

# VADEMEKUM



*sağlıklı nesiller için...*

Sayın Meslektaşımız,

Hayvan sağlığı ilaçları üretimi ve pazarlaması alanında hizmet vermek üzere 1973 yılında kurulmuş olan Vetaş, günümüzde veteriner ilaç sektörünün önde gelen firmaları arasında yer almaktadır. Hayvan hastalıklarının önlenmesi ve tedavisinde kaliteli ve etkin çözümler sunan Vetaş, sektörün en geniş ürün yelpazesine sahip kuruluşları arasındadır.

Deva Holding üretim tesislerinde beşeri ilaç kalitesinde üretilmekte olan ürünlerimiz, Avrupa Birlięi normları doğrultusunda GMP (İyi Üretim Uygulamaları) ve GLP (İyi Laboratuvar Uygulamaları) koşullarında imal edilmektedir. Deva Holding bünyesinde faaliyete geçirilen dünyanın en önemli ve etkin raporlama sistemi SAP (Veri İşleme Sistemleri, Uygulamaları ve Ürünler) ve SOP (Standart Operasyon Prosedürü) sistemleri sayesinde tüm ürünlerimiz, hammaddelerin satın alınmasından sizlere ulaşana kadar geçen tüm aşamalarda izlenebilmektedir. Bu sistemler, ürünlerimizle ilgili daha etkin hizmet vermemize olanak sağlamaktadır.

Vetaş, yurtiçi yatırımları ve dünya çapındaki arayışlarıyla, hayvan sağlığının korunması ve hastalıklarının tedavisinde aędař çözümler sunma misyonunu sürdürmektedir.

Ürün skalamıza ait bu vademekumu sizlere sunmaktan mutluluk duymaktayız.

Saygılarımızla,  
Vetaş  
2026



## ALFABETİK SIRA İLE İLAÇLARIMIZ

### A

ADEVVET Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	84
ASCORVET Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	85
ASIVET Oral Emülsiyon.....	116

### B

BETACOLİN Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	6
BROMOSCOL Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	117
BUSEBREED Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	98

### C

CALSAFE Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	86
COLENERIC Oral Çözeltisi.....	7
COXDUO 20 mg Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	118
COXDUO 40 mg Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	119
COXDUO CAT Oral Süspansiyon.....	120
COXDUO DOG Oral Süspansiyon.....	121

### D

DECTOCİDE Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	58
DEVALJİN Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	122
DEVAMİSİN Oral/Üterus içi Tablet.....	8
DEVDOKS %20 Oral Çözeltisi.....	9
DEVDOKS %50 Oral Çözeltisi Tozu.....	10
DEZEN %20 Çözeltisi.....	112
DİAQUA Oral Toz.....	106
DİKLÖVET Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	123
DIURİL Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	124
DODEKS Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	87

### E

ENTEROKS Oral Çözeltisi Tozu.....	11
ERİTROM Oral Çözeltisi Tozu.....	12

### F

FİPROTEAM CAT Damlatma Çözeltisi.....	59
FİPROTEAM DOG Damlatma Çözeltisi.....	60
FLUGON % 1 Dökme Çözeltisi.....	61
FLUNOKSİLİN LA Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	13
FOURQUINOM %2,5 Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	14
FULLTONIC Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	88
FULLTONIC-C Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	89

### G

GENTAVET %10 Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	15
GENTAVET-D Deri Merhemi.....	16
GENTAVET-G Göz ve Kulak Damlası.....	17
GEOSOL Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	18
GEOSOL FİSH Oral Toz.....	107
GEOSOL LA Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	19

### H

HALOCRYPT Oral Çözeltisi.....	62
HELMİNOKS Oral Tablet.....	63
HEPANKTON Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	125
HİSTAVET Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	126
HİSTAVET-C Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	127
HYDRAFULL Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	90

### K

KANOVET Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	20
KARDİOVET Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	128
KLAVETSİLİN RTU Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	21
KORTİPEN LA Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	22

### L

LECİBREED Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	99
LEVATRİZOL Oral Tablet.....	64
LEVATRİZOL OVN Oral Süspansiyon.....	65
LEVATRİZOL BVN Oral Süspansiyon.....	66
LEVANANİD Oral Süspansiyon.....	67
LEVANANİD Oral Tablet.....	68
LİVE-R Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	129
LUNGOXİN Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	130

### M

MAKSEPRİN Dökme Çözeltisi.....	69
MAKSMEKTİN DUO Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	70
MAKSMEKTİN Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	71
MARBİOTİC %10 Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	23
MARBİOTİC 160 Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	24
MARNEUKİN Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	131
MASTİSPİRO Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	25
MERAZURİL Oral Süspansiyon.....	72
MULTİDRY DC Kuru Dönem Meme İçi Süspansiyon.....	26

### N

NEO-KORT Göz ve Kulak Damlası.....	27
NERVİT KOMPOZE Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	91
NIKLOVET Oral Tablet.....	73

### O

OUT-TİCK Damlatma Çözeltisi.....	74
QUİNETİL Oral Tablet.....	75
NERVİT KOMPOZE Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	81

### P

PAİNCARP Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	132
PAİNCARP DOG PALATABLE Oral Tablet.....	133
PAİNOFİN Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	134
PAROMİSİN Oral Çözeltisi Tozu.....	28
PENOKAİN-G Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	29
POULFENİCOL %30 Oral Süspansiyon.....	30
PROCASTREP Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	31

### S

SEAFLOOR %50 Oral Toz.....	108
SEFTİVET Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	32
SELFOLD %6 Damlatma Çözeltisi.....	76
SENKRODİN Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	100
SETRİM Oral Çözeltisi Tozu.....	33
SİLVEZİN Krem.....	34
SPECTOVET Oral Jel.....	35

### T

TAYLOSOL Oral Çözeltisi Tozu.....	36
TAYLOSOL 200 Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	37
TENİAKİLL Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	77
TİLMİVET Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	38
TOUXFLOR 300 Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	39
TOUXFLOR 450 Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	40
TOUXFLOR DUO Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	41
TULABIOTİC Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	42

### V

VERMİFEN Oral Süspansiyon.....	78
VESPEKLİN Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	43
VETACLOX Göz Merhemi.....	44
VETAKOKSİN Oral Çözeltisi.....	45
VETAKORT 2 mg Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	101
VETAKORT 4 mg Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	102
VETALBEN %10 Oral Süspansiyon.....	79
VETALBEN Oral Tablet.....	80
VETAMOKS %50 Oral Çözeltisi Tozu.....	46
VETAMOKS LA Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	47
VETAMOKS Oral Çözeltisi Tozu.....	48
VETARUMEX Tamamlayıcı Mineral Yem.....	92
VETAS ATROPİN %0,2 Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	136
VETAS OKSİTOSİN 10 IU Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	103
VETENROSİD CAT-DOG Oral Tablet.....	49
VETENROSİD DOG Oral Tablet.....	50
VETFOS-B12 Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	93
VET-FULİN Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	135
VETİMİSİN Enjeksiyonluk Süspansiyon Tozu ve Çözücüsü.....	51
VETİMİSİN RTU Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	52
VETKALFOS-R Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	94
VETRİL %10 Enjeksiyonluk Çözeltisi.....	53
VETRİL %20 Oral Çözeltisi.....	54
VİTAFORM Oral Çözeltisi Tozu.....	55

# ÜRÜN GRUPLARINA GÖRE İLAÇLARIMIZ

## ANTİBAKTERİYELLER

### ENJEKSİYONLUK ÜRÜNLER

BETACOLIN Enjeksiyonluk Süspansiyon  
FLUNOKSİLİN LA Enjeksiyonluk Çözelti  
FOURQUİNOM %2,5 Enjeksiyonluk Süspansiyon  
GENTAVET %10 Enjeksiyonluk Çözelti  
GEOSOL Enjeksiyonluk Çözelti  
GEOSOL LA Enjeksiyonluk Çözelti  
KANOVET Enjeksiyonluk Çözelti  
KLAVETSİLİN RTU Enjeksiyonluk Süspansiyon  
KORTİPEN LA Enjeksiyonluk Süspansiyon  
MARBİOTİC %10 Enjeksiyonluk Çözelti  
MARBİOTİC 160 Enjeksiyonluk Çözelti  
MASTİSİRO Enjeksiyonluk Çözelti  
PENOKAİN-G Enjeksiyonluk Süspansiyon  
PROCASTREP Enjeksiyonluk Süspansiyon  
SEFTİVET Enjeksiyonluk Süspansiyon  
TİLMİVET Enjeksiyonluk Çözelti  
TAYLOSOL 200 Enjeksiyonluk Çözelti  
TOUXFLOR 300 Enjeksiyonluk Çözelti  
TOUXFLOR 450 Enjeksiyonluk Çözelti  
TOUXFLOR DUO Enjeksiyonluk Çözelti  
TULABİOTİC Enjeksiyonluk Çözelti  
VESPEKLİN Enjeksiyonluk Çözelti  
VETAMOKS LA Enjeksiyonluk Süspansiyon  
VETİMİSİN Enjeksiyonluk Süspansiyon Tozu ve Çözücüsü  
VETİMİSİN RTU Enjeksiyonluk Süspansiyon  
VETRİL %10 Enjeksiyonluk Çözelti

### MEME İÇİ ANTİMASTİT ÜRÜNLER

MULTİDRY DC Kuru Dönem Meme İçi Süspansiyon

### UTERUS İÇİ ÜRÜNLER

DEVAMİSİN Oral/Uterus İçi Tablet

### LOKAL ÜRÜNLER

GENTAVET-D Deri Merhemi  
GENTAVET-G Göz ve Kulak Damlası  
NEO-KORT Göz ve Kulak Damlası  
SİLVEZİN Krem  
VETACLOX Göz Merhemi

### ORAL ÇÖZELTİ TOZLARI

DEVDOKS %50 Oral Çözelti Tozu  
ENTEROKS Oral Çözelti Tozu  
ERİTROM Oral Çözelti Tozu  
PAROMİSİN Oral Çözelti Tozu  
SETRİM Oral Çözelti Tozu  
TAYLOSOL Oral Çözelti Tozu  
VETAMOKS %50 Oral Çözelti Tozu  
VETAMOKS Oral Çözelti Tozu  
VİTAFORM Oral Çözelti Tozu

### ORAL ÇÖZELTİLER ve SÜSPANSİYONLAR

COLENERİC Oral Çözelti  
DEVDOKS %20 Oral Çözelti  
POULFENİCOL %30 Oral Süspansiyon  
VETAKOKSİN Oral Çözelti  
VETRİL %20 Oral Çözelti  
SPECTOVET Oral Jel

### ORAL TABLETLER

VETENROSİD Cat-Dog Oral Tablet  
VETENROSİD Dog Oral Tablet

## ANTİPARAZİTERLER

DECTOCİDE Enjeksiyonluk Çözelti  
FLUGON %1 Dökme Çözelti  
FİPROTEAM CAT Damlatma Çözeltisi  
FİPROTEAM DOG Damlatma Çözeltisi  
HALOCRYPT Oral Çözelti  
HELMİNOKS Oral Tablet

LEVATRİZOL Oral Tablet  
LEVATRİZOL OVN Oral Süspansiyon  
LEVATRİZOL BVN Oral Süspansiyon  
LEVAZANİD Oral Süspansiyon  
LEVAZANİD Oral Tablet  
MAKSEPRİN Dökme Çözelti  
MAKSMEKTİN DUO Enjeksiyonluk Çözelti  
MAKSMEKTİN Enjeksiyonluk Çözelti  
MERAZURİL Oral Süspansiyon  
NİKLOVET Oral Tablet  
OUT-TICK Damlatma Çözeltisi  
QUİNTEL Oral Tablet  
SELFOLD %6 Damlatma Çözeltisi  
TENİAKİLL Enjeksiyonluk Çözelti  
VERMİFEN Oral Süspansiyon  
VETALBEN %10 Oral Süspansiyon  
VETALBEN Oral Tablet

## VİTAMİNLER - MİNERALLER - AMİNOASİTLER

ADEVET Enjeksiyonluk Çözelti  
ASCORVET Enjeksiyonluk Çözelti  
CALSAFE Enjeksiyonluk Çözelti  
DODEKS Enjeksiyonluk Çözelti  
FULLTONİC Enjeksiyonluk Çözelti  
FULLTONİC-C Enjeksiyonluk Çözelti  
HYDRAFULL Enjeksiyonluk Çözelti  
NERVİT KOMPOZE Enjeksiyonluk Çözelti  
VETARUMEX Tamamlayıcı Mineral Yem  
VETFOS-B12 Enjeksiyonluk Çözelti  
VETKALFOS-R Enjeksiyonluk Çözelti

## HORMONLAR

BUSEBREED Enjeksiyonluk Çözelti  
BROMOSCOL Enjeksiyonluk Çözelti  
LECİBREED Enjeksiyonluk Çözelti  
SENKRODİN Enjeksiyonluk Çözelti  
VETAKORT 2 mg Enjeksiyonluk Çözelti  
VETAKORT 4 mg Enjeksiyonluk Çözelti  
VETAŞ OKSİTOSİN 10 IU Enjeksiyonluk Çözelti

## AKUAKÜLTÜR ÜRÜNLERİ

DİAQUA Oral Toz  
GEOSOL FISH Oral Toz  
SEAFLOL %50 Oral Toz

## DEZENFEKTANLAR

DEZEN %20 Çözelti

## DİĞER ÜRÜNLER

ASİVET Oral Emülsiyon  
COXDUO 20 mg Enjeksiyonluk Çözelti  
COXDUO 40 mg Enjeksiyonluk Çözelti  
COXDUO Cat Oral Süspansiyon  
COXDUO Dog Oral Süspansiyon  
DEVALJİN Enjeksiyonluk Çözelti  
DİKLOVET Enjeksiyonluk Çözelti  
DİÜRİL Enjeksiyonluk Çözelti  
HEPANKTON Enjeksiyonluk Çözelti  
HİSTAVET Enjeksiyonluk Çözelti  
HİSTAVET-C Enjeksiyonluk Çözelti  
KARDİOVET Enjeksiyonluk Çözelti  
LİVE-R Enjeksiyonluk Çözelti  
LUNGOXİN Enjeksiyonluk Çözelti  
MARNEUKİN Enjeksiyonluk Çözelti  
PAİNCARP Enjeksiyonluk Çözelti  
PAİNCARP DOG PALATABLE Oral Tablet  
PAINOFEN Enjeksiyonluk Çözelti  
VET-FULİN Enjeksiyonluk Çözelti  
VETAŞ ATROPİN %0,2 Enjeksiyonluk Çözelti

# ANTİBAKTERİYELLER

BETACOLİN Enjeksiyonluk Süspansiyon  
COLENERIC Oral Çözelti  
DEVAMISİN Oral/Uterus içi Tablet  
DEVDOKS %20 Oral Çözelti  
DEVDOKS %50 Oral Çözelti Tozu  
ENTEROKS Oral Çözelti Tozu  
ERİTROM Oral Çözelti Tozu  
FLUNOKSİLİN LA Enjeksiyonluk Çözelti  
FOURQUİNOM %2,5 Enjeksiyonluk Süspansiyon  
GENTAVET %10 Enjeksiyonluk Çözelti  
GENTAVET-D Deri Merhemi  
GENTAVET-G Göz ve Kulak Damlası  
GEOSOL Enjeksiyonluk Çözelti  
GEOSOL LA Enjeksiyonluk Çözelti  
KANOVET Enjeksiyonluk Çözelti  
KLAVETSİLİN RTU Enjeksiyonluk Süspansiyon  
KORTİPEN LA Enjeksiyonluk Süspansiyon  
MARBİOTİC %10 Enjeksiyonluk Çözelti  
MARBİOTİC 160 Enjeksiyonluk Çözelti  
MASTİSPİRO Enjeksiyonluk Çözelti  
MULTIDRY DC Kuru Dönem Meme İçi Süspansiyon  
NEO-KORT Göz ve Kulak Damlası  
PAROMİSİN Oral Çözelti Tozu  
PENOKAİN-G Enjeksiyonluk Süspansiyon  
POULFENİCOL %30 Oral Süspansiyon  
PROCASTREP Enjeksiyonluk Süspansiyon  
SEFTİVET Enjeksiyonluk Süspansiyon  
SETRİM Oral Çözelti Tozu  
SİLVEZİN Krem  
SPECTOVET Oral Jel  
TAYLOSOL Oral Çözelti Tozu  
TAYLOSOL 200 Enjeksiyonluk Çözelti  
TİLMİVET Enjeksiyonluk Çözelti  
TOUXFLOR 300 Enjeksiyonluk Çözelti  
TOUXFLOR 450 Enjeksiyonluk Çözelti  
TOUXFLOR DUO Enjeksiyonluk Çözelti  
TULABİOTİC Enjeksiyonluk Çözelti  
VESPEKLİN Enjeksiyonluk Çözelti  
VETACLOX Göz Merhemi  
VETAKOKSİN Oral Çözelti  
VETAMOKS %50 Oral Çözelti Tozu  
VETAMOKS LA Enjeksiyonluk Süspansiyon  
VETAMOKS Oral Çözelti Tozu  
VETENROSİD Cat-Dog Oral Tablet  
VETENROSİD Dog Oral Tablet  
VETİMİSİN Enjeksiyonluk Süspansiyon Tozu ve Çözücüsü  
VETİMİSİN RTU Enjeksiyonluk Süspansiyon  
VETRİL %10 Enjeksiyonluk Çözelti  
VETRİL %20 Oral Çözelti  
VİTAFORM Oral Çözelti Tozu



Antibakteriyeller





# Betacolin®

Enjeksiyonluk Süspansiyon | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'sinde etkin madde olarak 100 mg Amoksisilin'e eşdeğer Amoksisilin trihidrat ve 250.000 I.U. Kolistin sülfat, yardımcı madde olarak da koliphor EL, kolloidal silika anhidrus ve fraksiyonel hindistan cevizi içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Amoksisilin ve kolistin olmak üzere iki antibiyotikten oluşan bir preparattır. Gram pozitif ve gram negatif bakterilere karşı etkili yarı sentetik bir penisilin olan amoksisilin bakteri hücre duvarı sentezini inhibe ederek etki eder. Polimiksinlere benzer sıklık bir polipeptid antibiyotik olan kolistin, E. coli, Salmonella spp., Enterobacter aerogenes, Haemophilus spp., Pseudomonas spp., Shigella spp., Bordetella spp. gibi Gram negatif mikroorganizmalara karşı selektif olarak etkilidir. Gram pozitif bakterilere karşı etkililiği ise zayıftır. Kolistin intrasellüler materyal kaybı ile birlikte hücre membranını bozarak etki eder. Ancak, tam olarak anlaşılmamış olan direnç kavramı nadir görülmektedir.

Kolistin polimiksin sınıfına ait bir polipeptid antibiyotiktir. Kolistin duyarlı bakteri süslarında hücre membranını bozarak hücre geçirgenliğinde değişikliğe ve intrasellüler materyal kaybına yol açarak bakterisidal etkisini gösterir. Kolistin özellikle Escherichia coli olmak üzere Enterobacteriaceae bakterini içeren Gram-negatif bakterilere karşı bakterisidal etkiye sahiptir.

Amoksisilin, asidik ortamda stabildir ve parenteral yoldan uygulamada emilim hızlı ve tamdır. Kanda bulunan miktarın yaklaşık %15'i plazma proteinlerine bağlıdır. Yaygın ve hızlı bir şekilde dağılır ve ortalama MIC değerlerinden daha yüksek olan kan ve doku konsantrasyonları elde edilir. Kandakine göre daha yüksek ve daha kalıcı olan doku düzeylerine ulaşır. Yüksek akciğer tropizmi gösterir ve bronşiyal mukusta kan konsantrasyonunun iki katı konsantrasyona ulaşır. Bakteriyel lizis, ampisilinle elde edilenle karşılaştırıldığında çok daha hızlıdır. Toksikite göstermez. Aktif formda özellikle idrar yolu ile atılır.

Kolistin parenteral uygulamada hızla emilir.

Esas olarak değişmeden idrarla atılır ve glomerüler infiltrasyona uğrar. Az bir kısmı safra ve anne sütü ile atılır.

Parenteral yoldan uygulanan aynı kombinasyon, her iki etkin madde vasıtası ile sistemik tedavi sağlar ve esas olarak gram pozitif bakterilerle ilgili direnci kırarak daha yüksek başarı olasılığı sağlar.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

BETACOLIN Enjeksiyonluk Süspansiyon, siğir, koyun, keçi ve atlarda amoksisilin-kolistin kombinasyonuna duyarlı olan gram pozitif ve gram negatif mikroorganizmalara bağlı sindirim sistemi, solunum sistemi, ürener sistem ve deri sistemi enfeksiyonlarının tedavisinde endikedir.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Uygulama öncesinde süspansiyonun homojen dağılması için flakonu iyice çalkalayınız.

Siğir, keçi, koyun ve atlarda antibiyogram sonuçlarına göre amoksisiline duyarlı olduğu belirlenen patojenlerin oluşturduğu enfeksiyonlarda (MLK:  $\leq 1$   $\mu\text{g/ml}$ ). Vücut ağırlığının her kilogramı için günde bir kere 10 mg amoksisilin ve 25.000 I.U kolistin tek doz halinde enfeksiyonun prognozuna göre 3 ya da 5 gün boyunca derin kas içi (intramuscular) olarak uygulanmalıdır. Amoksisiline orta derecede duyarlı olduğu belirlenen patojenlerin oluşturduğu enfeksiyonlarda (MLK:  $2 \leq 4$   $\mu\text{g/ml}$ ) yukarıda belirtilen dozda günde iki uygulama yapılmalıdır.

Pratik doz: 10 kg vücut ağırlığı için 1 ml süspansiyon derin kas içi (intramuscular) olarak uygulanır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebelik döneminde veteriner hekimin risk/yarar oranı değerlendirmesi ile uyumlu bir şekilde kullanınız. Laktasyondaki hayvanlarda kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen siğir, koyun ve keçiler 28 gün geçmeden kesime sevk edilmemelidir. Sütü insan tüketimine sunulan hayvanlara uygulamayınız.

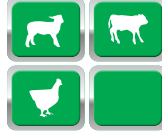
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Colenteric®

Oral Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

COLENERIC Oral Çözelti, kahverengi berrak bir çözelti olup, beher ml'de etkin madde olarak 5.000.000 IU kolistin sülfat ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 10 mg benzil alkol (E1519) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Kolistin Gram negatif bakterilere konsantrasyona bağlı olarak aktivite gösterir. Oral yolla uygulamayı takiben çok zayıf emilmesi nedeniyle sindirim sisteminde yüksek konsantrasyona ulaşır. Kolistin polimiksin sınıfına ait bir polipeptit antibiyotiktir. Kolistin Gram negatif bakterilere özellikle Enterobacteria ve özellikle Escherichia coli'ye karşı güçlü bir etkiye sahiptir. Gram pozitif bakteriler ve mantarlara etkisi çok azdır. Kolistin duyarlı bakterilerde bakteriyel sitoplazmik zarın geçirgenliğinde ve dolayısıyla hücre içi materyallerde sızıntıya neden olarak bakterisidal etki gösterir. Gram pozitif bakteriler ve Proteus ve Serratia gibi bazı gram negatif bakteriler kolistine doğal olarak dirençlidir. Bununla birlikte Gram negatif enterik bakterilerin kolistine kazanılmış direnci çok nadirdir ve tek aşamalı mutasyonla açıklanır. E.coli'de kolistine karşı direnç kromozomal mutasyon veya mcr-1 geninin horizontal transferi ile gerçekleşir.

**Farmakokinetik özellikler:** Kolistin sindirim sisteminden çok az emilir. Serum ve dokulardaki çok düşük konsantrasyonuna karşın, sindirim sisteminin farklı bölgelerinde sürekli ve yüksek oranda bulunur. Önemli bir metabolizma gözlenmemiştir. Kolistin neredeyse tamamen dışkı ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Buzağı, kuzu, tavuk ve hindilerde kolistine duyarlı invaziv olmayan Escherichia coli tarafından meydana getirilen sindirim sistemi enfeksiyonlarının tedavisi ve metaflaksisinde kullanılır. Metaflaktik kullanımdan önce sürüde hastalığın varlığı ortaya konulmalıdır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Oral yolla uygulanır. Şişenin kapağında bulunan 50 ml'lik dereceli ölçü kabı kullanılarak ölçümü yapılır. Günlük su tüketimi hayvanların fizyolojik ve klinik durumlarına göre değişebilir. Bu nedenle ürünün dozajlamasında bu husus göz önünde bulundurulmalıdır.

**Buzağı ve Kuzu:** Tavsiye edilen doz 100.000 IU/kg vücut ağırlığı/gündür. 3-5 gün süreyle kullanılır. Pratik olarak her 10 kg vücut ağırlığı için günde 0,20 ml ürün kullanılır. Ürün hayvanlara bir miktar su/süt ikamesi ile karıştırılarak doğrudan içirilebilir. Günlük doz ikiye bölünebilir. İlaçlı su her 24 saatte bir yeniden hazırlanmalıdır. İlaçlı süt ikamesi her 6 saatte bir yeniden hazırlanmalıdır.

**Tavuk ve Hindi:** Tavsiye edilen doz 75.000 IU/kg vücut ağırlığı/gündür. Tedavi süresi 3-5 gündür. Pratik olarak her ton vücut ağırlığı başına 15 ml ürün kullanılır. İlaçlı su her 24 saatte bir yeniden hazırlanmalıdır. Ön seyretime yapılmadan kullanılabilir. Pratik uygulama dozu aşağıdaki formüle göre hesaplanmalıdır.

xxxx ml ürün (her kg vücut ağırlığı için)	X	Tedavi edilecek hayvanların ortalama vücut ağırlığı (kg)	= ... her litre suya eklenecek ürün miktarı (ml)
Günlük ortalama su tüketimi (her hayvan için litre olarak)			

**Gebelik, Laktasyon ve Yumurtlama döneminde kullanım:** Hedef türlerde gebelik, laktasyon ve yumurtlama döneminde kullanımında güvenilirliği ortaya konmamıştır. Veteriner hekimin risk/fayda değerlendirmesine göre kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 1 gün geçmeden kuzu, buzağı, tavuk ve hindiler kesime sevk edilmemelidir. Yumurta için kalıntı arınma süresi "0" gündür. Süt veren ineklerde kullanılmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

1 lt

# Devamisın®

Oral Uterus İçi Tablet | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

DEVAMISIN Oral/Uterus içi Tablet, soluk sarı renkte, karakteristik kokulu, ortadan çentikli uzun tablettir. Her bir tablette; 500 mg Klortetrasiklin hidroklorür bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

DEVAMISIN'in etkin maddesi klortetrasiklin hidroklorür, tetrasiklin grubundan geniş spektrumlu bir antibakteriyeldir. Klortetrasiklin hidroklorür hızla çoğalıp gelişen mikroorganizmalarda, protein sentezini inhibe etmek suretiyle etkisini gösterir.

Devamisın, uterus içi kullanıma uygun şekilde üretilmesine rağmen, suda kolay erir özelliğe olması, doku ve organlara kolaylıkla dağılıma özelliği sayesinde oral yolla kullanıma da uygundur. Sindirim kanalı yoluyla alınan klortetrasiklin hidroklorür kısmen mideden ve büyük ölçüde ince barsakların ilk kısımlarından hızla emilerek 2-4 saat içinde terapötik kan yoğunluğuna, 4-8 saat içerisinde de maksimum kan yoğunluğuna ulaşır. Kan serumu yarılanma ömrü 5.5 saattir. Akciğer ve dalak dokularında yüksek yoğunluklarda birikir. Klortetrasiklin hidroklorür %30 oranında biyoyararlılığa sahiptir. Ağzıdan alınan klortetrasiklin %70 dolayında gaita ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

İnek, kısrak, koyun ve keçilerde uterus içi yolla duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen aşağıdaki genital sistem enfeksiyonlarının sağaltımında,

- Puerperal genital enfeksiyonlar,
- Retentio sekundinarum,
- Endometritis
- Doğumda meydana gelen komplikasyonlar,
- Kamfilyobakter fötüs enfeksiyonları,

Ayrıca ruminasyonu başlamamış buzağılarda oral yolla,

- Bakteriyel enteritiser
- Pnömonilerde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Uterus içi uygulama:** Doğumdan sonra, elle uterus içine gerekli miktarda tablet yerleştirilir. Bu uygulama esnasında hayvan ve veteriner hekimin çeşitli enfeksiyonlardan korunması için lastik eldiven kullanılması önerilir. Uterus enfeksiyonlarının tedavisinde inek ve kısraklarda günde 2-4 tablet, koyun-keçilere 1-3 tablet uterus içine yerleştirilir.

**Oral yolla uygulama:** DEVAMISIN Tablet, direkt yutturularak ya da her gün taze olarak içme suyu içinde eritilerek kullanılır. Ağır vakalarda günlük doz üçe bölünerek verilmelidir. Sağaltım uygulanacak buzağuların rumen aktivitesi başlamamış olmalıdır. Süt ile eritilmemelidir. Klortetrasiklinin farmakolojik dozu; buzağılarda 10-20 mg/kg canlı ağırlık olacak şekilde oral pratik doz hesaplanır. Buna göre buzağılara 50 kg canlı ağırlık için günde 1/2 -1 tablet oral yolla verilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s); Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra oral yolla kullanımda buzağı 14 gün, uterus içi kullanımda siğir, koyun ve keçiler 7 gün geçmeden kesime sevk edilmemelidirler. Uterus içi kullanımda süt için kalıntı arınma süresi "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

12 tablet



# Devdoks® %20

Oral Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de 200 mg doksisisikline eşdeğer 230 mg doksisisiklin hidrat içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Doksisisiklin tetrasiklinler grubuna ait geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Bakterilerde 30-S ribozomal alt üniteye bağlanarak bakteriyostatik etki gösterir. Tetrasiklinlere karşı mikroorganizmalar tarafından edinilen kazanılmış bağışıklıkta dört mekanizma rapor edilmiştir: Aktif efflux ve bakteriyel hücre duvarından azaltılmış geçirgenlik yoluyla azalan birikme, bakteriyel ribozomun korunması, antibiyotığın enzimatik inaktivasyonu, tetrasiklinlerin ribozomlara bağlanmasını engelleyen rRNA mutasyonu. Tetrasiklinlere direnç plasmid veya konjugatif transpozonlar gibi diğer taşınabilir elementler yoluyla kazanılmaktadır. Tetrasiklinler arasında çapraz direnç rapor edilmiştir.

**Farmakokinetik özellikler:** Doksisisiklin bağırsaklardan hızlı ve tam olarak emilir. Bağırsaklarda besin bulunmasının doksisisiklinin emilimine etkisi yoktur. Dağılımı ve çoğu vücut dokularına nüfuzu iyi derecededir. Emilimi takiben neredeyse hiç metabolize olmaz. Diğer tetrasiklinlerin aksine çoğunlukla dışkı ile atılır. Buzağı: 10 mg/kg vücut ağırlığı/gün dozunda 5 gün boyunca uygulamada eliminasyon yarı ömrününün 15 - 28 saat arasında olduğu görülmüştür. Plazma seviyesi ortalama olarak 2.2 - 2.5 µg/ml olarak tespit edilmiştir. Tavuk: Tedavinin başlamasından 6 saat sonra plazma konsantrasyonu 2.05 > 0.47 µg/ml seviyelerine ulaşmış ve 25 mg/kg vücut ağırlığı/gün dozunda 5 gün boyunca uygulamada 1.28 ve 2.18 µg/ml arasında seyretmiştir. Hindi: Tedavi dozunda 5 gün süreyle içme suyu ile uygulamada tedavi süresince ortalama plazma konsantrasyonu 2.24 > 1.02 µg/ml olarak belirlenmiştir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Aşağıda verilen duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen sindirim ve solunum sistemi enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılır: **Rumen faaliyetleri başlamamış buzağı:** Pasteurella spp., Streptococcus spp., Arcanobacterium pyogenes, Histophilus somni ve Mycoplasma spp. tarafından meydana getirilen bronchopneumonia ve pleuropneumonia.

**Tavuk:** Mycoplasma spp., Escherichia coli, Haemophilus paragallinarum, Bordetella avium tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonları. Clostridium perfringens ve Clostridium colinum tarafından meydana getirilen sindirim sistemi enfeksiyonları. Ayrıca Ornithobacterium rhinotracheale tarafından solunum sisteminde meydana getirilen lezyonların ve morbiditenin azaltılması.

**Hindi:** Mycoplasma gallisepticum tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonu.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Süt ikame gıdası ve/veya içme suyuna karıştırılarak uygulanır.

**Buzağı:** 10 mg doksisisiklin hidrat/kg vücut ağırlığı/gün dozunda (4,3 ml ürün/100 kg vücut ağırlığı/gün) 3-5 gün boyunca, günlük doz ikiye bölünerek uygulanır.

**Tavuk:** 25 mg doksisisiklin hidrat/kg vücut ağırlığı/gün dozunda (108 ml ürün/1000 kg vücut ağırlığı/gün) 3-5 gün boyunca uygulanır.

**Hindi:** 29 mg doksisisiklin hidrat/kg vücut ağırlığı/gün dozunda (126 ml ürün/1000 kg vücut ağırlığı/gün) 3-5 gün boyunca uygulanır. İçme suyu ile uygulamada aşağıdaki formüle göre pratik doz hesaplanabilir;

...ml ürün/kg vücut ağırlığı/gün	X	Tedavi edilecek hayvanların ortalama canlı ağırlığı (kg)	= ... her litre içme suyuna katılacak ürün miktarı
Her hayvan için günlük su tüketimi (litre)			

İlaç suya her 24 saatte bir taze olarak hazırlanmalıdır. Ürünün önce bir miktar su ile iyice karıştırılması (konsantre ön karışım oluşturma), ardından gerekli ise bu karışımın gerekli oranda su ile sulandırılması tavsiye edilir.

**Gebelik, Laktasyon ve Yumurtlama döneminde kullanım:** Genç hayvanların kemik dokusunda birikmesi nedeniyle, bu ürünün gebelik ve laktasyonda kullanımı sınırlanmalıdır. Yumurtlayan tavuklarda yumurtlama döneminin başlangıcına 4 hafta kaladan itibaren kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra tavuklar 5, hindiler 12, buzağılar 7 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için yumurta elde edilen kanatlılarda kullanılmaz. İnsan tüketimi için süt elde edilen sığırlarda kullanılmaz. Yumurtlayan tavuklarda yumurtlama döneminin başlangıcına 4 hafta kaladan itibaren kullanılmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 1 lt - 3 lt



# Devdoks® %50

Oral Çözelti Tozu | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Devdoks %50 Oral Çözelti Tozu non-steril, açık sarı-sarı renkli toz olup etkin madde olarak gramında 433 mg doksisisikline eşdeğer 500 mg doksisisiklin hidrat içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Doksisisiklin tetrasiklinler grubuna ait geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Bakterilerde 30-S ribozomal alt üniteye bağlanarak bakteriyostatik etki gösterir. Tetrasiklinlere karşı mikroorganizmalar tarafından edinilen kazanılmış bağışıklıkta dört mekanizma rapor edilmiştir: Aktif effluks ve bakteriyel hücre duvarından azaltılmış geçirgenlik yoluyla azalan birikme, bakteriyel ribozomun korunması, antibiyotiğin enzimatik inaktivasyonu, tetrasiklinlerin ribozomlara bağlanmasını engelleyen rRNA mutasyonu.

**Farmakokinetik özellikler:** Doksisisiklin bağırsaklardan hızlı ve tam olarak emilir. Bağırsaklarda besin bulunmasının doksisisiklinin emilimine etkisi yoktur. Dağılımı ve çoğu vücut dokularına nüfuzu iyi derecededir. Diğer tetrasiklinlerin aksine çoğunlukla dışkı ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Aşağıda verilen duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen sindirim ve solunum sistemi enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılır. **Rumen faaliyetleri başlamamış buzağı:** Pasteurella spp., Streptococcus spp., Arcanobacterium pyogenes, Histophilus somni ve Mycoplasma spp. tarafından meydana getirilen bronchopneumonia ve pleuropneumonia.

**Tavuk:** Mycoplasma spp., Escherichia coli, Haemophilus paragallinarum, Bordetella avium tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonları. Clostridium perfringens ve Clostridium colinum tarafından meydana getirilen sindirim sistemi enfeksiyonları. Ayrıca Ornithobacterium rhinotracheale tarafından solunum sisteminde meydana getirilen lezyonların ve morbiditenin azaltılması.

**Hindi:** Mycoplasma gallisepticum tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonu.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Süt ikame gıdası ve/veya içme suyuna karıştırılarak uygulanır.

**Buzağı:** 10 mg doksisisiklin hidrat/kg vücut ağırlığı/gün dozunda (20 mg ürün/kg vücut ağırlığı/gün) 3-5 gün boyunca, günlük doz ikiye bölünerek uygulanır.

**Tavuk:** 25 mg doksisisiklin hidrat/kg vücut ağırlığı/gün dozunda (50 mg ürün/kg vücut ağırlığı/gün) 3-5 gün boyunca uygulanır.

**Hindi:** 29 mg doksisisiklin hidrat/kg vücut ağırlığı/gün dozunda (58 mg ürün/kg vücut ağırlığı/gün) 3-5 gün boyunca uygulanır.

İçme suyu ile uygulamada aşağıdaki formüle göre pratik doz hesaplanabilir;

....ml ürün/kg vücut ağırlığı/gün	X	Tedavi edilecek hayvanların ortalama canlı ağırlığı (kg)	=... her litre içme suyuna katılacak ürün miktarı
Her hayvan için günlük su tüketimi (litre)			

**Gebelik, laktasyon ve yumurtlama döneminde kullanım:** Genç hayvanların kemik dokusunda birikmesi nedeniyle, bu ürünün gebelik ve laktasyonda kullanımı sınırlanmalıdır. Yumurtlayan tavuklarda yumurtlama döneminin başlangıcına 4 hafta kaladan itibaren kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısının arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra tavuklar 5, hindiler 12, buzağular 7 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için yumurta elde edilen kanatlılarda kullanılmaz. İnsan tüketimi için süt elde edilen sığırlarda kullanılmaz. Yumurtlayan tavuklarda yumurtlama döneminin başlangıcına 4 hafta kaladan itibaren kullanılmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ:

1 kg



# Enteroks®

Oral Çözelti Tozu | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher g'da; etkin madde olarak 800 mg Sülfadimidin Sodyum ve 120 mg Oksitetrasiklin HCl ve yardımcı madde olarak Pektin bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Oksitetrasiklin ve sülfadimidin sodyumun sinerjik etkisinden yararlanılarak hazırlanmış, oral kullanıma yönelik geniş spektrumlu bir antibakteriyel üründür. Tetrasiklin grubuna bağlı, geniş bir spektrumu olan oksitetrasiklin, kendisine duyarlı mikroorganizmalara karşı ribozomunun 30 S alt ünitesine geri dönüşümsüz bir şekilde bağlanarak, protein sentezini inhibe eder ve bakteriyostatik bir etki gösterir. Terapötik dozlarda, bakteriyostatik; yüksek yoğunluklarda, bakterisit etkilidir. Sülfadimidin ise kimyasal yapı olarak PABA'e benzerlik gösterir ve duyarlı bakterilerde dihidrofolik asit sentezinde görevli dihidrofolik asit sentetaz enzimini engellerler. Böylece, ortaya çıkan sinerjistik etki ile normal koşullarda kombinasyona katılan iki ayrı bileşimin, bakteriyostatik etkilerinden farklı olarak bakterisid özellikte etki ortaya çıkar.

**Farmakokinetik özellikler:** Oral yolla uygulandığında hızlı ve yüksek konsantrasyonda emilerek tüm vücuda yayılır ve farklı türden hayvanlarda kandaki yarılanma ömrü 6 - 8 saat arasındadır. Etkili yoğunluklarda plöra, periton ve beyin-omurilik sıvısına geçer. Karaciğer, dalak, prostat, safra ve idrarda birikir. Belirtilen farmakokinetik profili sistemik enfeksiyonların sağaltımı yönünden önem taşır. Oksitetrasiklin büyük oranda idrarla ve daha düşük oranlarda da safra yoluyla atılır. Bu nedenle üriner sistem rahatsızlıklarında, karaciğer enfeksiyonlarında oldukça etkilidir. Safra yoluyla atılan kısmı barsaklardan geri emilerek enterohepatik dolaşıma girer. Sülfadimidin hızla emilir, % 60 - 70 oranında plazma proteinlerine bağlanır. Uzun etkili bir sülfonamiddir. Oldukça yavaş bir şekilde atılır. Uygulanan tek dozla 24 saat etkili kan düzeylerini korur ve toksik etki oluşturmaz.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Tay, buzağı, kuzu, kedi ve köpeklerde oksitetrasiklin ve sülfadimidine duyarlı bakterilerden ileri gelen solunum (pneumonia, bronchopneumonia, bronchitis), sindirim sistemi (enteritis, gastroenteritis, kolibasiloz) genital sistem (metritis, mastitis), idrar yolları ve stafylokoklardan ileri gelen deri enfeksiyonları ile yumuşak doku enfeksiyonlarının tedavisinde oral yolla kullanılır. Hayvan türlerine göre sınıflandırılacak olursa aşağıdaki durumlarda endikedir;

**Tay ve rumen aktivitesi henüz başlamamış buzağı ve kuzular;** Neonatal septisemilere bağlı ishallerde, kuzu dizanterisinde, Septisemia neonatorum'a bağlı akciğer ve barsak enfeksiyonları, viral enfeksiyonlarla birleşen bakteriyel solunum sistemi enfeksiyonları, Mycoplasma enfeksiyonları (PPL0), Pasteurellosis, yara, apse, ayak çürüğü, diğer ayak hastalıkları ve artritis gibi lokal enfeksiyonlar, sistitis, nefritis gibi idrar yolları enfeksiyonları.

### **Kedi ve köpekler;**

Duyarlı bakterilerden ileri gelen enteritiser ve viral enfeksiyonlarla birleşen sekonder bakteriyel hastalıklar, vibrio ve Salmonellalara bağlı gastrointestinal enfeksiyonlar, viral enfeksiyon komplikasyonları, Pneumonia, deri ve kulaktaki Staphylococcus enfeksiyonları, prostat enfeksiyonları, solunum sistemi hastalıklarında ve metritlerde lokal tedaviye destek olarak kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Hayvan Türü	Doz	Ölçek (Silme dolusu 2,5 g)
Kuzu	1,25 g / 20 kg c.a.	1 / 2 ölçek
Buzağı	2,5 g / 40 kg c.a.	1 ölçek
Tay	5 g / 80 kg c.a.	2 ölçek
Kedi	0,25 g / 5 kg c.a.	1 / 10 ölçek
Köpek	0,5 g / 10 kg c.a.	1 / 5 ölçek

Gerekli olan toz bir miktar su ile karıştırılarak içirilir. Süt ile karıştırılmamalıdır. İlaç su her gün taze olarak hazırlanır. Tedaviye 3 - 5 gün devam edilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

ilaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen kuzu ve buzağular 14 gün geçmeden kesime sevk edilmemelidir.

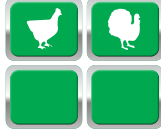
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

20 gram



# Eritrom®

Oral Çözelti Tozu | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher g'da 53.6 mg eritromisin baza eşdeğer 55 mg eritromisin tiosiyanat bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Eritromisin makrolid grubunda yer alan ve başlıca gram pozitif bakterilere etkili bir antibiyotiktir. Bakteriostatik etkili olmakla birlikte tedavi dozunun üzerinde bakterisid etki gösterir. Bakterilerde protein sentezini ribozomlar üzerinde gösterir. Diğer makrolidler gibi 50S alt üniteye bağlanır ve uzama fazı sırasında translokasyonu engeller. Eritromisine duyarlı suşlar arasında maddenin ribozomlara bağlanma kapasitesini değiştirme şeklinde direnç gelişimi oluşabilir. Gram negatif bakterilerin ise hücre duvarından eritromisinin geçişini engelleyerek direnç geliştirdiği düşünülmektedir.

**Farmakokinetik özellikler:** Kanatlılarda oral uygulamada biyoyararlanım %90'ın üzerindedir. Diğer makrolidler gibi plazma proteinlerine sınırlı oranda bağlanır (%20-30), özellikle akciğerler olmak üzere bütün dokulara eşit ve hızlı olarak dağılır. Karaciğer tarafından metabolize edilir ve emilen ve emilmeyen kısımları dışkı ile atılır. Çok az miktarda da idrar ile atılır. 30 mg/kg doz uygulamada kanatlılarda  $C_{max}$  ve  $T_{max}$  değerleri 5.0 µg/ml ve 1.7 saat olarak elde edilmiştir. Yarılanma ömrü 3-5 saattir. Akut toksisitesi çok düşüktür. Rat, fare ve hamsterda oral LD50 değeri 3000 mg/kg'dır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Eritrom Oral Çözelti Tozu tavuk ve hindilerde Mycoplasma türleri tarafından meydana getirilen enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Hindi ve tavuklarda içme suyuna karıştırılarak 20-40 mg/kg eritromisin baz/gün dozunda 3-5 gün kullanılır. Pratik olarak her 500 kg vücut ağırlığı için günde 187-374 gram ürün kullanılmalıdır. Doz aşımından kaçınmak için ürün miktarı doğru hesaplanmalıdır. İlaçlı su miktarı, hayvanların su alımlarını etkileyen yaş, sağlık durumu, çevre sıcaklığı gibi faktörlere göre değişebildiğinden, hayvanların ilacın tamamını alabileceği şekilde ayarlanmalıdır. Bu nedenle doğru dozun sağlanabilmesi için ilaçlı suyun konsantrasyonunun ayarlanması gerekebilir. Uygun kalibre ağırlık ölçüm ekipmanlarının kullanımı tavsiye edilir. İlaçlı su her gün taze olarak hazırlanmalıdır. İlacın su içerisinde tamamen karışması sağlanmalıdır. Hayvanların mümkün olduğunca eşit miktarda ilaçlı su tüketebilmesi için yeterince su kaynağı bulunmalıdır. Tedavi süresince hayvanların başka bir su kaynağından su içmelerine izin verilmemelidir. Az doz uygulamaktan kaçınmak için hayvanların vücut ağırlığı mümkün olduğu kadar doğru hesaplanmalıdır. Tedaviye başladıktan sonra 3 gün içerisinde önemli bir iyileşme görülmezse teşhis gözden geçirilmelidir. Tedaviden sonra sulama sistemi sub-terapotik doz alımını ve direnç gelişimini engellemek için iyice yıkanmalıdır.

**Gebelik, Laktasyon ve Yumurtlama döneminde kullanım:** Laboratuvar hayvanlarında yapılan çalışmalarda teratojenik bir etki görülmemiştir. Ürünün hedef tür damızlıklarında güvenilir kullanımı ile ilgili çalışma bulunmamaktadır. Bu nedenle kullanımda veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesi göz önünde bulundurulmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra tavuklar 3, hindiler 6 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir, tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından 5 gün süreyle elde edilen yumurtalar insan tüketimine sunulmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 gram



# Flunoksilin® L.A.

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel - Non-steroid Antienflamatuar



## BİLEŞİMİ

Beher ml'si 300 mg oksitetrasikline eşdeğer oksitetrasiklin dihidrat ve 20 mg fluniksine eşdeğer fluniksine meglumin içerir. Yardımcı madde olarak antioksidan amaçlı 3,32 mg sodyum formaldehit sülfoksilat içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Oksitetrasiklin bakteriyostatik etkili olup bakteriyel ribozomların 30S alt ünitesine bağlanarak bakteriyel protein sentezini engeller. Tetrasiklinlere direnci düzenleyen çok sayıda gen tespit edilmiş olup patojenik ve non-patojenik bakteriler arasında bu genler plazmidler veya transpozonlar üzerinde taşınabilir. En yaygın direnç mekanizması oksitetrasiklinin enerji bağımlı efflux pompası ile organizmadan uzaklaştırılması veya değiştirilmiş hedef bölge ile ribozomların bağlanmadan korunması şeklindedir. Bir tetrasikline karşı gelişen direnç çapraz direnç nedeniyle diğer tetrasiklinlere de direnç gelişmesine neden olur. Fluniksine antienflamatuar, antiendotoksik ve antipiretik özellikleri olan bir antienflamatuvardır. Fluniksine siklooksijenaz (prostaglandin sentetaz) enziminin bloke edilmesi ve prekürsör olan arachidonic asitten prostaglandinlerin sentezinin önlenmesiyle etkisini gösterir. Antiendotoksik etkisini eikosanoid oluşumunu baskılayarak gösterir ve bu nedenle endotoksinlerin karıştığı hastalıklarda kullanılır.

**Farmakokinetik özellikler:** Oksitetrasiklin enjeksiyon bölgesinden hızla emilir ve plazma pik seviyesine 2-6 saatte ulaşır. Oksitetrasiklin tüm vücuda yayılır, en yüksek konsantrasyona karaciğer, böbrek, dalak ve akciğerde ulaşır. Ayrıca kemikleşmenin aktif olduğu yerlerde depolanır. Placentayı geçerek fetal dolaşıma da geçer. Yavrudaki plazma seviyesi annenin yaklaşık yarısına ulaşır. Serebrospinal sıvıya zor geçer. Oksitetrasiklin farklı derecelerde metabolize edilir. Doku, feçes ve idrarda en çok identifiye edilen madde ana tetrasiklindir. Yaklaşık %30'u feçes ile değişmeden atılır. Plazma proteinlerine geri dönüşümlü olarak bağlanır ve geniş ölçüde dağılım gösterir. Kandan karaciğer ile atılır ve paransimde ve safrada yüksek konsantrasyonlara ulaşır. Safra konsantrasyonları kanın 30 katına kadar çıkabilir. Enterohepatik dolaşım safra sekresyonunu sınırlar ve terapötik konsantrasyonun uzun sürmesine neden olur. Oksitetrasiklin başlıca böbrek yolu ile atılır. Ayrıca uygulama yolu ile bağımlı olmaksızın dışkı yolu ile de atılır. Verilen dozun %2'den daha azı süte geçer. Fluniksine plazma proteinlerine yüksek derecede bağlanır ve bu nedenle dağılım hacmi genellikle düşüktür. Serbest kısmı merkezi sinir sistemi de dâhil tüm vücut sıvılarına dağılır. Yangılı dokuda birikme eğilimi gösterir. Fluniksine başlıca dışkı daha sonra da idrar yolu ile atılır.

## KULLANIM SAHASI/ ENDİKASYONLAR

Siğirlarda antienflamatuar ve antipiretik etkinin de gerekli olduğu, oksitetrasikline duyarlı Mannheimia (Pasteurella) haemolytica ve Pasteurella multocida suşları tarafından meydana getirilen akut solunum sistemi enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Derin kas içi yolla uygulanır. Tavsiye edilen doz 2 mg/kg fluniksine ve 30 mg/kg oksitetrasiklin (her 10 kg vücut ağırlığı için 1 ml)'dir. Bu ürün sadece tek enjeksiyon olarak tavsiye edilir. Bir enjeksiyon bölgesine en fazla 15 ml ürün uygulanmalıdır. Doğru doz için hayvanların ağırlığı mümkün olduğunda doğru ölçülmelidir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Fluniksine ve oksitetrasiklinin laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan çalışmalarda embriyotoksik ve teratojenik etkisi olduğuna dair kanıt bulunamamıştır. Oksitetrasiklin kolaylıkla plasentayı geçer ve fütüsünün kan dolaşımına karışır. Tetrasiklinler dişlerde depolanır ve renk değişimi, mine hipoplazisi ve mineralizasyonda azalmaya neden olur. Tetrasiklinler aynı zamanda fetal iskelet sistemi gelişimini geciktirir. Gebe hayvanlarda güvenilirliği çalışılmamıştır. Bu nedenle gebe hayvanlarda kullanımı tavsiye edilmez.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntılarının süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından itibaren siğirlar 35 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Kuru dönem dâhil insan tüketimi için süt elde edilen siğirlarda kullanılmaz.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Fourquinom® %2.5

Enjeksiyonluk Süspansiyon | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 25 mg sefkuinoma eşdeğer 29,64 mg sefkuinom sülfat içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik özellikler:

Antibakteriyel bir ilaç olan sefkuinom, geniş spektrumlu dördüncü kuşak bir sefalosporindir ve hücre duvarı sentezinin inhibisyonu ile etki eder. Bir bakterisidal olan bu ilaç, geniş terapötik aktivite spektrumunun yanı sıra penisilinlere ve beta-laktamazlara karşı sergilediği yüksek stabilite ile karakterize edilir. *Escherichia coli*, *Citrobacter* spp., *Klebsiella* spp., *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Proteus* spp., *Salmonella* spp., *Serratia marcescens*, *Haemophilus somnus*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Bacillus* spp., *Corynebacterium* spp., *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Bacteroides* spp., *Clostridium* spp., *Fusobacterium* spp., *Prevotella* spp., *Actinobacillus* spp. ve *Erysipelothrix rhusiopathiae* dahil yaygın Gram pozitif ve Gram negatif bakterilere karşı in vitro aktivitesi ortaya konmuştur. Bakteriyel süşlar 1999 ve 2002 yılları arasında Almanya, Fransa, Hollanda ve Birleşik Krallıkta hedef endikasyonlara karşılık gelen hastalıkların görüldüğü sığırlardan izole edilmiştir. 350'den fazla izolat içeren bir örneklerin % 97,7'si sefkuinoma (4 µg/ml direnç sınırı değeri) duyarlı olduğu bulunmuştur. Bu duyarlı süşlarda MLK değerinin <0,004 ila 2 µg/ml aralığında olduğu kaydedilmiştir. 2000-2004 yılları arasında 304 *Mannheimia haemolytica* ve *Pasteurella multocida* izolatıyla yürütülen araştırmalarda  $\leq 0,008-0,125$  µg/ml'lik bir MLK ile %100 duyarlılık oranı gösterilmiştir (duyarlılık için sınırlayıcı konsantrasyon: 2 µg/ml). Dördüncü kuşak bir sefalosporin olan sefkuinom, yüksek hücresel penetrasyonu ile beta-laktamaz stabilitesini bir araya getirir. Önceki sefalosporin kuşaklarının aksine, sefkuinom Amp-C tipi kromozomal olarak kodlanmış sefalosporinazlar veya bazı enterobakteriyel türlerin plazmid aracı sefalosporinazları tarafından hidrolize edilmez. Bununla birlikte, bazı genişlemiş spektrumlu beta-laktamazlar (ESBL) başka sefkuinomu ve başka kuşaklardan sefalosporinleri hidrolize edebilir. Sefkuinoma karşı yüksek düzeyde direnç gelişimi için; beta-laktamazların aşırı üretimi ve membran geçirgenliğinde azalmanın aynı zamanda gerçekleşmesi gerekir. Bu nedenle sefkuinoma karşı direnç gelişme potansiyeli oldukça düşüktür.

### Farmakokinetik özellikler:

Sığırlarda 1 mg/kg dozunun intramusküler (kas içi) veya subkutan (deri altı) yoldan uygulanmasını takiben 1,5-2 saat içinde yaklaşık 2 µg/ml düzeyindeki pik serum konsantrasyonlarına ulaşılır. Sefkuinomun yarılanma ömrü nispeten kısadır (2,5 saat) ve <%65'i proteinlere bağlanmak üzere, idrarla değişmemiş olarak atılır. Sefkuinom oral uygulama sonrasında yavaş emilir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Fourquinom %2.5 Enjeksiyonluk Süspansiyon, siğir ve buzağıda sefkuinoma duyarlı Gram pozitif ve Gram negatif mikroorganizmaların neden olduğu bakteriyel enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Siğir ve buzağıda kas içi uygulanır. Kullanmadan önce iyice çalkalayın.

Hayvan Türü	Endikasyon	Canlı Ağırlık	Doz
Siğir	Pasteurella multocida ve M. haemolytica kaynaklı solunum hastalığı, digital dermatit, enfeksiyöz bulber nekroz ve akut interdigital nekrobazilloz (ayak çürüğü)	1 mg sefkuinom / kg vücut ağırlığı (2 ml / 50 kg vücut ağırlığı)	Ardışık 3 veya 5 gün süreyle, günde bir kez, kas içi
	Sistemik tutulum belirtileri olan akut E. coli mastiti	1 mg sefkuinom / kg vücut ağırlığı (2 ml / 50 kg vücut ağırlığı)	Ardışık 2 gün süreyle, günde bir kez, kas içi
Buzağı	E. coli sepsismesi	2 mg sefkuinom / kg vücut ağırlığı (4 ml / 50 kg vücut ağırlığı)	Ardışık 3 veya 5 gün süreyle, günde bir kez, kas içi

İkinci ve sonraki enjeksiyonların farklı bir enjeksiyon bölgesine yapılması önerilir. Tercih edilen enjeksiyon bölgesi boyun orta bölümündeki kas dokusudur. Doğru dozaj için hayvanların vücut ağırlığı mümkün olduğunca doğru ölçülmelidir. Kuru, steril bir enjektör kullanılmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Sığırlarda üreme toksisitesine neden olduğunu gösteren herhangi bir bilgi yoktur. Laboratuvar hayvanlarında yapılan üreme toksisitesi çalışmalarında sefkuinom fertilité veya teratojenik potansiyel üzerinde herhangi bir etki göstermemiştir. Veteriner hekim tarafından yapılan fayda/risk değerlendirmesinin ardından kullanılmalıdır. Gebe ineklerde kullanılması önerilmez.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra siğirler 5 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Süti için kalıntı arınma süresi 24 saat / 2 sağımdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Gentavet® %10

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml' de etkin madde olarak 100 mg gentamisine eşdeğer gentamisin sülfat ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 0,8 mg metil paraben, 0,1 mg propil paraben ve antioksidan amaçlı 3,2 mg sodyum metabisülfat içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Gentamisin sülfat, protein sentezini inhibe ettiği ve genetik kodun translyasyonunun uygunluğunu azalttığı bakteriyel ribozom üzerine doğrudan etki eder. Madde yüksek derecede polardır ve transportun hücre membranı içindeki elektron transportuna, oksidatif fosforilasyona ve solunum kuionlarına yakından bağlantılı bir aktif işlem olduğu ortaya çıkmaktadır. Antibakteriyel aktivite öncelikle aerobik gram-negatif bakterilere karşı yönlendirilir. Başlıca aktivitesi gram-negatif bakterilere karşıdır. Gentamisine ait kırılma noktaları duyarlı (S) için 4 µg/ml ve direnç (R) için 16 µg/ml'dir. Aminoglikozidlere direnç başlıca olarak, bakteriyel plazmidler üzerinde yerleşmiş genlerin kodladığı enzimler tarafından üretilir. Enzimler aminoglikozidleri değiştirmek için bakterinin içinde etki ederler, böylece ribozomlara bağlanmasını önlerler. Bu tip plazmid ilişkili direnç bakteriler arasında aktarılabilirler. Tek bir tip plazmid birden fazla aminoglikozide çapraz direnç ve diğer alakasız antimikrobiyellere de direnç sunabilir.

**Farmakokinetik özellikler:** Gentamisin sülfat gastrointestinal sistemden kötü emilir, bu nedenle sistemik etki için ürün parenteral olarak uygulanmalıdır. Gentamisin kas içi enjeksiyonlarda hızlıca emilir: pik plazma konsantrasyonlarına 1/2 ila 2 saatte ulaşılır. Sinoviyal ve peritoneal sıvılarda ortaya çıkar fakat etkili seviyelere serebrospinal sıvıda, bronşiyal sekresyonlarda, oküler sıvılarda veya sütte ulaşmaz. Eliminasyon başlıca glomeruler filtrasyonla olur ve idrarda hızlıca belirir. Gentamisin dağılımı düşük yüksek derecede polar bir ilaçtır, başlıca ekstraselüller sıvılar içerisinde dağılır.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Aşağıda bildirilen gentamisine duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.

**Siğir:** Gastro-intestinal sistem enfeksiyonları, Üro-genital sistem enfeksiyonları, Septisemiler

**Köpek, Kedi:** Solunum yollarının enfeksiyonları, Gastro-intestinal sistem enfeksiyonları, Üro-genital sistem enfeksiyonları, Kulak yolu enfeksiyonlarında (akut ve kronik bakteriyel dış kulak enfeksiyonları), Septisemiler

**At:** Gentamisin duyarlı gram negatif aerobik bakterilerin neden olduğu alt solunum yolu enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Doğru dozaj sağlamak için vücut ağırlığının olabildiğince doğru bir şekilde tespit edilmesi gerekir. Siğirlerde kas içi veya damar içi yolla uygulanır. Günde iki kez, 2 mg gentamisin/kg vücut ağırlığı (her 100 kg vücut ağırlığı için 2 ml ürün) dozunda 3-7 gün boyunca yapılabilir. Doz hacmi büyük olduğunda, doz bölünerek uygulanmalıdır. Atlarda ven içi yolla günde bir kez 6,6 mg/kg vücut ağırlığı (her 100 kg vücut ağırlığı için yaklaşık 6,5 ml ürün) dozunda 3-5 gün uygulanabilir. Yeni doğan taylarda kullanımı tavsiye edilmez. Köpek ve kedilerde: Kas içi veya deri altı yolla ilk günü iki kez olmak üzere 4 mg/kg dozunda (her 5 kg vücut ağırlığı için 0,2 ml ürün) günde bir kez 3-5 gün süreyle uygulanır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe siğirlerde kullanmayınız. Gebe atlarda güvenliliği bilinmemektedir. Bununla birlikte laboratuvar hayvanlarında yapılan çalışmalar gentamisin fetal nefrotoksisiteye sahip olduğunu göstermiştir. Sadece veteriner hekimin fayda-risk değerlendirilmesine dayanarak kullanılabilir.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

Gentamisinin karaciğer, böbrek ve enjeksiyon bölgesindeki birikimi nedeniyle, kalıntı arınma süresi boyunca tekrarlayan uygulamalardan kaçınılmalıdır. Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra, siğirler kas içi veya damar içi yolla önerilen dozda 3 gün uygulamada 139 gün (buzağılar 103 gün), 6 güne kadar uygulamada 192 gün, 7 gün uygulamada 214 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 7 gün (14 sağım) geçmeden elde edilen süt insan tüketimine sunulmamalıdır.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml

# Gentavet-D®

Deri Merhemi | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher g'da 3 mg gentamisin baza eşdeğer gentamisin sülfat ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 0,5 mg metil paraben (E218) ve 0,1 mg propil paraben (E216) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik özellikler:

GENTAVET-D Deri Merhemi, aminoglikozid grubuna dahil bir antibiyotik olan Gentamisin sülfat 'ın uygun sıvay maddeleri ile hazırlanmış bir mamüldür.

Gentamisin, bakterisid etkisini kendisine duyarlı bakterilerde, ribozomun 30 S alt ünitesine geri dönüşümsüz bağlanarak protein sentezini inhibe etmek suretiyle gösterir. Gram pozitif ve gram negatif bakterilerin patolojik türlerine karşı oldukça etkindir. Bu özelliğinden dolayı primer ve sekonder enfeksiyöz deri lezyonlarına başarıyla kullanılır. Pseudomonas aureginosa, Proteus spp., E. coli, Klepsiella spp., Enterobacter spp., Stafilokok ve Streptokok gruplarına etkileyen GENTAVET-D deri merhemi, Şap hastalığı, Ektima gibi hastalıklarda tırnak arası ve ağız mukozası yaralarının çabuk iyileşmelerinde etkilidir.

### Farmakokinetik Özellikler:

Gentamisin merhem formunda deriden yavaş bir şekilde emilir. Ancak hasar görmüş (yanık gibi) derinin geniş bir yüzeyine uygulandığında belirgin bir şekilde sistemik emilimin meydana gelebileceği ve istenmeyen etkilere neden olabilecek şekilde emilim hızı artabilir. Polar, hidrofilik özelliği nedeni ile ekstraselüler sıvıda dağılır ve dağılım hacmi küçüktür.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Tüm hayvanlarda gentamisine duyarlı bakterilerin karıştığı deri enfeksiyonları ve yaralarının tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Mümkünse yara etrafındaki kıllar kırılarak yara dezenfekte edildikten sonra yeterli miktarda GENTAVET-D Deri Merhemi gazlı bez ile yara kenarlarına ince bir tabaka halinde sürülür. Günde 3-4 kez uygulanabilir, tedavi süresi 4 ile 8 gündür. Şap hastalığı ile birlikte gelişen meme, ağız, dil ve tırnak aralarındaki yaralar üzerine bol miktarda GENTAVET-D Deri Merhemi uygulanmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe, emziren veya damızlık hayvanlar üzerinde özel bir çalışma yapılmamıştır. Veteriner hekim tarafından verilen fayda/risk raporu olmadıkça kullanmayınız.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s): Et ve süt için "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

20 gram



# Gentavet-G®

Göz ve Kulak Damlası | Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'sinde etkin madde olarak 3 mg gentamisine eşdeğer gentamisin sülfat ve antimikrobiyolojik koruyucu olarak 0,1 mg benzalkonyum klorür içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Gentamisin geniş spektrumlu bakterisidal bir antibiyotiktir. Özellikle hızla çoğalan organizmalara karşı etkilidir. Bakterisid etkisini kendisine duyarlı bakterilerde, ribozomun 30 S alt ünitesine geri dönüşsüz bağlanarak protein sentezini inhibe etmek suretiyle gösterir. Etki spektrumunda, Staphylococcus intermedius, koagülaz-pozitif Staphylococcus spp. ve Proteus mirabilis gibi köpeklerin kulağından izole edilen patojenik organizmaların dâhil olduğu Gram pozitif ve Gram negatif bakteriler bulunur. Gentamisine bakteriyel direnç fenotipleri genel olarak üç mekanizmaya dayanır: aminoglikozidlerin enzimatik modifikasyonu, ribozomal bağlanmanın bozulması ve membran geçişinde transportun bozulması. Çapraz direnç esas olarak, substratı ile pompanın özgünlüğüne bağlı  $\beta$ -laktamlara, kinolonlara ve tetrasiklinlere direnç kazandıran dışa atım (effluks) ile bağlantılıdır. Gram negatif bakterilerde direnç kazanılmasında en sık gerçekleşen mekanizmadır. Plazma membranında bulunan aktif effluks pompası hücreden antibiyotiği dışarı atar. Antibiyotiğin bakteriyeye girişi bozulup hücre içinde ilaç birikimi azalabilir. Gram pozitif bakterilerde de bu mekanizma ile direnç kazanılabilir. Ko-direnç bildirilmiştir, yani gentamisin direnç genlerinin, transfer edilebilen genetik elementler nedeniyle diğer antimikrobiyal direnç genleri ile bağlantılı olduğu bulunmuştur. 2008 - 2010 arasında köpek otitisinde tedavi öncesinde (Staphylococci  $\geq 16 \mu\text{g/ml}$  hariç tüm izolatlar için kırılma noktası  $\geq 8$  CLSI (Klinik ve Laboratuvar Standartları Enstitüsü) verilerine göre belirlenmiştir) izole edilen gentamisin dirençli bakteriler % 4.7 Staphylococcus spp., % 2.9 Pseudomonas ve % 12.5 Proteus spp olarak düşük bulunmuştur. Tüm Escherichia coli izolatlarının ise gentamisine tamamen duyarlı olduğu bildirilmiştir.

