

# Pi-DATA<sup>VET</sup>

İ L A Ç R E H B E R İ



 **Pi FARMA<sup>®</sup>**  
Pharmaceutical innovation



## Sayın Meslektaşımız,

Hayvan Sağlığı sektöründe medikal, yazılım, cerrahi aletler ve endüstriyel ürünler alanında güçlü adımlar atmaya devam eden Hasvet A.Ş., Şubat 2021 tarihinde bu başarıyı Veteriner ilaç sektörüne de aktararak Pİ FARMA'yı ekosistemine dahil etti. Vizyonumuz, hasta odaklı yaklaşım sergileyerek yaşayan bir ekosistem oluşturmak, bu sistemin her bir yapısını ayrı ayrı parlatarak güçlü ve tek bir ışık elde edip, veteriner tıbbın her noktasını aydınlatmaktır.

İlaç sektörünün yarınları için Ar-Ge yetkinliğimizi arttırarak Global bir ilaç üreticisi ve ihracatçısı olma hedefi ile kaliteli üretimi esas alıyoruz. Sahip olduğumuz GMP (Good Manufacturing Practices) ve ISO 9001 belgelerinin yanı sıra, devamlılığını sağlamak için tüm düzenlemeler en ince ayrıntısına kadar düşünülerek gerçekleştirildi.

Ayrıca ekosistemin bir halkası olarak her meslektaşımızın mesleki gelişimine katkı sağlamak, her hastanın teşhis ve tedavisinde yanında olmak ve sağlıklı dostlarımızın yaşamlarını daha konforlu hale getirmek için; bilim ve eğitime verdiğimiz önem değerlerimizin başında geliyor. Pİ FARMA olarak odağımıza hastayı koyarak var gücümüzle çalışmaya ve hayvan sağlığı sektöründe öncü marka olma yolunda emin adımlarla ilerlemeye devam edeceğiz.

Ekosistemden gelen halkalarla tasarlanmış bir yapı,  
Yapının içindeki altın oran,  
Oranın sağladığı mükemmel uyum,  
Uyumla şekillenen sonsuz sarmal,  
Sarmaldan gelen inovatif fikirler ve fikirlerin birleştiği yer,  
"Pi Farma" Pharmaceutical Innovation...

Birbirimize verdiğimiz güçle; birlikte kurduğumuz gelecek hayalleri için sabırsızlanıyor, bizleri yalnız bırakmayan tüm yol arkadaşlarımıza en içten teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Saygılarımızla  
 Pi FARMA®  
Pharmaceutical innovation





**\* EP'ye uygun hammadde ve eksipyanları**

Avrupa Farmakopesi, İlaç Kalitesi için Avrupa Başkanlığı (EDQM) tarafından geliştirilmiştir ve Avrupa Konseyi'nin bir parçasıdır. 10. Baskı 1 Ocak 2020 itibariyle yürürlüğe girmiştir. Hammadde ve eksipyanları yayınlanan EP'ye göre kalitelendirilmekte olup Pi FARMA ürünlerinde EP 10'a uygun hammadde ve eksipyanları kullanılmaktadır.

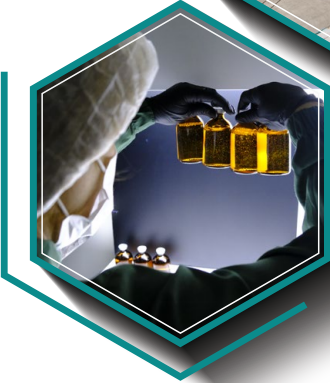


- 
- *Hasta odaklı yaklaşım*
  - *Yüksek kalite standartları*
  - *\* EP'ye uygun hammadde ve eksipiyantları*
  - *GMP (Good Manufacturing Practices)*
  - *ISO 9001 belgesi*



## ÜRETİM

Ankara ve Konya olmak üzere 2 ayrı lokasyonda 2 üretim tesisi bulunan Pi Farma toplamda 24.082 m<sup>2</sup> arazi üzerine kurulu 9.882 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip tesislerinde, çağdaş ve Avrupa Standartlarına uygun ürünleri yüksek kaliteli bir deneyim ile sunma, vazgeçilmez ilaç markaları yaratarak ilk tercih olma hedefiyle üretim yapmaktadır. GMP onaylı tesislerinde üretime devam eden Pi Farma, yıllık olarak yaklaşık 11.5 milyon kutu ilaç üretim kapasitesine sahiptir.



### PI FARMA Üretim Tesisi

18.000 m<sup>2</sup>'lik bir arazi üzerine kurulmuş 3.800 m<sup>2</sup>'lik üretim alanına sahip Pİ FARMA, gelişmiş üretim hattı ve üretim teknolojisiyle GMP sertifikalı Türkiye'nin sayılı üretim tesislerindedir. Yıllık olarak yaklaşık 3 milyon kutu üretim kapasitesine sahiptir. Üretim hatları arasında Steril Non-Beta-Laktam ve Tamamlayıcı yem hatları bulunmaktadır.

### FDN İLAÇ Üretim Tesisi

6.082 m<sup>2</sup>'lik üretim alanına sahip FDN İlaç, gelişmiş üretim hattı ve üretim teknolojisiyle GMP sertifikalı Türkiye'nin sayılı üretim tesislerindedir. Yıllık olarak yaklaşık 8.5 milyon kutu üretim kapasitesine sahiptir. Üretim hatları arasında Beta-Laktam, Non-Beta-Laktam ve hormon hatları bulunmaktadır.



# İÇİNDEKİLER

Pi

## ANTİBAKTERİYELLER

<b>Enrox</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	08
<b>Florcol 450</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	09
<b>Macrotil</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	10
<b>Maxef</b> Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	11
<b>Penidro</b> Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	12
<b>Penidro LA</b> Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	13
<b>Pigenta</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	14
<b>Pilosin</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	15
<b>Pimoxil LA</b> Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	16
<b>Pioxy LA</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	17
<b>Pizero</b> Enjeksiyonluk Süspansiyon.....	18
<b>Sülfacel</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	19

Pi

## ANTİPARAZİTERLER

<b>Alfazol</b> Oral Tablet.....	22
<b>Buparcel</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	23
<b>Cypercel PO</b> Dökme Çözelti.....	24
<b>İmocel</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	25
<b>Paramec %2</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	26
<b>Paramec 10</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	27
<b>Paramec - K</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	28
<b>Şeritab</b> Oral Tablet.....	29

Pi

## VİTAMİNLER

<b>Adefur</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	32
<b>Belif</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	33
<b>Becomvit</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	34
<b>Klifos-B12</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	35
<b>Nes-AD3E</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	36

Pi

## HORMONLAR

<b>Deksakort % 0,4</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	39
<b>Selezol</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	40

Pi

## ANTİENFLAMATUAR

<b>Ketolin</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	43
<b>Termolin</b> Enjeksiyonluk Çözelti.....	44

Pi

## TAMAMLAYICI YEM & PREMİKS

<b>Piklas</b> Oral Tablet.....	47
<b>Pyton Tonic</b> Oral Çözelti.....	48
<b>Rumentor</b> Oral Toz.....	49

Pi

## EK BİLGİLER

<b>Hayvanlarda Rektal Isılar Referans Tablosu...</b>	50
<b>Solunum Sayısı Referans Tablosu.....</b>	50
<b>Kalp Atım Sayıları.....</b>	50
<b>Gebelik Süreleri.....</b>	51

# ANTİBAKTERİYELLER

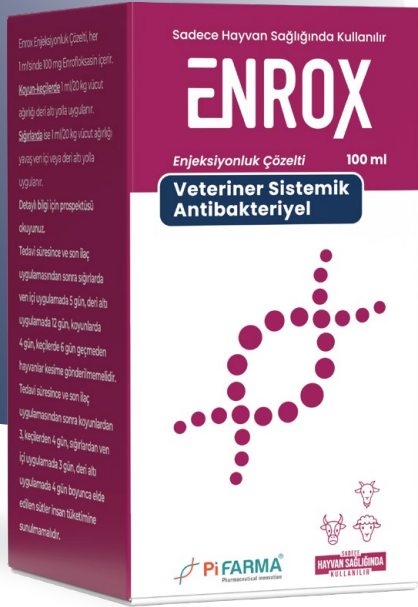




 **Pi FARMA**<sup>®</sup>  
Pharmaceutical innovation







Ticari Şekli: 50-100-250 ml

# ENROX

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Sistemik Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 100 mg Enrofloksasin içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

Florokinolonların moleküler hedefi olarak DNA'nın replikasyonu ve transkripsiyonunda rol oynayan iki esensiyel enzim tespit edilmiştir: DNA-giraz ve topoizomerez. Hedefin inhibisyonu, florokinolonların bu enzimlere non-kovalent bağlanması ile oluşur. Replikasyon çatalları ve translyasyon kompleksleri enzim-DNA-florokinolon kompleksinin ötesine geçemez ve DNA ve mRNA inhibisyonu, patojenik bakterilerin konsantrasyona bağlı hızlı ölümünü etkiler. Enrofloksasinin aktivitesi bakterisidal olup, bu etki doza bağlıdır.

### Farmakokinetik Özellikler

Enrofloksasin parenteral uygulamadan sonra hızlı emilir. Biyoyararlanımı yüksektir (buzağılarda yaklaşık %100'dür).



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

### Siğir

Enrofloksasine duyarlı; Solunum sistemi enfeksiyonları, akut mastitis, sindirim sistemi enfeksiyonları ve septisemi tedavisinde kullanılır.

### Koyun

Enrofloksasine duyarlı; sindirim sistemi enfeksiyonları, septisemi ve mastitis tedavisinde kullanılır.

### Keçi

Enrofloksasine duyarlı; solunum sistemi enfeksiyonları, sindirim sistemi enfeksiyonları, septisemi ve mastitis tedavisinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

### Siğir

1 ml/20 kg vücut ağırlığı günde bir kere 3-5 gün uygulanır. Yavaş ven içi veya deri altı yolla uygulanır.

### Koyun-Keçi

1 ml/20 kg vücut ağırlığı günde bir kere 3 gün, deri altı yolla uygulanır.



## İ.K.A.S.

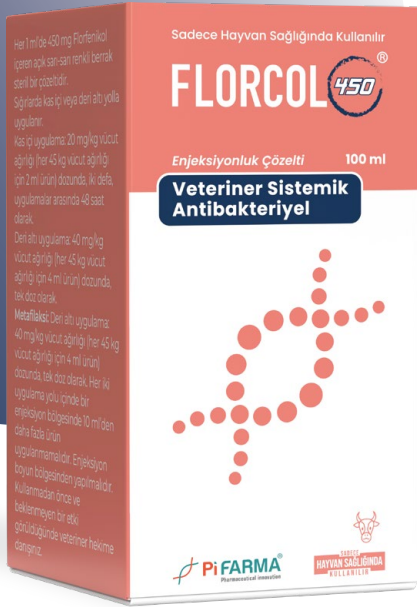
**Et:** Siğirlerde ven içi uygulamada 5 gün, deri altı uygulamada 12 gün, koyunlarda 4 gün, keçilerde 6 gün

**Süt:** Koyunlarda 3 gün, keçilerde 4 gün, siğirlerden ven içi uygulamada 3 gün, deri altı uygulamada 4 gün



! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.





Ticari Şekli: 100-250 ml

# FLORCOL<sup>®</sup> 450

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Sistemik Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 450 mg Florfenikol içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

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.

## Farmakokinetik Özellikler

Sığırlarda deri altı yolla 40 mg/kg dozunda uygulamada, florfenikol etkili plazma seviyeleri MIC90 için 0.5 µg/ml ve 1.0 µg/ml düzeyleri sırasıyla 90.7 ve 33.8 saat boyunca korunur. Cmax değeri 1.8 µg/ml olup, uygulamadan 7 saat sonra elde edilir. Sığırlarda kas içi yolla 20 mg/kg dozunda uygulamada, florfenikol etkili plazma seviyeleri MIC90 için 0.5 µg/ml ve 1.0 µg/ml düzeyleri sırasıyla 48.7 ve 30.3 saat boyunca korunur. Cmax 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 metafilaksisi.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

### Tedavi:

Sığırlarda kas içi veya deri altı yolla uygulanır.

Kas içi uygulama: 2 ml/45 kg C.A. dozunda, iki defa, uygulamalar arasında 48 saat olarak.

Deri altı uygulama: 4 ml/45 kg C.A. dozunda tek doz olarak.

