

## Prospektüs

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır  
**GEOSOL FISH Oral Toz**  
**Veteriner İlaçlı Premiks**  
Sistemik Antibakteriyel

### **BİLEŞİMİ**

GEOSOL FISH Oral Toz /Veteriner İlaçlı Premiks, sarı- kirli sarı renkli, homojen toz olup, 1g'da 755 mg oksitetrasiklin hidroklorür içerir

### **FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLERİ**

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 bakteriyostatik bir etki gösterir. Terapötik dozlarda bakteriyostatik yüksek yoğunluklarda bakterisit etkilidir.

Balıklarda hastalığa neden olan mikroorganizmalara karşı oksitetrasiklinin etkisi aşağıdaki gibidir; Gram-pozitif aeroblar: (*Corynebacterium sp.* ve *Streptococcus sp.*), Gram negatif bakteriler (*Aeromonas salmonicida*, *A. sobria*, *A. cavia*, *A. hydrophila*, *Pasteurella piscicida*, *P. haemolytica*, *Yersinia sp.*, *Borrelia sp.* ve *Leptospira sp.* *Moraxella bovis*) ve *Flexibacter sp.*, *Vibrio sp.* ve *Ehrlichia*'ya etkisi iyi derecededir.

Kazanılmış direnç nedeniyle *Staphylococcus sp.*, *Enterococcus sp.*, *Enterobacter sp.*, *E. coli*, *Klebsiella sp.*, *Proteus sp.*, *Salmonella sp.*, anaerob bakterilerden *Bacteroides sp.* ve *Clostridium sp.*'ye etkisi değişkendir.

*Pr. vulgaris*, *Ps. aeruginosa*, *C. jejuni*, *Staph. aureus*, *Serratia sp.*, *M. hyopneumoniae*, *Mycobacterium sp.*, *Strep. faecalis*, *Bac. fragilis* tetrasiklinlere dirençli kabul edilir.

Oksitetrasiklin'in oral uygulama sonrası biyoyararlanımı salmon balıklarında % 25 ve alabalıklarda % 30 civarındadır. Biyoyararlanım üzerine suyun tuzluluğunun bir etkisi görülmemektedir. Vücuttan atılım böbrekler yoluyla olur.

Dolaşıma geçen kısım %20-40 oranında plazma proteinlerine bağlanır. Karaciğer, böbrek, akciğer başta olmak üzere tüm vücut kesimlerine dağılır. Büyük oranda idrarla ve daha düşük oranlarda da safra yoluyla vücuttan atılır.

### **ENDİKASYONLAR**

GEOSOL FISH Oral Toz /VIP, balık tedavisi için veteriner ilaçlı premiks/oral toz kültür balıkçılığı ile yetiştirilen 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 Frunkulosis
- *Aeromonas liquefaciens*, *A. hidrophila*, *A. Sorbria*'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 yalancı Böbrek hastalığı (pseudo-kidney disease)

### **KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU**

Veteriner hekim tarafından başka şekilde tavsiye edilmediği takdirde;

**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. 'dır.

**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 için bulunması gereken 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 verilmeden 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.

**ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN UYARILAR:** Salmonidlerde akut ve kronik septisemiyle seyirli enfeksiyon yapan Yersinia ruckrei'nin Gram (-) flagellalı enterik bir basil olduğu portör balıklar tarafından dışkıyla bulaştırıldığı tedavi ve korunmada dikkate alınmalıdır. GEOSOL FISH, ilaçlı yem yapılmasında kullanılmak için hazırlanmış bir veteriner ilaçlı premikstir, doğrudan tek başına kullanılamaz. Nadiren fotosensitivite reaksiyonuna neden olabilir.

**İSTENMEYEN ETKİLER VE DOZ AŞIMI:** Tavsiye edilen dozlarda uygulandığında herhangi bir yan etki söz konusu değildir. Yüksek dozlarda uygulandığında böbrek hasarı oluşturabilir.

**İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ:** Ampisilin sodyum, amikasin sülfat, penisilin, karbenisilin sodyum, kloramfenikol sodyum süksinat, kloksasilin sodyum, meperidin HCl, metisilin sodyum, novobiosin sodyum, oksasilin sodyum, sefalosporinler, sülfadiazin, sodyum barbitüratlar, fenitoin, sodyum proklorperazin, pentobarbital sodyum, prometazin, kalsiyum bileşikler, hidrokortizon sodyum süksinat, metilprednizolon sodyum süksinat, B grubu vitaminler ile geçimsizlik gösterir. Oksitetrasiklin kalsiyum ve magnezyum ile şelat oluşturabileceğinden bunları içeren yem ve çözeltilerle karıştırılmamalıdır.

**GİDALARDA İLAÇ KALINTI UYARILARI:** İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra günlük su ısılarının toplamı 500°C'ye ulaşmaya kadar balıklar insan tüketimi için hasad edilmemelidir. (İlaç kalıntı arınma süresi balıketi için 500 °C/gün'dür).

**KONTRENDİKASYONLARI:** Ciddi hepatik veya renal rahatsızlıkları olan hayvanlarda kullanılmamalıdır. Yüksek dozlarda uygulanan oksitetrasiklin, özellikle böbrek yetmezliği olan hayvanlarda antianabolik etki göstererek, hepatotoksisiteye yol açabilir. Ciddi hepatik veya renal rahatsızlıkları olan hayvanlarda kullanılmamalıdır.

**GENEL UYARILAR:** Beklenmeyen bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların erişemeyeceği yerde bulundurunuz. Gıda maddelerinden uzakta bulundurunuz. Suyun sıcaklığı arttıkça ilacın vücuttan atılımı hızlanır.

**UYGULAYICININ ALMASI GEREKEN ÖNLEMLER:** İlaçla temastan kaçınınız ve kullandıktan sonra ellerinizi yıkayınız. Kullanım esnasında ilaç ile temas etmemek için gerekli önlemler alınmalıdır.

**MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ:** 25°C'nin altında, rutubetsiz ve doğrudan güneş ışığından korunarak muhafaza edildiğinde raf ömrü imal tarihinden itibaren 2 yıldır.

**TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ:** 5 kg'lık beyaz plastik ambalajlarda kutusuz olarak sunulur.

**SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI:** Veteriner hekim muayenehanelerinde ve eczanelerde veteriner hekim reçetesi (VHR) ile satılır.

**PROSPEKTÜS ONAY TARİHİ:** 23.01.2017

**GIDA TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI PAZARLAMA İZİN TARİH VE NO'SU:** 30.05.2012 – 26/016

**PAZARLAMA İZİN SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ:** DEVA Holding A.Ş. Halkalı Merkez Mahallesi Basın Ekspres Cad. No:1 Küçükçekmece/İstanbul Tel: 0212 692 92 92 Faks: 0 212 697 34 89

**ÜRETİM YERİ ADI VE ADRESİ:** DEVA HOLDİNG A.Ş. Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi, Karaağaç Mah. Fatih Bulvarı No.26 Kapaklı/Tekirdağ Tel: 0 282 758 17 71 Faks: 0 282 758 17 70

**SERİ NO:**

**ÜRETİM TARİHİ:**

**SON KULLANMA TARİHİ:**

**PERAKENDE SATIŞ FİYATI (KDV DÂHİL) :**