

# UBROLANT

MEME İÇİ SÜSPANSİYON



MASTİTİSE KARŞI  
ETKİN VE GÜÇLÜ SİNERJİ



[zoleant.com.tr](http://zoleant.com.tr) — f in @ /zoleant

# UBROLANT

MEME İÇİ SÜSPANSİYON



## MASTITİSE KARŞI ETKİN VE GÜÇLÜ SİNERJİ

### Mastitit nedir?

İneklerde enfeksiyöz (bakteri, virüs, mantar ve algler) ve enfeksiyöz olmayan (fiziksel ve kimyasal) etkenlere karşı memenin göstermiş olduğu anatomik, hücresel ve humoral yanıt neticesinde meme bezinin yangısı olarak tanımlanmaktadır.

### Mastitis Neden Önemlidir?

Mastitis, süt veriminin azalması, artan ilaç ve tedavi giderleri ve hayvanların damızlık dışı bırakılmasıyla dünya çapında her yıl milyonlarca dolarlık ciddi ekonomik kayıplara sebep olmaktadır.

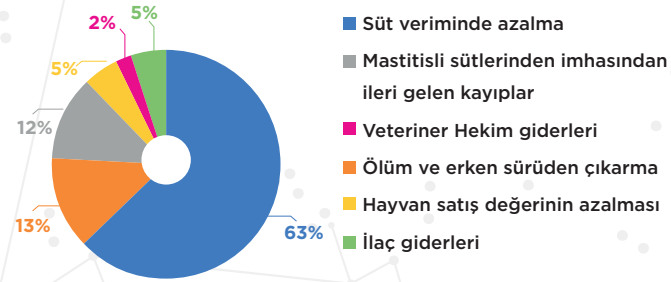
Türkiye'de yılda 41,5 milyon TL ekonomik zarar olduğu tahmin edilmektedir.<sup>5</sup>

Türkiye'de ineklerin %30'unun mastitis olduğu ve mastitis vakalarının %21,4'ünün klinik, %78,6'sının subklinik olarak seyrettiği bilinmektedir.<sup>5,6</sup>

Türkiye'de yılda 11 milyon ton süt elde edildiğini ve ineklerin %30'unda mastitis bulunduğu yapılan bir araştırma sonucu dikkat çekmiştir.<sup>7</sup>



### MASTITİN YOL AÇTIĞI 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

## Mastitis Nasıl/Neden Oluşur?



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

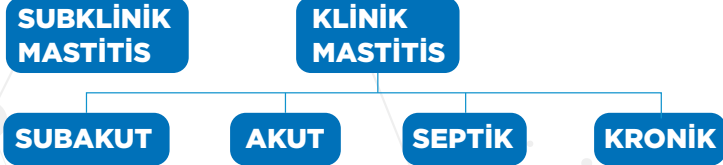
## MASTİTİSE NEDEN OLAN FAKTÖRLER

### BİLİNMEYEN FAKTÖRLER %28

Yaş, süt verimi, memenin anatomik durumu, laktasyon sayısı, doğum sonrası, ırk, mevsim, ahır veya çevre koşulları (sıcaklık, nem gibi), stres, hayvanların yer değiştirmesi, yatma süresi, besleme ve sağım koşulları (sağma süresi gibi)

### BAKTERİLER %70 MAYALAR ve KÜFLER %2

## MASTİTİS SINIFLANDIRILMASI



### Klinik mastitis<sup>9</sup>:

- Meme dokusunda şişlik, ağrı, kızarıklık
- Süt veriminde azalma, sütte renk koku değişimi ve pıhtı
- Sütte somatik hücre sayısında artış (>5.000.000/mL)
- Subakut ve akut olgularda yem yeme azalmış/durmuştur
- Ateş yükselir (39°C), ayağa kalkamama, ayak eklemlerinde ağrılı şişlik, taşikardi

### Subklinik mastitis<sup>9</sup>:

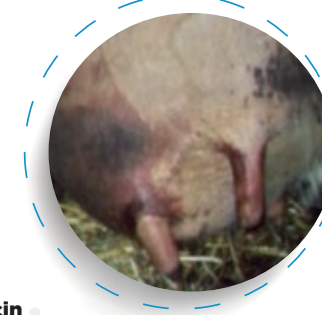
- Belirgin lokal yangı veya sistemik belirtiler yoktur
- Geçici anormal süt veriminde azalmalar görülebilir
- Sütte somatik hücre sayısında artma gözlenir (>200.000/mL)
- Tedavi edilmezse kronikleşir ve memelerde fibrozis başlar
- **Subklinik mastitislerin teşhisi çok zordur ve semptom tam vermediği için çok daha fazla ekonomik kayıplara neden olmaktadır.**

Subklinik mastitislerin temelinde tedavi edilmeyen klinik mastitisler yatmaktadır.