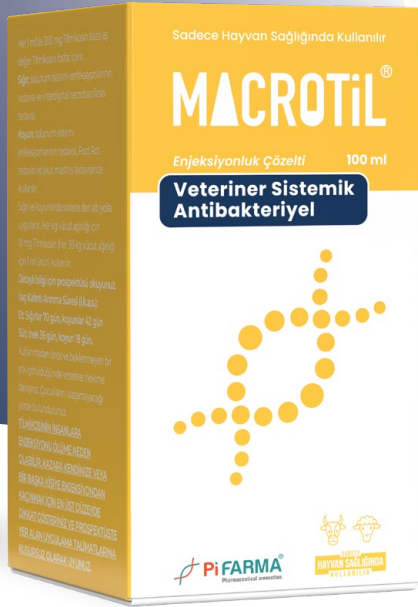


## İ.K.A.S.

**Et:** Kas içi uygulamada 37, deri altı uygulamada 64 gün

**Süt:** İnsan tüketimi için süt elde edilen ineklerde kullanılmaz.





Ticari Şekli: 100-250 ml

# MACROTiL®

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Sistemik Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 300 mg Tilmikosin içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

Tilmikosin, makrolidler grubuna dahil yarı sentetik antibiyotiktir. Protein sentezini etkileyerek etki gösterdiği düşünülmektedir. Bakteriyostatik etkilidir ancak yüksek konsantrasyonda bakterisidal etki gösterir. Öncelikle gram pozitif bakteriler olmak üzere bazı gram negatif bakterilere ve Mycoplasma'lara karşı etkilidir. Özellikle sığır ve koyun orijinli şu bakterilere etkilidir:

*Mannheimia*, *Pasteurella*, *Actinomyces (Corynebacterium)*, *Fusobacterium*, *Dichelobacter*, *Staphylococcus* ve *Mycoplasma*.

### Farmakokinetik Özellikler

Tavsiye edilen doz ve yolla uygulamada kinetik parametreler şu şekildedir;

	Doz	Tmax	Cmax
Sığır:			
Neonatal buzağı	10 mg/kg	1 saat	1.55 µg/ml
Besi sığırları	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.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Sığırlarda**, *Mannheimia haemolytica* ve *Pasteurella multocida* kökenli sığır solunum sistemi enfeksiyonlarının tedavisinde, İnterdigital necrobacillosis tedavisinde kullanılır.

**Koyunlarda**, *Mannheimia haemolytica* ve *Pasteurella multocida* kökenli solunum sistemi enfeksiyonlarının tedavisinde, *Dichelobacter nodosus* ve *Fusobacterium necrophorum* kökenli Foot Rot tedavisinde, *Staphylococcus aureus* ve *Mycoplasma agalactiae* kökenli akut mastitis tedavisinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

**Sadece deri altı yolla uygulanır.** 30 kg vücut ağırlığı için 1 ml ürün kullanılır.



## İ.K.A.S.

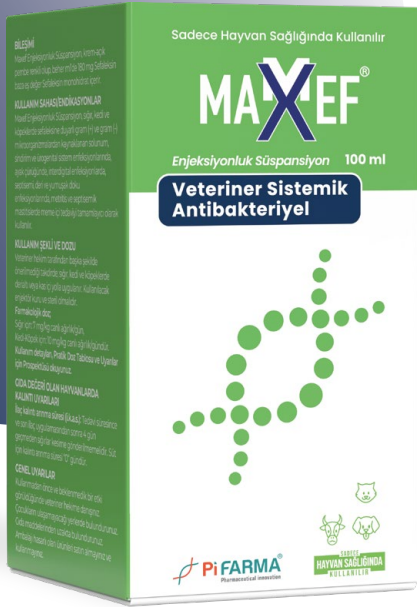
**Et:** Sığırlar 70 gün, koyunlar 42 gün

**Süt:** İnek 36 gün, koyun 18 gün.



! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.





Ticari Şekli: 100 ml

# MAXEF®

Enjeksiyonluk Süspansiyon | Veteriner Sistemik Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 180 mg Sefalekssin içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Sefalekssin gram (+) ve bazı gram (-) bakteriye karşı etkinlik gösteren, birinci kuşak geniş spektrumlu bir sefalosporindir. Bakterisit etkilidir. Bu etkisini bakteri hücre duvarındaki mukopeptid sentezini engelleyerek gösterir.

Kas içi uygulamayı takiben enjeksiyon bölgesinden hızla emilir ve 1 saat içinde 9.8 mg/ml'lik maksimum plazma konsantrasyonuna ulaşır. Sefaleksinin bakterisit etkisinin görülebilmesi için iki saatlik inhibitör konsantrasyon varlığı yeterli olur. Plazmadaki konsantrasyonu hızla düşerek 12 saat sonra minimum sınırların altına iner. Bu hızlı konsantrasyon azalışı antibiyotik kan-meme bariyerinde birikmesine ve sütte kalıntı bırakmasına engel olur.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Maxef Enjeksiyonluk Süspansiyon, sığır, kedi ve köpeklerde sefaleksine duyarlı gram (+) ve gram (-) mikroorganizmalardan kaynaklanan solunum, sindirim ve ürogenital sistem enfeksiyonlarında, ayak çürüğünde, interdigital enfeksiyonlarda, septisemi, deri ve yumuşak doku enfeksiyonlarında, metritis ve septisemik mastitislerde meme içi tedaviyi tamamlayıcı olarak kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Sığır, kedi ve köpeklerde deri altı veya kas içi yolla uygulanır.

**Farmakolojik doz;**

Sığır için: 7 mg/kg canlı ağırlık/gün, Kedi-Köpek için: 10 mg/kg canlı ağırlık/gündür.

**Pratik doz;**

Sığır için: 1 ml/25 kg canlı ağırlık

Kedi ve Köpek için: 0.25 ml/4.5 kg canlı ağırlıktır. Günde bir uygulama yapılır ve uygulamaya 5 gün süreyle devam edilir.



## İ.K.A.S.

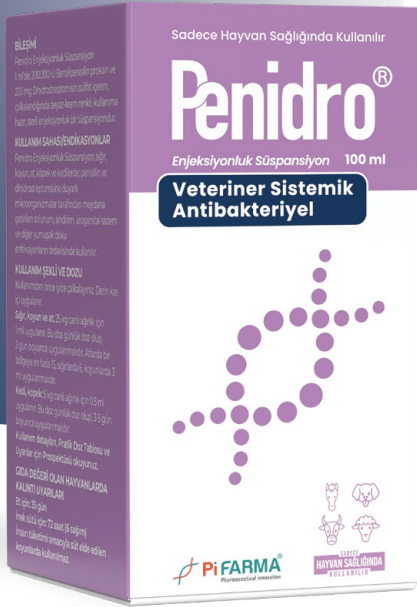
**Et:** 4 gün

**Süt:** "0" gündür.



⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.





Ticari Şekli: 100 ml

# Penidro®

Enjeksiyonluk Süspansiyon | Veteriner Sistemik Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 200.000 IU Benzilpenisilin prokain ve 200 mg Dihidrostreptomisin sülfat 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 aminoglikozid grubu bir antibiyotiktir. Bakteriyel ribozomlarda 30S alt ünitesi üzerindeki reseptörlere bağlanarak etki gösterir. Aminoglikozidler betalaktamlar ile sinerjik etki gösterir.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğir, koyun, at, kedi ve köpeklerde kullanılır.

Kombinasyona duyarlı aşağıdaki mikroorganizmalar tarafından meydana getirilen solunum, sindirim, ürogenital sistem ve diğer yumuşak doku enfeksiyonların tedavisi; *Arcanobacterium pyogenes*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Klebsiella pneumoniae*, *Listeria spp*, *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Staphylococcus spp.* (*penisilinaz üretmeyen*), *Streptococcus spp.*, *Salmonella spp.*



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Derin kas içi uygulanır.

**Siğir, koyun ve at:** pratik olarak her 25 kg canlı ağırlık için 1 ml uygulanır. Bu doz günlük doz olup, 3 gün boyunca uygulanmalıdır.

**Kedi, köpek:** pratik olarak her 5 kg canlı ağırlık için 0,5 ml uygulanır. Bu doz günlük doz olup, 3-5 gün boyunca uygulanmalıdır.



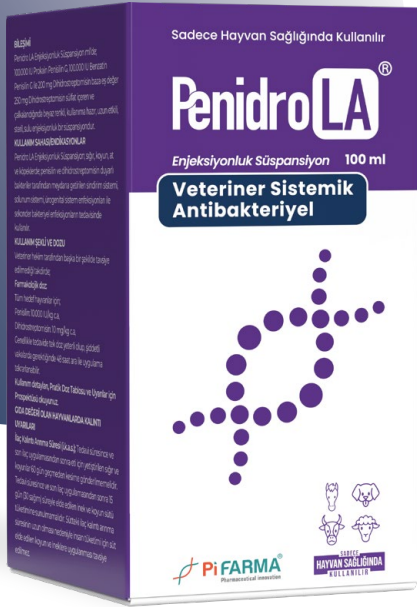
## İ.K.A.S.

**Et:** Siğir ve koyunlar 35 gün

**Süt:** 72 saat (6 sağımlı) İnsan tüketimi amacıyla süt elde edilen koyunlarda kullanılmaz.

! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.





Ticari Şekli: 100 ml

# Penidro LA®

Enjeksiyonluk  
Süspansiyon

Veteriner Sistemik  
Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 100.000 IU Prokain Penisilin G, 100.000 IU Benzatin Penisilin G ile 200 mg Dihidrostreptomisin içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

Penidro LA Enjeksiyonluk Süspansiyon; penisilin ve dihidrostreptomisin kombinasyonuna duyarlı gram pozitif ve gram negatif bakterilere karşı etkili, geniş spektrumlu, uzun etkili bir formülasyondur. Kombinasyon halindeki benzatin ve prokain penisilin G, bilhassa çoğalma dönemindeki duyarlı bakterilerin hücre duvarı sentezlerini bozarak ölümlerine neden olur. Bu durum aynı zamanda streptomisinin de daha yüksek derişimlerde bakteriye girmesini sağlar. Böylece daha yüksek yoğunluklarda bakteriye geçen dihidrostreptomisinde protein sentezini bozmak sureti ile etkilir. Bu müşterek ve birbirini takviyeli sinerjistik etki, çok ufak dozlarda bile bakteriyostatik ve bakterisid karakterdedir.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Penidro LA Enjeksiyonluk Süspansiyon; siğir, koyun, at ve köpeklerde; penisilin ve dihidrostreptomisin duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen sindirim sistemi, solunum sistemi, ürogenital sistem enfeksiyonları ile sekonder bakteriyel enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Pratik doz:

Kas içi (i.M.) yolla tüm hedef türler için 20 kg canlı ağırlık/1 ml'dir.

Hayvan Türü	Canlı Ağırlık (kg)	Dozu (ml)
Siğir-At	400	20
Dana-Düve	200	10
Buzağı-Tay	100	5
Koyun	40	2
Köpek	10	0,5

Genellikle tedavide tek doz yeterli olup, şiddetli vakalarda gerektiğinde 48 saat ara ile uygulama tekrarlanabilir.



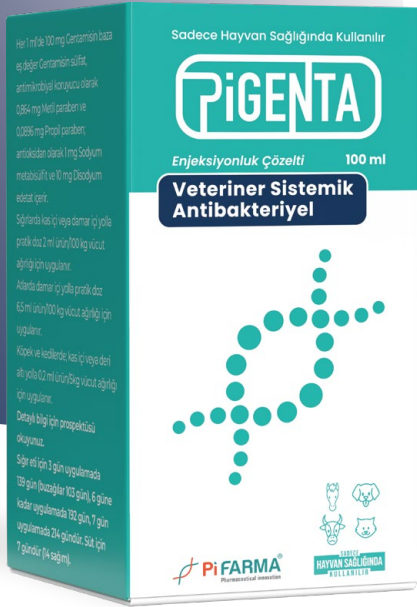
## İ.K.A.S.

**Et:** Siğir ve koyunlar 60 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir.

**Süt:** 15 gün (30 sağım) süreyle elde edilen inek ve koyun sütü tüketimine sunulmamalıdır. Sütteki ilaç kalıntı arınma süresinin uzun olması nedeniyle insan tüketimi için süt elde edilen koyun ve ineklere uygulanması tavsiye edilmez.

⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.





Ticari Şekli: 50-100-250 ml



⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.

# PiGENTA

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Sistemik Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 100 mg Gentamisin içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

Gentamisin sülfat, protein sentezini inhibe ettiği ve genetik kodun translasyonunun uygunluğunu azalttığı bakteriyel ribozom üzerine doğrudan etki eder.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Pigenta Enjeksiyonluk Çözelti, aşağıda bildirilen gentamisine duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen enfeksiyonların tedavisinde kullanılır.

**Sığır:** Gastro-intestinal sistem enfeksiyonları, üro-genital sistem enfeksiyonları, sepsislerde.

**Köpek ve Kedi:** Solunum yollarının enfeksiyonları, gastro-intestinal sistem enfeksiyonları, üro-genital sistem enfeksiyonları, kulak yolu enfeksiyonlarında (akut ve kronik bakteriyel dış kulak enfeksiyonları), sepsislerde.

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



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

**Sığırlarda,** kas içi veya damar içi yolla uygulanır. Günde iki kez, her 100 kg canlı ağırlık için 2 ml ürün dozunda 3-7 gün boyunca yapılabilir.

**Atlarda,** damar içi yolla günde bir kez her 100 kg canlı ağırlık 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 gün iki kez olmak üzere her 5 kg canlı ağırlık için 0,2 ml ürün günde bir kez 3-5 gün süreyle uygulanır.



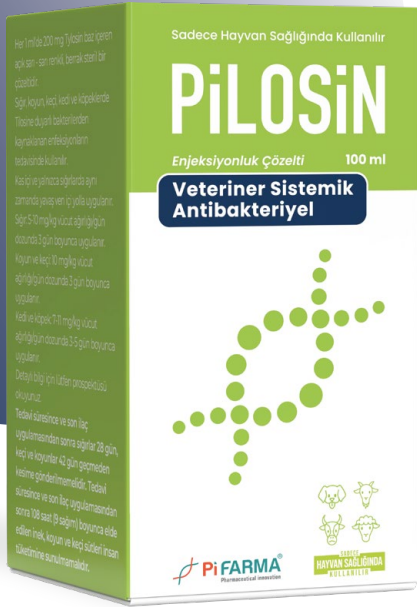
## İ.K.A.S.