**Farmakokinetik özellikler:** Polar bileşik olan aminoglikozidler biyolojik membranlardan zayıf olarak emilir ve göz gibi dokulara dağılımı olmaz. Göze bir veya iki damla damlatılması terapötik düzeylerin 6 saatten uzun süre korunmasını sağlar. Sistemik emilim olasılığı düşüktür. Tavsiye edilen dozda uygulamadan sonra gentamisin kanda tespit edilemez. Kulak kanalına uygulama sonrasında ise transdermal emilimi ihmal edilebilir düzeydedir.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

GENTAVET-G Göz ve Kulak Damlası; kedi, köpek ve tavşanlarda duyarlı bakterilerin neden olduğu blefarit, konjunktivitis, keratokonjunktivitis (post-operatif keratit dahil), anterior üveit tedavisinde ve köpeklerde akut dış kulak enfeksiyonunun tedavisinde kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Hayvan Türü	Doz
Kedi, Köpek, Tavşan Göz damlası	1 damla günde iki kez (1 x 0,101 = 0,101 mg Gentamisin)
Köpek - Kulak damlası	15 kg'ın altındaki köpekler: 3 damla günde iki kez (3 x 0,101 = 0,303 mg Gentamisin) 15 kg'ın üzerindeki köpekler: 6 damla günde iki kez (6 x 0,101 = 0,606 mg Gentamisin)
Bir damla 0,101 mg gentamisin içerir.	

Kedi, köpek ve tavşan göz hastalıklarında konjunktival keseye damlatılır, 5 ile 7 gün içinde kontrol edilir. Uzun süreli tedavi sırasında sık aralıklarla yeniden oküler muayene yapılmalıdır. Tedaviye 7 ile 14 gün içinde yanıt gelişmediği takdirde veya durumun kötüleşmesi halinde tanı yeniden değerlendirilmelidir.

Köpek kulak hastalıklarında tedavi süresi 7 gündür. Uygulama sonrasında preparatın kulak yolunun alt kısmına girmesi için kulağın tabanına hafifçe ve kısa süreyle masaj yapılabilir. Lokal antibiyotiklerin uzun süreli kullanımı mantar vb. organizmaların üremesine yol açabilir. Böyle bir durumda antibiyotik uygulamasına son verilir, uygun bir tedavi uygulanmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Veteriner tıbbi ürünün gebelik veya laktasyon döneminde kullanımının güvenliliği tespit edilmemiştir. Veteriner hekim tarafından yapılan fayda/risk değerlendirmesinin ardından kullanılmalıdır.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): İnsan tüketimi için yetiştirilen tavşanlarda kullanılmamalıdır.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

5 ml



# Geosol®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antikbakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de; etkin madde olarak 50 mg Oksitetrasiklin baza eşdeğer Oksitetrasiklin hidroklorür, antioksidan olarak Sodyum Formaldehit Sülfoksilat bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Oksitetrasiklin tetrasiklin grubuna bağlı geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Oksitetrasiklin kendisine duyarlı mikroorganizmalarda ribozomunun 30 S alt ünitesine geri dönüşümsüz bağlanmak suretiyle protein sentezini inhibe eder ve bakteriyostatik bir etki gösterir. Oksitetrasiklinin bakterilere olan etkisi aşağıdaki gibidir; Gram-pozitif aeroblar (Bacillus sp., Corynebacterium sp., Erysipelothrix rhusiopathia, Listeria monocytogenes ve Streptococci.), gram negatif bakteriler (Actinobacillus sp., Bordetella sp., Francisella tularensis, Haemophilus sp., Pasteurella multocida, P. haemolytica, Yersinia sp., Campylobacter fetus, Borrelia sp. ve Leptospira sp. Moraxella bovis), anaeroblar (Actinomyces sp., Fusobacterium sp.) ve Mycoplasma sp., Chlamydia sp., Ehrlichia sp., Coxiella burnetti, Ehrlichia, Theileria, Eperythrozoon ve Anaplasma'lara etkisi iyi derecededir. Kazanılmış direnç nedeniyle Staphylococci, Enterococci, Enterobacter sp., Enterobacteriaceae familyasına dahil Enterobacter sp., E.coli, Klebsiella sp., Proteus sp., Salmonella sp., Anaerob bakterilerden Bacteroides sp. ve Clostridium sp. ye etkisi değişkendir. Mycobacterium sp., Proteus vulgaris, Pseudomonas aeruginosa, Serratia sp., Mycoplasma bovis ve M. hyopneumoniae tetrasiklinlere dirençli kabul edilir. Oksitetrasiklin, paratenal yolla uygulanmadan sonra hızla emilir ve kısa sürede kanda tedavi yoğunluğuna erişir. Plöra, periton ve beyin zarlarını aşar; fetüs kanında annenin kanındaki yoğunluğun 1/3 oranına erişir. Aktivitesini kaybetmeksizin böbrek ve safra yolları ile atıldığından böbrek, idrar, safra yolları ve barsak enfeksiyonlarında da oldukça etkilidir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Geosol Enjeksiyonluk Çözelti siğir, at, koyun, keçi, köpek ve kedilerde oksitetrasikline duyarlı mikroorganizmalarca meydana gelen solunum, sindirim, ürogenital sistem enfeksiyonlarında, viral enfeksiyonlarla birlikte seyreden ve duyarlı bakterilerle meydana getirilen sekonder enfeksiyonlar ve septisemilerde kullanılır. Özellikle pnemoni, septisemi, enteritiser, ayak çürüğü, Leptospirosis, Listeriosis, Anaplasmosis enfeksiyonları ile metritis ve mastitis tedavilerinde destek olarak kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Hayvan Türü	Farmakolojik Doz (mg/kg)	Vücut Ağırlığı (kg)	Doz (ml)
At	5	500	50
Tay	10	100	20
Siğir	3	500	30
Buzağı	8	100	16
Koyun, keçi	8	50	8
Kuzu, oğlak	8	25	4
Köpek	10	10	2
Kedi	10	5	1

Enjeksiyonlar yavaş damar içine, derin kas içine veya deri altına yapılır. Tedaviye en az 3 gün devam edilmelidir. Enjeksiyon esnasında asepti-antisepsi kurallarına dikkat edilmelidir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebeliğin ilk ve son 1/3'ünde önerilmeyen tetrasiklinler koyunlarda Chlamydia sp. tarafından meydana getirilen abortlarda, hekim ve hayvan sahibi tarafından fayda-zarar hesabı yapılarak kullanılabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s); Tedavi süresince ve ilaç uygulamasından sonra siğir, koyun ve keçiler 22 gün süreyle kesime gönderilmemelidir. Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra elde edilen inek, koyun ve keçi sütleri 8 gün (16 sağımlı) süreyle insan tüketimine sunulmamalıdır. İlaç kalıntısı arınma süresinin uzun olması nedeniyle sağmal inek, koyun ve keçilere uygulanması tavsiye edilmez.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Geosol® LA

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'sinde 200 mg oksitetrasiklin baza eşdeğer oksitetrasiklin dihidrat ve yardımcı madde olarak antioksidan amaçlı 2 mg sodyum formaldehit sülfoksilat içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Oksitetrasiklin bakteriyostatik etkili olup bakteriyel ribozomların 30S alt ünitesine bağlanarak bakteriyel protein sentezini engeller. Tetrasiklinlere direnci düzenleyen çok sayıda gen tespit edilmiş olup patojenik ve non-patojenik bakteriler arasında bu genler plazmidler veya transpozonlar üzerinde taşınabilir. En yaygın direnç mekanizması oksitetrasiklinin enerji bağımlı efflux pompası ile organizmadan uzaklaştırılması veya değiştirilmiş hedef bölge ile ribozomların bağlanmadan korunması şeklindedir. Bir tetrasikline karşı gelişen direnç çapraz direnç nedeniyle diğer tetrasiklinlere de direnç gelişmesine neden olur. Oksitetrasiklin geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Başlıca Gram pozitif ve Gram negatif aerob ve anaerob bakteriler, Mycoplasma, Chlamydia ve Rickettsia'lara karşı etkilidir. Oksitetrasiklinin invitro olarak aşağıdaki bakterilere etkili olduğu gösterilmiştir. Bordetella bronchiseptica, Trueperella pyogenes, Erysipelothrix rhusiopathiae, Escherichia coli, Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae ve Streptococcus uberis.

**Farmakokinetik özellikler:** Emilim: Oksitetrasiklin enjeksiyon bölgesinden hızla emilir ve plazma pik seviyesine 2-6 saatte ulaşır. Terapotik plazma düzeyi 48-72 saat boyunca sürer. Dağılım: Oksitetrasiklin tüm vücuda yayılır, en yüksek konsantrasyona karaciğer, böbrek, dalak ve akciğerde ulaşır. Ayrıca kemikleşmenin aktif olduğu yerlerde depolanır. Placentayı geçerek fetal dolaşıma da geçer. Yavrudaki plazma seviyesi annenin yaklaşık yarısına ulaşır. Serebrospinal sıvıya zor geçer. Metabolizma/biyotransformasyon: Oksitetrasiklin farklı derecelerde metabolize edilir. Doku, feçes ve idrarde en çok identifiye edilen madde ana tetrasiklidir. Yaklaşık %30'u feçes ile değişmeden atılır. Plazma proteinlerine geri dönüşümlü olarak bağlanır ve geniş ölçüde dağılım gösterir. Kandan karaciğer ile atılır ve paransimde ve safrada yüksek konsantrasyonlara ulaşır. Safra konsantrasyonları kanın 30 katına kadar çıkabilir. Enterohepatik dolaşım safra sekresyonunu sınırlar ve terapotik konsantrasyonun uzun sürmesine neden olur. Atılım: Oksitetrasiklinin başlıca böbrek yolu ile atılır. Ayrıca uygulama yolu ile bağımlı olmaksızın dışkı yolu ile de atılır. Verilen dozun %2'den daha azı süte geçer.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Hedef türlerde oksitetrasikline duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen sistemik enfeksiyonların, solunum sistemi enfeksiyonlarının veya bölgesel enfeksiyonların tedavisinde kullanılır. Örneğin;

**Siçir:** Mannheimia haemolytica ve Pasteurella multocida tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonları, Trueperella pyogenes, Escherichia coli ve Staphylococcus aureus tarafından meydana getirilen umbilikal enfeksiyonlar ve septik artrit, Trueperella pyogenes, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae ve Streptococcus uberis tarafından meydana getirilen klinik mastit, Escherichia coli tarafından meydana getirilen metrit.

**Koyun-Keçi:** Mannheimia haemolytica ve Pasteurella multocida tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonları, Trueperella pyogenes ve Escherichia coli tarafından meydana getirilen umbilikal enfeksiyonlar ve septik artrit, Trueperella pyogenes, Escherichia coli, Staphylococcus aureus tarafından meydana getirilen klinik mastit, Erysipelothrix rhusiopathiae tarafından meydana getirilen Erysipelas, Chlamydia abortus tarafından meydana getirilen enzootik abortusun metafalaksi ve tedavisi.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Derin kas içi yolla uygulanır. Tavsiye edilen doz 20 mg/kg vücut ağırlığıdır (her 10 kg vücut ağırlığı için 1 ml). Bu ürün sadece tek enjeksiyon olarak tavsiye edilir. Bir enjeksiyon bölgesine siçirde 20 ml, keçi ve koyunda 5 ml'den fazla uygulanmamalıdır. Doğru doz için hayvanların ağırlığı mümkün olduğunda doğru ölçülmelidir. Bir enjeksiyondan sonra siçirlarda 72 saat, koyunlarda 48 saat boyunca etkili kan yoğunluğu elde edilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Oksitetrasiklin kolaylıkla placentayı geçer ve fötüsünün kan dolaşımına karşı. Tetrasiklinler dışıerde depolanır ve mine değişimi, mine hipoplazisi ve mineralizasyonda azalmaya neden olur. Tetrasiklinler aynı zamanda fetal iskelet sistemi gelişimini geciktirir. Bu nedenle gebeliğin ikinci yarısında sadece veteriner hekimin fayda-risk değerlendirmesi neticesinde kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç Kalıntı Anınma Süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından itibaren siçir, keçi ve koyunlar 28 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir, siçirlarda 10 gün (20 sağımlı), keçi ve koyunlarda 7 gün (14 sağımlı) boyunca elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Kanovet®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

KANOVET Enjeksiyonluk Çözelti; berrak, açık sarı renkli, steril bir çözelti olup beher ml'de; 250 mg Kanamisin baza eşdeğer Kanamisin asit sülfat içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Kanamisin, Streptomyces kanamyceticus'dan üretilen aminoglikozid grubu bir antibiyotiktir. Kanamisin, protein sentezini inhibe etmek suretiyle bakterisid etki gösterir. Ortamın pH'sından çok az etkilenir ve plazma proteinlerine bağlanmaz.

Kanamisin başlıca gram negatif ve aside dayanıklı bakteriler üzerinde birincil derecede etkilidir. Etki spektrumuna giren başlıca mikroorganizmalar şöyledir;

Gram pozitif mikroorganizmalar; Corynebacteria'lar, Staphylococcus albus ve Staphylococcus aureus ile diğer antibiyotiklere dirençli Staphylococ suşları.

Gram negatif mikroorganizmalar; Koliform bakteriler, Klebsiella pneumoniae, Enterobacter aerogenes, Salmonella spp., Proteus suşları, Neisseria, Pasteurella multocida ve Acinetobacter.

KANOVET Enjeksiyonluk Çözelti, yaygın olarak kullanılan tetrasiklin, eritromisin, basitrasin ve oleandomisin gibi antibiyotiklere karşı direnç kazanmış mikroorganizmalara karşı da etkilidir. Kanamisin, penisilin ve tetrasiklin grubu antibiyotiklerin etkisini güçlendirmektedir. Bu nedenle bu gibi ilaçlarla kombine kullanılması mümkündür.

İlaç kas içi ve deri altı yolla uygulandıktan sonra hızla absorbe olur, bütün organlara yayılır. Enjeksiyondan yaklaşık 1 saat sonra serumda pik seviyeye ulaşır ve bu yoğunluk 12 saat süresince devam eder. En çok karaciğer ve safrada yoğunlaşırken, atılımı ise idrar ve safrayla olur. Enjekte edilen dozun %50 ile %90'ı idrara geçer ve idrarda 24 saat süreyle etkisini devam ettirir.

## ► KULLANIM SAHASI / ENDİKASYONLAR

Siğir, at, koyun, köpek, kedilerde duyarlı bakterilerin neden olduğu solunum sistemi, üriner sistem enfeksiyonları, yumuşak doku ve deri enfeksiyonları ile duyarlı bakterilerin karıştığı sekonder enfeksiyonların tedavisinde, sepsislerde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Kanamisin'in farmakolojik dozu; siğir ve atlarda 10 mg/kg canlı ağırlık/gün, koyunlarda 13 mg/kg canlı ağırlık/gün, kedi ve köpeklerde günlük doz üçe bölünerek toplam 15 mg/kg canlı ağırlık olacak şekilde aşağıdaki pratik dozlarda uygulanır.

**Siğir - at** : 4 ml/100 kg

**Dana - tay** : 2 ml /50 kg

**Koyun** : 2.5 ml/50 kg

**Köpek - kedi** : 0.3 ml/5 kg

Kas içi veya deri altı yolla uygulanır. Tedaviye en az 3 gün devam edilmelidir. Uygulama esnasında asepti ve antisepsi kurallarına uyunuz.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.) : Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen siğir ve koyunlar 60 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İlaç kullanımı süresince ve kullanımın durdurulmasını takiben elde edilen siğir ve koyun sütleri 3 gün (6 sağım) süreyle tüketime sunulmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml



# Klavetsilin RTU®

Enjeksiyonluk Süspansiyon | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 140 mg amoksisiline eşdeğer amoksisilin trihidrat ve 35 mg klavulanik asite eşdeğer potasyum klavulanat içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Amoksisilin: Bakterisidal etkili, yarı sentetik ve geniş antibakteriyel spektrumlu aminopenisilin grubu bir antibiyotiktir.  $\beta$ -laktam antibiyotikler bakteriyel hücre duvarını geliştiren proteinlerle bağlanması ve hücrenin nihai lizisiyle sonuçlanan etkiye sahiptir. Gram-pozitif bakterilerde sıvı fazdaki peptidoglikan katmanından sitoplazmik membrandaki etki bölgesine  $\beta$ -laktam serbestçe geçer. Gram-negatif bakterilerde peptidoglikan katmanının dışında hidrofobik bariyer vardır. Geniş spektrumlu  $\beta$ -laktam antibiyotiklerin, yapısındaki küçük gözenek yoluyla bu bariyeri geçme yeteneği vardır. Etki mekanizması: Antimikrobiyel etki mekanizması özellikle transpeptidaz, endopeptidaz ve karboksipeptidaz gibi birçok enzimi seçici ve geri dönüşümsüz olarak durdurarak bakteriyel hücre duvarı sentezinin biyokimyasal işleyişini inhibe etmeyi içerir. Hücre duvarı sentezinin inhibisyonu ile peptidoglikan zinciri sentezini engeller böylece hücre duvarı oluşumunu bozmak suretiyle etkisini gösterir. Duyarlı bakteride özellikle çoğalma sırasında hücre duvarı sentezinin işleyişinin bozulması bakterinin lizisine yol açar.

Klavulanik asit:  $\beta$ -laktamaz aktiviteli spesifik inhibitör enzimlerin yokluğunda,  $\beta$ -laktamazlar ya antibiyotikli kompleksler oluştururlar ya da  $\beta$ -laktam halkasının bozulmasına sebep olurlar. Her iki durumda da antibakteriyel aktivite kaybolur. Klavulanik asidin yapısında  $\beta$ -laktamazlar tarafından bir penisilin tipi olarak tanınan  $\beta$ -laktam halkası vardır. Enzim/klavulanat etkileşimi geri dönüşümsüzdür ve enzim moleküllerinin tükenmesiyle sonuçlanır.

**Farmakokinetik özellikler:** Sığırlara kas içi ve köpekler deri altı uygulamadan sonra, dokularda amoksisilin ve klavulanik asit iyi emilir ve dağılır. Amoksisilin ve klavulanik asidin başlıca eliminasyon yolu idrardır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, köpek ve kedide kullanılır. Evcil hayvanlarda bulunan ve klinik olarak önemli bakterilere karşı bakterisidal etkilidir. In-vitro olarak betalaktamaz üreterek amoksisiline karşı direnç geliştirmiş bakteriler de dâhil geniş bir spektrum gösterir:

**Gram-pozitif:** Actinomyces bovis, Bacillus anthracis, Clostridia, Corynebacteria, Peptostreptococcus spp., Staphylococci, Streptococci

**Gram-negatif:** Actinobacillus lignierisi, Actinobacillus pleuropneumoniae, Bacteroides, Bordetella bronchiseptica, Campylobacter spp., Escherichia coli, Fusobacterium necrophorum, Haemophilus spp., Klebsiellae, Moraxella spp., Pasteurellae, Proteus spp., Salmonellae.

**Siğir:** Solunum sistemi enfeksiyonları, yumuşak doku enfeksiyonları (göbek kordonu enfeksiyonları, abse vb), metritis.

**Kedi ve Köpek:** Solunum yolu enfeksiyonları, idrar yolu, deri ve yumuşak doku enfeksiyonları (abse, piyodermilerin, anal bez enfeksiyonları ve gingivitis gibi).

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Siğırlarda kas içi (IM), köpek ve kedilerde deri altı (SC) veya kas içi (IM) uygulanır. Önerilen doz oranı 3-5 gün boyunca günlük 8.75 mg/kg vücut ağırlığıdır (kg vücut ağırlığı için amoksisilin 7 mg ve klavulanik asit 1.75 mg) ya da 20 kg vücut ağırlığı başına 1 ml'dir. Kullanmadan önce şişeyi iyice çalkalayın. Kuru ve steril sırınga ile iğne kullanın. Her doz çekiminden önce tıpayı dezenfekte edin. Siğırlarda enjeksiyon bölgesine uygulanacak en fazla hacim 10 ml'yi aşmamalıdır. Renk değişikliği meydana gelmiş ürünler kullanılmamalıdır. Enjeksiyondan sonra uygulama yerine masaj yapılmalıdır.

**Gebelik, Laktasyon Döneminde Kullanım:** Laboratuvar hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda ürünün teratojenik etkileri hiçbir kanıt göstermemiştir. Ürün güvenliği inek ve gebe köpekler ve kediler ile emzirenlerde değerlendirilmemiştir. İlacın kullanımına veteriner hekim tarafından yapılacak fayda/risk değerlendirmesinden sonra karar verilmelidir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve ilaç uygulamasından sonra siğırlar 42 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir, 80 saat (7 sağım) boyunca elde edilen inek sütleri insan tüketimine sunulmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Kortipen LA®

Enjeksiyonluk Süspansiyon | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

KORTİPEN LA Enjeksiyonluk Süspansiyon, çalkalandığı zaman homojen görünümlü olan beyaz-beyazımsı renkte süspansiyon olup, beher ml.sinde;

125.000	I.U.	Benzilpenisilin prokain
125.000	I.U.	Benzilpenisilin benzetin
250	mg	Dihidrostreptomisin sülfat (200 mg dihidrostreptomisin baza eşdeğer)
0.2	mg	Deksametazon sodyum fosfat
0.2	mg	Deksametazon 21-izonikotinat içerir.

(% 10 ekse doz içerir.)

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Penisilin, dihidrostreptomisin ve deksametazon kombinasyonudur. Semptom ve hastalık etkenlerine karşı hem hızlı hem de uzun süreli bir etki oluşturur. Çok çabuk absorbe olarak, aktif hale geçen dihidrostreptomisin'e, iki penisilin esteri eklenmiştir. Bunlardan prokain penisilin, kısa sürede emilip, etkisini çabuk gösterir, söz konusu etki, uygulanan doza bağlı olarak 12- 24 saat devam eder. Benzetin ise daha yavaş bir kan kinetiğine sahiptir ve etkisi uygulanan doza bağlı olarak 48 saatten daha uzundur. İki deksametazon esteri de bu amaca hizmet edecek şekilde seçilmiştir; sodyum fosfat tedavinin ilk saatlerinde etkisini gösterir. 21-izonikotinatın etkisi ise mikrojenize olma derecesine ve önerilen doza bağlı olarak 48-72 saate kadar uzar.

Penisilinler, bakterisit etkilerini, bakterilerde hücre duvarı sentezini engellemek suretiyle gösterir. Dihidrostreptomisin ise bakterilerin ribozomlarında protein sentezini inhibe ederek etki eder.

Penisilinler emilim sonrası kana geçerek, kısmen serbest ve kısmen de serum proteinlerine bağlanırlar. Atılmaları büyük oranda böbrekler yoluyla olur. Dihidrostreptomisin ise hızla absorbe olup, aktif hale geçip, %30-35 oranında plazma proteinlerine bağlanır. En fazla, böbrek, iskelet kasları, akciğer ve karaciğerde birikir. Vücuttan atılımı hızlıdır ve %80'i değişimsizsin böbrekler yoluyla atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, tek tırnaklı ve köpeklerde, penisilin ve dihidrostreptomisine duyarlı gram pozitif ve gram negatif mikroorganizmaların neden olduğu enfeksiyonlarda endikedir.

- Solunum yolu enfeksiyonları (tonsillit, trakeit, bronkopneumoni, pleurit)
- Özellikle E. coli ve Salmonella sp. tarafından meydana getirilen sindirim sistemi enfeksiyonlarında (enterit,peritonit)
- Septisemi,
- Ürogenital sistem enfeksiyonlarında
- Leptospiroz
- Duyarlı bakteriler tarafından oluşturulan ve viral enfeksiyonlara eşlik eden sekonder enfeksiyonlarda
- Piyeten gibi ayak enfeksiyonlarında kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Tek tırnaklı ve siğirlerde:** 10 ml/100 kg canlı ağırlık

**Köpeklerde:** 1 ml/10 kg canlı ağırlık dozunda uygulanır.

Sadece derin kas içi yolla ve 48 saat ara ile uygulanır. Kullanmadan önce iyice çalkalayınız. Özellikle atlarda olmak üzere tüm türlerde aynı bölgeye tekrarlayan enjeksiyonlarda kaçınılmalıdır. Uygulama esnasında aseptisi ve antiseptisyeye uyunuz.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Dekzametazon, gebe hayvanlarda yavru atmaya ve erken doğuma neden olabileceğinden, gebelikte kullanılmaması tavsiye edilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son uygulamadan sonra eti için yetiştirilen siğirler 60 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İlacın kullanım süresince ve kullanımın durdurulmasını takiben 15 gün (30 sağım) süreyle elde edilen inek sütü tüketime sunulmamalıdır. Sütteki ilaç kalıntısı arınma süresinin uzun olması nedeniyle süt veren ineklerde uygulanması tavsiye edilmez.

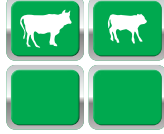
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Marbiotic® %10

Enjektionluk Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher m'lisinde etkin madde olarak 100 mg marbofloksasin, yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 2 mg m-kresol ve antioksidan amaçlı 1 mg monotiyoğliserol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Marbofloksasin fluorokinolonlar grubuna ait, bakterisidal etkili sentetik bir antimikrobiyaldir. Etkisini DNA-giraz enzimini inhibe ederek gösterir. In-vitro olarak Gram negatif bakterilere (E. coli, Histophilus somni, Mannheimia haemolytica ve Pasteurella multocida) ve Mycoplasma bovis'e karşı etkilidir. Streptokoklarda direnç geliştirebilir. MIC değeri 1 µg/ml ve altı olan suşlar marbofloksasine duyarlı, 4 µg/ml ve üzeri olanlar dirençlidir. Kinolonlara direnç 3 yolla gerçekleşir: bakteri duvarı geçirgenliğinin azalması, effluks pompasının ekspresyonu ve molekül bağlanması için gerekli enzimin mutasyonu.

**Farmakokinetik özellikler:** Kas içi veya deri altı 2 mg/kg dozunda uygulamadan sonra hızla emilir ve maksimum plazma konsantrasyonuna (1,5 µg/ml) 1 saatten daha az sürede ulaşır. Biyoyararlanımı %100'e yakındır. Plazma proteinlerine sığırlarda %30'dan daha az bağlanır, geniş ölçüde dağılır ve karaciğer, böbrek, akciğer, uterus, sindirim sistemi ve idrar kesesinde plazmadan daha yüksek yoğunlukta bulunur. Geviş getirmeyen buzağılarda yavaşça (t 1/2 β = 5-9h), geviş getiren sığırlarda daha hızlı (t 1/2 β = 4-7h) elimine edilir. Ağırıklı olarak aktif formda idrarda (geviş getirmeyenlerde 3/4, getirenlerde 1/2 oranında) ve dışkıda (geviş getirmeyenlerde 1/4, getirenlerde 1/2 oranında) bulunur. 8 mg/kg dozunda kas içi tek uygulamada sığırlarda maksimum plazma konsantrasyonuna (7,3 µg/ml) 0,78 saatte ulaşır. Yavaş elimine edilir (t 1/2 β = 15,60 h). Laktasyondaki hayvanlarda kas içi uygulama sonrası maksimum süte konsantrasyonuna (1,02 µg/ml) ilk uygulamadan 2,5 saat sonra ulaşılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

### Sığırlarda:

- Duyarlı Pasteurella multocida, Mannheimia haemolytica, Mycoplasma bovis ve Histophilus somni tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonların tedavisi,
- Duyarlı Escherichia coli suşları tarafından meydana getirilen akut mastitis tedavisi

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

### Sığır:

#### Solunum sistemi enfeksiyonları

Tavsiye edilen doz 8 mg/kg vücut ağırlığıdır (her 25 kg vücut ağırlığı için 2 ml ürün). Tek doz olarak ve kas içi uygulanır. 20 ml üzeri miktarlar bölünerek uygulanmalıdır. Mycoplasma bovis enfeksiyonlarında 2 mg/kg vücut ağırlığı/gün (her 50 kg için günde 1 ml ürün), 3-5 gün boyunca kas içi veya deri altı yolla uygulanır. İlk doz ven içi uygulanabilir.

#### Akut mastitis

Kas içi veya deri altı yolla uygulanır. Tavsiye edilen doz 2 mg/kg vücut ağırlığı/gün (her 50 kg için günde 1 ml ürün) olup, 3 gün boyunca uygulanır. İlk doz ven içi uygulanabilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Rat ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda teratojenik, fütotoksik veya maternotoksik etkiye dair kanıt bulunmamıştır. Ürünün 2 mg/kg dozunda gebe sığırlarda ve emen buzağılarda güvenilirliği tespit edilmiştir. 8 mg/kg dozda gebe sığırlarda ve emen buzağılarda güvenilirliği ortaya konmamıştır. Bu nedenle bu doz uygulaması veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine göre yapılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

8 mg/kg dozda tek doz kas içi uygulamada, uygulamadan sonra 3 gün geçmeden sığırlar kesime gönderilmemelidir, 72 saat (6 sağıım) boyunca elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır. 2 mg/kg dozda ven içi, kas içi veya deri altı uygulamada tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 6 gün geçmeden sığırlar kesime gönderilmemelidir, 36 saat (3 sağıım) boyunca elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır.

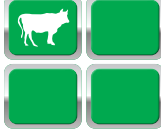
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Marbiotic® 160

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Marbiotic 160 Enjeksiyonluk Çözelti berrak, sarı renkli steril bir çözelti olup, beher ml'de etkin madde olarak 160 mg marbofloksasin ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 2 mg m-kresol (E1520) ve antioksidan amaçlı 1 mg monitoyogliserol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Marbofloksasin fluorokinolonlar grubuna ait, bakterisidal etkili sentetik bir antimikrobiyaldir. Etkisini DNA-jiraz enzimini inhibe ederek gösterir. In-vitro olarak Pasteurella multocida, Mannheimia haemolytica ve E. coli'ye karşı etkilidir.

**Farmakokinetik özellikler:** Sığır için önerilen 10 mg/kg vücut ağırlığı dozunda tek bir kas içi uygulamadan sonra marbofloksasinin maksimum plazma konsantrasyonu (Cmax), 1,28 saatte (Tmax) ulaşılan 7,915 mikrogram/ml seviyesindedir ve bu değerler 52,7 mikrogram.saat/ml düzeyinde maruziyet değeri (AUCINF) için geçerli olmaktadır. İntramusküler enjeksiyon sonrası biyoyararlanım tamdır (%90'dan fazla). Marbofloksasin geniş ölçüde dağılır. Plazma proteinlerine bağlanım %30 civarındadır. Ven içi veya kas içi uygulamadan sonra sütteki marbofloksasin konsantrasyonları hızla yükselir ve her iki uygulama yolundan sonra plazma ve sütte elde edilen AUCINF, Tmax ve Cmax değerleri benzerdir. Marbofloksasin, ağırlıklı olarak aktif formda idrar ve dışkıyla yavaşça (T1/2λz = 17,50 saat) atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Sığır:** Duyarlı Pasteurella multocida ve Mannheimia haemolytica tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonların tedavisi

Laktasyon dönemindeki inek: Duyarlı Escherichia coli tarafından meydana getirilen akut mastitis tedavisi.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Solunum sistemi enfeksiyonların tedavisinde farmakolojik doz 10 mg/kg vücut ağırlığıdır, pratik olarak 160 kg vücut ağırlığına 10 ml tek doz kas içi uygulanır. Duyarlı Escherichia coli tarafından meydana getirilen akut mastitis tedavisinde farmakolojik doz 10 mg/kg vücut ağırlığıdır, pratik olarak 160 kg vücut ağırlığına 10 ml tek doz kas içi veya ven içi uygulanır. Kas içi uygulanacak miktar 20 ml'den fazla ise, uygulama iki veya daha fazla enjeksiyon bölgesine paylaştırılarak yapılmalıdır.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Rat ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda teratojenik, fototoksik veya maternotoksik etkiye dair kanıt bulunmamıştır. 10 mg/kg dozda gebe sığırlarda ve emen buzağılarda güvenilirliği ortaya konmamıştır. Bu nedenle bu doz uygulaması veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine göre yapılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen sığırlar 5 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 48 saat (4 sağıım) süreyle elde edilen inek sütü tüketime sunulmamalıdır.

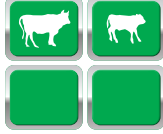
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Mastispiro®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 600.000 IU Spiramisin ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı Benzil alkol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Spiramisin ribozomun 50S alt birimine bağlanarak ve translokasyon adımını engelleyerek bakteriyel protein sentezi üzerine etki eder. Spiramisin bu ribozom 50S alt birimine bağlanmak üzere hücrelere girebilmek için dokularda yüksek konsantrasyonlara ulaşabilir. Spiramisin, Mycoplasma, Gram-negatif ve Gram-pozitif bakterilere karşı bakteriyostatik etki gösteren bir antimikrobiyal ajandır. Spiramisin Staphylococcus aureus, Mannheimia haemolytica ve Pasteurella multocida bakterilerine karşı etkilidir. Makrolitlere direnç farklı mekanizmalarla olabilmektedir. Makrolitlerin hedef bölgesi olan ribozomlarda değişime neden olan mutasyonlar, ilaçları etkisiz kılan enzimler veya ilacı etki yeri olan bakteri sitoplazmasından dışa atım (eflüks) gibi mekanizmalarla direnç gelişmesi söz konusudur. Antibiyotiklerin ribozomlara bağlanmasını azaltan ve ribozomda hedefini bozan metilaz enzimleri [bu enzimler eritromisine dirençli metilaz geni tarafından kodlanır ve erythromycin resistans ve erythromycin metilaz, erm olarak ifade edilir] yapısal veya indüklenebilir şekilde üretilmesi ile ribozomal bağlanmada azalmada önemli bir direnç mekanizmasıdır. Çapraz dirençten bu enzim sorumludur ve buna makrolitler, linkosamidler ve streptogramin B direnci (MLS<sub>B</sub>) adı verilmektedir. Bir makrolit türeviden direnç gelişmesi diğer makrolit grubu üyelerine de direnç gelişimine neden olabilmektedir, bu çapraz direnç durumu saptandığında bu grup dışı alternatiflerin denenmesi önerilmektedir.

**Farmakokinetik özellikler:** Kas içi enjeksiyonun ardından spiramisin hızla emilir ve maksimum plazma konsantrasyonuna 3 saatte ulaşılır. Spiramisin zayıf bir bazdır, iyonize değildir ve yağda erir; bu nedenle hücre membranlarını pasif difüzyon ile kolayca geçer. Spiramisin plazma proteinlerine düşük oranda bağlanır. Önemli derecede doku dağılımına sahiptir; özellikle bronşial sıvıda, akciğer parenkiminde, alveolar makrofajlarda, memede ve sütte yüksek konsantrasyonda bulunur. Spiramisin karaciğerde metabolize olur, birincil metaboliti neospiramisin antimikrobiyal etkinliğe sahiptir. Spiramisin esas olarak safra salgısı ile atılır. Uygulama sonrası 1,34 IU/ml'lik pik konsantrasyona 3,07 saatte (t<sub>max</sub>) ulaşmaktadır. Kas içi uygulamayı takiben 1. saatte sütte serum değerine eşit veya daha yüksek konsantrasyonlara ulaşmaktadır. Uygulamadan 1 gün sonra bronşial mukozada plazmaya kıyasla 49 akciğer dokusunda ise 137 kat yüksek yoğunluklarda bulunur. Bronşial sekresyonlarda da bu oran 4-7 arasındadır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

### Sığırlarda:

- Pasteurella multocida ve Mannheimia haemolytica kaynaklı solunum yolu enfeksiyonlarının tedavisi
- Süt ineklerinde spiramisine duyarlı Staphylococcus aureus suşlarının neden olduğu akut klinik mastitis tedavisi

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Mastitis:** 30.000 IU/kg spiramisin (5 ml/100 kg vücut ağırlığı) 24 saat ara ile 2 kez kas içi uygulanır. **Solunum yolu enfeksiyonları:** 100.000 IU/kg spiramisin (5 ml/30 kg vücut ağırlığı) 48 saat ara ile iki kez kas içi uygulanır. Terapötik konsantrasyonlara ulaşamaması nedeniyle olası tedavide başarısızlık ve direnç gelişimi riskinden kaçınmak için vücut ağırlığı olabildiğince doğru biçimde saptanmalıdır. Uygulama sırasında asepsi ve antiseptisyeye uyunuz. Dozun iki enjeksiyon halinde uygulanması gerektiğinde enjeksiyonlar boyunun her iki tarafına uygulanmalıdır. İkiden fazla enjeksiyon gerektiğinde boynun bir tarafında iki enjeksiyon yeri arasında en az 15 cm mesafe olmalıdır. İkinci doz için (24 ya da 48 saat sonra) benzer uygulama yapılmalı ve tüm tedavi bölgelerinde enjeksiyon yerleri arasında en az 15 cm mesafe olması sağlanmalıdır. Bu prosedür enjeksiyon yerlerinin birbirinden ayrılabilmesi için gereklidir. Bu yönergeye uyulmaması halinde kaslar için saptanmış olan maksimum kalıntı sınırı (200 µg/kg) aşılabilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Farelerde yürütülen çalışmalarda teratojenik etki bildirilmemiştir. Tavşanlarda embriyotoksik etkiler maternal toksik oral dozlarda gözlenmiştir. Köpek ve sıçanlarda spermatogenez üzerine etkiler gözlenmiştir. Boğalarda özel olarak ürünün güvenliliği çalışılmamıştır. Bu hayvanlarda veteriner tarafından yapılan fayda/risk değerlendirmesinin ardından kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen sığırlar 75 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Mastitis tedavisinde (30.000 IU/kg canlı ağırlık): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasını takiben elde edilen inek sütleri 13,5 gün (27 sağım) geçmeden insan tüketimine sunulmamalıdır. Solunum yolu enfeksiyonları tedavisinde (100.000 IU/kg canlı ağırlık): sütü insan tüketimine sunulan hayvanlarda kullanılmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

50 ml - 100 ml - 250 ml



# Multidry DC®

Kuru Dönem Meme İçİ Süspansiyon | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

5,4 gramda etkin madde olarak 300 mg ampisiline eşdeğer ampisilin trihidrat ve 600 mg kloksasiline eşdeğer kloksasilin benzoatın, yardımcı madde olarak alüminyum distearat ve sıvı parafin içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Ampisilin trihidrat penisilinaz hidrolize duyarlı geniş spektrumlu, kloksasilin ise penisilinaz hidrolize dayanıklı yarı sentetik penisilin türevi antibiyotiklerdir.

β-laktam grubu antimikrobiyaller, bakterilerde peptidoglikan tabakanın şekillenmesinden sorumlu olan müren transpeptidaz enzimi inhibe ederek bakteri hücre duvarının gelişimini engeller ve bakterisidal etki oluşturur.

**Farmakokinetik özellikler:** Ampisilin trihidrat ve kloksasilin benzoatın meme içerisinde antibakteriyel etkisini 10 haftaya kadar sürdürebilecek uzun etkili bir formülasyondur. Meme epitelindeki sıkı bağlantı noktalarını aşarak meme dokusunda iyi dağılır. MULTIDRY DC'nin plazmaya geçişi oldukça düşüktür ve memedeki etkin konsantrasyonunu uzun süre korur. Kurudaki meme sekresyonlarına bağlanma düzeyi oldukça yüksektir (% 86). Penisilinler sistemik olarak uygulandıklarında metabolize olmadan idrarla atılırlar.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Laktasyonun son sağımindan hemen sonra mevcut mastitisi tedavi etmek ve kuru dönemde başka enfeksiyonlara karşı koruma sağlamak amacıyla kullanılır. Mastitis ile ilişkili Gram-pozitif ve Gram negatif organizmalara karşı aktiftir ve Streptococcus agalactiae ve diğer Streptococcus türlerine, Penisiline dirençli ve hassas Staphylococci, Arcanobacterium spp, Escherichia coli ve diğer duyarlı Gram-negatif bakterilere karşı etkilidir.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Düve ve süt veren ineklerde meme içine infüzyon şeklinde uygulanır. Son sağımdan sonra her bir memeye bir tüp olarak, meme ucu temizlendikten ve dezenfekte edildikten sonra uygulanmalıdır.

**Gebelikte ve laktasyon döneminde kullanım:** Bu ürün gebelikte kullanılabilir. Laktasyon döneminde kullanılmaz.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

Kuru dönemi kısa olan ineklerde kullanılmaz.

Doğumdan önceki 49 gün içerisinde kullanılmaz. Ürün uygulanan ineklerde doğumdan 156 saat sonrasına kadar elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır. Eğer ilaç uygulanmasından sonra 49 gün geçmeden doğum gerçekleşirse, uygulamadan sonraki 49 gün+156 saatlik süre boyunca elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır. Böyle bir durumda veteriner hekiminize danışınız.

Hipokalsemi gelişen ineklerde yukarıda verilen süreden daha uzun bir kalıntı arınma süresi gereklidir. Bu durumda sütteki kloksasilin seviyesinin 0.03 mcg/ml, ampisilin seviyesinin 0.004 mcg/ml altına inene kadar, sütlerin insan tüketimine sunulmaması gereklidir.

İlaç uygulamasından sonra 28 gün geçmeden inekler kesime sevk edilmemelidir. Bu ürün laktasyondaki hayvanlarda kullanılmaz. Kazara laktasyonda kullanılması halinde 28 gün boyunca elde edilen süt insan tüketimine sunulmamalı, ardından yapılacak testlerde sütteki kalıntı seviyesinin yukarıda verilen değerlerin altına inene kadar sütlerin insan tüketimine sunulmasına izin verilmemelidir.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

8 ml x 40 adet



# Neo-Kort®

Göz ve Kulak Damlası | Antibakteriyel Steroid Damla



## ► BİLEŞİMİ

NEOKORT Göz ve Kulak Damlası, steril, berrak ve renksiz bir çözelti olup beher ml'de 1mg Deksetazon 21 fosfat ile 3.5 mg Neomisin baza eşdeğer Neomisin sülfat içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Lokal antibakteriyel etkili NEO-KORT, geniş spektrumlu bir antibiyotik olan Neomisin ile antienflamatuar etkiye sahip, sentetik bir kortikosteroid olan Deksetazon sodyum fosfatın steril şartlarda hazırlanmış bir ürünüdür. Neomisin, Streptomyces fradiae kültüründen sentezlenen gram negatif ve gram pozitif mikroorganizmalara karşı bakterisit etkili bir antibakteriyeldir.

Deksetazon sodyum fosfat yangı azaltıcı aktiviteye sahip sentetik bir kortikosteroiddir.

NEO-KORT, neomisine duyarlı mikroorganizmaların neden olduğu göz ve kulak enfeksiyonlarında antibakteriyel ve antienflamatuar etkili güçlü bir kombinasyondur.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

NEOKORT, evcil hayvanlarda bakteriyel veya alerjik nedenlerle oluşan; konjuktivitis, keratokonjuktivitis, keratitis, iritis, iridocyclitis v.b. gibi göz hastalıkları ile akut ve kronik otitis eksterna'da, suppuratif otitis eksterna'da, parazit infestasyonlarından sonra oluşan otitis eksterna'da ve kulak dermatitlerinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

### Göz Hastalıklarında:

At ve sığırlarda: Günde 2- 3 defa her göze 4- 6 damla damlatılır.

Koyun, keçi, buzağı, kuzu, oğlak, köpek ve kedilerde: Günde 2- 3 defa her göze 2- 4 damla damlatılır.

### Kulak Hastalıklarında:

Bütün evcil hayvanlarda vakanın şiddetine ve hayvanın türüne göre günde 2 defa 2- 3 damla, önceden kir ve iltihapları temizlenmiş olan kulak kanalına damlatılır. İnatçı vakalarda kulak içine NEO-KORT'lu bir tampon tatbik edilir.

Uygulama sıklığı durumun şiddetine göre değişir. İyileşme görülmeye başladıktan sonra doz dereceli olarak azaltılmalıdır. Uygulama 10 gündен uzun sürmemelidir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Hayvanların gebelik döneminde kullanım güvenliği henüz kanıtlanmamıştır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s) et ve süt için "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

5 ml



# Paromisin®

Oral Çözelti Tozu | Bağırsak Antibiyotiği



## ► BİLEŞİMİ

Beher g'da etkin madde olarak 70 mg paromomisin baza eşdeğer 100 mg paromomisin sülfat, yardımcı madde olarak koloidal silikondiyoksit ve dekstroz monohidrat içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Paromomisin, aminoglikozit grubundan bakterisidal etkili bir antibiyotiktir.

Çok sayıda gram pozitif, gram negatif bakterilere ve protozoonlara karşı geniş spektrumlu etki gösterir. Mikroorganizmalarda ribozomun 30S alt ünitesine bağlanır ve translokasyon aşamasında polipeptid zincirini uzamasını engelleyerek protein sentezini inhibe eder.

Paromomisin oral uygulama sonrasında ağızdan hemen hemen hiç emilmemekle birlikte mide-bağırsak kanalından çok sınırlı seviyede emilmektedir. Paromomisin, sindirim kanalı enzimlerince ve bakteriyel etkinliklerle parçalanmaz, dolayısıyla yeterli düzeyde antibakteriyel etkinlik sağlayarak sindirim sistemi enfeksiyonlarında başarıyla kullanılır. Paromomisin dışkı ile elimine edilir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Buzağılarda Escherichia coli, Salmonella spp. ve Cryptosporidium parvum tarafından oluşturulan gastro-intestinal enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Hedef türü ruminasyona başlamamış buzağılardır. Ürün süt veya süt ikame yemine karıştırılarak oral yolla uygulanır.

Ruminasyona başlamamış buzağılarda: Paromomisin sülfatın farmakolojik dozu kolibasilozis ve salmonellozis için 25-50 mg/kg canlı ağırlık/gün, cryptosporidiosis için 50-100 mg/kg canlı ağırlık /gün'dür.

Buzağılarda	PAROMİSİN Oral Çözelti Tozu Günlük Pratik Doz	Kullanım süresi
Kolibasilozis ve Salmonellozis	2,5 - 5 g/10 kg canlı ağırlık / gün	3 - 5 gün
Cryptosporidiosis	5 - 10 g/10 kg canlı ağırlık / gün	5 gün

Dozu belirlerken hayvanın canlı ağırlığının dikkatli değerlendirilmesi gerekir.

İlaç karışım hazırlanırken uygun şekilde ayarlanmış tartım ekipmanı kullanılmalıdır. Tartılan uygun miktardaki Paromisin Oral Çözelti Tozu besleme biberonu içerisine ilave edilir ve üzerine süt/süt ikame yemi eklenerek biberon emziği kapatılır ve çalkalanarak karışım hazırlanır. Tozun karışım içesine iyice dağıldığından emin olmak için kontrol edilmelidir. İlaçlı süt/süt ikame yemi taze olarak hazırlanmalıdır. Ürün süte/süt ikame yemine katıldıktan sonra 6 saat içinde kullanılmalıdır. Her bir buzağı için belirlenen günlük doz veteriner hekimin değerlendirmesine uygun olarak bir defada veya bölünerek verilmelidir. Paromisin Oral Çözelti Tozu besinler ile farmakokinetik veya farmakodinamik etkileşim göstermez. Ancak her bir buzağının tedavi için gerekli dozu aldığından emin olmak için buzağılar uygulama öncesinde 2-3 saat susuz bırakılmalı ve beslenmemelidir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** PAROMİSİN Oral Çözelti Tozu sadece ruminasyona başlamamış buzağılarda kullanılmak için üretilmiştir. Gebe veya laktasyondaki hayvanlarda kullanılmamalıdır. Sıçanlar ve tavşanlar üzerinde yapılan laboratuvar çalışmalarında, herhangi bir teratojenik, fetotoksik ve materno toksik etkiye ilişkin kanıt olmamasına karşın gebeliğin hiçbir döneminde kullanımı tavsiye edilmez.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra buzağılar "20 gün" geçmeden kesime gönderilmemelidir.

## ► TİCARİ ŞEKLİ

2.5 kg



# Penokain-G®

Enjeksiyonluk Süspansiyon | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de 300.000 IU Penisilin G prokain içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

PENOKAIN-G Enjeksiyonluk Süspansiyon'un etkin maddesi olan Penisilin G Prokain, depo penisilin özelliğine sahiptir. Bu etki 24 saat gibi uzun bir süre devam etmektedir. Penisilinler bakterilerde hücre duvarı sentezini engellemek suretiyle etki gösterir. Aktif olarak üreme safhasında olan bakteri duvarına bağlanan penisilin, peptidoglikanlarla etkileşerek, osmotik koşullarda hücre duvarının yapısının bozulmasına yol açar.

Etki spektrumunda başlıca, Streptococcus sp., duyarlı Staphylococcus sp., Leptospira sp., Fusobacterium sp., Salmonella sp., Clostridium sp., Actinomyces bovis, Fusiformis nodosus, Erysipelotrix insidiosus, Corynebacterium equi, Corynebacterium pyogenes, Corynebacterium renale, Listeria monocytogenes, Pasteurella multocida ve Bacillus anthracis bulunur.

Beta laktamaz (Penisilinaz) enzimi salgılayan bakterilere etkili değildir.

Prokain penisilin, kas içi uygulamadan kısa süre sonra absorbe olup, derhal etkisini gösterir ve bu etkisi kullanılan doza bağlı olarak 12 - 24 saat devam eder. Absorbsiyondan sonra kana geçen penisilin kısmen serbest ve kısmen de serum proteinlerine bağlanır, yarılanma ömrü 1 saat kadardır. Büyük oranda, glomerüler filtrasyon ve tübüler sekresyonla böbrekler yoluyla atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, koyun, keçi, at, kedi ve köpekte penisiline duyarlı bakterilerin neden olduğu, bronkopnömoni vb. solunum sistemi enfeksiyonları, Erisipel vb. deri enfeksiyonları, ayak çürüğü ve piyeten gibi ayak enfeksiyonları, eklem hastalıkları, septisemi, ürogenital sistem enfeksiyonları, abse ve aktinomikoz gibi yumuşak doku enfeksiyonları ve viral enfeksiyonlara eşlik eden sekonder enfeksiyonlarda endikedir.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Prokain penisilin G, 5.000 - 10.000 IU / kg canlı ağırlık/gün olacak şekilde aşağıdaki pratik dozlarda uygulanır;

**Siğir, at** : 2-4 ml/ 100 kg canlı ağırlığa

**Koyun, keçi** : 0.2- 0.4 ml/ 10 kg canlı ağırlığa

**Köpek, kedi** : 0.1- 0.2 ml/ 5 kg canlı ağırlığa

Sadece derin kas içine, 24 saatte bir uygulanır. Diğer yollarla uygulamayınız. Kullanmadan önce iyice çalkalayınız. Veteriner hekim tavsiyesi doğrultusunda hastalığın şiddetine göre doz artırılabilir. Doz artırılarak uygulama aralığı 48 saate kadar çıkarılabilir. Uygulama esnasında asepsi ve antisepsiye uyulmalıdır. Tedaviye en az 3 gün süreyle devam edilmelidir. Siğirlerde ve özellikle atlarda 10 ml ve koyunlarda da 5 ml'den fazlasının aynı bölgeye enjeksiyonundan kaçınılmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Penisilinlerin gebe hayvanlarda plasentaya geçtiği bilinmektedir. Ancak gebe laboratuvar hayvanlarında yapılan çalışmalar, bu ilacın fötüs üzerinde yan etkileri olduğunu göstermemiştir. Yine de zorunlu bir durum olmadıkça gebe hayvanlarda kullanımından kaçınılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntılarının arınma süresi (i.k.a.s): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen siğir koyun ve keçiler için 10 gündür. İlacın kullanımı süresince ve kullanımın durdurulmasını takiben 8 gün (16 sağımlı) süreyle elde edilen süt tüketime sunulmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 - 250 ml

# Poulfenicol® %30

Oral Süspansiyon | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Her ml'de 300 mg florfenikol içeren, berrak açık sarı renkli, opesans görünümlü bir süspansiyondur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Florfenikol, bakteriyostatik, sentetik, geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Birçok gram pozitif ve gram negatif bakteriyi, bakteri hücresinde protein sentezini inhibe ederek etkiler. Protoplazmada 70S ribozomlarına bağlanıp ve burada peptidil transferazı inhibe eder. Sonuçta duyarlı bakteriyel ribozomlarda protein sentezinin inhibisyonu gerçekleşir. Florfenikol, bir tiamfenikol türevidir ve içinde hidroksil grubu yerine bir flor atomu vardır. Bu nedenle, kloramfenikole dirençli asetil transferaz üreten bakterilere karşı etkilidir. Laboratuvar çalışmaları, florfenikolün *Escherichia coli*, *Pasteurella* spp. (özellikle tavuk kolerası etkeni *Pasteurella multocida*), *Haemophilus paragallinarum* (yeni adı *Avibacterium paragallinarum*), *Ornithobacterium rhinotracheale*, *Staphylococcus* spp., *Proteus* spp., *Streptococcus* spp., *Shigella* spp., *Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp. gibi birçok patojen mikroorganizmaya karşı etkinliğini kanıtlamıştır.

**Farmakokinetik özellikler:** Tavuklarda kg vücut ağırlığı başına 30 mg'lık tek bir oral doz, serumda 3.20 µg/ml'lik maksimum konsantrasyonun 63.1 dakikada elde edilmesini sağlar. Ürünün biyoyararlanımı, oral uygulamadan sonra %55.3'dür. Tavuklarda, florfenikolün 30 mg/kg'lık (vücut ağırlığı) dozda 5 gün uzun süreli olarak oral ve intramüsküler yoldan uygulanmasından sonra, ürün vücutta iyi bir dağılım gösterir. En yüksek düzeyler böbreklerde (4.1 ve 4.7 µg/g), daha sonra akciğerlerde (2.8 ve 2.9 µg/g), kaslarda (2.0 ve 2.4 µg/g), safrada (1.6 ve 2.75 µg/ml), bağırsaklarda (yaklaşık olarak 2.0 µg/g), kalpte (1.7 ve 2.1 µg/g), karaciğerde (1.5 ve 1.8 µg/g) ve dalakta (1.3 ve 1.5 µg/g) gözlenir. Tavuklarda çok az metabolik değişikliğe uğrar. İdrar ve dışkı yolu ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Tavuklarda *E. coli* enfeksiyonları, *Pasteurella* enfeksiyonları, *Staphylococcal* enfeksiyonlar, *Ornithobacterium rhinotracheale* enfeksiyonları, florfenikole duyarlı olan mikroorganizmaların neden olduğu diğer enfeksiyonlar.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

İçme suyuna katılarak oral yolla uygulanır. 20 mg florfenikol/kg vücut ağırlığı/gün dozunda 3-5 gün uygulanır. Pratik olarak her 150 kg vücut ağırlığına günde 10 ml ürün kullanılır. Tedavi sırasında ilaçlı su hayvanların tek içme suyu kaynağı olmalı, ilaçlı su tamamen tüketilene kadar hayvanlar başka bir su kaynağından su ihtiyaçlarını gidermemelidir. Bu mümkün değilse günlük doz ikiye bölünerek sabah ve akşam olarak uygulanabilir. İlaçlı suyun tüketimi yaş, dış ortam veya kümes sıcaklığı veya hastalığın klinik durumuna göre değişebilir. Bu nedenle ilacın katılacağı su miktarı hayvanların tüketebileceği miktarda olmalıdır. Düşük veya fazla doz uygulamadan kaçınmak için hayvanların toplam ağırlığı doğru hesaplanmalıdır. Bu ürünün içme suyundaki azami çözünürlüğü 1,36 ml ürün/1000 ml su'dur. Bu orandan fazla ürün kullanılması halinde çökme oluşabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 5 gün geçmeden tavuklar kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için yumurta elde edilen tavuklarda kullanılmaz.

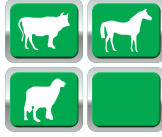
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

1 lt - 3 lt



# Procasprep®

Enjeksiyonluk Süspansiyon | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml' sinde; 150.000 I.U. Penikain penisilin G, 150.000 I.U. Benzatin penisilin G, 200 mg. Dihidrostreptomisin sülfat bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

PROCASTREP, prokain ve benzatin penisilin G ile dihidrostreptomisin kombinasyonundan oluşan kullanıma hazır bir süspansiyondur. Depo penisilin özelliğine sahip 2 ayrı penisilin ile dihidrostreptomisin birlikte kullanılması sonucunda bakterisit etkili güçlü bir formülasyon elde edilmiştir. Bu etki 24 saat gibi uzun bir süre devam etmektedir.

Penisilinler bakterilerde hücre duvarı sentezini engellemek, streptomisin ise bakterilerin ribozomlarında protein sentezini inhibe etmek suretiyle etki gösterir.

Etki spektrumunda başlıca, *Corynebacterium pyogenes*, *Klebsiella pneumoniae*, *Listeria sp.*, *Pasteurella haemolytica*, *P. multocida*, *Staphylococcus sp.*, *Peptostreptococcus sp.*, *Erysipelothrix insidiosa*, *Clostridium sp.*, *Escherichia coli*, *Proteus sp.*, *Moraxella sp.*, *Actinobacillus lignieresii*, *Haemophilus sp.* ve *Salmonella sp.* bulunur.

Prokain penisilin, kas içi uygulamadan kısa süre sonra absorbe olup, derhal etkisini gösterir ve bu etkisi kullanılan doza bağlı olarak 12 - 24 saat devam eder. Benzatin ise daha yavaş bir kan kinetiğine sahiptir ve etkisi uygulanan doza bağlı olarak 48 saatten daha uzundur. Absorbsiyondan sonra kana geçen penisilinler kısmen serbest ve kısmen de serum proteinlerine bağlanırlar ve büyük oranda böbrekler yoluyla atılırlar. Dihidrostreptomisin ise hızla absorbe olup, aktif hale geçer. %30-35 oranında plazma proteinlerine bağlanır. En fazla, böbrek, iskelet kasları, akciğer ve karaciğerde birikir. Vücuttan atılımı hızlıdır ve %80'i değişimsiz böbrekler yoluyla atılır.

## ► KULLANIM SAHASI / ENDİKASYONLARI

Siğir, at ve koyunlarda duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen ;

- Bronkopnömoni vb. solunum sistemi enfeksiyonlarında,
- Özellikle *E. coli* ve *Salmonella sp.* tarafından meydana getirilen sindirim sistemi enfeksiyonlarında,
- Ürogenital sistem enfeksiyonlarında,
- Septisemilerde,
- Duyarlı bakteriler tarafından oluşturulan ve viral enfeksiyonlara eşlik eden sekonder enfeksiyonlarda,
- Ayak çürüğü ve piyeten gibi ayak enfeksiyonlarında,
- Abse ve Actinomycosis gibi yumuşak doku enfeksiyonlarında kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Prokain penisilin G ve Benzatin penisilin G 5.000 - 10.000 IU / kg canlı ağırlık, dihidrostreptomisin sülfat ise 10 mg/kg canlı ağırlık olacak şekilde aşağıdaki pratik dozlarda uygulanır;

**Siğir, at** : 3-6 ml/ 100 kg canlı ağırlığa

**Koyun** : 0.3- 0.6 ml/ 10 kg canlı ağırlığa

Sadece derin kas içine 24 saatte bir uygulanır. Diğer yollarla uygulamayınız. Kullanmadan önce iyice çalkalayınız. Uygulama esnasında asepti ve antiseptiye uyulmalıdır. Tedaviye en az 3 gün süreyle devam edilmelidir. Siğirlerde ve özellikle atlarda 10 ml ve koyunlarda da 5 ml' den fazlasının aynı bölgeye enjeksiyonundan kaçınılmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Streptomisinin fütusa olabilecek nörotoksik, nefrotoksik ve ototoksik etkilerinden dolayı gebe hayvanlarda kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntılarının arınma süresi (i.k.a.s): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen siğir ve koyunlar 60 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir.

İlaçın kullanımı süresince ve kullanımın durdurulmasını takiben 15 gün (30 sağıım) süreyle elde edilen inek ve koyun sütleri insan tüketimine sunulmamalıdır. Sütteki kalıntı arınma süresinin uzun olması nedeniyle süt elde edilen koyun ve siğirlere uygulanması tavsiye edilmez.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

100 ml - 250 ml



# Seftivet®

Enjeksiyonluk Süspansiyon | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'sinde 50 mg seftiofur baza eşdeğer seftiofur hidroklorür bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Seftiofur 3. kuşak bir sefalosporin olup, çoğu Gram pozitif ve Gram negatif bakteriye karşı etkilidir. Seftiofur, bakteri hücre duvarı sentezini inhibe ederek etki gösterir. Betalaktamlar bakteri hücre duvarı sentezine müdahale ederek etki gösterir. Hücre duvarı sentezi penisilin bağlayıcı proteinler olarak isimlendirilen enzimlere bağlıdır. Bakteriler sefalosporinlere 4 temel mekanizma ile direnç geliştirir; 1) Penisilin bağlayıcı proteinleri duyarısız hale getirerek, 2) Hücre duvarının betalaktam geçirgenliğini değiştirerek, 3) Betalaktam halkasının bölünmesini sağlayan betalaktamaz üretmek, 4) Aktif efflux. Gram negatif enterik organizmalarda bulunan bazı betalaktamazlar, birinci ve ikinci kuşak sefalosporinler, betalaktam inhibe edici kombinasyonlar, penisilinler, ampisilinler ve üçüncü ve dördüncü kuşak sefalosporinlerin MIC değerlerini değişken miktarda yükseltebilmektedir.

**Farmakokinetik özellikler:** Uygulamadan sonra seftiofur hızlıca ana metaboliti olan desfuroilseftiofura metabolize olur. Bu metabolit seftiofur ile eşit antimikrobiyal etkinliğe sahiptir. Plazma proteinlerine dönüşümlü olarak bağlanır. Bu proteinlere bağlanması nedeniyle metabolit enfeksiyon bölgesinde aktif olarak yer alır ve irin ve nektorik doku varlığında aktif olarak kalır. Sığırlarda tek doz 1 mg/kg dozunda deri altı uygulamada, maksimum plazma seviyesine ( $2.85 \pm 1.11 \mu\text{g/mL}$ ) uygulamadan iki saat sonra ulaşmıştır. Sağlıklı sığırlarda tek uygulamada, 5±2 saat sonra enometrimde Cmax seviyesi  $2.25 \pm 0.79 \mu\text{g/mL}$  olarak ölçülmüştür. Karunkula ve lokyada maksimum yoğunluğu sırasıyla  $1.11 \pm 0.24 \mu\text{g/mL}$  ve  $0.98 \pm 0.25 \mu\text{g/mL}$  olarak ölçülmüştür. Yarılanma zamanı sığırlarda  $11.5 \pm 2.57$  saattir. Beş günden uzun süren günlük tedavilerde birikme görülmemiştir. Atılma başlıca idrar ile (%55'ten fazla) ve dışkı ile (%31) gerçekleşir. Seftiofurun deri altı uygulamadan sonra biyoyararlanımı tamdır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Sığırlarda seftiofura duyarlı;

- Mannheimia haemolytica (eski ismi Pasteurella haemolytica), Pasteurella multocida ve Histophilus somni (eski ismi Haemophilus somnus) suşları tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonlarının tedavisi,
- Fusobacterium necrophorum ve Bacteroides melaninogenicus (Porphyromonas asaccharolytica) tarafından meydana getirilen akut interdiyal necrobacillosis (panarisyum, foot root) tedavisi,
- Doğumdan sonraki 10 gün içinde Escherichia coli, Arcanobacterium pyogenes ve Fusobacterium necrophorum tarafından meydana getirilen ve diğer antibiyotiklerle tedavinin başarısızlıkla sonuçlandığı akut post-partum (puerperal) metritis tedavisi için kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Kullanımdan önce şişeyi 60 saniyeyi geçmeyecek veya yeterince süspansiyon olana kadar kuvvetlice çalkalayınız. Doğru bir dozajlama için mümkün olduğunca hayvanların vücut ağırlıkları tam ölçülmelidir.

