

Parazitli Hayvanlarda

Moniezia spp. ile enfekte kuzuların tedavi edilmesi sonucunda, **ilk 4 haftalık sürede günlük 109,8 gr canlı ağırlık artışı şekillenirken tedavi edilmeyen kuzularda günlük 69,4 gr canlı ağırlık artışı şekillenmektedir.**

Sestod tedavisi yapılan kuzularda, **3 aylık sürede 10,2 kg canlı ağırlık artışı şekillenirken, tedavi edilmeyen kuzularda, aynı dönemde sadece 4,2 kg canlı ağırlık artışı elde edilmektedir.**

Sestodlarla enfekte olmayan koyunlarda, **üç aylık bir sürede enfekte olan koyunlara göre 0,84 kg daha fazla yapağı, 4,11 kg daha fazla canlı ağırlık elde edilmektedir.**

Sestodlarla enfekte hayvanlarda, **yapağı lif çapı % 30 oranında incelmekte ve kırılabilirliği da artmaktadır.**

Enfekte hayvanlarda, **kesim ağırlığı enfekte olmayanlara göre % 3,4 daha az olmaktadır.**

Enfekte hayvanlarda, **kasların su tutma özelliği artmakta ve gevşek yapıda olmakta, ayrıca kaslardaki protein ve yağ oranı azalmaktadır.**^{1,2,4,6,7}

Ekonomik kayıpları önlemek için Sestodlarla enfekte hayvanlar ilkbahar ve sonbahar aylarında mutlaka tedavi edilmelidir.

Kış aylarında yapılacak ilave bir tedavi ile bahar aylarında **meraların bulaşması engellenmiş olacaktır.**

Ara konakların yoğun olarak bulunduğu meralarda otlayan hayvanlarda verim kayıplarını önleyebilmek için **mera değiştirilmeli ve enfeksiyon sona erinceye kadar 5-6 hafta aralıklarla tedaviler yapılmalıdır.**^{3,4,6,8}



Mebec®

75 mg Mebendazol/ 50 mg Klosantel

Geniş Spektrum

-  **Gastrointestinal nematodlar** (*Haemonchus contortus*'un dirençli formları dahil)
-  **Akciğer nematodları** (*Dictyocaulus filaria*)
-  **Karaciğer kelebekleri** (*Fasciola hepatica*'nın ergin ve genç formları dahil)
-  **Şeritler** (*Moniezia* spp.)
-  **Burun kurdu** (*Oestrus ovis*)



Referanslar: 1. Narsapur, Vs. (1988) Pathogenesis and biology of anoplocephaline cestodes of domestic animals. Annales de Recherches Vétérinaires, INRA Editions, 1988, 19 (1), 1-17. 2. Elliott, D.C. (1986) Tapeworm (Moniezia expansa) and its effect on sheep production: The evidence reviewed. New Zealand Vet. J., 34:5, 61-65. 3. Burgu, A., Güçlü, F. (1990). Evcil Ruminantlarda Anolocoalose. Etlik Vet. Mikrob. Derg. 1990. 6 (6): 11-146. 4. Tegtmeyer P.C., Ganter, M., von Samson Himmelstjerna, G., Ellendorff F. (2007). Moniezia-Befall beim Schaf/Untersuchungen zur Effektivität des wiederholten metaphylaktischen Einsatzes von Praziquantel. Tierärzt Prax., 35 (G): 183-189. 5. Rao, D.B. (2011). Monieziasis and its Association with the Pathogenesis of Enterotoxaemia in Small Ruminants. Intas Polivet Vol. 12 (I): 73-75. 6. McMahon, C., Edgar, H.W.J., Barley, J.P., Hanna, R.E.B., Brennan, G.P., Fairweather I. Tapeworm control practices by sheep farmers in Northern Ireland. Vet. Parasitol. Regional Studies and Reports 7 (2017) 14-18. 7. Elliott, D.C. (1984). Tapeworm (Moniezia expansa) in sheep: anthelmintic treatment studies to assess possible pathogenic effects and production loss in young infected animals in the field, New Zealand Vet. J., 32:11, 185-188. 8. Atas, M.G. (2012). Anoplocephalosis. Türkiye Klinikleri J. Vet. Sci.3(2), 73-76.

