

ZOLEFLUKE

ORAL SÜSPANSİYON

FENBENDAZOL & RAFOKSANİD



**ETKİN İKİ MOLEKÜLÜN
MÜKEMMEL KOMBİNASYONU**

GENİŞ
SPEKTRUM

UZUN
ETKİ

KOLAY
KULLANIM



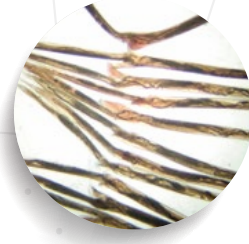
zoleant.com.tr f in @ /zoleant

PARAZİTLER KAZANCINIZA ORTAK OLMASIN

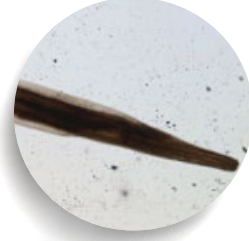
Çoğunlukla subklinik seyreden paraziter hastalıklar hayvancılıkta büyük ekonomik kayıplara neden olmaktadır.

ZOLEFLUKE Oral Süspansiyonun etkili olduğu major parazit türleri

Haemonchus sp.
Ostertagia sp.
Trichostrongylus sp.
Cooperia sp.
Nematodirus sp.
Bunostomum sp.
Trichuris sp.
Strongyloides sp.
Oesophagostomum sp.
Dictyocaulus sp.
Fasciola sp. ergin ve genç
Moniezia sp.



Gastrointestinal nematodları
(*Haemonchus sp.*)



Akciğer nematodları
(*Dictyocaulus sp.*)



Karaciğer kelebekleri
(*Fasciola sp.*)



Şeritler
(*Moniezia sp.*)

ZOLEFLUKE Uygulamanın Avantajları

- İlbaharda uygulanması ile mide ve bağırsak kıl kurtları ergin ve larvaları elimine edilir. O. Ostertagia larvalarının oluşturduğu ostertagiosis Tip I oluşması engellenir.
- Sonbaharda uygulanması ile O. Ostertagia larvalarının oluşturduğu ostertagiosis Tip II oluşması engellenir.
- *Fasciola sp.*'de etkilidir.
- Buzağuların daha fazla canlı ağırlıkta olmaları, daha hızlı gelişmesi ve büyümesi sağlanır.
- Bağışıklık sistemi güçleneceği için enfeksiyonlara karşı direnç artar.
- Gebelikte kullanım açısından güvenlidir.

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

ZOLEFLUKE ORAL SÜSPANSİYON
HAYVANLARDA ANTİPARAZİTER KORUMA VE KONTROL PROGRAMINA
İLAVE OLARAK PARAZİTLERİN NEDEN OLDUĞU KLİNİK VE SUBKLİNİK
ENFESTASYONLARA KARŞI TEDAVİ AMAÇLI KULLANILIR.

**ZOLEFLUKE ORAL SÜSPANSİYON SIĞIRLARDA TAVSİYE EDİLEN DOZUN
ÜÇ KATINA KADAR İYİ TOLERE EDİLİR.**

2000 mg/kg canlı ağırlık dozunda siğirlerde fenbendazolün iyi tolere edildiği gözlenerek hayvanlarda güvenli bir ürün olduğu ispatlanmıştır.⁴ (sıçan ve farelerde oral LD50: >10000mg/kg)
Rafoksanidin koyun ve siğirlerde oral yoldan 16,5 mg/kg dozda uygulandığında sistemik toksisite belirtileri göstermediği saptanmıştır.² (Sıçanlarda oral LD50: 2000 mg/kg)

KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Fenbendazol 11,25 mg/kg ve Rafoksanid 11,25 mg/kg

50 kg	canlı ağırlığa	5,60 mL
100 kg	canlı ağırlığa	11,25 mL
300 kg	canlı ağırlığa	33,75 mL
500 kg	canlı ağırlığa	56,25 mL

Daha ağır hayvanlar için siğirlerde her 50 kg canlı ağırlığa 5,60 mL **ZOLEFLUKE** ilave edilir.

TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

100 mL, 250 mL, 500 mL, 1L ve 2,5L beyaz HDPE şişelerde

**Hayvanlarda oral yolla kullanılır.
Kullanmadan önce iyice çalkalayınız.**



Referanslar:

1. Armour, J., Corba, J. 1970. The anthelmintic activity of rafoxanide against immature Fasciola hepatica in sheep. Veterinary Record 1970 Vol.87 No.7 pp.213-214.
2. EMA. European Medicines Agency. 2001. Committee for veterinary medicinal products. Rafoxanide (Summary report). Jan 2001, EMA/MRL/775/01-FINAL
3. EMA. European Medicines Agency. 2014. European public MRL assessment report (EPMAR) Rafoxanide (bovine and ovine milk). 22 August 2014 EMA/CVMP/592866/2013.
4. Jozef V., Edwin C., Sep 2014 Safety of Anthelmintics., <https://www.msdsvetmanual.com/pharmacology/anthelmintics/safety-of-anthelmintics>
5. Mossallam, S.F., Ali, S.M., El Zawawy, L.A., Saïd D.E. 2007. The efficacy of anthelmintic compound; Clorsulon against experimental Schistosoma mansoni infection. J. Egypt. Soc. Parasitol.
6. Prchal, L., Vokřál, I., Kašný, M., Rejšková, L., Zajíčková, M., Lamka, J., Skálová, L., Lecová, L., and Szotáková B. 2016. Metabolism of drugs and other xenobiotics in giant liver fluke (Fascioloides magna). Xenobiotica. 46(2):132-40.
7. Pritchett, KR, Johnston, NA. 2002. A review of treatments for the eradication of pinworm infections from laboratory rodent colonies. Contemp Top Lab Anim Sci 41:36-46
8. Villar, D, Cray C, Zaias, J, Altman, NH. 2007. Biologic effects of fenbendazole in rats and mice: a review. J.Am. Assoc. Lab. Anim Sci. 46:8-15.

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](https://www.facebook.com/zoleant)

ZOLEFLUKE

ORAL SÜSPANSİYON
FENBENDAZOL & RAFOKSANİD



100 mg/mL Fenbendazol ve 100 mg/mL Rafoksanid

Fenbendazol ve rafoksanid farklı etki mekanizmaları sayesinde kombine halde güçlü bir antiparaziter etki gösterir.

FENBENDAZOL

- Benzimidazol türevidir.
- Parazitin enerji metabolizmasındaki glikozun emilmesi ve/veya taşınmasını bozarak etki gösterir. Bu nedenle enerjiden yoksun kalan parazitler ölür.

Uygulama sonrası emilimi hızla gerçekleştirerek **6 - 30 saat** arasında en yüksek plazma konsantrasyonuna ulaşır.

Antiparaziter etkisi uzun sürelidir.

Fenbendazolun Etki Spektrumu

- Sığırlar, koyun ve keçilerde mide-bağırsak ve akciğer kurtları ile **şeritlere karşı oldukça etkilidir.**^{7,8}
- Ostertagia'nın dokularda bulunan çeşitli gelişme dönemlerindeki (Tip I ve Tip II) larvalarına yüksek etkilidir; parazitin 3,7 ve 10 günlük larvalarının ilaca duyarlılığı %90'ın üzerindedir.
- 5 mg/kg gibi düşük dozda Moniesia türlerini %85-95 oranında uzaklaştırır.



RAFOKSANİD

- İyotlu salisilanilid türevidir. Parazitlerde oksidatif fosforilasyon zincirini kırarak ATP azalması, glikojen içeriğinde azalma, süksinat birikmesi ile antiparaziter etki gösterir.
- Koyun ve sığırlarda sindirim kanalından iyi emilir.²

24-48 saat arasında en yüksek plazma konsantrasyonuna ulaşır.

Koyunlarda plazma yarı ömrü 5 - 10 gün arasındadır.²

Rafoksanidin Etki Spektrumu

- Sığır ve koyunlarda *F.hepatica* ve *F.gigantica*'ya etkilidir. (Ergin ve 6 - 8 haftalık genç kelebekler).¹
- **Sığırlarda ergin *Haemonchus* ve *Bunostomum* türleri, koyunlarda bunların olgun ve larvaları ile *Oestrus ovis'e* de etkilidir.**^{3,5,6}
- **Olgunlaşmamış kelebekler üzerindeki güçlü etkisi sayesinde akut hastalığın sağaltımında başarıyla kullanılır.**⁵
- Koyun ve sığırlarda olgun *F.gigantica*'ya normal dozlarda (3,75mg/kg) %99 oranında etkilidir.¹
- **Karaciğer ve safra yollarında bulunan kelebeklere karşı etkilidir.**

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