**Solunum sistemi enfeksiyonları:** Günde 1 mg/kg vücut ağırlığı dozunda 3-5 gün deri altı (her 50 kg vücut ağırlığı için günde 1 ml ürün).

**Akut interdiyal necrobacillosis:** Günde 1 mg/kg vücut ağırlığı dozunda 3 gün deri altı (her 50 kg vücut ağırlığı için günde 1 ml ürün).

**Akut post-partum metritis (doğumdan sonraki 10 gün içinde):** Günde 1 mg/kg vücut ağırlığı dozunda 5 gün deri altı (her 50 kg vücut ağırlığı için günde 1 ml ürün). Bu enfeksiyonda bazı durumlarda destekleyici tedavi gerekebilir. Bir enjeksiyon bölgesine en fazla 13 ml enjektör edilmelidir. Farklı günlerdeki enjeksiyonlar farklı bölgelere yapılmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Laboratuvar hayvanlarında yapılan çalışmalar, teratojenite, abort ve reproduksiyon üzerine etkiler göstermese de, ürünün gebe ineklerde güvenilir kullanımı araştırılmamıştır. Sadece veteriner hekimin fayda/risk değerlendirilmesine göre gebelikte kullanılabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra sığırlar 8 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Süt için kalıntı arınma süresi "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml - 100 ml - 250 ml



# Setrim®

Oral Çözelti Tozu | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher g'da 520 mg eritromisin baza eşdeğer 534 mg eritromisin tiyosiyanat içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Eritromisin makrolid grubunda yer alan ve başlıca gram pozitif bakterilere etkili bir antibiyotiktir. Bakteriyostatik etkili olmakla birlikte tedavi dozunun üzerinde bakterisid etki gösterir. Bakterilerde protein sentezini ribozomlar üzerinde gösterir. Diğer makrolidler gibi 50S alt üniteye bağlanır ve uzama fazı sırasında translokasyonu engeller. Eritromisine duyarlı suşlar arasında maddenin ribozomlara bağlanma kapasitesini değiştirme şeklinde direnç gelişimi oluşabilir. Gram negatif bakterilerin ise hücre duvarından eritromisinin geçişini engelleyerek direnç geliştirdiği düşünülmektedir.

**Farmakokinetik özellikler:** Kanatlılarda oral uygulamada biyoyararlanım %90'ın üzerindedir. Diğer makrolidler gibi plazma proteinlerine sınırlı oranda bağlanır (%20-30), özellikle akciğerler olmak üzere bütün dokulara eşit ve hızlı olarak dağılır. Karaciğer tarafından metabolize edilir ve emilen ve emilmeyen kısımları dışkı ile atılır. Çok az miktarda da idrar ile atılır. 30 mg/kg doz uygulamada kanatlılarda C<sub>max</sub> ve T<sub>max</sub> değerleri 5.0 µg/ml ve 1.7 saat olarak elde edilmiştir. Yarılanma ömrü 3-5 saattir. Akut toksisitesi çok düşüktür. Rat, fare ve hamsterda oral LD50 değeri 3000 mg/kg'dır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Tavuk ve hindilerde Mycoplasma türleri tarafından meydana getirilen enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Hindi ve tavuklarda içme suyuna karıştırılarak 20-40 mg/kg eritromisin baz/gün dozunda 3-5 gün kullanılır. Pratik olarak her 1000 kg vücut ağırlığı için günde yaklaşık 38 - 76 gram ürün kullanılmalıdır. Doz aşımından kaçınmak için ürün miktarı doğru hesaplanmalıdır. İlaçlı su miktarı, hayvanların su alımlarını etkileyen yaş, sağlık durumu, çevre sıcaklığı gibi faktörlere göre değişebildiğinden, hayvanların ilacın tamamını alabileceği şekilde ayarlanmalıdır. Bu nedenle doğru dozun sağlanabilmesi için ilaçlı suyun konsantrasyonunun ayarlanması gerekebilir. Uygun kalibre ağırlık ölçüm ekipmanlarının kullanımı tavsiye edilir. İlaçlı su her gün taze olarak hazırlanmalıdır. İlacın su içerisinde tamamen karışması sağlanmalıdır. Hayvanların mümkün olduğunca eşit miktarda ilaçlı su tüketebilmesi için yeterince su kaynağı bulunmalıdır. Tedavi süresince hayvanların başka bir su kaynağından su içmelerine izin verilmemelidir. Az doz uygulamaktan kaçınmak için hayvanların vücut ağırlığı mümkün olduğu kadar doğru hesaplanmalıdır. Tedaviye başladıktan sonra 3 gün içerisinde önemli bir iyileşme görülmezse teşhis gözden geçirilmelidir. Tedaviden sonra sulama sistemi sub-terapotik doz alımını ve direnç gelişimini engellemek için iyice yıkanmalıdır.

**Gebelik, Laktasyon ve Yumurtlama Döneminde Kullanım:** Laboratuvar hayvanlarında yapılan çalışmalarda teratojenik bir etki görülmemiştir. Ürünün hedef tür damızlıklarında güvenilir kullanımı ile ilgili çalışma bulunmamaktadır. Bu nedenle kullanımda veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesi göz önünde bulundurulmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra tavuklar 3, hindiler 6 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir, tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından 5 gün süreyle elde edilen yumurtalar insan tüketimine sunulmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

1 kg

# Silvezin®

Krem | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

1 g'da; 10 mg Silver sulfadiazin içerip, beyaz renkli, hemen hemen kokusuz, su bazlı, yumuşak, homojen bir kremdir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

SİLVEZİN kremi etkin maddesi silver sülfadiazin, suda erimeyen ama sulu krem bazında homojen bir süspansiyon yapan bir madde olup geniş bir antibakteriyel spektruma sahiptir. Her türlü yanık ve açık yaraların enfeksiyondan korunmasında, yara ve yanıkların tedavisinde başarı ile kullanılmaktadır.

Gümüş ile sülfadiazinin kombine olmuş antibakteriyel etkisi, bakteri türlerinde direnç gelişmesini de önlemeye yardım eder. Gümüş ise yavaş biçimde salınır ve buna paralel olarak klorür iyonunun hızlı bir şekilde tüketilmesi önlenir. Böylece elektrolit denge bozuklukları minimum düzeyde kalır.

Etkili olduğu mikroorganizmalardan bazıları; Proteus vulgaris, E. coli, Klebsiella pneumonia, Pseudomonas auroginosa, Staphylococcus aureus, Candida albicans ve diğer mantarlar, Streptococcus cinsi mikroorganizmalardır. Yapılan klinik deneylerde bazı enfeksiyonlardan korunmada; tedavi yönünden, hem ağrısız olduğu hem de elektrolit kaybına yol açmayan bir epitelizasyonla iyileşme meydana getirdiği kaydedilmiştir.

Yaralara uygulanan Silvezin Krem, emilmekle birlikte dolaşan kana geçen total miktarı dikkate alınmayacak düzeylerde kalır (en fazla %10). Bununla birlikte, uygulanan kesimlerdeki dokular tarafından emilen yoğunluğu yeterli antibakteriyel etkinlik sağlayacak düzeyde olur.

Silvezin Krem'in uygulanmasından sonra, gerek görülürse, üzerine pansuman uygulanabilir ve değiştirirken pansuman materyali yaraya yapışmaz. Su ile kolayca yıkanabilir, leke bırakmaz.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Silvezin Krem tüm hayvanlarda, duyarlı bakterilerin karıştığı her türlü deri lezyonlarında ve yaralarında, yanık yaralarında tedavi amacıyla kullanılır.

- Yanık yaralarının enfeksiyonlardan korunmasında,
- Gram-pozitif ve gram negatif mikroorganizmalar ve funguslarla enfekte olan yanıkların tedavisinde,
- Diğer deri lezyon ve yaralarının profilaksi ve tedavisinde endikedir.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Gerekli şekilde temizlenmiş yara ve lezyonların üstüne ince bir tabaka halinde sürülür. Gerekirse üzerine pansuman örtülür. Pansuman, hekimin isteğine göre, günde 1 - 2 kere yenilenebilir. Yeterince krem sürülmüşse SİLVEZİN Krem pansumana yapışmaz.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s) et ve süt için "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM

50 gram



# Spectovet®

Oral Jel | Bağırsak Antibakteriyeli



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml' de etkin madde olarak 50 mg Spektinomisin'e eşdeğer Spektinomisin dihidroklorür pentahidrat ve yardımcı madde olarak benzoik asit, povidon K-90, sodyum sitrat dihidrat, sitrik asit monohidrat, FD&C No:5 sarı (E-102) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Spektinomisin aminoglikozid grubundan bakteriyostatik etkili bir antibiyotiktir. Mikroorganizmalarda 30S ribozom alt ünitesine bağlanarak translokasyon aşamasında polipeptid zincirin uzamasını engelleyerek protein sentezini inhibe eder. Özellikle E. coli ve Salmonella spp. gibi enterobakterler başta olmak üzere gram negatif bakterilerin neden olduğu mide-bağırsak sistemi hastalıklarına karşı etkilidir. Spektinomisin oral verilimini takiben mide-bağırsak kanalından çok sınırlı seviyede (en çok % 10) emilir. Sindirim kanalı enzimlerince ve bakteriyel etkinliklerle parçalanmaz dolayısıyla yeterli düzeyde antibakteriyel etkinlik sağlayarak sindirim sistemi enfeksiyonlarında başarıyla kullanılır. SPECTOVET Oral Jel dışkı ile elimine edilir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

SPECTOVET Oral Jel, kolostrum yoksunluğu riski altında olan yenidoğmuş kuzularda spektinomisine duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen ishallerin ve bakteriyel mide-bağırsak kanalı hastalıklarının (örn. salyalı ağız hastalığı) tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

İlacı kullanmadan önce dozlayıcı pompa şişeye monte edilir, kanaldaki hava boşluğunu almak ve pompayı SPECTOVET Oral Jel ile doldurmak için birkaç kez pompalanır. Pompa her basıldığında 50 mg spektinomisin içeren 1 ml SPECTOVET Oral Jel verir. Uygulama sırasında hayvan dik olmalı ve başı çene altından desteklenerek doğal pozisyonunda tutulmalıdır. Pompanın ucundaki plastik hortum, ağız yanından (yanak tarafından) dilin arka tarafına doğru yerleştirilerek doza göre dikkatlice pompalanır. Uygulama sırasında dil, ağız boşluğu ve yutak dokularına zarar verilmemesine özen gösterilmelidir ve yutkunma refleksinin engellenmemesi için dil hareketlerini kısıtlayıcı müdahalelerden kaçınılmalıdır.

**Kuzular:** Spektinomisin kuzulardaki farmakolojik dozu her bir kuzu için 50 mg'dır. Doğumdan sonra mümkün olan en kısa sürede sadece tek uygulama ile 1 pompa (1 ml) SPECTOVET Oral Jel verilir. Uygulama ilk 48 saat içinde tamamlanmalıdır ve uygulama tekrarlanmamalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** SPECTOVET Oral Jel sadece yeni doğan kuzularda kullanılmak için üretilmiştir. Yetişkin, gebe veya laktasyondaki hayvanlarda kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra kuzular "10 gün" geçmeden kesime gönderilmemelidir.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ:

100 ml



# Taylosol®

Oral Çözelti Tozu | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

1.1 gramında 1 gram tilozin aktivitesine eşdeğer 1.1 gram tilozin tartarat içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Tilozin Streptomyces fradiae tarafından üretilen makrolid grubu antibiyotiktir. Etkisini duyarlı mikroorganizmalarda protein sentezini engelleyerek gösterir. Etki spektrumu arasında Gram pozitif bakteriler, Pasteurella gibi Gram negatif bakteriler ve Mycoplasma spp. yer alır.

**Farmakokinetik özellikler:** Çoğu türlerde plazma pik konsantrasyonuna uygulamadan 1-2 saat sonra ulaşır. Plazma düzeyleri ile karşılaştırıldığında dokularda daha yüksek yoğunluğa ulaşır. Geniş ölçüde metabolize edilir. Metabolitleri (tilozin (faktör A), relomisin (faktör D) ve dihidradesmikozin dışı ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Buzağı:** Mycoplasma sp. tarafından meydana getirilen pneumonilerin tedavisi ve metafaksisi (hastalık başlamış sürülerde hastalığın yayılmasını önlemek amacıyla)

**Tavuk:** Mycoplasma gallisepticum ve Mycoplasma synoviae tarafından meydana getirilen CRD enfeksiyonlarının tedavisi ve metafaksisi

Hastalık teşhis edilen sürülerde Clostridium perfringens tarafından meydana getirilen nekrotik enteritisin tedavisi ve önlenmesi

**Hindi:** Mycoplasma gallisepticum tarafından meydana getirilen infeksiyöz sinüzitisin tedavisi ve metafaksisi

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

İçme suyuna katılarak uygulanır. Buzağılarda ayrıca süt veya süt ikamesi ile de verilebilir. Oral olarak kullanılır.

**Buzağı:** 20-40 mg/kg tilozin canlı ağırlık/gün dozunda (her kg canlı ağırlık için 22-44 mg ürün), 7-14 gün süre ile uygulanır. Günlük doz, sabah-akşam olmak üzere ikiye bölünerek uygulanır.

**Hindi:** 75-100 mg/kg tilozin canlı ağırlık/gün dozunda (her kg canlı ağırlık için 82,5-110 mg ürün) 3-5 gün süre ile uygulanır.

**Tavuk:** CRD tedavisinde 75-100 mg/kg tilozin canlı ağırlık/gün dozunda (her kg canlı ağırlık için 82,5-110 mg ürün) 3-5 gün süre ile uygulanır. Nekrotik enteritte: 20 mg/kg tilozin canlı ağırlık/gün dozunda (her kg canlı ağırlık için 22 mg ürün) 3 gün uygulanır.

İlaçlı su/süt/süt ikamesinin hazırlanmasında tedavi edilecek hayvanların vücut ağırlıkları ve ilaçlı su/süt/süt ikamesi tüketim miktarları özenle ölçülmelidir. Tüketim ırk, yaş, bakım koşulları ve sağlık durumu gibi etkenlere bağlı olarak farklılık gösterebilir. Her litre su/süt/süt ikamesine katılacak miktar aşağıdaki formüle göre hesaplanabilir.

$$\frac{\dots \text{mg ürün her kg vücut ağırlığı/gün}}{\dots \text{Tedavi edilecek hayvanların ortalama vücut ağırlığı (kg)}} = \dots \text{mg ürün / L}$$

Hayvanların ortalama su/süt/süt ikamesi tüketimi (litre)

Tedavi süresinde ilaçlı sudan başka hayvanlara başka su verilmemelidir. Yeterli ilaçlı su tüketimini sağlamak için hayvanların ilaçlı suya rahat erişimine dikkat edilmelidir. Tedaviye 3 gün içerisinde cevap alınmazsa yaklaşım yeniden değerlendirilmelidir. Tedavi bitiminde su sistemi sub-terapötik doza neden olmak için mutlaka temizlenmelidir. İlaçlı su/süt/süt ikamesi her 24 saatte bir yenilenmelidir. Bireysel olarak ciddi enfeksiyon belirtileri gösteren hayvanlar (mesela su/yem tüketiminde aşırı azalma) enjeksiyon gibi yöntemlerle bireysel olarak tedavi edilmelidir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra buzağılar 12 gün, hindiler 2 gün, tavuklar 1 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Hindi ve tavuklarda yumurta için kalıntı arınma süresi "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

500 gram



# Taylosol® 200

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 200 mg tilosin ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 40 mg benzil alkol (E1519) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Tilosin 7.1 pKa'ya sahip makrolid grubu bir antibiyotiktir. Yapısal olarak eritromisine benzer. Streptomyces fradiae tarafından üretilir. Suda çözünürlüğü düşüktür. Diğer makrolidlere benzer şekilde bakterilerde ribozom 50S fraksiyonuna bağlanarak ve bunun sonucunda protein sentezini engelleyerek etki gösterir. Başlıca bakteriyostatik etkilidir. Etki spektrumunda Gram-pozitif cocci (Staphylococci, Streptococci), Gram-pozitif bacilli (Erysipelothrix gibi), bazı Gram-negatif bacilli ve Mycoplasma bulunmaktadır. Tilosine direnç genellikle plazmid aracılıdır fakat kromozomal mutasyon ile ribozomların modifikasyonu da oluşabilir. Direnç bakterisi içine geçiş azalması (en çok gram negatiflerde), tilosini hidrolize eden bakteriyel enzimlerin sentezi ve hedef bölgenin modifikasyonu (ribozom) şeklinde gelişir. Son direnç tipi, bakteriyel ribozomlara bağlanan makrolidlerle çapraz dirence yol açabilir. Gram negatif bakteriler sıklıkla dirençlidir.

**Farmakokinetik özellikler:** Emilim: Kas içi uygulaması takiben tilosin konsantrasyonu maksimum düzeye uygulamadan 3-4 saat sonra ulaşır. Dağılım: Uygulamadan 6 saat sonra siğir sütündeki maksimum konsantrasyon kana göre 3-6 kat artar. Kas içi uygulamadan 6-24 saat sonra siğir akciğindeki konsantrasyonu serum konsantrasyonunun 7-8 katına ulaşır. Siğirlerde 10 mg/kg dozda damar içi uygulamada uterus sekresyonuna ait ortalama kalma süresi seruma göre 6-7 kat daha fazla ölçülmüştür. Bu durum, siğir metritislerinde sıklıkla izole edilen Arcanobacterium pyogenes için gerekli olan MIC90 değerinin üzerindeki konsantrasyonla sonuçlanır. Atılım: Tilosin değişmemiş olarak safra ve idrar ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Siğir (erişkin):** Gram pozitif bakteriler tarafından meydana getirilen metritis, solunum sistemi enfeksiyonları, Streptococcus spp., Staphylococcus spp. tarafından meydana getirilen mastitis ve Fusobacterium necrophorum tarafından meydana getirilen interdigital necrobacillosis tedavisi

**Buzağı:** Necrobacillosis (Fusobacterium necrophorum) ve solunum sistemi enfeksiyonları

**Koyun-Keçi:** Gram pozitif bakteriler tarafından meydana getirilen metritis, solunum sistemi enfeksiyonları, Gram pozitif bakteriler veya Mycoplasma spp. tarafından meydana getirilen mastitis

**Köpek:** Duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonları ve otitis

**Kedi:** Duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonları.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Kas içi ve yalnızca siğirlerde aynı zamanda yavaş ven içi yolla uygulanır.

**Siğir:** 5-10 mg/kg vücut ağırlığı/gün dozunda 3 gün boyunca uygulanır (her 100 kg vücut ağırlığı için günde 2,5-5 ml). Bir enjeksiyon bölgesine en fazla 15 ml uygulanmalıdır.

**Koyun-Keçi:** 10 mg/kg vücut ağırlığı/gün dozunda 3 gün boyunca uygulanır (her 50 kg vücut ağırlığı için günde 2,5 ml).

**Kedi-Köpek:** 7-11 mg/kg vücut ağırlığı/gün dozunda 3-5 gün boyunca uygulanır (10 kg vücut ağırlığı için günde 0,35-0,55 ml). Düşük miktarlar için doğru dozajlama yapabilecek uygun enjektör kullanılmalıdır.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Laboratuvar hayvanlarında yapılan çalışmalarda teratojenik, fötotoxik veya materno-toxik etkiye dair delile rastlanmamıştır. Gebelik ve laktasyon dönemine ait hedef türlere ait bir çalışma yoktur. Sadece veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine göre kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra siğirler 28 gün, keçi ve koyunlar 42 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 108 saat (9 sağım) boyunca elde edilen inek, koyun ve keçi sütleri insan tüketimine sunulmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Tilmivet®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel



## 1 BİLEŞİMİ

1 ml'de 300 mg tilmikosin ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 250 mg propilen glikol bulunmaktadır.

## 2 FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Tilmikosin, makrolidler grubuna dahil yarı sentetik antibiyotiktir. Protein sentezini etkileyerek etki gösterdiği düşünülmektedir. Bakteriyoostatik etkilidir ancak yüksek konsantrasyonda bakterisidal etki gösterir. Öncelikle gram pozitif bakteriler olmak üzere bazı gram negatif bakterilere ve Mycoplasma'lara karşı etkilidir.

### Farmakokinetik özellikler:

Tavsiye edilen doz ve yolla uygulamada kinetik parametreler şu şekildedir:

Hayvan Türü	Doz	Tmax	Cmax
Siğir:			
Neonatal buzağı	10 mg/kg	1 saat	1.55 µg/ml
Besi siğiri	10 mg/kg	1 saat	0.97 µg/ml
Koyun:			
40 kg'lık	10 mg/kg	8 saat	0.44 µg/ml
28 - 50 kg'lık	10 mg/kg	8 saat	1.18 µg/ml

Deri altı uygulamadan sonra tilmikosin tüm vücuda dağılır fakat özellikle akciğerde yüksek yoğunluğa ulaşır. Başlıca N-demetil tilmikosin olmak üzere çok sayıda metabolite dönüşür. Ancak esas olarak değişmemiş halde atılır. Esas olarak safra kanalı ve dolayısıyla dışkı ile atılır, az oranda da idrarla atılır. Siğirlerde yarılanma ömrü 2-3 gündür.

## 3 KULLANIM SAHAŞI/ENDİKASYONLAR

**Siğir:** Mannheimia haemolytica ve Pasteurella multocida kökenli siğir solunum sistemi enfeksiyonlarının tedavisi, İnterdigital necrobacillosis tedavisi

**Koyun:** Mannheimia haemolytica ve Pasteurella multocida kökenli solunum sistemi enfeksiyonlarının tedavisi, Dichelobacter nodosus ve Fusobacterium necrophorum kökenli Foot Rot tedavisi, Staphylococcus aureus ve Mycoplasma agalactia kökenli akut mastitis tedavisi

## 4 KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Sadece deri altı yolla uygulanır. Her kg vücut ağırlığı için 10 mg tilmikosin (her 30 kg vücut ağırlığı için 1 ml ürün) kullanılır. **Siğir:** Uygulama metodur. Gerekli ürün miktarını şişeden enjektör ile çekiniz, iğneyi şişede bırakarak enjektörü iğneden ayırınız. Hayvanlar grup halinde tedavi edilecekse iğneyi, daha sonraki dozları enjektöre çekebilme için şişede bırakınız. Uygulama yapılacak hayvanı tamamen zaptediniz ve başka bir iğneyi enjeksiyon bölgesine deri altı olarak yerleştiriniz (tercihen omuzun arkasında ve göğüs kafesinin üzerinde bir deri kıvrımına). Enjektörü iğneye yerleştiriniz ve ürünü enjekte ediniz. Bir bölgeye 20 ml'den fazla ürün uygulamayınız. **Koyun:** Doz aşımından kaçınmak için kuzuların ağırlığının tam olarak ölçülmesi son derece önemlidir. 2 ml veya daha küçük hacimli enjektör kullanımı doğru dozajlamayı sağlamada kullanılabilir. Gerekli ürün miktarını şişeden enjektör ile çekiniz, iğneyi şişede bırakarak enjektörü iğneden ayırınız. Hayvanın iyice zaptırapta alarak, başka bir iğneyi deri altı olarak enjeksiyon bölgesine yerleştiriniz (tercihen omuzun arkasında ve göğüs kafesinin üzerinde bir deri kıvrımına). Enjektörü iğneye yerleştiriniz ve ürünü enjekte ediniz. Bir bölgeye 2 ml'den fazla ürün uygulamayınız. 48 saat içerisinde iyileşme görülmezse teşhis gözden geçirilmelidir. Kullanım sırasında şişenin kontamine olmaması için gerekli önlemleri alınız. Şişe gözle herhangi bir partikül veya anormal bir fiziksel görünüm açısından kontrol edilmeli, bunlara rastlanması halinde ürün kullanılmamalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Bu ürünün gebelikte güvenilir kullanımı ispatlanmamıştır. Sadece veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine göre uygulanır.

## 5 GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): İlaç uygulamasından sonra siğirler 70 gün, koyunlar 42 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İlaç uygulamasından sonra 36 gün boyunca elde edilen inek sütleri ile 18 gün boyunca elde edilen koyun sütleri insan tüketimine sunulmamalıdır. Kuru dönemde veya gebelikte ürün uygulanması halinde doğumdan sonraki ineklerde 36 gün, koyunlarda 18 gün boyunca elde edilen süt insan tüketimine sunulmamalıdır.

## 6 TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Touxflor 300®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de 300 mg florfenkol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Florfenkol evcil hayvanlardan izole edilen çoğu Gram pozitif ve Gram negatif bakterilere karşı etkili geniş spektrumlu sentetik bir antibiyotiktir. Florfenkol ribozomal seviyede protein sentezini engelleyerek bakteriyostatik etki gösterir. Laboratuvar çalışmaları florfenkolün Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida ve Histophilus somni'yi içeren ve sığırlarda solunum sistemi enfeksiyonlarına neden olan bakterilere karşı etkili olduğunu göstermektedir. Florfenkol bakteriyostatik bir antibiyotik olarak kabul edilmekte ise de in vitro çalışmalar Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida ve Histophilus somni'ye karşı bakterisid etkili olduğunu göstermektedir. Kloramfenikolün aksine florfenkol insanlarda dozla ilişkili aplastik anemi riski taşımaz. Kloramfenikol ve tiamfenikole karşı gelişen ortak transasetilasyon direnç mekanizmasından florfenkole karşı direnç gelişmesinde rolü muhtemelen daha azdır. Florfenkole kazanılmış direnç, flor geni ile ilgili efflux pompası direnci aracılığı ile gerçekleşir. Hedef patojenlerden Pasteurella multocida ve Mannheimia haemolytica'da bu tür direnç identifiye edilmiştir. Kloramfenikol ile çapraz direnç gerçekleştirilebilir. Gıda kaynaklı patojen olan Salmonella typhimurium'da florfenkol ve diğer antibiyotiklere direnç identifiye edilmiştir. Respiratorik ve digestiv Escherichia coli'de üçüncü kuşak sefalosporinler ile co-rezistans gözlemlenmiştir.

**Farmakokinetik özellikler:** Sığırlarda 20 mg/kg vücut ağırlığı dozunda kas içi uygulamada 48 saat boyunca etkili kan seviyesi elde edilir. Uygulamadan 5 saat sonra (Tmax) 3.86 µg/ml maksimum plazma konsantrasyonuna (Cmax) ulaşır. Uygulamadan sonra 24 saat boyunca ortalama plazma konsantrasyonu 1.56 µg/ml'dir. Harmonik ortalama eliminasyon yarılanma ömrü 18.8 saattir. Deri altı 40 mg/kg vücut ağırlığı dozunda uygulamadan sonra Cmax değeri yaklaşık 3.5 µg/ml, Tmax ise 7 saat civarındadır. Uygulamadan sonraki 24 saat boyunca ortalama plazma konsantrasyonu 2 µg/ml'dir. Koyunlarda tavsiye dozunda kas içi uygulamada ortalama maksimum plazma konsantrasyonuna (10 µg/ml) bir saatte ulaşır. Üçüncü uygulamadan 1.5 saat sonra 11.3 µg/ml değerine ulaşılır. Eliminasyon yarılanma ömrü 13.76±6.42 saattir. Biyoyararlanım yaklaşık %90'dır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Siğir:** Florfenkole duyarlı Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida ve Histophilus somni suşları tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonlarının tedavisi ve metafilaksisinde kullanılır. Metafilaktik kullanımdan önce sürüde hastalığın varlığından emin olunmalıdır.

**Koyun:** Mannheimia haemolytica ve Pasteurella multocida kökenli solunum sistemi enfeksiyonlarında kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

### Tedavi:

**Siğir:** Kas içi veya deri altı yolla uygulanır.

Kas içi uygulama: 20 mg/kg vücut ağırlığı (her 15 kg vücut ağırlığı için 1 ml ürün) dozunda, iki defa, uygulamalar arasında 48 saat olarak (16 ölçü iğne kullanınız).

Deri altı uygulama: 40 mg/kg vücut ağırlığı (her 15 kg vücut ağırlığı için 2 ml ürün) dozunda, tek doz olarak.

### Metafilaksi:

Deri altı uygulama: 40 mg/kg vücut ağırlığı (her 15 kg vücut ağırlığı için 2 ml ürün) dozunda, tek doz olarak. Her iki uygulama yolu içinde bir enjeksiyon bölgesinde 10 ml'den daha fazla ürün uygulanmamalıdır. Enjeksiyon boyun bölgesinden yapılmalıdır.

**Koyun:** Kas içi yolla 20 mg/kg vücut ağırlığı/gün (her 15 kg vücut ağırlığı için günde 1 ml ürün) dozunda, 3 gün uygulanır. Bir bölgeye 4 ml'den fazla ürün uygulanmamalıdır. Farmakokinetik çalışmalar tavsiye dozunda uygulamada, ortalama plazma konsantrasyonunun 18 saate kadar MIC90 değerinin (1 µg/ml) üzerinde kaldığını göstermiştir. Tavsiye dozundan daha az miktarda ürün verilmesinin önüne geçmek için hayvanın vücut ağırlığı mümkün olduğunca doğru hesaplanmalıdır. Her kullanımdan önce kapağı temizleyiniz. Kuru ve steril iğne ve enjektör kullanınız. Kaçukçu tipayı 40 defadan fazla demeyiniz.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Laboratuvar çalışmalarında ürünün teratojenik veya fütotoksik olduğuna dair kanıt bulunamamıştır. Ürünün koyun ve sığırlarda gebelik boyunca kullanımının güvenilirliği ve dö l verimi üzerine etkisi hakkında bir çalışma yapılmamıştır. Ürün yalnızca veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine göre kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

ilaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra koyunlarda 39 gün, sığırlarda kas içi kullanımda 30, deri altı kullanımda ise 44 gün geçmeden sığırlar kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen koyun ve sığırlarda (kuru periyod dâhil) kullanılmalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Touxflor 450®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de 450 mg florfenikol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Florfenikol evcil hayvanlardan izole edilen çoğu Gram pozitif ve Gram negatif bakterilere karşı etkili geniş spektrumlu sentetik bir antibiyotiktir. Florfenikol ribozomal seviyede protein sentezini engelleyerek bakteriyostatik etki gösterir. Laboratuvar çalışmaları florfenikolün Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida ve Histophilus somni'yi içeren ve sığırlarda solunum sistemi enfeksiyonlarına neden olan bakterilere karşı etkili olduğunu göstermektedir. Florfenikol bakteriyostatik bir antibiyotik olarak kabul edilmekte ise de in vitro çalışmalar Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida ve Histophilus somni'ye karşı bakterisid etkili olduğunu göstermektedir. Kloramfenikolün aksine florfenikol insanlarda dozla ilişkili aplastik anemi riski taşımaz. Kloramfenikol ve tiyamenikole karşı gelişen ortak transasetilasyon direnç mekanizmasının florfenikole karşı direnç gelişmesinde rolü muhtemelen daha azdır. Florfenikole kazanılmış direnç, floR geni ile ilgili efflux pompası direnci aracılığı ile gerçekleşir. Hedef patojenlerden Pasteurella multocida ve Mannheimia haemolytica da bu tür direnç identifiye edilmiştir. Kloramfenikol ile çapraz direnç gerçekleşebilir. Gıda kaynaklı patojen olan Salmonella typhimurium'da florfenikol ve diğer antibiyotiklere direnç identifiye edilmiştir. Respiratorik ve digestiv Escherichia coli'de üçüncü kuşak sefalosporinler ile co-rezistans gözlemlenmiştir.

**Farmakokinetik özellikler:** Parenteral uygulamadan sonra başlıca idrar ile ve daha az olarak da dışkı ile, esas olarak ana bileşik ve daha sonra da florfenikol amin ve florfenikol oksamid asit olarak atılır. Sığırlarda deri altı yolla 40 mg/kg dozunda deri altı uygulamada, florfenikol etkili plazma seviyeleri MIC<sub>90</sub> için 0.5 µg/ml ve 1.0 µg/ml düzeyleri sırasıyla 90.7 ve 33.8 saat boyunca korunur. C<sub>max</sub> değeri 1.8 µg/ml olup, uygulamadan 7 saat sonra elde edilir. Sığırlarda kas içi yolla 20 mg/kg dozunda deri altı uygulamada, florfenikol etkili plazma seviyeleri MIC<sub>90</sub> için 0.5 µg/ml ve 1.0 µg/ml düzeyleri sırasıyla 48.7 ve 30.3 saat boyunca korunur. C<sub>max</sub> değeri 3.0 µg/ml olup, uygulamadan 6 saat sonra elde edilir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Sığır:** Florfenikole duyarlı Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida ve Histophilus somni suşları tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonlarının tedavisi ve metafliksisinde kullanılır. Metaflaktik kullanımdan önce sürüde hastalığın varlığından emin olunmalıdır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Tedavi:** Sığırlarda kas içi veya deri altı yolla uygulanır.

Kas içi uygulama: 20 mg/kg vücut ağırlığı (her 45 kg vücut ağırlığı için 2 ml ürün) dozunda, iki defa, uygulamalar arasında 48 saat olarak. Deri altı uygulama: 40 mg/kg vücut ağırlığı (her 45 kg vücut ağırlığı için 4 ml ürün) dozunda, tek doz olarak.

**Metaflaksi:** Deri altı uygulama: 40 mg/kg vücut ağırlığı (her 45 kg vücut ağırlığı için 4 ml ürün) dozunda, tek doz olarak. Her iki uygulama yolu için de bir enjeksiyon bölgesinde 10 ml'den daha fazla ürün uygulanmamalıdır. Enjeksiyon boyun bölgesinden yapılmalıdır. Tavsiye dozundan daha az miktarda ürün verilmesinin önüne geçmek için hayvanın vücut ağırlığı mümkün olduğunca doğru hesaplanmalıdır. Hayvanların enfeksiyonların erken aşamasında tedavi edilmesi ve ikinci enjeksiyondan sonraki 48 saatlik süre içerisinde tedaviye cevabın izlenmesi tavsiye edilir. İkinci enjeksiyondan sonraki 48 saat içerisinde klinik belirtiler devam ediyorsa veya genel durumda kötüleşme var ise başka bir tedavi uygulanması düşünülmelidir. Her kullanımdan önce kapağı temizleyiniz. Kuru ve sterili iğne ve enjektör kullanınız. 16 ölçü iğne kullanınız. Kaucuk tıpayı 40 defadan fazla delmeyiniz.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Laboratuvar çalışmalarında ürünün teratojenik veya fototoksik olduğuna dair kanıt bulunmamıştır. Ürünün sığırlarda gebelik boyunca kullanımının güvenilirliği ve döş verimi üzerine etkisi hakkında bir çalışma yapılmamıştır. Ürün yalnızca veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine göre kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra kas içi uygulamada 37, deri altı uygulamada 64 gün geçmeden sığırlar kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen ineklerde kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Touxflor Duo®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel ve Antienflamatuar



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 300 mg florfenikol, 16,5 mg fluniksine eşdeğer 27,40 mg fluniksine meglumin ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 150 mg propilen glikol (E1520) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Florfenikol, evcil hayvanlardan izole edilen Gram-pozitif ve Gram-negatif bakterilerin çoğuna karşı etkili, sentetik geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Florfenikol peptidil transferaz inhibisyonuyla ve böylece protein oluşumunda ve peptit zincirlerine amino asitlerin transferini önleyerek duyarlı bakterilerde ribosomal alt ünitelere bağlanmayla protein sentezini inhibe eden bakteriyostatik etkili ve zamana bağlı olarak etki gösteren bir bileşiktir. Fluniksine meglumin, analjezik ve antipiretik aktiviteye sahip steroid olmayan antiienflamatuar ilaçtır (NSAID). Fluniksine meglumin, arasıdonik asidin siklik endoperoksitlere dönüştürülmesinden sorumlu olan siklo-oksijenaz enziminin dönüşümlü bir inhibitörü (hem COX 1 hem de COX 2 formları) olarak işlev görür. Bu nedenle, eikosanoidlerin sentezi, merkezi olarak ateş meydana getiren inflamasyon süresince önemli aracı maddeler, ağrı algısı ve doku iltihabı oluşması engellenir. Fluniksine, arasıdonik asit kaskadı üzerindeki etkileriyle, kanın pıhtılaşması sırasında salınan güçlü bir trombosit ön topalayıcı ve vazokonstriktör olan tromboksan üretimini de inhibe eder. Hipotalamusta PGE2 sentezini inhibe ederek antipiretik etkisini gösterir. Fluniksine, üretildikten sonra endotoksinler üzerinde doğrudan bir etkiye sahip olmamasına rağmen, prostaglandin üretimini azaltır ve dolayısıyla prostaglandinlerin birçok etkisini azaltır. Prostaglandinler, endotoksik şokun patogenezinde de yer alırlar.

**Farmakokinetik özellikler:** Deri altı yoldan önerilen 40 mg/kg'lık dozda florfenikol uygulanması, sığırlarda 1 µg/ml ve 2 µg/ml üzerindeki MLK90 değerlerinde etkili plazma düzeylerinin sırasıyla 50 saat ve 36 saat süresince korunmasını sağlamıştır. Doruk ortalama serum konsantrasyonuna (Cdoruk) 9,9 µg/ml ilaç uygulamasından 8 saat sonra (Tdoruk) ulaşılmıştır. Sığırlarda fluniksine deri altı yoldan önerilen 2,2 mg/kg'lık dozda uygulanması sonrası 1 saatte 2,8 µg/ml'lik pik plazma konsantrasyonlarına ulaşmıştır. Florfenikolün % 20 oranında ve fluniksine ise % 99 oranında plazma proteinlerine bağlanır. Florfenikolün % 68'i idrarla % 8'i de dışkı ile atılırken, fluniksine ise % 34'ü idrarla ve % 57'si de dışkı ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Sığırlarda Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Mycoplasma bovis ve Histophilus somni kaynaklı ateşli solunum yolu enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Sadece boyun bölgesinden deri altı yol ile tek doz olarak 15 kg vücut ağırlığına 2 ml uygulanır. Farmakolojik dozu florfenikol için 40 mg/kg, fluniksine için 2,2 mg/kg vücut ağırlığıdır. Enjeksiyon bölgesine uygulanan doz hacmi 10 ml'yi aşmamalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Florfenikolün sığır üreme performansı, gebelik ve laktasyon üzerindeki etkisi değerlendirilmemiştir. Yalnızca sorumlu veterinerin fayda/risk değerlendirmesi doğrultusunda kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen sığırlar 46 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen ineklerde kullanılmaz. Laktasyon döneminde ya da kuru dönemde kullanılmamalıdır. İnsan tüketime yönelik süt üretmesi amaçlanan gebe hayvanlarda beklenen doğum zamanından önceki 2 aya kadar kullanılmamalıdır.

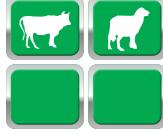
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Tulabiotic®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 100 mg tulartromisin ve yardımcı madde olarak antioksidan amaçlı 5 mg monotiyogliserol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Tulartromisin, bir fermantasyon ürününden elde edilen yarı sentetik bir makrolid antimikrobiyal ajandır. Diğer birçok makrolidten farklı olarak, kısmen üç amin grubundan dolayı etki süresi uzun olduğu için, triamilit kimyasal alt sınıfında tanımlanmaktadır. Makrolidler, bakteriyostatik etkili antibiyotiklerdir ve bakteriyel ribozomal RNA'ya seçici bağlanmalarından dolayı esansiyel protein biyosentezini inhibe ederler. Translokasyon sürecinde peptidil-tRNA'nın ribozomdan ayrılmasını uyararak etki gösterirler.

**Farmakokinetik özellikler:** Sığırlarda, 1 kg canlı ağırlığa 2.5 mg'lık tek bir subkutan doz olarak uygulandığında, tulartromisin farmakokinetik profili, hızlı ve yoğun emilim, ardından yüksek dağılım ve yavaş eliminasyon ile karakterizedir. Maksimum plazmada konsantrasyonu (Cmaks) yaklaşık 0.5 µg/ml olup, bu seviyeye doz uygulamasından yaklaşık 30 dakika (Tmaks) sonra ulaşılmıştır. Sığırlarda subkutan uygulamadan sonra tulartromisin biyoyararlanımı yaklaşık %90 olarak belirlenmiştir. 40 gün içinde yaklaşık %70'i atılır, bunun %40'ü idrarla, %32'si dışkıda bulunur.

Koyunlarda, 1 kg canlı ağırlığa 2.5 mg'lık tek bir intramüsküler doz olarak uygulandığında, tulartromisin farmakokinetik profili; doz uygulamasından yaklaşık 15 dakika (Tmaks) sonra maksimum 1.19 µg/ml'lik plazma konsantrasyonuna (Cmaks) ulaşılmıştır. Koyunlarda intramüsküler uygulamadan sonra tulartromisin biyoyararlanımı %100 olarak tespit edilmiştir. Çoğunlukla değişimsiz idrar ve dışkı ile atıldığı bildirilmiştir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Tulabiotic Enjeksiyonluk Çözelti, sığır ve koyunda kullanılır. Tulartromisine duyarlı Mannheimia haemolytica, Pasteurella multocida, Histophilus somni ve Mycoplasma bovis ile ilişkili sığır solunum yolu hastalığının (BRD) tedavisi ve metaflaksisinde kullanılır. Metaflaktik tedavi uygulanmadan önce sürüde hastalık bulunduğu doğrulanmalıdır. Tulartromisine duyarlı Moraxella bovis ile ilişkili enfeksiyöz sığır keratokonjonktivitinin (IBK) tedavisinde kullanılır. Koyunlarda, sistemik tedavi gerektiren virülen Dichelobacter nodosus ile ilişkili erken evrelerdeki enfeksiyöz pododermatitisi (ayak çürüğü) tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Tulabiotic Enjeksiyonluk Çözelti, sığırdaki subkutan (deri altı), koyunda intramüsküler (kas içi) uygulanır. Tulartromisin farmakolojik dozu sığır ve koyunda 2.5 mg/kg canlı ağırlıktır. Pratik olarak, 40 kg canlı ağırlığa 1 ml tek doz uygulanır. 300 kg'dan ağır sığırların tedavisi sırasında doz bir bölgeye 7.5 ml'den fazla uygulanmayacak şekilde bölünmelidir. Doğru miktarı belirlemek ve düşük miktarlarda uygulamadan kaçınmak için vücut ağırlığı mümkün olduğunca doğru bir şekilde belirlenmelidir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Sıçanlar ve tavşanlar üzerinde yapılan laboratuvar çalışmaları, teratojenik, fetotoksik ve maternotoksik herhangi bir etkiye ilişkin kanıt ortaya koymamıştır. Veteriner tıbbi ürünün gebelik veya laktasyon döneminde kullanımının güvenliliği tespit edilmemiştir. Veteriner hekim tarafından yapılan fayda/risk değerlendirilmesinin ardından kullanılmalıdır.

## ► GIDALARDA İLAÇ KALINTILARI HAKKINDA UYARILAR

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra sığırlar 22 gün geçmeden, koyunlar 16 gün geçmeden kesime sevk edilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen sağmal hayvanlarda kullanılmaz. İnsan tüketimi için süt elde edilen hayvanlarda gebeliğin son 2 aylık döneminde kullanılmaz.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

250 ml



# Vespekin®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 50 mg linkomisin baza eşdeğer linkomisin hidroklorür ve 100 mg spektinomisin baza eşdeğer spektinomisin dihidroklorür pentahidrat ve antimikrobiyal koruyucu amaçlı 10 mg benzil alkol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik Özellikler:** Linkomisin Gram pozitif ve Gram negatif bakteriler ile Mycoplasma'lara karşı etkili geniş spektrumlu, linkozamid grubu bir antibiyotiktir. Spektinomisin ise aminosiklitol grubu bir antibiyotik olup başta Enterobacteriaceae olmak üzere Gram negatiflere ve Mycoplasma'lara karşı etkilidir. Linkomisin linkozamid grubu, Streptomyces lincolnensis tarafından üretilen bir antibiyotiktir. Gram pozitif (aerob-anaerob) gram negatif anaerob ve Mycoplasma'lara karşı etkilidir. Bakterilerde ribozomal 50S alt ünitesine bağlanarak protein sentezini engeller. Duyarlılık ve konsantrasyona bağlı olarak bakterisid veya bakteriyostatik etki gösterir. Spektinomisin, Streptomyces spectabilis tarafından üretilen aminosiklitol grubu bir antibiyotiktir. Mycoplasma'lar ile bazı gram negatif ve pozitif bakterilere karşı etkilidir. Bakterilerde ribozomal 30S alt ünitesine bağlanarak protein sentezini engeller. Bakteriyostatik etkilidir. Spektinomisine direnç, aminoglikozidlere, eritromisin ve tilozine dirence neden olabilir.

**Farmakokinetik Özellikler:** Linkomisin tüm vücut boyunca iyi dağılır ve önemli ölçüde metabolize edilir. Başlıca karaciğerde elimine edilir ve süt veren hayvanlarda süt ile de atılır. Spektinomisin de benzer şekilde iyi dağılım gösterir ve esas olarak değişmeden başlıca böbrek yolu ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Buzağı, koyun, keçi, kedi, köpek, tavuk ve hindide kullanılır. Hedef türlerde aşağıda yer alan mikroorganizmaların duyarlı suşları tarafından meydana getirilen solunum, sindirim, üriner sistem enfeksiyonları ile yumuşak doku enfeksiyonları ve arthritislerin tedavisinde kullanılır:

Actinobacillus spp., Pasteurella spp., Escherichia coli, Salmonella spp., Campylobacter spp., Bacteroides spp., Clostridium spp., Fusobacterium spp., Actinomyces spp., Staphylococcus spp., Streptococcus spp. Mycoplasma spp.,

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Buzağı:** Her kg vücut ağırlığı için 5 mg linkomisin ve 10 mg spektinomisin (her 10 kg vücut ağırlığı için 1 ml ürün) dozunda ilk gün iki doz, diğer günler tek doz olarak, kas içi yolla 3-5 gün boyunca uygulanır.

**Koyun-Keçi:** Her kg vücut ağırlığı için 5 mg linkomisin ve 10 mg spektinomisin (her 10 kg vücut ağırlığı için 1 ml ürün) dozunda günde tek doz olarak, kas içi yolla 3-5 gün boyunca uygulanır.

**Tavuk-Hindi:** Her kg vücut ağırlığı için 10 mg linkomisin ve 20 mg spektinomisin (her 5 kg vücut ağırlığı için 1 ml ürün) dozunda günde tek doz olarak, deri altı yolla 3 gün boyunca uygulanır.

**Kedi-Köpek:** Her kg vücut ağırlığı için 10 mg linkomisin ve 20 mg spektinomisin (her 5 kg vücut ağırlığı için 1 ml ürün) dozunda kas içi yolla, günde 1-2 defa, klinik cevaba bağlı olarak 3-7 gün boyunca uygulanır.

Tüm hayvan türlerinde doğru dozajlama için hayvanların ağırlığı mümkün olduğunca doğru ölçülmelidir.

**Gebelik, Laktasyon ve Yumurtlama Döneminde Kullanım:** Bu ürünün gebelerde ve damızlıklarda güvenilirliği çalışılmamıştır. Bu nedenle veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine göre kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra buzağular 21 gün, tavuk, hindi, koyun ve keçiler 14 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için yumurta elde edilen tavuk ve hindilerde ve süt elde edilen koyun ve keçilerde kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

20 ml - 100 ml

# Vetaclox®

Göz Merhemi | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Vetaclox Göz Merhemi, steril, beyaz-krem renkli yağlı merhem olup, 5 gramlık şırıngada etkin madde olarak 835 mg kloksasiline eşdeğer 1065 mg kloksasilin benzetin içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Kloksasilin 6 amino-penisillanik asitten elde edilen yarı sentetik bir penisilindir. Bakterisidal etkisini hücre duvarının sentezini engelleyerek gösterir. Duyarlı olan bakteriler arasında başlıca Staphylococcus sp. ve Bacillus sp. bulunur. Penisilinazlara dayanıklı olduğundan penisilin G'ye dirençli stafilokok suşlarına karşı da etkilidir. Penisilin bağlayıcı proteinler (PBP'ler) olarak bilinen membrana bağlı proteinlere bağlanırlar.

**Farmakokinetik özellikler:** Göze uygulandığında kan dolaşımına karışmamaktadır. Uygulandıktan sonra gözyaşı sıvısındaki yoğunluğu 2-3 gün boyunca etkili MK seviyelerinin üzerinde seyrederek ve bu şekilde etkili bir tedaviye olanak sağladığı gibi kolay bir uygulamayı da mümkün kılmaktadır. Uygulamayı takiben yine gözyaşı sıvısı aracılığı ile vücuttan atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Vetaclox Göz Merhemi siğir, koyun, at, köpek ve kediye Staphylococcus spp, Bacillus spp, Moraxella bovis ve Branhamella ovis gibi bakterilerin neden olduğu göz enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Yalnızca topikal olarak uygulanır. Alt göz kapağı kaldırıldıktan sonra merhem sabit bir akışla alt konjonktival boşluğa yavaş yavaş sıkılır. Normalde tek bir uygulama yeterlidir, gerektiği takdirde 48-72 saat sonra ikinci bir uygulama yapılabilir.

**Siğir ve At** : Bir göz için yaklaşık 5-10 cm'lik şerit merhem

**Koyun** : Bir göz için yaklaşık 5 cm'lik şerit merhem

**Kedi ve Köpek** : Bir göz için yaklaşık 2 cm'lik şerit merhem

Tek gözü enfekte olmuş hayvanlarda olası çapraz enfeksiyonun önlenmesi amacıyla her iki göze tedavi uygulanması tavsiye edilir. Enfeksiyonun bulaşmasını önlemek için tedavi uygulamasının da önce sağlıklı gözden başlanması önerilir. Şırınga tek kullanımlıdır. Şırınga açıldıktan sonra ucunun kontaminasyonundan kaçınılmalıdır. Kısmen kullanılmış şırıngalar atılmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebelik ve laktasyon dönemindeki hayvanlara uygulanabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Et ve süt için "0" sıfır gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

5 gram x 20 adet



# Vetakoxin®

Oral Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de 29,8 mg sülfakinoksalin baza eşdeğer 32 mg sülfakinoksalin sodyum içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** VETAKOKSİN Oral Çözelti'nin etkin maddesi olan sülfakinoksalin; antikoksidiyal ve antibakteriyel etkilere sahip sistemik etkili, sülfonamid türevidir sentetik bir ilaçtır. Etki mekanizması, paraaminobenzoik asit (PABA) ile kompetitif antagonizmaya dayanmaktadır. Bakteri hücrelerinde yapısal benzerlikten dolayı PABA yerine geçerek DNA sentezi için gereken folik asit sentezini inhibe ederek bakterinin çoğalmasını engelleyerek bakteriyostatik etki gösterir. Hücre metabolizmasını bozarak etkir. Düşük konsantrasyonlarda bakteriyostatik, yüksek konsantrasyonlarda ise bakterisid etki gösterir. Koksidiyozis hastalığı etkeni olan *Eimeria spp*'ye karşı koksidiyostatik etkilidir. Sülfonamidlerde görülen direnç sülfakinoksalin için de görülebilir, çapraz direnç mevcuttur. Bu gibi durumlarda diğer kemoterapötik ajanlara başvurulması önerilir. Sülfakinoksalinin etki ettiği başlıca bakteriler ve parazitler şunlardır: *E. acervulina*, *E. brunetti*, *E. maxima*, *E. necatrix*, *E. tenella*, *E. dispersa*, *E. gallopavonis*, *E. adenoides*, *E. meleagridis*, *E. mitis*, *Pasteurella multocida* ve *Salmonella gallinarum*. Bazı duyarlı bakteriler için sülfakinoksalin için MK 90 değeri bildirilmiştir: *S. pullorum* 128 µg/ml ve *P. multocida* <128 µg/ml.

**Farmakokinetik özellikler:** Oral yolla alınan sülfakinoksalin, sindirim kanalından yavaş bir şekilde emilir ve emilimi uzun süre devam eder. Bu yolla uygulandığında kan yoğunluğunu uzun süre aynı oranlarda tutar. Kanatlılarda sindirim kanalı boş olduğu zaman emilimi çok hızlı olur ancak içerikle dolu olduğu zaman emilim oranı değişkenlik gösterir. İçme suyu ile uygulama sonrasında kanda etkili değerlere %0.04-0.05 konsantrasyonunda ulaşır ve korunur. %0.05 konsantrasyonunda yem yoluyla verildikten sonra, elde edilen kan seviyeleri içme suyuyla ulaşıldan daha düşüktür. Kanatlı hayvanlarda sülfakinoksalinin yarılanma ömrünün uzun olmasından dolayı (tavukta 16-22 saat, kazda 11 saat), uygulama sonrası uzun süre karanlıkta bile kanda etkili seviyeleri korunabilir. Sülfakinoksalin tüm vücut dokularına dağılır ve yumurtada nispeten yüksek konsantrasyonlara ulaşır. Kana geçen sülfakinoksalin, kanda serbest bir şekilde ya da plazma proteinlere bağlı bir şekilde bulunur. Karaciğerde metabolize edilir. Dönüşüm oranı hayvanın türüne, yaşına vb. bağlıdır. Devamında metabolitler glukuronidasyona uğrarlar. Başlıca atılım yolu böbreklerdir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

### Etçi tavuk ve etçi hindide;

- *Eimeria spp*'nin neden olduğu koksidiyoziste
- *Escherichia coli* ve *Bordetella spp*'nin neden olduğu solunum yolu enfeksiyonlarında
- *Salmonella*'nin neden olduğu enteritis (tifo) ve trakeitiste
- *Pasteurella multocida*'nin neden olduğu tavuk kolerası tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Uygulama içme suyuna eklenerek oral yolla yapılır.

- Koruyucu doz: 100 ml ürün 24 L su ile karıştırılmalıdır (kg vücut ağırlığı başına 20 mg sülfakinoksaline eşdeğer). Üç günlük aralar ile içme suyuna katılır.
- Terapötik doz: 100 ml ürün 8 L su ile karıştırılmalıdır (kg vücut ağırlığı başına 60 mg sülfakinoksaline eşdeğer). Üç gün süreyle uygulanır, devamında iki gün ara verildikten sonra üç gün daha uygulama yapılır.

**Gebelik, Laktasyon ve Yumurtlama Döneminde Kullanım:** İnsan tüketimi için yumurta elde edilen hayvanlarda kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

ilaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra hindi ve tavuklar 24 gün geçmeden kesime sevk edilmemelidir. İnsan tüketimi için yumurta elde edilen kanatlılarda kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Vetamoks® %50

Oral Çözelti Tozu | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher gramında 500 mg amoksisilin baza eşdeğer amoksisilin trihidrat bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Amoksisilin zamana bağımlı bakterisidal bir antibiyotiktir. Bakterilerde replikasyon sırasında hücre duvarı sentezini engelleyerek etki gösterir. Gram pozitif bakterilerde peptidoglikan hücre duvarını oluşturan linear polimer zincirlerinin arasında köprü oluşumunu engeller. Geniş spektrumludur. Bakteri hücre duvarının üst katmanı lipopolisakkarid ve proteinlerden oluşan sınırlı sayıda Gram negatif bakteriyeye karşı da etki gösterir.

**Farmakokinetik özellikler:** Amoksisilin hızlı emilir ve maksimum plazma konsantrasyonuna 2 saatte ulaşır. Vücutta geniş ölçüde dağılır ve idrar, safra, karaciğer ve böbrekte yüksek konsantrasyona ulaşır. Başlıca aktif formda böbrek yoluyla atılır. Kuşlarda memellilere oranla daha hızlı elimine olur.

## ► KULLANIM SAHASI / ENDİKASYONLAR

Buzağı (henüz geviş getirmeyen), tavuk, hindi ve ördeklerde amoksisiline duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Tavuk, Hindi ve Ördek:** İçme suyuna katılarak kullanılır. İlaçlı su temiz su ile kullanımdan hemen önce hazırlanmalıdır. 8 saatte kullanılmayan ilaçlı su atılmalı ve ilaçlı su yenilenmelidir. İlaçlı su tedavi anında hayvanların tek içme suyu kaynağı olmalıdır. Ancak ilaçlı su kısa sürede tüketilirse normal su tedarikine devam edilebilir. İlaçlı suyun verilmesinden 2 saat öncesinden (sıcak havalarda daha kısa olabilir) itibaren hayvanlar susuz bırakılmamalıdır. Ürünün önce 100 litre su ile tamamen karışması sağlandıktan sonra bu ön karışım 2 saat içerisinde tüketilecek suya eklenerek tamamen karıştırılır. Ürünün suda tamamen dağıldığından emin olunmalıdır. Bu ürünün 20°C'de sudaki maksimum çözünürlüğü 4 g/L olup daha düşük sıcaklıklarda çözünürlük azalmaktadır.

**Tavuk:** Tavsiye edilen doz 15 mg/kg amoksisilin trihidrat/gündür (30 mg/kg ürün/gün). Pratik olarak her 1000 kg vücut ağırlığı için günde 30 gram ürün içme suyuna katılarak kullanılır. Tedavi süresi 3 gün, şiddetli enfeksiyonlarda 5 gündür.

**Hindi:** Tavsiye edilen doz 15-20 mg/kg amoksisilin trihidrat/gündür (30-40 mg/kg ürün/gün). Pratik olarak her 1000 kg vücut ağırlığı için günde 30-40 gram ürün içme suyuna katılarak kullanılır. Tedavi süresi 3 gün, şiddetli enfeksiyonlarda 5 gündür.

**Ördek:** Tavsiye edilen doz 20 mg/kg amoksisilin trihidrat/gündür (40 mg/kg ürün/gün). Pratik olarak her 1000 kg vücut ağırlığı için günde 40 gram ürün içme suyuna katılarak kullanılır. Tedavi süresi 3 gündür. İlaçlı suyun hazırlanmasında tedavi edilecek hayvanların vücut ağırlığı ve günlük su tüketimleri doğru hesaplanmalıdır. Su tüketimi ırk, yaş, bakım koşulları, sağlık durumu gibi faktörlere göre değişebilmektedir. Doğru dozaj için bu hususlar mutlaka göz önüne alınmalıdır. Tedavi bitiminde su sistemi sub-terapötik doza neden olmamak için mutlaka temizlenmelidir.

**Buzağı:** Su, süt veya süt ikame yemine katılarak kullanılır. Tavsiye edilen doz 12 mg amoksisilin trihidrat/kg/gün vücut ağırlığıdır. Günlük doz sabah ve akşam ikiye bölünerek verilir. Tedavi süresi 5 gündür. İlk 48 saatte iyileşme görülmezse teşhis ve tedavi gözden geçirilmelidir. Pratik olarak sabah ve akşam her 50 kg vücut ağırlığına 1,2 gram ürün kullanılır. İlaçlı su/süt/süt ikamesi her kullanımdan önce taze olarak hazırlanmalıdır. Ürünün 20°C'de azami çözünürlüğü 4g/L'dir.

**Gebelik, laktasyon ve yumurtlama döneminde kullanım:** Ratlar üzerinde yapılan laboratuvar çalışmalarında amoksisilinın teratojenik olduğuna dair bir kanıt bulunamamıştır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARA KALINTI UYARILARI

Kalıntı arınma süreleri (sıfır gün olanlar da dâhil): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra tavuklar 1, hindiler 5 gün, ördekler 9, buzağılar 4 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için yumurta elde edilen kanatlılarda kullanılmaz. Yumurtacı piliçlerde yumurtlamann başlamasına 4 hafta kaladan itibaren kullanılmamalıdır.

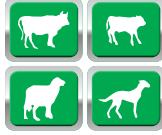
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

1 kg



# Vetamoks LA®

Enjeksiyonluk Süspansiyon | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 150 mg amoksisiline eşdeğer 174,4 mg amoksisilin trihidrat ile yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 0,08 mg butilhidroksi toluen ve butilhidroksi anisol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Amoksisilin tüm penisilinlerde olan beta-laktam ve tiazolidin halkasını içerir. Bakteri hücre duvarı sentezini, peptidoglikan sentezini son aşamada engelleyerek inhibe eder. Gelişen mikroorganizmalar üzerinde bakterisidal etkilidir. Etkisi özellikle Gram pozitif bakteriler üzerinedir ancak Pasteurella multocida ve Mannheimia haemolytica gibi bazı Gram negatif bakterilere karşı da bakterisidal etkilidir. Beta-laktamaz üreten suşlar amoksisilin yıkılmasına neden olur. Amoksisiline direnç, beta-laktam halkasının hidrolize olmasına yol açan beta-laktamaz enzimi yolu ile oluşur. Bakteriye beta-laktamaz plazmidlerde veya bakteriyel kromozom bileşenlerinde kodlanabilir. Bu beta laktamazlar Gram negatif bakterilerde periplazmik bölgede yer alırken Gram pozitif bakterilerde (Staphylococcus aureus) ekstraselulardır. Gram pozitif bakteriler fazla miktarda beta-laktamaz üretebilir. Bu enzimler plazmidlerde kodlanmış olup bu kodlar diğer bakterilere transfer edilebilir. Gram negatif bakteriler farklı tiplerde beta-laktamaz üretir ve bu enzimler kromozomlarda veya plazmidlerde kodlanmıştır. Amoksisilin ile diğer penisilinler özellikle aminopenisilinler arasında tam çapraz direnç söz konusudur.

**Farmakokinetik özellikler:** 15 mg/kg dozda kas içi veya deri altı uygulamada emilimi iyi olup biyoyararlanımı %60-100 arasındadır. Türlerle bağlı olarak uygulamadan 1,5-3 saat sonra plazma pik seviyesi olan 1,5 and 4,5 µg/ml düzeyine ulaşır. 48 saat arayla yapılan ikinci uygulamadan sonra farmakokinetik parametreler stabil kalır. İlk uygulamadan 32 saatten daha fazla süre plazma konsantrasyonu MIC 90 değerinin üzerinde kalır ve ikinci uygulamada bu süre 36 saate kadar çıkar. Amoksisilin başlıca aktif olarak böbrek yoluyla atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Vetamoks LA siğir, koyun, keçi, köpek ve kedilerde kullanılır. İçinde aşağıdaki bakterilerin de bulunduğu amoksisiline duyarlı Gram pozitif ve Gram negatif bakteriler tarafından meydana getirilen solunum, sindirim, ürogenital sistemleri ile deri ve yumuşak doku enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılır: Clostridium spp., Corynebacterium spp., Erysipelas spp., Fusiformis spp., Haemophilus spp., Pasteurella spp., Streptococci spp., Salmonella spp., Staphylococci, Mannheimia haemolytica.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Kullanmadan önce iyice çalkalayınız. Kuru, steril iğne ve enjektör kullanınız. Endike olduğu hayvanlarda 15 mg/kg vücut ağırlığı dozunda (pratik olarak 1 ml ürün/10 kg vücut ağırlığı için) uygulanır. 48 saat sonra enjeksiyon tekrarlanmalıdır. Doğru miktarda ürün verilmesini sağlamak için hayvanların ağırlığı mümkün olduğunca doğru ölçülmelidir. Siğir, koyun ve keçilerde derin kas içi yolla, kedi ve köpeklerde kas içi veya deri altı uygulanır. Özellikle küçük dozda ürün kullanılacaksa gerekli miktarın hayvana enjekte edildiğinden emin olunacak şekilde uygun iğne kullanılmalıdır. Enjeksiyondan sonra enjeksiyon bölgesine masaj yapılmalıdır. Diğer enjeksiyonluk ürünlerde olduğu gibi aseptik önlemler alınmalıdır. İkinci uygulamadan sonra da klinik olarak cevap alınmadığı durumlarda teşhis gözden geçirilmeli ve gerekliyse tedavi değiştirilmelidir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Laboratuvar hayvanlarında yapılan çalışmalarda amoksisilin teratojenik, embriyotoksik veya materno toksik etkisi görülmemiştir. Bununla beraber bu ürünün hedef tür gebe hayvanlarında güvenilirliğine ilişkin çalışma yapılmamıştır. Bu ürün gebe hayvanlarda veteriner hekimin fayda/risk değerlendirilmesine göre kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra siğirler 92, koyun ve keçiler 45 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir, tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra ineklerde 9 gün (18 sağım) boyunca, koyun ve keçilerde ise 6,5 gün (13 sağım) boyunca elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır.

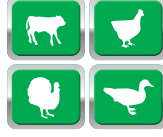
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Vetamoks®

Oral Çözelti Tozu | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher gramında 800 mg amoksisilin baza eşdeğer amoksisilin trihidrat bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Amoksisilin zamana bağımlı bakterisidal bir antibiyotiktir. Bakterilerde replikasyon sırasında hücre duvarı sentezini engelleyerek etki gösterir. Gram pozitif bakterilerde peptidoglikan hücre duvarını oluşturan linear polimer zincirlerinin arasında köprü oluşumunu engeller. Geniş spektrumludur. Bakteri hücre duvarının üst katmanı lipopolisakkarid ve proteinlerden oluşan sınırlı sayıda Gram negatif bakteriye karşı da etki gösterir.