Gentamisinin karaciğer, böbrek ve enjeksiyon bölgesindeki birikimi nedeniyle, kalıntı arınma süresi boyunca tekrarlayan uygulamalardan kaçınılmalıdır.

**Et:** Sığırlar kas içi veya damar içi yolla önerilen dozda 3 gün süren tedavi sonrasında 139 gün (buzağılar 103 gün), 6 gün süren tedavi sonrasında 192 gün, 7 gün süren tedavi sonrasında 214 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir.

**Süt:** 7 gün (14 sağımlı) geçmeden elde edilen süt insan tüketimine sunulmamalıdır.





Ticari Şekli: 50-100-250 ml

# PiLOSİN

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Sistemik Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 200 mg Tylosin içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

Tilisin 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.

### Farmakokinetik özellikler

Kas içi uygulaması takiben tilosin konsantrasyonu maksimum düzeye uygulamadan 3-4 saat sonra ulaşır. Uygulamadan 6 saat sonra siğir sütündeki maksimum konsantrasyon kana göre 3-6 kat artar. Kas içi uygulamadan 6-24 saat sonra siğir akciğerindeki 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.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Siğirlerde (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 tedavisinde

**Buzağılarda:** Necrobacillosis (*Fusobacterium necrophorum*) ve solunum sistemi enfeksiyonlarında

**Koyun ve keçilerde:** Gram pozitif bakteriler tarafından meydana getirilen metritis, solunum sistemi enfeksiyonlarında Gram pozitif bakteriler veya *Mycoplasma spp.* tarafından meydana getirilen mastitis tedavisinde

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

**Kedilerde:** Duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

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

**Siğir:** her 100 kg vücut ağırlığı için günde 2,5-5 ml 3 gün boyunca uygulanır.

**Koyun-keçi:** her 50 kg vücut ağırlığı için günde 2,5 ml 3 gün boyunca uygulanır.

**Kedi-köpek:** 10 kg vücut ağırlığı için günde 0,35-0,55 ml 3-5 gün boyunca uygulanır.



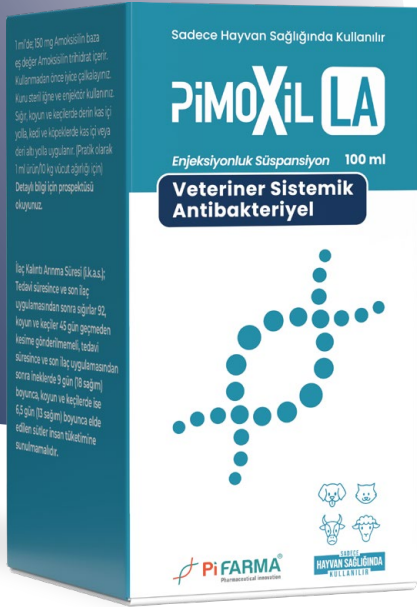
## İ.K.A.S.

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 sağımlı) boyunca elde edilen inek, koyun ve keçi sütleri insan tüketimine sunulmamalıdır.

! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.







Ticari Şekli: 100-250 ml

# PiMOXiL LA

Enjeksiyonluk  
Süspansiyon

Veteriner Sistemik  
Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 150 mg Amoksisilin 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.

### 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'tan 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.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Pimoxil LA Enjeksiyonluk Süspansiyon, içinde 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.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Endike olduğu hayvanlarda pratik olarak 1 ml ürün/10 kg vücut ağırlığında uygulanır. 48 saat sonra enjeksiyon tekrarlanmalıdır. Sığır, koyun ve keçilerde derin kas içi yolla, kedi ve köpeklerde kas içi veya deri altı uygulanır.



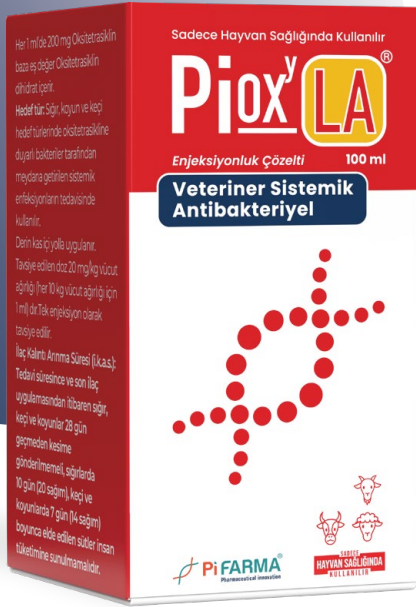
## İ.K.A.S.

**Et:** Sığırlar 92, koyun ve keçiler 45 gün

**Süt:** İneklerde 9 gün (18 sağım) boyunca, koyun ve keçilerde ise 6,5 gün (13 sağım) boyunca elde edilen sütler insan tüketimine sunulmamalıdır.

! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.





Ticari Şekli: 50-100-250 ml



⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.

# Pioxy<sup>y</sup> LA<sup>®</sup>

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Sistemik Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 200 mg Oksitetrasiklin içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

Oksitetrasiklin bakteriyostatik etkili olup bakteriyel ribozomların 30S alt ünitesine bağlanarak bakteriyel protein sentezini engeller.

### 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. Plasentayı geçerek fetal dolaşıma da geçer.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

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

**Sığırlarda:** *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 tedavisinde

**Koyun-Keçilerde:** *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*, *Chlamydophila abortus* tarafından meydana getirilen enzootik abortusun metafilaksisi ve tedavisinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Derin kas içi yolla uygulanır. Tavsiye edilen doz her 10 kg vücut ağırlığı için 1 ml'dir. Bu ürün sadece tek enjeksiyon olarak tavsiye edilir.

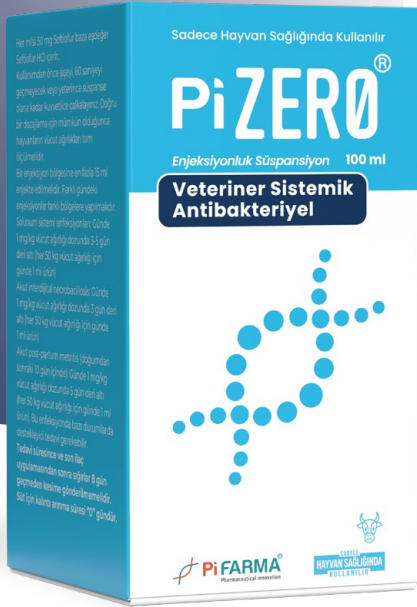


## İ.K.A.S.

**Et:** Sığır, keçi ve koyunlar 28 gün

**Süt:** Sığırlarda 10 gün (20 sağım), keçi ve koyunlarda 7 gün (14 sağım).





Ticari Şekli: 100-250 ml

# PiZERO®

Enjeksiyonluk  
Süspansiyon

Veteriner Sistemik  
Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 50 mg Seftiofur içerir.



## 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 bağlacıyı proteinler olarak isimlendirilen enzimlere bağlıdır.

### 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. Siğirilerde 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 siğirilerde tek uygulamada,  $5 \pm 2$  saat sonra enometrimde Cmax seviyesi  $2.25 \pm 0.79 \mu\text{g/mL}$  olarak ölçülmüştür. Yarılama zamanı siğirilerde  $11.5 \pm 2.57$  saattir. Seftiofurun deri altı uygulamadan sonra biyoyararlanımı tamdır.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğirilerde seftiofura duyarlı;

- *Mannheimia haemolytica* (eski ismi *Pasteurella haemolytica*), *Pasteurella multocida* ve *Histophilus somni* (eski ismi *Haemophilus somnus*) suşları tarafından meydana getirilen solunum sistemi enfeksiyonlarının tedavisinde
- *Fusobacterium necrophorum* ve *Bacteroides melaninogenicus* (*Porphyromonas asaccharolytica*) tarafından meydana getirilen akut interdjital necrobacillosis (panarisyum, foot root) tedavisinde
- 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 tedavisinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

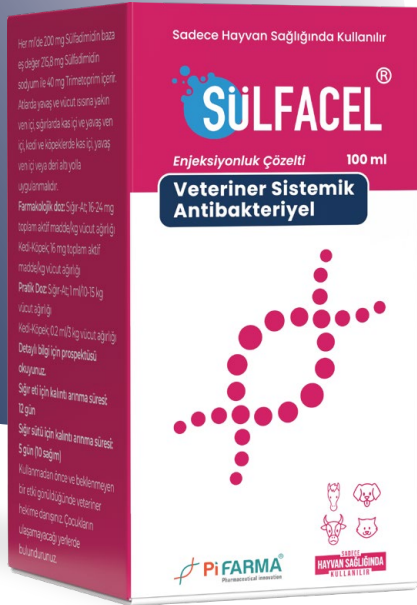
Solunum sistemi enfeksiyonları: Günde 1 ml/50 kg vücut ağırlığı 3-5 gün deri altı  
Akut interdjital necrobacillosis: Günde 1 ml/50 kg vücut ağırlığı 3 gün deri altı  
Akut post-partum metritis (doğumdan sonraki 10 gün içinde): Günde 1 ml/50 kg vücut ağırlığı 5 gün deri altı



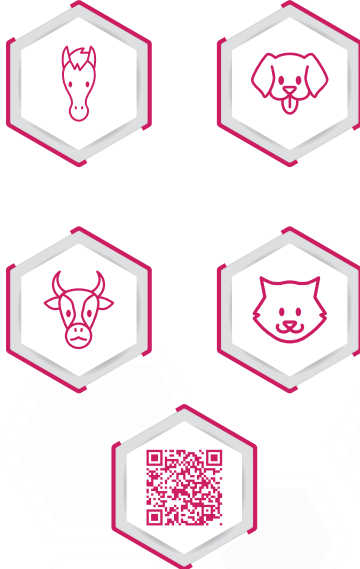
## İ.K.A.S.

Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra siğiriler 8 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Süt için kalıntı arınma süresi "0" gündür.





Ticari Şekli: 50-100 ml



⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.

# SÜLFACEL

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Sistemik Antibakteriyel



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 200 mg Sülfadimidin ile 40 mg Trimetoprim içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

Sülfadimidin ve trimetoprim, 5 birim Sülfadimidin +1 birim Trimetoprim olacak şekilde antimikrobiyal olarak kullanılan etkin bir kombinasyondur. Sülfonamid grubu bir antibakteriyel olan sülfadimidin ve diaminopirimidin grubu bir antibakteriyel olan trimetoprim tek başına kullanıldıklarında bakteriyostatik bir etki; kombine edilmiş şekilde kullanıldıklarında ise sinerjik bir bakterisit etki gösterir. Kombinasyonun etki mekanizması bakterilerde folik asit sentezinde rol alan iki bileşenin ardışık nitelikli blokajına yol açmasına dayanır. Sülfadimidin/Trimetoprim kombinasyonunun etkinlik spektrumu, sülfonamidlerin etkinlik spektrumu ile aynıdır; başka bir ifadeyle, pek çok gram-pozitif ve gram-negatif bakteriye (*E.coli*, *Shigella spp.*, *Klebsiella spp.*, *Proteus vulgaris*, *Pasteurella spp.*, *Staphylococci*, *Actinomyces spp.* vb.) karşı etkilidir.

### Farmakokinetik Özellikler

Siğir ve atlarda parenteral uygulamanın ardından sülfadimidin sodyum ve trimetoprim hızlı bir şekilde emilir. Maksimum kan plazma seviyelerine 1-6 saat içerisinde ulaşılır. Eliminasyon yarı-ömrü, yaklaşık olarak 3-16 saat (sülfadimidin) ile 0.5-3 saat (4 saate kadar) (trimetoprim) arasındadır. Sülfadimidin ve trimetoprim, tüm dokulara yayılır; ancak, trimetoprimin dokulara dağılım hacmi, sülfadimidinin dokulara dağılım hacminden daha yüksektir.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

At, siğir, kedi, köpeklerde sülfadimidin-trimetoprim kombinasyonuna duyarlı bakteriler tarafından meydana getirilen solunum, sindirim, ürogenital sistem ve yumuşak doku enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Atlarda yavaş ve vücut ısısına yakın ven içi, siğirlerde kas içi ve yavaş ven içi, kedi ve köpeklerde kas içi, yavaş ven içi veya deri altı yolla uygulanmalıdır. Pratik doz günlük 1 ml/10-15 kg vücut ağırlığı olarak uygulanır. Kedi ve köpeklerde pratik olarak günlük 0.2 ml/3 kg vücut ağırlığı dozunda uygulanır.

