

ZOFLOR

ENJEKSİYONLUK ÇÖZELTİ



FLORFENİKOL

ENFES NEFES!



zoleant.com.tr — f in @ /zoleant

ZOFLOR

ENJEKSİYONLUK ÇÖZELTİ
FLORFENİKOL



SOLUNUM SİSTEMİ ENFEKSİYONLARININ (BRD) TEDAVİSİNDE ETKİLİ ÇÖZÜM

ZOFLOR Enjeksiyonluk Çözelti

Her mL'de 300 mg florfenikol içerir.
Sentetik, fenikoller grubu bir antibiyotik olup gram pozitif ve gram negatif bakterilere karşı oldukça etkili ve geniş spektrumludur.

ZOFLOR'un Farmakodinamik ve Farmakokinetik Özellikleri

- **Bakteriyostatik etki;** Bakterilerin 50S ribozomal alt birime bağlanarak bakteriyel protein sentezini inhibe eder.
- **Bakterisidal etki;** Sığır ve koyunlarda, *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida* ve *Histophilus somni*'ye karşı bakterisidal olduğu görülmüştür.⁵
- **Yüksek penetrasyon;** yağda yüksek çözünürlüğünden dolayı tüm dokularda özellikle de yangılı dokularda yüksek penetrasyon yeteneğine sahiptir.⁵
- **Akciğer başta olmak üzere;** kalp, pankreas, iskelet kasları, dalak gibi organlara yoğunlaşır. Doku konsantrasyonu en az serum konsantrasyonları kadar yüksektir.⁸
- **Uzun etki;** Kas içi uygulamalarda 48 saat, deri altı uygulamalarda 84-156 saat boyunca etkili konsantrasyonunu korur.
- **Yüksek biyoyararlanım;** yaklaşık %90 oranındadır.
- **Atılım;** %60-70'i idrarla, %20-30'u safra yoluyla gerçekleşir.



Detaylı bilgi için lütfen prospektüsü okuyunuz.

KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

SIĞIR:

Kas içi uygulamalarda;

Farmakolojik doz: 20 mg/kg canlı ağırlık

Pratik doz: 1 mL/15 kg canlı ağırlık, iki doz 48 saat arayla uygulanır.

Deri altı uygulamalarda;

Farmakolojik doz: 40 mg/kg canlı ağırlık

Pratik doz: 2 mL/15 kg canlı ağırlık, tek doz olarak uygulanır.

Enjeksiyonlar sadece boyun bölgesinden yapılmalıdır. Tedavi amaçlı olarak, deri altı ve kas içi koruyucu olarak ise deri altı yol ile uygulanır.

KOYUN:

Farmakolojik doz: 20 mg/kg canlı ağırlık

Pratik doz: 1 mL/15 kg canlı ağırlık kas içi yolla, 3 gün boyunca günlük olarak uygulanır.

Ticari Takdim Şekli
50 mL, 100 mL ve 250 mL

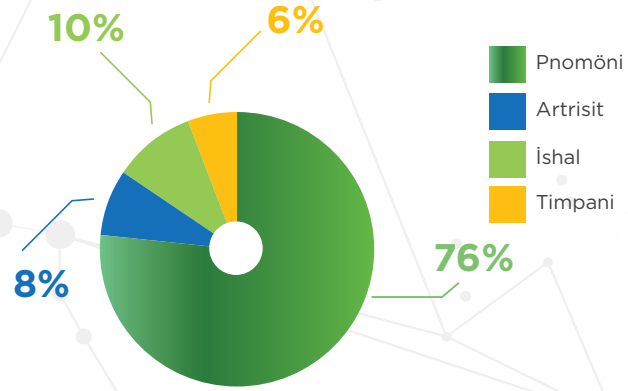
Tek Yetkili Distribütör
NOVAKİM İLAÇ VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
0262 751 06 74
www.novakim.com

ZOLEANT PHARMACEUTICALS INTERNATIONAL
zoleant.com.tr — f in @ /zoleant

SİĞİR SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIĞI (BRD)

Sığır solunum sistemi hastalığı (BRD), dünyadaki en önemli sığır hastalıklarından biridir.

Genç sığırlarda en çok görülen sorunların başında solunum yolu hastalıkları gelmektedir.



Genç sığırlarda hastalıkların dağılım oranı

Besi ve süt üreticileri için bir tehdit unsuru olan BRD adlı kompleks hastalık, hızlı yayılır ve akciğerlerde ciddi lezyonlarla önemli kayıplara neden olur.