**Farmakokinetik özellikler:** Amoksisilin hızlı emilir ve maksimum plazma konsantrasyonuna 2 saatte ulaşır. Vücuda geniş ölçüde dağılır ve idrar, safra, karaciğer ve böbrekte yüksek konsantrasyona ulaşır. Başlıca aktif formda böbrek yoluyla atılır. Kuşlarda memelilere oranla daha hızlı elimine olur.

## ► KULLANIM SAHASI / ENDİKASYONLAR

Buzağı (henüz geviş getirmeyen), tavuk, hindi ve ördeklerde amoksisiline duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Tavuk, Hindi ve Ördek:** İçme suyuna katılarak kullanılır. İlaçlı su temiz su ile kullanımdan hemen önce hazırlanmalıdır. 24 saatte kullanılmayan ilaçlı su atılmalı ve ilaçlı su yenilenmelidir. İlaçlı su tedavi anında hayvanların tek içme suyu kaynağı olmalıdır. Ancak ilaçlı su kısa sürede tüketilirse normal su tedarikine devam edilebilir. İlaçlı suyun verilmesinden 2 saat öncesinden (sıcak havalarda daha kısa olabilir) itibaren hayvanlar susuz bırakılmamalıdır. Ürünün önce 100 litre su ile tamamen karışması sağlandıktan sonra bu ön karışım 2 saat içerisinde tüketilecek suya eklenerek tamamen karıştırılır. Ürünün suda tamamen dağıldığından emin olunmalıdır. Bu ürünün 20°C'de sudaki maksimum çözünürlüğü 2 g/L olup daha düşük sıcaklıklarda çözünürlük azalmaktadır.

**Tavuk:** Tavsiye edilen doz 15 mg/kg amoksisilin trihidrat/gündür (18,75 mg/kg ürün/gün). Pratik olarak her 1000 kg vücut ağırlığı için günde 18,75 gram ürün içme suyuna katılarak kullanılır. Tedavi süresi 3 gün, şiddetli enfeksiyonlarda 5 gündür.

**Hindi:** Tavsiye edilen doz 15-20 mg/kg amoksisilin trihidrat/gündür (18,75-25 mg/kg ürün/gün). Pratik olarak her 1000 kg vücut ağırlığı için günde 18,75-25 gram ürün içme suyuna katılarak kullanılır. Tedavi süresi 3 gün, şiddetli enfeksiyonlarda 5 gündür.

**Ördek:** Tavsiye edilen doz 20 mg/kg amoksisilin trihidrat/gündür (25 mg/kg ürün/gün). Pratik olarak her 1000 kg vücut ağırlığı için günde 25 gram ürün içme suyuna katılarak kullanılır. Tedavi süresi 3 gündür.

**Buzağı:** Su, süt veya süt ikame yemine katılarak kullanılır. Tavsiye edilen doz 12 mg/kg amoksisilin trihidrat/kg/gün vücut ağırlığıdır. Günlük doz sabah ve akşam ikiye bölünerek verilir. Tedavi süresi 5 gündür. İlk 48 saatte iyileşme görülmezse teşhis ve tedavi gözden geçirilmelidir. Pratik olarak sabah ve akşam her 50 kg vücut ağırlığına 0,75 gram ürün kullanılır. İlaçlı su/süt/süt ikamesi her kullanımdan önce taze olarak hazırlanmalıdır. Ürünün 20°C'de azami çözünürlüğü 2 g/L'dir.

## Gebelik, Laktasyon ve Yumurtlama Döneminde Kullanım:

Ratlar üzerinde yapılan laboratuvar çalışmalarında amoksisilin teratojenik olduğuna dair bir kanıt bulunamamıştır. Veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine göre kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

Kalıntı arınma süreleri (sıfır gün olanlar da dâhil): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra tavuklar 1, hindiler 5, ördekler 9, buzağılar 4 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için yumurta elde edilen kanatlarda kullanılmaz. Yumurtacı piliçlerde yumurtlamanın başlamasına 4 hafta kaladan itibaren kullanılmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

1 kg

# Vetenrosid® Cat-Dog

Oral Tablet | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Vetenrosid Cat-Dog Oral Tablet pembe renkli, iki tarafı çentikli, yuvarlak bir tablet olup, beher tablette 50 mg enrofloksasin ve yardımcı madde olarak boyar madde amaçlı 0,5 mg karmoisin lake (E122) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Etki mekanizması: Enrofloksasin konsantrasyona bağımlı olarak birçok gram-pozitif ve gram-negatif bakteriye ve Mycoplasma'lara karşı etkili sentetik, üçüncü kuşak florokinolon grubu geniş spektrumlu antimikrobiyal, bakterisidaldir. Antimikrobiyaller arasında kinolonların etki mekanizması özeldir; başlıca, replikasyon sırasında bakteriyel DNA'nın süpersarımını kontrol etmekten sorumlu bir enzim olan bakteriyel DNA girazi inhibe etme rolünü üstlenirler. DNA replikasyonu ve transkripsiyonunda başlıca gerekli olan iki enzim; DNA giraz ve topoizomerase IV, florokinolonların moleküler hedefi olarak belirlenmiştir. DNA'nın topolojik durumunu, reaksiyonları ayırarak ve yeniden mühürlüyerek (kapatarak) hafifletirir. Başlangıçta, DNA çift heliksinin her iki ipliği de bölünür. Daha sonra, bu aradan DNA'nın uzak bir parçası, iplikler yeniden mühürlenmeden geçer. Hedef inhibisyonuna; DNA'nın bölündüğü, fakat her iki ipliğin de enzimlere kovalent olarak bağlı kaldığı bu sıralı reaksiyonların bir ara aşamasına florokinolon moleküllerinin kovalent olmayan bağlanması sebep olur. Çatalların replikasyonu ve translyasyona ait kompleksler, bu tür enzim-DNA-florokinolon komplekslerinin ilerisine devam edemez. Florokinolonlar sabit fazdaki bakterilere karşı da fosfolipid hücre duvarının geçirgenliğini değiştirerek etkirler.

Antibakteriyel spektrum: In vitro duyarlılık Escherichia coli, Pasteurella multocida ve Avibacterium (Haemophilus) paragallinarum gibi gram-negatif bakteri türlerinin, ayrıca Mycoplasma gallisepticum ve Mycoplasma synoviae'nin suşlarında gözükmiştir.

**Farmakokinetik özellikler:** Enrofloksasin parenteral uygulamadan sonra hızlı emilir. Biyoyararlanımı yüksektir. Oral uygulamadan sonra aktif maddenin maksimum konsantrasyonuna köpeklerde 1 saat, kedilerde 2 saat sonra ulaşılır. Plazma proteinlerine yaklaşık %20-50 oranında bağlanır. Enrofloksasin köpeklerde %40 oranında, kedilerde ise %10'dan daha az olarak aktif metabolit olan siprofloksasine metabolize olur. Enrofloksasin akciğer, böbrek, karaciğer gibi hedef dokulara plazmanın 2-3 katı kadar dağılır. Ana bileşik ve aktif metaboliti böbrek ve dışkı ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Kedi ve köpeklerde enrofloksasine duyarlı gram pozitif ve gram negatif (Escherichia coli, Pasteurella spp., Haemophilus spp., Staphylococcus spp.) bakterilerin yol açtığı sindirim, solunum, ürogenital sistem, otitis eksterna, deri ve yara enfeksiyonlarının tedavisinde tek veya kombine olarak kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Oral yolla uygulanır. Farmakolojik dozu günde 1 kez 5 mg enrofloksasin/kg vücut ağırlığı olup, pratik olarak her 10 kg vücut ağırlığına 1 tablet verilir. Doğrudan yutturularak veya yiyecekler ile birlikte verilebilir. 5-10 gün süresince uygulanır. Önerilen doz aşılmalıdır. Doğru dozajı sağlayabilmek için vücut ağırlığı doğru bir şekilde belirlenmelidir. Açılmış ürün (yarım tablet) bölündükten sonra 24 saat içinde kullanılmalıdır.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Gebe ve emziren hayvanlarda kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

10 tablet

# Vetenrosid® Dog



Oral Tablet | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Vetenrosid Dog Oral Tablet pembe renkli, iki tarafı çentikli, yuvarlak bir tablet olup, beher tablette 150 mg enrofloksasin ve yardımcı madde olarak boyar madde amaçlı 0,8 mg karmoisin lake (E122) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Etki mekanizması: Enrofloksasin konsantrasyona bağımlı olarak birçok gram-pozitif ve gram-negatif bakteriye ve Mycoplasma'lara karşı etkili sentetik, üçüncü kuşak florokinolon grubu geniş spektrumlu antimikrobiyal, bakterisidaldir. Antimikrobiyaller arasında kinolonların etki mekanizması özeldir; başlıca, replikasyon sırasında bakteriyel DNA'nın süpersarımını kontrol etmekten sorumlu bir enzim olan bakteriyel DNA girazi inhibe etme rolünü üstlenirler. DNA replikasyonu ve transkripsiyonunda başlıca gerekli olan iki enzim; DNA giraz ve topoizomerez IV, florokinolonların moleküler hedefi olarak belirlenmiştir. DNA'nın topolojik durumunu, reaksiyonları ayırarak ve yeniden mühürleyerek (kapatarak) hafifletirir. Başlangıçta, DNA çift heliksinin her iki ipliği de bölünür. Daha sonra, bu aradan DNA'nın uzak bir parçası, iplikler yeniden mühürlenmeden geçer. Hedef inhibisyonu; DNA'nın bölündüğü, fakat her iki ipliğin de enzimlere kovalent olarak bağlı kaldığı bir sıralı reaksiyonların bir ara aşamasına florokinolon moleküllerinin kovalent olmayan bağlanması sebep olur. Çatalların replikasyonu ve translasyona ait kompleksler, bu tür enzim-DNA-florokinolon komplekslerinin ilerisine devam edemez. Florokinolonlar sabit fazdaki bakterilere karşı da fosfolipid hücre duvarının geçirgenliğini değiştirerek etkirler.

Antibakteriyel spektrum: Enrofloksasin birçok gram-negatif bakteriye, gram-pozitif bakterilere ve Mycoplasma spp.'ye karşı etkindir. In vitro duyarlılık Escherichia coli, Pasteurella multocida ve Avibacterium (Haemophilus) paragaallinarum gibi gram-negatif bakteri türlerinin, ayrıca Mycoplasma gallisepticum ve Mycoplasma synoviae'nin suşlarında gözükmiştir.

**Farmakokinetik özellikler:** Enrofloksasin parenteral uygulamadan sonra hızlı emilir. Biyoyararlanımı yüksektir. Oral uygulamadan sonra aktif maddenin maksimum konsantrasyonuna 1 saat sonra ulaşılır. Plazma proteinlerine yaklaşık %20-50 oranında bağlanır. Enrofloksasin %40 oranında aktif metabolit olan siprofloksasine metabolize olur. Enrofloksasin akciğer, böbrek, karaciğer gibi hedef dokulara plazmanın 2-3 katı kadar dağılır. Enrofloksasin aynı zamanda serebrospinal sıvıya, gebe hayvanlarda fütüse ve göz kamera sıvısına da dağılım gösterir. Ana bileşik ve aktif metaboliti böbrek ve dışkı ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Köpeklerde enrofloksasine duyarlı gram pozitif ve gram negatif (Escherichia coli, Pasteurella spp., Haemophilus spp., Staphylococcus spp.) bakterilerin yol açtığı sindirim, solunum, ürogenital sistem, otitis eksterna, deri ve yara enfeksiyonlarının tedavisinde tek veya kombine olarak kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Oral yolla uygulanır. Farmakolojik dozu günde 1 kez 5 mg enrofloksasin/kg vücut ağırlığı olup, pratik olarak her 30 kg vücut ağırlığına 1 tablet verilir. Doğrudan yuttularak veya yiyecekler ile birlikte verilebilir. 5-10 gün süresince uygulanır. 3 gün içinde herhangi bir klinik iyileşme görülmezse, duyarlılık testi tekrarlanıp ve farklı bir tedaviye geçilmesi gerekebilir. Önerilen doz asil-mamalıdır. Açılmış ürün (yarım tablet) bölündükten sonra 24 saat içinde kullanılmalıdır.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Gebe ve emziren hayvanlarda kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

10 tablet



# Vetimisin®

Enjeksiyonluk Süspansiyon Tozu + Çözücüsü | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Toz flakonda, beyaz renkli, karakteristik kokulu, akıcı toz halinde 400.000 I.U. Penisilin G potasyum, 1.200.000 I.U. Penisilin G prokain, 2 g. Streptomisin baz'a eşdeğer 2.684 g. Streptomisin sülfat ile çözücü cam ampulde 10 ml steril apirojen enjeksiyonluk su içerir. Beher ml'sinde; 33.333 IU penisilin G potasyum, 100.000 IU penisilin G prokain ile 166,67 mg streptomisin baza eşdeğer streptomisin sülfat bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

VETİMSİN, kanda etkisini hemen gösteren kristalize-penisilin ve etkinin devamını sağlayan prokain penisilin ile streptomisin oluşturduğu kas içi enjeksiyon için hazırlanmış kombine bir müstahzardır.

Penisilinler bakterilerde hücre duvarı sentezini engellemek, streptomisin ise bakterilerin ribozomlarında protein sentezini inhibe etmek suretiyle etki gösterir.

Prokain penisilin, kas içi uygulamadan kısa süre sonra absorbe olup, derhal etkisini gösterir ve bu etkisi kullanılan doza bağlı olarak 12 - 24 saat devam eder. Penisilin G potasyum kas içine uygulamadan sonra hızla emilir, 15-20 dakika sonra en yüksek kan yoğunluğuna ulaşır. Absorbsiyondan sonra kana geçen penisilinler kısmen serbest ve kısmen de serum proteinlerine bağlanırlar ve büyük oranda böbrekler yoluyla atılırlar.

Streptomisin, kas içi uygulamadan sonra hızla ve tamamen absorbe olur. %30-35 oranında plazma proteinlerine bağlanır. Özellikle böbrek, iskelet kasları, akciğer ve karaciğerde birikir. Vücuttan hızlı ve büyük bir kısmı değişmemiş halde böbrekler yoluyla atılır. Az miktarlarda olmak üzere safra ile de atılır.

## ► KULLANIM SAHASI / ENDİKASYONLAR

Siğir, koyun ve köpeklerde duyarlı bakterilerden ileri gelen aşağıdaki enfeksiyonların tedavisinde kullanılır;

- Bronkopnömoni vb. solunum sistemi enfeksiyonlarında,
- Özellikle E. coli ve Salmonella sp. tarafından meydana getirilen sindirim sistemi enfeksiyonlarında,
- Ürogenital sistem enfeksiyonlarında,
- Septisemilerde,
- Duyarlı bakteriler tarafından oluşturulan ve viral enfeksiyonlara eşlik eden sekonder enfeksiyonlarda,
- Ayak çürüğü ve piyeten gibi ayak enfeksiyonlarında,
- Apse ve aktinomikoz gibi yumuşak doku enfeksiyonlarında kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Hayvan Türü	Canlı Ağırlık	Doz
Siğir, Dana	100 kg	2 ml
Koyun	50 kg	1.5 ml
Köpek	2.5 kg	0.1 ml

Homojen bir karışım olması için, Vetimisin toz sulandırılmadan bir miktar çalkalanarak, dipte ve kenarda toplanmalar önlenmeli ve öyle sulandırılmalıdır.

Çözücü ile toz cam şişe karıştırıldıktan sonra 12 ml'lik bir süspansiyon elde edilir. Hazırlanmış olan süspansiyon; bekletilmeden ve damara kaçırılmadan kas içine enjekte edilir. Uygulamaya 24 saat ara ile en az 3 gün devam edilmelidir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Streptomisinin fötusa olabilecek nörotoksik, nefrotoksik ve ototoksik etkilerinden dolayı gebe hayvanlarda kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntılarının Arınma Süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen siğir ve koyunlar 28 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İlacın kullanımı süresince ve kullanımın durdurulmasını takiben 7 gün (14 sağım) süreyle elde edilen süt tüketime sunulmamalıdır.

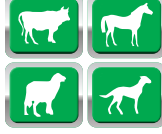
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

4,5 g'lık toz içeren flakon + 10 ml enjeksiyonluk su



# Vetimisin RTU®

Enjeksiyonluk Süspansiyon | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Etkin madde olarak 200 mg benzilpenisilin prokain ve 250 mg dihidrostreptomisin sülfat, yardımcı maddelerden antioksidan olarak 4,8 mg sodyum formaldehit sülfoksilat ve antimikrobik olarak 1,54 mg metil paraben sodyum içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Penisilin G beta-laktam grubu bir antibiyotiktir ve yapısında diğer penisilinler gibi tiazolidin ve beta-laktam halkaları bulunur. Beta-laktamlar, duyarlı Gram pozitif bakterilerde bakteri hücre duvarının gelişmesini, peptidoglikan sentezini final aşamadan engelleyerek etki gösterir. Transpeptidaz enzimini inhibe eder. Bakterisidal etki gösterir ve gelişen hücrelerin lisisine neden olur. Dihidrostreptomisin Gram negatif bakterilere karşı etkili aminoglikozid grubu bir antibiyotiktir. Bakteriyel ribozomlarda 30S alt ünitesi üzerindeki reseptörlere bağlanarak etki gösterir. Bunun sonucunda mRNA üzerindeki kodlar yanlış okunur ve bakteriyostasis gelişir. Aminoglikozidler betalaktamlar ile sinerjik etki gösterir.

**Farmakokinetik özellikler:** Enjeksiyondan sonra prokain penisilin enjeksiyon bölgesinden hızla emilir, uygulamadan yaklaşık 2 saat sonra seviye elde edilir (At, koyun ve domuzlarda 1-2 µg/ml, siğirlerde 0.5 µg/ml). Penisilinlin eliminasyon yarılanma ömrü koyun ve domuzlarda yaklaşık 2 saat, siğirlerde 5 saat, atlarda 11 saattir. Dihidrostreptomisin benzer oranlarda emilir, plazma maksimum seviyeleri domuz, siğir ve koyunlarda yaklaşık 23 µg/ml, atlarda 15 µg/ml'dir. Eliminasyon yarılanma ömrü siğir, koyun ve domuzlarda yaklaşık 2 saat, atlarda 4 saattir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, koyun, at, köpek, kedilerde kombinasyona duyarlı aşağıdaki mikroorganizmalar tarafından meydana getirilen solunum, sindirim, ürogenital sistem ve diğer yumuşak doku enfeksiyonların tedavisinde kullanılır:

Arcanobacterium pyogenes  
Erysipelothrix rhusiopathiae  
Klebsiella pneumoniae  
Listeria spp  
Mannheimia haemolytica  
Pasteurella multocida  
Staphylococcus spp (penisilinaz üretmeyen)  
Streptococcus spp  
Salmonella spp

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Kullanımdan önce iyice çalkalayınız. Derin kas içi uygulanır. **Siğir, Koyun ve At:** 8 mg/kg vücut ağırlığı benzilpenisilin prokain ve 10 mg/kg vücut ağırlığı dihidrostreptomisin sülfat dozunda, pratik olarak her 25 kg vücut ağırlığı için 1 ml uygulanır. Bu doz günlük doz olup, 3 gün boyunca uygulanmalıdır. Atlarda bir bölgeye en fazla 15, siğirlerde 6, koyunlarda 3 ml uygulanmalıdır. **Kedi, Köpek:** 8-20 mg/kg vücut ağırlığı benzilpenisilin prokain ve 10-25 mg/kg vücut ağırlığı dihidrostreptomisin sülfat dozunda, pratik olarak her 5 kg canlı ağırlık için 0,5 ml uygulanır. Bu doz günlük doz olup, 3-5 gün boyunca uygulanmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Ürünün gebe hayvanlarda güvenilir kullanımına ilişkin bir çalışma bulunmamaktadır. Gebe hayvanlarda kullanımı veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine tabidir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

ilaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra siğir ve koyunlar 35 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 72 saat (6 sağımlı) geçmeden elde edilen inek sütü insan tüketimine sunulmamalıdır. İnsan tüketimi amacıyla süt elde edilen koyunlarda kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml - 100 ml - 250 ml



# Vetril® %10

Enjektönlük Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'sinde 100 mg enrofloksasin içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Etki şekli: Fluorokinolonların moleküler hedefi olarak DNA'nın replikasyonu ve transkripsiyonunda rol oynayan iki esansiyel enzim tespit edilmiştir: DNA-giraz ve topoizomerez. Hedefin inhibisyonu, fluorokinolonların bu enzimlere non-kovalent bağlanması ile oluşur. Replikasyon çatalı ve transkripsiyon kompleksleri enzim-DNA-fluorokinolon kompleksinin ötesine geçemez ve DNA ve mRNA inhibisyonu, patojenik bakterilerin konsantrasyonuna bağlı hızlı ölümünü tetikler. Enrofloksasinin aktivitesi bakterisidal olup, bu etki doza bağlıdır. Antibakteriyel spektrum: Enrofloksasin, terapötik dozda, Escherichia coli, Klebsiella spp., Actinobacillus pleuropneumoniae, Mannheimia haemolytica, Pasteurella spp. (ör: Pasteurella multocida) gibi çoğu Gram negatif bakteri, Staphylococcus spp. (ör: Staphylococcus aureus) gibi Gram-pozitif bakteri ve Mycoplasma spp. ye etkilidir. Direnc mekanizması ve tipleri: Fluorokinolonlara direnc gelişiminde beş kaynak rapor edilmiştir, DNA giraz ve/veya topoizomerez IV enzimlerinde değişikliğe yol açılmasına neden olacak şekilde bu enzimlerin kodlanmasında nokta mutasyonu, Gram negatif bakterilerde geçirgenliğin değişmesi, efflux mekanizması, giraz koruyucu proteinler, plazmid aracı direnc. Tüm mekanizmalar bakterilerin fluorokinolonlara duyarlılığında azalmaya neden olur. Fluorokinolonlar arasında çapraz direnc yaygındır.

**Farmakokinetik özellikler:** Enrofloksasin parenteral uygulamadan sonra hızlı emilir. Biyoyararlanımı yüksektir (buzağılarda yaklaşık %100'dür). Plazma proteinlerine yaklaşık %20-50 oranında bağlanır. Enrofloksasin köpek ve gevişenlerde %40 oranında, kedilerde ise %60'dan daha az olarak aktif metabolit olan siprofloksasine metabolize olur. Enrofloksasin akciğer, böbrek, karaciğer gibi hedef dokulara plazmanın 2-3 katı kadar dağılır. Enrofloksasin aynı zamanda serebrospinal sıvıya, gebe hayvanlarda fütüse ve göz kamerası sıvısına da dağılım gösterir. Ana bileşik ve aktif metaboliti böbrek ve dışkı ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Siğir:** Enrofloksasine duyarlı; Pasteurella multocida, Mannheimia haemolytica ve Mycoplasma spp. suşları tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonları tedavisi, Escherichia coli suşları tarafından meydana getirilen akut ciddi mastit tedavisi, Escherichia coli suşları tarafından meydana getirilen sindirim sistemi enfeksiyonları tedavisi, Escherichia coli suşları tarafından meydana getirilen septisemi tedavisi, 2 yaşın altındaki siğirlerde enrofloksasine duyarlı Mycoplasma bovis suşları tarafından meydana getirilen Mycoplasma ilişkili akut artiritis tedavisi. **Koyun:** Enrofloksasine duyarlı; Escherichia coli suşları tarafından meydana getirilen sindirim sistemi enfeksiyonları tedavisi, Escherichia coli suşları tarafından meydana getirilen septisemi tedavisi, Staphylococcus aureus ve Escherichia coli tarafından meydana getirilen mastitis tedavisi. **Keçi:** Enrofloksasine duyarlı; Pasteurella multocida ve Mannheimia haemolytica suşları tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonları tedavisi, Escherichia coli suşları tarafından meydana getirilen sindirim sistemi enfeksiyonları tedavisi, Escherichia coli suşları tarafından meydana getirilen septisemi tedavisi, Staphylococcus aureus ve Escherichia coli tarafından meydana getirilen mastitis tedavisi.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Tekrarlayan enjektönlükleri farklı noktalara yapınız. Düşük doz verilmesinden kaçınmak için vücut ağırlığı mümkün olduğunca doğru hesaplanmalıdır. **Siğir:** 5 mg/kg vücut ağırlığı/gün dozunda (1 ml/20 kg vücut ağırlığı) günde bir kere 3-5 gün uygulanır. 2 yaşın altındaki siğirlerde Mycoplasma kökenli akut artiritte 5 gün uygulanır. Yavaş ven içi veya deri altı yolla uygulanır. Escherichia coli kaynaklı akut mastitiste 5 mg/kg vücut ağırlığı/gün dozunda (1 ml/20 kg vücut ağırlığı) yavaş ven içi günde bir kere iki gün uygulanır. İkinci doz deri altı yolla uygulanabilir. Bu durumda kalıntı süresi deri altı uygulamaya göre belirlenir. Bir enjektönlük bölgesine 10 ml'den fazla uygulamayınız. **Koyun-Keçi:** 5 mg/kg vücut ağırlığı/gün dozunda (1 ml/20 kg vücut ağırlığı) günde bir kere 3 gün, deri altı yolla uygulanır. Bir enjektönlük bölgesine 6 ml'den fazla uygulamayınız.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** **Siğir:** Bu ürün gebeliğin ilk çeyreğinde kullanılabilir. Ancak gebeliğin son 3 çeyreğinde kullanımı veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine bağlıdır. Ürünün laktasyon döneminde kullanımında sakınca yoktur. **Koyun-Keçi:** Bu ürünün gebelik ve laktasyon dönemlerinde kullanımının güvenilirliği çalışılmamıştır. Bu nedenle veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine bağlı olarak kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

ilaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra siğirlerde ven içi uygulamada 5 gün, deri altı uygulamada 12 gün, koyunlarda 4 gün, keçilerde 6 gün geçmeden hayvanlar kesime gönderilmemelidir. Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra koyunlarda 3, keçilerden 4 gün, siğirlerden ven içi uygulamada 3 gün, deri altı uygulamada 4 gün boyunca elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml - 100 ml - 250 ml



# Vetril® %20

Oral Çözelti | Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de 200 mg enrofloksasin ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 14 mg benzil alkol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Etki mekanizması: Enrofloksasin konsantrasyona bağımlı olarak birçok gram-pozitif ve gram-negatif bakteriye ve mikoplazmalara karşı etkili sentetik, üçüncü kuşak florokinolon grubu geniş spektrumlu antimikrobiyal, bakterisidaldir. Antimikrobiyaller arasında kinolonların etki mekanizması özeldir; başlıca, replikasyon sırasında bakteriyel DNA'nın süpersarımını kontrol etmekten sorumlu bir enzim olan bakteriyel DNA girazı inhibe etme rolünü üstlenir.

**Farmakokinetik özellikler:** Enrofloksasinin farmakokinetiği öyledir ki; hem oral hem de parenteral uygulama, benzer serum seviyeleri ile sonuçlanır. İçme suyu ile kümes hayvanlarına uygulanan enrofloksasin, yaklaşık olarak %90'lık biyoyararlanım ile hızlıca ve çok iyi bir şekilde emilir. 2 mg/L'lik maksimum plazma konsantrasyonuna; tek 10 mg/kg vücut ağırlığı oral doz verildikten sonraki 1.5 saat içerisinde 14.4 mg-saat/L'lik toplam sistemik yararlanım ile ulaşılır. Enrofloksasin 10.3 ml/dakika·kg'lik toplam vücut klirensi ile vücuttan atılır. Enrofloksasin, yüksek dağılım hacmine sahiptir. Enrofloksasinin biyoyararlanımı tek midedi memeliler ve rumeni gelişmemiş buzağılarda %80'dir. Enrofloksasin, 6 saatlik bir yarılanma ömrü ile vücuttan atılır. Kümes hayvanlarında proteine bağlanma yaklaşık olarak %25'tir. Atılım, çoğunlukla idrar ile olmak üzere, renal yol ve safra ile olur.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Enrofloksasine duyarlı aşağıdaki bakterilerin sebep olduğu enfeksiyonların tedavisinde:

**Tavuk:** Mycoplasma gallisepticum, Mycoplasma synoviae, Avibacterium paragallinarum, Pasteurella multocida,

**Hindi:** Mycoplasma gallisepticum, Mycoplasma synoviae, Pasteurella multocida,

**Tavşan:** E.coli enfeksiyonuna bağlı bakteriyel enterit ve Pasteurella multocida'ya bağlı enfeksiyöz hastalıkların tedavisinde

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Tavuk ve Hindi:** Günlük 10 mg/kg vücut ağırlığı dozunda içme suyuna karıştırılarak enfeksiyonun şiddetine göre birbirini izleyen 3 - 5 gün boyunca verilir. Miks enfeksiyonlar ve kronik progresif formlarda ise birbirini izleyen 5 gün boyunca uygulanmalıdır. Eğer 2 - 3 gün içinde herhangi bir klinik iyileşme sağlanamazsa duyarlılık testinin sonucuna göre alternatif antimikrobiyal tedavi göz önünde bulundurulmalıdır. Verilen dozun tamamının tüketildiğinden her zaman emin olunmalıdır. İlaçlı su, her gün taze olarak ve hayvanlara verilmeden hemen önce hazırlanmalıdır. Tedavi süresince gereken günlük ürün miktarı (ml) aşağıdaki şekilde hesaplanır:

Toplam kanatlı hayvan sayısı x Ortalama vücut ağırlığı (kg) x 0.05 = Günlük toplam hacim (ml)

**Tavşan:** 10 mg/kg vücut ağırlığı/gün dozda 5 ardışık gün.

Tedavi süresince gereken günlük ürün miktarı (ml) aşağıdaki şekilde hesaplanır:

Toplam tavşan sayısı x Ortalama vücut ağırlığı (kg) x 0.05 = Günlük toplam hacim (ml)

**Gebelik, Laktasyon ve Yumurtlama Döneminde Kullanım:** İnsan tüketimi için yumurta elde edilen tavuk ve hindilerde kullanılmamalıdır. Yarkalarda, yumurtlama döneminin başlangıcından 14 gün önceden itibaren bu ürünü kullanmayınız.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra tavuklar 7, hindiler 13 ve tavşanlar 3 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için yumurta elde edilen tavuk ve hindilerde kullanılmaz. Yarkalarda yumurtlama periyodundan 14 gün önceden itibaren kullanılmaz.

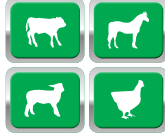
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ:

3 lt



# Vitaform®

Oral Çözelti Tozu | Antibakteriyel + Vitamin



## ► BİLEŞİMİ

VITAFORM Oral Çözelti Tozu, pembe renkli, karakteristik kokulu homojen bir toz olup, suda çözdürüldüğünde portakal renkli bir çözelti verir. Beher g' da:

Oksitetrasiklin HCl	55 mg	Vitamin A	2300 I.U.
Vitamin D3	400 I.U.	Vitamin B2	2.90 mg
Vitamin B12	2.20 mcg	Vitamin K3	0.80 mg
Vitamin E	1.40 mg	Niasinamid	13.50 mg
Kalsiyum pantotenat	4.70 mg bulunur.		

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Hayvanların içme suyuna katılarak verilmeye uygun bir antibiyotik ve vitamin kombinasyonudur. Ürünün etkin maddesi olan **oksitetrasiklin HCl**, tetrasiklin grubuna bağlı geniş spektrumlu bir antibakteriyel olup, kendisine duyarlı mikroorganizmalarda protein sentezini inhibe eder. Terapötik dozlarda bakteriyostatik yüksek yoğunluklarda bakterisit etkilidir.

**Vitamin A:** Büyüme, gelişme ve üreme etkinliklerinin sürdürülmesi, immun yanıtların düzenlenmesi, her çeşitten hayvansal verimliliğin optimum ölçülerde artırılması bakımından gerekli olan temel mikro besin maddelerinden biridir. **Vitamin D3 (kolekalsiferol):** Plazma Ca ve P düzeylerini yükselterek, kemiklerin normal mineralizasyonunu, diğer dokulardaki fizyolojik işlevlerin yürütülmesini sağlar. Yumurta kabuğunun sağlamlaştırır. **Vitamin B2:** Aminoasit metabolizması, transmetilasyon ve transüflürasyon için kesinlikle gereklidir. Riboflavin hemoglobin sentezinde katalizör rol oynamaktadır. **Vitamin B12:** Büyüme ve verim faktörüdür. Cıvıv ve piliçler için oldukça gereklidir. **Vitamin K3:** Protrombin oluşumunu sağlar. Bu yüzden kan koagülasyonu için gereklidir. Kanamayı önler, özellikle barsak hastalıklarında ve parazitlerin sebep olduğu kanamaların tedavisinde önemli yeri vardır. **Vitamin E (tokoferol):** Intraselüler serbest oksijen radikallerinin şekillenmesini engelleyerek hücre zarların dayanıklılığını artırır. A vitamininin oksidasyonunu önler ve karaciğerde depolanmasını sağlar. **Niasinamid:** Karbonhidrat, protein ve lipid metabolizmasında etkilidir. Büyüme için gereklidir. **Kalsiyum pantotenat:** Lipid ve glukoz metabolizmasında etkili olan koenzim A'nın temel bileşenidir. **Oksitetrasiklin** hızlı ve yüksek konsantrasyonda emilerek tüm vücuda yayılır ve kandaki yarılanma ömrü 6 - 8 saat arasındadır. Oksitetrasiklin büyük oranda idrarla ve daha düşük oranlarda da safra yoluyla atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Başta cıvıvler ve et tipi piliçler olmak üzere, tavuklar, hindiler, kafes kuşları ile rumen faaliyetleri başlamamış, buzağı ve kuzularda, ayrıca tay, kedi ve köpeklerde oksitetrasikline duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen solunum, sindirim, ürogenital sistem enfeksiyonları, sepsisemiler ve viral hastalıklarla birlikte seyreden sekonder enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Oksitetrasiklin'in hedef hayvan türleri için önerilen günlük oral sağıltım dozu tüm kanatlı türlerinde günde 30 - 40 mg/kg canlı ağırlık, tay, buzağı, kuzularda 40 mg/kg canlı ağırlık/gün, tavşan, kedi ve köpeklerde ise 60 mg/kg canlı ağırlık olacak şekilde aşağıdaki pratik dozlarda uygulanır. Pratik olarak;

**Kuzu:** günde 2 kez her 5 kg canlı ağırlık için 2 gram toz

**Buzağı ve tay:** günde 2 kez her 10 kg canlı ağırlık için 4 gram toz

**Tavşan, kedi ve köpek:** günde 2 kez her 5 kg canlı ağırlık için 4 gram toz

Bu hayvanlarda gerekli olan toz miktar su ile karıştırılarak içirilir. (süt ile karıştırmayınız)

**Tavuk, hindi ve diğer kanatlılarda** pratik olarak ortalama 100 kg canlı ağırlık için 60 - 80 g toz gereklidir. Bu miktar günlük içme suyuna katılarak uygulanır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s) : Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen kuzu ve buzağı 10 gün, kanatlı ve tavşanlar 14 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İlacın kullanımı süresince ve kullanımın durdurulmasını takiben 14 gün süreyle elde edilen yumurtalar tüketime sunulmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

20 gram

## ANTİPARAZİTERLER

DECTOCİDE Enjeksiyonluk Çözelti  
FİPROTEAM Cat Damlatma Çözeltisi  
FİPROTEAM Dog Damlatma Çözeltisi  
FLUGON % 1 Dökme Çözelti  
HALOCRYPT Oral Çözelti  
HELMİNOKS Oral Tablet  
LEVATRİZOL Oral Tablet  
LEVATRİZOL OVN Oral Süspansiyon  
LEVATRİZOL BVN Oral Süspansiyon  
LEVAZANİD Oral Süspansiyon  
LEVAZANİD Oral Tablet  
MAKSEPRİN Dökme Çözelti  
MAKSMEKTİN DUO Enjeksiyonluk Çözelti  
MAKSMEKTİN Enjeksiyonluk Çözelti  
MERAZURİL Oral Süspansiyon  
NİKLOVET Oral Tablet  
OUT-TİCK Damlatma Çözeltisi  
QUİNTEL Oral Tablet  
SELFOLD %6 Damlatma Çözeltisi  
TENİAKİLL Enjeksiyonluk Çözelti  
VERMİFEN Oral Süspansiyon  
VETALBEN %10 Oral Süspansiyon  
VETALBEN Oral Tablet



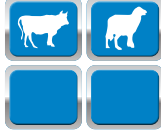
Antiparaziterler





# Dectocide®

Enjeksiyonluk Çözelti | Endektosit



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 10 mg doramektin ve yardımcı madde olarak benzil alkol ve susam yağı içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Doramektin, Streptomyces avermectilis'e özgü suşların fermentasyonu ile elde edilen bir antiparaziter maddedir. Yapısı ivermektine çok benzeyen makrosiklik bir laktondur. Her iki bileşik de geniş spektrumlu antiparaziter etki gösterir ve nematodlar ile parazitik arthropodlarda benzer şekilde paralizasyon neden olur. Avermektinlerin etkilerini bu şekilde sadece tek bir mekanizma ile açıklamak mümkün olmasa da, tüm avermektin sınıfının ortak bir mekanizma ile etki etmesi mümkündür. Parazitlerdeki etkisi spesifik bir avermektin bağlanma bölgesi aracılığıyla olur. Avermektinlerin bağlanmasına fizyolojik yanıt, klorür iyonlarına karşı membran geçirgenliğinin artmasıdır. Klorür iyonlarının nematodların ektositör motor sinirlerine veya arthropodların kas hücrelerine geçişi, hiperpolarizasyona ve paralizasyon sonuçlanan uyarı iletiminin engellenmesine neden olur. Reseptör/kanal kompleksleri MSS (Merkezi Sinir Sistemi)'nde bulunan memelilerde Doramektin son derece iyi tolere edilir. Avermektinler gibi büyük molekül ağırlıklı bileşiklerin kan-beyin bariyerinden penetrasyonu zayıftır. Bu sebeple, parazitlerdeki nörolojik fonksiyonların etkilenmesini sağlamak için yüksek sistemik konsantrasyonlar gereklidir.

**Farmakokinetik özellikler:** Sığırlarda deri altı uygulanmasından 3 gün sonra doramektin maksimum plazma konsantrasyonuna ulaşılır. Koyunlarda da deri altı veya kas içi uygulanmasından 2 gün sonra doramektin maksimum plazma konsantrasyonuna ulaşılır. Eliminasyon yarı ömrü; sığırlarda deri altı uygulamadan sonra 6 gün, koyunlarda deri altı veya kas içi uygulamadan sonra 4,5 gündür. Sabit doramektin konsantrasyonu; kas içi veya deri altı uygulama ile koyunları ve sığırları, parazit enfestasyonlarından ve tedaviyi takiben uzun süre boyunca enfestasyonların tekrar ortaya çıkmasından korur. Doramektin vücuttan büyük oranda safra ve dışkı yoluyla ve çok az miktarlarda da (% 1'den az) idrar yoluyla atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Sığır:** Aşağıda yer alan parazit enfestasyonlarının tedavisi ve kontrolünde kullanılır. Gastrointestinal yuvarlak kurtlar - Akciğer kurtları - Göz kurdu - Nokra - Emici bitler - Uyuz etkenleri  
Bu ürün aynı zamanda Nematodirus helvetianus, Damalina bovis, Ixodes ricinus ve Chorioptes bovis kontrolünde yardımcı olarak kullanılabilir.

**Koyun:** Gastrointestinal yuvarlak kurtlar - Akciğer kurtları - Nasal myasis - Uyuz

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Doğru dozun enjekte edilmesi için vücut ağırlığı mümkün olduğunca doğru bir şekilde belirlenmelidir. Eğer tedavi edilecek hayvan bir tane değil toplu halde ise vücut ağırlıklarına göre gruplanıp ona göre doz yapılarak az veya çok doz vermenin önüne geçilmelidir. Doğru dozu uygulamak için, iyi bir şekilde kalibre edilmiş enjektör kullanılmalıdır. Veteriner hekim tarafından yeterli parazit kontrolünü sağlamak için uygun doz programı ve sürü yönetimi tavsiye edilmelidir. Sığırlarda mide-bağırsak kıl kurtları, akciğer kıl kurtları, göz nematodları ve uyuz akarları için deri altı (boyun bölgesi) ve koyunlarda mide-bağırsak kıl kurtları ve nazal miyazis etkenleri için kas içi 200 mcg/kg'a eşdeğer 1 ml (10 mg doramektin)/50 kg vücut ağırlığı tek seferlik uygulanır. Psoroptes ovis (koyun uyuzu) enfestasyonlarından kaynaklanan klinik belirtilerin tedavisi ve koyunlardaki canlı uyuz etkenlerinin yok edilmesi için; farmakolojik doz olarak 300 µg Doramektin/kg vücut ağırlığı, pratik doz olarak 1 ml (10 mg doramektin)/33 kg vücut ağırlığı olacak şekilde tek seferlik kas içi uygulanır. Ek olarak tekrar enfestasyonun önüne geçilebilir için uygun biyolojik koruma önlemleri alınmalıdır. Enfekte koyunla temas etmiş bulunan tüm koyunların tedavi edilmiş olması önemlidir. Tedavi sonrasında, tedavi edilmiş enfekte ve tedavi edilmemiş enfekte olmayan sürüler arasında en az 14 gün boyunca temas olmamasına özen gösterilmelidir. Sığırlarda 5, koyunlarda 1,5 ml'den fazla miktarlar farklı bölgelere uygulanmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe inek ve koyunlarda kullanılabilir. Ayrıca kalıntı ile ilgili uyarılara bakınız.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen sığırlar ve koyunlar 70 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen sağmal ineklerde ve koyunlarda kullanılmaz. Sütü insan tüketimine sunulacak koyunlarda doğumdan önceki 70 gün, ineklerde ise 60 gün içerisinde kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Fiproteam® Cat

Damlatma Çözeltisi | Ektoparaziter



## ► BİLEŞİMİ

Fiproteam Cat Damlatma Çözeltisi açık sarı-sarı renkli bir çözelti olup beher ml'de 100 mg fipronil ve 120 mg (S)-metopren ile yardımcı madde olarak antioksidan amaçlı 0,2 mg bütilhidroksianisol (E320) ve 0,1 mg bütilhidroksitoluen (E321) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Fipronil, fenilpirazol ailesine ait bir insektisit ve akaristittir. Ligant (GABA) kapılı klor kanallarının blokajına neden olarak nöronal inhibisyonu azalttığı ve sentral sinir sisteminin hipereksitasyonu, konvülsiyon ve ölüme yol açtığı bildirilmiştir. Klorür iyonlarının akışı ile etkileşir ve böylece sinir hücreleri arasındaki sinir uyarılarının iletimini bozar. Fipronil uygulamadan sonraki 24 saat içinde pireleri, 48 saat içinde keneleri (Dermacentor variabilis, Rhipicephalus sanguineus, Ixodes scapularis, Ixodes ricinus, Haemaphysalis longicornis, Haemaphysalis flava, Haemaphysalis campanulata) ve bitleri öldürür. S-metopren, juvenil hormon analogları olarak bilinen ve duyarlı insektlerin metamorfozu ve gelişimine etki eden bileşik grubuna ait bir insekt büyüme düzenleyicisidir (IGR).

**Farmakokinetik özellikler:** Fipronilin metabolizma çalışmalarında ana metabolitin fipronilin sulfon türevidir, (S)-metoprenin ise CO<sub>2</sub> ve asetat olarak yıkılandıktan sonra endojen bileşiklerle birleştiği saptanmıştır. Kedilere fipronil ve (S)-metopren kombinasyonunun topikal uygulanmasının farmakokinetik profili, fipronil veya (S)-metoprenin tek başına ven içi yolla verilmesi ile kıyaslanmıştır. Bu çalışma klinik uygulamaya benzeyen koşullar altında emilim ve diğer farmakokinetik parametreleri belirlemiştir. Hayvanların yalama fonksiyonları ile oral yolla maruz kalmalarına ek olarak topikal uygulamadan sonra plazmada fipronilin 100 ng/ml, fipronil sulfonun 13 ng/ml'lik maksimum konsantrasyonları (C<sub>max</sub>) fipronilin sistemik olarak absorbe (%18) olduğunu göstermiştir. Fipronilin, pik plazma konsantrasyonlarına (ortalama T<sub>max</sub> 6 saat) hızlı olarak ulaştığı ve yavaş olarak azaldığı (ortalama yarı ömrü yaklaşık 25 saat) ve topikal uygulamadan sonra yavaş olarak fipronil sulfona metabolize edildiği bildirilmiştir. Topikal uygulamadan sonra kedilerde (S)-metoprenin plazma konsantrasyonunun saptama limitlerinin altında olduğu (20 ng/ml) gözlenmiştir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Kedide pire, kene ve ısırıcı bitlerin tek başına ve/veya karma enfestasyonlarına karşı kullanılır.

Pire (Ctenocephalides spp.) enfestasyonlarının kontrolü ve tedavisinde kullanılır.

Erişkin pirelerin neden olduğu yeni enfestasyonlarına karşı insektisidal etkinlik 4 hafta sürer. Uygulamayı takiben 6 hafta süresince erişkin pire yumurtalarında embriyonal gelişmenin durdurulmasında (ovisidal etki), larva ve pupa dönemlerinde gelişmenin durdurulmasında (larvisidal etki) etkilidir.

Kene enfestasyonlarında (Ixodes ricinus, Dermacentor reticulatus ve Rhipicephalus sanguineus) akarisit ve koruyucudur.

Bit (Felicola subrostratus) enfestasyonu tedavisinde kullanılır.

Ürün, Pire Allerjik Dermatitisi (FAD) kontrolüne yönelik bir tedavi stratejisinin parçası olarak kullanılabilir.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

İki omuz arasında, ense kökü derisine tek doz topikal olarak uygulanır. Farmakolojik dozu fipronil için 5 mg/kg vücut ağırlığı ve (S)-metopren için 6 mg/kg vücut ağırlığıdır. Pratik uygulama dozu kedi vücut ağırlığına bakılmaksızın 0,5 ml (1 adet tüp)'dir. Minimum tedavi aralığı 4 haftadır.

Uygulanan Fipronil (mg)	Uygulanan (S)-metopren (mg)	Uygulanan tüpün hacmi (ml)
50	60	0,5

Uygulayıcının parmakları ile ürün temasından kaçınılmalıdır.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Gebe ve laktasyondaki hayvanlara uygulanabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

0,5 ml



# Fiproteam® Dog

Damlatma Çözeltisi | Ektoparaziter



## BİLEŞİMİ

Fiproteam Dog Damlatma Çözeltisi açık sarı-sarı renkli bir çözelti olup beher ml'de 100 mg fipronil ve 90 mg (S)-metopren ile yardımcı madde olarak antioksidan amaçlı 0,2 mg bütildihidroksianisol (E320) ve 0,1 mg bütildihidroksitoluen (E321) içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Fipronil, fenilpirazol ailesine ait bir insektisit ve akaristtir. Ligant (GABA) kapılı klor kanallarının blokajına neden olarak nöronal inhibisyonu azalttığı ve sentral sinir sisteminin hipereksitasyonu, konvülsiyon ve ölüme yol açtığı bildirilmiştir. Fipronil uygulamadan sonraki 24 saat içinde pireleri, 48 saat içinde keneleri (Dermacentor variabilis, Rhipicephalus sanguineus, Ixodes scapularis, Ixodes ricinus, Haemaphysalis longicornis, Haemaphysalis flava, Haemaphysalis campanulata) ve bitleri öldürür. S-metopren, juvenil hormon analogları olarak bilinen ve duyarlı insektlerin metamorfozu ve gelişimine etki eden bileşik grubuna ait bir insekt büyüme düzenleyicisidir (IGR).

**Farmakokinetik özellikler:** Fipronilin metabolizma çalışmalarında ana metabolitin fipronilün sulfon türevi olduğu, (S)-metoprenin ise CO2 ve asetat olarak yıkılandıktan sonra endojen bileşiklerle birleştiği saptanmıştır. Topikal uygulamadan sonra plazmada fipronilün 35 ng/ml, fipronil sulfonun 55 ng/ml'lik maksimum konsantrasyonlarla fipronilün düşük sistemik absorpsiyon (% 11) meydana getirdiği saptanmıştır. Topikal uygulamadan sonra köpeklerde s-metoprenin plazma konsantrasyonunun saptama limitlerinin altında olduğu (20 ng/ml) belirlenmiştir. Kombinasyonun uygulanmasından bir gün sonra hem fipronil hem de (S)-metoprenin ve bunun yanı sıra metabolitlerinin köpeklerin deri yüzeyinde iyi bir şekilde dağıldığı; fipronil, fipronil sulfon ve (S)-metoprenin tüy örtüsünde zamanla azaldığı ve ilacın uygulanmasından sonraki 60 gün süresince saptanabildiği belirlenmiştir. Parazitlerin sistemik etkiden öte kontakt etkiyle öldürüldüğü ortaya konmuştur. Fipronil ve (S)-metopren arasında herhangi bir etkileşim saptanmıştır.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Köpekte pire, kene ve ısırcı bitlerin tek başına ve/veya karma enfestasyonlarına karşı kullanılır.

Pire (Ctenocephalides spp.) enfestasyonlarının kontrolü ve tedavisinde kullanılır.

Erişkin pirelerin neden olduğu yeni enfestasyonlarına karşı insektisidal etkinlik 4 hafta sürer.

Kene enfestasyonlarında (Ixodes ricinus, Dermacentor reticulatus ve Rhipicephalus sanguineus) akarisit ve koruyucudur. Deneysel verilere göre kenelere karşı 4 haftaya kadar kalıcı akarasit etkinliğe sahiptir.

Bit (Trichodectes canis) enfestasyonu tedavisinde kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

İki omuz arasında, ense kökü derisine tek doz topikal olarak uygulanır. Farmakolojik dozu fipronil için 6,7 mg/kg vücut ağırlığı ve (S)-metopren için 6 mg/kg vücut ağırlığıdır. Minimum tedavi aralığı 4 haftadır.

Köpek (kg)	Uygulanan Fipronil (mg)	Uygulanan (S)-metopren (mg)	Uygulanan tüpün hacmi (ml)
2-10	67	60,3	0,67
10-20	134	120,6	1,34
20-40	268	241,2	2,68
40-60	402	361,8	4,02

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Gebe ve laktasyondaki hayvanlara uygulanabilir. Fipronil kullanılan laboratuvar çalışmalarında teratojenik ve embriyotoksik etki görülmemiştir. Ürünün güvenliği önerilen maksimum dozun 3 katına kadar artırdığı çoklu dozlarla tedavi edilen gebe ve laktasyondaki köpeklerde gösterilmiştir.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

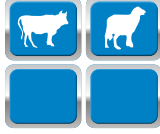
## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

0,67 ml - 1,34 ml - 2,68 ml - 4,02 ml



# Flugon® %1

Dökme Çözelti | Ektoparaziter



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'sinde 10 mg flumetrin bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Flumetrin tip II sentetik piretroid olup, bu grubun diğer üyeleri gibi bazı bitkilerden elde edilen piretrinlerden elde edilmektedir. Piretroidler repellent etki yanında kontakt insektisid ve akarisit etkiye sahiptir. Etki bölgesi, sinir hücrelerinde bulunan voltaj bağımlı sodyum kanallarıdır. Flumetrin bu kanalların uzun süreli açık kalmasına neden olur. Bu durum artropodlarda başlangıçta uyarılmaya ve koordinasyon bozukluğuna neden olur, daha sonra yeterli süre sonunda felç ve ölüm gerçekleşir. Aynı zamanda dişi kenelerin yumurta üretimini inhibe eder, yumurtalardan canlı larva oluşum oranını azaltır.

**Farmakokinetik özellikler:** Deriye uygulandıktan sonra yüzeyle hızla emilir, 1-4 saat sonra vücudun diğer bölümlerine dağılır. Plazma ve süt düzeyleri çok düşüktür. Dokularda birikim uygulama bölgesi hariç azdır. Uygulama dozunun %70'i uygulama bölgesinde %30'u deri tarafından emilir. Ester hidrolisis yolu ile metabolize edilerek üriner ve safra yolu ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI / ENDİKASYONLAR

### Sığır:

- Keneler (Ixodes, Amblyomma sp., Dermacentor, Boophilus sp., Hyalomma sp, Haemaphysalis ve Rhipicephalus)
- Bitler (Linognathus vituli, Haematopinus eurysternus, Bovicola bovis)
- Uyuz (Chorioptes bovis, Sarcoptes bovis, Psoroptes ovis)

### Koyun:

Bit ve kene enfestasyonları

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Ürün, kullanıma hazır olup, kullanmadan önce çalkalanmalıdır. Ürün hayvanların omurgası üzerine, omuzdan başlayarak kuyruk sokumuna kadar bir çizgi halinde uygulanır. Koyunlarda yapağının çok olması nedeniyle, omurga çizgisini ortaya çıkaracak şekilde yapağı elle ayrılarak uygulanmalıdır. Yağmurun ürünün ilk etkinliği üzerine olumsuz bir etkisi yoktur ancak uygulamadan sonraki etkinliğini kısaltabilir. Uygulama dozu sığır ve koyunlarda kene mücadelesi için 1 mg/kg, uyuz ve bit mücadelesinde 2 mg/kg vücut ağırlığı şeklindedir. Pratik doz tablosu aşağıda yer almaktadır;

Hayvan Türü	Vücut Ağırlığı	Kene Dozu	Bit ve Uyuz Dozu
Koyun	10 kg vücut ağırlığı için	1 ml	2 ml
	20 kg vücut ağırlığı için	2 ml	4 ml
	30 kg vücut ağırlığı için	3 ml	6 ml
	40 kg vücut ağırlığı için	4 ml	8 ml
	50 kg vücut ağırlığı için	5 ml	10 ml
Sığır	100 kg vücut ağırlığı için	10 ml	20 ml
	200 kg vücut ağırlığı için	20 ml	40 ml
	300 kg vücut ağırlığı için	30 ml	60 ml
	400 kg vücut ağırlığı için	40 ml	80 ml
	500 kg ve daha ağır sığırlara	50 ml	100 ml

Birbirine temas eden ya da edebilecek tüm hayvanlara ürün uygulanmalıdır. Genellikle tek uygulama tedavi için yeterlidir. Ciddi uyuz enfestasyonu söz konusu ise iki hafta sonra tedavi tekrar edilmelidir. Kenelere karşı etki süresi yaklaşık üç haftadır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Rat ve tavşanlarda yapılan laboratuvar çalışmalarında teratojenik ya da embriyotoksik etki görülmemiştir. Gebelik ve laktasyonda kullanılabilir. Ancak insan tüketimi için süt elde edilen koyunlara uygulanmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra sığırlar 5 gün, koyunlar 21 gün geçmeden kesime gönderilmemeli, son ilaç uygulamasından sonra 8 gün (16 sağım) geçmeden elde edilen inek sütleri insan tüketimine sunulmamalıdır. İnsan tüketimi için süt elde edilen koyunlara uygulanmaz.

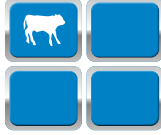
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

500 ml



# Halocrypt®

Oral Çözelti | Antiprotozooner



## ► BİLEŞİMİ

Halocrypt Oral Çözelti sarı renkli berrak bir çözelti olup beher ml'de etkin madde olarak 0,5 mg halofuginona eşdeğer 0,6086 mg halofuginon laktat ile koruyucu madde 1 mg benzoik asit (E210) ve renklendirici 0,03 mg tartrazin (E102) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Halofuginon, quinazolinon türevleri grubuna (azotlu poliheterosiklikler) ait bir antiprotozoonerdir. Halofuginon laktat, hem in vitro koşullarda hem de suni ve doğal enfeksiyonlarda *Cryptosporidium parvum*'a karşı antiprotozoal etkisi kanıtlanmış bir tuzdur. Etki mekanizması tam olarak bilinmemektedir. Etken maddenin *Cryptosporidium parvum* üzerinde kriptosporidostatik etkisi bulunmaktadır. Özellikle parazitin serbest evrelerinde (sporozoit, merozoit) aktiftir.

**Farmakokinetik özellikler:** Bir tek oral uygulamanın ardından ilacın buzağıdaki biyoyararlanımı yaklaşık %80'dir. Maksimum konsantrasyon (Tmax) elde etmek için gereken süre 11 saattir. Plazma maksimum konsantrasyonu (Cmax) 4 ng/ml'dir. Dağılım hacmi 10 l/kg'dir. Tekrarlanan oral uygulamadan sonra halofuginonun plazma konsantrasyonları, bir tek oral uygulamadan sonraki farmakokinetik yapı ile karşılaştırılabilir düzeydedir. Değişmeyen halofuginon dokulardaki başlıca içeriktir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Yeni doğan buzağı: *Cryptosporidiosis* hastalığı öyküsü olan çiftliklerde *Cryptosporidium parvum* nedeniyle oluşan ishalin önlenmesinde kullanılır. Uygulamaya doğumdan sonraki ilk 24 ile 48 saat içinde başlanmalıdır. *Cryptosporidium parvum* nedeniyle oluşan ishalin azaltılması için uygulama ishal başladıktan sonraki 24 saat içerisinde yapılmalıdır. Her iki durumda da oosit atılımının azaldığı görülmüştür.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Buzağıda besleme sonrası oral kullanım içindir. 100 →g (0,1 mg) halofuginon bazı / kg vücut ağırlığı / ardışık 7 gün boyunca günde bir kez kullanılır.

Pratik olarak 10 kg vücut ağırlığına 2 ml ürün ardışık 7 gün boyunca günde bir kez uygulanır. 35 kg < Buzağı fi 45 kg: ardışık 7 gün boyunca günde bir kez 8 ml kullanılır.

45 kg < Buzağı < 60 kg: ardışık 7 gün boyunca günde bir kez 12 ml kullanılır.

Pompa her basımda 4 ml ilaç verir. İlk kullanımda pompanın havası alınmalıdır. Uygulama her gün aynı saatte yapılmalıdır. İlk buzağı tedavisi edildikten sonra *C. parvum*'a bağlı ishal riskine karşı yeni doğan diğer buzağılar da sistematik olarak tedavi edilmelidir.

## ► ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN ÖZEL UYARILAR

Uygulama, kolostrum aldıktan sonra veya emzirme sonrası enjektör veya süt ikame beslemesinden sonra uygun bir oral uygulama aleti ile yapılır. Boş mideye uygulanmaz. İştahsız buzağuların tedavisinde ürün yarım litre elektrolit solüsyonu içerisinde uygulanır. Buzağular iyi besleme kurallarına göre yeterince kolostrum almalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi edilen buzağular tedaviden sonra 13 gün kesime gönderilmez.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

1 L

# Helminoks®

Oral Tablet | Antihelmintik



## ► BİLEŞİMİ

Kremimsi - beyaz renkte, ortadan çentikli, oblong şekilli tabletler olup beher tablet içeriğinde; 375 mg Oksfendazol 750 mg Oksiklozanid bulunmaktadır.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Helminoks Oral Tablet, siğir ve koyunlarda mide-barsak ve akciğer kıl kurtları, karaciğer kelebekleri ve şeritlerden ileri gelen enfestasyonların sağaltımında kullanılan, oral kullanıma yönelik olarak Oksfendazole ve Oksiklozanidin dengeli bir kombinasyonu şeklinde hazırlanmış, geniş spektrumlu bir antelmintiktir.

Helminoks Oral Tablet'in kombinasyonunda bulunan Oksfendazol, benzimidazole türevi bir antihelmintik olup, antihelmintik etkisini özellikle mikrotubul tutunması sırasında tubulinlerin polimerizasyonunu engellemek suretiyle ve nematod tubulinlerine bağlanarak gösterir. İlk olarak fumarat redüktaz aktivitesini baskılayıp parazitin enerji üretim metabolizmasını inhibe ederek, sekonder olarak da birçok enzimin salgılanması için gerekli olan mikrotubullerin yapısını bozarak etki gösterir. Oksiklozanid ise salisilanid grubu bir fasciolasid olup, ergin karaciğer kelebeklerinde oksidatif fosforilasyonu bozarak etkir.

Oksfendazol, oral yolla alındıktan sonra sindirim kanalından sınırlı miktarda ve hızla emilir. Plazma seviyesi genellikle %1'den daha fazla değildir. Maksimum plazma seviyesi 6 - 30 saat sonra oluşur. Oksfendazolün 4 nolu karbon atomundaki tiyofenil grubunun hidroksilasyonu, metil karbamat bölümünün hidrolizi ve sülfoksit grubunun oksidasyon ve redüksiyonuyla değişikliğe uğrar. Ruminantlarda çoğunlukla idrarla (%65) ve geri kalanı da dışkıyla atılır. İlaç uygulamadan sonraki 10 gün süreyle vücuttan atılmaya devam eder.

Oksiklozanid sindirim kanalından emilimini takiben karaciğer, böbrek ve barsaklarda en yüksek konsantrasyona ulaşır ve aktif glukronid metaboliti olarak safraya salgılanır. Yarılma süresi 6.4 gündür.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Helminoks Oral Tablet, siğir ve koyunlarda mide-barsak ve akciğer kıl kurtları, karaciğer kelebekleri ve şeritlerden ileri gelen enfestasyonların sağaltımında kullanılır. Ayrıca, ovisidal etkiye sahip olması sebebiyle mide-barsak, akciğer kıl kurtları yumurtalarını da öldürür. Böylece merada adı geçen parazit yumurta kontaminasyonunu düşürür.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Oksfendazolün farmakolojik dozu siğir ve koyunlar için 5 mg/kg canlı ağırlık, Oksiklozanid'in farmakolojik dozu siğirlerde 10 - 15 mg/kg canlı ağırlık, koyunlarda 15 mg/kg canlı ağırlıktır.

Ağızdan bir miktar su yardımı ile yutturularak veya su içinde çözülürdüktan sonra içirilerek uygulanır. Helminoks Oral Tablet için pratik olarak aşağıdaki dozlar uygulanır;

Hayvan Türü	Canlı Ağırlık	Doz
Kuzu	25 kg	1/2 tablet
Koyun	50 kg	1 tablet
Dana	150 kg	2 - 3 tablet
Siğir	300 kg	4 - 5 tablet
	375 kg	5 - 6 tablet

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Benzimidazol grubu antihelmintiklerin embriyotoksik ve teratojenik etkilerinden dolayı koç katımı sırasında ve gebeliğin ilk 1/3'ünde bulunan hayvanlarda kullanılması kontrendikedir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son uygulamadan sonra eti için yetiştirilen siğir ve koyunlar 28 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İlacın kullanımı süresince ve kullanımın durdurulmasını takiben 5 gün (10 sağımlı) süreyle elde edilen inek sütü tüketime sunulmamalıdır. İnsan tüketimi için süt elde edilen koyunlara uygulanamaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

10 tablet

# Levatrizol®

Oral Tablet | Antihelmintik



## ► BİLEŞİMİ

Beher tablette 375 mg Levamisol HCl ve 600 mg Triklabendazol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** LEVATRİZOL Oral Tablet'in etkin maddelerinden biri olan levamisol tetrahidroimidazol grubuna ait kolinerjik agonist bir bileşiktir. Antinematodal etkinliği, parazit otonom ganglionlarının sürekli uyarılması sonucunda parazit kaslarının felcine bağlı olarak gerçekleşir. Aynı zamanda benzimidazol grubu bileşiklere benzer şekilde fumarat reduktaz enziminin etkinliğini inhibe eder ve parazitin karbonhidrat metabolizmasını bozar. Levamisole direnç gelişimi, asetilkolin reseptör popülasyonunun genel özelliklerinde değişim ile gerçekleşir. Triklabendazol ise, halojenli benzimidazol grubu bir fasciolisittir. Karaciğer trematodlarının tüm yaşam dönemlerine etkilidir. Triklabendazol trematodların tubulin yapısına bağlanarak hücre içi taşıma mekanizmasını bozar ve enerji metabolizmasının çok yönlü inhibisyonuna neden olur. Ayrıca protein sentezini de inhibe eder.

**Farmakokinetik özellikler:** Levamisol oral yolla uygulandığında, rumenden hızla emilerek 2-4 saat içinde maksimum kan konsantrasyonuna ulaşır. Bileşiğin yarılanma ömrü 9.3 saattir ve uygulamadan sonraki 72 saat içinde yaklaşık %68-78'i idrar, %17-33'ü dışkı ile atılır. Triklabendazol oral yolla uygulandığında, sindirim sisteminden hızla emilir ve kısa süre içinde antiparaziter etkinliği başlar. Triklabendazol uygulamadan 18 saat sonra maksimum kan konsantrasyonuna ulaşır. Plazmada ana metabolit olarak sülfon, sülfoksit, keton ve 4-hidroksi türevleri bulunur. Sığırlarda 7 gün içerisinde %2,2'si idrar ve %76'sı dışkı ile olmak üzere toplam %81,4'ü atılır. Plazma proteinlerine bağlanma oranının %99'dan daha yüksek olduğu bulunmuştur.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Laktasyon döneminde olmayan sığırlarda levamisol ve triklabendazole duyarlı helmintlerin neden olduğu paraziter invazyonların korunma ve tedavisinde kullanılır.