MEBEC® Oral Süspansiyon Veteriner Anthelmintik

Bileşimi: Mebec®, beyaz-beyazımtırak renkte bir süspansiyon olup her ml'sinde 75 mg mebendazol ve 50 mg klosantele eşdeğer klosantel sodyum dihidrat içerir. **KULLANIM SAHAŞI / ENDİKASYONLARI:** Mebec® Oral Süspansiyon; koyun ve kuzularda *Fasciola hepatica*'ya bağlı kelebek invazyonları (ergin ve genç), akciğer nematodları ve gastrointestinal nematodlar ile şeritlerin (baş ve halkalar) tedavisi ve kontrolü için kullanılır. **KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU:** Mebec® Oral Süspansiyon oral yolla uygulanır. Veteriner hekim tarafından başka bir şekilde önerilmediği takdirde; farmakolojik dozu 10 mg/kg canlı ağırlık klosantel ve 15 mg/kg canlı ağırlık mebendazol, pratik dozu 5 kg canlı ağırlık başına 1 ml'dir.

Pratik doz tablosu

Ortalama Canlı Ağırlık	Pratik Doz
5 kg	1 ml
10 kg	2 ml
20 kg	4 ml
30 kg	6 ml
40 kg	8 ml
50 kg	10 ml
60 kg	12 ml
70 kg	14 ml
80 kg	16 ml

Mebec® Oral Süspansiyon'un, veteriner hekim tarafından önerilen uygun bir ekipman (direnç tabancası vb.) yardımı ile kullanılması tavsiye edilir. Doğru bir dozda uygulanmasını sağlamak için; canlı ağırlık mümkün olduğunca doğru bir şekilde belirlenmelidir. Klosantelin irrite edici özelliği göz önünde tutularak içirme sırasında dikkatli olunmalıdır. Her kullanımdan önce ürünü iyice çalkalayınız. **GENEL UYARILAR:** Kullanmadan önce prospektüsü okuyunuz. Kullanmadan önce ve beklenmeyen bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerde ve gıda maddelerinden uzakta bulundurunuz. Raf ömrü geçmiş ve ambalajı hasarlı ürünleri satın almayınız ve kullanmayınız. Kullanmadan önce çalkalayınız. **GEBELİKTE VE LAKTASYONDA KULLANIM:** Gebe hayvanlara uygulanabilir. Ürün laktasyon dönemi esnasında kullanılabilir fakat sütün insan tüketimine sunulacağı durumlarda kullanılmamalıdır. **İSTENMEYEN / YAN ETKİLER:** Kombinasyon, tavsiye edilen dozlarda toksik değildir ve herhangi bir yan etki gözlenmez. **İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ:** Herhangi bir organik klorlu insektisit ile eşzamanlı uygulanmamalıdır. **KONTRENDİKASYONLAR:** Etkin maddelerden veya yardımcı maddelerden herhangi birine aşırı duyarlılığı olan hayvanlara uygulanmaz. Hasta, zayıf ve karaciğeri hasarlı hayvanlarda veteriner hekim kontrolünde kullanılmalıdır. **DOZ AŞIMINDA BELİRTİLER, TEDBİRLER VE ANTİDÖT:** Ciddi doz aşımında görülen semptomlar görüştü azalma ya da körlük, anoreksi, inkoordinasyon ve genel güçsüzlüktür. Spesifik bir antidotu bulunmamaktadır, olası bir toksikasyon durumunda semptomatik tedavi uygulanmalıdır. **GIDALARDA İLAÇ KALINTI UYARILARI:** İlaç Kalıntı Aranma Süresi (i.k.a.s.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen koyunlar 65 gün süreyle kesime sevk edilmemelidir. Kuru dönem de dahil olmak üzere insan tüketimi için süt elde edilen koyunlara uygulanmaz. İnsan tüketimi için süt üretmesi amaçlanan koyunlarda ilk kuzulmadan önceki 1 yıl içerisinde kullanmayınız. **KULLANIM SONU İMHA VE HEDEF OLMAYAN TÜRLER İÇİN UYARILAR:** Kullanılmayan veteriner tıbbi ürün veya bu ürünün kullanımıyla ortaya çıkan atık maddeler yasalara göre tıbbi atık olarak imha edilmelidir. Su canlıları için yüksek derecede toksiktir, bu nedenle akarsulara, yeraltı sularına, kanalizasyona atılmaması gerekmektedir. **MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ:** Özel saklama koşullarına ihtiyaç duyulmadan, kendi ambalajı içinde, dondurulmadan ve buzdolabına konulmadan, 25 °C'nin altında oda sıcaklığında saklanmalıdır. Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 24 aydır. Güneş ışığından koruyunuz. Açıldıktan sonra 6 ay içinde kullanılmalıdır. **TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ:** 500 ml ve 1000 ml'lik beyaz renkli HDPE şişelerde, alüminyum folyolu siyah renkli PP kapaklı şekilde, yanında silikon valfli kırmızı renkli PP uygulama kapağı ve taşıma askısı ile birlikte karton kutularda satışa sunulmaktadır. **SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI:** Veteriner hekim reçetesi ile eczanelerde, veteriner muayenehane ve polikliniklerinde satılır (VHR). **T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZİN TARİHİ VE NUMARASI:** 02.07.2019 – 028/0056 **PAZARLAMA İZNİ SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ:** Ceva Hayvan Sağlığı A.Ş. İz Plaza Giz, Eski Büyükdere Cad. No:9 K.21 Maslak 34398 İstanbul - Türkiye **ÜRETİM YERİNİN ADI VE ADRESİ:** Damla İlaç ve Kimya San.Tic.Ltd.Şti. Aydınlı-Orhanlı Mevki, Tuzla Organize Deri Sanayi Bölgesi Sama Cad. No:9 (L3-1 Parsel) Tuzla/ İSTANBUL. Daha geniş bilgi için firmamıza başvurunuz.