BRD'nin besi sığırlarda görülme oranı yaklaşık %65 dir.³

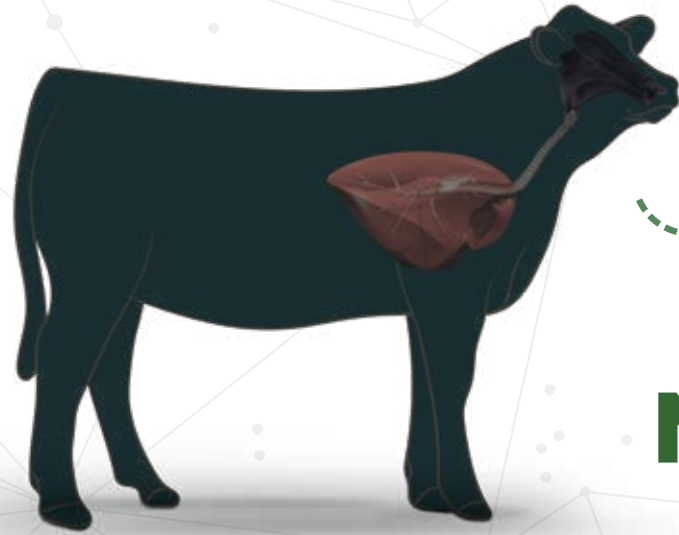


Tek Yetkili Distribütör
NOVAKİM İLAÇ VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
0262 751 06 74
www.novakim.com

ZOLEANT PHARMACEUTICALS INTERNATIONAL
zoleant.com.tr — f in @ /zoleant

SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIĞININ OLUŞUMUNU HAZIRLAYAN FAKTÖRLER

- Patojen, hayvan ve çevresel faktörlerin birbiriyle etkileşim sonucunda BRD kompleksi gelişir.²
- Major bakteriyel etkenler;
 - o *Pasteurella multocida*
 - o *Mannheimia haemolytica*
 - o *Histophilus somni*
 - o *Mycoplasma bovis*
- *M. Haemolytica*, başlıca nazofarinks ve tonsiller kriptler olmak üzere sağlıklı ruminantların üst solunum yolunun normal florasında bulunur. Viral hastalıklar veya stres ile immün sistemin baskılanması sonucu hastalık ortaya çıkar.²
- *P. multocida*; genç sığırları etkileyen enzootik neonatal buzağı pnömonisinde, sütten kesilmiş buzağuların, shipping fever hastalığında ve aşırı stres olgularında yaygın olarak görülür.²
- Besi sığırcılığında buzağularda görülen BRD komplekste, *M. bovis* etkeninin daha fazla olduğu tespit edilmiştir.²
- *A. Pyogenes*, *Pasteurella* ve *Mycoplasma*'nın farklı türleri, gram pozitif stafilokok ve streptokok ve çoklu enterik organizmalar BRD ile ilişkili farklı patojenlerdir.



**ENFES
NEFES!**

Tek Yetkili Distribütör
NOVAKİM İLAÇ VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
0262 751 06 74
www.novakim.com

ZOLEANT PHARMACEUTICALS INTERNATIONAL
zoleant.com.tr — f in @ /zoleant

BAKTERİYEL VE VİRAL BRD'NİN KLİNİK BULGULARI

AKUT

Yüksek ateş
(40.5-41.5°C)

Yaş öksürük ve
dispne

İştah kaybı

Mukopurulent burun ve
gözyaşı akıntısı

Bakteriyel olgularda
toksemi belirtileri

KRONİK

Orta derece beden ısısı
artışı (39.3 - 40°C)

Hafif dispne

Kilo kaybı ve
kaba tüy yapısı

Balgam çıkarma

Tedaviye zayıf yanıt

VİRAL

Beden ısısı viremi
döneminde yükselir
daha sonra normale döner

İştah fazla etkilenmemiştir
ve şiddetli bir depresyon
yoktur

Üst solunum yolu
bulguları ön plandadır

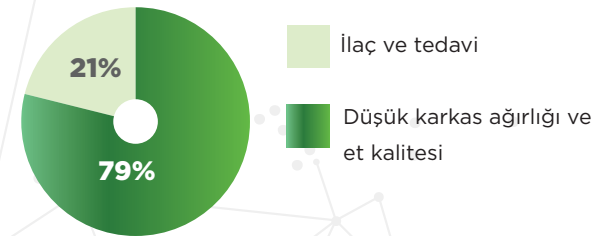
Seröz göz yaşı ve
burun akıntısı

Antibakteriyel tedaviye
cevap alınmaması

BRD'NİN YOL AÇTIĞI EKONOMİK KAYIPLAR¹

BRD'nin dünya çapındaki sığır endüstrisi için yıllık maliyeti 3 milyar doları aşmaktadır.⁴ Sığır yetiştiriciliğinde solunum yolu hastalıklarına bağlı kayıpların oranı %37-52 olarak belirlenmiştir.⁷

BRD KAYNAKLI EKONOMİK KAYIP ORANLARI



Tek Yetkili Distribütör
NOVAKİM İLAÇ VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
0262 751 06 74
www.novakim.com

ZOLEANT PHARMACEUTICALS INTERNATIONAL
zoleant.com.tr — f in @ /zoleant

KOYUNLARDA SOLUNUM SİSTEMİ HASTALIKLARI

Koyun pnömonilerinde *Pasteurella multocida* ve *Mannheimia haemolytica* en çok görülen bakteriyel etkenlerdir.

