

## Prospektüs

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır.

### Total-4

Sağmal Dönem

Meme İçi Antibakteriyel ve Antienflamatuvar Süspansiyon

## BİLEŞİMİ

Beyaz veya açık sarı renkli homojen dağılımlı süspansiyon içeren her 5 gramlık enjektör;

Prokain penisilin	100 mg,
Streptomisin sülfat	100 mg,
Neomisin (sülfat halinde)	100 mg,
Prednizolon	10 mg içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

TOTAL-4 Meme İçi Süspansiyon, süt ineklerinin sağım dönemindeki akut mastit problemlerinin tedavisi için geliştirilmiş bir kombinasyondur. Penisilin G prokain betalaktam grubundan bir antibiyotiktir. Bakterilerde hücre duvarı sentezini engelleyerek bakterisit etki gösterir. Çoğalma dönemindeki bakterilerin transaminaz enzimleri ile geri dönüşümsüz etkileşime girerek, glikoproteinlerin bakteri hücre zarının yapısına yerleşmesini önler ve hücre duvarının yapısı bozulur.

Streptomisin ve Neomisin aminoglikozid türevleridir. Bakterilerin protein sentezini durdurarak genellikle bakterisit etki gösterirler. Daha çok gram negatif (-) bakteriler üzerinde etkili olurlar. Neomisin az miktarda absorbe edilir. Meme içi infüzyondan 12 ve 24 saat sonra sütteki miktarı sırasıyla 13,46 mg/ml ve 2,17 mg/ml' dir. Prokain penisilinin meme içi infüzyondan 12 ve 24 saat sonra sütteki miktarı sırasıyla 24,76 IU/ml ve 3,35 IU/ml' dir. Streptomisin miktarı ise aynı saatlerden sonra 13,40 mg/ml ve 1,56 mg/ml olarak saptanmıştır.

Prednizolon, steroid bir yangı gidericidir. Fosfolipaz A enzimini inhibe ederek, araşidonik asitten dokularda prostaglandin ve lökotrienlerin sentezini durdurarak etkisini gösterir.

TOTAL-4 Meme İçi Süspansiyon mastit etkeni olan Streptococcus spp., Staphylococcus spp., Actinomyces spp. ve E.coli türlerine etkilidir.

## KULLANIM SAHASI / ENDİKASYONLAR

İneklerde laktasyon döneminde ağrı ve yangı ile seyreden; penisilin, streptomisin ve neomisine duyarlı bakterilerin oluşturduğu akut ve subakut mastitlerin tedavisinde kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU:

Veteriner hekim tarafından başka şekilde önerilmediği takdirde meme içi yolla enfekte meme lobuna uygulanır.

Uygulama öncesi enfekte meme lobu sağılıp boşaltılmalı ve meme ucu temizlenmelidir.

5 gramlık enjektör içeriğinin tamamı meme içine verilmeli ve memeye yukarı doğru masaj yapılmalıdır.

24 saat sonra aynı meme tekrar sağılarak boşaltılır ve uygulama günde bir defa olmak üzere arka arkaya üç defa tekrarlanır.

## İSTENMEYEN ETKİLER

Penisilinlerin en önemli yan etkileri akut anafilaksi ve kollarıdır. Penisiline duyarlı hayvanlarda alerjik reaksiyonlara yol açabilir. Penisiline hassas hayvanlar sefalosporinlere veya sefaloprinlere hassas hayvanlar penisilinlere karşı ciddi alerjik reaksiyonlar gösterebilirler. Daha az şiddetli ancak daha sıklıkla aşırı duyarlılık reaksiyonları (ürtiker, solunum sisteminde

ödem, ateş gibi) gözlenebilir. Böbrek fonksiyon bozukluğu olan hayvanlarda da streptomisinin nefrotoksik etkisi görülebilir. Prednizolonun uzun süre kullanılmasında doku hücrelerinde harabiyete sebep olabilir.

### **İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ**

Bakteriyostatik etkili antibiyotiklerle (tetrasiklinler, sülfonamidler, fenikoller, makrolidler) birlikte uygulanmamalıdır.

Fenilbütazon ve salisilatlar ile birlikte kullanıldığında penisilinin böbreklerden atılması yavaşlayabilir.

Böbrek fonksiyon bozukluğu olan hayvanlarda da streptomisinin nefrotoksik etkisi görülebilir. Prednizolonun uzun süre kullanılmasında doku hücrelerinde harabiyete sebep olabilir.

### **DOZ AŞIMINDA BELİRTİLER, TEDBİRLER ve ANTİDOT**

Uzun süreli kullanımda böbrek fonksiyon bozukluğu olan hayvanlarda da streptomisinin nefrotoksik etkisi görülebilir.

Prednizolonun uzun süre kullanılmasında doku hücrelerinde harabiyete sebep olabilir.

Uygulamanın kesilmesi ile belirtiler normale döner.

### **GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI**

**İlaç Kalıntı Arınma Süresi (İ.K.A.S.):** Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen inekler 7 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 5 gün (10 sağım) süreyle elde edilen inek sütü insan tüketimine sunulmamalıdır.

### **KONTRENDİKASYONLAR**

Penisilin ve streptomisine karşı alerjik olduğu bilinen hayvanlarda kontrendikedir.

Böbrek ve karaciğer yetmezliği olan hayvanlarda kullanılmamalıdır.

**Gebelikte kullanım:** Gebe hayvanlarda kullanılmasında sakınca yoktur.

### **GENEL UYARILAR**

Kullanmadan önce veteriner hekime danışınız.

Çocukların ulaşamayacağı yerde bulundurunuz.

Beklenmedik bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız.

Ambalajı hasarlı olan ürünleri satın almayınız ve kullanmayınız.

### **UYGULAYICININ ALMASI GEREKEN ÖNLEMLER VE HEKİMLER İÇİN ÖNERİLER**

Penisilinlere duyarlı olduğu bilinen kişiler ilaca hiçbir şekilde temas etmemelidir. Penisilin yutulması, solunması veya doku teması sonucu duyarlılığa neden olabilir.

Penisilinin yutulması, solunması veya temas sonucu yüzde, gözde veya dokularda şişlik ya da nefes alma güçlüğü görülürse hemen doktora gidilmelidir. Kullanım sonrası ellerinizi yıkayınız.

### **MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ**

Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

Oda sıcaklığında (25 °C'nin altında), ışıktan korunarak saklanmalıdır. Buzdolabına koymayınız ve dondurmayınız.

### **KULLANIM SONU İMHA VE HEDEF OLMAYAN TÜRLER İÇİN UYARILAR**

Boş ilaç şişeleri çevre yönetmeliklerine uygun şekilde imha edilmelidir.

**TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ**

5 gram süspansiyon içeren beyaz HDPE enjektörlerde; 50 ve 100 adet enjektör içeren karton kutularda satışa sunulmaktadır.

**SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI**

Veteriner hekim reçetesi ile eczanelerde, veteriner muayenehane ve polikliniklerinde satılır (VHR).

**PROSPEKTÜSÜN ONAY TARİHİ: 12.12.2025**

**T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZİNİ TARİHİ VE NO.  
03.06.2011-024/0038**

**PAZARLAMA İZİNİ SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ**

Provet Veteriner Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.  
Cevizli Mah. Mustafa Kemal Cad. Hukukçular Towers Sitesi A Blok  
NO:66A İç Kapı No:8 Kartal/İstanbul

**ÜRETİCİ FİRMA VE ADRESİ**

Provet Veteriner Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.  
Çekirdeksiz Org. San. Böl. 210. Cad. No: 7 Polatlı / Ankara