Tür	Vücut ağırlığı (kg)	Her 15 kg için 1 ml= 16 mg/kg vücut ağırlığı	Her 10 kg için 1 ml= 24 mg /kg vücut ağırlığı	Uygulama Yolu
Atlar	450	30 ml	45 ml	Ven içi
Taylar	50	3,3 ml	5 ml	Ven içi
Siğirler	450	30 ml	45 ml	Kas içi, Ven içi
Genç siğirler	150	10 ml	15 ml	Kas içi, Ven içi
Buzağılar	50	3,3 ml	5 ml	Kas içi, Ven içi
Köpek	5	0,3 ml	-	Kas içi, Ven içi, Deri altı
Kedi	1,5	0,1 ml	-	Kas içi, Ven içi, Deri altı



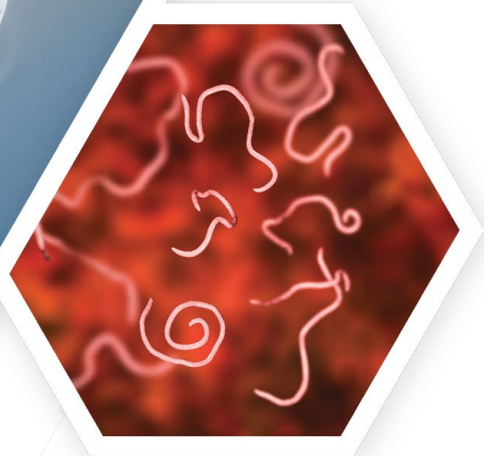
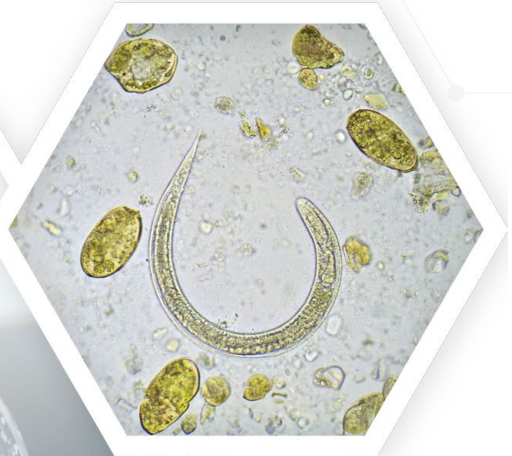
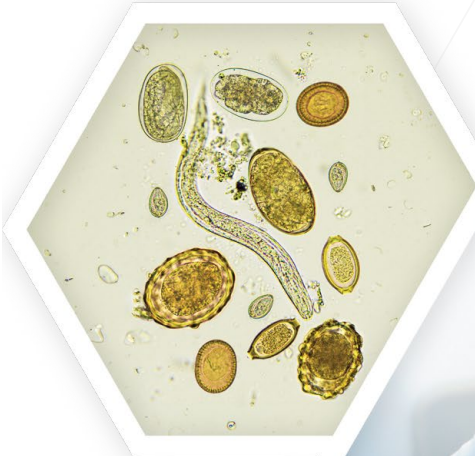
## İ.K.A.S.

Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra siğirler 12 gün geçmeden kesime gönderilmemeli, tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra 5 gün (10 sağım) boyunca elde edilen süt insan tüketimine sunulmamalıdır.



# ANTİPARAZİTERLER





 **Pi FARMA<sup>®</sup>**  
Pharmaceutical innovation



# alfazol

Oral  
Tablet | Veteriner  
Antihelmintik



Ticari Şekli: 10 tablet



## BİLEŞİMİ

Her tablet, 1200 mg Albendazol içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

Albendazol duyarlı parazitlerde yapısal bir protein olan tübüline bağlanarak mikrotübüllerin polimerizasyonunu engeller. Nematodların intestinal hücreleri bundan özellikle etkilenir ve absorpsiyon yeteneklerinin kaybolmasına dolayısıyla beslenememelerine ve hücre bütünlüğünü bozarak parazitin ölümüne yol açar.

Ayrıca tüm benzimidazollerde 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.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Alfazol Oral Tablet, sığırlarda gastrointestinal yuvarlak kurtlar, akciğer kurtları, şeritler ve erişkin karaciğer kelebeklerine etkili geniş spektrumlu bir antihelmintiktir. Aynı zamanda kelebek ve yuvarlak kurtlarda ovisidal etki gösterir.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Ağız yolu ile uygulanır.

### Sığır:

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.

Endikasyon	Farmakolojik Doz	Pratik Doz
Yuvarlak kurt (erişkin ve yumurta), akciğer kurdu, şeritler, karaciğer kelebeği	7.5 mg albendazol/kg vücut ağırlığı	160 kg vücut ağırlığı/1 tablet
Karaciğer kelebeği (erişkin)	10 mg albendazol/kg vücut ağırlığı	120 kg vücut ağırlığı/1 tablet



## İ.K.A.S.

Et: 14 gün

Süt: 72 saat (6 sağım)

! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.





Ticari Şekli: 50 ml

# BUPARCEL®

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Antiprotozoer



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 50 mg Buparvakuon içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Buparcel Enjeksiyonluk Çözelti'nin etken maddesi olan Buparvakuon ikinci generasyon Hydroxynaphthoquinone grubundan antiprotozoerdir.

**Buparcel Enjeksiyonluk Çözelti;** bileşimindeki tertiary-butyl bağı uzun plazma yarılanma ömrünü, 4-pozisyonundaki siklohexil halkası da yavaş metabolize olmasını sağlar. Buparvakuon siğirlarda fiziyot ve piroplasma formlar üzerinde etkilidir. Etkinliği parazite spesifikdir. Konakçı lenfositler üzerinde olumsuz etkiler geliştirmez. Buparvakuon kas içi 2.5 mg/kg dozda uygulandığında maksimum plazma konsantrasyonu 1.102 µg/kg, pik plazma konsantrasyonuna çıkış süresi 3.27 saat, atılma yarı ömrü 26.44 saat, dağılım hacmi 35.381/kg'dır. Genel olarak entero-hepatik sirkülasyon sonrası gaita ile atılır.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğirlarda Theileria annulata, T.parva, T.mutans, T.sergenti'den ileri gelen Theileriosis'in tüm formlarının tedavisinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Siğirlarda sadece boyun kasından derin kas içi yolla uygulanır. Veteriner hekim tarafından başka şekilde tavsiye edilmediği takdirde;

**Farmakolojik doz:** 2,5 mg/kg canlı ağırlıktır.

**Pratik doz:** 20 kg canlı ağırlık için 1 ml uygulanır. Dozun 10 ml'den fazla olması halinde ikiye bölünerek uygulanmalıdır.

Tek doz genellikle yeterlidir. Ağır vakalarda ilk uygulamadan 48-72 saat sonra ikinci bir doz uygulaması gerekebilir.



## İ.K.A.S.

**Et:** 42 gün

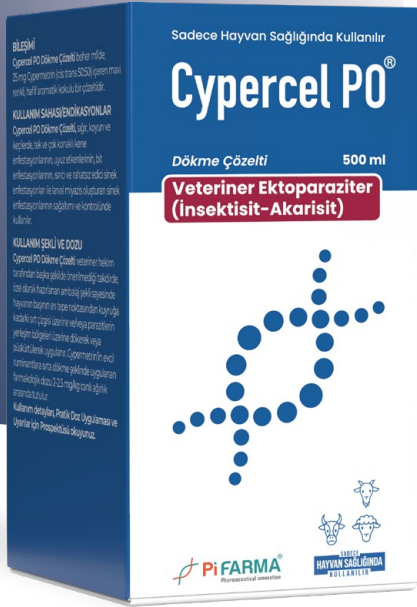
**Süt:** Sütü insan tüketimine sunulan sağmal siğirlarda kullanılmaz.



⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.







Ticari Şekli: 500 ml



# Cypercel PO®

**Dökme Çözelti** | Veteriner Ektoparazitler (Insektisit-Akarisit)



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 25 mg Cypermetrin (cis:trans 50:50) içermektedir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Piretroid Tip II grubundan sentetik bir insektisittir. Sentetik piretroidler doğal piretroidlere benzer şekilde temas ve mide zehiri olarak etkimek suretiyle, parazitlerde aşırı uyarılma ve hareket uyumsuzluklarından sonra hızla ölümlerine sebep olur.



## KULLANIM SAHAŞI/ENDİKASYONLAR

Cypercel PO Dökme Çözelti, siğir, koyun ve keçilerde, tek ve çok konaklı kene enfestasyonlarının, uyuz etkenlerinin, bit enfestasyonlarının, ısırcı ve rahatsız edici sinek enfestasyonları ile larval miyazis oluşturan sinek enfestasyonlarının sağaltımı ve kontrolünde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Cypercel PO Dökme Çözelti, hayvanın başının en tepe noktasından kuyruğa kadarki sırt çizgisi üzerine ve/veya parazitlerin yerleşim bölgeleri üzerine dökerek veya püskürtülerek uygulanır. Farmakolojik dozu 2-2.5 mg/kg canlı ağırlıktır.

### Siğirlerde Pratik Doz Tablosu:

Siğirlerde Canlı Ağırlık	Cypercel PO
100 kg c.a. kadar	10 ml
100-200 kg c.a.	20 ml
300 kg c.a. üzerinde	30 ml

### Koyun ve Keçilerde Pratik Doz Tablosu:

Koyun ve keçilerde daha uzun yapağılı olduklarından kaçınılmaz ilaç kaybı da göz önünde bulundurularak; 5 mg Cypermetrin/kg canlı ağırlık dozu esas alınır.

Koyun ve Keçilerde Canlı Ağırlık	Cypercel PO
5 kg c.a.	1 ml
25 kg c.a.	5 ml
50 kg c.a.	10 ml



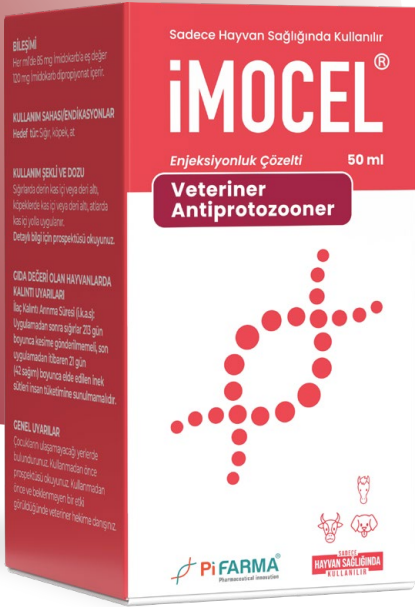
## İ.K.A.S.

**Et:** Siğir, koyun ve keçiler 14 gün

**Süt:** Sağmal ineklerde 15 gün (30 sağım), koyun ve keçilerde 10 gün (20 sağım) Sütteki ilaç kalıntı arınma süresinin uzun olması nedeniyle; insan tüketimi için süt elde edilen inek, koyun ve keçilere uygulanması tavsiye edilmez.

⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.





Ticari Şekli: 50 ml

# iMOCEL®

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Antiprotozooner



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 85 mg İmidokarb içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

İmidokarb karbanilidler grubuna dâhil, Babesiosis tedavisinde kullanılan bir antiprotozoandır. Parazitlerde, sitoplazmanın morfolojisi ve çekirdeğin sayısı ve büyüklüğü üzerine etki gösterir. Antiprotozoan etki paratizin glikolizi üzerine etki göstererek şekillenir. Ürün bazı protein taşıyıcıları ile parazitte penetrasyondan sonra, Tip II topoizomerazın inhibitörü olarak etki gösterir. Bu etki DNA'nın replikasyonunu bloke eder ve parazitin poliamin sentezini engeller.

### Farmakokinetik Özellikler

Plazma pik seviyesine uygulamadan 1 saat sonra ulaşır (1.3 mg equivalent/kg). Sütteki pik düzeyine uygulamadan 24 saat sonra ulaşılır (0.37 mg equivalent/kg) ve 24 saat sonra yarı düzeyine iner.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

### Hedef tür

Siğir, köpek, at

### Her bir hedef tür için kullanım alanı

**Siğirlerde**, Babesiosis (*Babesia argentina*, *B. bigemina*, *B. bovis* ve *B. divergens*) ve Anaplasmosis marginale tedavisi ve önlenmesinde

**Köpeklerde**, Babesiosis (*Babesia canis*, *B. gibsoni* ve *B. vogeli*) tedavisi ve önlenmesinde

**Atlarda**, Babesiosis (*B. equi* ve *B. caballii*) tedavisi ve önlenmesinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

**Siğir:** Babesiosis: Derin kas içi (kalça veya boyun bölgesi) veya deri altı yolla uygulanır.

Korunma: 2.5 ml/ 100 kg vücut ağırlığı

Tedavi: 1 ml/ 100 kg vücut ağırlığı için tek enjeksiyon uygulanır.

Anaplasmosis: Bovine anaplasmosis: 2.5 ml/100 kg vücut ağırlığı

**Köpek:** Babesiosis: Kas içi veya deri altı yolla uygulanır. Tedavi 0.25 ml/10kg (vücut ağırlığı için tek enjeksiyon uygulanır).

**At:** Kas içi yolla uygulanır. *B. caballii* için normalde 2 ml/100 kg vücut ağırlığı için tek doz uygulama yeterlidir. Ancak *B. equi* için hastalığın klinik durumuna göre 24-72 saat aralıklarla iki uygulama gerekebilir.



## İ.K.A.S.

**Et:** Siğirler 213 gün

**Süt:** 21 gün (42 sağım)



! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.