**Abomasum nematodları:** Haemonchus spp., Ostertagia spp.'nin ergin, L4 ve immatüre formları (Ostertagia spp.'nin inhibe larvalarına etkili olmadığı bildirilmiştir).

**İnce bağırsak nematodları:** Cooperia spp., Trichostrongylus spp., Nematodirus spp., Bunostomum spp.'nin ergin ve larval formlar,

**Kalın bağırsak nematodları:** Oesophagostomum spp.'nin ergin ve larva formları,

**Akciğer kükurtları:** Dictyocaulus spp.'nin ergin ve larva formları,

**Karaciğer trematodları:** Fasciola hepatica ergin formlarının yanı sıra doku invazyonu gösteren ve enfeksiyonun en hasarlı aşamasından sorumlu olan olgunlaşmamış trematodlar üzerine etkilidir.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Sığırlarda triklabendazolün farmakolojik dozu 12 mg/kg canlı ağırlık, levamisolün ise 7,5 mg/kg canlı ağırlıktır. Ağızdan bir miktar su yardımı ile yutturularak uygulanır. Sığırlarda her 50 kg canlı ağırlığa 1 tablet olacak şekilde kullanılır. Pratik olarak aşağıdaki dozlar uygulanır:

Hayvan Türü	Canlı Ağırlık
100 kg	2 adet
125 kg	2,5 adet
150 kg	3 adet
200 kg	4 adet
250 kg	5 adet
300 kg	6 adet
350 kg	7 adet
400 kg	8 adet

Daha ağır sığırlar için her 50 kg canlı ağırlığa 1 tablet ilave edilir. Yarım kalan tabletler 7 gün içerisinde kullanılmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebelik ve laktasyon dönemlerinde kullanımı güvenlidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen hayvanlarda gebeliğin son üç aylık döneminde kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra, et ve sakatat için yetiştirilen sığırlar 56 gün boyunca kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen sağmal sığırlarda laktasyon boyunca ve gebeliğin son üç ayında kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

10 tablet



# Levatrizol® OVN

Oral Süspansiyon | Antihelmintik



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 50 mg triklabendazol ve 37.5 mg levamisol HCl (31.8 mg levamisole eşdeğer) içermektedir. Yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 0.95 mg metil paraben (E218), 0.35 mg propil paraben (E216), 1 mg benzoik asit (E210) ve antioksidan amaçlı 2.5 mg sodyum metabisülfid (E223) içermektedir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Levamisol tetrahidro imidazol grubuna ait kolinerjik agonist bir bileşiktir. Antinematodal etkinliği, parazit otonom ganglionlarının sürekli uyarılması sonucunda parazit kaslarının felcine bağlı olarak gerçekleşir. Aynı zamanda benzimidazol grubu bileşiklere benzer şekilde fumarat redüktaz enziminin etkinliğini inhibe eder ve parazitin karbonhidrat metabolizmasını bozar. Levamisole direnç gelişimi, asetilkolin reseptör popülasyonunun genel özelliklerinde değişim ile gerçekleşir. Triklabendazol ise, halojenli benzimidazol grubu bir fasciolasittir. Karaciğer trematodlarının tüm yaşam dönemlerine etkilidir. Triklabendazol trematodların tubulin yapısına bağlanarak hücre içi taşıma mekanizmasını bozar ve enerji metabolizmasının çok yönlü inhibisyonuna neden olur. Ayrıca protein sentezini de inhibe eder.

**Farmakokinetik özellikler:** Siçanlarda, koyunlarda, keçilerde ve tavşanlarda oral verilen triklabendazolün büyük bölümü 6-10 gün sonunda değişmemiş ilaç olarak dışkı ile ve biliyer eliminasyon ürünleri olarak elimine edilir. İdrarla atılım minimal düzeydedir. Plazmada tespit edilen başlıca metabolitleri sülfon, sülfoksit, keton ve 4-hidroksi triklabendazol türleridir. Levamisol oral uygulama ile hızlı emilir, büyük ölçüde metabolize edilir ve uygulamadan sonraki 8.güne kadar atılımı tamamlanır.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Koyunlarda aşağıdaki parazitlerin neden olduğu invazyonların tedavisi ve kontrolünde kullanılır: Önerilen dozda kullanıldığı takdirde, sindirim kanalındaki ergin ve ergin olmayan, gelişim evrelerindeki levamisole duyarlı *Haemonchus*, *Ostertagia*, *Trichostrongylus*, *Cooperia*, *Nematodirus*, *Bunostomum*, *Chabertia* ve *Oesophagostomum* türleri ile akciğerdeki *Dictyocaulus* spp türlerine karşı etkilidir. Triklabendazole duyarlı *Fasciola hepatica* türünün iki günlük erginleşmemiş formundan, ergin formuna kadar tüm evrelerine karşı etkilidir. Hem akut hem de kronik fasioliaziste endikedir.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Koyunlara oral yolla verilir. Diğer ilaçlarla karıştırılmamalıdır. Otomatik doz uygulama tabancaları ile kullanıma uygundur. Doğru dozun uygulanmasını sağlamak için, vücut ağırlığı mümkün olduğunca doğru bir şekilde belirlenmelidir ve doz uygulama cihazının doğruluğu kontrol edilmelidir. Farmakolojik doz oranı 7.5 mg levamisol hidroklorür/kg/vücut ağırlığı ve 10 mg triklabendazol/kg/vücut ağırlığıdır. Pratikte, 5 kg vücut ağırlığı için 1 ml'dir.

Vücut Ağırlığı	Miktar
10 kg	2 ml
20 kg	4 ml
30 kg	6 ml
40 kg	8 ml
50 kg	10 ml
İlave her 5 kg	1 ml

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe ve laktasyon dönemindeki koyunlara güvenle uygulanabilir.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen koyunlar 56 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen koyunlarda kullanılmaz. İnsan tüketimi için süt elde edilen dişi koyunlarda ilk kuzulamadan önceki 1 yıl içinde kullanılmaz.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

1lt



# Levatrizol® BVN

Oral Süspansiyon | Anthelmintik



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 120 mg triklabendazol ve 75 mg levamisol HCl (63.6 mg levamizole eşdeğer) içermektedir. Yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 0.8 mg metil paraben (E218), 0.3 mg propil paraben (E216), 1 mg benzoik asit (E210) ve antioksidan amaçlı 2.5 mg sodyum metabisülfid (E223) içermektedir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Levamisol tetrahidro imidazol grubuna ait kolinerjik agonist bir bileşiktir. Antinematodal etkinliği, parazit otom ganglionlarının sürekli uyarılması sonucunda parazit kaslarının felcine bağlı olarak gerçekleşir. Aynı zamanda benzimidazol grubu bileşiklere benzer şekilde fumarat redüktaz enziminin etkinliğini inhibe eder ve parazitin karbonhidrat metabolizmasını bozar. Levamizole direnç gelişimi, asetilkolin reseptör popülasyonunun genel özelliklerinde değişim ile gerçekleşir. Triklabendazol ise, halojenli benzimidazol grubu bir fasciolasittir. Karaciğer trematodlarının tüm yaşam dönemlerine etkilidir. Triklabendazol trematodların tubulin yapısına bağlanarak hücre içi taşıma mekanizmasını bozar ve enerji metabolizmasının çok yönlü inhibisyonuna neden olur. Ayrıca protein sentezini de inhibe eder.

**Farmakokinetik özellikler:** Levamisol hızlı olarak absorbe edilip atılan bir bileşiktir, pık plazma konsantrasyonuna oral uygulamadan sonra 2 ila 4 saat içinde ulaşılır. Bileşiğin yarılanma ömrü 9.3 saattir ve uygulamadan sonraki 72 saat içinde yaklaşık %68-78'i idrar, %17-33'ü dışkı ile atılır. Bu özelliğine bağlı olarak çok az metabolize edilir ve büyük ölçüde değişmeden idrarla atılır. Triklabendazol oral yolla uygulandığı zaman hemen hemen tüm doz bağırsaktan emilir, yoğun olarak metabolize edilir ve saptama limitlerinden çok daha düşük düzeylerde çevreye salınır. Uygulanan toplam dozun %90'ından fazlası dışkıyla, %5'i ise idrarla atılır.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğirlerde aşağıdaki parazitlerin neden olduğu invazyonların tedavisi ve kontrolünde kullanılır:

**Abomasum nematodları:** Haemonchus spp., Ostertagia spp.'nin ergin, L4 ve immatüre formları (Ostertagia spp.'nin inhibe larvalarına etkilili olmadığı bildirilmiştir),

**İnce bağırsak nematodları:** Cooperia spp., Trichostrongylus spp., Nematodirus spp., Bunostomum spp.'nin ergin ve larval formlar,

**Kalın bağırsak nematodları:** Oesophagostomum spp.'nin ergin ve larva formları,

**Akciğer kılkırtıları:** Dictyocaulus spp.'nin ergin ve larva formları,

**Karaciğer trematodları:** Fasciola hepatica'nın iki haftalık ergin olmayan formundan ergin formuna kadar tüm evrelerine karşı etkilidir. Hem akut hem de kronik fascioliaziste edkilidir.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Siğirlara oral yolla verilir. Otomatik doz uygulama tabancaları ile kullanıma uygundur. Tabancalar kullanımdan önce ve sonra temizlenmelidir. Farmakolojik dozu, 7,5 mg levamisol hidroklorür/kg/vücut ağırlığı ve 12 mg triklabendazol/kg/vücut ağırlığıdır. Pratikte, 10 kg vücut ağırlığına 1 ml ürün uygulanır.

Vücut Ağırlığı	Miktar
100 kg	10 ml
150 kg	15 ml
200 kg	20 ml
250 kg	25 ml
300 kg	30 ml
350 kg	35 ml
400 kg	40 ml
450 kg	45 ml
İlaive her 50 kg	5 ml

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Kuru dönem de dâhil olmak üzere, insan tüketimine yönelik süt veren siğirlerde ve insan tüketimine yönelik süt vermek için yetiştirilen düvelerde gebeliğin son üç aylık döneminde kullanılmamalıdır.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen siğirler ve insan tüketimine yönelik süt vermek için yetiştirilen düveler 56 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen sağmal siğirlerde ve insan tüketimine yönelik süt vermek için yetiştirilen düvelerde laktasyon boyunca ve gebeliğin son üç ayında kullanılmaz.

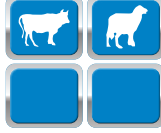
## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

1 lt



# Levazanid®

Oral Süspansiyon | Antihelmintik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml' de etkin madde olarak 30 mg levamizol HCl (25,47 mg levamizole eşdeğer) ve 60 mg oksiklozanid ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 1,80 mg metil paraben sodyum (E219), antioksidan amaçlı 1,5 mg sodyum metabisülfid (E223) ve renk-lendirici amaçlı 0,11 mg tartarazin (E102) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Levamizol, tetrahidroimidazoller grubundandır. Antinematodal etkinliği, parazit otonom ganglionlarının sürekli şekilde uyarılmasını sağlayarak, sinir sisteminin bloke olması ile gerçekleşir. Kolinerjik agonistidir. Aynı zamanda benzimidazol-lerde olduğu gibi, fumarat redüktaz enziminin etkinliğini inhibe ederek parazitin karbonhidrat metabolizmasını bozar. Oksiklozanid ise salisilanid türevi bir antihelmintiktir. Fasioliasidal aktiviteye sahiptir. Etki mekanizması, karaciğer kelebeklerindeki oksidatif fosforilasyonu ayırmak şeklindedir. Sekonder farmakodinamik etkisi hakkında bir veri bulunmamaktadır.

**Farmakokinetik özellikler:** Oksiklozanid oral yoldan, yavaşça emilir, plazma zirvesi uygulamadan yaklaşık 24 saat sonra gözlenir; levamizolün sindirim yoluyla emilimi hızlıdır, pik plazma konsantrasyonuna 2 ila 4 saat içinde ulaşılır. Oksiklozanidin eliminasyonu ağırlıklı olarak fekaldir ve en önemli eliminasyon yolu safra yoluyla atılmıdır. Levamizol, yoğun karaciğer metabolizmasına uğrar ve metabolitler şeklinde hızlı ve ağırlıklı olarak idrarda elimine edilir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir ve koyunlarda aşağıda yer alan gastrointestinal ve pulmoner nematodları ve erişkin karaciğer kelebeği enfestasyonlarının tedavisi ve kontrolünde kullanılır.

**Akciğer kurdı:** *Dictyocaulus* spp.

**Gastrointestinal kurtlar:** *Trichostrongylus* spp., *Cooperia* spp., *Ostertagia* spp. (inhibe larvalar hariç), *Haemonchus* spp., *Nematodirus* spp., *Bunostomum* spp., *Oesophagostomum* spp., *Chabertia* spp.

Bu ürün karaciğer safra yollarında bulunan çoğu *Fasciola* spp.'yi de ortadan kaldırır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Doğru dozun uygulanmasını sağlamak için vücut ağırlığı mümkün olduğu kadar doğru bir şekilde belirlenmelidir; dozajlama cihazının doğruluğu kontrol edilmelidir. Hayvanlar, bireysel olarak değil, toplu olarak tedavi edilecekse, düşük veya aşırı dozdan kaçınmak için vücut ağırlıklarına göre gruplandırılmalı ve uygun şekilde dozlanmalıdır. Ürün, ağız yolu ile 7,5 mg levamizol hidroklorür/kg vücut ağırlığı, 15 mg oksiklozanid/kg vücut ağırlığı dozunda uygulanır. Veteriner hekim, yeterli parazit kontrolünü sağlamak için uygun dozlama programları ve stok yönetimi ile ilgili tavsiyelerde bulunmalıdır. Pratikte siğirlere 10 kg vücut ağırlığına 2,5 ml, koyunlara 2 kg vücut ağırlığına 0,5 ml uygulanır. Pratik olarak aşağıdaki dozlar uygulanır:

Siğir		Koyun	
Vücut Ağırlığı (kg)	Doz (ml)	Vücut Ağırlığı (kg)	Doz (ml)
50	12,5	10	2,5
100	25	15	3,75
150	37,50	20	5
200	50	25	6,25
250	62,50	30	7,5

Siğirlere verilecek maksimum doz 5 tablettir. Akciğer kıl kurtlarına karşı koruyucu olarak ilkbahar ve sonbahar başlangıcında verilmesi önerilir. Tedavi için ise teşhis konulur konulmaz uygulamaya başlanır ve 1-2 ay arayla tekrar uygulaması yapılır. Doğru dozun uygulanmasını sağlamak için vücut ağırlığı mümkün olduğu kadar doğru bir şekilde belirlenmelidir. Hasta, güçsüz ve zayıf olan hayvanlarda doz dikkatle hesaplanmalıdır. Tedavi dozunun 3-4 katının toksikasyon oluşturabileme riski unutulmamalıdır. 25 kg'dan düşük ağırlıktaki hayvanlarda kullanılmamalıdır.

**Belelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe hayvanlarda (son dönem hariç) kullanılabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

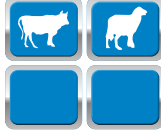
İlaç Kalıntı Arınma Süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra siğirler 20, koyunlar 17 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen sağmal siğir ve koyunlarda kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

1 lt

# Levazanid®

Oral Tablet | Antihelmintik



## ► BİLEŞİMİ

Beher tablette 375 mg levamisole eşdeğer 441 mg levamisol HCl ve 750 mg oksiklozanid içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Levamisol, tetrahidroimidazoller grubundandır. Antinematodal etkinliği, parazit otonom ganglionlarının sürekli şekilde uyarılmasını sağlayarak, sinir sisteminin bloke olması ile gerçekleşir. Kolinerjik agonistidir. Aynı zamanda benzimidazol-lerde olduğu gibi, fumarat redüktaz enziminin etkinliğini inhibe ederek parazitin karbonhidrat metabolizmasını bozar. Oksiklozanid ise salisilanid türevi bir antihelmintiktir. Fasiolasidal aktiviteye sahiptir. Etki mekanizması, karaciğer kelebeklerindeki oksidatif fosforilasyonu ayırarak şeklindedir. Sekonder farmakodinamik etkisi hakkında bir veri bulunmamaktadır.

**Farmakokinetik özellikler:** Oksiklozanid oral yoldan, yavaşça emilir, plazma zirvesi uygulamadan yaklaşık 24 saat sonra gözlenir; levamisolün sindirim yoluyla emilimi hızlıdır, pik plazma konsantrasyonuna 2 ila 4 saat içinde ulaşılır. Oksiklozanidin eliminasyonu ağırlıklı olarak fekaldir ve en önemli eliminasyon yolu safra yoluyla atılmıdır. Levamisol, yoğun karaciğer metabolizmasına uğrar ve metabolitler şeklinde hızlı ve ağırlıklı olarak idarda elimine edilir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir ve koyunlarda aşağıda yer alan gastrointestinal ve pulmoner nematodları ve erişkin karaciğer keleşbeği enfestasyonlarının tedavisi ve kontrolünde kullanılır.

**Akciğer kurdı:** *Dictyocaulus* spp.

**Gastrointestinal kurtlar:** *Trichostrongylus* spp., *Cooperia* spp., *Ostertagia* spp. (inhibe larvalar hariç), *Haemonchus* spp., *Nematodirus* spp., *Bunostomum* spp., *Oesophagostomum* spp., *Chabertia* spp.

Bu ürün karaciğer safra yollarında bulunan çoğu *Fasciola* spp. yi de ortadan kaldırır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Ağız yolu ile 7,5 mg levamisol hidroklorür/kg vücut ağırlığı, 15 mg oksiklozanid/kg vücut ağırlığı dozunda uygulanır. 50 kg canlı ağırlığına 1 tablet olarak uygulanır. Ağızdan bir miktar su yardımı ile yutturularak veya su içinde çözülürüldükten sonra içirilerek uygulanır. Buna göre, pratikte;

Hayvan Türü	Doz
Kuzu (25 kg)	1/2 tablet
Koyun (50 kg)	1 tablet
Buzağı (50 -100 kg)	1 - 2 tablet
Dana (100 - 200 kg)	2 - 4 tablet
Siğir (200 - 300 kg)	4 - 5 tablet kullanılır

Siğirlara verilecek maksimum doz 5 tablettir. Akciğer kıl kurtlarına karşı koruyucu olarak ilkbahar ve sonbahar başlangıcında verilmesi önerilir. Tedavi için ise teşhis konulur konulmaz uygulamaya başlanır ve 1-2 ay arayla tekrar uygulaması yapılır. Doğru dozun uygulanmasını sağlamak için vücut ağırlığı mümkün olduğu kadar doğru bir şekilde belirlenmelidir. Hasta, güçsüz ve zayıf olan hayvanlarda doz dikkatle hesaplanmalıdır. Tedavi dozunun 3-4 katının toksikasyon oluşturabilme riski unutulmamalıdır. 25 kg'dan düşük ağırlıktaki hayvanlarda kullanılmamalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe hayvanlarda (son dönem hariç) kullanılabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç Kalıntısı Arınma Süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra, eti için yetiştirilen siğirler 20 gün, koyunlar 17 gün süreyle kesime sevk edilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen siğir ve koyunlarda kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

10 tablet



# Makseprin®

Dökme Çözelti | Endektosit



## ► BİLEŞİMİ

MAKSEPRİN Dökme Çözelti, beyaz-sarı renkli bir çözelti olup, beher ml'sinde, 5 mg eprinomektin ve yardımcı madde olarak antioksidan amaçlı 0,1 mg butil hidroksi toluen (E321) bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Eprinomektin, makrosiklik laktonların avermektin grubundan, geniş spektrumlu, yarı sentetik bir bileşiktir. C25'teki metilen grubuyla farklılaşan Eprinomektin B1a (%90) ve eprinomektin B1b olan iki homologdan oluşur. Eprinomektin hayvanların iç ve dış parazitlerine karşı etkilidir. Etki mekanizması, diğer avermektinler gibi, hedef organlarda bulunan spesifik ve yüksek afinite gösteren reseptörler aracılığıyla olur. Organizmanın, klor iyonlarına karşı membran geçirgenliği artar, ancak bu durum, GABA kapılı klorür kanallarına bağımlı değildir. Avermektinler, GABA kapılı kanallarla etkileşirse de bu durum çok yüksek konsantrasyonlarda gerçekleşir (yüksek afiniteye sahip olan reseptörleri aktive etmek için gerekenden 3 kat fazla oranda). Avermektine karşı yüksek afinite gösteren reseptörün aktive edilmesinin sonucunda, hücre zarından klor geçişi artar ve parazit felç olarak ölür.

**Farmakokinetik özellikler:** Topikal yolla uygulanan eprinomektin, yavaş emilir, başlıca karaciğerde metabolize olur ve plazma konsantrasyonunu 2 hafta kadar süreyle aynı seyredir. Çok az oranda idrarla ve büyük bir kısmı da dışkıyla atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğirlerde rastlanan mide-bağırsak kılkırtıları (ergin ve larval formları), (inhibe Ostertagia ostertagi dahil), akciğer kılkırtıları (ergin ve larval formları), ısırıcı ve kan emici bitler, chorioptik ve sarkoptik uyuz ve Haematobia irritans sağaltımı ve kontrolü amacıyla kullanılır. MAKSEPRİN Dökme Çözelti, eprinomektine duyarlı aşağıdaki iç ve dış parazitlere karşı etkilidir.

**Mide-bağırsak kılkırtıları:** Ostertagia ostertagi (ergin, L4 formu ve inhibe L4 dahil), Haemonchus placei, Trichostrongylus axei, Trichostrongylus colubriformis, Trichostrongylus longispicularis, Cooperia oncophora, Cooperia punctata, Cooperia surrabad, Nematodirus helvetianus, Oesophagostomum radiatum, Bunostomum phlebotomum adlı parazitlerin ergin ve L4 formlarına ve Trichuris sp. (ergin)

**Akciğer kılkırtıları:** Dictyocaulus viviparus (ergin ve L4 formlarına)

**Bit:** Damalinia bovis, Linognathus vituli, Haematopinus euryesternus, Solenopotes capillatus

**Uyuz etkenleri:** Chorioptes bovis, Sarcoptes scabiei var. bovis

**Boynuz sineği:** Haematobia irritans

**Nokra etkenleri** (deri altı parazitleri hayvan dönemleri): Hypoderma lineatum, Hypoderma bovis (tüm parazitik safhalar)

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Makseprin Dökme Çözelti, kullanılacak ilaç miktarı sırt çizgisi boyunca omuzdan kuyruk bölgesine doğru hayvanların sırt çizgilerini oluşturan çukurluk boyunca ince bir hat halinde dökülerek uygulanır. Eprinomektinin farmakolojik dozu 0,5 mg/kg vücut ağırlığı olacak şekilde aşağıdaki pratik dozlarla uygulanır:

Siğir	Doz
50 kg vücut ağırlığı	5 ml (1/2 ölçek)
100 kg vücut ağırlığı	10 ml (1 ölçek)
150 kg vücut ağırlığı	15 ml (1 1/2 ölçek)
200 kg vücut ağırlığı	20 ml (2 ölçek)
250 kg vücut ağırlığı	25 ml (2 1/2 ölçek)
300 kg vücut ağırlığı	30 ml (3 ölçek)
350 kg vücut ağırlığı ve üzeri	35-40 ml (3 1/2 - 4 ölçek)

Reenfestasyonlara karşı ürünün etkinliği, 14-28 gün süreyle devam eder.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Önerilen dozlarda uygulandığında gebe hayvanlarda kullanımı güvenlidir. Süt siğirlerinde laktasyonun tüm evrelerinde kullanılabilir. Çalışmalar geniş bir güvenilirlik aralığı göstermiştir. Önerilen doz olan 0,5 mg/kg eprinomektinin üç kat dozu ile yürütülen çalışmalarda inek ya da boğaların üremesi üzerinde olumsuz etki gözlenmemiştir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

ilaç kalıntısının süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilacı uygulamasından sonra eti için yetiştirilen siğirler 21 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Süt için ilaç kalıntısının süresi "0" sıfır gündür.

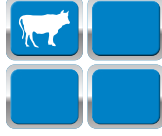
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

500 ml



# Maksmetin Duo®

Enjeksiyonluk Çözelti | Endektosit - Fasiolosid



## ► BİLEŞİMİ

MAKSMEKTİN DUO Enjeksiyonluk Çözelti rensiz-açık sarı renkli steril bir çözelti olup beher ml'de 10 mg ivermektin ve 100 mg klorsulon içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Ivermektin bir makrosiklik laktan derivatıdır ve sinir iletilerini inhibe ederek etki gösterir. Parazitlerde glutamat geçişli klorid iyon kanallarına yüksek bir seçicilikle bağlanır, bunun sonucu olarak hücre membranlarının klorid iyonlarını geçirgenliği artar, sinir veya kas hücrelerinde hiperpolarizasyon sonucu felç ve sonunda ölüm gerçekleşir.

**Farmakokinetik özellikler:** Tedavi dozunda deri altı uygulamadan sonra ivermektin plazma pik yoğunluğa (Cmax: 65.80 ng/ml) 1-2 gün sonra, klorsulon (Cmax: 2.58 µg/ml) yaklaşık 8 saat sonra ulaşır. Yarılanma ömürleri ivermektin için yaklaşık 3,79 gün, klorsulon için 3,58 gündür. Ivermektinin sadece %2'si idrarla atılır, esas atılım yolu gaitadır. Uygulamadan sonra en yüksek karaciğer ve yağ dokuda, en az ise beyinde bulunur. Sığırlardaki residüel antiparazitik etkisi, uzun yarılanma ömrü ve proteinlere %90 oranında bağlanması nedeniyle.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Sığırlarda aşağıda verilen iç ve dış parazitlerin tedavisinde kullanılır.

**Gastrointestinal nematodlar:** Ostertagia ostertagi (erişkin; L3 larva; L4 larva, hipobiosis dâhil), Ostertagia lyrata (erişkin ve L4 larva), Haemonchus placei (erişkin; L3 ve L4 larva), Mecistocirrus digitatus (erişkin), Trichostrongylus spp. (erişkin, L4 larva), Cooperia spp. (erişkin L3 ve L4 larva), Oesophagostomum radiatum (erişkin; L3 ve L4 larva), Nematodirus spp. (erişkin), Bunostomum phlebotomum (erişkin; larva L3 ve L4), Strongyloides papillosus (erişkin), Trichuris spp. (erişkin), Toxocara vitulorum (erişkin, L3 ve L4 larva)

**Akciğer nematodları** (erişkin ve 4. aşama larva): Dictyocaulus viviparus

**Deri altı nematod:** Parafilaria bovicola (erişkin)

**Göz nematodu:** Thelazia spp. (erişkin)

**Nokra etkenleri** (larval aşama): Hypoderma bovis, H. Lineatum, Dermatobia hominis, Chrysomya bezziana

**Uyuz:** Psoroptes ovis, Sarcoptes scabiei var. bovis

**Bit:** Linognathus vituli, Haematopinus eurysternus, Solenopotes capillatus

**Kene:** Ornithodoros savignyi, Boophilus microplus

**Karaciğer trematodu:** Fasciola hepatica (erişkin), Fasciola gigantica (erişkin)

Ivermektin, Damalinia bovis ve Chorioptes bovis kontrolünde kullanılabilir ancak tam bir eliminasyon mümkün olmayabilir. Bu ürünün tavsiye edilen dozda kullanımı, Haemonchus placei, Cooperia oncophora, Cooperia pectinata ve Trichostrongylus axei için 14 gün, Ostertagia ostertagi ve Oesophagostomum radiatum için 21 gün, Dictyocaulus viviparus için 28 gün boyunca re-enfeksiyonu önleyebilir. Tedavinin zamanlaması, epidemiyolojik faktörlere ve işletmenin özelliklerine göre değişebilir. Uygulama programı veteriner hekim tarafından değerlendirilmelidir.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Tek doz olarak uygulanır. Doğru dozaj için hayvanların vücut ağırlığı mümkün olduğunda doğru ölçülmelidir. Dozajlama cihazının doğruluğu kontrol edilmelidir. Sürü tedavisi uygulanacaksa aşırı veya düşük dozdan kaçınmak için hayvanlar uygun şekilde gruplanmalıdır. Islak veya kirli hayvanlara uygulama tavsiye edilmez.

Dozaj: Her 50 kg vücut ağırlığı için 1 ml (her kg vücut ağırlığı için 200 mikrogram ivermektin ve 2 mg klorsulon)

Uygulama: Omuz bölgesinin önüne veya arkasına, aseptik tekniğe uygun şekilde deri altı uygulanır. Steril, 1,4 x 15 mm (17/6 x 1/2 inch) iğne tavsiye edilir. 10 ml'den fazla dozlar bölünerek verilmelidir. 5°C'nin altında artan viskozite nedeniyle ürünün uygulanması zorlaşabilir. Ürünün yaklaşık 15°C'ye ısıtılması ile bu sorun ortadan kalkar. Diğer enjeksiyonluk ürünlerle kullanılacaksa farklı enjeksiyon bölgeleri seçilmelidir.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Bu ürün gebe sığırlarda kullanılabilir. İnsan tüketimi için süt elde edilen ineklerde kullanılmaz. Gebe ineklerde doğumdan önceki 60 gün içerisinde kullanılmaz. Ürünün fertilité üzerine olumsuz bir etkisi yoktur. Laktasyonda kullanımla ilgili detaylı bilgi için Kontrendikasyonlar ve Kalıntı Uyarıları bölümlerine bakınız.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): İlaç uygulamasından sonra sığırlar 66 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen ineklerde kullanılmaz. Gebe ineklerde doğumdan önceki 60 gün içerisinde kullanılmaz.

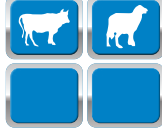
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Maksmektin®

Enjeksiyonluk Çözelti | Endektositi



## ► BİLEŞİMİ

MAKSMECTİN Enjeksiyonluk Çözelti berrak, renksiz, steril bir çözelti olup beher ml'de 10 mg ivermektin içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Ivermektin bir makrosiklik lakton derivatıdır ve sinir iletilerini inhibe ederek etki gösterir. Parazitlerde glutamat geçişi klorid iyon kanallarına yüksek bir seçicilikle bağlanır, bunun sonucu olarak hücre membranlarının klorid iyonlarını geçirgenliği artar, sinir veya kas hücrelerinde hiperpolarizasyon sonucu felç ve sonunda ölüm gerçekleşir.

**Farmakokinetik özellikler:** Sığırlarda uygulamayı takiben plazma pik seviyesine (C<sub>max</sub>:51 ng/ml) 43 saatte ulaşır, yarılanma ömrü 129 saattir (AUC: 7398 ng h/ml). Koyunlarda uygulamayı takiben plazma pik seviyesine (C<sub>max</sub>:14 ng/ml) 202 saatte ulaşır, yarılanma ömrü 380 saattir (AUC: 4686 ng h/ml). Ivermektinin sadece %2'si idrarla atılır, esas atılım yolu gaitadır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Siğir:** Aşağıda verilen iç ve dış parazitlerin tedavisinde kullanılır.

Gastrointestinal nematodlar: *Ostertagia ostertagi*, *Ostertagia lyrata*, *Haemonchus placei*, *Trichostrongylus* spp., *Cooperia* spp., *Oesophagostomum radiatum*, *Nematodirus* spp., *Bunostomum phlebotomum*, *Strongyloides papillosus*, *Trichuris* spp., *Toxocara vitulorum*

Akciğer nematodları: *Dictyocaulus viviparus*

Deri altı nematod: *Parafilaria bovicola*

Göz nematodu: *Thelazia* spp.

Nokra etkenleri (larval aşama): *Hypoderma bovis*, *H. Lineatum*, *Dermatobia hominis*, *Chrysomya bezziana*

Uyuz: *Psoroptes ovis*, *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*

Bit: *Linognathus vituli*, *Haematopinus eurysternus*, *Solenopotes capillatus*

Kene: *Ornithodoros savignyi*, *Boophilus microplus*, *Boophilus decoloratus*

Ivermektin, *Damalina bovis* ve *Chorioptes bovis* kontrolünde kullanılabilir ancak tam bir eliminasyonu mümkün olmayabilir. Bu ürünün tavsiye edilen dozda kullanımı *Haemonchus placei*, *Cooperia oncophora*, *Cooperia pectinata* ve *Trichostrongylus axei* için 14 gün, *Ostertagia ostertagi* ve *Oesophagostomum radiatum* için 21 gün, *Dictyocaulus viviparus* için 28 gün boyunca re-enfeksiyonu önleyebilir.

**Koyun:** Aşağıda verilen iç ve dış parazitlerin tedavisinde kullanılır.

Gastrointestinal nematodlar: *Haemonchus contortus*, *Teladorsagia (Ostertagia) circumcincta*, *Teladorsagia (Ostertagia) trifurcata*, *Trichostrongylus axei*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Trichostrongylus vitrinus*, *Cooperia curticei*, *Oesophagostomum columbianum*, *Oesophagostomum venulosum*, *Nematodirus filicollis*, *Nematodirus spathiger*, *Strongyloides papillosus*, *Trichuris ovis*, *Chabertia ovina*

Akciğer nematodları: *Dictyocaulus filaria*, *Protostrongylus rufescens*

Uyuz: *Psoroptes communis* var. *ovis*, *Sarcoptes scabiei*, *Psorergates ovis*

Burun nematodları: *Oestrus ovis* (tüm larval aşamalar)

Bit: *Melophagus ovinus*

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

*Psoroptes ovis* tedavisi hariç tek doz olarak uygulanır.

**Siğir**

Dozaj: Her 50 kg vücut ağırlığı için 1 ml (her kg vücut ağırlığı için 200 mikrogram ivermektin)

Uygulama: Omuz bölgesinin önüne veya arkasına, aseptik tekniğe uygun şekilde deri altı uygulanır.

**Koyun**

Dozaj: Her 25 kg vücut ağırlığı için 0.5 ml (her kg vücut ağırlığı için 200 mikrogram ivermektin)

Uygulama: Sindirim sistemi nematodları, akciğer kıl kurtları ve burun nematodu için aseptik önlemlere uyarak tek enjeksiyon şeklinde deri altı uygulanır.

*Psoroptes ovis* tedavisinde 7 gün ara ile iki doz uygulanır. Enjeksiyonlar farklı bölgeye yapılmalıdır. 20 kg'dan hafif kuzularda her 5 kg vücut ağırlığı için 0.1 ml ürün uygulanır. Bu hayvanlarda 0.1 ml ürün verebilen enjektörler tavsiye edilir.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Bu ürün gebe siğir ve koyunlarda kullanılabilir. Ürünün fertilité üzerine olumsuz bir etkisi yoktur.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra siğirler 49, koyunlar 42 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen koyun ve ineklerde kullanılmaz. Sütü insan tüketimine sunulacak gebe inek ve koyunlarda doğuma 60 gün kalan süre içerisinde kullanılmaz.

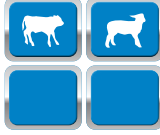
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Merazuril®

Oral Süspansiyon | Antiprotozoal



## ► BİLEŞİMİ

Merazuril Oral Süspansiyon beyaz, sarımsı renkli non-steril bir süspansiyon olup, beher ml'de etkin madde olarak 50 mg toltrazuril ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 2,10 mg sodyum benzoat (E211) ve sodyum propiyonat (E281) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik özellikler:

Toltrazuril triazinon derivatıdır. Eimeria ve Isospora türlerine etkilidir. Şizogoni ve merogoni (eşeysiz çoğalma) ve gamogoni (eşeyli çoğalma) fazlarındaki koksidiyanın tüm hücre içi gelişim safhalarına karşı etkilidir. Tüm hücre içi safhalara etkili olduğundan koksidiyosidal etki mekanizmasına sahiptir.

### Farmakokinetik özellikler:

**Buzağı:** Oral uygulamanın ardından toltrazuril yavaşça absorbe edilir. Maksimum plazma konsantrasyonu (Cmax = 36,6 mg/l) oral uygulamanın ardından 24 ile 48 saat içinde (geometrik ortalama 33,9 saat) gözlenmiştir. Toltrazurilin eliminasyonu yaklaşık 2,5 günlük (64,2 saat) yarı ömrü süresi olması sebebiyle yavaştır. Ana metabolit, toltrazuril sülfon olarak karakterize edilir. Başlıca atılma yolu dışkıdır.

**Kuzu:** Oral uygulamadan sonra toltrazuril yavaşça absorbe edilir. Ana metabolit, toltrazuril sülfon olarak karakterize edilir. Maksimum plazma konsantrasyonu (Cmax = 62 mg/l) oral uygulamadan 2 gün sonra gözlenmiştir. Toltrazurilin eliminasyonu yaklaşık 9 günlük yarı ömrü süresi olması sebebiyle yavaştır. Koyunlarda da başlıca atılma yolu dışkıdır.

**Çevresel Özellikler:** Toltrazurilin ana metaboliti olan toltrazuril sülfonun (ponazuril) persistan bir özelliği olduğu (yarılanma ömrü >1 yıl) ve toprakla taşınabildiği ve bitkiler için büyüme ve oluşma dönemleri üzerinde toksik olduğu gösterilmiştir. Tedaviye göre hayvanların dışkılarından kaynaklanan yayılım, toprakta bitkiler için riskli olabilecek şekilde birikime yol açabilir. Topraktaki birikim aynı zamanda yer altı sularında da kontaminasyon riskini beraberinde getirir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Buzağı:** Daha önce Eimeria bovis ve Eimeria zuernii tarafından meydana getirilen coccidiosis vakalarında, süt sığırları olarak kullanılacak buzağılarda coccidia atılımını azaltmak ve coccidiosis klinik belirtilerini azaltmak amacıyla kullanılır.

**Kuzu:** Daha önce Eimeria crandallis ve Eimeria ovinoidalis tarafından meydana getirilen coccidiosis vakalarında, coccidia atılımını azaltmak ve coccidiosis klinik belirtilerini azaltmak amacıyla kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Buzağı ve kuzuya oral yolla verilir. Kullanımdan önce iyice çalkalayınız. Azami faydanın sağlanması için ürünün klinik belirtiler başlamadan uygulanması tavsiye edilir (örneğin prepatent dönemde). Dozaj pipeti kullanılarak istenilen miktar çekilir.

**Buzağı:** Buzağılar tek doz olarak 15 mg/kg doz (her 10 kg vücut ağırlığı için 3 ml ürün) uygulanarak tedavi edilmelidir. Aynı ırk veya aynı/benzer yaş aralığındaki hayvanlar grup halinde tedavi edilecekse dozajlama grubun en ağır hayvanına göre yapılmalıdır.

**Kuzu:** Kuzular tek doz olarak 20 mg/kg doz (her kg vücut ağırlığı için 0,4 ml ürün) uygulanarak tedavi edilmelidir. Grup halinde tedavi uygulanacaksa hayvanlar vücut ağırlıklarına göre gruplandırılmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyonda Kullanım:** Rat ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda, teratojenik, fütotoksik veya materno toksik etkiye ilişkin bulguya rastlanmamıştır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): İlaç uygulamasından sonra buzağılar 63 gün, kuzular 42 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen inek ve koyunlarda uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Niklovet®

Oral Tablet | Antihelmintik



## ► BİLEŞİMİ

Beher tablette, 250 mg praziquantel içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Praziquantel, sentetik bir izokinolon-pirazin türevi antelmintiktir. Praziquantel, aerobik ve anaerobik ortamlarda parazitlerin glikoz alımını engellemek suretiyle ölümlüne neden olur. Ağzından verildikten sonra, sindirim kanalından çabuk ve tam emilir, emilme daha ziyade mide ve ince bağırsakların ön kısmından olur. 30 dakika ile 4 saat arasında serumda, maksimum seviyeye ulaşır. Praziquantel, vücudun tüm kesimlerine dağılır, kan-beyin bariyerini aşar ve safraya ulaşır. Yarılma ömrü ise 1-1.5 saat arasında değişir. Metabolitlerinin yarılma ömrü ise, 4 saattir. İlacın büyük bir bölümü 24 saat içinde, tamamına yakını da 48 saatte vücuttan atılır. Atımı, idrara (%31) ve dışkı (%21) ile olmaktadır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

NIKLOVET Oral Tablet; koyunlarda, Moniezia spp. (özellikle Moniezia expansa, Moniezia benedini), Thysanotia spp. (özellikle Thysanotia giardi, Thysanotia ovilla), Avitellina centripunctata, Stilesia globipunctata ve S. Hepatica (safra kanalı şeridi), periton sistiserkoidlerine (Cysticercus tenuicollis) karşı atılarda, Anaplocephaloides spp. ve Paranoplocephala mamillana'nın tedavi ve kontrolü için ağız yoluyla kullanılır. Ürün, şeritlerin hem olgunlarına, hem gençlerine hem de skolekslerine karşı etkilidir. Aynı zamanda, koyunlarda Coenurus cerebralis'te hastalık belirtilerinin ortadan kaldırılması amacıyla ve şeritlere karşı etkili tedavi dozlarından daha yüksek dozlar uygulanarak da Dicrocoelium dendriticum (kum kelebeği) a karşı kullanılır. Köpeklerde (10 kg ve üstü).

**Şeritler:** Dipylidium caninum, Taenia spp. (özellikle T. psiformis, T. hidatigena, T. ovis, T. serialis, T. taeniaformis), Echinococcus spp (özellikle E. granulosus, E. multilocularis), Mesocotiledon spp., Diphylobotrium spp., Spirometra spp. (özellikle S. erinacei), Joyeuxiella (özellikle J. Pasqualei), Diphylobotrium latum, Multiceps multiceps.

**Kelebekler:** Paragonimus spp. (özellikle P. kelliotti), Opisthorchis spp.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Koyunlarda farmakolojik doz miktarı:**

Genç ve erişkin şeritlerin eliminasyonu için 10 - 15 mg praziquantel /kg canlı ağırlık,

Dicrocoelium dendriticum (kum kelebeği) için tek doz 50 mg praziquantel /kg canlı ağırlık

Coenurus cerebralis (Delibaş hastalığı) ve periton sistiserkoidlerine (Cysticercus tenuicollis) karşı 2 ila 5 gün ardarda 50-100 mg praziquantel /kg canlı ağırlık uygulaması kronik Coenurus cerebralis'in sebep olduğu vakalarda belirtilerin azalmasını sağlamaktadır.

Koyunlarda Şerit ve kum kelebeği mücadelesinde aşağıdaki pratik uygulama tablosundan yararlanılabilir:

Koyun (Canlı Ağırlık)	Genç ve Erişkin Şerit Mücadelesi	Dendriticum (Kum Kelebeği) Mücadelesi
25 kg'a kadar (kuzu)	1 - 1 2/3 tablet	5 tablet
50 kg'a kadar (koyun)	2 - 3 tablet	10 tablet
75 kg'a kadar / koç)	3 - 5 tablet	15 tablet

**Atlarda farmakolojik doz miktarı:** 1 mg praziquantel /kg canlı ağırlıktır. Pratik doz;

Tay (80 - 160 kg) 1/3 - 2/3 tablet

At (250 - 500 kg) 1 - 2 tablet

**Köpek farmakolojik doz miktarı:** 7.5 mg praziquantel/kg canlı ağırlıktır. Pratik doz;

10 kg' a 1/3 tablet

20 kg' a 2/3 tablet

30 kg' a 1 tablet

Koyunlara doğrudan el ile veya tablet maşası kullanılarak dilin kaidesine bırakılıp bol su ile yutturularak, atlara burun-meri sondası yardımıyla veya ezilip yem içine katılmak suretiyle verilir.

Şerit mücadelesi için gerekirse 6 - 8 hafta sonra uygulama tekrarlanabilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Tavsiye edilen dozlarda gebelikte kullanımı güvenlidir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Koyun eti ve sütü için "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 tablet



# Out-Tick®

Damlatma Çözeltisi | Ektoparaziter



## ► BİLEŞİMİ

Out-Tick Damlatma Çözeltisi sarı-turuncu renkli bir çözelti olup, beher ml'de 100 mg imidakloprid ve 500 mg permetrin ile antioksidan amaçlı 1 mg bütilhidroksitoluen (E321) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** İmidakloprid kloronikotinil grubuna dâhil bir ektoparaziter olup pirelerin erişkin ve larva formlarına etki eder. Tüm neonikotinoidler gibi imidakloprid, nikotinik asetilkolin reseptörlerinin bir agonistidir ve etki için nörotransmitter asetilkolinin reseptörlerdeki yerlerine bağlanır. Permetrin birinci jenerasyon sentetik piretroid sınıfına giren bir insektisitir. Permetrin diğer tip I piretroidler gibi (bunlarda bir a-siyano grubu yoktur) sinir hücrelerinin voltaj kapılı sodyum kanallarına bağlanır. Permetrin köpeklerde kene, kum sinekleri ve sineklere karşı insektisit ve kovucu etkiye sahiptir. Ürün, köpeklerde kene enfestasyonlarında akarisit ve kovucu etkilidir.

**Farmakokinetik özellikler:** Köpeklerde topikal uygulamayı takiben ürün hayvanın vücut yüzeyine hızla yayılır. Her iki etkin madde de tedavi edilen hayvanın derisinde ve tüyünde 4 hafta boyunca saptanabilir durumda kalır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Köpeklerde kene, pire, sivrisinek ve tatarcık gibi dış parazitlere karşı kullanılır. Etkili olduğu dış parazitler şunlardır:

Pire (*Ctenocephalides* spp.) enfestasyonlarının kontrolü ve tedavisi,

Pireler uygulamayı takiben bir gün içerisinde ölü, bir tedavi dört hafta boyunca etkinlik sağlar.

Pire alerjik dermatitin kontrolü ve tedavisi,

Larvasid etkisi ve çevresel kontrol,

Bit (*Trichodectes canis*) enfestasyonu tedavisinde,

Kene enfestasyonlarında (*Rhipicephalus sanguineus*, *Ixodes ricinus* ve *Dermacentor reticulatus*) akarisit ve kovucu,

Ürünün kenelere karşı etkinliği 3 gün sonra başlamakta, *Rhipicephalus sanguineus* ve *Ixodes ricinus*'a karşı 4 hafta *Dermacentor reticulatus*'a karşı 4 hafta boyunca devam eder.

Kum sinekleri (*Phlebotomus* spp.), sivrisineklere (*Aedes aegypti* ve *Culex pipiens*) ve karasineklere (*Stomoxys calcitrans*) kovucu (beslenme önleyici),

Tek bir uygulama ile kum sineklerine karşı *Phlebotomus papatasi*'de 2 hafta, *Phlebotomus perniciosus*'da 3 hafta, sivrisineklere karşı

*Aedes aegypti*'de 2 hafta ve *Culex pipiens*'de 4 hafta, at sineklerine karşı *Stomoxys calcitrans*'da 4 hafta süreyle repellent etki gösterir.

Vektör kene ve sineklerin taşıdığı hastalık risklerinin azaltılması (ehrlichiosis ve leishmaniasis profilaksisi),

*Rhipicephalus sanguineus* kene türü üzerindeki akarisit ve repellent etkisi nedeniyle *Ehrlichia canis*'in nakledilme olasılığını, dolayısıyla hayvanın ehrlichiosis'e yakalanma riskini düşürmektedir. E. canis ile enfekte *Rhipicephalus sanguineus* kenelerine maruz kalan köpeklerde, köpek Ehrlichia hastalık riskinde ürünün uygulamasını takiben 3 günden sonra başlayan ve 4 hafta boyunca süren azalma olduğunu göstermiştir.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Farmakolojik dozu imidakloprid 10 mg/kg vücut ağırlığı ve permetrin 50 mg/kg vücut ağırlığı olup, iki omuz arasında, ense kökü derisine tek doz topikal olarak uygulanır. Genellikle ayda bir kez spot on olarak sadece hasar görmemiş deriye uygulanır. Ürün, hayvan ısladığında da etkisini sürdürür. Bununla birlikte, suya uzun süreli ve yoğun maruziyetten kaçınılmalıdır.

	Uygulanan İmidakloprid (mg)	Uygulanan Permetrin (mg)	Uygulanan tüpün hacmi (ml)
Köpek (kg)			
4-10	100	500	1
10-25	250	1250	2,5
25-40	400	2000	4
40-60	600	3000	6

Uygulayıcının parmakları ile ürün temasından kaçınılmalıdır.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Gebe ve laktasyondaki hayvanlara uygulanabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

1 ml - 2,5 ml - 4 ml - 6 ml

# Quintel®

Oral Tablet | Anthelmintik



## ► BİLEŞİMİ

Quintel Oral Tablet beyaz-krem renkli, tek tarafı çift çentikli, yuvarlak, lezzetli bir tablet olup, beher tablette 50 mg prazikuantel ve 500 mg fenbendazol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Prazikuantel, izokinolin bileşiklerinden geniş spektrumlu antihelmintik etkili bir ilaçtır. Kedi ve köpekte sestodların ergin ve larvalarına karşı etkilidir. Etki spektrumu tüm önemli sestod türlerini kapsar: Echinococcus spp, Taenia spp, Dipylidium caninum, Joyeuxiella pasqualei, Mesocostoides spp. Prazikuantel, parazit yüzeyinden hızla absorbe edilir ve parazit membranlarının Ca++ geçirgenliğini değiştirerek etki eder. Ergin sestodların kaslarında hızlı, sürekli bir kasılma ile paraliz ve metabolik bozukluğa yol açarak paraziti öldürür.

Fenbendazol geniş spektrumlu bir benzimidazol türevidir. Nematodlarda bir protein olan  $\beta$ -tubulin'e reversibl olarak bağlanır ve hücre organelleri içindeki mikrotübüllerin polimerizasyonunu engeller. Bu bağlanma, parazitin mitoz ve enerji üretim yeteneğini engeller ve sonuçta ölümüne neden olur.

**Farmakokinetik özellikler:** Oral uygulamadan sonra prazikuantel çok hızlı ve yoğun bir şekilde emilir. Cmax'a 1 saat içinde ulaşılır. Prazikuantelin yaklaşık %80'i plazmada proteine bağlıdır. Köpeklerde oral uygulamadan sonraki 15 dakika içinde %84'ü metabolize edilir. Plazma T 1/2 yaklaşık 1 saattir. Prazikuantel ve metabolitlerinin çoğu böbrekler yoluyla elimine edilir. Geri kalanı safra ve dışkı ile atılır. Kanda hızla elimine edilir ve 24 saat sonra saptanamaz. Çok az miktarlarda süte geçer.

Fenbendazol zayıf bir şekilde emilir. Maksimum plazma konsantrasyonuna yaklaşık 20 saat içinde ulaşılır ve ana ilaç karaciğerde metabolize olur ve 48 saat içinde elimine edilir. Ana metabolit olan oksfendazol de antihelmintik aktiviteye sahiptir. Atılım çoğunlukla dışkı ile ve %10'u idrarla olur. Köpeklerde yemekle birlikte uygulanmasını takiben fenbendazol için Cmaks 393 ng/ml, Tmaks 14 saat, EAA 5057 ng/ml/saat ve ortalama yarılanma ömrü 5 saattir. Aktif metabolit olan oksfendazolün maksimum konsantrasyonları 332 ng/ml, Tmaks 16 saat, EAA 4480 ng/ml/saat ve ortalama eliminasyon yarı ömrü 5 saattir. Prazikuantel hızla emilir, Cmaks 935 ng/ml, Tmaks yaklaşık bir saat, AUC 2765 ng/ml/saat ve ortalama yarı ömrü 3.5 saattir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Köpek ve kedide aşağıdaki şerit ve yuvarlak kurtların neden olduğu parazitler enfeksiyonlarının tedavisi ve kontrolünde kullanılır: Sindirim sistemi sestodları: Echinococcus granulosus, Echinococcus multilocularis, Dipylidium caninum, Taenia spp., Mesocostoides spp.

Sindirim sistemi nematodları: Askaritlerden Toxocara cati'nin erişkinlerine, Toxascaris leonina ve Toxocara canis'in erişkin ve larvalarına, Kancalı kurtlardan Ancylostoma caninum ve Uncinaria stenocephala'nın erişkin ve larvalarına ve Trichuris vulpis'in erişkin formuna etkilidir.

Ayrıca köpeklerde Giardia protozoanlarının ve kedilerde akciğer enfeksiyon etkeni olan Aelurostrongylus abstrusus'ların kontrolünde yardımcı ilaç olarak kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Köpek ve kedide oral yol ile uygulanır. Sosis içine konularak (veya sosis ile sarılarak), diğer yiyeceklerin içine kırılıp karıştırılarak veya doğrudan yutturulmak suretiyle verilebilir. İlaç kullanmadan önce hayvanlara herhangi bir diyet uygulamaya gerek yoktur. Farmakolojik dozu 5 mg prazikuantel/kg vücut ağırlığı ve 50 mg fenbendazol/kg vücut ağırlığı olup pratik olarak her 10 kg vücut ağırlığına 1 tablet verilir.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Gebe köpeklerde kullanımında önerilen doz aşılmamalıdır. Gebe kedilerde kullanılmaz. Emziren hayvanlarda kullanılabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

50 tablet



# Selfold® %6

Damlatma Çözeltisi | Ektoparazitler



## ► BİLEŞİMİ

Selfold %6 Damlatma Çözeltisi renksiz-açık sarı renkli bir çözelti olup beher ml'de 60 mg selamektin ile yardımcı madde olarak antioksidan amaçlı 0,8 mg bütilhidroksitoluen (E321) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Selamektin kedi ve köpeklerde topikal olarak uygulanan yarı sentetik avermektin türevidir. İnvertebrallarda normal sinir iletiminin bozulmasına neden olan klorür kanalları ile etkileşerek sinir ve kas hücrelerinin elektriksel aktivitesini inhibe eder. Bu durum, nematod ve arthropodların paraliz ve/veya ölümlerine yol açar. Selamektin pirelerin larva, yumurta ve erişkin formlarında öldürücü aktiviteye sahiptir. Selamektin ile tedavi edilen evcil hayvan atıkları, daha önce selamektine maruz kalmayan pire yumurtaları ve larvaları öldürür ve böylece hayvanın erişebildiği alanlarda mevcut çevresel pire istilasının kontrolüne yardımcı olabilir.

**Farmakokinetik özellikler:** Topikal uygulama sonrası selamektin deriden emilerek kedi ve köpeklerde kan dolaşımına karışarak uygulamadan yaklaşık 1 ve 3 gün sonra maksimum plazma konsantrasyonlarına ulaşır. Sistemik olarak dağılır ve 6 mg/kg'lık tek bir topikal dozun uygulanmasından 30 gün sonra köpeklerde ve kedilerde saptanabilir plazma konsantrasyonlarında kendini gösterdiği gibi plazmadan yavaş yavaş elimine edilir. Selamektinin yavaş atılımı ve kalıcılığı, kedilerde ve köpeklerde sırasıyla 8 ve 11 günlük terminal eliminasyon yarılanma ömrü değerlerine yansır. Selamektin çok çeşitli ekto- ve endoparazitlere karşı uzun süreli klinik etkinliğinden sorumludur ve aylık aralıklarla uygulanmasını sağlar. Başlıca eliminasyon yolu feçestir (dozun %48-60'), idrarla dozun yaklaşık %1-3'ü elimine edildiği bildirilmiştir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Altı haftalıktan büyük köpek ve kedilerde aşağıdaki enfeksiyon ve enfestasyonlar için endikedir:

- Pire (Ctenocephalides spp.) enfestasyonlarının kontrolü ve tedavisi
- Pire alerjik dermatitin kontrolü ve tedavisi
- Dirofilaria immitis ile meydana gelen kalp kurdu enfeksiyonunun (Heartworm) önlenmesi
- Kulak uyuğu (Otodectes cynotis) enfestasyonlarının tedavisi
- Erişkin kancalı kurtlar (Ancylostoma tubaeforme) ve erişkin askaritler (Toxocara cati, Toxocara canis) ile meydana gelen enfeksiyonların tedavisi
- Bit (Felicola subrostratus, Trichodectes canis) enfestasyonlarının tedavisi
- Köpeklerde uyuz enfestasyonlarının (Sarcoptes scabiei) tedavisi

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

İki omuz arasında, ense kökü derisine tek doz topikal olarak uygulanır. Farmakolojik dozu 6 mg selamektin/kg vücut ağırlığıdır. Değişik ağırlıktaki köpek ve kediye gerekli dozun verilmesini sağlamak için 0,25 ml ve 0,75 ml ürün içeren tek dozluk tüplerde sunulmaktadır.

	Uygulanan Selamektin (mg)	Uygulanan tüpün hacmi (ml)
<b>Kedi (kg)</b>		
≤ 2,5	15	0,25
2,6 - 7,5	45	0,75
<b>Köpek (kg)</b>		
≤ 2,5	15	0,25

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Gebe ve laktasyondaki hayvanlara uygulanabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

0,25 ml - 0,75 ml



# Teniakill®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antihelmintik



## ► BİLEŞİMİ

Teniakill Enjeksiyonluk Çözelti renksiz, açık sarı-sarı berrak, steril bir çözelti olup beher ml'de etkin madde olarak 56,80 mg prazikuantel ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 5 mg klorbutanol hemihidrat ve 75 mg benzil alkol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Prazikuantel, izokinolin bileşiklerinden geniş spektrumlu antihelmintik etkili bir ilaçtır. Kedi ve köpekte sestodların ergin ve larvalarına karşı etkilidir. Etki spektrumu tüm önemli sestod türlerini kapsar: Echinococcus spp, Taenia spp, Dipylidium caninum, Joyeuxiella pasqualei, Mesocestoides spp. Prazikuantel, parazit yüzeyinden hızla absorbe edilir ve parazit membranlarının Ca<sup>++</sup> geçirgenliğini değiştirerek etki eder. Ergin sestodların kaslarında hızlı, sürekli bir kasılma ile paraliz ve metabolik bozukluğa yol açarak paraziti öldürür. Direnç mekanizması tam olarak açıklanamamaktadır. Şistosoma larvalarının doğal dirençli oldukları bildirilmiştir. Prazikuantele direncin, voltaj kapılı kalsiyum kanallarının beta alt ünitesinin iki amino asit sekanslarının varlığı ile ilişkili olabileceği düşünülmektedir.

**Farmakokinetik özellikler:** Deri altı ve kas içi yollardan verilen prazikuantel, uygulama yerinden hızla ve tümüyle emilir. Maksimum serum konsantrasyonlarına 2 saat içinde ulaşılır. Karaciğerde metabolize edilir. Değişmemiş prazikuantelin yarı ömrü 1 ila 2,5 saat, prazikuantel ve metabolitlerin yarı ömrü (radyoaktivite olarak ölçülür) 4 saattir. %85 oranında plazma proteinlerine bağlanır. Önemli bir enterohepatik döngüden geçer. Metabolitler arasında ana metabolit prazikuantel türevi olan 4-hidroksisikloheksildir. Prazikuantel, başlıca idrar, safra ve feçes yoluyla metabolitleri halinde tamamen elimine edilir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Kedi ve köpekte prazikuantale duyarlı Echinococcus granulosus, Echinococcus multilocularis, Dipylidium caninum, Taenia pisiformis, Hydatigena (Taenia) taeniaeformis, Taenia hydatigena, Taenia ovis, Multiceps multiceps, Mesocestoides spp. ve Joyeuxiella pasqualei gibi gastrointestinal sestodların neden olduğu hastalıkların tedavisi ve kontrolünde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Kedi ve köpekte farmakolojik dozu 5,68 mg prazikuantel/kg vücut ağırlığı olup, pratik olarak 10 kg vücut ağırlığına 1 ml kas içi (IM) ve deri altı (SC) uygulanır. Bir hayvanda kullanılacak ilaç miktarı 3 ml'yi geçiyorsa ilaç kas içi veya iki kısma bölünerek iki ayrı yere deri altı uygulanmalıdır. Echinococcus enfestasyonundan şüphe ediliyorsa ilaç mutlaka kas içi uygulanmalıdır. Tedaviden önce diyet veya aç bırakma önlemleri gerekli değildir. Doğru dozu belirlemek için vücut ağırlığı mümkün olduğunca doğru bir şekilde belirlenmelidir.

**Gebelik, laktasyon ve yumurtlama döneminde kullanım:** Önerilen dozlarda gebe hayvanlarda kullanılabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

20 ml - 50 ml



# Vermifen®

Oral Süspansiyon | Anthelmintik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 50 mg fenbendazol, 50 mg rafoksanid ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 1 mg metil paraben (E218) ve 0.1 mg propil paraben (E216), renklendirici amaçlı 0.09 mg kinolin sarı (E104) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Fenbendazol, benzimidazolere için hedef yapı niteliğinde olan parazitlerin beta tubulinlerine direkt bağlanarak mikrotübül fonksiyonlarının bozulmasına yol açan benzimidazol grubu antelmintiktir. Mikrotübüller ökaryotik hücrelerin mitotik liflerinin ana komponentleridir ve beyin hücreleri gibi bazı hücrelerde iskeleti meydana getirir. Ayrıca fenbendazol, parazitlerin enerji metabolizması ve hücrel hemostasisi ile de etkileşir. Helminter için selektif toksite göstermesine karşın, memeliler tarafından iyi tolere edilir. Sindirim sistemi nematod ve sestodlara etkilidir. Rafoksanid, halojenli bir salisilaniliddir. ATP sentezinin inhibisyonu ile sonuçlanan mitokondriyal oksidatif fosforilasyonun bozulmasına ve böylece parazitlerin enerji metabolizmasında ciddi bir değişiklik sonucu ölümüne neden olur. Kan proteinlerine güçlü bir şekilde bağlanır, bu nedenle uzun süre kanda kalır. Rafoksanid siğir ve koyunlarda, karaciğer trematodlarının 8 haftalık ve erişkin evrelerine karşı aktiftir. Aynı zamanda, bazı sindirim sistemi nematodlarına da etkilidir.

**Farmakokinetik özellikler:** Fenbendazol, gastrointestinal kanalından çok az absorbe edilir ve fenbendazol, oksfendazol ve sülfon metabolitleri olarak düşük plazma seviyelerinde bulunur. Bazı metabolitleri idrar ve safra yolu ile atılmasına rağmen, atılımı esas olarak dışkı yoluyla gerçekleşir. Aktif ve metabolitleri esas olarak plazmada bulunur. Rafoksanidin siğirlerdeki kinetik çalışmaları, 2-3 günde ortalama 23 µg/ml pik konsantrasyonunda kanda absorbe edildiğini göstermiştir. Plazmada, dokulara oranla daha yüksek düzeyde bulunmaktadır. Kan dokularında ve sütle bulunan sadece bir metaboliti (3,5-di-iodosalisilik asit) tanımlanmıştır. Rafoksanidin atılımı hakkında yeterli bilgi bulunmamakla birlikte, safra ile olmaktadır.

## ► KULLANIM SAHAŞI/ENDİKASYONLAR

Siğir ve koyunlarda görülen trematodlar, akciğer kıl kurtları ve mide-bağırsak kıl kurtlarına karşı tedavi ve kontrol amacıyla kullanılır. Gastrointestinal sistem ve solunum yolunda görülen ergin ve ergin olmayan nematodlara, sestodlara ve 8 haftanın üzerindeki ergin ve ergin olmayan Fasciola sp. ye karşı endikedir. Ayrıca, tip II Osteragiosis karşı iyi bir terapötik etki göstermektedir.

**Mide-bağırsak kıl kurtları:** Haemonchus sp. - Ostertagia sp. - Trichostrongylus sp. - Cooperia sp. - Strongyloides sp. - Oesophagostomum sp. - Trichuris sp. - Nematodirus sp. - Bunostomum sp. **Şeritler:** Moniezia sp. **Akciğer kıl kurtları:** Dictyocaulus sp. **Karaciğer kebekleri:** Fasciola sp. (8 haftanın üzerindeki ergin ve ergin olmayan)

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Vermifen Oral Süspansiyon, siğir ve koyunlara oral yoli uygulanır.

Fenbendazolün farmakolojik dozu siğirlerde 11.25 mg/kg canlı ağırlık, koyunlarda 7.5 mg/kg canlı ağırlık; rafoksanid farmakolojik dozu siğirlerde 11.25 mg/kg canlı ağırlık, koyunlarda 7.5 mg/kg canlı ağırlıktır.

Pratik olarak aşağıdaki dozlar uygulanır:

SIĞIR		KOYUN	
Canlı Ağırlık (kg)	Doz	Canlı Ağırlık (kg)	Doz
50	11.25	10	1.5
100	22.5	15	2.25
150	33.75	20	3.0
200	45	25	3.75
250	56.25	30	4.5

Daha ağır hayvanlar için, dozlara siğirlerde her 50 kg canlı ağırlığa 11.25 ml, koyunlarda her 10 kg canlı ağırlığa 1.5 ml Vermifen Oral Süspansiyon ilave edilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe siğir ve koyunlarda tavsiye edilen dozlarda kullanımı güvenlidir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra siğirler et ve sakatat için 60 gün geçmeden, koyunlar et ve sakatat için 54 gün geçmeden kesime sevk edilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen sağmal ineklere ve koyunlara uygulanmaz. İnsan tüketimi için süt elde edilen diüvelerde gebeliğin son 3 aylık döneminde kullanılmaz. İnsan tüketimi için süt elde edilen koyunlarda ilk kuzulmadan önceki 1 yıl içinde kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

1 lt



# Vetalben® %10

Oral Süspansiyon | Antihelmintik



## BİLEŞİMİ

VETALBEN %10 Oral Süspansiyon, nonsteril, açık mavi-beyaz renkli, sulu bir süspansiyon olup beher ml'de etkin madde olarak 100 mg albendazol, yardımcı madde olarak benzoik asit ve potasyum sorbat içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Albendazol duyarlı parazitlerde yapısal bir protein olan tubuline bağlanarak mikrotubullerin polimerizasyonunu engeller. Nematodların intestinal hücreleri bundan özellikle etkilenir ve absorpsiyon yeteneklerinin kaybolmasına dolayısıyla beslenememelerine ve hücre bütünlüğünü bozarak parazitin ölümüne yol açar. Ayrıca tüm benzimidazolde olduğu gibi albendazol parazitlerin glikoz metabolizmasında bulunan fumarat redüktazın etkinliğini engelleyerek ve parazitlerin enerji metabolizmasını bozarak etki gösterir. Bu bozulma sonunda glikojenin kullanılması artar ve parazit ölürlüğü artar.