Ceva Hayvan Sağlığı A.Ş. İz Plaza Giz Eski Büyükdere Cad. No:9 Kat:20 - 21 Maslak 34398 İstanbul - Türkiye
Tel: 0 212 365 97 987 Fax: 0 212 290 70 83 tr.ceva.com



Şerit deyip geçme

Kazancına şerit çekme

Sestod enfeksiyonu bulunan koyunların tedavi edilmesiyle enterotoksemiye bağlı ölümler **11,7 kat azalmaktadır.!**



Mebec®

75 mg Mebendazol/ 50 mg Klosantel

Şerit deyip geçme!

Şeritler (Sestodlar)

- Koyun, keçi, sığır ve diğer ruminantların ince bağırsaklarında yaşamaktadır.
- Stilesia hepatica* ise karaciğerde yerleşim göstermektedir. ^{2,3,7,8}

Uzunlukları türlere göre değişmektedir. ^{3,8}

- Stilesia hepatica*: 20-50 cm
- Moniezia expansa*: 6 m
- Thysanosoma actinioides*: 30-37 cm
- Avitellina centripunctata*: 300 cm

- Türkiye'nin coğrafik yapısı bu iç parazitlerin ara konakları için oldukça uygundur.
- Bu nedenle de Türkiye'nin hemen her bölgesinde koyun, keçi ve sığırlarda görülebilmektedirler.