Ticari Şekli: 50-100-250 ml

# PARAMEC® %2

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Endektosit



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 20 mg İvermektin (22,23-dihidro avermektin B1a en az %90 ve 22,23-dihidro avermektin B1b en fazla %10) içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

İvermektin bir makrosiklik lakton derivatıdır ve sinir iletilerini inhibe ederek etki gösterir. Parazitlerde glutamat geçişli klorid iyon kanallarına yüksek bir seçicilikle bağlanır, bunun sonucu olarak hücre membranlarının klorid iyonlarının geçirgenliği artar, sinir veya kas hücrelerinde hiperpolarizasyon sonucu felç ve sonunda ölüm gerçekleşir.

### Farmakokinetik Özellikler

Siğirilerde uygulamayı takiben plazma pik seviyesine (Cmax: 51 ng/ml) 43 saatte ulaşır, yarılanma ömrü 129 saattir (AUC: 7398 ng h/ml).

Koyunlarda uygulamayı takiben plazma pik seviyesine (Cmax: 14 ng/ml) 202 saatte ulaşır, yarılanma ömrü 380 saattir (AUC: 4686 ng h/ml).



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

### Siğir

- Gastrointestinal nematodlar
- Akciğer nematodları (erişkin ve 4. aşama larva)
- Deri altı nematodu
- Göz nematodu
- Nokra etkenleri (larval aşama)
- Uyuz
- Bit
- Kene

### Koyun

- Gastrointestinal nematodlar
- Akciğer nematodları
- Uyuz
- Burun nematodları
- Bit



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

### Siğir

Dozaj: Her 100 kg vücut ağırlığı için 1 ml deri altı uygulanır.

### Koyun

Dozaj: Her 50 kg vücut ağırlığı için 0,5 ml deri altı uygulanır. *Psoroptes ovis* tedavisinde 7 gün ara ile iki doz uygulanır.



## İ.K.A.S.

**Et:** Siğirler 49, koyunlar 42 gün

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.



! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.





Ticari Şekli: 50-100-250 ml

# PARAMEC<sup>®</sup> 10

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Endektosit



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 10 mg İvermectin içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

İvermectin bir makrosiklik lakton 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

Siğirilerde uygulamayı takiben plazma pik seviyesine (Cmax:51 ng/ml) 43 saatte ulaşır, yarılanma ömrü 129 saattir (AUC: 7398 ng h/ml).

Koyunlarda uygulamayı takiben plazma pik seviyesine (Cmax:14 ng/ml) 202 saatte ulaşır, yarılanma ömrü 380 saattir (AUC: 4686 ng h/ml).



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

### Siğir

- Gastrointestinal nematodlar
- Akciğer nematodları (erişkin ve 4. aşama larva)
- Deri altı nematodu
- Göz nematodu
- Nokra etkenleri (larval aşama)
- Uyuz
- Bit
- Kene

### Koyun

- Gastrointestinal nematodlar
- Akciğer nematodları
- Uyuz
- Burun nematodları
- Bit



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

*Psoroptes ovis* tedavisi hariç tek doz olarak uygulanır.

### Siğir

Dozaj: Her 50 kg vücut ağırlığı için 1 ml deri altı uygulanır.

### Koyun

Dozaj: Her 25 kg vücut ağırlığı için 0,5 ml deri altı uygulanır.

*Psoroptes ovis* tedavisinde 7 gün ara ile iki doz uygulanır.



## İ.K.A.S.

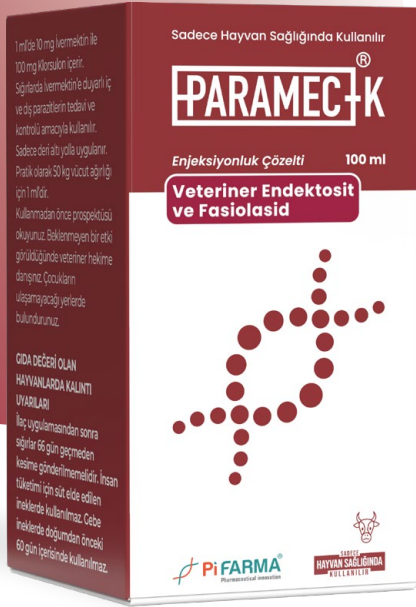
**Et:** Siğiriler 49, koyunlar 42 gün

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.



! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.





Ticari Şekli: 50-100 ml

# PARAMEC-K®

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Endektosit ve Fasiolasid



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 10 mg İvermektin ile 100 mg Klorisulon içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

İvermektin bir makrosiklik lakton derivatıdır ve sinir iletilerini inhibe ederek etki gösterir. Parazitlerde glutamat geçişli klorid iyon kanallarına yüksek bir seçicilikle bağlanır, bunun sonucu olarak hücre membranlarının klorid iyonlarının geçirgenliği artar, sinir veya kas hücrelerinde hiperpolarizasyon sonucu felç ve sonunda ölüm gerçekleşir.

Klorisulon bir sülfonamiddir. 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.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Siğirilerde aşağıda verilen iç ve dış parazitlerin tedavisinde kullanılır.

- Gastrointestinal nematodlar
- Akciğer nematodları (erişkin ve 4. aşama larva)
- Deri altı nematodu
- Göz nematodu
- Nokra etkenleri (larval aşama)
- Uyuş
- Bit
- Kene
- Karaciğer trematodu



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Tek doz olarak uygulanır.

Dozaj: Her 50 kg vücut ağırlığı için 1 ml deri altı olarak uygulanır.



## İ.K.A.S.

Et: 66 gün.

İnsan tüketimi için süt elde edilen ineklerde kullanılmaz. Gebe ineklerde doğumdan önceki 60 gün içerisinde kullanılmaz.

⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.



# ŞERİTAB®

Oral  
Tablet | Veteriner  
Antihelmintik



Ticari Şekli: 50 tablet



## BİLEŞİMİ

Her tablet, 300 mg Prazikuantel içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Şeritab Oral Tablet izokinolin türevi bir antihelmintik olan prazikuantel içerir. Prazikuantel şeritlere özgü geniş spektrumlu sestoidal bir antihelmintiktir. Prazikuantel şeritlerin zar geçirgenliğini bozarak glikoz alımını engeller ve enerji rezervlerini tüketerek parazitin ölümüne yol açar. Prazikuantel ile temas eden şeritlerin halkalarında birkaç saniye sonra şiddetli kasılmalar ve kontraksiyonlar oluşur bağırsağa gömülü çengellerin fonksiyonu bozulur ve skoleks mukozayı terk ederek paraliz olur.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Şeritab Oral Tablet, koyun başta olmak üzere at ve köpeklerde görülen Taeniasis tedavisinde kullanılır.

**Koyunlarda;** *Moniezia expansa*, *M. benedeni*, *Thysaniezia ovilla*,

*Avitellina centripunctata*, *Stilesia globipunctata* ve *S. hepatica* (safra kanalı şeriti),

**Atlarda;** Bağırsak şeritlerinden *Anoplocephala sp.* ve *Anoplocephaloides mamillana*,

**Köpeklerde;** *Echinococcus granulosus*, *E. multilocularis*, *Dipylidium caninum*, *Taenia*

*ovis*, *Taenia pisiformis*, *T. hydatigena*, *Multiceps multiceps*, *Mesocestoides sp.* ve

*T. taeniaeformis* türlerinden sestodlar üzerinde güçlü bir tenisid etkinliğe sahiptir.

Şeritab Oral Tablet şeritlerin erişkinlerine, gençlerine ve skolekslerine etkili olduğundan, total şerit eradikasyonu için uygundur. Şeritab Oral Tablet koyunlarda kronik

*Coenurus cerebralis*'te klinik belirtilerini ortadan kaldırmak amaçlı kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Şeritab Oral Tablet'in Pratik Doz Tablosu:

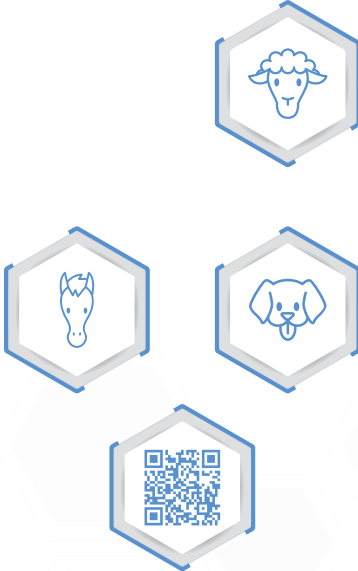
Hayvan Türü	Tablet Adeti
Kuzu (20 kg)	1
Koyun (50 kg)	2,5
At (cüsseye göre)	2-3
Köpek (15 kg'dan düşük)	0,5
Köpek (15-30 kg arası)	1

Şerit mücadelesi için, gerektiğinde 6-8 hafta sonra uygulama tekrar edilebilir.



## İ.K.A.S.

Koyun eti için "0" gündür. Sütü insan tüketimine sunulan sağmal koyunlara uygulanamaz.

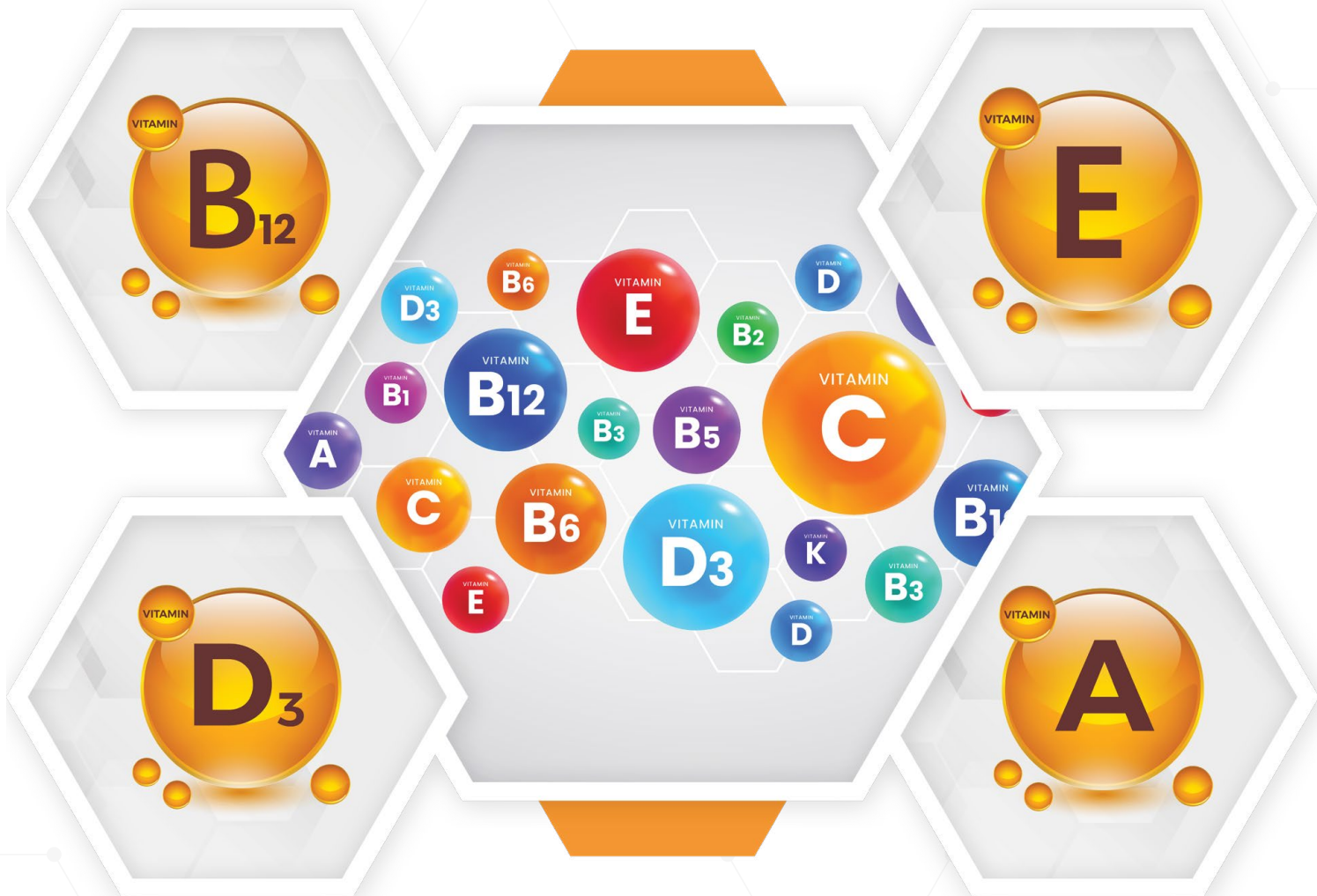


! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.