En yaygın görülen koyun pnömonileri olarak *M. haemolytica* infeksiyonları ve *P. multocida* salgınları bildirilmiştir.⁶



Yapılan bir klinik çalışmada **240 adet** pnömonili koyunun, **%12.5 oranının** *Mannheimia haemolytica* ve **%31.6 oranının** ise *Pasteurella multocida* kaynaklı olduğu tespit edilmiştir.⁶

Tek Yetkili Distribütör
NOVAKİM İLAÇ VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
0262 751 06 74
www.novakim.com

ZOLEANT PHARMACEUTICALS INTERNATIONAL
zoleant.com.tr — f in @ /zoleant

ÖZEL FORMÜLASYONU İLE HIZLI VE KOLAY ENJEKSİYON

ZOFLOR solunum yolu hastalıkları başta olmak üzere;

AYAK HASTALIKLARI

Fusobacterium necrophorum ve *Bacteroides melaninogenicus*'un neden olduğu ayak çürüğü, interdigital nekrobazillozis ve enfeksiyöz pododermatitis gibi bakteriyel kaynaklı hastalıklarda kullanılır

BUZAĞI İSHALLERİ

Bakteriyel kaynaklı olan ishallerde kullanılır

PINK EYE (PEMBE GÖZ)

Moraxella bovis'in neden olduğu keratokonjunktivitis hastalığında kullanılır

Hayvan Türü	Gram Negatif Bakteriler	Gram Pozitif Bakteriler	Diğer Bakteriler
Sığır	<i>Pasteurella multocida</i> <i>Mannheimia haemolytica</i> <i>Histophilus somni</i> <i>Escherichia coli</i> <i>Klebsiella sp.</i> <i>Moraxella bovis</i> <i>Bacteroides melaninogenicus</i> <i>Fusobacterium necrophorum</i>	<i>Arcanobacterium pyogenes</i> <i>Staphylococcus sp.</i> <i>Streptococcus sp.</i>	<i>Mycoplasma bovis</i>
Koyun	<i>Pasteurella multocida</i> <i>Mannheimia haemolytica</i>	<i>Arcanobacterium pyogenes</i> <i>Staphylococcus sp.</i> <i>Streptococcus sp.</i>	<i>Mycoplasma bovis</i>

Florfenikolün etkili olduğu bakteriler*

Tek Yetkili Distribütör
NOVAKİM İLAÇ VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
0262 751 06 74
www.novakim.com

ZOLEANT PHARMACEUTICALS INTERNATIONAL
zoleant.com.tr — f in @ /zoleant

Referanslar:

1. *Dr. Chris Ashworth, DVM Global RNS Species Leader - Beef Zinpro Corporation, How to Limit Economic Losses from Bovine Respiratory Disease.*
2. *Erdem Gulersoy, 2017 Cattle Respiratory System Disease Complex J Vet Sci Intern Med-Special Topics 2017;3(2):114-21.*
3. *Jared D.The epidemiology of bovine respiratory disease: What is the evidence for predisposing factors? Can Vet J 2010;51:1095-1102.*
4. *Mehmet TTNC Sığırlarda Solunum Sistemi Hastalıklarının Sağaltımına Gncel Yaklaşımlar, Turkiye Klinikleri J Vet Sci Intern Med-Special Topics. 2017;3(2):132-7.*
5. *Mark G. Papich DVM, MS, DACVCP, Florfenicol, Handbook of Veterinary Drugs (Fourth Edition), 2016.*
6. *Osman Yaşar TEL Oktay KESKİN. Koyun Akcięerlerinden Pasteurella multocida ve Mannheimia haemolytica İzolasyonu ve Antibiyotiklere Duyarlılığı. YYU Veteriner Fakultesi Dergisi, 2010, 21 (1), 31 - 34.*
7. *Vogel GJ, Parrott JC. Mortality survey in feedyards The incidence of death from digestive, respiratory and other causes in feedyards on the great plains Compend. Contin. Educ. Pract Vet. 1994; 16 (2): 227-234.*
8. *Yavuz Osman BİRDANE, Koyunlara Uygulanan Florfenikoln Farmakokinetięi, Kocatepe Vet J (2015) 8(1): 19-24.*



Tek Yetkili Distribütör
NOVAKİM İLAÇ VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.
0262 751 06 74
www.novakim.com

ZOLEANT PHARMACEUTICALS INTERNATIONAL
zoleant.com.tr — f in @ /zoleant