



Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır.

## Avromec-Fac

Enjeksiyonluk Çözelti  
Endektosit ve Fasioliosit

### BİLEŞİMİ:

Hafif sarımsı, berrak, steril çözeltinin 1 ml'si 10 mg İvermektin ve 100 mg Klorisulon içerir.

### FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER:

**Farmakodinamik özellikler:** İvermektin 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. Bu sınıf bileşikler, GABA gibi nörotransmitterlerin geçiş kanallarından ligand geçişi klorid kanalları ile etkileşime girer. Memelilerde duyu ve hareket, memeli hücrelerinde glutamat geçişi klorid kanallarının olmaması nedeniyle, Makrosiklik laktonlar memelilerde ligand geçişi klorid kanallarına düşük affinite gösterir ve kan beyin bariyerini kolaylıkla geçemezler.

Klorisulon bir sülfonamidir. Hızlıca kan dolaşımına girer. Erişkin F. hepatica'da, ana enerji kaynağı olan glikolitik yolda rol alan enzimleri inhibe ederek öldürücü etki gösterir.

**Farmakokinetik özellikler:** Tedavi dozunda deri altı uygulamadan sonra ivermektin plazma pik yoğunluğa (Cmax: 65,80 ng/ml) 1-2 gün sonra, klorisulon (Cmax: 2,58 µg/ml) yaklaşık 8 saat sonra ulaşır. Yarılma ömürleri ivermektin için yaklaşık 3,79 gün, klorisulon için 3,58 gündür. İvermektinin sadece %2 si idrarla atılır, esas atılım yolu gaitadır. Uygulamadan sonra en yüksek karaciğer ve yağ dokuda, en az ise beyinde bulunur. Sığırlardaki residual antiparazitik etkisi, uzun yarılma ömrü ve proteinlere %90 oranında bağlanması nedeniyle,dir.

### KULLANIM SAHAŞI/ENDİKASYONLAR:

AVROMEC - Fac Enjeksiyonluk Çözelti sığırlarda aşağıda verilen iç ve dış parazitlerin tedavisinde kullanılır.

**Gastro -İntestinal Nematodlar:** Ostertagia ostertagi (erişkin; L3 larva; L4 larva, hipobiosis dahil), 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 sp. (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)

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

İvermektin, Damaenia 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 olduğunca doğru ölçülmelidir. Dozajlama cihazının doğruluğu kontrol edilmelidir. Süre tedavisi uygulanacaksa aşırı veya düşük dozdan kaçınmak için hayvanlar uygun şekilde gruplanmalıdır. İsak veya kırık hayvanlara uygulama tavsiye edilmez.

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

Uygulama: Omuz bölgesinin önüne veya arkasına, aseptik tekniğe uygun şekilde deri altı uygulanır. Steril, 1.4 x 15 mm (17G x ½ 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 kullanılabilecek farklı enjeksiyon bölgeleri seçilmelidir.

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

Direnç gelişmesi ve dolayısıyla tedavinin başarısızlıkla sonuçlanması riski nedeniyle aşağıdaki uygulamalardan kaçınılmalıdır.

-Aynı grup antihelmintiklerin belirli bir süre içerisinde çok sık ve tekrarlayan dozda kullanılması,

-Vücut ağırlığının yanlış hesaplanması, ürünün yanlış uygulanması, uygulama cihazının yanlış miktarda ürün uygulanmasına sebep verecek şekilde kalibrizasyonu gibi nedenlerle, verilmesi gereken dozdan daha az doz uygulanması.

Antihelmintiklere dirençten şüphelenildiği durumlarda, uygun testlerle ileri araştırmalar uygulanmalıdır (dişkedü yumurta sayısı azalması testi (FCERT) gibi). Verilerin özel bir antihelmintige karşı direnç geliştiğini göstermesi durumunda, farklı bir farmakolojik sınıfa ve etki şekline sahip başka bir ürün kullanılmalıdır.

İvermektinin de dahil olduğu makrosiklik laktonlara koyunlarda Teladorsagia, kuzularda Ostertagia circumcincta, sığırlarda Ostertagia ostertagi ve Cooperia etkenlerinde direnç rapor edilmiştir. Bu nedenle bu ürün, bölgesel (çiftlik veya daha geniş düzeyde) epidemiyolojik duyarlılık verilerine göre kullanılmalıdır.



Avermektinler hedef olmayan türlerde iyi tolere edilemezler. Köpeklerde, özellikle Collies, Bobtails, Old English Sheepdogs ve yakın veya çapraz ırklarda ve aynı zamanda kaplumbağalarda, ölüme sonuçlanan intolerans olayları rapor edilmiştir. Akciğer kil kurdu aslıları ile kombine etmeyiniz. Eğer aşlanmış hayvanlara ürün uygulanacaksa, aşlamadan 28 gün önce veya sonra uygulanmalıdır. Nematod yumurtalarının atılımı, tedaviden sonra bir süre daha devam edebilir. Sığırlarda, yemek borusu ve omurgadaki Hypoderma larvalarının ölümünden kaynaklanan ikincil reaksiyonlardan kaçınmak için, ürünün nökre sineklerinin son aşamasında, bu bölgelere ulaşmasından önce uygulanması tavsiye edilir. Hypoderma lineatumun peri-özafagal dokuda ölmesi salivasyon ve timpaniye ve neden olabilir. Hypoderma bovisin, spinal kanalda iken ölümü paresis veya paralizise neden olabilir. Her kullanımdan önce flakonu temizeyin. Ürün sudaki organizmalara ve gübre böceklerine karşı çok zehirlidir. Sığırların, tedaviden sonraki 14 gün içerisinde havuzlara, derelere veya hendeklere doğrudan erişimi olmamalıdır. Sürekli veya tekrarlanan kullanımdan ötürü, gübre böcekleri üzerinde uzun vadeli etkilere hımal edilemez. Bu nedenle, bir mevsim döneminde bir otlakta yapılan tedavilerin tekrarlanması yalnızca veterinerin tavsiyesiyle yapılmalıdır. **Gebelikle ve laktasyonda kullanım:** Bu ürün gübre sığırlarda kullanılabilir. Laktasyonda kullanımla ilgili detaylı bilgi için 'Kontrendikasyonlar' ve 'Gıda Değeri Olan Hayvanlarda Kalıntı Uyarıları' bölümüne bakınız. Ürünün fertilitte üzerine olumsuz bir etkisi yoktur.