# VİTAMİNLER

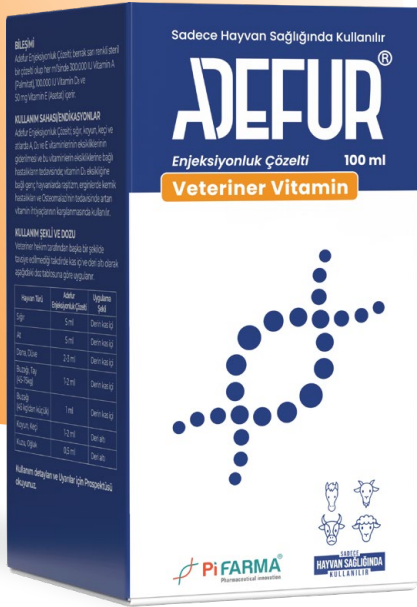




 **Pi FARMA**<sup>®</sup>  
Pharmaceutical innovation







Ticari Şekli: 50-100-250 ml



# ADEFUR®

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Vitamin



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 300.000 IU Vitamin A (Palmitat), 100.000 IU Vitamin D<sub>3</sub> ve 50 mg Vitamin E (Asetat) içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Adefur Enjeksiyonluk Çözelti; A, D<sub>3</sub> ve E vitaminlerini içeren dengeli bir formülasyondur. Kas içine enjeksiyondan sonra uzun süreli emilmek suretiyle yüksek düzeyde biyoyararlanım gösterir. Kısa sürede kanda en yüksek düzeye ulaşır. Ayrıca karaciğerde depolanmak suretiyle koruma ve tedavi edici etkisini devam ettirir. Üründeki vitaminlerin biyolojik etkileşimi, özellikle A vitamininin etkinliğini artırır.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Adefur Enjeksiyonluk Çözelti; sığır, koyun, keçi ve atlarda A, D<sub>3</sub> ve E vitaminlerinin eksikliklerinin giderilmesi ve bu vitaminlerin eksikliklerine bağlı hastalıkların tedavisinde; vitamin D<sub>3</sub> eksikliğine bağlı genç hayvanlarda raşitizm, erginlerde kemik hastalıkları ve Osteomalazi'nin tedavisinde artan vitamin ihtiyaçlarının karşılanmasında kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Veteriner hekim tarafından başka bir şekilde tavsiye edilmediği takdirde kas içi ve deri altı olarak aşağıdaki doz tablosuna göre uygulanır.

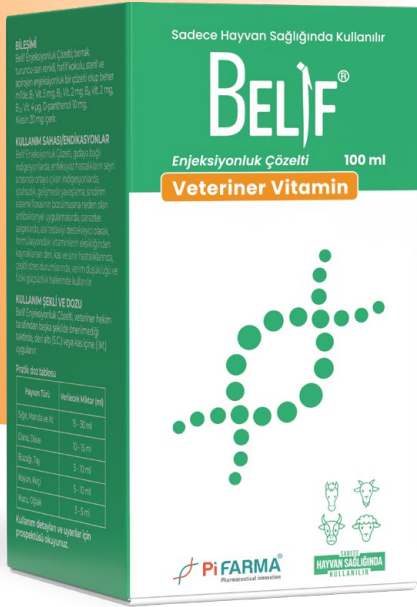
Hayvan Türü	Adefur Enjeksiyonluk Çözelti	Uygulama Şekli
Sığır	5 ml	Derin kas içi
At	5 ml	Derin kas içi
Dana, Düve	2-3 ml	Derin kas içi
Buzağı, Tay (45-75kg)	1-2 ml	Derin kas içi
Buzağı (45 kg'dan küçük)	1 ml	Derin kas içi
Koyun, Keçi	1-2 ml	Deri altı
Kuzu, Oğlak	0,5 ml	Deri altı



## İ.K.A.S.

Et ve süt için "0" gündür.





Ticari Şekli: 100-250 ml



⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.

# BELİF®

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Vitamin



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; B<sub>1</sub> Vit. 5 mg, B<sub>2</sub> Vit. 2 mg, B<sub>6</sub> Vit. 2 mg, B<sub>12</sub> Vit. 4 µg, D-panthenol 10 mg, Niasin 20 mg içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Belif Enjeksiyonluk Çözelti'nin bileşiminde B kompleks vitaminleri bulunur. Kas içi (İ.M.) uygulandıktan sonra uygulama yerlerinden hızla ve tam olarak emilir. Plazma proteinlerine bağlanmış halde karaciğere taşınır. Başlıca karaciğerde metabolize edilirler. Aynı organdan geçen vitaminler bütün vücuda dağılırlar.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Belif Enjeksiyonluk Çözelti, gıdaya bağlı indigesyonlarda, enfeksiyöz hastalıkların seyri sırasında ortaya çıkan indigesyonlarda, iştahsızlık, gelişmede yavaşlama, sindirim sistemi florasının bozulmasına neden olan antibakteriyel uygulamalarda, paraziter salgınlarda, asıl tedaviyi destekleyici olarak, formülasyondaki vitaminlerin eksikliğinden kaynaklanan deri, kas ve sinir hastalıklarında, çeşitli stres durumlarında, verim düşüklüğü ve fiziki güçsüzlük hallerinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Belif Enjeksiyonluk Çözelti, veteriner hekim tarafından başka şekilde önerilmediği takdirde, deri altı (S.C.) veya kas içine (İ.M.) uygulanır.

### Pratik doz tablosu

Hayvan Türü	Verilecek Miktar (ml)
Sığır, Manda ve At	15 - 30 ml
Dana, Düve	10 - 15 ml
Buzağı, Tay	5 - 10 ml
Koyun, Keçi	5 - 10 ml
Kuzu, Oğlak	3 - 5 ml

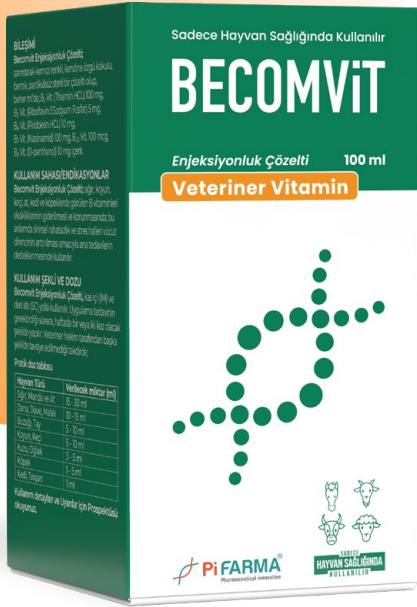
Hedef hayvan türlerinde öngörülen etkilerin elde edilebilmesi ve klinik belirtilerin tümüyle düzeltilebilmesi için seçilen bir defalık sağaltım dozları günde 1-2 kez tekrarlanmak üzere, gerekli görüldüğü sürece ilaç uygulamalarına devam edilir.



## İ.K.A.S.

Et ve süt için "0" gündür.





Ticari Şekli: 100 ml



! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.

# BECOMVİT

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Vitamin



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; B<sub>1</sub> Vit. (Thiamin HCL) 100 mg, B<sub>2</sub> Vit. (Riboflavin 5'Sodyum Fosfat ) 5 mg, B<sub>6</sub> Vit. (Piridoksin HCL) 10 mg, B<sub>3</sub> Vit. (Niasinamid) 100 mg, B<sub>12</sub> Vit. 100 mcg, B<sub>5</sub> Vit. (D-panthenol) 10 mg içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

B kompleks vitaminlerinden oluşan Becomvit Enjeksiyonluk Çözelti, organizmanın genel durumlarını takviye etmeleri yanında, protein, yağ ve karbonhidrat metabolizmalarında rolü bulunan enzim ve fermentleri de stimüle ederler. Özellikle Vitamin B<sub>12</sub>, geniş getiren hayvanlarda ruminasyonu olumlu yönde etkileyerek, bitkisel proteinlerden maksimum faydalanmayı sağlar. Benzerlerine oranla: 20 misli Vit. B<sub>1</sub>, 2,5 misli Vit. B<sub>2</sub>, 5 misli Vit. B<sub>3</sub>, 5 misli Vit. B<sub>6</sub> ve 25 misli Vit. B<sub>12</sub> içeren bir B vitaminleri kompleksidir.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

Becomvit Enjeksiyonluk Çözelti; sığır, koyun, keçi, at, kedi ve köpeklerde görülen B vitaminleri eksikliklerinin giderilmesi ve korunmasında; bu anlamda sinirsel rahatsızlık ve stres halleri vücut direncinin artırılması amacıyla ana tedavilerin desteklenmesinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Becomvit Enjeksiyonluk Çözelti, kas içi (IM) ve deri altı (SC) yolla kullanılır. Uygulama tedavinin gerektirdiği sürece, haftada bir veya iki kez olacak şekilde yapılır. Veteriner hekim tarafından başka şekilde tavsiye edilmediği takdirde;

### Pratik doz tablosu

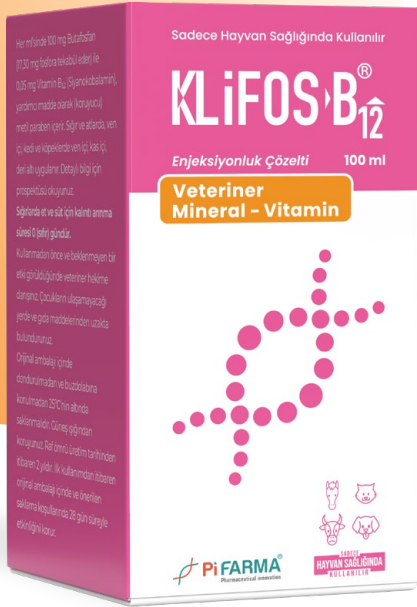
Hayvan Türü	Verilecek miktar (ml)
Siğır, Manda ve At	15 - 30 ml
Dana, Düve, Malak	10 - 15 ml
Buzağı, Tay	5 - 10 ml
Koyun, Keçi	5 - 10 ml
Kuzu, Oğlak	3 - 5 ml
Köpek	1 - 5 ml
Kedi, Tavşan	1 ml



## I.K.A.S.

Et ve süt için "0" gündür.





Ticari Şekli: 100-250 ml



! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.

# KLİFOS B<sub>12</sub>

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Vitamin - Mineral



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de 100 mg Butafosfan (17,30 mg fosfor) ile 0,05 mg Vitamin B<sub>12</sub> (Siyanokobalamin) 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 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.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

### Hedef tür

Sıyr, at, kedi, köpek

### Her bir hedef tür için kullanım alanı

KLİFOS-B<sub>12</sub> Enjeksiyonluk Çözelti, fosfor ve siyanokobalamin kullanımının gerekli olduğu kas, metabolizma veya üreme sistemi bozukluklarında destekleyici olarak, sığırlarda 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

**Sığırlarda;** Ven içi olarak uygulanır.

**Fosfor ve/veya Vitamin B<sub>12</sub> eksikliği tedavisinde;**

Erişkin sığırlarda pratik olarak her 100 kg vücut ağırlığına 2-5 ml uygulanır.

Buzağılarda her 100 kg vücut ağırlığına 10-25 ml uygulanır.

**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.

**Atlarda;** Ven içi uygulanır. Erişkin atlarda 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.

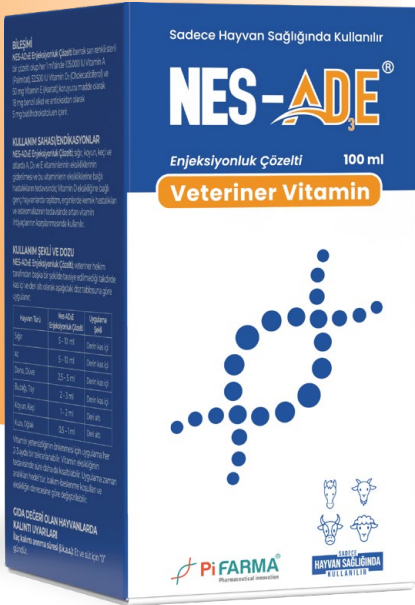
**Kedi ve köpeklerde;** Ven içi, kas içi, deri altı uygulanır. Köpeklerde pratik olarak her 10 kg vücut ağırlığına 0,25-2,5 ml uygulanır. Kedilerde pratik olarak her 5 kg vücut ağırlığına 0,5-5 ml uygulanır.



## İ.K.A.S.

Sığırlarda et ve süt için kalıntı arınma süresi 0 (sıfır) gündür.





Ticari Şekli: 50-100-250 ml



⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.

# NES-AD<sub>3</sub>E<sup>®</sup>

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Vitamin



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 105.000 IU Vitamin A (Palmitat), 52.500 IU Vitamin D<sub>3</sub> (Cholecalciferol) ve 50 mg Vitamin E (Asetat) içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

NES-AD<sub>3</sub>E Enjeksiyonluk Çözelti A, D<sub>3</sub> ve E vitaminlerini içeren bir formülasyondur. Kas içine enjeksiyondan sonra uzun süreli emilmek suretiyle yüksek düzeyde biyoyararlanım gösterir. Kısa sürede kanda en yüksek düzeye ulaşır. Ayrıca karaciğerde depolanmak suretiyle koruma ve tedavi edici etkisini devam ettirir.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

NES-AD<sub>3</sub>E Enjeksiyonluk Çözelti; sığır, koyun, keçi ve atlarda A, D<sub>3</sub> ve E vitaminlerinin eksikliklerinin giderilmesi ve bu vitaminlerin eksikliklerine bağlı hastalıkların tedavisinde; Vitamin D eksikliğine bağlı genç hayvanlarda raşitizm, erginlerde kemik hastalıkları ve osteomalazinin tedavisinde artan vitamin ihtiyaçlarının karşılanmasında kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

NES-AD<sub>3</sub>E Enjeksiyonluk Çözelti kas içi ve deri altı olarak aşağıdaki doz tablosuna göre uygulanır;

Hayvan Türü	Nes-AD <sub>3</sub> E Enjeksiyonluk Çözelti	Uygulama Şekli
Sığır	5 – 10 ml	Derin kas içi
At	5 – 10 ml	Derin kas içi
Dana, Düve	2,5 – 5 ml	Derin kas içi
Buzağı, Tay	2 – 3 ml	Derin kas içi
Koyun, Keçi	1 – 2 ml	Deri altı
Kuzu, Oğlak	0,5 – 1 ml	Deri altı

Vitamin yetersizliğinin önlenmesi için uygulama her 2-3 ayda bir tekrarlanabilir.