**Farmakokinetik özellikler:** Albendazol zayıf suda çözünürlüğe ve gastrointestinal sistemden sınırlı emilime sahiptir (oral dozun yaklaşık % 50'si sıgırlarda emilmektedir). Emilimi takiben karaciğerde hızlı bir şekilde ilk geçiş metabolizması vardır ve albendazolün sülfür kısmı, farmakolojik olarak aktif sülfoksite, ardından sülfona oksitlenir, ardından 2-aminosülfonu oluşturmak için karbamat grubunun deasetilasyonu yapılır. Oksidasyonu ve hidroliz sonucu çözünürlüğü ana metabolitten daha yüksek olan metabolitler kanda, dokularda, safrada ve idrarda bulunur. Atılım; safra, dışkı ve idrar yoluyla olur. Ruminantlarda, uygulanan dozun %60-70'i idrar yoluyla çeşitli metabolitler şeklinde atılır ve bunların büyük bir kısmı sülfoksittir.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Albendazol siğir, keçi ve koyunlarda gastrointestinal yuvarlak kurtlar, akciğer kurtları, şeritler ve erişkin karaciğer kelebeklerine etkili geniş spektrumlu bir antihelmintiktir. Aynı zamanda kelebek ve yuvarlak kurtlarda ovisidal etki gösterir, bu sayede çayır/mera kontaminasyonunun azaltılmasını sağlar.

### Siğir:

Yuvarlak kurt: Teladorsagia, Haemonchus, Trichostrongylus, Nematodirus, Oesophagostomum, Bunostomum, Cooperia ve Strongyloides spp. Genelikle Cooperia ve Ostertagia inhibe larvalarına da etkilidir. Akciğer kurdu: Dictyocaulus viviparus, Şerit: Moniezia spp., Erişkin karaciğer kelebeği: Fasciola hepatica

### Koyun-Keçi:

Aşağıdaki türlerin benzimidazolere duyarlı suşlarına karşı etkilidir.

Yuvarlak kurtlar: Teladorsagia, Haemonchus, Trichostrongylus, Cooperia curticeji, Nematodirus, (N. battus dâhil), Chabertia, Bunostomum ve Oesophagostomum. Genelikle inhibe Ostertagia larvalarına da etkilidir. Akciğer kurdu: Dictyocaulus filaria Şerit: Moniezia spp., Erişkin karaciğer kelebeği: Fasciola hepatica, Dicrocoelium lanceolatum (dentriticum)

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Ağız yolu ile uygulanır. Uygulama için uygun kalibre bir dozajlama aparatı kullanılmalıdır.

**Siğir:** Yuvarlak kurt, akciğer kurdu, şeritler ile karaciğer kelebeği ve yuvarlak kurt yumurtaları için 7.5 mg albendazol/kg vücut ağırlığı dozunda uygulanır.

Erişkin karaciğer kelebeği için ise 10 mg albendazol/kg vücut ağırlığı dozunda uygulanır.

**Koyun:** Yuvarlak kurt, akciğer kurdu, şeritler ile karaciğer kelebeği ve yuvarlak kurt yumurtaları için 5 mg albendazol/kg vücut ağırlığı dozunda, Erişkin karaciğer kelebeği (F. hepatica) için 7.5 mg albendazol/kg vücut ağırlığı dozunda, Dicrocoelium lanceolatum (dentriticum) için 15 mg albendazol/kg vücut ağırlığı dozunda uygulanır.

**Keçi:** Yuvarlak kurt, akciğer kurdu, şeritler ile Erişkin karaciğer kelebeği (F. hepatica) için 7.5 mg albendazol/kg vücut ağırlığı dozunda, Dicrocoelium lanceolatum (dentriticum) için 15 mg albendazol/kg vücut ağırlığı dozunda uygulanır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Koyun, fare, rat ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda albendazolün teratojenik etkiye sahip olduğu gösterilmiştir. Bu nedenle gebeliğin ilk 1/3'ünde kullanımı kontrendikedir. Gebeliğin daha sonraki dönemlerinde veteriner hekimin fayda/risk değerlendirilmesine göre kullanılmalıdır.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

ilaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): İlaç uygulamasından sonra sıgırlar 14, koyun ve keçiler 10 gün geçmeden kesime gönderilmemeli, ineklerde 72 saat (6 sağımlı), koyun ve keçilerde 6 gün (144 saat-12 sağımlı) geçmeden elde edilen süt insan tüketimine sunulmamalıdır.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

1 lt

# Vetalben®

Oral Tablet | Antihelmintik



## ► BİLEŞİMİ

Beher tablette 1200 mg albendazol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Albendazol duyarlı parazitlerde yapısal bir protein olan tubuline bağlanarak mikrotubullerin polimerizasyonunu engeller. Nematodların intestinal hücreleri bundan özellikle etkilenir ve absorpsiyon yeteneklerinin kaybolmasına dolayısıyla beslenememelerine ve hücre bütünlüğünü bozarak parazitlerin ölümüne yol açar. Ayrıca tüm benzimidazolde olduğu gibi albendazol parazitlerin glikoz metabolizmasında bulunan fumarat redüktazın etkinliğini engelleyerek ve parazitlerin enerji metabolizmasını bozarak etki gösterir. Bu bozulma sonunda glikojenin kullanılması artar ve parazit ölür. Memelilerin ve helmintlerin tubulinleri arasında yapısal farklılıklar bulunması, albendazolün helmintlere karşı seçici toksisite göstermesini sağlar. Nematodlarda belirlenen iki direnç mekanizması "duyarlı" beta tubulin gen izotipinin progresif kaybını ve fenilalanin yerine tirozin kodlanmasından kaynaklanan bir nokta mutasyon ile "dirençli" bir beta-tubulin gen izotipinin ortaya çıkmasını kapsar.

**Farmakokinetik özellikler:** Albendazol zayıf suda çözünürlüğe ve gastrointestinal sistemden sınırlı emilime sahiptir (oral dozun yaklaşık %50'si sığırlarda emilmektedir). Emilimi takiben karaciğerde hızlı bir şekilde ilk geçiş metabolizması vardır ve albendazolün sülfür kısmı, farmakolojik olarak aktif sülfoksite, ardından sülfona oksitlenir, ardından 2-aminosülfonu oluşturmak için karbamat grubunun deasetilasyonu yapılır. Oksidasyon ve hidroliz sonucu çözünürlüğü ana metabolitten daha yüksek olan metabolitler kanda, dokularda, safrada ve idrarda bulunur. Atılım; safra, dışkı ve idrar yoluyla olur. Ruminantlarda, uygulanan dozun %60-70'ı idrar yoluyla çeşitli metabolitler şeklinde atılır ve bunların büyük bir kısmı sülfoksittir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Albendazol sığırlarda gastrointestinal yuvarlak kurtlar, akciğer kurtları, şeritler ve erişkin karaciğer kebeklerine etkili geniş spektrumlu bir antihelmintiktir. Aynı zamanda kebek ve yuvarlak kurtlarda ovidasal etki gösterir, bu sayede çayır/mera kontaminasyonunun azaltılmasını sağlar.

**Yuvarlak kurt:** Teladorsagia, Haemonchus, Trichostrongylus, Nematodirus, Oesophagostomum, Bunostomum, Cooperia ve Strongyloides spp. Genellikle Cooperia ve Ostertagia inhibe larvalarına da etkilidir.

**Akciğer kurdu:** Dictyocaulus viviparus,

**Şerit:** Moniezia spp.

**Erişkin karaciğer kebeği:** Fasciola hepatica

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Ağız yolu ile uygulanır. Tabletlerin hayvan tarafından yutulduğundan emin olunmalıdır. Yuvarlak kurt, akciğer kurdu, şeritler ile karaciğer kebeği ve yuvarlak kurt yumurtaları için 7.5 mg albendazol/kg vücut ağırlığı dozunda uygulanır. Pratik olarak her 160 kg vücut ağırlığına 1 tablet verilir. Erişkin karaciğer kebeği için ise 10 mg albendazol/kg vücut ağırlığı dozunda uygulanır. Pratik olarak her 120 kg vücut ağırlığına 1 tablet verilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Koyun, fare, rat ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda albendazolün teratojenik etkiye sahip olduğu gösterilmiştir. Bu nedenle gebeliğin ilk 1/3'ünde kullanımı kontrendikedir. Gebeliğin daha sonraki dönemlerinde veteriner hekimin fayda/risk değerlendirmesine göre kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): İlaç uygulamasından sonra sığırlar 14 gün geçmeden kesime gönderilmemeli, ineklerde 72 saat (6 sağım) geçmeden elde edilen süt insan tüketimine sunulmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

10 tablet



## VİTAMİNLER - MİNERALLER AMİNOASİTLER

ADEVET Enjeksiyonluk Çözelti  
ASCORVET Enjeksiyonluk Çözelti  
CALSAFE Enjeksiyonluk Çözelti  
DODEKS Enjeksiyonluk Çözelti  
FULLTONİC Enjeksiyonluk Çözelti  
FULLTONİC-C Enjeksiyonluk Çözelti  
HYDRAFULL Enjeksiyonluk Çözelti  
NERVİT KOMPOZE Enjeksiyonluk Çözelti  
VETARUMEX Tamamlayıcı Mineral Yem  
VETFOS-B12 Enjeksiyonluk Çözelti  
VETKALFOS-R Enjeksiyonluk Çözelti



Vitaminler - Mineraller  
Aminoasitler





# Adevet®

Enjeksiyonluk Çözelti | Vitamin



## BİLEŞİMİ

Beher ml'sinde, 500.000 IU Vitamin A, 75.000 IU Vitamin D<sub>3</sub>, 50 mg Vitamin E asetat ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 35 mg benzil alkol, antioksidan amaçlı 9 mg bütül hidroksitoluen bulunur.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

ADEVET Enjeksiyonluk Çözelti, hayvanların gelişme ve verimlerinin artırılması ile çeşitli fizyolojik fonksiyonların gerçekleştirilmesinde gerekli olan A, D<sub>3</sub> ve E vitaminlerini kombinasyonunu içeren enjeksiyonluk bir çözüldür. Uygulamanın ardından, söz konusu vitaminler, karaciğerde depolanır ve etkilerini hem koruma hem de tedavi edici olarak devam ettirir. Vitaminler arasındaki biyolojik etkileşim, özellikle de A vitamininin biyoyararlanımında artışa sebep olur. A vitamini, epitel dokuların rejenerasyonunu ve normal fonksiyonunu sağlar, enfeksiyöz hastalıklara karşı vücut direncini artırır, büyümeyi sağlar. Protein, karbonhidrat ve yağ metabolizmasını destekler. Gece körlüğüne önlere. Eksikliğinde ise, epitel doku bütünlüğü bozulur, hiperkeratozis gibi bozukluklar gelişebilir. A vitamini, uygulamanın ardından yaklaşık 4 saat sonra plazmada pik yoğunluğa ulaşır, karaciğerde depolanması ile plazma miktarı azalır. D<sub>3</sub> vitamini, vücutta kalsiyum ve fosfor dengesini sağlar. Kalsiyum ve fosforun kemik dokusuna yerleşmesini oluşturur. İskeleti sağlamlaştırır ve gelişmeyi sağlar. Eksikliğinde ise, kalsiyum fosfor metabolizması bozulur. Raşitizm ve osteomalazi gibi kemik hastalıkları ve iskelet bozuklukları gözlenir. D<sub>3</sub> vitamini, uygulamanın ardından önce lenf dolaşımına girer, lipoproteinler aracılığıyla kan dolaşımına katılır. Plazma yarılanma ömrü, 20-25 saat kadardır. Başlıca yağ doku olmak üzere tüm dokularda depolanır. E vitamini, genital organların gelişmesini ve normal olarak fonksiyonunu sağlar. Döllenme ve gebeliği kolaylaştırır. Karbonhidrat ve kreatinin metabolizmasını ayarlar. Gelişim ve büyümeyi destekler. Antioksidan özelliği serbest dolaşan oksijen gruplarının etkisi hale getirilmesinde rol alır. Yapılarında birden fazla yağ içeren hücre zarının yapı taşlarından olan yağ asitlerinin oksitlenmesinin önüne geçer ve biyolojik yarı ömürlerini uzatır. Aynı zamanda, antioksidan etki mekanizması sayesinde hücre zarının dayanıklı olmasını da sağlar. E vitamini, uygulamanın ardından, öncelikle kan dolaşımına katılır ve sonrasında tüm doku dokularında depolanır.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Adevet; siğir, at, dana, tay, koyun, keçi, kuzu, oğlak ve tavşanlarda, A, D<sub>3</sub> ve E vitamin eksikliklerinin giderilmesinde ve bu vitaminlerin eksikliklerinden kaynaklanan hastalıkların tedavisinde, genç hayvanlarda raşitizm, yetiştirme hastalıkları (enfeksiyöz pnömoni, enteritis, septisemi, poliartiritis vs), beyaz kas hastalığı, erginlerde osteomalazi, gibi hastalıkların tedavisinde, artan A, D<sub>3</sub> ve E vitamin ihtiyaçlarının karşılanmasında kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Hayvan Türü	ADEVET Enjeksiyonluk Çözelti	Uygulama Yolu
Siğir, at	5 ml	Derin kas içi
Dana, tay	0.5 - 1 ml	Derin kas içi
Koyun, keçi	1 ml	Deri altı
Kuzu, oğlak	0.25 - 0.5 ml	Deri altı
Tavşan	0.1 - 0.25 ml	Deri altı

ADEVET Enjeksiyonluk Çözelti, kas içi enjeksiyon şeklinde kullanılır. Gerekli hallerde birinci enjeksiyondan sonra 9-10 gün sonra aynı doz tekrarlanabilir Uygulama sırasında asepti ve antiseptiye uyunuz.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebeliğin son 1/3'ünde uygulandığı takdirde, yavrunun sağlıklı gelişimine destek olur.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Et ve süt için "0" sıfır gündür.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml

# Ascorvet®

Enjeksiyonluk Çözelti | Vitamin



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 250 mg askorbik asit (Vitamin C) ve yardımcı madde olarak metil paraben ve propil paraben içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** C vitamini olarak bilinen askorbik asit, gelişmiş canlılarda, sağlıklı yaşamın sürdürülmesi, büyüme, gelişme ve optimum verimlilik için kesinlikle gerekli olan mikro besinlerden biridir. Canlı vücudundaki başlıca fizyolojik etkiler yükseltgenmeler başta olmak üzere, çok yönlü biyokimyasal tepkimelere karışma durumuyla yakından ilişkilidir. Bu kapsamda olmak üzere, organizmada gerçekleşen çok yönlü yükseltgenme ve indirgenme tepkimelerinde hidrojen taşıyıcısı olarak görev yapar. Doğrudan karıştığı tepkimelerin önemli bir kısmı hayvanlarda mezenşimal kökenli dokuların yapımı ve bütünlüğünün korunmasıyla yakından ilişkilidir. Böylece, kemik ve dişlerin matrisi ile kapiller endotel hücreler arası bağlayıcı dokuların oluşumuna katılan kollajen, proteoglikanlar ve diğer organik katımlı maddelerin sentezi gerçekleşir. Belirtilen fizyolojik ve farmakolojik etkileri, askorbik asidin skorbüt hastalığına yönelik koruyucu ve sağaltıcı etkilerine temel oluşturur. Evcil hayvanların stres yaratan olumsuzluk etmenlerine karşı direncini artırır, immün sistemi destekler ve uyarır; üreme performanslarını güçlendirir.

**Farmakokinetik özellikler:** Evcil hayvanlarda paratenal yolla verilen askorbik asit hızla emilerek hücre içi yapılar da dahil geniş ölçekte tüm vücuda dağılır. Vücuttaki bezli yapılarda yüksek, kas ve yağ dokuda düşük oranda bulunur. Vücutta sınırlı ölçüde depolanır. Askorbik asit, hayvan vücudundan başlıca karaciğerde olmak üzere, diğer bazı dokularda karbondioksit kadar parçalanır. Dışarıdan alınan ve endojen olarak sentezlenen askorbik asit ve metabolitleri başlıca idrarla vücuttan atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

ASCORVET, evcil hayvanlarda Vitamin C (askorbik asit) desteğinin sağlanması, C vitamini eksikliğinden kaynaklanan ya da vitamin C gereksinimini arttıran hastalıkların tedavisi ve korunmasında kullanılır. Bu kapsamda olmak üzere, aşırı sıcaklık, ileri gebelik, yarışlar ve fazla efor gerektiren yorucu binek ve yarış atı eğitimleri gibi stres yaratıcı durumlarda; çeşitli enfeksiyon hastalıkları ve nekahat dönemlerinde asıl tedaviye destekleyici olarak, gelişme, beslenme ve adaptasyon bozuklukları durumlarında; anemiler, kanamalı hastalıklar, gastro-enteritiserler, dana humması, hipokalsemiler, mikotoksikozisler ve diğer zehirlenme olgularının klinik ve destekleyici sağaltımı başlıca endikasyonları oluşturur.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

ASCORVET, atlarda; kas içi (i.m.), damar içi (i.v.), sığırlarda; kas içi (i.m.), damar içi (i.v.), deri altı (s.c.), dana, koyun ve keçilerde; kas içi (i.m.), deri altı (s.c.), köpeklerde ve kedilerde; kas içi (i.m.), damar içi (i.v.), periton içi (i.p.) yollardan enjekte edilmek suretiyle uygulanır. Askorbik asidin evcil hayvan türlerine, fizyolojik durumlarına, vücut ağırlığı ve eksiklik durumuna göre parenteral yollardan verilen günlük sağaltım dozları; atlarda 5-10 mg/kg, sığırlar, koyun ve keçilerde 4-6mg/kg, köpeklerde 25-500 mg ve kedilere de 25-75 mg miktarlar arasında uygulanır.

**Atlarda:** Kas içi ve damar içi yolla, günde 8 - 16 ml dozlarda istenen etki elde edilene değin tekrarlanarak uygulanır.

**Sığırlarda:** Kas içi, damar içi ve deri altı yollardan 7 - 12 ml dozlarında, haftada iki kez tekrarlanmak suretiyle, 3-6 hafta süreyle uygulanır.

**Dana, koyun ve keçilerde:** Kas içi ve deri altı yollardan, 1,5-3 ml miktarlarında, haftada iki kez tekrarlanmak suretiyle ve 3 haftadan az olmamak üzere uygulanır.

**Köpeklerde:** Kas içi, damar içi ve periton içi yollardan, 1/4 - 2 ml dozunda ve istenilen sağaltıcı etki elde edilene değin tekrarlanır.

**Kedilerde:** Kas içi, damar içi ve periton içi yolla, 1/4 - 1/2 ml dozunda ve istenen etki sağlanana değin tekrarlanır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebelikte ve laktasyonda kullanılabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Et ve süt için "0" sıfır gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml - 100 ml - 5x10 ml



# Calsafe®

Enjeksiyonluk Çözelti | Mineral



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de 450 mg Kalsiyum glukonat, 20 mg Kalsiyum glukonaktobionat 37 mg Kalsiyum asetat, 30 mg Magnezyum hipofosfit, 90 mg Borik asit bulunmaktadır.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

CALSAFE Enjeksiyonluk Çözelti, kalsiyum, magnezyum ve fosforun dengeli bir kombinasyonu olarak hazırlanmış olup, tüm evcil hayvanlarda ilgili minerallerin eksikliğine bağlı olarak gelişen hastalıkların sağaltımı ve korumasında kullanılan bir çözüldür. Kalsiyum ve magnezyum; özellikle asit baz tampon sisteminde önemli elektrolit fonksiyonlara sahiptir. Kalsiyum'un %99'u ve fosforun %70'i kemiklerde depolanır. Kalsiyum'un kemiğin yapısında stabilize görevi dışında, osmoregülasyon, kas kontraksiyonu, kan koagülasyonu, ATP etkinleştirilmesi, sinirsel uyarı gibi görevleri de vardır. Kemik yapısında etkin bir bileşen olarak bulunmasının yanında kalsiyum, proteinlerin koloidal durumlarını etkiler. Proteinlerin dispersiyonunu azaltarak kan damarlarının geçirgenliğini azaltır. Doku sıvılarındaki kalsiyum iyonlarının eksikliği, sinir ganglionlarının aktivitesini arttırarak tetanik durumların ortaya çıkmasına neden olabilir. Kalsiyum, damar içi uygulandığında kalp ve damarların faaliyetlerini uyarır. Sempatik sinir sistemini stimüle ederek adrenalin salgılanmasını arttırır. Magnezyum, bir koenzim olarak fosfor ve karbonhidrat metabolizmasında rol alır ve birçok enzim sistemini etkinleştirir. MSS uyarılmasının yatıştırılmasında ve uyarılma eşliğinin yükseltiminde görevlidir. Fosfor, nükleoproteinlerin ve fosfolipidlerin bir yapı taşı elementi olup ara metabolizmaya etkisi nedeniyle akut ve kronik metabolik anormallikler ve üreme faaliyetleri üzerinde, düzenleyici bir etki yapar. Sağlıklı kemik ve diş büyümesi ve bunun muhafaza edilmesi için gereklidir. Borik asit boroglukonik kompleksinin oluşumundan sorumludur ve damar içi uygulandığında Ca iyonunun çözünürlüğünü arttırır.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Calsafe at, siğir, koyun ve keçilerde; kalsiyum, fosfor ve magnezyum eksiklikleri ile ilgili hastalıkların tedavi ve korumasında endikedir.

- İneklere süt humması (Paresis Puerperalis), kısraqlarda laktasyon tetanisi.
- Gebe ineklerde transit tetani, ineklerde doğum öncesi ahır tetanisi, siğirlerde çayır tetanisi.
- Raşitizm, süt ineklerinde kemik erimesi (osteomalasi), besi danalarında topallık (dejeneratif osteoarthritis), kemik ve eklem bozukluklar
- Kırık kemiklerin kaynamasının çabuklaştırılması; flor zehirlenmesine bağlı kemik hastalıkları.
- Gıdasal hazımsızlık.
- Kaslarda güçsüzlük ve gevşeklik (paresis), arka kısmın felçleri (paraplegie) ve hayvanın ayağa kalkmasını güçleştiren diğer hastalık hallerinde destekleyici tedavi olarak.
- Kanlı ishal olayları, yaralanmalar, iç kanama olayları; siğirlerde kan işeme hastalığı (hematuria vesicalis bovis), burun kanaması ve kanama ile seyreden hastalıklarda destekleyici tedavi olarak.
- Kurşun, flor veya okzalik asit zehirlenmelerinde asıl tedaviye destekleyici olarak.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**At ve siğir:** 80 - 100 ml

**Koyun ve keçi:** 15 - 25 ml

Calsafe; damar içi, kas içi ve deri altı yollarla uygulanabilir. Ancak damar içi enjeksiyonlarının yavaş yapılması gerekir. Uygulama sırasında asepsi ve antisepsiyeye uyunuz.

Kas içi ve deri altı uygulamalarda, dozun bölünerek 3-4 ayrı noktaya enjeksiyonu önerilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Kullanım talimatlarına dikkat edildiği takdirde CALSAFE Enjeksiyonluk Çözelti, gebelik ve laktasyon döneminde güvenlidir.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s): Et ve süt için "0" gündür.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Dodeks®

Enjeksiyonluk Çözelti | Vitamin



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 2 mg hidroksikobalamine (Vitamin B12) eşdeğer hidroksikobalamin klorür ve antimikrobiyal koruyucu amaçlı 10 mg benzil alkol içerir. Etkin madde %10 eksez doz içermektedir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

DODEKS Enjeksiyonluk Çözelti, B12 vitamini aktivitesi gösteren hidroksikobalamin içermektedir. Vitamin B12, karbonhidrat ve yağ metabolizması ile protein sentezi dahil çeşitli metabolik fonksiyonlarda koenzim olarak rol alır. Bütün evcil hayvanlarda, kanın şekillenmesinde ve gelişmelerinde de görev almaktadır. Metiyonin, folik asit ve malonik asit metabolizmaları üzerindeki etkileri nedeniyle, büyüme, hücrelerin çoğalması, hematopoezis, nükleoprotein ve miyelin sentezi için gerekli bir vitamindir. Ribonükleik asidin (RNA), deoksiribonükleik aside (DNA) çevrilmesinde de gereklidir. Hücre bölünmesinde gerekli olan temel maddelerden biridir. Sağlıklı ruminantlarda B12 vitamininin dışarıdan verilmesine gerek yoktur. Kobalt noksanlığına ise vitamin B12 sentezi durur. Aynı zamanda rumenin çeşitli bozukluklarında da B12 vitamini sentezi aksar. B12 vitamini eksikliği halinde, bütün hayvanlarda gelişme durur, duyarlılık artar, kıllar kabarıp ve dermatitler başlar. Ses kaybolur ve hareketlerde koordinasyon bozukluğu baş gösterir. Eklemlerde ağrı gelişir, hafif veya orta şiddette monositer anemi görülür. Sindirim sistemindeki B12 vitamini noksanlığına bağlı düzensizlikler ise; iştahsızlık, kusma ve diare şeklinde izlenir. Rumen mikroflorası dengesinin bozulduğu, rumen asidozu ve alkalozu gibi her türlü gıda kaynaklı indigesyonlarda ve gastrointestinal enfeksiyonlarda tüm B vitaminleri gibi B12 vitamininin de sentezi yavaşlar ya da durur. Ayrıca emilim de engellenir. Vitamin B12 ileumun alt kısımlarından emilir (malabsorbsiyon durumları hariç). Büyük oranda plazma proteinlerine bağlanır. %90 oranında karaciğerde, az miktarda da böbreklerde birikir. Atılımı safra yolu ile olur. Günlük gereksinimi aşan miktarlar değişmiş halde idrar ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

DODEKS Enjeksiyonluk Çözelti, rumen asidozu ve alkalozu gibi emilimin engellendiği durumlarda ve başta hiperkromik ve monositer anemi olmak üzere, iç parazitlerden ve anaplazmoz, piroplazmoz, tayleriyoz gibi kan parazitlerinden kaynaklanan anemilerde asıl tedaviye destekleyici olarak, genç hayvanlarda gelişmeyi hızlandırmada, B12 vitamini eksikliğine bağlı dermatitlerde, iştahsızlık ve halsizlik hallerinde endikedir. Ayrıca merkezi ve periferik sinir sisteminin çeşitli nedenlerden kaynaklanan (enfeksiyöz, toksik, travmatik, metabolik eksiklikler v.s.) bozukluklarında da B1 ve B6 vitaminleri ile birlikte kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Vitamin B12' nin farmakolojik dozu sığır, at, koyun ve keçi için 20 mcg/kg, kedi ve köpeklerde 40 mcg/kg'dır. Buna göre aşağıdaki şekilde pratik dozlar uygulanır.

Hayvan Türü	Doz
Sığır, at	3 - 7 ml
Buzağı, dana, tay	1 - 3 ml
Koyun, keçi	0,5 - 1 ml
Kuzu, oğlak	0,25 - 0,5 ml
Kedî, köpek	0,25 - 0,5 ml

Dodeks, büyük ve küçükbaş hayvanlarda kas içi veya deri altı olarak kullanılır. Bu günlük dozlar, gerekli görüldüğü süre boyunca uygulanır. Kas içi veya deri altı uygulamalarda, asepti ve antisepti kurallarına uyunuz.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** İnsan ve hayvanlarda gebelikte kullanımı ile ilgili bir çalışma henüz yapılmamıştır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Et ve süt için "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml



# Fulltonic®

Enjeksiyonluk Çözelti | Vitamin - Aminoasit



## BİLEŞİMİ

Beher 100 ml'de; 613,3 mg L-karnitin hidroklorür (500 mg L-karnitine eşdeğer), 20 mg Thioktik asit, 15 mg Pyridoksin hidroklorür, 3 mg Siyano-kobalamin, 2 g D-asetilmetyonin, 240 mg L-arginin, 153,2 mg L-ornitin hidroklorür (120 mg L-ornitine eşdeğer), 120 mg L-sitrullin, 62,5 mg L-lizin hidroklorür (50 mg L-lizine eşdeğer), 150 mg Glisin, 150 mg Taurin, 150 mg Aspartik asit, 150 mg Glutamik asit, 5 g Fruktoz, 8 g Sorbitol

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

B grubu vitaminler, aminoasitler, L-karnitin ve şekerleri içeren damar içi, derialtı veya periton içi yolla yüksek hacimlerde kullanılmaya uygun enjeksiyonluk bir preparattır. İlacın formülasyonu, toksikozis, yorgunluk veya stres sonucu meydana gelen katabolizmin elimine edilmesini veya inhibisyonu için gerekli olan metabolik işlemlerin başlatılmasında etkili olmak ve metabolizmadaki yapım faaliyetlerini destekleyici olmak temel kabul edilerek düzenlenmiştir.

Karaciğerin korunması ve lipotropik aktivitelerinde çok önemli bir rol oynayan Vitamin B<sub>6</sub> ve Vitamin B<sub>12</sub>, metabolik faaliyetlerin meydana gelmesinde önemli rol alırlar.

Yağların metabolizmasında koenzim rolü oynayan thioktik asit; karaciğerde yağ toplanması, infiltrasyonu ve hepatik nekroz safhalarında, lipotropik ve antinekrotik etki gösterir.

L-karnitin (sadece L formu aktiftir), organizma tarafından sentezlenecek miktarların tamamlayıcısı olarak gereklidir ve esterleşmiş yağ asitlerinin oksidasyonunu kolaylaştırır.

Glukojenik ve anti-ketojenik etkiye sahip, hızlı aktive olan fruktoz ve daha az aktif olan sorbitoldür.

Ağır ve uzun süreli fiziksel güç kullanan tüm hayvanlarda (yüksek verim, spor, çalışma, hastalık ve sonrasında nekahat dönemi vs. gibi) protein, karbonhidrat ve lipid metabolizmasını regüle etmek, hepatositler ve kas hücrelerini tekrar aktive etmek suretiyle etkileyen, yorgunluk önleyici ve detoksifiye edici bir üründür.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Fulltonic Enjeksiyonluk Çözelti, tüm hayvanlarda

**Metabolik dengenin tekrar eski haline getirilmesi amacıyla;**

- Vücutun direncinin düştüğü durumlar (uzun süreli aşırı aktivite ve düşük kas performansı, yüksek verim, stres)
- Hastalık sonrası nekahat dönemi
- Ketosis

**Metabolizmayı destekleyici olarak da,**

- Ruminotoksemiye takip eden intoksikasyonlar
- Gebelik toksemi
- Sonun atılmaması
- Akut mastitis
- Sindirim ve barsak fonksiyon bozuklukları
- Mikotoksin intoksikasyonları
- İneklerin puerperal karaciğer koması (aşırı yağlanma) ve paraziter ve enfeksiyöz kökenli karaciğer hastalıkları
- Gebelik, beslenme bozuklukları
- Postoperatif iyileşme ve iştahsızlık hallerinde kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Hayvan Türü	Kullanım Şekli	Doz
Siğir, At ve tüm büyük erişkin ruminantlar	Damar içi, Deri Altı, Intraparitoneal	Günde iki kere 250-500 ml.
Buzağı, manda yavrusu, tay, erişkin koyun ve keçiler	Damar içi, Deri Altı, Intraparitoneal	Günde iki kere 250 ml.
Kuzu ve Oğlaklar	Damar içi, Deri Altı, Intraparitoneal	Günde iki kere 20-40 ml/10 kg canlı ağırlık
Tavşan ve Kediler	Deri altı	Günde iki kere 2-4 ml/kg canlı ağırlık
Köpekler	Damar içi veya Deri altı	Günde iki kere 2-4 ml/kg canlı ağırlık

Endikasyon amacına, hastalığın şiddetine ve hastanın durumuna bağlı olarak tedaviye 3 - 10 gün süreyle devam edilebilir.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.) et ve süt için "0" gündür.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

250 ml



# Fulltonic-C®

Enjeksiyonluk Çözelti | Vitamin - Aminoasitler



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 200 mg d,l-asetilmetiyonin, 0,2 mg siyanokobalamin, 50 mg l-karnitine eşdeğer 61,3 mg l-karnitin hidroklorür, 30 mg α-tokoferola eşdeğer 33 mg α-tokoferol asetat ve yardımcı madde olarak benzil alkol içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Biz vitamini (siyanokobalamin), E vitamini(α-tokoferol asetat), l-karnitin, d,l-asetilmetiyonin içeren enjeksiyonluk bir preparattır. İlacın formülasyonu, detoksifikasyon işlemleri, transport ve enerji metabolizması için yağ asitlerinin kullanılması gibi görevleri olan etken maddelerden meydana gelmiştir.

**Farmakodinamik özellikler:** Vitamin B12 retikülositleri (eritrosit) uyarır, böylece hematopoez'de (kan oluşumu) folik asit ile birlikte önemli rol oynar ve deoksiribonükleotidlerin (DNA) oluşumuna katılır. Karaciğerin korunması ve yağlanması önleyici aktivitelerde çok önemli bir rol oynayan Vitamin B12, metabolik faaliyetlerin meydana gelmesinde önemli rol alır. Çizgili kasların, damar endotelinin ve bağışıklık sisteminin metabolik düzensizliklerinde ve işlev bozukluklarında tedaviye yardımcı olma özelliği vardır. Kalp kası üzerinde de koruyucu ve işlev bozukluklarının tedavisine yardım edici özellik göstermektedir.

Vitamin E, hücre membranında ve hücrenin önemli organellerinde yer alan antioksidan bir maddedir.

L-karnitin (sadece L formu aktiftir), organizma tarafından sentezlenecek miktarların tamamlayıcısı olarak gereklidir ve esterleşmemiş yağ asitlerinin oksidasyonunu kolaylaştırır. Metiyonin, proteinlerin temelini oluşturur. Yağların transportunda lipidlere ve lipoproteinlere bağlanır. Aynı zamanda yağ asitlerinin kanda ve hücrede birikmesini de engeller. Karaciğer koruyucu ve idrar asitleştirici özelliği vardır. Fulltonic-C Enjeksiyonluk Çözelti, protein ve lipid metabolizmasını regüle etmek, hepatositleri ve kas hücrelerini tekrar aktive etmek suretiyle etkileyen, yorgunluk önleyici ve detoksifiye edici bir üründür.

**Farmakokinetik özellikler:** Vitamin B12, karaciğer, kemik iliği ve plasenta gibi dokulara dağılır. Süt veren hayvanlarda süte de geçer. Damar içi olarak uygulanan vitamin B12'nin biyolojik yarılama ömrü yaklaşık 6 gündür (karaciğerde 400 gün). Fazlalıklar ana olarak böbrek yoluyla atılır.

Tokoferoller bağırsaktan emilir, bütün dokulara özellikle de yağ dokuya (deri altı, perineal, uterin, testikular yağlar) kas dokuya, kalp kasına yayılır. Başlıca dışkı yoluyla ve %1 lik kısmı da idrar yoluyla atılır.

L-karnitin oral yolla uygulandığında biyoyararlanım %15 dolayındadır. Damar içi tek doz uygulanan karnitinin yarılama ömrü 17.4 saat olarak bildirilmiştir. Vücuttan atılımı böbrek yoluyla olmaktadır.

Metiyonin, ince barsakların lumeninden aktif transport ile emilir. Karaciğerde büyük ölçüde s-adenozilmetiyonine katabolize edilmektedir. İdrar ve dışkı yoluyla atılır.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Metabolizmayı destekleme özelliği sebebiyle siğir, at ve koyunlarda:

- Yüceceğin direncinin düştüğü, uzun süreli aşırı aktivite hallerinde, performans düşüklüğünde,
- Bağışıklık sisteminin desteklenmesinde,
- Yüksek verim ve stres durumlarında,
- Hastalık sonrası nekahat döneminde metabolik dengenin tekrar eski haline getirilmesi amacıyla,
- İneklerin puerperal karaciğer komasında (aşırı yağlanma),
- Koyunların gebelik toksemisinde,
- Paraziter ve enfeksiyöz kökenli karaciğer hastalıklarında asıl tedavinin yanında destekleyici olarak,
- İştahsızlık ve postoperatif iyileşme hallerinde,
- Üreme yönünden verim düşüklüğüne yol açan durumlarda destekleyici olarak kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Hayvan Türü	Kullanım Şekli	Doz
Siğir, At	Kas İçi	Günde bir kere 5 ml/100 kg canlı ağırlık
Koyun	Kas İçi	Günde bir kere 0,5-1 ml/10 kg canlı ağırlık

Tedaviye 5 gün boyunca devam edilir. Uygulama sırasında asepsi ve antisepsiye uyunuz.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe ve laktasyondaki hayvanlarda kullanılması güvenlidir.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.) et ve süt için "0" gündür.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Hydrafull®

Enjeksiyonluk Çözelti | Vitamin - Mineral - Aminoasit



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de 2.4 mg I-arjinin HCl, 1.2 mg I-ornitin HCl, 1.2 mg I-sitruilin, 5mg Siyanokobalamin (Vit. B12), 6 mg Sodyum klorür, 3.04 mg Sodyum laktat, 0.4 mg Potasyum klorür, 0.2 mg Kalsiyum klorür, 0.2 mg Magnezyum klorür, 50 mg Fruktoz, 50 mg Sorbitol içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Vitamin B12, aminoasitler, elektrolitler ve şekerleri içeren HYDRAFULL Enjeksiyonluk Çözelti damar içi, derialtı veya periton içi yolla yüksek hacimlerde kullanılabilen enjeksiyonluk bir çözüldür.

Dehidrasyon ve intoksikasyon sonucu meydana gelen metabolik değişimlerin düzenlenmesi amacıyla kullanılır. Bu amaçla, kanda viskozite artışı ve kapıllar dolaşımında güçlüğüne neden olan dehidrasyon ile karakterize hastalıkların tedavisinde rehidrasyon ve antiasidozis etkisi nedeniyle kullanılır. Bunun dışında, özellikle karaciğer düzeyinde ortaya çıkan metabolik değişimleri düzenleyebilecek antitoksik etken maddeler içermektedir.

Yapısında bulunan I-ornitin HCl, I-arjinin HCl ve I-sitruilin Krebs ve Henseleit'in üre çemberleriyle ilgili aminoasitleridir. Bu çemberle birlikte amonyağın üreye dönüşmesi sırasında nitrojen katabolitleri memeli hayvanlar tarafından elimine edilirler. Yapılan deneysel çalışmalarda bu aminoasitlerin deneysel dozlarla tekrarlanan uygulamalarında kandaki nitrojen seviyesini düşürdüğü gözlenmiştir. Bu aminoasitler enzim reaksiyonları için gerekli koenzimlerin öncüsü ve/veya substratları olan lipotropik ve karaciğeri koruyucu aktiviteye sahiptirler. Fruktoz ve sorbitol glukojenik ve anti-ketojenik etkilere sahiptir ve hızlı şekilde aktive olurlar. Bu bileşikler glikoz veya glikojen şeklinde karaciğer hücrelerinde kullanıma hazır enerji kaynağı olarak depolanırlar. Bu sayede metabolik işlevler esnasında aminoasit ve lipidlerden yararlanma ile ilgili olarak ortaya çıkabilecek komplikasyonların (ketozis) önüne geçilmiş olur. Hafif bir diüretik etkiye sahip olan sorbitol kan konsantrasyonundaki artışa bağılı olarak böbrek fonksiyonlarının zarar görmesi nedeniyle bu fonksiyonların geri kazanılmasında oldukça faydalıdır.

Vitamin B12 (Siyanokobalamin), lipid metabolizması üzerindeki indirekt etkisiyle yağ dejenerasyonuna zıt bir etki göstererek karaciğeri dejenerasyonlara karşı korur. Vitamin B12 vücuttaki detoksikasyonda görevli enzim sistemleri için gerekli iken nükleoprotein, protein ve hemosisteinde başlayarak metiyonin sentezinde de aktif olarak görev alır.

Sodyum, potasyum, magnezyum, kalsiyum ve klor elektrolitleri biyokimyasal reaksiyonlarda gerekli temel elementlerdir. Özellikle asit baz tampon sisteminde önemli fonksiyonlara sahip olup, dehidre ve bitkin hayvanlarda tuz dengesini düzenlerler.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**At, siğir, buzağı, tay, koyun, keçi, kuzu ve oğlaklarda;**

- Hastalık sonrası oluşan iç ve dış kaynaklı intoksikasyonlarda,
- Yüksek proteinli gıdalarla beslenme ve rasyonla birlikte aşırı miktarda üre alınmasında,
- Süt humması ve ketozis gibi metabolik hastalıklarda,
- Dehidrasyon, asidoz ve genel bitkinlik hallerinde ve nakil sırasında oluşan streslerde endikedir.
- Asıl tedaviye destekleyici olarak enfeksiyöz ve enfeksiyöz kaynaklı olmayan ishallerde,
- Gebelik ve gebelik sonrası bitkinliklerde.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Ağırlıklarına göre damar içi (I.V.), deri altı (S.C.), veya intraperiton (I.P.) yolla uygulanır. Pratik doz tablosu

Hayvan Türü	Doz
Siğir ve at	250-500 ml/ gün
Buzağı ve tay	150-250 ml (günde bir veya iki kere)
Koyun, keçi, kuzu, oğlak	20-50ml (hayvanın büyüklüğüne veya veteriner hekim tavsiyesine göre kullanılır.)

Uygulama esnasında asepsi ve antisepsi kurallarına uyulmalıdır.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s) Et ve süt için "0" gündür.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

250 ml



# Nervit® KOMPOZE

Enjeksiyonluk Çözelti | Vitamin



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 100 mg Vitamin B1 (Tiamin HCl) ile 10 mg Vitamin B6 (Piridoksin HCl) ve yardımcı madde olarak metil paraben, propil paraben ve propil gallat içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** NERVİT KOMPOZE Enjeksiyonluk Çözelti, B grubu vitaminlerden tiamin (Vitamin B1) ile piridoksin (Vitamin B6) kombinasyonudur. Tiamin (Vitamin B1), insan ve hayvan vücudunda ATP tarafından fosfatlanarak, tiamin difosfata dönüşür. Tiamin difosfat vücutta karbonhidratların ara metabolizmasında rol oynayan önemli bir koenzimdir. Tiamin, pirofosforik asit esteri şeklinde karbonhidrat metabolizmasına katılıp katalizör görevi yaparak aktif asetik asidin ortaya çıkmasını sağlar. Aktif asetik asit dokularda görülen pürüvik ve laktik asit birikimini ortadan kaldırarak sinirsel uyarıların iletimine katılan asetilkolinin ortaya çıkmasında büyük rol oynar. Buna bağlı olarak B1 vitamini enjeksiyonundan kısa süre sonra organizmanın karbonhidrat ve yağ metabolizmasının ve sinirsel fonksiyonların düzene girdiği, büyümenin ise hızlandığı görülür. Piridoksin (Vitamin B6), hidroksillenmiş ve iki metil alkol grubu içeren bir piridin türevidir. Aminoasitlerin katabolizma ve anabolizmaları ile ilgili enzim reaksiyonlarında koenzim olarak aktivite gösterir. Bu bakımdan aminoasit metabolizması ile karbonhidrat, yağ asitleri ve enerji metabolizması arasında önemli bağlantı kurar. Aynı zamanda, hemoglobinin şekillenmesi için de gereklidir.

**Farmakokinetik özellikler:** Tiamin, kas içi uygulandığında hızla emilir ve birçok vücut dokusuna dağılır. Tiaminin emilimi büyük ölçüde duodenum ve ince bağırsakların üst kısmında gerçekleşir. Gereksinimi kadar olan kısmı vücutta depolanır kalan kısmı da parçalanmış metabolitler halinde idrarla atılır. Piridoksin parenteral yolla verildikten sonra kolayca emilir ve tüm vücuda dağılır. Emilimin ardından, piridoksal fosfat ve piridoksamin fosfata dönüşür. Başlıca karaciğerde metabolize olur. 4-piridoksik asit ve diğer inaktif metabolitlerine okside olur idrarla atılır. Rumen mikroflora dengesinin bozulduğu, rumen asidozu ve alkalozu gibi her türlü gıda indijesyonlarda ve gastrointestinal enfeksiyonlarda tüm B vitaminleri gibi, B1 ve B6 vitaminlerinin sentezi de yavaşlar ya da durur. Ayrıca emilimleri de engellenir.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

NERVİT KOMPOZE Enjeksiyonluk Çözelti siğir, at, koyun, keçi, kedi ve köpekte B1 ve B6 vitaminlerinin eksikliklerinden kaynaklanan durumlarda endikedir.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Aşağıda verilen dozlar genel uyarı niteliğindedir. İhtiyaç duyulan doz, hayvanların durumu, beslenme şekilleri vb. faktörlere bağlı olarak değişebilir.

Hayvan Türü	Ortalama Vücut Ağırlıkları	Doz
Siğir	500 kg ve üzeri	10 - 20 ml
At	400 kg ve üzeri	10 - 20 ml
Buzağı - Tay	150 kg ve üzeri	3 - 5 ml
Dana - Tay (1 yaşını doldurmuş)	350 kg ve üzeri	5 - 10 ml
Kuzu - Oğlak	30 kg ve üzeri	1 - 2 ml
Koyun - Keçi	50 kg ve üzeri	3 ml
Köpek	20 kg ve üzeri	1,5 - 2 ml
Kedi	5 kg ve üzeri	1,5 - 2 ml

Ortalama vücut ağırlıkları için uygulanacak dozlar tabloda belirtilmiştir, belirtilen doz miktarları aşilmamalıdır. Kas içi, ven içi veya deri altı yolla semptomlar kaybolana kadar uygulanır. Uygulama esnasında asepsi antisepsi kurallarına uyulmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe ve laktasyon dönemindeki hayvanlara uygulanabilir.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Et ve süt için "0" sıfır gündür.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKLİLERİ

50 ml - 100 ml - 250 ml

# Vetarumex®

Oral Toz | Ruminantlar İçin Tamamlayıcı Mineral Yem



## BİLEŞİMİ

Tanım no.	Katkı adı	Aktif Madde	Her 125 gr'da
3b506	Glisinin Mangan şelatı, hidrat	Mangan	562,5 mg
E1	Glisinin Demir şelatı, hidrat	Demir	937,5 mg
3b607	Glisin hidratin çinko şelatı (katı)	Çinko	562,5 mg
E4	Glisinin Bakır şelatı, hidrat	Bakır	250 mg
3b305	Kobalt sülfat heptahidrat	Kobalt	12,5 mg
<b>Bağlayıcılar, topaklaşmayı önleyici maddeler ve koagülanlar</b>			
E551a	Kolloidal silika		625 mg
<b>Aminoasitler, bunların tuzları ve analogları</b>			
3c301	DL-Metiyonin	Metiyonin	5.000 mg
<b>Koruyucular</b>			
E282	Kalsiyum propiyonat	Kalsiyum propiyonat	50.000 mg
<b>Bağırsak Flora düzenleyiciler</b>			
4b1710	Saccharomyces cerevisiae MUCL 39885	Saccharomyces cerevisiae	2,25x10 <sup>11</sup> CFU

## Analitik Bileşenler:

Ham Kül: %90		Kalsiyum : %20
Fosfor : 0 *	Magnezyum :0*	Sodyum : 0*

\*Tespit edilebilir düzeyde içermemektedir.

## KULLANIM SAHASI

Ruminasyonu başlamış siğir, koyun ve keçiler için bağırsak flora düzenleyici ve mineral desteği olarak kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Siğirlara günde 125 g'lık bir poşet, koyun ve keçilere de 25 g (1/5 poşet) miktarında direk ağızdan ya da hayvanın yemine karıştırılarak kullanılır.

## TİCARİ ŞEKLİ

125g x 20 adet



# Vefos B12®

Enjeksiyonluk Çözelti | Vitamin - Mineral



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de 100 mg butafosfan (17,30 mg fosfora eşdeğer) ve 0,05 mg vitamin B12 ile yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 1,5 mg metil paraben sodyum ve 0,11 mg propil paraben sodyum içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Butafosfan metabolizma için organik bir fosfor kaynağıdır. Fosfor diğer işlevlerinin yanı sıra enerji metabolizması için de önemlidir ve uyarıcı özelliğe sahiptir. Aynı zamanda kemik dokunun bir bileşenidir. Çoğu ara maddenin fosforlanması için kullanılması nedeniyle neoglikogenesis işlemi için mutlaka gerekli bir elementtir. Siyanokobalamin, propiyonattan glikoz sentezinde kullanılan bir ko-enzimdir. Ayrıca, yağ asitlerinin sentezinde önemli olan enzimler için bir kofaktör görevi görür ve normal hematopoezin korunması, karaciğerin korunması ve kas dokusu, sağlıklı cilt, beyin ve metabolizma bakımından önemlidir. Alyuvarların oluşumu ve metionin sentesinde de rol alır. Hayvanlarda sindirim sistemi florası tarafından (retikulo-rumen ve kalın bağırsak) sentezlenen suda eriyen bir B grubu vitamindir.

**Farmakokinetik özellikler:** Siğirlerde tek bir doz damardan verilmesini takiben butafosfan, ekstravasküler alana dakikalar içinde dağıtılır ve vücuttan hızlı bir şekilde değişmeden atılır. Eliminasyon yarı ömrü 83 dakikadır. İntravenöz uygulamadan on iki saat sonra, dozun % 70-90'ı idrarla atılır, % 10 dışkı yoluyla atılır. Sütte sadece butafosfan izleri bulunur. Metabolik değişiklik tespit edilmemiştir. B12 vitamini karaciğerde önemli miktarlarda depolanır, diğer depolama bölgeleri arasında böbrek, kalp, dalak ve beyin bulunur. B12 vitamini doku yarı ömrü 32 gündür. Ruminantlarda B12 vitamini öncelikle dışkı ile atılır ve daha küçük miktarlarda idrarla atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, at, kedi ve köpeklerde fosfor ve siyanokobalamin kullanımının gerekli olduğu kas, metabolizma veya üreme sistemi bozukluklarında destekleyici olarak,

Siğirlerde ikincil ketozisle ilişkili abomasum deplasmanının cerrahi tedavisi sonrası ruminasyon faaliyetlerinin iyileşmesine yardımcı olmak amacıyla kullanılır.

Doğum öncesi dönemde oluşan metabolik bozukluklar, tetani ve parezis (süt humması) durumlarında magnezyum ve kalsiyuma ilave olarak kullanılmalıdır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Siğir:** Ven içi olarak uygulanır.

Fosfor ve/veya Vitamin B12 eksikliği tedavisinde: Erişkin siğirlerde her kg vücut ağırlığına 2-5 mg butafosfan ve 0.001-0.0025 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 100 kg vücut ağırlığına 2-5 ml) uygulanır. Buzğıllarda her kg vücut ağırlığına 10-25 mg butafosfan ve 0.005-0.0125 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 100 kg vücut ağırlığına 10-25 ml) uygulanır. Gerekli durumlarda enjeksiyonlar günlük tekrarlanır.

İkincil ketozisle ilişkili abomasum deplasmanının cerrahi tedavisi sonrası ruminasyon faaliyetlerinin iyileşmesine yardımcı olmak amacıyla: 100 kg vücut ağırlığı için 5 ml, üç gün ve günde bir enjeksiyon uygulanır. İlk uygulama operasyon günü yapılmalıdır.

**At:** Ven içi uygulanır. Erişkin atlarda her kg vücut ağırlığına 2-5 mg butafosfan ve 0.001-0.0025 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 100 kg vücut ağırlığına 2-5 ml) uygulanır. Taylarda pratik olarak her 10 kg vücut ağırlığına 0.35-0.6 ml uygulanır.

**Kedi ve köpek:** Ven içi, kas içi, deri altı uygulanır. Köpeklerde her kg vücut ağırlığına 2,5-25 mg butafosfan ve 1.0-2,5 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 10 kg vücut ağırlığına 0,25-2,5 ml) uygulanır. Kedilerde her kg vücut ağırlığına 10-50 mg butafosfan ve 5-25 mg siyanokobalamin (pratik olarak her 5 kg vücut ağırlığına 0,5-5 ml) uygulanır. Kronik durumlarda verilen dozların yarısı uygulanır, diğer yarısı 1-2 hafta sonra uygulanır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Ürünün gebe hayvanlarda güvenilirliği çalışılmamış olmakla birlikte, gebelikte ve laktasyonda kullanımı halinde bir sorun beklenmez.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

Siğirlerde et ve süt için kalıntı arınma süresi 0 (sıfır) gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml - 100 ml - 250 ml



# Vetkalfos® -R

Enjeksiyonluk Çözelti | Mineral



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 200,00 mg kalsiyum glukonat (17,9 mg kalsiyuma eşdeğer), 2,54 mg fosforilkolamin (0,56 mg fosfora eşdeğer), 3,34 mg magnezyum klorür hekzahidrat (0,39 mg magnezyuma eşdeğer) ve yardımcı madde olarak, antimikrobiyal koruyucu amaçlı metil paraben (E218) ve propil paraben (E216) içerir. Toplam mineral miktarı 18.85 mg/ml'dir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik Özellikler:** VETKALFOS-R Enjeksiyonluk Çözelti, kalsiyum-magnezyum-fosfor dengesini sağlayan maddeler içerir. Bu iyonların dengesinin bozulması doğum felcinin en çok görülme nedenidir. Vetkalfos-R içindeki kalsiyum, kalsiyum glukonat ve borik asit arasındaki reaksiyondan elde edilen kalsiyum boroglukonat kompleksinden oluşmaktadır. Fosfor fosforilkolamin tarafından, magnezyum da magnezyum klorür hekzahidrat tarafından temin edilir. Kandaki iyon dengesi üzerine yaptığı direkt etkiden başka; fosfor, sorbitol ile birlikte tonik ve enerji verici aktiviteye sahiptir. Ayrıca sorbitol, karaciğer üzerinde detoksifiye edici etkiye sahiptir.

**Farmakokinetik Özellikler:** Kalsiyum, magnezyum tuzları ve fosforilkolamin kanda çok sayıda metabolik reaksiyonlara dahil olarak ilgili elektrolitleri serbest bırakır. Fosfor ve magnezyum idrar, kalsiyum ise dışkı ile atılır.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

VETKALFOS-R Enjeksiyonluk Çözelti, siğir, at, buzağı, tay, koyun, keçi, kuzu, oğlak, tavşan, köpek ve kedilerde etkin maddelerin eksikliğine bağlı olarak şekillenen doğum öncesi ve doğum sonrası paraplejide, alerjik rahatsızlıklarda ve tonisite ajanı olarak, gebe ineklerde ise gıda geçişinin hızlanmasından kaynaklı transit tetani tedavisinde ve süt humması tedavisinde kullanılmaktadır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Damar içi (i.v.), periton içi (i.p.), deri altı (s.c) ya da kas içi (i.m) yoldan yavaş yavaş enjekte edilir.

Hayvan Türü	Uygulama Dozu
Siğir, at	250 ml / hayvan
Buzağı, tay, koyun ve keçi	50-150 ml / hayvan
Kuzu, oğlak, tavşan, köpek ve kedi	15-50 ml / hayvan

Veteriner hekimin kararına göre doz tekrarlanabilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Ürün gebelik ve laktasyon sırasında veteriner hekim tarafından risk/yarar değerlendirilerek yapılarak kullanılmalıdır.

## GIDALARDA İLAÇ KALINTILARI HAKKINDA UYARILAR

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Et ve süt için "0" gündür.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

250 ml



## HORMONLAR

BUSEBREED Enjeksiyonluk Çözelti  
LECİBREED Enjeksiyonluk Çözelti  
SENKRODİN Enjeksiyonluk Çözelti  
VETAKORT 2 mg Enjeksiyonluk Çözelti  
VETAKORT 4 mg Enjeksiyonluk Çözelti  
VETAŞ OKSİTOSİN 10 IU Enjeksiyonluk Çözelti



Hormonlar





# Busebreed®

Enjeksiyonluk Çözelti | Gaz Giderici



## ► BİLEŞİMİ

Busebreed Enjeksiyonluk Çözelti renksiz, berrak, steril bir çözelti olup etkin madde olarak beher ml'de 0,004 mg busereline eşdeğer 0,0042 mg buserelin asetat ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 20 mg benzil alkol (E1519) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Buserelin, luteinleştirici hormon (LH) ve folikül stimüle edici hormon (FSH) konsantrasyonlarını kontrol eden gonadotropin salgılatıcı hormonun (GnRH) sentetik bir analogudur. FSH ve LH ovulasyon öncesi folikülün nihai olgunlaşmasında temel bir rol oynadığından, buserelin, ovulasyonu indüklemeye ve senkronize etmeye, kistik foliküllerin döngüsünü indüklemeye ve gebe kalma oranını iyileştirme özelliklerine sahiptir.

**Farmakokinetik özellikler:** Buserelin siğirda enjeksiyondan 1 saat sonra kanda pik konsantrasyonlara ulaşılır. Altı saat sonra plazmadaki buserelin konsantrasyonları bazal seviyeye iner. Buserelin hızlı bir şekilde elimine edilir. Enjeksiyondan sonra karaciğer, böbrekler ve hipofizde birikmektedir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, at, tavşan ve alabalıkta kullanılır.

### Siğir:

- İneklere ovaryum kaynaklı fertilitte sorunlarının tedavisi ve gebelik oranının iyileştirilmesinde,
- İneklere östrus senkronizasyonu ve doğum-gebe kalma aralığının kısaltılması amacıyla luteolitik aktiviteye sahip bir PGF $2\alpha$  analogu ile birlikte 10 günlük sabit zamanlı tohumlama protokolünün bir parçası olarak,

### At:

- Olgun folikülün ovulasyonunu indüklemek ve böylelikle kısırlıklarda çiftleşme ile ovulasyonu daha yakından senkronize etmede,

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Siğir, at ve tavşanda tercih edilen uygulama yolu kas içi enjeksiyondur, ancak ven içi veya deri altı da uygulanabilir. Alabalıklarda kas içi uygulanır.

### Siğir:

Ovaryum kaynaklı fertilitte sorunlarının tedavisi için

Foliküler kistlerde - nemfomani semptomları olan veya olmayan: 5.0 ml kullanılır.

Siğirda foliküler kistlerin tedavisinde kistlere elle müdahale yapılması önerilmez. Tedaviye yanıt 10-14 gün sonra kontrol edilmelidir.

Tedaviden sonraki ilk östrus sırasında suni tohumlama yapılabilir. Ortalama olarak enjeksiyondan 20 gün sonra kızgınlık (östrus) görülür.

0. Gün - Busebreed (2,5 ml)

7. Gün - Önerilen luteolitik doza prostaglandin

9. Gün - Busebreed (2,5 ml)

Prostaglandinden 54-56 saat sonra veya daha kısa bir süre içindeyse suni tohumlama sırasında

10. Gün - Suni tohumlama

Prostaglandinden 72 saat sonra veya daha erken gözlemlenen kızgınlıkta

### At:

Olgunlaşmış folikülün ovulasyonunu indüklemek ve böylece ovulasyonu çiftleşme ile daha yakından senkronize etmek için: 10 ml kullanılır.

Folikülün en gelişkin boyutuna ulaştığı ilk gün uygulanmalıdır. Ürünün suni tohumlamadan yaklaşık 6 saat önce verilmesi en uygundur.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Et ve süt için siğir "0" gündür. İnsan tüketimi için kullanılan alabalıklarda kullanılmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

10 ml



# Lecibreed®

Enjeksiyonluk Çözelti | GnRH Analoğu



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 25 µg lesireline eşdeğer lesirelin asetat ve koruyucu olarak benzil alkol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

LECIBREED Enjeksiyonluk Çözelti, polipeptid yapıda gonadotropin salgılatıcı hormonunun (GnRH) sentetik benzeri olan lesirelin asetat içeren bir üründür. Hipofiz ön lobundaki lüteinleştirici hormon (LH) ve folikül uyarıcı hormon (FSH) gonadotropinlerinin salgılanmasını artırır. Bu hormonların etkisiyle yumurtalıklar lüteinleşir, foliküller gelişir, olgunlaşır ve ovulasyon şekillenir. Dekapeptid değil monapeptid yapıda olması ve yapısının 10. pozisyonunda glisin yerine yüksek lipofilik etilamino grubunun yer almış olması lesirelinin doğal hormondan farkıdır. Bu yapı değişikliği LH ve FSH seviyelerinin yükselmesini ve doğal hormon ile 90 dakika olan sürenin 240 dakikaya kadar uzamasını sağlar. Lesirelin asetat, sağaltım dozunda kas içi (i.m.) olarak uygulandığında doğal hormona benzer şekilde, uygulama yerinden bütünüyle emilir yani biyoyararlanım etkinliği tamdır. Tek doz olarak uygulamadan sonra karaciğer, akciğer, plazma ve ön hipofizde metabolize edilir. Uygulamadan 24 saat sonra hayvansal dokularda hormon varlığına rastlanmaz. İlacın plazma yarı ömrü 4-10 dakika ve ortalama biyolojik yarı ömrü ise 1-1.5 saat arasındadır. İdrarla vücuttan uzaklaştırılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

LECIBREED Enjeksiyonluk Çözelti'nin inek, kısırak ve tavşanlarda kullanımı aşağıda sıralanmıştır.

### **İneklerde;**

- PGF2α uygulamasını takiben östrus senkronizasyonunda
- Foliküler ovaryum kistlerinin sağaltımında ve foliküler ovaryum kistlerinin oluşumunun önlenmesinde
- Anöstrus, düzensiz veya uzun süreli siklus gösteren ineklerde normal siklusun başlatılmasında
- Kısa veya uzun süreli hafif kızgınlık hallerinde
- Tohumlama sırasında döl tutma oranının artırılması
- Ovaryum kaynaklı infertilitenin giderilmesi, fertilitenin geliştirilmesi, doğurganlık oranının artırılması

### **Kısıraklarda;**

- PGF2α uygulamasını takiben östrus senkronizasyonunda
- Ovulasyon induksiyonu ve gebelik oranının artırılmasında

### **Tavşanlarda;**

- Ovulasyon induksiyonu ve gebelik oranının artırılmasında

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

LECIBREED Enjeksiyonluk Çözelti'nin kas içi (i.m.) yolla uygulanması tavsiye edilmekle beraber damar içi (i.v.) yolla da uygulanabilir. Farmakolojik dozu tedavi edilecek duruma göre değişiklik gösterir. Sığırdta 25-100 µg, atta 100 µg ve tavşanlarda 0,5-0,8 µg olarak ayarlanır.

Farmakolojik ve Pratik Doz Tablosu:

Hedef Tür ve Uygulama Yolu	Farmakolojik Doz	Pratik Doz
İneklerde (i.m. veya i.v.)	25 - 100 µg	1 - 4 ml
Kısıraklarda (i.m. veya i.v.)	100 µg	4 ml
Tavşanlarda (i.m. veya i.v.)	0.5 - 0.8 µg	0.2 - 0.3 ml

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe hayvanlarda kullanılmamalıdır. Laktasyondaki hayvanlarda kullanım için uygundur.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.) : Et ve süt için ilaç kalıntısı arınma süresi "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

10 ml



# Senkrodin®

Enjeksiyonluk Çözelti | Sentetik Prostaglandin



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 0,075 mg d-kloprostenol'e eşdeğer d-kloprostenol sodyum ve antimikrobiyal koruyucu olarak 1 mg klororesol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** SENKRODİN, prostaglandin F<sub>2</sub> (PGF<sub>2</sub>) sentetiği olan d-kloprostenol içeren, enjeksiyona hazır çözüldür. Kloprostenol molekülünde, ilacın etkili maddesini luteolitik etkili ve biyolojik olarak aktif olan D-Enantiomer oluşturmaktadır. SENKRODİN, sığırlarda ve atlarda corpus luteum'un fonksiyonel ve morfolojik regresyonunu (luteolysis) sağlayan kuvvetli luteolitik bir ajandır. Prostaglandinler diğer tüm hormonlardan (prostaglandin-A (PGA) hariç) farklı olarak sistemik değil lokal etkilidirler. Kloprostenol, corpus luteum üzerindeki luteolitik etkisini östrus siklusunun luteinizasyon fazında gösterir. Öncelikle ovaryumdaki luteinik hormon konsantrasyonu ani olarak düşer, daha sonra korpus luteumun progesteron seviyeleri hızla azalır. Ayrıca utero ovaryen venlerde de vazokonstriksiyona bağlı olarak luteolitik etki gerçekleşir. Böylece hipofiz bezi ön lobundan FSH hormonunun salgılanmasını arttırıp yeni bir folikülün oluşması sağlanarak normal bir östrus gerçekleşmiş olur. Kloprostenol, aynı zamanda düz kaslarda kontraksiyona neden olarak myometrial aktiviteyi uyarır.