### İSTENMEYEN ETKİLER:

Bazı hayvanlarda deri altı uygulamadan sonra rahatsızlık oluşabilir. Sığırlarda bu durum atlama ve yuvarlama şeklinde kendini gösterir. Davranışlar genellikle uygulamadan 15 dakika sonra normale döner. Enjeksiyon bölgesinde katılma ve şişme görülebilir. Bu reaksiyonlar geçicidir ve 1-4 hafta içerisinde kaybolur.

### ILAÇ ETKİLEŞİMLERİ:

Akciğer kil kurdu aslıları ile kombine etmeyiniz. Eğer aşlanmış hayvanlara ürün uygulanacaksa, aşlamadan 28 gün önce veya sonra uygulanmalıdır. Diğer tıbbi ürünlerle karıştırılmamalıdır.

### DOZ AŞIMINDA BELİRTİLER, TEDBİRLER VE ANTİDOT:

İvermektin toksikasyonunun klinik semptomları ataksi ve depresyondur (tavsiye dozunun 20 katı uygulamada), Antidotu yoktur. Aşırı doz halinde semptomatik tedavi uygulanmalıdır. Tavsiye dozunun 25 katı uygulamada enjeksiyon bölgesinde lezyonlar (nekroz, ödem, fibrozis ve yangı) görülmüştür.

### GIDA DEĞERİ OLAN HAYVANLARDA KALINTI UYARILARI:

**İlaç Kalıntı Azaltma Süresi (L.K.A.S.):** İlaç uygulandıktan sonra sığırlar 66 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İnsan tüketimi için süt elde edilen ineklerde kullanılmaz. Gebeliklerde doğumdan önceki 60 gün içerisinde kullanılmaz.

### KONTRENDİKASYONLAR:

Ven içi ve kas içi yolla uygulanmaz. Bu ürün sadece sığırlarda kullanılır. Muhtemel ciddi yan etkiler nedeniyle diğer türlerde ve özellikle kedilerde köpeklerde kullanılmaz. Bileşenlerine duyarlı olduğu bilinen hayvanlarda kullanılmaz.

### GENEL UYARILAR:

Kullanımdan önce ve beklenmeyen bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurunuz. Gıda maddelerinden uzak tutunuz. Sadece hedef türlerde kullanılmalıdır.

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

Ürünü uygulama sırasında, sigara da dahil hiçbir şey tüketmeyiniz. Kullanımdan sonra elleri yıkayınız. Enjeksiyon bölgesinde irritasyona ve ağrıya neden olduğundan, kazara enjeksiyon önlenmesi için gerekli önlemleri alınız. Kazara kendine enjeksiyon halinde ürün etiket ve prospektüsü ile birlikte doktora başvurunuz. Ürüne temas etmeyiniz. Temas halinde bölgeyi bol su ve sabunla yıkayınız. Göze temas halinde bol akan su ile gözü yıkayınız.

### MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ:

25°C'nin altında saklanmalıdır. Buzdolabına konulmamalı ve dondurulmamalıdır. Orijinal ambalajında, güneş ışığından korunarak saklanmalıdır. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 60 aydır. Avromec-Fac Enjeksiyonluk Çözelti ilk kullanımdan sonra, 25°C'nin altında saklanmak suretiyle 28 gün içinde kullanılmalıdır. Buzdolabına konulmamalı ve dondurulmamalıdır. Orijinal ambalajında, güneş ışığından korunarak saklanmalıdır. Açılan şişeler en fazla 40 defa enjektörle delinmelidir.

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

**BALIKLAR VE AKUATİK YAŞAM İÇİN ÇOK YÜKSEK DERECEDE ZEHİRLİDİR.** Ürün veya kullanılmış ürün kapları su kaynaklarına veya bu kaynaklara yakın yerlere kesinlikle atılmamalıdır. Kullanılmış veya arta kalan ürün ilgili mevzuata göre imha edilmelidir.

### TİCARİ TAKDİM ŞEKİLLERİ:

Selüf flip-off kapak ve gri bromobütill tıpalı, 20 ml, 100 ml, 250 ml'lik renksiz tip II ve 50 ml'lik renksiz tip III cam flakonlarda, karton kutu içinde satışa sunulmaktadır.

### SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI:

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

### PROSPEKTÜSÜN ONAY TARİHİ: 19.07.2023

### T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZİNİ TARİHİ VE NO: 27.12.2002 - 012/0001

### PAZARLAMA İZİNİ SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ:

TOPKİM - Topkapı İlaç Premiks San. ve Tic. A.Ş.  
Çavuşoğlu Mah. Başkumandan Cad. No:28 Kartal / İstanbul

### ÜRETİCİ FIRMA VE ADRESİ:

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