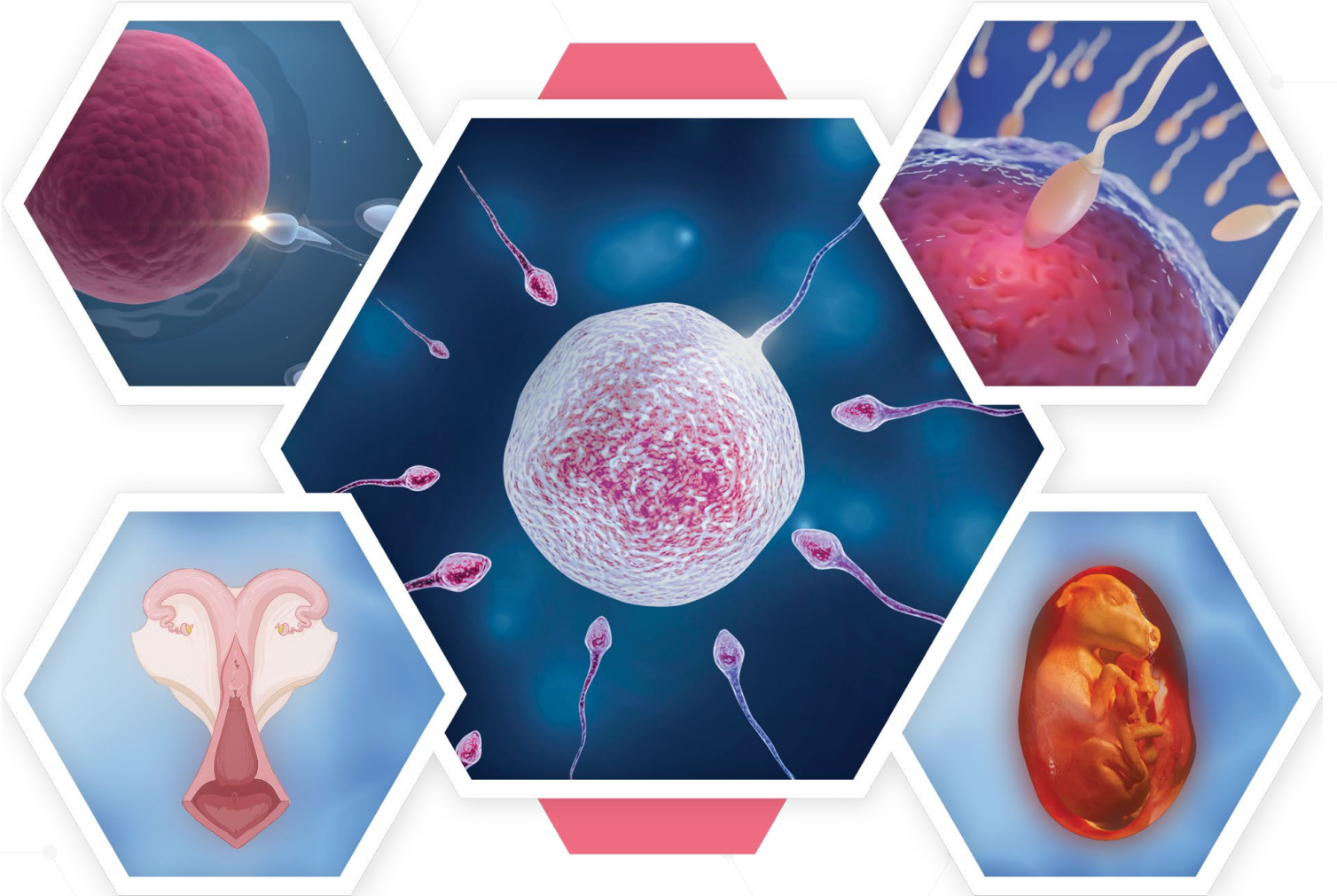
## İ.K.A.S.

Et ve süt için "0" gündür.



# HORMONLAR





 **Pi FARMA**<sup>®</sup>  
Pharmaceutical innovation





Ticari Şekli: 50 ml



! Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.

# DEKSAKORT® 0,4

Enjeksiyonluk Çözelti | Veteriner Kortikosteroid



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 3 mg Deksametazon içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

Deksametazon, immun sistemi baskılayıcı, antialerjik ve antienflamatuar etkili bir prednizolonun fluoro-metil derivativedir. Glukoneogenezisi uyarır bunun sonucunda kan şekeri düzeyi yükselir. Mineralokortikoidlerin etkisi minimal iken, deksametazonun anti-enflamatuar etkisi ile ifade edilen nispi potens, hidrokortizondan yaklaşık 25 kat daha yüksektir.

### 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. Sığır, at ve köpeklerde maksimum plazma yoğunluğuna uygulamadan 20 dk. sonra ulaşır. Kas içi uygulamada biyoyararlanım neredeyse %100'dür.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Köpek:** Yangı, alerji ve şok tedavisi

**Keçi:** Yangı, alerji ve şok tedavisi, Primer ketozis tedavisi (gebelik toksemisi)

**Sığır:** 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

Antienflamatuar olarak veya alerjik durumlarda; aşağıdaki dozlarda tek kas içi enjeksiyon olarak uygulanır.

Tür	Uygulama Yolu	Farmakolojik Doz	Pratik Doz
At, Sığır	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

**Sığırlarda 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.

**Sığırlarda doğumun başlatılması amacıyla;** Gebeliğin 260. gününden itibaren tek doz kas içi 5 ml uygulanır.

**Atlarda arthritis, bursitis veya tenosynovitis tedavisi için;** Eklem içi olarak 0,5-2,5 ml uygulanır.



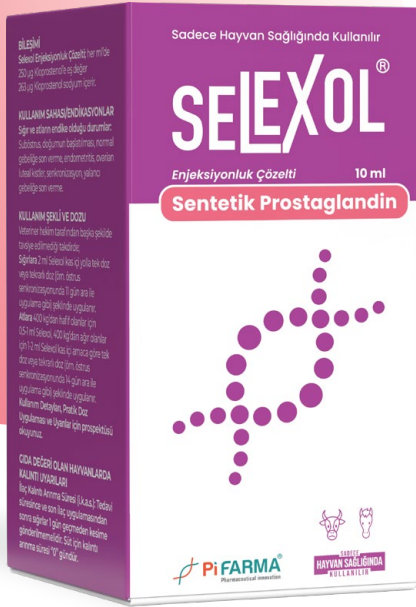
## İ.K.A.S.

**Et:** Keçi ve sığırlar 8 gün

**Süt:** 72 saat (6 sağımlı) İnsan tüketimi için süt elde edilen keçilerde kullanılmaz.







Ticari Şekli: 10 ml



# SELEXOL®

Enjeksiyonluk  
Çözelti | Sentetik  
Prostaglandin



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 250 µg Kloprostenol içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Kloprostenol sentetik prostaglandin F2 alfa dinoprost (PGF2 alfa) analogudur. Kloprostenol prostaglandin F2 alfa gibi korpus luteumu luteolize etme, uterus düz kaslarında kontraksiyon ve serviksi gevşetme etkisine sahiptir. Kloprostenol, korpus luteum üzerindeki luteolitik etkisini, östrus siklusunun luteinizasyon fazında, ovaryumlardaki luteinleştirici hormon (LH) reseptörlerinin miktarını ani olarak düşürerek, progesteron seviyelerinin hızla azalmasına neden olarak ve utero ovarian venlerde vazokonstriksiyon oluşturulmasını sağlamakla gösterir. Böylece hipofiz bezi ön lobunda FSH hormonunun salgılanması artar ve yeni bir folikül oluşumunu takiben, normal östrus ve ovulasyon sağlanmış olur.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

### Siğirilerde

1. Normal sikluslu siğirilerde gizli ve saptanamayan östrus durumlarında
2. Östrus siklusunun senkronizasyonu amaçlı
3. Doğum sonrası erken dönemde reproduktif faaliyetleri iyileştirmek için rutin kullanım
4. İstenmeyen gebeliklerin sona erdirilmesi amaçlı (örn. yanlış çiftleştirme)
5. Anormal gebeliklerin sona erdirilmesi amaçlı (örn. mumifiye olmuş fetusun atılması)
6. Normal doğumun başlatılması için uygulama
7. Retensio sekundinarum, pyometra ve kronik metritiste uygulama
8. Luteal kistlerin tedavisi

### Kısraqlarda

1. Gizli ve saptanamayan östrus (sakin kızgınlık) durumlarında
2. Diöstrusun uzadığı durumlarda
3. Erken fetus ölümlerini takiben rezorpsiyon durumlarında
4. Yalancı gebelik olgularında
5. Laktasyona bağlı anöstrus durumlarında
6. Gebeliğin 45. gününden önce abort oluşturma amaçlı
7. Çiftleştirme zamanına uygun östrusa getirme amaçlı
8. Östrus siklusunun senkronizasyonu amaçlı



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

### Pratik doz;

**Siğiriler:** 2 ml'lik tek veya tekrarlanan dozlar kas içi enjeksiyonla verilir.

**Atlar:** 400 kg'a kadar olan atlara 0,5-1 ml, 400 kg'ın üzerindeki atlara 1-2 ml uygulanır.



## İ.K.A.S.

Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra siğiriler 1 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. Süt için kalıntı arınma süresi "0" gündür.

⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.



# ANTIENFLAMATUAR





 **Pi FARMA**<sup>®</sup>  
Pharmaceutical innovation





Ticari Şekli: 50-100-250 ml



⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.

# KETOLiN®

Enjeksiyonluk  
Çözelti

Non-steroid  
Antienflamatuar  
Analjezik



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 100 mg Ketoprofen içermektedir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

Ketoprofen non-steroidal antienflamatuar bir ilaçtır. Antienflamatuar etkisine ilave olarak, antipiretik 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 sentezinin 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.



## KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

**Siğirilerde**, doğuma bağlı doğum felcinin destekleyici tedavisinde, uygun etiyolojik tedavi ile birlikte, bakteriyel solunum sistemi enfeksiyonlarında ağrı ve ateşi hafifletmede, uygun etiyolojik tedavi ile birlikte, gram-negatif bakteriler tarafından meydana getirilen akut endotoksik mastitis de dahil akut klinik mastitte iyileşmenin desteklenmesinde, doğuma bağlı meme ödeminin hafifletilmesinde, osteoartikular ve muskulo-skeletal sistem ağrılarında doğum sonrası ayağa kalkmanın kolaylaştırılmasında kullanılır.

**Atlarda**, Akut ağrı ve enflamasyon ile ilgili osteoartiküler ve kas-iskelet sistemini etkileyen hastalıklarda: Travmatik orijinli topallık, artrit, osteitis, diz şişliği, tendinitis, bursitis, navikülit, laminitis, myositide kullanılır.

Ayrıca ameliyat sonrası enflamasyon, kolik ve ateşin semptomatik tedavisinde kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

### Siğirilerde:

Kas içi veya damar içi yolla 3 ml/100 kg CA dozunda 3 güne kadar uygulanır.

### Atlarda:

Damar içi yolla 1 ml/45 kg CA dozunda 3 - 5 gün uygulanır.

Kolik durumlarında klinik olarak gerekli ve uygun olduğu doğrulanmadıkça tekrarlanmamalıdır.

Post-operatif ağrının azaltılmasında müdahaleden 10-30 dk önce uygulanmalıdır.



## İ.K.A.S.

Et: 4 gün

Süt: "0" gündür.





**Ticari Şekli: 50-100-250 ml**



⚠ Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz.

# TERMOLIN®

Enjeksiyonluk Çözelti | Non-steroid Antienflamatuar Antiromatizmal



## BİLEŞİMİ

Beher ml'de; 50 mg Fluniksin içerir.



## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

### Farmakodinamik Özellikler

Fluniksin meglumin, siklooksijenaz enzimi dönüşümlü seçici olmayan bir inhibitördür ki bu enzim arasıdonik asidin, daha sonra prostaglandin, prostasiklin ve tromboksanlara dönüşen siklik endoperoksitlere dönüşümüne neden olur. Fluniksin, arasıdonik asidi stabil olmayan siklik endoperoksitlere çeviren COX (siklooksijenaz) enziminin seçici olmayan geri dönüşümlü inhibitörü olarak etkir ki bu endoperoksitler prostaglandin, prostasiklin ve tromboksanlara dönüşür.

Prostaglandin gibi bu prostanoidlerin bazıları yangı, ateş ve ağrı olgularının patofizyolojisine karışır. Bu bileşiklerin sentezinin önlenmesi fluniksinin terapötik etkisinin nedenidir.