**Farmakokinetik özellikler:** Prostaglandinler, kas içi uygulama sonrası hızla emilir ve kısa sürede plazmada maksimum konsantrasyona ulaşırlar. Karaciğerde metabolize edilir ve idrarla vücuttan atılırlar. Yarı ömrü çok kısadır. İneklere hayvan başına 150µg d-kloprostenolün kas içi yolla uygulanmasını takiben 90 dakika sonra d-kloprostenol maksimum plazma konsantrasyonuna (yaklaşık 1,4 µg/L) ulaştığı görülmüştür. Eliminasyon yarı ömrü T<sub>1/2</sub> β, 1 saat 37 dakika olarak belirlenmiştir.

## ► KULLANIM SAHAŞI / ENDİKASYONLAR

### İneklar

- 1) Östrusun indüksiyonu ve senkronizasyonu
- 2) Suböstrus (ineklerin zayıf ve sakin östrus hallerinde)
- 3) Doğumun başlatılması (erken doğum)
- 4) İstenmeyen normal gebeliğe son verme (düşük/abort oluşturma)
- 5) Problemlı gebeliğe son verme
  - Fötal membranların hidropsu
  - Mumyalaşmış fötüs olgularında
- 6) Ovaryal Disfonksiyonlarda
- 7) Endometritis ve Pyometra
- 8) Post-Puerperal Metropati, Gecikmiş Uterus İnvolyasyonu
- 9) Foliküler Kistlerin Kombine Tedavisinde

### Kısraklar

Fonksiyonel korpus luteumu olan kısraklarda luteolizin indüksiyonu

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Normal aseptik koşullar sağlanarak, intramuskuler olarak kullanılır. Derinin kirlı ve ıslak bölgesine enjekte edilmemelidir. D-Kloprostenol'ün farmakolojik dozu sığırlarda; 0.150 mg/ hayvan, atlarda; 0.075 mg/hayvan olarak uygulanır. Pratik doz tablosu

Hayvan Türü	Doz
İnek	2 ml
Kısrak	1 ml

**Gebelikte ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** İstenmeyen gebelikleri sonlandırma ve gebeliğin son döneminde istemli olarak doğumu başlatma durumları dışında gebe hayvanlarda kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Et ve süt için kalıntı arınma süresi 0 (sıfır) gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKLİLERİ

10 ml - 20 ml



# Vetakort® 2 mg

Enjeksiyonluk Çözelti | Kortikosteroid



## ► BİLEŞİMİ

Her ml'de 2 mg deksametazon baza eşdeğer deksametazon sodyum fosfat ve yardımcı madde olarak metil paraben 1,5 mg (antimikrobiyal koruyucu), propil paraben 0,2 mg (antimikrobiyal koruyucu), sodyum metabisülfid 1 mg (antioksidan) bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Dekzametazon, immün sistemi baskılayıcı, antialerjik ve antienflamatuvar etkili bir prednizolonun fluoro-metik derivatıdır. Glukoneogenezisi uyarır. Bunun sonucunda kan şekeri düzeyi yükselir. Mineralokortikoidlerin etkisi minimal iken, deksametazonun antienflamatuvar etkisi ile ifade edilen nispi potens, hidrokortizondan yaklaşık 25 kat daha yüksektir. Şoku önleyici ve doğum başlatıcı etkiye sahiptir. Kapiller dilatasyonu, lökositlerin fonksiyonlarını ve göçünü engeller, fagositozisi baskılar.

**Farmakokinetik özellikler:** Ürün, hızlı başlangıç etkiye sahiptir ve etkisi kısa sürelidir (yaklaşık 48 saat). Ester form, ven içi yol hariç diğer yollarla uygulamada hızla emilir ve hidrolizasyon ile deksametazona metabolize edilir. Siğir, at ve köpeklerde maksimum plazma yoğunluğuna uygulamadan 20 dk. sonra ulaşır. Kas içi uygulamada biyoyararlanımı neredeyse %100'dür. Eliminasyon yarılanma ömrü ven içi ve kas içi uygulamadan sonra türlere göre 5-20 saatidir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Kedi, Köpek:** Yangı, alerji ve şok tedavisi

**Siğir:** Yangı, alerji ve şok tedavisi, primer ketozis tedavisi, doğumun başlatılması

**Keçi:** Yangı, alerji ve şok tedavisi, primer ketozis tedavisi (gebelik toksemisi)

**At:** Osteoartiküler yangılar (arthritis, bursitis veya tenosynovitis), yangı, alerji ve şok tedavisi

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Antienflamatuvar olarak veya alerjik durumlarda; aşağıdaki dozlarda tek enjeksiyon olarak uygulanır.

Hayvan Türü	Uygulama Yolu	Farmakolojik Doz	Pratik Doz
At, Siğir, Keçi	Kas içi, ven içi, deri altı	0.06 mg/kg deksametazon	Her 50 kg vücut ağırlığı için 1,5 ml ürün
Kedi, Köpek	Kas içi, deri altı	0.1 mg/kg deksametazon	Her 10 kg vücut ağırlığı için 0,5 ml ürün

**Siğirlerde primer ketozisin tedavisinde;** 0.02-0.04 mg/kg deksametazon (500 kg vücut ağırlığı için 5-10 ml ürün), tek doz kas içi olarak uygulanır. Belirtilerin devam etmesi veya tekrarlaması durumlarında üst sınır doz (0,04 mg/kg) gerekli olabilir. Channel Island ırkında doz aşımı yapılmasına dikkat edilmelidir.

**Siğirlerde doğumun başlatılması amacıyla;** Gebeliğin 260. gününden itibaren tek doz kas içi 10 ml uygulanır. Doğumun uygulamadan sonraki 48-72. saatlerde başlaması gereklidir.

**Atlarda arthritis, bursitis veya tenosynovitis tedavisi için;** Eklem içi olarak 1-5 ml uygulanır. Bu miktar sadece rehber amaçlıdır, uygulama miktarına hekim karar vermelidir. Eklem içi veya bursa içi uygulamalarda uygulama miktarı kadar sıvı uygulama yerinden çekilmelidir. Asepsi kurallarına en üst düzeyde uyulmalıdır. Tüm uygulamalarda asepsi kuralları ihmal edilmemelidir. Bir ml'den küçük dozlar için doğru bir dozajlama yapabilmek için uygun enjektör kullanılmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Doğumun başlatılması amacıyla kullanılmadığı gebelerde hayvanlarda kullanımı tavsiye edilmez. Laboratuvar hayvanlarında yapılan çalışmalarda gebeliğin erken dönemlerde kullanımında fetal anomali görülmüştür. Geç gebelikte kullanılması erken doğum veya aborta neden olur. Süt veren hayvanlarda kullanımı süt miktarında geçici azalmaya neden olabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra keçi ve siğirler 8 gün geçmeden kesime gönderilmemeli, insan tüketimi için süt elde edilen ineklerde tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 72 saat (6 sağımlı) geçmeden elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır. İnsan tüketimi için süt elde edilen keçilerde kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml



# Vetakort® 4 mg

Enjeksiyonluk Çözelti | Kortikosteroid



## ► BİLEŞİMİ

Her ml'de etkin madde olarak 4 mg deksametazon baza eşdeğer deksametazon sodyum fosfat ve yardımcı madde olarak metil paraben 1,490 mg (antimikrobiyal koruyucu), propil paraben 0,196 mg (antimikrobiyal koruyucu), sodyum metabisülfid 1,410 mg (antioksidan) bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Dekzametazon, immün sistemi baskılayıcı, antialerjik ve antienflamatuvar etkili bir prednizolonun fluoro-metik derivatıdır. Gluconeogenizi uyarır bunun sonucunda kan şekeri düzeyi yükselir. Mineralokortikoidlerin etkisi minimal iken, deksametazonun anti-enflamatuvar etkisi ile ifade edilen nispi potens, hidrokortizondan yaklaşık 25 kat daha yüksektir. Şoku önleyici ve doğum başlatıcı etkiye sahiptir. Kapıllar dilatasyonu, lökositlerin fonksiyonlarını ve göçünü engeller, fagositozisi baskılar.

**Farmakokinetik özellikler:** Ürün, hızlı başlangıç etkiye sahiptir ve etkisi kısa sürelidir (yaklaşık 48 saat). Ester form, ven içi yol hariç diğer yollarla uygulamada hızla emilir ve hidrolizasyon ile deksametazona metabolize edilir. Siğir, at ve köpeklerde maksimum plazma yoğunluğuna uygulamadan 20 dk. sonra ulaşır. Kas içi uygulamada biyoyararlanım neredeyse %100'dür. Eliminasyon yarılanma ömrü ven içi ve kas içi uygulamadan sonra türlere göre 5-20 saattir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, keçi, at ve köpeklerde aşağıdaki özetlenen durumlarda kullanılır:

**Köpek:** Yangı, alerji ve şok tedavisi

**Keçi:** Yangı, alerji ve şok tedavisi, primer ketozis tedavisi (gebelik toksemisi)

**Siğir:** Yangı, alerji ve şok tedavisi, primer ketozis tedavisi, doğumun başlatılması

**At:** Osteoartikular yangılar (arthritis, bursitis veya tenosynovitis), yangı, alerji ve şok tedavisi

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Antienflamatuvar olarak veya alerjik durumlarda; aşağıdaki dozlarda tek kas içi enjeksiyon olarak uygulanır.

Hayvan Türü	Uygulama Yolu	Farmakolojik Doz	Pratik Doz
At, Siğir	Kas içi, ven içi, deri altı	0,06 mg/kg deksametazon	Her 100 kg vücut ağırlığı için 1,5 ml ürün
Keçi	Kas içi, ven içi, deri altı	0,06 mg/kg deksametazon	33 kg vücut ağırlığı için 0,5 ml ürün
Köpek	Kas içi, deri altı	0,1 mg/kg deksametazon	Her 20 kg vücut ağırlığı için 0,5 ml ürün

**Siğirlerde primer ketozisin tedavisinde;** 0,02-0,04 mg/kg deksametazon (200 kg vücut ağırlığı için 1-2 ml ürün), tek doz kas içi olarak uygulanır. Belirtilerin devam etmesi veya tekrarlama durumlarında üst sınır doz (0,04 mg/kg) gerekli olabilir. Channel Island ırkında doz aşımı yapılmamasına dikkat edilmelidir.

**Siğirlerde doğumun başlatılması amacıyla;** Gebeliğin 260. gününden itibaren tek doz kas içi 5 ml uygulanır. Doğumun uygulamadan sonraki 48-72. saatlerde başlaması gereklidir.

**Atlarda arthrits, bursitis veya tenosynovitis tedavisi için;** Eklem içi olarak 0,5-2,5 ml uygulanır. Bu miktar sadece rehber amaçlıdır, uygulama miktarına hekim karar vermelidir. Eklem içi veya bursa içi uygulamalarda uygulama miktarı kadar sıvı uygulama yerinden çekilmelidir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Doğumun başlatılması amacıyla kullanım dışında gebe hayvanlarda kullanımı tavsiye edilmez. Laboratuvar hayvanlarında yapılan çalışmalarda gebeliğin erken dönemlerde kullanımında fetal anomaliler görülmüştür. Geç gebelikte kullanılması erken doğum veya aborta neden olur. Süt veren hayvanlarda kullanımı süt miktarında geçici azalmaya neden olabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç Kalıntı Arınma Süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra keçi ve siğirler 8 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir, insan tüketimi için süt elde edilen ineklerde tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 72 saat (6 sağımlı) geçmeden elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır. İnsan tüketimi için süt elde edilen keçilerde kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml



# Vetaş Oksitosin® 10 IU

Enjeksiyonluk Çözelti | Oksitosin



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 10 IU oksitosin ve yardımcı madde (antimikrobiyal koruyucu) olarak klorbutanol hemihidrat içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Oksitosin memeli türlerinin erkek ve dişilerinde doğal olarak bulunan, hipofiz arka solü tarafından salınan nonapeptid yapıda bir hormondur. Özellikle meme bezlerinde bulunan süt salgılayan alveollerin saran miyoepitelial kaslar ile uterus kasları olmak üzere yumuşak kas dokularında kontraksiyonlara neden olur. Doğumda ve sütün salımında etkilidir. Östrojen ile uyarılmış uterusun zayıf ve düzensiz kasılmalarını düzenli ve kuvvetli hale dönüştürür. Meme dokusu üzerine etkisi ile yavrunun emme uyarısı ile birlikte sütün salımına neden olur. Doğumdan kısa süre önce, doğum sırasında ve doğumdan hemen sonra oksitosinin etkileri oldukça belirgindir ancak doğumdan 24 saat sonra oksitosinin etkisi azalır, bu nedenle bu dönemde daha yüksek dozda oksitosine ihtiyaç duyulur. Damar daraltıcı ve antiidiüretik etkisi yoktur.

**Farmakokinetik özellikler:** Oksitosin hızla emilir, kısa yarılanma ömrüne sahiptir, plazmadan uzaklaştırılması böbrek ve karaciğer yolu ile olur. Dağılım yarılanma ömrü 2, eliminasyon yarılanma ömrü 12 dakika kadardır. Laktasyondaki meme bezleri oksitosinin önemli kısmını etkisiz hale getirir. Başlıca renal yolla atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, koyun, keçi, at, kedi, köpekte kullanılır. Oksitosin, özellikle gebeliğin son dönemi ve doğum sonrasında olmak üzere uterus kaslarının güçlü ve düzenli olarak kasılmasına neden olur. Bağırsak veya idrar kesesi düz kaslarına bir etkisi olmamasına rağmen, sütün indirilmesine neden olur. Vazopressor ve antiidiüretik etkisinin olmaması, gebelikle ilgili (gebeliğin başlatılması, uterus involüsyonunun uyarılması ve post-partum dönem kanamalarının kontrolü) ve agalaksi tedavisinde kullanım için oksitosini uygun bir madde haline getirir.

Ürün aşağıdaki durumlarda kullanılabilir;

- Servixin tam dilate olduğu durumlarda uterus kasılmalarını uyarak doğumu kolaylaştırmak,
- Post-partum dönemde uterus involüsyonunu uyararak ve plasentanın atılımını kolaylaştırmak,
- Post-partum dönem kanamalarının kontrolüne yardımcı olmak,
- Agalaksi ve mastitis gibi sütün indirilmesi gereken durumlarda,

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Ürün normalde derin kas içi olarak uygulanır. Doz tablosu aşağıdaki gibidir;

Tür	Doz (IU)	Pratik Doz (ml)
Dişi kedi	2-5	0.2-0.5
Dişi köpek	2-10	0.2-1
Dişi koyun, keçi	2-10	0.2-1
Kısrak	10-40	1-4
inek	10-40	1-4

Mastitiste sütün indirilmesi amacıyla kullanım; İneklere ilk mastitis tedavisi uygulamadan önce 80 IU oksitosin (8 ml) tek doz olarak uygulanır, mastitis tedavisi süresince her sütün indirilmesinden önce 20 IU (2 ml) günde 2-3 defa uygulanır. Veni içi yolla uygulanacağı zaman yukarıda yer alan kas içi dozların 1/4 ü çok yavaş şekilde uygulanır. Bu amaçla ürün enjeksiyonluk steril su ile (Avrupa Farmakopisine uygun) 10 kat sulandırılmalıdır. Etkinin başlama hızının öncelikli olmadığı durumlarda deri altı uygulanabilir. Tekrarlayan doz uygulanabilmesi nedeniyle başlangıç dozunun düşük uygulanması tavsiye edilir. Büyük dozlar doğum yapmış hayvanlarda kullanılabilir.

**Gebelik, Laktasyon ve Yumurtlama Döneminde Kullanım:** Doğumun ve sütün indirilmesini uyararak amacıyla kullanılır. Doğumun başlatılması amacı dışında gebeliğin son döneminde kullanılmamalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

Hedef türlerde et ve süt için kalıntı arınma süresi "0" (sıfır) gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

10 ml - 50 ml

## **AKUAKÜLTÜR ÜRÜNLERİ**

DİAQUA Oral Toz  
GEOSOL FISH Oral Toz  
SEAFLOR %50 Oral Toz



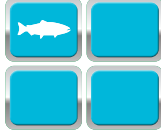
Akuakültür rnleri





# Diaqua®

Oral Toz | V.İ.P. Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

1g'da 416,7 mg/g Sülfadiazin, 83,3 mg/g Trimetoprim içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

5:1 oranında Sülfadiazin ve Trimetoprim içeren geniş spektrumlu, sinerjik etkili bir antibakteriyel kombinasyondur. Sulfonamid grubundan Sülfadiazin temelde bakteriyostatik etki göstermektedir. Kimyasal yapı olarak PABA (Paraamino benzoik asit)'e benzemesi nedeniyle, hücre bazında kompetisyona girmekte ve sonuçta da sülfonamid, PABA yerine geçerek, dihidrofolik asit sentezinde rol oynayan dihidroteroapt sentetaz enzimini dönüşümsüz olarak inhibe etmek suretiyle folik asit sentezini bloke ederler. Trimetoprim ise tetrahidrofolik asit sentezinde görevli dihidrofolat redüktaz enzimini inhibe eder. Böylece bakteri hücresinde protein sentezi birbirini izleyen iki aşamada bloke edildiğinden dönüşümsüz bir etki gelişir. Sonuç olarak bu ardışık blokaj nedeniyle DNA ve RNA sentezi bozulur, normal koşullarda kombinasyona katılan iki ayrı bileşimin, bakteriyostatik etkilerinden farklı olarak bakterisid özellikle etki ortaya çıkar.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Tatlı ve tuzlu su balıklarında (özellikle çipura, levrek, alabalık, salmonidler) hastalıklara neden olan birçok gram pozitif ve gram negatif bakterilere karşı etkilidir. Kültür balıklarında bakteriyel hemorajik sepsisemi (*Aeromonas hydrophila*, *Pseudomonas* sp.), kızıl ağız hastalığı (*Yersinia ruckeri*), kolumnaris hastalığı (*Flexibacter columnaris*), soğuk su vibriozisi (*Vibrio salmonicida*), soğuk su hastalığı, winter disease (*Pseudomonas anguilliseptica*), streptokok enfeksiyonları ( $\beta$  hemolitik ve hemolitik olmayan *Streptococcus* sp.), ülser hastalığı (*Haemophilus piscium*) *Cytophaga psychrophila*'nın neden olduğu yavru gökkuşuğu alabalık sendromu gibi hastalıkların sağaltımında kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Farmakolojik doz:** Günlük sulfadiazin ve trimetoprim kombine sağaltım dozu 30mg/kg canlı ağırlık esasına göre hesaplanır. Buna göre sağaltım dozu 60 mg Diaqua Oral Toz/kg/gün olarak sağaltım yapılır. Tedaviye 7-10 gün boyunca devam edilir. Pratik doz:

Balık Yeminin Oranı (Canlı Ağırlığa Göre) (%)	1 Ton Yeme İlave Edilecek DİAQUA Oral Toz Oranı (kg)	1 ton yemde bulunması gereken trimetoprim miktarı (g)	1 ton yemde bulunması gereken sülfadiazin miktarı (g)
0,5	12	1000	5000
1	6	500	2500
2	3	250	1250

## İlaçlı Yemin Hazırlanması:

Temiz, kuru ve hassas karışım yapabilen bir yem karıştırıcısına, daha önceden tartılmış olan yem ile dikkatlice tartılan Diaqua Oral Toz konur ve karıştırma işlemi devam ederken %1 oranında yağ, sprey şeklinde püskürtülür. Karıştırmaya 2 - 5 dakika daha devam ettikten sonra homojen hale gelen yem ilaç karışımı kullanıma hazırlanmış olur. İlaçlı yem verilmeden önce balıklar 12 - 24 saat aç bırakılmalıdır. İlaçlı yem oranı suyun sıcaklığına ve balıkların büyüklüğüne göre değişebilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra günlük su ısılarının toplamı 550°C'ye ulaşınca kadar balıklar insan tüketimi için hasat edilmemelidir. (İlaç kalıntısı arınma süresi balık eti için 550 °C/gün'dür).

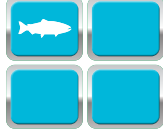
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

5 kg



# Geosol® Fish

Oral Toz | V.İ.P. Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

1g'da 755 mg oksitetrasiklin hidroklorür içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Tetrasiklin grubuna bağlı geniş spektrumlu bir antibakteriyel olan oksitetrasiklin, kendisine duyarlı mikroorganizmalara karşı ribozomun 30-50 S alt ünitelerine bağlanmak suretiyle protein sentezini inhibe eder ve bakteristatik bir etki gösterir. Terapötik dozlarda bakteriyostatik yüksek yoğunluklarda bakterisit etkilidir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Tatlı ve tuzlu su balık türlerinde (başlıca çipura, levrek, mercan, alabalık v.b.) türlerinde aşağıdaki hastalıkların tedavisi amacıyla kullanılır;

- Aeromonas salmonicida subsp. salmonicida'nın neden olduğu Frunkülozis
- Aeromonas liquefaciens, A. hydrophila, A. sobria'nın neden olduğu Bakteriyel hemorajik septisemi
- Pseudomonas sp. nin neden olduğu Bakteriyel Septisemi
- Yersinia ruckeri'nin neden olduğu Yersiniosis (Kızıl Ağız Hastalığı=ERM)
- Photobacterium damsela subsp. piscicida'ın neden olduğu Pasteurellosis (Pseudotüberkülozis)
- Vibrio anguillarum, Vibrio vulnificus, Vibrio alginolyticus gibi Vibrio türlerinin neden olduğu Vibriosis (Kızıl Hastalığı)
- Vibrio salmonicida'nın neden olduğu Soğuk Su Vibriosisi
- Flavobacterium psychrophilum'un neden olduğu Soğuk Su Hastalığı (Rainbow trout fry sendrom=RTFS, Bakteriyel Cold Water Diseases=BCWD)
- Flexibacter sp., Cytophaga sp. ve Tenacibaculum maritimum'un neden olduğu Bakteriyel Solungaç Hastalığı, Bakteriyel Yüzgeç Hastalığı
- Lactobacillus piscicola'nın neden olduğu yalnızı Böbrek hastalığı (pseudo-kidney disease)

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Farmakolojik doz:** Beher kilogram balık için etken madde miktarı genel enfeksiyonlar için 75 mg/kg c.a., Yavru Gökkuşluğu Alabalık Sendromu 200 mg/kg c.a. dir.

**Pratik doz:** beher kilogram balık için 0,1 g GEOSOL FISH Oral toz

Yavru Gökkuşluğu Alabalık Sendromu 0,27 g GEOSOL FISH Oral toz /kg canlı ağırlık olarak hesaplanarak balık yemlerine karıştırmak suretiyle uygulanır.

Balığın tüketeceği yem miktarı vücut ağırlığının % 1 olarak hesaplandığında, beher kilogram yem için gereken GEOSOL FISH Oral Toz /VİP toz miktarı 10 g. Yavru Gökkuşluğu Alabalık Sendromunda 2,7 g'dır.

GEOSOL FISH Oral toz /VİP, 7 gün boyunca verilir. Yavru gökkuşluğu alabalık sendromunda 20 güne kadar verilir.

Balık Yeminin Oranı (Canlı Ağırlığa Göre) (%)	1 Ton Yeme İlave Edilecek Geosol Fish Oranı (kg)	Her 1 Ton Yem İçin Bulunması Gerekten Oksitetrasiklin HCl Miktarı (kg)
1	10	7.55
2	5	3.77
3	3.3	2.52
5	2	1.51
10	1	0.755

**İlaçlı Yemin Hazırlanması:** Temiz, kuru ve hassa karışım yapabilen bir yem karıştırıcısına, daha önceden tartılmış olan yem ile dikkatlice tartılan GEOSOL FISH konur ve karıştırma işlemi devam ederken %1 oranında yağ, sprey şeklinde püskürtülür. Karıştırmaya 2 - 5 dakika daha devam ettikten sonra homojen hale gelen yem ilaç karışımı kullanıma hazırlanmış olur. İlaçlı yem verilmenden önce balıklar 12 - 24 saat aç bırakılmalıdır. İlaçlı yem oranı suyun sıcaklığına ve balıkların büyüklüğüne göre değişebilir. İlaçlı yemin her gün taze olarak hazırlanması önerilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra günlük su ısılarının toplamı 500°C'ye ulaşınca kadar balıklar insan tüketimi için hasad edilmemelidir. (İlaç kalıntısı arınma süresi balıketi için 500 °C/gün'dür).

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKLİLERİ

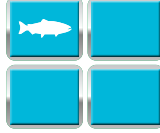
5 kg

Detaylı bilgi için prospektüs metnini okuyunuz.



# Seafloor %50

Oral Toz | V.İ.P. Antibakteriyel



## ► BİLEŞİMİ

Beher gramında 500 mg florfenikol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Florfenikol gram pozitif ve gram negatif bakterilere karşı etkili geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Florfenikol thiamfenikolün monofluorinatıdır ve gram negatif bakterilere karşı etkili geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Florfenikolün bu yüksek etkinliği, hidroksil grubundaki 3.üncü karbon yerine geçen florinin, bakteriyel enzimatik asetilasyonunu önlemesine dayanır. Bakteri ribozomlarında protein sentezini engelleyerek, bakteriyostatik etki gösterir. Florfenikol, (5 - 15 °C'lik sıcaklıktaki suda yaşayan) balıklarda oral yolla hızla çok yüksek oranda emilir, biyoyararlanımı yüksektir (% 96,5). Plasma proteinlerine düşük oranda bağlanır, vücutta tüm kesimlere dağılır. Hızla metabolize edilerek, florfenikol amin metabolitine dönüşerek vücuttan atılır.

## ► KULLANIM SAHASI / ENDİKASYONU

SEAFLOOR %50 Oral Toz; tatlı (alabalık, sazan) ve tuzlu su balıklarında (çipura, levrek, kalkan, somon, mercan) hastalık etkeni olan gram pozitif ve gram negatif çok sayıda bakteri üzerine etkilidir.

Alabalıklarda; Furunkülosis (*Aeromonas salmonicida*), Kızıl Ağız Hastalığı (*Yersinia ruckerii*), Bakteriyel Hemorajik Septisemi (*Aeromonas hydrophila*, *A.punctata*, *A.sobria*, *Pseudomonas* sp.), Kolumnaris Hastalığı (*Flavobacter columnare*), Soğuk Su Vibriozisi (*Vibrio salmonicida*), Ülser Hastalığı (*Haemophilus piscium*), Edwardsiellozis, *Lactococcus* sp ve *Enterococcus* sp'lerin neden olduğu hastalıklar, Rainbow Trout Fry Sendrom (*Cytophaga psychrophila*) üzerine etkilidir.

Çipura ve Levreklerde; Vibriosis (*Vibrio anguillarum*, *V. alginolyticus*, *V.ordalii*, *V. Vulnificus*, *Vibrio* sp.), Pasteurellosis (*Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*), Marine Flexibacteriosis (*Tenacibaculum maritimum*), Winter Diseases (*Pseudomonas anguilliseptica*), *Streptococcus* (*Streptococcus iniae*, *Streptococcus faecalis*), Bakteriyel solunma hastalığı (*Flexibacter* sp, *Cytophaga* sp.) ve diğer duyarlı bakterilerin neden olduğu hastalıkların tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Veteriner hekim tarafından başka şekilde önerilmediği takdirde;

SEAFLOOR %50 Oral Toz; beher kg canlı ağırlığa günlük 10 mg Florfenikol hesabıyla, 10 gün süre ile yemlerine katılarak kullanılır.

**Pratik Doz:** 0,02 g/kg canlı ağırlık hesabıyla balık yemlerine karıştırılarak uygulanır.

Tavsiye edilen yemleme oranı; balıkların toplam ağırlığının %0,5'i kadardır.

İlaçlı yem oranı suyun sıcaklığı ve balıkların ağırlığına göre değişebilir. İlaçlı yem verilmeden önce balıklar 12 - 24 saat aç bırakılmalıdır.

Yemleme Oranı (%) Tüketilen Yem / Toplam Canlı Ağırlık	1 Ton Yeme İlave Edilecek Seafloor %50 Miktarı	10 Günlük Tedavi İçin Kullanılacak İlaç Miktarı	10 Gün Boyunca 1 Ton İlaçlı Yem ile Tedavi Edilecek Balık Ağırlığı
% 0.5	4 kg	20 kg	20 ton
% 1	2 kg	10 kg	10 ton
% 2	1 kg	5 kg	5 ton
% 3	0.66 kg	3.333 kg	3.333 ton
% 5	0.4 kg	2 kg	2 ton

**İlaçlı Yemin Hazırlanması:** Temiz kuru ve hassas karışım yapabilen yem karıştırıcısına, daha önceden tartılmış yem ile dikkatlice tartılan SEAFLOOR konur ve karıştırma işlemi devam ederken % 1 oranında sprey şeklinde yağ püskürtülür. 2-5 dakika karıştırılarak homojen hale getirildikten sonra peletleme bölümüne alınarak ilaçlı yem haline getirilir. İlaçlı yem her gün taze olarak hazırlanmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra günlük su ısılarının toplamı 150°C'ye ulaşmaya kadar balıklar insan tüketimi için hasas edilmemelidir.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

1 kg



# DEZENFEKTANLAR

DEZEN %20 Çözelti



Dezenfektanlar





# Dezen® %20

Çözelti | Dezenfektan



## ► BİLEŞİMİ

Aktif maddenin adı ve miktarı (%): Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride  
Cas No: 68424-85-1 %20 w/w  
Yardımcı Madde ve Miktarı: Çözücü %80

## ► ENDİKASYON - KULLANIM ALANI

KULLANILACAĞI ZARARLI MİKROORGANİZMALAR:

Zararlı Türü- Yaşam Evresi	Uygulama Alanı ve Şekli	Uygulama Dozu	Sulandırma Oranı	Uygulama Aralığı
E.coli, S.aureus, S.uberis, C. albicans, A.brasiliensis Bovine Enterovirus Type 1	Kliniklerde, Operasyon sahasındaki derinin antiseptisi - püskürtme veya silme / uzuvlar için (ayak vs.) daldırma Sağım öncesi meme başlarının dezenfeksiyonu / püskürtme, silme / daldırma	1/20 5 dakika temas süresinde	10 ml DEZEN %20 200 ml su	GEREKTİĞİNDE
S.aureus, P.aeruginosa, P.vulgaris E.hirae C. albicans, A.brasiliensis Bovine Enterovirus Type 1	Kümes, tünek, kuluçka makineleri, kuluçka evlerinin dezenfeksiyonu Ahır, ağıl, kümes, boks gibi hayvan barınaklarının dezenfeksiyonu, Sağım makinelerinin başlarının dezenfeksiyonu, (Pulverizasyon) Hayvan nakil araçları, hayvan hastaneleri, veteriner klinikleri v.b. yerlerin dezenfeksiyonu	1/200 5 dk temas süresinde	10 ml DEZEN %20 2 lt su	

## ► KULLANMA ŞEKLİ

- Kapalı barınaklarda önerilen şekilde sulandırılarak sisleme şeklinde uygulanır.
- Küçük barınak ve alanlarda badana veya fırçalama şeklinde uygulanabilir.
- Ahır, ağıl, kümes, boks gibi hayvan barınaklarının bir motorlu pülverizatör ya da sırt pülverizatörü ile püskürtülerek veya uygun bir kap ile serpmek suretiyle ıslatılana kadar sulandırılmış DEZEN % 20 Dezenfektan Çözelti uygulamak suretiyle dezenfekte edilir.
- Sağım öncesi meme başı dezenfeksiyonu için kullanılır. Uygulama sonrası meme başı kuru bir mendil ile kurulama gerektirmez.

## ÜRÜN TİPİ (3)

Veteriner hijyenine yönelik biyosidal ürünler  
DEZENFEKTAN

## ► TİCARİ ŞEKLİ

1 lt



## DIĐER ÜRÜNLER

ASİVET Oral Emülsiyon  
BROMOSCOL Enjeksiyonluk Çözelti  
COXDUO 20 mg Enjeksiyonluk Çözelti  
COXDUO 40 mg Enjeksiyonluk Çözelti  
COXDUO Cat Oral Süspansiyon  
COXDUO Dog Oral Süspansiyon  
DEVALJİN Enjeksiyonluk Çözelti  
DİKLOVET Enjeksiyonluk Çözelti  
DIÜRİL Enjeksiyonluk Çözelti  
HEPANKTON Enjeksiyonluk Çözelti  
HİSTAVET Enjeksiyonluk Çözelti  
HİSTAVET-C Enjeksiyonluk Çözelti  
KARDİOVET Enjeksiyonluk Çözelti  
LİVE-R Enjeksiyonluk Çözelti  
LUNGOXİN Enjeksiyonluk Çözelti  
MARNEUKİN Enjeksiyonluk Çözelti  
PAİNCARP Enjeksiyonluk Çözelti  
PAİNCARP Dog Palatable Oral Tablet  
PAİNOFEN Enjeksiyonluk Çözelti  
VET-FULİN Enjeksiyonluk Çözelti  
VETAŞ ATROPİN %0.2 Enjeksiyonluk Çözelti



Diğer Ürünler





# Asivet®

Oral Emülsiyon | Gaz Giderici



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de 30 mg Dimetilpolisiloksan (Simethicone) ve yardımcı madde olarak koruyucu amaçlı metil paraben ile propil paraben ve boyar madde olarak sunset yellow (E 110) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** %3'lük dimetilpolisiloksan emülsiyonu olan Asivet, organik silikon polimeri olup güçlü bir köpük giderici özelliğe sahiptir. Organik silikon polimeri olan dimetilpolisiloksan, güçlü köpük giderici özelliği dolayısıyla veteriner hekimlikte uygulama yönünden büyük öneme sahiptir. Bu madde fizyolojik olarak inaktif olup oral yolla uygulandığında emilerek sistemik dolaşıma geçmediğinden toksik etkileri söz konusu değildir. Dimetilpolisiloksan, ruminantlarda retikulo-rumen sıvısının ve tek mideli hayvanlarda mide sıvısının yüzey gerilimini artırarak oluşan köpüklerin hızla patlamasını ve köpük oluşumunu önler ve hapsolmuş gaz geçirme yoluyla kısa bir süre içinde dışarı atılmaya başlanır ve böylece mide hareketleri normale döner. Dimetilpolisiloksan, sindirim sistemi mukozası üzerine sekresyonu engelleyen, kaygan ve koruyucu bir katman oluşturur.

**Farmakokinetik özellikler:** Dimetilpolisiloksan, hayvanlarda midenin pH'sında herhangi bir değişiklik yapmadan gaz oluşumunu engeller. Dimetilpolisiloksan, mide-bağırsak kanalından emilmez. Aynı zamanda mide salgısı veya sindirim kanalındaki gıdalar ile bir etkileşime girmez. Oral yolla uygulandıktan sonra ilaç metabolize edilmeden dimetilpolisiloksan olarak değişmeden dışkıyla atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Geviş getiren hayvanlarda (sığır, koyun, keçi):** Rumeninde oluşan gazlı ve köpüklü şişkinliğin giderilmesi amacıyla kullanılır.

Hayvanların ilkbaharda arıdan ahırdan bol ve taze ot bulunan çayırılara veya yazın tane yem bulunan tarlalara çıkartılması sonucu oluşan, rumenin köpüklü şişkinliklerinde gazlı rumen içeriğinden ayrılarak rumen sondası vastasıyla veya hayvanın geviş getirmesini sağlamak suretiyle gazın kolaylıkla dışarı alınmasında yardımcı olur.

Ayrıca ASIVET, koruyucu amaçla ruminantlarda meraya çıkarılmadan önce verilerek taze leğüminde bitkilerin (baklagil) ve taze yonca gibi yüksek nişasta içeriğine sahip taze gıdaların sebep olduğu gıda kaynaklı şişkinliklerin önüne geçilmesi sağlanabilir.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Dimetilpolisiloksan'ın farmakolojik sağıltım dozu: 8 - 10 mg/kg canlı ağırlıktır.

### Tedavi amacıyla;

**Sığır** : 80 - 100 ml / 300 kg canlı ağırlık

**Dana** : 27 - 33 ml / 100 kg canlı ağırlık

**Koyun - Keçi** : 13 - 17 ml / 50 kg canlı ağırlık

ASIVET' in rumen içeriği ile iyi karışabilmesi için 1 veya 2 litre su içinde verilmesi tavsiye olunur. Oral yolla direkt içirilerek ya da rumen sondası ile uygulanır. Emülsiyon kullanılmadan önce şişe iyice çalkalanmalıdır. Akciğer üzerindeki basıncı azaltmak amacıyla hayvanın başı yukarı yönde olacak şekilde eğimli bir yere çekilmelidir.

Genellikle bir kez ilaç uygulaması sağıltım için yeterlidir. Gerekli görüldüğünde 6 - 8 saat sonra aynı dozlar tekrarlanabilir.

**Oral yolla;** Tavsiye edilen miktardaki emülsiyon bol su ile (5-10 misli) karıştırılarak verilir. Genellikle tek uygulama yeterlidir.

**Rumen içi yolla;** Uygulamalar ağızdan direk veya rumen sondasıyla yapılmalıdır. Çok acil durumlarda asepsi ve antisepsi kurallarına çok iyi uyularak trokarla sol fossa paralumbalisten rumene girilir. Önce bir miktar gaz çıkarılır, sonra emülsiyon sulandırılmadan içeriye verilir.

Dimetilpolisiloksan'ın koruma için farmakolojik dozu: 1 - 2,5 mg/kg canlı ağırlıktır.

### Koruma amacıyla;

**Sığır** : 10 - 25 ml / 300 kg canlı ağırlık

**Dana** : 3 - 8 ml / 100 kg canlı ağırlık

**Koyun - Keçi** : 4 ml / 50 kg canlı ağırlık

Meraya çıkarılmadan önce profilaktik olarak, tavsiye edilen miktarlardaki emülsiyon 5-10 misli sulandırılarak içirilir veya burun meri sondası ile verilir.

**Gebelikte ve Laktasyonda Kullanım:** Dimetilpolisiloksan (Simethicone), oral yolla alındığında vücut tarafından emilmediği için gebe ve süt veren hayvanlarda güvenli bir şekilde kullanılabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Et ve süt için "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Bromoscol®

Enjeksiyonluk Çözelti | Spazmolitik - Analjezik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 4 mg bütilskopolamin bromür (3,27 mg bütilskopolamine eşdeğer), 500 mg metamizol sodyum monohidrat (443,10 metamizole eşdeğer) ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 5 mg fenol ve antioksidan amaçlı 2,5 mg sodyum metabisülfid (E223) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Bütilskopolamin bromür, parasempatolitik ilaç hyosin bütilbromid, parasempatik sinir sonlarında asetilkolinli yarışmalı biçimde inhibe ederek asetilkolinin muskarinik etkilerini antagonize eder. Nikotinik reseptörler üzerindeki aktivitesi sadece yüksek (toksik) dozlarda açığa çıkar. Gastrointestinal sistem, idrar ve safra boşaltım organ düz kaslarının kasılmasını engeller. Kuaterner amonyum yapısı nedeniyle kan-beyin bariyerini geçemez ve bu nedenle atropinin merkezi sinirsel etkilerini üretmez.

Metamizol sodyum, pirazolon türevleri grubuna aittir ve analjezik, antipiretik ve spazmolitik bir madde olarak kullanılır. Sentral analjezik ve antipiretik olarak belirgin etkiye sahipken, antiinflamatuvar etkisi daha zayıftır. Siklooksijenazı bloke ederek prostaglandin sentezini inhibe eder. Analjezik ve antipiretik etkisi, prostaglandin E2 sentezinin inhibisyonundan kaynaklanmaktadır. Düz kas organları üzerinde spazmolitik bir etkisi olan metamizol sodyum, ayrıca bradikinin ve histamin etkilerini antagonize eder.

**Farmakokinetik özellikler:** Bütilskopolamin bromür, kuaterner amonyum yapısından dolayı oral uygulamadan sonra emilimi düşüktür ve parenteral uygulamadan sonra merkezi sinir sisteminde penetrasyon gerçekleşmez. Plazma proteinlerine bağlanma oranı %17-24'tür ve plazma eliminasyon yarılanma ömrü 2-3 saattir. Bütilskopolamin bromür çoğunlukla değişmeden böbrekler yoluyla atılır. Parenteral uygulamadan sonra böbreklerden geçerek idrarla atılan kısım yaklaşık %54'tür. Oral uygulamadan sonra idrarla atılan miktar yaklaşık %1 oranındadır. Ven içi uygulamadan sonra etkisi hemen başlar, kas içi uygulamadan sonra ise etkisi 20-30 dakika sonra başlar. Uygulama yolu ve klinik belirtilere göre spazmolitik etki yaklaşık 4-6 saat sürer.

Metamizol sodyum, yaklaşık %100 oranında bir mutlak biyoyararlanım sergileyerek hızla emilir. Plazma ve idrardaki primer metaboliti, plazma yarılanma ömrü yaklaşık 6 saat olan, farmakolojik olarak aktif 4-metil-aminoantipirindir (MAA). Diğer metabolitler daha küçük miktarlarda bulunur. Metabolitler, plazma proteinlerine bağlanırlar (çeşitli derecelerde) ve MAA bağlanma oranı %56'dır. MAA'nın yarılanma ömrü 6 saattir. Atılım esas olarak böbrek yoluyla gerçekleşir, dozun %50-70'i türe bağılı olarak idrarla, laktasyondaki hayvanlarda ayrıca süt ile eliminasyona uğrar.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir (erişkin), at ve köpekte kullanılır. Atlarda basit kolik ile ilişkili ağrının kontrolü için yardımcı olarak ve daha şiddetli kolik durumlarında taniya yardımcı olmak üzere kullanılır. Siğirlerde, atlarda ve köpeklerde özellikle ağrı veya abdominal rahatsızlığın eşlik ettiği diyarenin kontrolünde kullanılır. Atlarda ve köpeklerde üriner obstrüksiyon ile ilişkili ağrının kontrolü için kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**At:** 100 kg vücut ağırlığına 5 ml sadece ven içi (IV) günde tek doz uygulanır.

**Erişkin Siğir:** 100 kg vücut ağırlığına 5 ml ven içi (IV) veya kas içi (IM) günde 2 kez 3 gün boyunca uygulanır.

**Köpek:** 1 kg vücut ağırlığına 0,1 ml ven içi (IV), kas içi (IM) veya deri altı (SC) günde tek doz uygulanır. Gerekli görülduğünde 24 saat sonra doz tekrar edilebilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Laboratuvar hayvanlarında (tavşan, sıçan) yapılan çalışmalarda teratojenik etki kanıtına rastlanmamıştır. Hedef türlerde gebelik döneminde kullanım hakkında bilgi olmadığından, gebelikte kullanılmamalıdır. Metamizol metabolitleri plasenta bariyerini aşarak süte geçebilir. İnsan tüketimi için süt elde edilen sağmal siğirlerde laktasyon boyunca kullanılmaz.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen siğirlerde ven içi enjeksiyondan sonra 18 gün, kas içi enjeksiyondan sonra 28 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen sağmal siğirlerde laktasyon boyunca kullanılmaz.

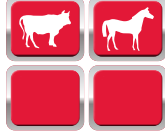
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Coxduo 20 mg<sup>®</sup>

Enjeksiyonluk Çözelti | Non - Steroid Antienflamatuar - Analjezik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 20 mg meloksikam, yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 150 mg etanol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Meloksikam, prostaglandin sentezini inhibe ederek etki gösteren, böylece anti-enflamatuar, anti-eksüdatif, analjezik ve antipiretik özellikler gösteren, oxicam sınıfının steroidal olmayan anti-enflamatuardır (NSAID). Meloksikam ayrıca, buzağılarda ve domuzlarda E. coli endotoksin uygulamasıyla indüklenen tromboksan B2 üretimini inhibe ettiği gösterildiğinden anti-endotoksik özelliklere sahiptir.

**Farmakokinetik özellikler:** Sığır: Tek bir deri altı dozu olan 0,5 mg meloksikam/kg sonrası, genç sığırlarda 7,7 saat sonra 2,1 µg/ml Cmax değerlerine ulaşıldı. 0,4 mg meloksikam/kg'lık tek kas içi dozları takiben, domuzlarda 1 saat içinde 1,1 ila 1,5 µg/ml'lik bir Cmax değerine ulaşmıştır. Meloksikamın %98'den fazlası plazma proteinlerine bağlanır. En yüksek meloksikam konsantrasyonları karaciğer ve böbrekte bulunur. İskelet kası ve yağda nispeten düşük konsantrasyonlar tespit edilebilir. Meloksikam ağırlıklı olarak plazmada bulunur. Sığırlarda meloksikam aynı zamanda süt ve safrada önemli bir atılım ürünüdür, oysa idrar sadece ana bileşiğin eserlerini içerir. Meloksikam bir alkol, bir asit türevine ve çeşitli polar metabolitlere metabolize olur. Tüm ana metabolitlerin farmakolojik olarak inaktif olduğu gösterilmiştir. Atlarda metabolizması araştırılmamıştır. Meloksikam, genç sığırlarda deri altı enjeksiyondan sonra 26 saatlik bir yarılanma ömrü ile elimine edilir. Atlarda ven içi uygulamadan sonra 8,5 saatlik bir yarılanma ömrü ile elimine edilir. Verilen dozdan yaklaşık %50'si idrar ile kalanı dışkı ile atılır.

## ► KULLANIM SAHAŞI/ENDİKASYONLAR

### Sığır:

- Antibiyotik tedavisi ile birlikte akut solunum sistemi enfeksiyonlarında klinik belirtilerin hafifletilmesi,
- Bir haftalıktan büyük buzağı ve laktasyonda olmayan genç sığırlarda oral rehidrasyon tedavisi ile birlikte diare belirtilerinin azaltılması,
- Buzağılarda boynuz operasyonlarından sonra operasyon sonrası ağrının hafifletilmesi,
- Akut mastit tedavisinde, antibiyotik tedavisi ile birlikte yardımcı tedavisi.

### At:

- Hem akut hem de kronik kas-iskelet rahatsızlıklarında yangının ve ağrının giderilmesi,
- At koluğu ile ilişkili ağrının hafifletilmesi.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

### Sığır:

-0,5 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı dozunda (yani 2,5 ml/100 kg vücut ağırlığı) antibiyotik tedavisi veya uygun şekilde oral rehidrasyon tedavisi ile kombinasyon halinde tek deri altı veya ven içi enjeksiyon şeklinde kullanılır.

- Ameliyat sonrası ağrının azaltılması:

Ameliyattan önce 0,4 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı (yani 0,4 ml/5 kg vücut ağırlığı) dozunda tek kas içi enjeksiyon.

Uygun bir dozlama cihazının kullanılması ve vücut ağırlığının dikkatli bir şekilde tahmin edilmesi dâhil olmak üzere dozlamamanın doğruluğu konusunda özel dikkat gösterilmelidir.

Kullanım sırasında kontaminasyondan kaçınınız.

### At:

0,6 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı (yani 3,0 ml/100 kg vücut ağırlığı) dozunda tek ven içi enjeksiyon.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Sığırlarda gebelikte kullanılabilir. Gebe veya süt veren atlarda kullanılmaz.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): ilaç uygulanmasından itibaren 15 gün süre ile sığırlar kesime gönderilmemelidir. Süt için kalıntı arınma süresi 5 gün (10 sağım)'dır.

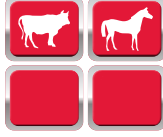
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml - 100 ml



# Coxduo 40 mg<sup>®</sup>

Enjeksiyonluk Çözelti | Non - Steroid Antienflamatuar - Analjezik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 40 mg meloksikam, yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 150 mg etanol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Meloksikam, prostaglandin sentezini inhibe ederek etki gösteren, böylece antienflamatuar, antiöksüdatif, analjezik ve antipiretik özellikler gösteren, oxicam sınıfının steroid olmayan antienflamatuvardır (NSAID). Meloksikam ayrıca, buzağılarda ve domuzlarda E. coli endotoksin uygulamasıyla indüklenen tromboksan B2 üretimini inhibe ettiği gösterildiğinden antiendotoksik özelliklere sahiptir.

**Farmakokinetik özellikler:** Sığırlarda tek bir deri altı dozu olan 0,5 mg meloksikam/kg sonrası, genç sığırlarda 7,7 saat sonra 2,1 µg/ml Cmax değerlerine ulaşmıştır. 0,4 mg meloksikam/kg'lık tek kas içi dozları takiben, domuzlarda 1 saat içinde 1,1 ila 1,5 µg/ml'lik bir Cmax değerine ulaşmıştır. Meloksikamın %98'den fazlası plazma proteinlerine bağlanır. En yüksek meloksikam konsantrasyonları karaciğer ve böbrekte bulunur. İskelet kası ve yağda nispeten düşük konsantrasyonlar tespit edilebilir. Meloksikam ağırlıklı olarak plazmada bulunur. Sığırlarda meloksikam aynı zamanda süt ve safrada önemli bir atılım ürünüdür, oysa idrar sadece ana bileşiğin eserlerini içerir. Meloksikam bir alkole, bir asit türevine ve çeşitli polar metabolitlere metabolize olur. Tüm ana metabolitlerin farmakolojik olarak inaktif olduğu gösterilmiştir. Atlarda metabolizması araştırılmamıştır. Meloksikam, genç sığırlarda deri altı enjeksiyondan sonra 26 saatlik bir yarılanma ömrü ile elimine edilir. Atlarda veni içi uygulamadan sonra 8,5 saatlik bir yarılanma ömrü ile elimine edilir. Verilen dozun yaklaşık %50'si idrar ile kalanı dışkı ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Siğir:** Antibiyotik tedavisi ile birlikte akut solunum sistemi enfeksiyonlarında klinik belirtilerin hafifletilmesi, bir haftalıktan büyük buzağı ve laktasyonda olmayan genç sığırlarda oral rehidrasyon tedavisi ile birlikte diare belirtilerinin azaltılması, buzağılarda boynuz operasyonlarından sonra operasyon sonrası ağrının hafifletilmesi, akut mastit tedavisinde, antibiyotik tedavisi ile birlikte yardımcı tedavisi.

**At:** Hem akut hem de kronik kas-iskelet rahatsızlıklarında yangının ve ağrının giderilmesi, at koluğu ile ilişkili ağrının hafifletilmesi.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Siğir:** 0,5 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı dozunda (yani 1,25 ml/100 kg vücut ağırlığı) antibiyotik tedavisi veya uygun şekilde oral rehidrasyon tedavisi ile kombinasyon halinde tek deri altı veya veni içi enjeksiyon şeklinde kullanılır.

Ameliyat sonrası ağrının azaltılması: Ameliyattan önce 0,4 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı (yani 0,2 ml/5 kg vücut ağırlığı) dozunda tek kas içi enjeksiyon.

Uygun bir dozlama cihazının kullanılması ve vücut ağırlığının dikkatli bir şekilde tahmin edilmesi dâhil olmak üzere dozlamamanın doğruluğu konusunda özel dikkat gösterilmelidir. Kullanım sırasında kontaminasyondan kaçınılmalıdır.

**At:** 0,6 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı (yani 1,5 ml/100 kg vücut ağırlığı) dozunda tek veni içi enjeksiyon.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Sığırlarda gebelikte kullanılabilir. Gebe ve süt veren atlarda kullanılmaz.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

ilaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen sığırlar 15 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasını takiben 5 gün (10 sağıım) geçmeden elde edilen inek sütü insan tüketimine sunulmamalıdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml - 100 ml



# Coxduo® Cat

Oral Süspansiyon | Non - Steroid Antienflamatuar



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 0,50 mg meloksikam ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 1,50 mg sodyum benzoat (E211) içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Meloksikam, prostaglandin sentezini inhibe ederek etki gösteren, böylece antienflamatuar, antioksidatif, analjezik ve anti-piretik özellikler gösteren, oxicam sınıfının steroid olmayan anti-enflamatuardır (NSAID). Enflamasyonlu dokuya lökosit infiltrasyonunu azaltır. Kolajen kaynaklı trombosit birikimini inhibe eder. In vitro ve in vivo çalışmalar, meloksikamın siklooksijenaz-2'yi (COX-2) siklooksijenaz-1'den (COX-1) daha fazla inhibe ettiğini göstermiştir.

**Farmakokinetik özellikler:** Emilim: Aç karına yapılan uygulamada, maksimum plazma konsantrasyonuna yaklaşık 3 saat sonra ulaşır. Dağılım: Terapötik doz uygulandığında uygulanan doz ile plazma konsantrasyonları arasında doğrusal bir ilişki vardır. Meloksikam yaklaşık %97 oranında plazma proteinlerine bağlanır. Metabolizma: Meloksikam ağırlıklı olarak plazmada bulunur ve büyük kısmı safra ile atılırken, idrarda ana bileşik yalnızca eser miktarda bulunur. Meloksikam bir alkolde, bir asit türevine ve çeşitli polar metabolitlere metabolize olur. Araştırılan diğer türlerden kedilerde meloksikam biyotransformasyonunun ana yolu oksidasyondur. Eliminasyon: Eliminasyon yarılanma ömrü 24 saattir. Ana bileşik metabolitlerinin idrar ve dışkıda saptanması, plazmada saptanmaması, metabolitlerin hızlı atıldığını göstermektedir. Geri kazanılan dozun %21'i idrar ile (%2 değişmemiş meloksikam, %619'u metabolit) ve %679'u dışkı ile (değişmemiş meloksikam %49, metabolit %30) atılır.

## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Kedi:** Ortopedik ve yumuşak doku cerrahisi gibi cerrahi girişimler sonrası görülebilecek hafif ve orta derecedeki post-operatif ağrı ve enflamasyonun azaltılması, akut ve kronik kas-iskelet sistemi bozukluklarında görülebilecek ağrı ve enflamasyonun hafifletilmesi amacıyla kullanılır.

**Guinea pig (Kobay):** Erkek kısırlaştırma gibi yumuşak doku cerrahisiyle ilişkili hafif ve orta derecedeki post-operatif ağrının azaltılması için kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Kedi:** Cerrahi girişimler sonrası görülebilecek post-operatif ağrı ve enflamasyon: Günde bir kez, 4 gün boyunca 0,05 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik dozunda olmak üzere 5 kg'a 0,5 ml oral yolla uygulanır.

**Acut kas-iskelet sistemi bozuklukları:** Başlangıçta 0,2 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik dozunda olmak üzere 5 kg'a 2 ml oral yolla tek bir uygulama yapılır. Uygulamaya günde bir kez olmak üzere 0,05 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik dozunda akut ağrı ve enflamasyon giderilene kadar devam edilir.

**Kronik kas-iskelet sistemi bozuklukları:** Başlangıçta 0,1 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik dozunda 5 kg'a 1 ml oral yolla tek bir uygulama yapılır. Uygulamaya, devam dozu olarak, günde bir kez olmak üzere 0,05 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik dozunda devam edilir. Normal koşullarda 7 gün içinde klinik bir yanıt alınır. Klinik iyileşme sağlanamadığında tedaviye en çok 14 gün devam edilmelidir.

Doğrudan ağza ya da mama içine uygulanabilir.

## Kediler için pratik doz tablosu

Acut kas-iskelet sistemi bozuklukları	Başlangıç Dozu 0,2 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik doz	Devam Dozu 0,05 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik doz
Vücut Ağırlığı	Doz	Doz
1 kg	0,4 ml	0,1 ml
2 kg	0,8 ml	0,2 ml
3 kg	1,2 ml	0,3 ml
4 kg	1,6 ml	0,4 ml
5 kg	2 ml	0,5 ml
10 kg	4,0 ml	1,0 ml

Kronik kas-iskelet sistemi bozuklukları	Başlangıç Dozu 0,1 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik doz	Devam Dozu 0,05 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik doz
Vücut Ağırlığı	Doz	Doz
1 kg	0,2 ml	0,1 ml
2 kg	0,4 ml	0,2 ml
3 kg	0,6 ml	0,3 ml
4 kg	0,8 ml	0,4 ml
5 kg	1 ml	0,5 ml
10 kg	2,0 ml	1,0 ml

**Guinea pig (Kobay):** Tedaviye 1. günde (ameliyat öncesi) 0,2 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik dozunda tek oral dozun uygulanması ile başlanır (1 kg'a 0,4 ml). Tedaviye, 2. günden 3. güne kadar (operasyon sonrası) 0,1 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik dozunda oral uygulama ile (24 saatlik aralıklarla) günde bir kez devam edilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe ve emziren hayvanlarda kullanılmamalıdır. Veteriner tıbbi ürünün gebelik veya laktasyon döneminde kullanımının güvenliliği tespit edilmemiştir.

## GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml

Detaylı bilgi için prospektüs metnini okuyunuz.



# Coxduo® Dog

Oral Süspansiyon | Non - Steroid Antienflamatuar



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 1,50 mg meloksikam ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 1,50 mg sodyum benzoat (E211) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Meloksikam, prostaglandin sentezini inhibe ederek etki eden ve antienflamatuar, analjezik, antiödematöz ve antipiretik etkiler gösteren, oksikam sınıfında yer alan bir steroid olmayan antienflamatuar ilaçtır (NSAID). Enflamasyonlu dokuya lökosit infiltrasyonunu azaltır. Kolajen kaynaklı trombosit birikimini inhibe eder. In vitro ve in vivo çalışmalarda meloksikamın siklooksijenaz-2'ye (COX-2) siklooksijenaz-1'den (COX-1) daha fazla selektivite gösterdiği görülmüştür.

**Farmakokinetik özellikler:** Emilim: Meloksikam, oral uygulamadan sonra tamamen emilir ve maksimum plazma konsantrasyonları yaklaşık 4,5 saat sonra elde edilir. Önerilen dozlarda kullanıldığında, plazmada meloksikam kararlı durum konsantrasyonlarına tedavinin ikinci gününde ulaşılır. Dağılım: Uygulanan doz ile terapötik doz aralığında gözlemlenen plazma konsantrasyonu arasında doğrusal bir ilişki vardır. Meloksikamın yaklaşık %97'si plazma proteinlerine bağlıdır. Dağılım hacmi 0,3 l/kg'dır. Metabolizma: Meloksikam ağırlıklı olarak plazmada bulunur ve aynı zamanda büyük kısmı safra ile atılırken, idrar da ana bileşimin kalıntılarını içerir. Meloksikam bir alkol, bir asit türevine ve çeşitli polar metabolitlere metabolize olur. Tüm ana metabolitlerin farmakolojik olarak inaktif olduğu gösterilmiştir. Eliminasyon: Meloksikam 24 saatlik bir yarılanma ömrü ile elimine edilir. Verilen dozun yaklaşık %75'i dışkı, geri kalanı ise idrarla atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Köpeklerde akut ve kronik kas-iskelet sistemi bozukluklarında enflamasyon ve ağrının hafifletilmesi için kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Başlangıçta, ilk gün 0,2 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik dozunda oral yol ile tek bir uygulama yapılır. Tedaviye, günde bir kez 0,1 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik devam dozunda oral uygulama ile (24 saatlik aralıklarla) devam edilir. Daha uzun süreli tedavi için, klinik yanıt gözlemlendikten sonra (fi 4 gün sonra), Coxduo Dog Oral Süspansiyonunun dozu düşük etkili devam doz baz alınarak sürdürülebilir. Normal koşullarda, tedaviye 3-4 gün içinde klinik bir yanıt alınır. Klinik iyileşme sağlanmadığında, en geç 10 gün sonra tedavi sonlandırılmalıdır. Doğrudan ağza verilir ya da mama üzerine boşaltılır. Kullanmadan önce iyice çalkalanmalıdır.

Tedavinin ilk günü başlangıç dozu olarak devam dozun iki katı gerekli olacaktır.

Vücut Ağırlığı	Başlangıç Dozu	Devam Dozu
	0,2 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik doz	0,1 mg meloksikam/kg vücut ağırlığı farmakolojik doz
5 kg	0,7 ml	0,4 ml
10 kg	1,3 ml	0,7 ml
20 kg	2,7 ml	1,4 ml
30 kg	4,0 ml	2,0 ml
40 kg	5,3 ml	2,7 ml
50 kg	6,7 ml	3,4 ml
60 kg	8,0 ml	4,0 ml

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe ve emziren hayvanlarda kullanılmamalıdır. Veteriner tıbbi ürünün gebelik veya laktasyon döneminde kullanımının güvenliliği tespit edilmemiştir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntılarının arınma süresi (i.k.a.s.): Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Devaljin®

Enjeksiyonluk Çözelti | Analjezik - Antipiretik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 500 mg Metamizol Sodyum ve yardımcı madde olarak sodyum metabisüfit içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Bir pirazolon türevi olan piramidon molekülünün değiştirilmesi ile elde edilmiş analjezik, antipiretik, antiinflamatuvar, antiromatizmal ve spazmolitik etkili bir üründür.

**Farmakodinamik özellikler:** Metamizol, pirazolon türevleri grubuna aittir ve analjezik, antipiretik ve spazmolitik olarak kullanılır. Önemli bir merkezi analjezik ve antipiretik etkiye sahiptir, ancak yalnızca antiinflamatuvar etkisi düşüktür. Metamizol, siklooksijenazı bloke ederek prostaglandinlerin sentezini inhibe eder. Analjezik ve antipiretik etki esas olarak prostaglandin E2 sentezinin inhibisyonundan kaynaklanmaktadır. Ek olarak, Metamizol, düz kas organları üzerinde spazmolitik bir etkiye sahiptir ve sodyum metamizol, bradikinin ve histaminin etkilerini antagonize eder.

**Farmakokinetik özellikler:** Metamizol hızla emilir ve kan pik değeri 1-2 saat sonra saptanabilir. Dokularda orantılı olarak dağılır ve 1-2 saat sonra konsantrasyonu maksimum seviyelerin %1-3'üne düşer. Hidroliz yoluyla metabolizasyonu, farmakolojik açıdan en önemlileri metilaminoantipirin (MAA) ve aminoantipirin (AA) olan çeşitli metabolitlerin oluşumuna yol açar. Köpeklerde, kantitatif olarak daha büyük ölçüde üretilen metabolit, atın idrarında da önemli ölçüde bulunan 4-hidroksipiripindir. Metamizol ve metabolitleri çoğunlukla böbrekler yoluyla atılır (% 85). Dışkıda yaklaşık % 15 bulunur.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, at ve köpeklerde merkezi analjezik, spazmolitik, antipiretik veya orta dereceli antiinflamatuvar etkinin istendiği durumlarda kullanılır.

- Arthritis, myositis, rheumatism gibi muskuloskeletal sistemin akut ağrılı yangıların tedavisi,
- Genel ağrılı durumların tedavisi,
- Antispazmodik olarak uterus veya diğer iç organ spazmları ve at koliji tedavisi,
- Yemek borusunda yabancı cisim tıkanmalarında spazmın tedavisi.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU:

Atlarda YAVAŞ VEN İÇİ, diğer hayvanlarda derin kas içi veya şiddetli ağrılı hallerde YAVAŞ VEN İÇİ kullanılır. Tedavi 24 saat sonra tekrarlanabilir.

**At ve siğir:** 20-50 mg metamizol/vücut ağırlığı dozunda (4-10 ml ürün/100 kg)

**Tay-buzağı:** 25-75 mg metamizol/vücut ağırlığı dozunda (2-6 ml ürün/40 kg)

**Köpek:** 25-50 mg metamizol/vücut ağırlığı dozunda (0,5-1 ml ürün/10 kg)

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Bu ürünün gebe hayvanlarda güvenilir kullanımı ile ilgili özel bir çalışma bulunmamaktadır. Bununla birlikte özellikle gebeliğin ileri dönemlerinde kullanımı veteriner hekimin kuvvetli gerekçelere dayandırılmış fayda/risk değerlendirmesine tabi tutulmalıdır. Metamizol metabolitleri meme bariyerinden süte ve plasentadan geçer.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç Kalıntı Arınma Süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 18 gün geçmeden siğirler kesime gönderilmemelidir, 4 sağım (48 saat) geçmeden elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır.

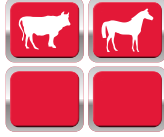
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml - 100 ml



# Diklovet®

Enjeksiyonluk Çözelti | Non - Steroid Antienflamatuar



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 50 mg diklofenak sodyum, koruyucu madde olarak 20 mg benzil alkol içeren berrak, renksiz veya soluk sarı renkte steril bir çözeltilidir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Diklofenak analjezik (ağrı kesici), anti spazmotik (kasılmaları önleyen) ve anti piretik (ateş düşürücü) özelliklere sahip olan, steroid olmayan bir antienflamatuar (NSA). Prostaglandin, prostasiklin ve tromboksanların sentezinden sorumlu olan siklooksijenaz enziminin inhibisyonu ile arasıidonik asit metabolizması düzeyinde etkisi vardır.

