Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır

**GEOSOL**

Enjeksiyonluk Çözelti

Veteriner Sistemik Antibakteriyel

## BİLEŞİMİ

GEOSOL Enjeksiyonluk Çözelti, sarıdan amber rengine kadar değişen renklerde, dayanıklı steril bir enjeksiyonluk çözelti olup beher ml’de; etkin madde olarak 50 mg Oksitetrasiklin baza eşdeğer Oksitetrasiklin hidroklorür, antioksidan olarak Sodyum Formaldehit Sülfoksilat bulunur.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLERİ

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 bakteriostatik 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., Anaerop bakterilerden Bacteroides sp. ve Clostridium sp. ye etkisi değişkendir.

Mycobacterium sp., Proteus vulgaris, Pseudomonas aeroginosa, Serratia sp., Mycoplasma bovis ve M. hyopneumoniae tetrasiklinlere dirençli kabul edilir.

Oksitetrasiklin, paranteral 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 sığır, at, koyun, keçi, köpek ve kedilerde oksitetrasikline duyarlı mikroorganizmalarca meydana gelen solunum, sindirim, ürogenital sistem enfeksiyonlarında, viral enfeksiyonlarla birlikte seyreden ve duyarlı bakterilerce meydana getirilen sekonder enfeksiyonlar ve septisemilerde kullanılır. Özellikle pneumoni, septisemi, enteritisler, ayak çürüğü, Leptospirosis, Listeriosis, Anaplasmosis enfeksiyonları ile metritis ve mastitis tedavilerinde destek olarak kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Veteriner hekim tarafından başka şekilde tavsiye edilmediği takdirde;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hayvan türü** | **Farmakolojik doz (mg/kg)** | **Vücut ağırlığı (kg)** | **Doz (ml)** |
| At | 5 | 500 | 50 |
| Tay | 10 | 100 | 20 |
| Sığır | 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 asepsi-antisepsi kurallarına dikkat edilmelidir.

# ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN ÖZEL UYARILAR

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.

## İSTENMEYEN/YAN ETKİLER

Gebelikte uzun süreli kullanımı fötüsta, kemiklerde ve dişte diskolarasyona neden olabilir. Aynı etki çok genç hayvanlarda da söz konusudur. Yüksek dozlarda uzun süreli kullanıldığında, önceden hepatik yetmezliği bulunanlarda ve gebe hayvanlarda yağlı hepatik dejenerasyona neden olabilir. Tetrasiklinler fotosensitizasyona, alerjik reaksiyona ve enjeksiyon yerlerinde geçici bir lokal reaksiyona neden olabilir. Enjeksiyondan sonra sığırlarda geçici hemoglobinuriye bağlı idrar renginde koyulaşma meydana gelebilir. Tetrasiklinlerin hızlı damar içi uygulanmaları tüm türlerde kardiyovasküler kollapsa neden olabilir. Uygulama yerinde nadiren geçici lokal bir reaksiyon görülebilir.

## İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ

Tetrasiklinler infüzyon sıvıları ile dilüe edildiklerinde etkinliklerini kaybederler. Betalaktam ve aminoglikozid antibiyotiklerle birlikte kullanılmamalıdır. Tetrasiklinler, metoksifluranın böbreğe yönelik etkisini artırır ve protrombinin etkinliğini baskı altına alabilir. Penisilin G sodyum, penisilin G potasyum, sodyum bikarbonat, tiyopental sodyum, varfarin sodyum, sefalotin sodyum, sefapirin sodyum, amikasin sülfat, aminofilin, amfoterisin B, dimenhidrinat, demir dekstran, eritromisin glusefat, heparin sodyum, fenobarbital sodyum, hidrokortizon sodyum süksinat, kalsiyum klorür, kalsiyum glikonat, kloromfenikol sodyum süksinat, metisilin sodyum, morfin sülfat ile birlikte farmakolojik uyumsuzluk nedeniyle kullanılmamalıdır.

## DOZ AŞIMINDA BELİRTİLER, TEDBİRLER VE ANTİDOT

Sağaltım dozlarının 5 katı yüksek dozları dahi verildiğinde toksisite yaratmaz. Parenteral yolla yüksek dozun uygulanmasına bağlı olarak enjeksiyondan kısa bir süre sonra bazı hayvanlarda koyu renkli idrar ile karakterize, geçici bir hemoglobünüri görülebilir.

## GIDALARDA İLAÇ KALINTILARI HAKKINDA UYARILAR

**İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s); Tedavi süresince ve ilaç uygulamasından sonra sığır, 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 sağım) süreyle insan tüketimine sunulmamalıdır. İlaç kalıntı arınma süresinin uzun olması nedeniyle sağmal inek, koyun ve keçilere uygulanması tavsiye edilmez.**

## KONTRENDİKASYONLAR

Tetrasikline duyarlı hayvanlarda, karaciğer ve böbrek yetmezliği olanlarda kullanılmamalıdır.

## GENEL UYARILAR

Kullanmadan önce ve beklenmeyen bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız.

Çocukların ulaşamayacağı yerde bulundurunuz.

## MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ

25°C’nin altındaki oda sıcaklığında güneş ışığından ve donmaktan koruyarak orijinal ambalajında saklandığında raf ömrü imal tarihinden itibaren 36 aydır.

İlk açıldıktan sonraki raf ömrü 28 gündür. İlk açıldıktan sonra 25°C’nin altındaki oda sıcaklığında güneş ışığından ve donmaktan koruyarak saklanmalıdır. Kontaminasyondan koruyunuz.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

Karton kutu içerisinde 100 ml’lik beyaz flip off kapak **ve** kırmızı lastik tıpa ile kapatılmış bal rengi Tip I cam flakonlarda arz edilmektedir.

## SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI

Veteriner hekim reçetesi ile eczanelerde ve veteriner muayenehanelerinde satılır. (VHR)

## PROSPEKTÜSÜN ONAY TARİHİ: 23.01.2017

**GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI PAZARLAMA İZNİ TARİH VE NO:** 11.07.1970 2/173

**PAZARLAMA İZNİ SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ**

Deva Holding A.Ş. Halkalı Merkez Mahallesi Basın Ekspres Cad. No:1 Küçükçekmece/İstanbul

Tel: 0212 692 92 92 Fax: 0 212 697 34 89 e-mail: [vetas@vetas.com.tr](mailto:vetas@vetas.com.tr)

**ÜRETİM YERİ ADI VE ADRESİ**

Deva Holding A.Ş. Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi, Karaağaç  Mah. Atatürk Cad. No.32 59510 Kapaklı / TEKİRDAĞ

Tel: 0 282 735 20 00 Faks: 0 282 758 16 83