### Farmakokinetik Özellikler

Atlarda 1 mg/kg dozda ven içi uygulamadan sonra hızlı bir dağılım görülür ve atılma yarı ömrü yaklaşık 2 saattir. Sigırlarda 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

### Termolin Enjeksiyonluk Çözelti,

**Atlarda:** Muskuloskeletal ağrı ve inflamasyonun ve kolik ağrılarının azaltılmasında

**Sığırlarda:** Uygun antienfektif tedavi ile birlikte solunum sistemi enfeksiyonları süresince oluşan klinik belirtilerin azaltılmasında kullanılır.



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Ven içi yol ile uygulama yavaş yapılmalı, ürün ven içi verilmeden önce vücut ısısına çıkarılmalıdır. Hızlı ven içi enjeksiyonlar tehlikelidir.

**Atlarda:** Muskuloskeletal rahatsızlıklarda ağrının ve yangının hafifletilmesi amacıyla; her 50 kg vücut ağırlığı için 1 ml ven içi olarak 1-5 gün uygulanır.

Kolik ağrılarının azaltılması amacıyla; her 50 kg vücut ağırlığı için 1 ml ven içi olarak uygulanır. Kolik tekrar ettikçe 1-2 defa tekrarlanabilir.

**Sığırlarda:** Her 50 kg vücut ağırlığı için 2 ml, ven içi veya kas içi yolla 1-3 gün uygulanır.



## İ.K.A.S.

Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra kas içi uygulamada 31, ven içi uygulamada 10 gün geçmeden sigırlar kesime gönderilmemelidir. Süt için kalıntı arınma süresi son ilaç uygulanmasından sonra kas içi uygulamada 36 saat (3 sağımlı), ven içi uygulamada 24 saattir (2 sağımlı).



# TAMAMLAYICI YEM & PREMİKS





 **Pi FARMA<sup>®</sup>**  
Pharmaceutical innovation





Ticari Şekli: 50 tablet

# PiKLAS®

Oral Tablet | Siğır ve Koyunlar için Tamamlayıcı Yem



## BİLEŞİMİ

Tamamlayıcı yem içerisinde Magnezyum stearat, Laktoz, Mısır nişastası, Dikalsiyum fosfat bulunmaktadır.

## Analitik Bileşenler

Ham Protein	% 0	Sodyum	%0,18
Ham Selüloz	%0,4	Kalsiyum	%4,7
Ham Yağ	%1,3	Fosfor	%3,9
Ham Kül	%26,4		

Tanımlayıcı Numara	Aktif Madde	Katkı Adı	Her 1 g tb. Aktif Madde Miktarı
Vitaminler			
3a700	Vitamin E	α- tokoferol asetat	12,0 mg
İz Elementler			
3b405	Bakır	Bakır Sülfat Pentahidrat	4,0 mg
3b605	Çinko	Çinko Sülfat Monohidrat	9,5 mg
3b305	Kobalt	Kobalt Sülfat Heptahidrat	4,6 mg
3b503	Mangan	Mangan Sülfat Monohidrat	3,9 mg
3b801	Selenyum	Sodyum Selenit	1,2 mg



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Siğır ve Koyunların; vitamin ve mineral madde ihtiyacını karşılamak amacıyla kullanılması önerilir.

**Kuzu - Oğlak:** 1 - 2 tablet

**Koyun - Keçi:** 2 tablet

**Buzağı:** 3 tablet

**Dana - Düve:** 2 tablet

**İnek:** 3 - 4 tablet

Günlük olarak ağızdan verilmesi tavsiye edilir. 1-2 gün kullanılır, 1 ay sonra kullanım tekrarlanır.



## UYARILAR

Koyunlarda; yem maddelerindeki bakır düzeyi 10 mg/kg'ı aştığında bazı koyun türlerinde zehirlenmelere yol açabilir. Siğirlarda geviş getirme başladıktan sonra; yemdeki bakır düzeyininin 20 mg/kg'ın altında olması durumunda yüksek molibden ve sülfür içerikli çayır mera otları, siğirlarda bakır yetersizliğine neden olabilir.

! Bu bir ilaç değil, tamamlayıcı yemdir. Tedavi amacıyla kullanılamaz







Ticari Şekli: 1-20 Litre



! Bu bir ilaç değil, yem premiksdir. Tedavi amacıyla kullanılamaz

# PYTON<sup>®</sup> TONIC

Oral  
Çözelti | Mineral Amino Asit  
Premiks



## BİLEŞİMİ

Tanımlayıcı Numara	Aktif Madde	Katkı Adı	Beher 1 Litre'de	
<b>İz Elementler</b>				
3b102	Demir	Demir Klorür	750	mg/lt
3b501	Mangan	Mangan Klorür	800	mg/lt
3b305	Kobalt	Kobalt Klorür	7.5	mg/lt
3b602	Çinko	Çinko Klorür	800	mg/lt
3b405	Bakır	Bakır Klorür	125	mg/lt
<b>Mineraller</b>				
11.1.6	Kalsiyum	Kalsiyum Klorür	10.000	mg/lt
11.4.1	Sodyum	Sodyum Klorür	500	mg/lt
11.2.6	Magnezyum	Magnezyum Klorür	500	mg/lt
11.5.1	Potasyum	Potasyum Klorür	500	mg/lt
3b801	Selenyum	Sodyum Selenit	7.5	mg/lt
<b>Koruyucular</b>				
1a338	Fosforik Asit	Fosforik Asit %85	31.638	mg/lt
<b>Aminoasitler</b>				
3c301	Metiyonin	DL-Metiyonin	9.000	mg/lt
3c322	Lizin	L-Lizin Hidroklorür	5.000	mg/lt
<b>Taşıyıcılar</b>				
Deiyonize Su			943.219	mg/lt

PYTON TONIC Oral Çözelti; besi sığırları, buzağı, koyun, keçi, kuzu, oğlak ve kanatlı hayvanlar da amino asit ve mineral madde ihtiyacını karşılamak amacıyla kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

PYTON TONIC Oral Çözelti, belirtilen miktarlarda içme suyuna katılarak verilir.

Hayvan Türü	Kullanım Miktarı	Hayvan Türü	Kullanım Miktarı
Besi Sığırları	40 ml/100 kg canlı ağırlık / 1 lt su	Kuzu ve Oğlaklar	10 ml / 0.5 lt su
Buzağular	30 ml/50 kg canlı ağırlık / 1 lt su	Tavuk ve Hindiler	2.5 - 5 lt / ton su
Koyun ve Keçiler	20 ml / 0.5 lt su	Civciv ve Piliçler	1 - 2 lt / ton su



## UYARILAR

- Koyunlarda; yem maddelerindeki bakır düzeyi 10 mg/kg aştığında bazı koyun türlerinde zehirlenmelere yol açabilir.
- Sığırlarda geviş getirmenin başlamasından sonra; yem maddesindeki bakır düzeyinin 20 mg/kg'nin altında olması durumunda yüksek molibden ve sülfür içerikli çayır mera otları sığırlarda bakır yetersizliğine neden olabilir.
- Asidik bir ürün olduğu için doğrudan kullanmayınız.



# RUMENTOR®

Oral Toz | Siğir, Koyun ve Keçiler için Premiks



Ticari Şekli: 24x100 g



## BİLEŞİMİ

Premiks içerisinde Sodyum bikarbonat, Kalsiyum propiyonat, Magnezyum oksit, inaktif maya kültürü, *Saccharomyces cerevisiae*/4b1711 (7,5x10<sup>11</sup> CFU/kg) ve *Aspergillus oryzae*/4a1607i (50.000 mg/kg) bulunmaktadır.

Ham Protein	%18,8	Ham Yağ	%0,6
Ham Selüloz	%0,5	Ham Kül	%34,8

Tanımlayıcı numara	Aktif Madde	Katkı Adı	Her bir poşette	Birimler
<b>Vitaminler / Provitaminler</b>				
3a820	Vitamin B <sub>1</sub>	Tiyamin Hidroklorür	40	mg
3a315	Vitamin B <sub>3</sub>	Niasinamid	500	mg
3a831	Vitamin B <sub>6</sub>	Pridoksin Hidroklorür	50	mg
3a316	Vitamin B <sub>9</sub>	Folik Asit	4	mg
3a835	Vitamin B <sub>12</sub>	Siyanokobalamin	10	mg
<b>İz Elementler</b>				
3b506	Mangan	Glisin Mangan Şelatu	89	mg
3b607	Çinko	Glisin Çinko Şelatu (Katı)	30	mg
3b108	Demir	Glisin Demir Şelatu	110	mg
3b305	Kobalt	Kobalt Sülfat Heptahidrat	1,5	mg
<b>Amino Asitler</b>				
3c301	Metiyonin	DL-Metiyonin	1000	mg
3c322	Lizin	L-Lizin Monohidroklorür	500	mg



## KULLANIM ŞEKLİ ve DOZU

Rumentor ürününün, hedef hayvan türlerinde kullanılan yemlerle karıştırılarak ya da su ve benzeri sıvılarla birlikte verilmesi tavsiye edilir.

### Besi ve süt siğirleri;

(200 kg altında) 3-4 gün boyunca sabah – akşam ( 1/2 ) yarım paket verilir.

(200 kg üzerinde) 3-4 gün boyunca sabah – akşam 1 paket verilir.

### Koyun ve keçiler;

Koyun ve keçilerde 3-4 gün boyunca günde bir kez olmak üzere (1/4) çeyrek paket verilir.



## UYARILAR

Rumen gelişimi tamamlanmamış hayvanlarda kullanmayınız.

Yutma refleksi olmayan hayvanlarda kullanmayınız.

! Bu bir ilaç değil, yem premiksdir. Tedavi amacıyla kullanılmaz.



# EK BİLGİLER

## Hayvanlarda Rektal Isılar Referans Tablosu

Hayvan Türü	Rektal Vücut Sıcaklığı(°C)	Hayvan Türü	Rektal Vücut Sıcaklığı(°C)
Kedi	38,1–39,2	Koyun	38,3–39,9
Köpek	37,9–39,9	Keçi	38,5–39,7
At (Kısrak)	37,3–38,2	Sığır (Etçi)	36,7–39,1
At (Aygır)	37,2–38,1	Sığır (Sütçü)	38,0–39,3
Tavuk (Gündüz)	40,6–43,0	Domuz	38,7–39,8

## Solunum Sayısı Referans Tablosu

Hayvan Türü	Solunum Sayısı (Dakika)
Kedi	16–40
Köpek	18–34
At	10–14
Koyun	16–34
Keçi	12–15
Süt sığırı	26-50
Domuz	32–58

## Kalp Atım Sayıları

Hayvan Türü	Kalp Atım Sayıları	Hayvan Türü	Kalp Atım Sayıları	Hayvan Türü	Kalp Atım Sayıları	Hayvan Türü	Kalp Atım Sayıları
Sütçü İnek	48–84	Kedi	120–140	Yetişkin Tavuk	250–300	Rat	250–400
Öküz	36–60	Köpek	70–120	Hamster	300–600	Tavşan	180–350
Koyun	70–80	At	28–40	Fare	450–750	Fil	25–35
Keçi	70–80	Piliç	350–450	Guinea Pig	200–300	Domuz	70–120





# GEBELİK SÜRELERİ

Evcil Hayvanlar	Gün	Evcil Hayvanlar	Gün
Kedi	65	Jersey	279
Köpek	62–64 <sup>b</sup>	Limousin	289
<b>Sığır<sup>a</sup></b>		Shorthorn	282
Angus	281	Simmental	289
Ayrshire	279	Eşek	365
Brahman	292	Keçi	150
Brown Swiss	290	At <sup>c</sup>	335–342
Charolais	289	Lama, Alpaca <sup>c</sup>	335–365
Guernsey	283	Domuz	114
Hereford	285	Tavşan	31
Holstein	279	Koyun	150

Kürk Hayvanları	Gün
Çiğçilla	111
Gelincik	42
Tilki	52
<b>Vizon</b>	
Avrupa	41
Amerika	40–75

<sup>a</sup>Bireysel değerler bu ortalamadan  $\pm 7-10$  farklılık gösterebilir.

<sup>b</sup>Döllenme östrusun bilinmediği bir dönemde gerçekleşmişse 58–72 gündür. Ovulasyon gününden itibaren 62–64 gündür.

<sup>c</sup>Bireysel olarak 20 gün farklılık görülebilir.

<sup>d</sup>İmplantasyon gecikmesine bağlı olarak +180 gün

Yabani Hayvanlar	Gün	Yabani Hayvanlar	Gün	Yabani Hayvanlar	Gün	Yabani Hayvanlar	Gün
Siyah Ayı	210	Goril	270	Kurt	63	Gergedan (Afrika)	480
Bizon	280	Yabani tavşan	36	Keseli sıçan	12	Fok	330
Deve	365-400	Hipopotam	240	Su samuru	270–300 <sup>d</sup>	Kokarca	63
Şempanze	236	Leopar	95	Panter	90	Gri Sincap	40
Çakal	63	Aslan	108	Kirpi	210	Kaplan	103
Fil	660	Maymun	180	Rakun	63	Mors	450
Zürafa	425	Minsk Faresi	29	Ren Geyiği	225	Balina	450



# “Zamanı Geldi”



Malıköy, Başkent OSB, 26. Cad.  
No:34/A Sincan/ANKARA



0312 255 98 60 - 65  
Fax: 0312 255 98 78



**Pi FARMA**<sup>®</sup>

Pharmaceutical innovation

by  **hasvet**<sup>®</sup>

[www.pifarma.com.tr](http://www.pifarma.com.tr)