**Farmakokinetik özellikler:** Sığırlarda kas içi yolla uygulandığında, emilimi hızlıdır ve kanda maksimum konsantrasyonu ilk enjeksiyondan 2 saat sonra kaydedilmektedir. (Cmax 7009 µg eşdeğer/kg), 24 - 48 saat boyunca kan dolaşımında kalır. Atlarda kas içi yolla uygulandığında kanda maksimum konsantrasyonu ilk enjeksiyondan 1 saat sonra kaydedilmektedir (Cmax 1,9 µg/ml) ve diklofenak 36-48 saat boyunca kan dolaşımında kalmaktadır. Diklofenak plazma proteinlerine güçlü bir şekilde bağlanmaktadır ve fazla yüksek olmayan bir dağılım hacmi ile belirlenmektedir. Bunun da anlamı şudur: özellikle merkezi bölgede daha uzun süre kalmaktadır. Bileşim, karaciğer düzeyinde metabolize edilmektedir ve entero-hepatik (bağırsak-karaciğer) dolaşıma karışmaktadır. Diklofenak ile onun metabolitlerinin eliminasyonu özellikle böbrek ve safra yollarından gerçekleşmektedir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

DİKLOVET Enjeksiyonluk Çözelti sığır ve atlarda; antienflamatuar (yanğı giderici), analjezik (ağrı kesici) ve anti-piretik (ateş düşürücü) olarak kullanılır. Travma sonrası ortaya çıkan veya travmaya bağlı olmayan romatizmal yanğı (sekonder bakteriyel enfeksiyonların karıştığı veya karışmadığı) ve dejenerasyon, akut veya kronik topallık (eklem yanğısı (arthritis), bağ iltihabı (desmitis), tendo yanğısı (tendinitis), kas yanğısı (miyozitis)) olgularında tedavi amacıyla kullanılmaktadır. Yüksek ateş (özellikle atlarda) ve solunum yollarının (örneğin bronko-pnömoni gibi), genital organların ve memelerin (örneğin mastit ve metrit gibi) bakteriyel etkenlerden kaynaklanan enflamatuar ve dejeneratif, basit veya komplike durumlarında destekleyici olarak kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Diklofenak sodyumun farmakolojik dozu 2.5 mg/kg vücut ağırlığı olacak şekilde parenteral yolla uygulanır. Pratik olarak sığır ve atlarda 5ml/100kg vücut ağırlığı/gün olacak şekilde dozu ayarlanır. Tedaviye 1-3 gün devam edilmelidir. Tüm vakalarda kas içi uygulama tavsiye edilmekle birlikte veni içi uygulamaya sadece acil durumlarda başvurulmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebeliğin son dönemlerinde (sığır ve atlarda gebeliğin son 3 ayı) mecbur kalmadıkça kullanımı önerilmemektedir. Tüm NSA'lerde olduğu gibi prostaglandin sentezi üzerine olan etkilerinden dolayı doğum sırasındaki mekanizmayı etkileyebilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasını takiben eti için yetiştirilen sığırlar 15 gün geçmeden kesime sevk edilmemelidir. Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 6 gün (12 sağım) geçmeden elde edilen inek sütü insan tüketiminde kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml - 100 ml



# Diüril®

Enjeksiyonluk Çözelti | Diüretik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'sinde 10 mg furosemid bulunur.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** DİÜRİL'in etkin maddesini oluşturan furosemid salüretik tipte (tuz atıcı) etki gösteren yüksek tavanlı güçlü bir diüretik olup, böbrek tübülüslerinde (başlıca Henle kıvrımının çıkan kısmında) sodyum/potasyum/klor iyonlarının geri emilimini azaltarak vücuttan idrar yoluyla sıvı ve elektrolit atılımını hızlandırır.

**Farmakokinetik özellikler:** Ven içi yolla uygulandığında furosemidin diüretik etkisi 5 - 10 dakika gibi oldukça kısa bir sürede başlar, 30-60 dakikada maksimum seviyeye çıkar. Daha sonra diüretik etki hızla düşmeye başlar ve uygulamadan 2-5 saat sonra kaybolur. Kas içi yolla uygulandığında ise, ven içi uygulamaya göre diüretik etki birkaç dakika gecikerek gelişir; fakat etkisi daha uzun süre devam eder. Furosemid uygulama sonrası hızla metabolize olur. Plazma proteinlerine bağlanma oranı yüksektir. Karaciğer dışında diğer organ ve dokularda birikmez. Furosemidin ven içi enjeksiyonundan sonra, 2/3'ü böbreklerde tubuler salgılanma yoluyla, geri kalanı da safra yoluyla vücuttan atılır. Tek dozla verilen ilacın idrarla atılımı kısa sürede tamamlanır. Böbreklerde yetmezlik olduğu durumlarda ilacın biyolojik yarı ömrü ve etki süresi oldukça uzar.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, dana, at, tay, kedi ve köpeklerde aşağıdaki durumlarda kullanılır.

1) Ödem tedavisinde: Deri, göğüs boşluğu, karın boşluğu yada beynin genel yada lokal ödemi olarak izlenen tromboz, tıkanma, tansiyon yada travma sonucu oluşan kalp yetmezliği yada venöz veya lenfatik dolaşımın engellenmesinden dolayı oluşan venöz konjesyona bağlı ödem.

Generalize olmuş deri ödemi ve asites olarak izlenen protein metabolizması bozukluğu, parazitizm yada beslenme bozukluğuna bağlı renal proteinuri ve karaciğer fonksiyon bozukluğundan dolayı oluşan protein yetmezliği ödemi (hipoproteinemi).

Alerjik yada zararlı maddelerle temas sonucu oluşan, yara yada operasyon bölgesinde lokalize olmuş yada pulmoner, cerebral ödemler gibi alerjik, toksik, travmatik yada yangısal dolaşım bozukluğundan dolayı oluşan ödemler.

İnek ve kısraklarda meme ve perineumun patolojik ödemi yada erkek hayvanlarda preputial yada scrotal ödem.

2) Vücut boşluklarında (hidrotoraks, asites), içi boşluklu olan organlarda (bronkopnömi, hidroperikardium) ve eklem, tendo ve bur-salarda biriken sıvının eliminasyonunda destekleyici tedavi amacıyla kullanılır.

3) Atlarda laminitis ve paralitik miyoglobinuride, dişi köpeklerde yalancı gebelikte destekleyici tedavi amacıyla kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Farmakolojik dozu at ve siğirda; 0.5-1 mg/kg vücut ağırlığı, kedi ve köpeklerde 2.5 - 5 mg/kg vücut ağırlığı olacak şekilde aşağıdaki pratik dozlarda uygulanır.

**At ve Siğir:** 5 - 10 ml/100 kg vücut ağırlığı

**Dana ve Tay:** 2.5 - 5 ml/50 kg vücut ağırlığı

**Kedi ve Köpek:** 2.5 - 5 ml /10 kg vücut ağırlığı

DİÜRİL, siğirlara sadece yavaş ven içi enjeksiyon yollarıyla uygulanır. At, kedi ve köpekte yavaş ven içi ve kas içi yolla uygulanır. Atlarda 8-12 saat arayla günde 2-3 kez, siğirlarda 12-14 saat arayla günde 2 kez, kedi ve köpeklerde 6-8 saat arayla günde 3-4 kez tekrarlanır. Gerekli görülüyünde uygulamaya 1 - 2 gün devam edilir. Hastalığın şiddetine, klinik seyrine ve hayvanın sağaltıma vereceği yanıtlara göre, ilacın sağaltım dozu ve tekrarlanma sıklığı ayarlanır. Ödemli durumlarda şişlikler indiklen sonra tekrar ödem şekillenmesini önlemek için, uygulama, azaltılmış dozlarla kısa bir süre daha devam ettirilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Hedef hayvan türlerinde gebelikte kullanılabileceğini gösteren yeterli araştırmalar mevcut değildir. Bu nedenle sağlayacağı yarar muhtemel riskten daha fazla önem taşıyorsa kullanılmalıdır. İleri derecede gebe olan hayvanlarda çok zorunlu olmadıkça kullanılması önerilmemektedir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Siğirda ven içi yolla uygulamada et ve süt için "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml



# Hepankton®

Enjeksiyonluk Çözelti | Koleretik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 100 mg menbuton içermektedir. Yardımcı madde olarak antimikrobiyal amaçlı 2 mg klorokresol ve antioksidan amaçlı olarak da 1 mg sodyum metabisulfid kullanılmıştır.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Menbuton, diğer adıyla genabilik asit, bir oksobutirik asit türevidir olup eksito-sekretuar koleretik, tripsinojen ve pepsinojen gibi işlev görür. Enjektelerde edildikten sonra normal değerlerine kıyasla safra, pankreas ve peptik sekresyonlarını 2-5 kat artırır. Gıdaların geçişini ve sindirimini kolaylaştırır. Karaciğer detoksifiyansı olarak işlev görür.

**Farmakokinetik özellikler:** Sığırlara damar içi (iv) yoldan uygulanmasının ardından bir saat sonra plazma konsantrasyonu 20 mg/l olup, 8 saatte 1 mg/l'nin altına düşmektedir. Eliminasyon yarılanma ömrü, farklı türlerde 8 saat olarak hesaplanmıştır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, at, koyun ve keçilerde sindirim bozukları ve karaciğer yetmezliği sırasında hepatik sindirim aktivitesinin uyarılmasında kullanılmaktadır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Buzağı (6 aya kadar), koyun ve keçilerde kg canlı ağırlığa 10 mg menbuton hesabıyla, 10 kg canlı ağırlığa 1 ml kas içi veya damar içi uygulanır.

6 aydan büyük sığırlarda kg canlı ağırlığa 5 - 7,5 mg menbuton hesabıyla, 15 - 20 kg canlı ağırlığa 1 ml damar içi uygulanır.

Atlarda kg canlı ağırlığa 2,5 - 5 mg menbuton hesabıyla, 20 - 40 kg canlı ağırlığa 1 ml damar içi uygulanır.

Veteriner hekim tavsiyesine göre 24 saat sonra tekrarlanabilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebeliğin son üçte birinde uygulanmamalıdır. Laktasyon döneminde kullanılabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Et ve süt için "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Histavet®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antihistaminik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 20 mg Mepiramin maleat ve yardımcı madde olarak Klorbutanol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Histavet'in etkin maddesi olan mepiramin maleat, etilendiamin türevi antihistaminik bir maddedir. HİSTAVET, histamine bağlı alerjik ve anafaktik reaksiyonların sağaltımı ve önlenmesinde kullanılır. Hedef hücrelerde histaminin H1 reseptörlerine bağlanmasını engelleyerek etkisiz duruma getirir.

Bütün evcil hayvanlara parenteral yollardan verilen mepiramin maleat, hızlı emilerek 15 dakika içerisinde etkili kan derişimine ve 30 dakika sonra da en yüksek plazma değerine ulaşır. Böylece, mepiramin maleatın antihistaminik etkisi 15 dakika içerisinde başlar, 30 dakika sonra da en üst düzeye çıkarak 8-12 saat kadar devam eder. Mepiramin maleat, karaciğerde yüksek oranlarda metabolik değişikliğe uğrar ve metabolitler halinde idrarla, çok az miktarlarda da dışkı ile atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Histavet, diğer H1 reseptör blokörlerine (antihistaminiklere) benzer şekilde, at, tay, kedi ve köpeklerde histaminin neden olduğu başlıca alerjik ve anafaktik reaksiyonlar ile böyle reaksiyonlara bağlı hastalıkların sağaltımında kullanılır.

### **At, tay, kedi ve köpeklerde;**

Pruritisler, ürtikerler ile değişik tiplerden dermatitis,  
Farklı etmenlerden kaynaklanan fotosensitizasyon olguları,  
Bakteri veya virüslerden ileri gelen yangıya bağlı alerjiler,  
Serum hastalığı ve anafaksiler,

Böcek ve benzeri zehirli hayvan ısırma ve sokmaları,  
Stomatitisler, astım ve seyahat hastalıkları ile ilaç duyarlılıkları,  
Hepatit ve nefritlerde esas sağaltımı desteklemek ve semptomları gidermek amacıyla kullanılır.

### **Atlarda;**

Anazark, beslenme ve doğuma bağlı laminitisler ve topallıklar,  
Hemoglobinüri ve paroksimal miyoglobinüri veya azotüri durumları,  
Atlarda karşılaşılan alerjik bronşitis, amfizemlere neden olan etkeni tam olarak bilinmeyen akciğer ödemleri ile akut karaciğer ödemleri ve sekonder pneumoni durumlarında kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

1-2 mg mepiramin maleat/kg canlı ağırlık dozlarında kas içi, yavaş damar içi ve deri altı enjeksiyon yollarıyla verilir. Enjeksiyonluk çözelti halinde ilaç esas alınmak suretiyle türlere göre bir defalık sağaltım dozları şöyle ayarlanır.

**At** : 5 - 10 ml / 100 kg canlı ağırlık

**Tay** : 2.5 - 5 ml / 50 kg canlı ağırlık

**Kedi-köpek** : 0.5 - 1 ml / 10 kg canlı ağırlık

Gerekli görüldüğü durumlarda 6-12 saat aralıklarla aynı dozlar tekrarlanır. Çok zorunlu kalınmadıkça damar içi yolla verilmesi önerilmez. Ciddi lokal alerjik reaksiyonlarda lezyonun yakın çevresine birkaç noktadan ufak dozlar halinde enjekte edilebilir. Uygulama esnasında asepti ve antisepsi kurallarına özen gösterilmelidir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebelikte kullanımı güvenlidir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s): Gıda değeri olan hayvanlarda kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

20 ml - 50 ml



# Histavet® -C

Enjeksiyonluk Çözelti | Antihistaminik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 7.03 mg klorfeniramine eşdeğer 10 mg klorfeniramin maleat ve yardımcı madde olarak anti-mikrobiyal koruyucu amaçlı 1.00 mg metil paraben ve 0.20 mg propil paraben içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Klorfeniramin maleat, kimyasal özelliklerine göre hücre zarı üzerinde bulunan H1 reseptörüne bağlanabilen ve dolayısıyla doğal endojen ligand ile rekabet edebilen alkilamin grubu antihistaminik olarak sınıflandırılan rasemik bir bileşiktir. Klorfeniramin maleat, doğrudan reseptör düzeyinde farmakolojik tepkimelere neden olmaz ancak histamin tarafından tetiklenenleri inhibe eder. Bu gözlemlere dayanarak klorfeniramin maleat, doğrudan ya da tersine çevrilebilir yarışmali reseptör antagonisti olarak görev yapar. Klorfeniramin maleat, histamin sentezini ya da salınımını engelleyememektedir.

**Farmakokinetik özellikler:** Anti-H1 antihistaminikleri, tek mideli hayvanlarda oral yolla uygulama sonrası yeterli seviyede emilmektedir; aynı durum geviş getiren hayvanlarda söz konusu değildir. Etkileri genelde oral yolla uygulanmasının ardından 20-45 dakika sonra görülmekte ve yaklaşık 3-12 saat sürmektedir. Damar yolu ile uygulamanın ardından ilacın plazma konsantrasyonu, uygulamayı takip eden 24 saat sonunda 36 ng/ml'den yöntemin kantitatif limitine (1 ng/ml) düşmektedir. Hesaplanan eliminasyon yarı ömrü ( $T_{1/2\beta}$ ) 2.11 saat, ortalama kalma süresi (MRT) 2.35 saat, toplam klerens (ClB) 1.315 l/kg/s ve dağılım hacmi (Vd) 3 l/kg'nin biraz üzerindedir. Kas içi uygulamadan sonra maksimum konsantrasyona ( $C_{max}$ =142 ng/ml) 28 dakikada ( $T_{max}$ ) ulaşmaktadır. Daha sonra plazma konsantrasyonları hızlı bir şekilde azalarak 2 ve 8 saatin sonunda 60 ve 12 mcg/kg değerlerine, uygulamadan 24 saat sonra kantitatif limitin (1 mcg/kg) altına inmektedir. MRT ve biyoyararlanım sırası ile 3.58 saat ve %100 olarak tespit edilmiştir. Ürünün ve metabolitlerinin ana eliminasyon yolu böbrek aracılığıyla olup, 24 saat içerisinde çok az bir kısmı değişime uğramamış şekilde, geriye kalan kısmı bozunum ürünü olarak idrar ile atılmaktadır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Histavet-C Enjeksiyonluk Çözelti, sıgırlarda histamin salınımına bağlı durumların semptomatik tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Veteriner hekim tarafından başka şekilde tavsiye edilmediği takdirde; Histavet-C Enjeksiyonluk Çözelti, kas içi (IM) ya da yavaş damar içi (IV) olarak uygulanır.

**Yetişkin hayvanlarda:** 0.5 mg klorfeniramin maleat/kg vücut ağırlığı (5 ml Histavet-C / 100 kg vücut ağırlığına denk), 3 gün boyunca günde 1 defa.

**Genç hayvanlarda:** 1 mg klorfeniramin maleat/kg vücut ağırlığı (10 ml Histavet-C / 100 kg vücut ağırlığına denk), 3 gün boyunca günde 1 defa.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Antihistaminlerin gebelik ve laktasyon döneminde kullanılmalarının güvenilirliği hakkında bilgi bulunmamaktadır. Veteriner hekim tarafından yapılan fayda/risk değerlendirilmesinin ardından kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra sıgır et ve sakatat için 24 saat geçmeden kesime gönderilmemelidir. Süt için kalıntı arınma süresi 12 saat / 1 sağımdır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml - 100 ml



# Kardiovet®

Enjeksiyonluk Çözelti | Analeptik



## ► BİLEŞİMİ

Her ml'sinde; 250 mg Niketamid (Pridon B - Karboksilik asit dietilamid) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Sentetik bir pridon derivesi olan niketamid bulber merkezleri uyarıcı ve vücutta PP vitamini dönüşen bir maddedir. Öncelikle solunum merkezlerini, ikincil olarak da vazokonstriktör ve vagal merkezleri uyarır. Bu sebeptir ki solunum stimulanı olmakla beraber kalp üzerinde de uyarıcı etki gösterir. Sağaltım dozlarında uyarıcıdır, fakat aşırı dozlarda konvülsan etki oluşturur. Kan basıncını artırarak kan akımını düzenler. Yüksek tahammül derecesinden dolayı yavrularda da kolayca ve emniyetli bir şekilde kullanılır. Niketamid arteriyel basınçta daha sonradan azalan bir yükselmeye yol açar. Niketamid paratenal yolla verildikten sonra çabuk absorbe olur. Tüm vücuda dağılır, organizmada nikotinamide dönüşür ve N-metil nikotinamid şeklinde, böbrekler yoluyla vücuttan atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

At, tay, köpek ve kedilerde;

- Solunum ve dolaşım bozuklukları,
- Nefes darlığı,
- Kronik bronşit,
- Pnömoni,
- Amfizem,
- Zehirlenme,
- Asfeksi hali,
- Ateşli hastalıklarda ve
- Cerrahi müdahale veya travmalarda oluşan genel durum ve solunum bozukluklarında solunum ve MSS stimulanı olarak kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Farmakolojik dozu; atlarda 12.5 - 25 mg/kg canlı ağırlık, kedi ve köpeklerde 20-40 mg/kg canlı ağırlık olacak şekilde aşağıdaki pratik dozlarla uygulanır.

**At** : 5 - 10 ml /100 kg canlı ağırlık

**Tay** : 2, 5 - 5 ml /50 kg canlı ağırlık

**Köpek ve kedi** : 0.5 - 1 ml /5 kg canlı ağırlık

Kardiovet enjeksiyonluk çözelti, başta kas içi olmak üzere deri altı ve yarı dozda ayarlanarak yavaş damar içi yolla verilir. Acil durumda yapılacak olan damar içi uygulama yarı dozda ve yavaş bir şekilde enjekte edilmelidir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe hayvanlarda önerilen sağaltım dozlarında başarıyla kullanılır.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml



# Live-R®

Enjeksiyonluk Çözelti | Koleretik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de 100,0 mg 2-metil-2-fenoksi propiyonik aside eşdeğer 112,2 mg 2-metil-2-fenoksi propiyonat sodyum içeren renksiz veya açık sarı bir çözeltilidir. Antimikrobiyal koruyucu olarak metil paraben sodyum ve propil paraben sodyum içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** LIVE-R Enjeksiyonluk Çözelti, içerisinde yer alan etken maddenin özelliğine bağlı olarak koleretik etkiye sahip bir çözeltilidir.

Karaciğer üzerine olan spesifik etkisi ile karaciğer yetmezliği ile seyreden tüm hastalıklarda koruyucu ve destekleyici olarak kullanılabilir. Safra ve pankreasın pepsin salgısını artırarak sindirim organlarının daha etkili bir şekilde çalışmasını sağlar. Parasempatik sistemi etkilemeden bez sistemi üzerine etki ederek salgılama olayını başlatır.

2-metil-2-fenoksi propiyonat sodyum etki mekanizması tam olarak bilinmemekle birlikte, koleretik maddeler (cycloxylic asit ve klanobutin) gibi bilirubin ve safra asitlerinin salgısını stimüle ederek kolesterol mekanizmasını güçlendirdiği söylenebilir.

Koleretik etkiye sahip olan LIVE-R Enjeksiyonluk Çözelti toksik etkiden yoksundur. Destekleyici olarak kolagog, koleretik, analjezik ve safra yollarının antispazmolitiği şeklinde etki gösterir.

**Farmakokinetik özellikler:** Organizmadaki dağılımı iyi olan 2-metil-2-fenoksi propiyonat sodyum konsantrasyonunun doku ve plazma seviyeleri birbirine paralel olarak gider. Plazma konsantrasyonu ilk 6 saat içinde yüksek seyreder, daha sonra düşüşe geçer. Etken madde düşük miktarlarda tekrar absorpsiyona uğrasa bile organik sıvılarda tespit edilemez ve dokularda birikme belirtisi göstermez. Sığırlarda kandaki pik değerine 30-45 dk gibi kısa bir sürede ulaşır. Yarılma ömrü 90-130 dk arasında değişir. Eliminasyonu hızlıdır. Safrada kaybolma süresi idrardakinden daha kısadır. Etken madde safra ile 8-24 saat içerisinde atılırken idrar ile 24 saat sonra atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

- Genel olarak karaciğer yetmezliği, meteorismus tedavisi ve gastrointestinal parazitlerin eliminasyonuna yönelik tedavilerde destekleyici; gıda zehirlenmelerinde, hazımsızlık, iştahsızlık ve asetonomi durumlarında tedavi amaçlı,
- Sığırlarda gıda zehirlenmelerinde, aşırı rumen dolgunluklarında, meteorismus ile kombine seyreden dispepside ve asetonomi durumlarında tedavi amaçlı; Distomatosis ve Dikrosölyozis tedavisine ise yardımcı olarak,
- Tek tırnaklılarda; Piroplazmos ve Leptospirozdan kaynaklanan karaciğer yetmezlikleri ile dengesiz beslenmeden kaynaklanana hepatik rahatsızlıklarda,
- Köpeklerde sarılık ve karaciğer yetmezliği durumlarında tedavi amaçlı, Leptospiroz ve Gençlik Hastalığında ise tedaviye yardımcı olarak kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Farmakolojik dozu 10mg /kg canlı ağırlık olmak üzere kas içi (I.M.), damar içi (I.V.) veya periton içi (I.P.) olarak uygulanır. Pratik doz tablosu

Hayvan Türü	Ağırlık	Doz
At ve siğir	300 kg canlı ağırlığa kadar	30 ml
At ve siğir	500 kg canlı ağırlığa kadar	40 ml
At ve siğir	500 kg'dan daha fazla canlı ağırlık	50 ml
Dana, tay ve keçilerde		5-15 ml
Köpeklerde	10 kg canlı ağırlık	1 ml

Uygulama sırasında asepti ve antisepti kurallarına uyulmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Uygulama talimatlarına dikkat edildiği takdirde güvenlidir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

ilaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.) et ve süt için "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml

Detaylı bilgi için prospektüs metnini okuyunuz.



# Lungoxin®

Enjeksiyonluk Çözelti | Analeptik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 17,5 mg doksaprama eşdeğer 20,0 mg doksapram HCl ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 5,00 mg klorbutanol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Doksapram HCl solunum sistemini ve merkezi sinir sistemini uyarıcı etkileri olan analeptik bir maddedir. Solunumun uyarılması medulladaki solunum merkezlerinin aracılığı ile olmaktadır. Periferik ana boyun damarlarında bulunan kimyasal reseptörlerin de uyarımında kısmen etkili olduğu bilinmektedir. Serebral korteksi uyararak için gerekenden çok daha düşük dozlarda nefes almayı uyarma özelliğine sahiptir. Uyarıcı solunum etkisine ek olarak, doksapram uyanma süresinin kısalmasına neden olur. Mevcut kanıtlar, doksapramın etkisinin uygulanan doza bağlı olarak iki kat arttığını düşündürmektedir. Öncelikle, kemoreseptör stimülasyonu, medulladaki solunum nöronlarının aktivitesinde spesifik bir artışa yol açar. İkinci olarak, doz arttıkça, nonspesifik merkezi stimülasyon bu etkiler üzerinde birleşir. Diğer kaynaklarda doksapramın kardiyovasküler sistem, serebral kan akışı, hipofiz-adrenal aks, böbrek kan akışı, mide salgısı ve çeşitli enzim sistemleri üzerindeki etkisiyle ilgili bilgiler de verilmiştir. Doksapramın konvülzan aktivitesiyle hemorajik şok üzerindeki etkisine de değinilmiştir.

**Farmakokinetik özellikler:** Ven içi uygulamadan sonra doksapram hızla dokulara yayılır. Yarınlaşma ömrü yaklaşık 3-4 saattir. En yüksek konsantrasyonlar yağ, karaciğer, pankreas ve adrenal bezlerde görülür. Sinir dokusu, beyin omurilik sıvısı ve kasta az miktarda bulunur. Eliminasyonu safra, idrar ve dışkı yoluyla gerçekleşir.

## ► KULLANIM SAHAŞI/ENDİKASYONLAR

Solunum uyarıcı olarak köpek, kedi ve atlarda genel anestezi sırasında ve sonrasında solunumun uyarılmasında, yararlı olduğu düşünülen durumlarda, anestezi sonrasında uyanma ve refleks geri kazanımının hızlandırılmasında kullanılır. Yeni doğan köpek, kedi, buzağı ve kuzularda distosi (güç doğum) veya sezaryen sonrası solunumun başlatılması ve uyarılmasında kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Anestezi sonrası kullanım:** Yalnızca ven içi kullanılır.

**Köpek ve kedi:** Klinik cevaba göre, ven içi anestezi sonrasında 0,1 - 0,25 ml/kg (2 - 5 mg/kg), inhalasyonla anestezi sonrasında 0,05 - 0,1 ml/kg (1 - 2 mg/kg) uygulanır. Anestezi derinliğine ve solunum depresyonu derecesine göre doz ayarlanmalıdır. Uygulanan doz gerekirse 15 ile 20 dakika içinde tekrar edilebilir.

**At:** Klinik cevaba göre, ven içi veya inhalasyonla anestezi sonrasında 2,5 - 5,0 ml/100 kg (0,5 - 1,0 mg/kg) uygulanır. Anestezi derinliğine ve solunum depresyonu derecesine göre doz ayarlanmalıdır.

**Yavrularda kullanım:**

**Yavru köpek:** Yavrunun büyüklüğüne ve solunum depresyonunun derecesine bağlı olarak, 0,05 - 0,25 ml (1 - 5 mg) ven içi veya deri altı enjeksiyon ve topikal dil altı olarak kullanılır.

**Yavru kedi:** Yavrunun büyüklüğüne ve solunum depresyonunun derecesine bağlı olarak, 0,05 - 0,1 ml (1 - 2 mg) ven içi veya deri altı enjeksiyon ve topikal dil altı olarak kullanılır.

**Buzağı:** Yavrunun büyüklüğüne ve solunum depresyonunun derecesine bağlı olarak, 2,0 - 5,0 ml (40 - 100 mg) ven içi, kas içi, deri altı enjeksiyon veya dil altı olarak kullanılır.

**Kuzu:** Yavrunun büyüklüğüne ve solunum depresyonunun derecesine bağlı olarak, 0,25 - 0,5 ml (5 - 10 mg) ven içi veya deri altı enjeksiyon ve topikal dil altı olarak kullanılır.

Etkisi hızlıdır, genellikle birkaç saniye içinde etki göstermeye başlar. Klinik cevabın süresi ve yoğunluğu doza, hayvanın ilaç uygulandığı zamandaki durumuna ve anestezinin derinliğine bağlıdır. İlk dozun etkileri geçene kadar ve hayvanın durumu gerektirmedikçe tekrarlanan dozlar verilmemelidir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Sıçanlarda ve tavşanlarda doksapram ile yapılan fetal toksisite çalışmalarında teratojenik etkiler görülmemiş ve dişi veya erkek doğurganlığının etkilendiğini gösteren herhangi bir kanıt rastlanmamıştır. Veteriner hekim tarafından yapılan fayda/risk değerlendirilmesinin ardından kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntısı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra buzağı ve kuzu 28 gün geçmeden kesime sevk edilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen sağmal hayvanlarda kullanılmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

20 ml



# Marneukin®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antiemetik



## ► BİLEŞİMİ

Marneukin Enjeksiyonluk Çözelti renksiz, berrak, steril bir çözelti olup, beher ml'de etkin madde olarak 10 mg maropitant'a eşdeğer 14,48 mg maropitant sitrat monohidrat ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 3,30 mg M-kresol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Maropitant merkezi sinir sisteminde taşıkinin familyasından bir nöropeptid olan P maddesinin bağlanmasını inhibe ederek etki eden güçlü ve seçici bir nörokinin (NK-1) reseptör antagonisistidir. P maddesi kusma merkezini oluşturan sinir odağı içinde belirgin konsantrasyonlarda bulunur ve kusma ile ilişkili ana sinir iletimi olarak kabul edilir. Kusma merkezinde P maddesinin bağlanmasını inhibe ederek, maropitant merkezi ve dışarıdan olan kusma nedenlerine karşı etkili olmaktadır.

**Farmakokinetik özellikler:** Köpek: 1 mg/kg vücut ağırlığı tek subkutan doz uygulandığı zaman, maropitantın farmakokinetik profili, plazmada yaklaşık 92 ng/mg maksimum konsantrasyon (Cmax) ile karakterize edilmektedir, bu konsantrasyona doz sonrası 0.75 saat içinde ulaşılmıştır (Tmax). Pık konsantrasyonlarını 8.84 saatlik belirgin bir eliminasyon yarılanma ömrüyle (t1/2) bir düşüş izlemiştir. Maropitantın köpeklerde subkutan uygulama sonrası biyoyararlanım oranı %90.7'dir. 1-2 mg/kg intravenöz uygulama sonrası belirlenen kararlı durum dağılım hacmi (Vss) yaklaşık 4.4 L/kg'dan 7 L/kg'a kadar değişiklik göstermiştir. Maropitant 0.5-2 mg/kg doz aralığında subkutan uygulandığında doğrusal kinetik sergiler. Günde 1 kez 1 mg/kg vücut ağırlığı dozunda ardışık 5 gün boyunca tekrarlı subkutan uygulama sonrası birikim oranı %146 olarak belirlenmiştir. Maropitant karaciğerde sitokrom P450 (CYP) metabolizmasına uğrar. Kedi: Maropitantın farmakokinetik profili kedilere 1 mg/kg vücut ağırlığı dozda deri altı yolla uygulandığında plazmada yaklaşık olarak 165 ng/ml'lik bir maksimum konsantrasyon (Cmax) ile karakterize edilmektedir, bu doz verildikten sonra 0.32 saat (19 dakika) içerisinde elde edilmektedir (Tmax). Maropitantın deri altı uygulamadan sonraki biyoyararlanımı %91.3'tür. Kararlı durumda 0.25 mg/kg'da intravenöz uygulamadan sonra belirlenen dağılım hacmi (Vss) yaklaşık olarak 2.27 ile 3.8 L/kg aralığındadır. Maropitant 0.25-3 mg/kg doz aralığında deri altı uygulandığında lineer kinetik göstermektedir. Günde 1 kez 1 mg/kg vücut ağırlığı dozunda ardışık 5 gün boyunca tekrarlı subkutan uygulama sonrası birikim oranı %250 olarak belirlenmiştir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Köpek:** Kemoterapinin neden olduğu bulantının tedavisi ve önlenmesi, taşıt tutmasının neden olduğu kusma dışında kusmanın önlenmesi ve diğer destekleyici önlemlerle birlikte kusmanın tedavisinde kullanılır.

**Kedi:** Taşıt tutmasının neden olduğu kusma ve bulantı dışında kusmanın önlenmesi ve bulantının azaltılması ve diğer destekleyici önlemlerle birlikte kusmanın tedavisinde kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Köpek ve kedide 1 mg/kg vücut ağırlığı (1 ml/10 kg vücut ağırlığı) dozunda günde bir kez deri altı uygulanır. Tedaviye birbirini izleyen 5 gün süreyle devam edilebilir. Kusmanın önlenmesi için en az 1 saat önceden uygulanmalıdır. Etki süresi yaklaşık 24 saattir ve bu nedenle kusmaya neden olabilecek ajanın (örneğin kemoterapi) uygulanmasından önceki gece tedavi verilebilir.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Kesin sonuçların elde edildiği üreme toksitesi çalışması hayvan türlerinde yapılmadığından, yalnızca sorumlu veterinerin yapacağı fayda-risk değerlendirmesine göre kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

20 ml



# Paincarp®

Enjeksiyonluk Çözelti | Non - Steroid Antienflamatuvar



## ► BİLEŞİMİ

Paincarp Enjeksiyonluk Çözelti açık sarı - sarı renkli berrak, steril bir çözelti olup, beher ml'de etkin madde olarak 50 mg karprofen ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 10 mg benzil alkol (E1519) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Karprofen, steroid olmayan antienflamatuvar ilaçların (NSAİ'lar) 2-arilpropionik asit grubunun bir üyesidir ve antienflamatuvar, analjezik ve antipiretik aktiviteye sahiptir. Karprofen, diğer NSAİ'ların çoğu gibi, arazişonik asit kaskadında siklo-oksijenaz enziminin bir inhibitörüdür.

**Farmakokinetik özellikler:** Emilim: 1.4 mg karprofen/kg'lık tek bir deri altı dozun ardından, 15.4 →g/ml'lik maksimum plazma konsantrasyonuna (Cmax) 7-19 saat sonra (Tmax) ulaşılmıştır. Dağılım: En yüksek karprofen konsantrasyonları safra ve plazmada bulunur ve karprofenin %98'den fazlası plazma proteinlerine bağlanır. Karprofen, dokulara büyük oranlarda dağılır. En yüksek konsantrasyonları böbrek ve karaciğerde bulunur, bunu yağ ve kas dokusu izler. Metabolizma: Karprofen tüm dokulardaki ana bileşendir. Karprofen (ana bileşik), esas olarak halka hidroksilasyonu, -karbondaki hidroksilasyonu ve glukuronik asit ile karboksilik asit grubunun konjugasyonu yoluyla yavaşça metabolize edilir. Dışkıda 8-hidroksile metabolit ve metabolize edilmemiş karprofen baskındır. Safra örnekleri, konjuge karprofenden oluşur. Atılım: Karprofenin plazma eliminasyon yarı ömrü 70 saattir. Karprofen öncelikle dışkıyla atılır, bu da safra salgısının önemli bir rol oynadığını gösterir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğirda (6 aylık ve üzeri) akut enfeksiyöz solunum yolu hastalığı ve akut mastitisin klinik belirtilerini azaltmak için antimikrobiyal tedaviye ek olarak kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Uygun bir antibiyotik tedavisi ile birlikte 1,4 mg karprofen/kg vücut ağırlığı (1 ml/35 kg) dozunda tek deri altı veya ven içi enjeksiyon olarak uygulanır.

**Gebelik, laktasyon ve yumurtlama döneminde kullanım:** Gebe hayvanda güvenlik çalışmaları yapılmadığından, veteriner hekim tarafından yapılan risk/fayda değerlendirmesinin ardından kullanılmalıdır.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 21 gün geçmeden siğirler kesime sevk edilmemelidir. Süt için ilaç kalıntı arınma süresi "0" gündür.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml



# Paincarp® Dog Palatable

Oral Tablet | Non - Steroid Antienflamatuvar



## ► BİLEŞİMİ

Paincarp Dog Palatable Oral Tablet krem-açık kahverengi, iki tarafı çentikli, oval bir tablet olup, beher tablette 50 mg karprofen ve yardımcı madde olarak boyar madde amaçlı 3,29 mg kahverengi demir oksit (E172) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Karprofen, steroid olmayan antienflamatuvar ilaçların (NSAİİ'lar) 2-arilpropionik asit grubunun bir üyesidir ve antienflamatuvar, analjezik ve antipiretik aktiviteye sahiptir. Karprofen, S(+) enantiyomerinin R(-) enantiyomerinden daha aktif olduğu kiral bir ilaçtır. Karprofen, diğer NSAİİ'ların çoğu gibi, arasidonik asit kaskadında siklo-oksijenaz enziminden inhibitorüdür.

**Farmakokinetik özellikler:** Oral uygulama sonrasında karprofen köpeklerde iyi absorbe edilir. Köpeğe tabletin uygulanmasını takiben karprofen R(-) ve karprofen (+) için yaklaşık 2 ve 1,7 saatte sırasıyla 15,8  $\rightarrow$ g/ml ve 12,2  $\rightarrow$ g/ml'lik ortalama bir C<sub>max</sub> (serumdaki maksimum konsantrasyon) elde edilmiştir. Her iki enantiyomer için ortalama yarı ömür süresi yaklaşık 6 saattir. Her dozun analjezik etkisi en az 12 saat devam eder. Karprofen küçük bir dağılım hacmine ve düşük bir sistemik kleransa sahiptir. Plazma proteinine yüksek oranda bağlanır. Karaciğerde konjugasyon ve oksidasyon ile metabolize edilir. Glukuronid konjugatının atılımı, biliyer atılımdan sonra temel olarak fekaldir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Köpeklerde kas-iskelet sistemi bozuklukları ve dejeneratif eklem hastalıklarının yol açtığı yangının ve ağrılarının azaltılmasında ve yumuşak doku cerrahisini takiben post operatif ağrının yönetiminde parenteral analjezinin takibi olarak kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Köpeklerde oral yol ile uygulanır. Karprofenin farmakolojik dozu köpeklerde 4 mg/kg vücut ağırlığıdır. Başlangıç dozu olarak vücut ağırlığına göre kg başına 4 mg karprofen günlük tek doz veya günlük eşit bölünmüş iki doz halinde verilir. Klinik cevaba bağlı olarak 7 gün sonra tek doz olarak verilen 2 mg karprofen/kg vücut ağırlığı/güne düşülebilir. Tedavi süresi görülen cevaba bağlı olacaktır. Uzun süreli tedavi, veteriner hekimin düzenli gözleminde yapılmalıdır. Operasyon sonrası analjezik ve antienflamatuvar etkiyi uzatmak için operasyondan önce parenteral olarak yapılan herhangi bir enjeksiyonluk karprofen uygulamasını 2 gün süreyle 4 mg/kg/gün karprofen tablet uygulaması takip edebilir. Belirtilen dozdan daha fazla kullanmayınız.

**Gebelik ve laktasyon döneminde kullanım:** Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan çalışmalar (sıçan ve tavşan) terapötik doza yakın dozlarda karprofenin fetotoksik etki oluşturduğunu göstermiştir. Bu veteriner tıbbi ürününün gebelik veya laktasyon sırasında güvenirliliği ortaya konulmadığından, gebe veya laktasyondaki köpeklerde kullanımı önerilmez.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 tablet



# Painofen®

Enjeksiyonluk Çözelti | Antienflamatuar - Analjezik - Antiromatizmal - Antipiretik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 100 mg ketoprofen ve yardımcı madde olarak antimikrobiyal koruyucu amaçlı 10 mg benzil alkol (E1519) içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Ketoprofen non-steroidal antienflamatuar bir ilaçtır. Antienflamatuar etkisine ilave olarak, anti-piretik ve analjezik etkilere de sahiptir. Tüm etki şekilleri tam olarak bilinmemektedir. Ketoprofenin farmakolojik etki mekanizması siklo-oksijenaz ve lipoksijenaz üzerine etki göstererek prostaglandin ve lökotrin sentezini kısmen engellenmesine dayanmaktadır. Ketoprofen ayrıca bradikinin oluşumunu ve trombosit agregasyonunu baskılar, lizozomların hücre zarlarını stabilize eder, bu da doku yıkımına aracılık eden lizozomal enzimlerin salınımını engeller.

**Farmakokinetik özellikler:** Atlara intravenöz enjeksiyondan sonra yarı ömür yaklaşık 1 saat, dağılım hacmi yaklaşık 0,17 l/kg ve klirensi yaklaşık 0,3 l/kg'dır. Sığır ve domuzlara intramüsküler enjeksiyondan sonra ketoprofen hızlı bir şekilde emilir ve maksimum plazma konsantrasyonu yaklaşık 11 mikrogram/ml olup 1/2 ile 1 saat arasında elde edilir. Ortalama emilme süresi yaklaşık 1 saat, plazma yarı ömrü 2 - 2 1/2 saattir. Kas içi enjeksiyon sonrası biyoyararlanım sığır ve domuzlarda %90 - 100'dür. 24 saatlik aralıklarla tekrarlanan enjeksiyon durumunda, ketoprofen, yukarıdaki parametreler değişmeden kaldığından doğrusal ve sabit kinetik sergiler. Ketoprofenin yaklaşık %95'i plazma proteinlerine bağlanır. Esas olarak keton grubunun bir ana metabolite indirgenmesiyle metabolize edilir. Ketoprofen hızlı bir şekilde atılır; uygulamadan sonraki 12 saat içinde yaklaşık %80 oranında elimine edilir. Eliminasyonun %90'ı, özellikle metabolize edilmiş formdaki böbrekler yoluyla gerçekleşir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Painofen Enjeksiyonluk Çözelti, sığır ve atlarda kullanılır.

**Sığır:** Doğuma bağlı doğum felcinin destekleyici tedavisi, uygun etiyolojik tedavi ile birlikte, bakteriyel solunum sistemi enfeksiyonlarında ağrı ve ateşi hafifletme, uygun etiyolojik tedavi ile birlikte, Gram-negatif bakteriler tarafından meydana getirilen akut endotoksik mastitis de dahil, akut klinik mastitte iyileşmenin desteklenmesi, doğuma bağlı meme ödeminin hafifletilmesi, osteoartikular ve muskulo-skeletal sistem ağrıları, doğum sonrası ayağa kalkmanın kolaylaştırılması.

**At:** Akut ağrı ve enflamasyon ile ilgili osteoartiküler ve kas-iskelet sistemini etkileyen hastalıklar: travmatik orijinli topallık, artrit, osteitis, diz şişliği, tendinitis, bursitis, navikülitis, laminitis, myositis. Ayrıca ameliyat sonrası enflamasyon, kolik ve ateşin semptomatik tedavisi.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

**Sığır:** Kas içi veya ven içi yolla 3 mg/kg vücut ağırlığı/gün (pratik olarak her 100 kg vücut ağırlığı için günde 3 ml) dozunda 3 güne kadar uygulanır.

**At:** Ven içi yolla 2,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün (pratik olarak her 45 kg vücut ağırlığı için günde 1 ml) dozunda 3-5 gün uygulanır. Kolik durumlarında klinik olarak gerekli ve uygun olduğu doğrulanmadıkça tekrarlanmamalıdır. Kas içi uygulamalarda bir bölgeye 5 ml'den fazla uygulanmamalıdır. Post-operatif ağrının azaltılmasında müdahaleden 10-30 dakika önce uygulanmalıdır. Doz aşımından kaçınmak için uygun enjektör kullanılmalı ve vücut ağırlığı tam hesaplanmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Gebe deney hayvanlarında (rat, fare, tavşan) ve gebe ineklerde yapılan güvenilirlik çalışmalarında ketoprofenin teratojenik veya embriyotoksik etkisi görülmemiştir. Ürün gebe ve süt veren ineklere uygulanabilir. Ketoprofenin atlarda fertilitte, gebelik ve fütüs üzerine etkisi araştırılmadığından gebe kısraklarda kullanımı önerilmez.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra sığırlar 4 gün geçmeden kesime sevk edilmemelidir. İnek sütü için kalıntı arınma süresi "0" gündür.

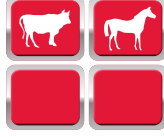
## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

100 ml - 250 ml



# Vet-fulin®

Enjeksiyonluk Çözelti | Non - Steroid Antiinflamatuvar - Antiromatizmal



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 50 mg fluniksine eşdeğer fluniksine meglumin ve yardımcı madde olarak antioksidan amaçlı 2,5 mg sodyum formaldehit sülföksilat ve antimikrobiyal koruyucu amaçlı 5 mg fenol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Fluniksine meglumin, siklooksijenaz enziminin dönüşümlü seçici olmayan bir inhibitörüdür, bu enzim arahidonik asidin, daha sonra prostaglandin, prostasiklin ve tromboksanlara dönüşen siklik endoperoksitlere dönüşümüne neden olur. Fluniksine, arahidonik asidi stabil olmayan siklik endoperoksitlere çeviren COX (siklooksijenaz) enziminin seçici olmayan geri dönüşümlü inhibitörü olarak etkilidir ki bu endoperoksitler prostaglandin, prostasiklin ve tromboksanlara dönüşür. Prostaglandin gibi bu prostanooidlerin bazıları yangı, ateş ve ağrı olgularının patofizyolojisine karışır. Bu bileşiklerin sentezinin önlenmesi fluniksine terapötik etisinin nedenidir. Prostaglandinlerin diğer fizyolojik süreçlere dahil olması nedeniyle siklooksijenaz enziminin inhibisyonu, aynı zamanda gastrointestinal ve böbrekle ilgili yan etkilerinden sorumludur. Prostaglandinler endotoksik şokun gelişimindeki kompleks sürecin bir parçasını oluşturur.

**Farmakokinetik özellikler:** Atlarda 1 mg/kg dozda ven içi uygulamadan sonra hızlı bir dağılım görülür ve atılma yarı ömrü yaklaşık 2 saattir. Başlıca konjuge formda idrar yolu ile atılır. Sığırlarda 2 mg/kg dozunda kas içi uygulamadan sonra maksimum yoğunluk uygulamadan yaklaşık 30 dakika sonra elde edilir. Ven içi uygulamada ise hızlı bir dağılım ve yavaş bir atılım gözlenir. Plazma proteinlere bağlanma oranı yüksektir.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**At:** Muskuloskeletal ağrı ve enflamasyonun ve kolik ağrılarının azaltılması

**Siğir:** Uygun antienfektif tedavi ile birlikte solunum sistemi enfeksiyonları süresince oluşan klinik belirtilerin azaltılması

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Ven içi yol ile uygulama yavaş yapılmalı, ürün ven içi verilmeden önce vücut ısısına çıkarılmalıdır. Hızlı ven içi enjeksiyonlar tehlikelidir. Diğer bölümleri okuyunuz. Arter (atardamar) içine uygulanmaz.

**At:** Muskuloskeletal rahatsızlıklarda ağrının ve yangının hafifletilmesi amacıyla; 1 mg/kg vücut ağırlığı/gün dozunda (her 50 kg vücut ağırlığı için 1 ml) ven içi olarak 1-5 gün uygulanır. Kolik ağrılarının azaltılması amacıyla; 1 mg/kg vücut ağırlığı/gün dozunda (her 50 kg vücut ağırlığı için 1 ml) ven içi olarak uygulanır. Kolik tekrar ettikçe 1-2 defa tekrarlanabilir.

**Siğir:** 2 mg/kg vücut ağırlığı/gün (her 50 kg vücut ağırlığı için 2 ml), ven içi veya kas içi yolla 1-3 gün uygulanır. 20 ml'den büyük dozlar en az iki farklı bölgeye uygulanmalıdır.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Laboratuvar hayvanlarında yapılan çalışmalarda, fluniksine materno toksik dozda oral yolla tavşan ve ratlara ve kas içi yolla ratlara uygulanmasında fototoksisiteye ve ratlarda gebelik süresinde artışa neden olduğu gösterilmiştir. Ürün gebelikte, aygır ve damızlık boğalarda güvenilirliği ispatlanmamıştır. Bu nedenle bu hayvanlarda kullanılmamalıdır. Siğir, gebe ve erkek domuzlarda güvenilirliği gösterilmiştir. Bu hayvanlarda doğumdan önceki 48 saat içinde kullanılmamalıdır (kontrendikasyonlar ve yan etkiler bölümüne bakınız). Ürün, veteriner hekimin risk/fayda değerlendirmesine ve plasenta retensiyonu riski gözetenilerek (ürün retensiyon oranını artırır) doğumdan 36 saat sonra kullanılabilir.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra kas içi uygulamada 31, ven içi uygulamada 10 gün geçmeden siğirler kesime gönderilmemelidir. Süt için kalıntı arınma süresi son ilaç uygulanmasından sonra kas içi uygulamada 36 saat (3 sağıım), ven içi uygulamada 24 saattir (2 sağıım).

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

50 ml - 100 ml - 250 ml



# Vetaş Atropin® %0.2

Enjeksiyonluk Çözelti | Antikolinergik



## ► BİLEŞİMİ

Beher ml'de etkin madde olarak 2 mg atropin sülfat ve koruyucu olarak 15,7 mg benzil alkol içerir.

## ► FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

**Farmakodinamik özellikler:** Atropin, periferik ve merkezi antimuskarinik etkili bir tersiyer amin alkaloiddir. Merkezi sinir sistemini önce uyarır sonra baskılar ve düz kaslar üzerine antispazmodik etkisi vardır. Kan basıncını artırıcı ve hafif solunum uyarıcı etki ile görülen periferik vazodilatasyona neden olur. Vagusu baskılar ve bu sayede kalp hızını artırır, bronşial sekresyonu ve salivasyonu azaltmak ve vagal inhibisyonunu azaltarak anesteziye premedikasyon amacıyla kullanılır. Gastrik asit ve pankreatik salgıyı da baskılar. Organlarda asetilkolin üzerine yarışmalı antagonistik etkisi doza bağlıdır. Salya ve ter bezleri düşük dozda atropine duyarlıdır. Kalp üzerindeki vagolitik etki yüksek dozlarda oluşur. Sindirim sistemi ve üriner sistem atropine en az duyarlıdır. Aynı zamanda bradikardi ve asistol durumlarının yönetimi veya tedavisinde de kullanılır. Atropin ve diğer antimuskarinik ilaçlar, antikolinesterazların muskarinik yan etkilerini önler, ki bu durum nöromusküler bloke edici ajanların non-depolarize etisi etkilerini tersine çevirir. Atropin parkinsonizmdeki gibi tremor ve kas sertliğini azaltır. Siklopejik ve midriyatik özelliklere de sahiptir. Organik fosforlu zehirlenmelerinde parsiyal antidot olarak kullanılır.

**Farmakokinetik özellikler:** Uygulamadan sonra hızlı emilir. Tüm vücuda yayılır. Yarılma ömrü 2,5 saattir. İdrar ile kısmen değişmiş olarak atılır ve süt ile de atılır.

## ► KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

At, kedi ve köpekte kullanılır. Antikolinesteraz etkili zehirlenmelerde (fosforik esterler, karbamatlar, organik klorlular gibi) parsiyal antidot olarak, Genel anesteziye bradikardiyi ve bronşial sekresyonu önlemek amacıyla pre-anestezi olarak, Düz kaslardaki (sindirim sistem, üriner sistem, uterus, bronşlar, safra kanalı gibi düz kaslarda) spazmolitik olarak, Atriyoventiküler blok veya sinüs bradikardi durumlarında kardiyak uyarıcı olarak, Bronşial sekresyonu azaltıcı ve solunum uyarıcı olarak kullanılır.

## ► KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Hekimin seçimine bağlı olmakla birlikte genel olarak 25-500 µg/kg vücut ağırlığı dozunda uygulanır. Alt dozlar daha çok parasempatolitik etki ve preanestezi amaçla, üst dozlar ise antikolinesteraz etkili zehirlenmelerde kullanılır. Atriyoventiküler blok veya sinüs bradikardi durumlarında düzelme sağlanana kadar 6-8 saatte bir uygulama yapılabilir.

Antikolinesteraz etkili zehirlenmelerde aşağıdaki şekilde kullanılır;

**Ciddi vakalar:** Gerekli dozun bir kısmı (çeyreği) kas içi veya yavaş ven içi yolla kalan kısmı deri altı yolla uygulanır.

**Daha az ciddi vakalar:** Tüm doz deri altı yolla uygulanır.

Zehirlenmenin şiddetine göre tekrarlayan dozlar gerekebilir. Uygulama aralığı genel olarak 3-4 saat olmakla birlikte ciddi veya orta şiddetli belirtilerin tekrarlama aralığına bağlıdır. Atropin uygulamadan dakikalar sonra etkisini gösterir ve bu azami etki uygulamadan sonra 5-10 dakikaya kadar gecikebilir.

**Gebelik ve Laktasyon Döneminde Kullanım:** Hayvanlarda yapılan çalışmalarda teratojenik olduğuna veya reproduktif sisteme etkisi olmadığı gösterilmiştir. Ancak atropin plasentayı ve kan-meme bariyerini geçebildiğinden gebe veya emziren hayvanlarda kullanılması önerilmez.

## ► GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI

Gıda değeri olan hayvanlara uygulanmaz.

## ► TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ

20 ml



## VETERİNER HEKİMLİKTE KULLANILAN BAZI DEĞERLER\*

ORTALAMA GEBELİK SÜRELERİ	
Evcil Hayvanlar	Gün
<b>Siğir</b> <sup>a</sup>	
Angus	281
Ayrshire	279
Brahman	292
Brown swiss	290
Charolais	289
Guernsey	283
Hereford	285
Holstein	279
Jersey	279
Limousin	289
Shorthorn	282
Simmental	289
<b>Koyun</b>	150
<b>Keçi</b>	150
<b>At</b> <sup>b</sup>	335-342
<b>Eşek</b>	365
<b>Köpek</b> <sup>c</sup>	62-64
<b>Kedi</b>	65

<sup>a</sup> bireysel değerler bu ortalamadan  $\pm 7-10$  gün farklılık gösterebilir.

<sup>b</sup> bireysel değerler bu ortalamadan 20 gün farklılık gösterebilir.

<sup>c</sup> östrusun bilinmeyen bir döneminde döllenme olması durumunda gebelik süresi 58-72 gündür; ovulasyon gününden itibaren gebelik süresi 62-64 gündür.

ORTALAMA GEBELİK SÜRELERİ	
Kürk Hayvanları	Gün
Tavşan	31
Çiçilya	111
Gelincik	42
Tilki	52
Kurt	63
Vizon	
Avrupa	41
Amerikan	40-75
Kunduz	130
<b>Su samuru</b> <sup>d</sup>	270-300

<sup>d</sup> implantasyondaki gecikmeye bağlı olarak +180 gün.

ORTALAMA GEBELİK SÜRELERİ	
Yabani Hayvanlar	Gün
Ayı (siyah)	210
Bizon	270
Deve	410
Şempanze	236
Kır kurdu	63
Geyik (uzun kulaklı ve beyaz kuyruklu)	200
Fil	660
Zürafa	425
Goril	270
Su aygırı	240
Yaban tavşanı	36
Leopar	95
Aslan	108
Maymun (makak)	180
Panter	90
Rakun	63
Ren geyiği	225
Fok	330
Kokarca	63
Sincap (gri)	40
Kaplan	103
Balina	450

ORTALAMA KULUÇKA SÜRELERİ			
Evcil Kanatlılar	Gün	Yabani Kanatlılar	Gün
Tavuk	21	Muhabet kuşu	18
Ördek	28	Saka	14
Kaz	28	Papağan	26
Beç tavuğu	28	Sülün	24
Hindi	28	Güvercin	18
		Bıldırcın	16
		Kuşu	35

## VETERİNER HEKİMLİKTE KULLANILAN BAZI DEĞERLER\*

REPRODÜKSİYON SIKLUSUNUN ÖZELLİKLERİ							
Tür	Ergenlik yaşı	Siklus şekli	Siklus uzunluğu	Östrus süresi	En iyi çiftleşme zamanı	Doğumdan sonraki ilk östrus	Açıklama
Siğir	10-12 ay; ilk çiftleşme yaklaşık 15. ayda	Tüm yıl poliöstrus	21 (18-24) gün	18 (6-24) saat	Östrusun ortasından östrusun bitiminden 6 saat sonrasına kadar	20-60 gün	Ovulasyon, östrus bitiminden 10-12 saat sonra gerçekleşir.
Koyun	6-9 ay	Mevsimsel poliöstrus; erken sonbahardan kışa kadar	17 (14-20) gün	24-36 saat	Östrus belirtilerinden 18-20 saat sonra	Sonraki sonbahar	Ovulasyon, östrus bitimine doğru gerçekleşir.
Keçi	5-7 ay	Mevsimsel poliöstrus; erken sonbahardan geç kışa kadar	21 gün	24-48 saat	Östrus boyunca her gün	Sonraki sonbahar	Boynuzsuz türlerde çift cinsiteli birçok yavru alınmaktadır.
At	10-24 (18) ay	Mevsimsel poliöstrus; erken ilkbaharda başlayıp, yaz boyunca	Yaklaşık 21 (19-23) gün	5-7 gün	Östrusun son birkaç gününde, ovulasyonun hemen öncesinde; 2 gün arayla 2 tohumlama yapılmalıdır	4-14 (9) gün	Ovulasyon genellikle östrus bitiminden 1-2 gün önce gerçekleşir. Östrus dönemlerinin yaklaşık %20'sinde çift ovulasyon gerçekleşir fakat ikizler nadiren doğumu tamamlar.
Köpek	6-24 ay; küçük ırklarda daha erken, iri ırklarda daha geç	Tüm yıl monoöstrus	6-7 ay	9 (3-21) gün	Ovulasyondan sonraki 2. gün	4-5 ay	Proöstrus kanaması 7-10 gün sürer. Ovulasyon genellikle östrus belirtilerinden 1-3 gün sonra gerçekleşir. Yumurta, birinci kutup küreciği oluştuktan sonra atılır (primer oosit).
Kedi	4-12 ay	Mevsimsel poliöstrus; erken ilkbaharda başlayıp, erken sonbahar boyunca	14-21 gün	6-7 gün	Östrusun 2. gününden başlayarak her gün	4-6 hafta	Çiftleşmeden 24-48 saat sonra ovulasyon uyarılır. Yalancı gebelik 40 gün sürer. Gebelikle sonuçlanmayan çiftleşmeler bir sonraki siklusu yaklaşık 45 gün geciktirir.

## VETERİNER HEKİMLİKTE KULLANILAN BAZI DEĞERLER\*

REPRODÜKSİYON SIKLUSUNUN ÖZELLİKLERİ							
Tür	Ergenlik yaşı	Siklus şekli	Siklus uzunluğu	Östrus süresi	En iyi çiftleşme zamanı	Doğumdan sonraki ilk östrus	Açıklama
Tavşan	5-9 ay; çoğu türlerde 4-12 ay	Uyarılmış ovulasyon; hemen hemen tüm yıl çiftleşir; mevsimsel anöstrus gösterebilir	Düzenli değildir	1 aya kadar	Vulva genişlediğinde ve hiperemik hale geldiğinde	Hemen; fakat, dişi hayvanın emzirdiği yavrular iriyse blastositler ölür	ABD'de yazın iyi çiftleşmezler. Ovulasyon çiftleşmeden 10.5 saat sonra gerçekleşir. Yalancı gebelik 14-16 gün sürer.
Çinçilya	6-8.5 ay (400-600 gr)	Poliöstrus; kasım-mayıs arasında yoğun	30-50 (41) gün	Östrus sırasında vagina 0.5-6 gün boyunca delinir; gece çiftleşir	2. gece, nadiren de 3. gece çiftleşir	2-48 saat; ovulasyon 2. gecede gerçekleşir	
Vizon	10 ay	Uyarılmış ovulasyon, mevsimsel poliöstrus; şubatın ortasından erken nisana kadar	Folikül dalgaları 7-10 gün aralıklarla	2 gün	Ovulasyonun uyarılmasına bağlı olarak	Sonraki ilkbahar	Ovulasyon, çiftleşmeden 36-48 saat sonra başlar. Ovulasyon 30 dakika ya da daha fazla sürmelidir.
Rhesus maymunu	3 yıl	Tüm yıl poliöstrus; 27-28(23-33) gün	Yaklaşık 3 gün	Ovulasyon yakinken, siklusun 10-13. gününde	Önceki yavru süttten kesildiğinde	Menstruasyon 4-6 gün sürer. Ovulasyon menstruasyon belirtilerinden yaklaşık 143 gün sonra gerçekleşir.	

## VETERİNER HEKİMLİKTE KULLANILAN BAZI DEĞERLER\*

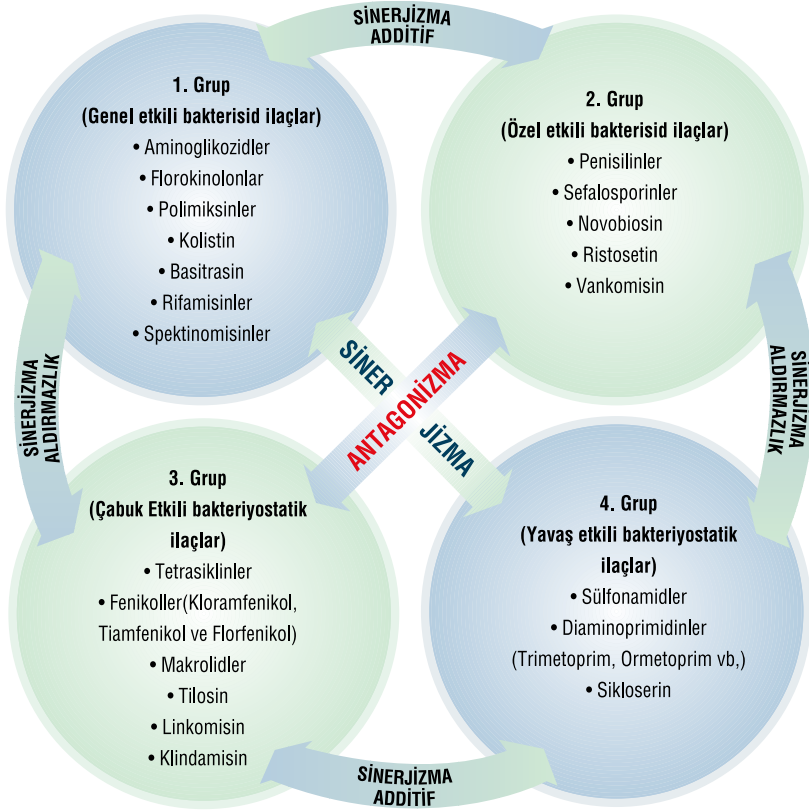
NORMAL REKTAL ISILAR	
Tür	°C
Sığır	
Besi	36.7-39.1
Süt	38.0-39.3
Koyun	38.3-39.9
Keçi	38.5-39.7
At	
Kısırak	37.3-38.2
Aygır	37.2-38.1
Köpek	37.9-39.9
Kedi	38.1-39.2
Tavşan	38.6-40.1
Tavuk (gün ışığında)	40.6-43.0

DİNLENMEDE KALP ATIM SAYILARI	
Tür	°C
Süt sığırı	48-84
Koyun	70-80
Keçi	70-80
At	28-40
Köpek	70-120
Kedi	120-140
Tavşan	180-350
Civciv	350-450
Piliç	250-300
Rhesus maymunu (Anestezi altında)	160-330
Fil	25-35

DİNLENMEDE SOLUNUM SAYILARI	
Tür	Sayı / dakika
Süt sığırı	26-50
Koyun	16-34
At	10-14
Köpek	18-34
Kedi	16-40

\*Kaynak: *The Merck Veterinary Manual, Tenth Edition (2010)*  
Editör: *Cynthia M. Kahn, BA, MA*

## ANTİBAKTERİYEL ETKİLEŞİM TABLOSU



- Her gruptan ilaçlar kendi aralarında kombine edilebilir; antagonizma meydana gelmez.
1. Gruptan ilaçlar diğer gruptaki ilaçlara kombine edildiğinde; antagonizma meydana gelmez. Genellikle bakterisid ilacın etkisi baskındır. Bazen sinerjizma meydana gelebilir.
2. ve 3. Gruptardaki ilaçlar kombine edildiklerinde; zayıf etkili bakteriyostatik ilacın etkisi kombinasyona hakim olur ve 2. Gruptaki ilacın etkisi antagonize edilir.
2. ve 4. Gruptardaki ilaçlar kombine edildiklerinde; antagonizma şekillenmez; bakterisid etkili ilacın etkisi baskınlaşır. Bazen sinerjistik etkileşme şekillenebilir.
4. Gruptaki ilaçlar diğer grupta yer alan ilaçların etkisini antagonize etmezler. Yani her grupta bulunan ilaç çeşitleriyle kombine halde kullanılabilirler.

Kaynak: Prof. Dr. Yusuf Şanlı (2003):  
Veteriner İlaçları Rehberi ve Bilinçli İlaç Kullanımı

EastPharma 

  
**Vetas**

Daha geniş bilgi için firmamıza başvurunuz.

**DEVA HOLDİNG A.Ş.**

Halkalı Merkez Mah. Basın Ekspres Cad. No:1 34303 Küçükçekmece / İSTANBUL

Tel: 0212 692 92 92 Faks: 0212 697 34 89 • [www.vetas.com.tr](http://www.vetas.com.tr)