Yaygınlık ^{3,8}

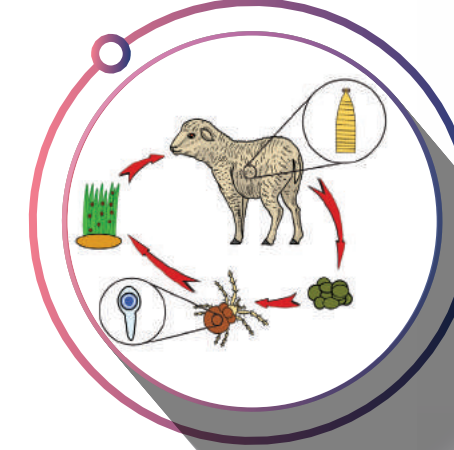
- Koyunlarda** : % 6.3-78.9
- Keçilerde** : % 3-59.4
- Sığırlarda** : % 1.5-5.95

Nasıl gelişirler?

Ara konakları *Oribatidae* ailesindeki akarlar ve bazı türlerde de *Psocidae* ailesindeki böceklerdir.

Ara konak akarlar gölgelik ve nemli alanları severler. Günün güneşli saatlerinde ise toprağa gömülürler. Bu nedenle bulaşma daha çok sabah ve akşam saatlerinde veya yağışlı ve bulutlu havalarda gerçekleşmektedir.

Ara konak akarlar soğuk kış şartlarında ve kurak yaz günlerinde sistiserkoid adı verilen larvaları korumak suretiyle enfeksiyonun devamını sağlamaktadır. ^{1,3,8}



→ Enfekte hayvanların dışkı ile atılan gebe halkalar, dış ortamda parçalanarak içlerindeki yumurtalar serbest kalır.

→ Bu yumurtalar ara konak akarlar tarafından alınır ve 4 ay içerisinde sistiserkoid adı verilen larvalar gelişir.

→ Koyun, keçi ve sığırlar otla beraber sistiserkoid taşıyan akarları yedikleri zaman enfeksiyona yakalanırlar.

→ Alınan larvalar bu hayvanlarda gelişerek olgun şeritler meydana gelir. **Prepatent süre 5-6 haftadır.** ^{1,3,8}

Patojenite ^{1,5,7,8}



- Özellikle 6 aylıktan küçük kuzu ve oğlaklar etkilenmektedir.
- Bununla birlikte parazitler yetişkin hayvanlarda da bulunabilmektedir.
- Moniezialar* 17 günlük sürede 2.2 cm lik uzunluktan 195 cm lik bir uzunluğa ulaşmaktadır.



- Sestod enfeksiyonları hayvanlarda karaciğer, böbrek ve kaslardaki Fe miktarını azaltmaktadır.
- Hemoglobin düzeyi düşmektedir.



- Bağırsak içeriğinin pH'si değişmekte,
- Asidik bir ortam oluşmakta,
- Bağırsakta proteolitik fermentasyon bozulmakta,
- Bağırsak florası değişikliğe uğramakta,
- Sonuçta Clostridial bakteri miktarı artmakta ve enterotoksemi riski yükselmektedir.



- Bağırsaklarda tıkanma
- İntoksikasyon
- Konak bağırsağından çeşitli besleyici maddelerin absorpsiyonu
- Amino asitler
- Mineraller
- Vitaminler

Sestod enfeksiyonu bulunan koyunların tedavi edilmesiyle enterotoksemiye bağlı ölümler

11,7 kat azalmaktadır. ¹



Enfekte hayvanlarda

- İştahsızlık
- Yemden yararlanamama
- Kilo kaybı
- İshal (bazen pis kokulu)
- Yapağı ve kıllarda matlık
- Toksemiye bağlı olarak dönme, boş çiğneme hareketleri, diş gıcırdatması, titreme, çırpınma gibi sinirsel belirtiler görülür. ^{2,3,6,7,8}

- Yoğun enfeksiyonlarda bağırsak tıkanması ve ölüm şekillenebilir.
- S. hepatica* enfeksiyonlarında safra kanallarında kalınlaşma ve yangı ^{2,3,6,7,8}

- Myiazise yatkınlık
- Enterotoksemiye yatkınlık
- Bağıışıklık sisteminin baskılanması