150'den fazla farklı mikroorganizma türü mastitis sebebi olarak tanımlanmıştır.<sup>10</sup>

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



### Mastitis Sınıfına Göre Neden Olan Bakteriler<sup>10</sup>

	Akut Mastitis	Kronik Mastitis	Subklinik Mastitis
<i>Koliform bakteriler</i>	•	•	•
<i>Klebsiella sp.</i>	•	•	•
<i>Staphylococcus sp.</i>	•	•	•
<i>Streptococcus sp.</i>	•	•	•
<i>S. dysgalactiae</i>	•	•	•
<i>S. uberis</i>		•	•
<i>S. zooepidemicus</i>		•	•
<i>S. bovis</i>			•
<i>A. pyogenes</i>	•	•	•
<i>C. bovis</i>		•	•
<i>C. ulcerans</i>		•	•
<i>M. bovis</i>	•	•	•
<i>M. dispar</i>		•	•
<i>B.cereus</i>	•		
<i>P. multocida</i>	•		
<i>P. haemolytica</i>	•		
<i>Pneumococcus sp.</i>	•		
<i>Y. pseudotuberculosis</i>	•		

## UBROLANT

MEME İÇİ SÜSPANSİYON

8 g steril ürün içeren her enjektör:

200 mg Sefalekssin (Sefalekssin monohidrat)

100.000 IU Kanamisin (Kanamisin monosülfat)

**UBROLANT, TAMAMLAYICI ETKİYE SAHİP İKİ HEDEFLİ ANTİBİYOTİK İÇERİR;  
SİNERJİ İÇİNDE BU İKİ ANTİBİYOTİĞİN ÖZEL OLARAK TASARLANMIŞ  
KOMBİNASYONU MASTİTİS TEDAVİSİNDE OLDUKÇA YÜKSEK BAKTERİSİDAL  
AKTİVİTE SAĞLAR.**

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



**UBROLANT**, laktasyondaki ineklerde sefaleksim ve kanamisin kombinasyonuna duyarlı *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis* ve *E.coli* gibi bakterilerin oluşturduğu klinik mastitis tedavisinde kullanılır. **Sefaleksim** ve **Kanamisin** kombinasyonunun in-vitro çalışmalarda *S.galactiae* ve koagülaz-negatif *staphylococci* izolatlarına karşı da etkili olduğu kanıtlanmıştır.



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

**MASTITİS  
TEDAVİSİNDE  
İDEAL ANTİBİYOTİK  
KOMBİNASYONUNUN  
SAĞLAMASI  
GEREKENLER<sup>1,3</sup>**

- Direnç oluşumunu önlemek veya minimize etmek için ihtiyat prensiplerine yakın uygunluk
- Hedef patojenlere karşı yüksek etkililik
- Geniş spektrumda aktivite

Bir antimikrobiyalın hücre içi alımının, başka bir antimikrobiyalın hücre duvarı aktivitesi ile arttırıldığı antibakteriyel etkileşim oldukça fazla kabul görülmektedir. **Bu sinerjik kesinlik UBROLANT'da bulunmaktadır.** Yani, sefaleksinin aktif hücre duvarı ajanı olduğundan bakteriye erişime izin vererek kanamisin 30S ribosomal alt ünitesine ulaşmasını kolaylaştırır. **Bu takım çalışması sayesinde hücre içini hedef alan güçlü bir bakterisidal etki ortaya çıkar.**<sup>3</sup>

Sefaleksinin ve kanamisin 1.5:1 olan spesifik oranı, maksimum sonucu almada birbirlerine tamamlayıcı olduğu ve en güzel performans gösterdikleri orandır.

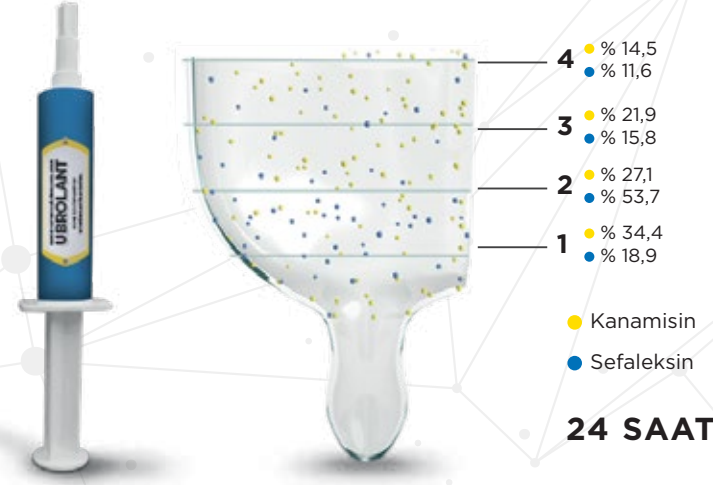
24 saat tedavi aralıklarında bile, **UBROLANT** formülasyonu inek memesi içerisinde bakterisidal aktiviteyi korumak ve güçlendirmek için tasarlanmıştır.

	MIC Değerleri	MIC Değerleri	MIC Değerleri	MIC Değerleri
MIC Sefaleksinin + Kanamisin $\mu\text{g/mL}$	•	•	•	•
MIC Kanamisin $\mu\text{g/mL}$	•	•	•	•
MIC Sefaleksinin $\mu\text{g/mL}$	•	•	•	•
	<i>E. coli</i>	<i>Staph. aureus</i>	<i>Strep. urberis</i>	<i>Strep. dysgalactiae ve agalactiae</i>

Sefaleksinin ve Kanamisin için ayrı ayrı ve kombine MIC değerleri<sup>1</sup>  
Kombine sefaleksinin ve kanamisin için MIC değerleri, her iki molekül için ayrı ayrı kullanımından daha düşüktür.<sup>1</sup>

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



## MEME KATMANLARINDA SEFALEKSİN VE KANAMİSİN KOMBİNASYONUNUN DAĞILIM YÜZDESİ

**SEFALEKSİN VE KANAMİSİN UYGULAMA SONRASI MEME DOKULARININ TAMAMINA EŞİT DÜZEYDE DAĞILARAK KOMBİNE HALDE MAKSİMUM ANTİBAKTERİYEL SONUÇLAR VERİR.<sup>2,4</sup>**

Meme içi enjektör uygulamasından 24 saat sonra dahi sefaleksin ve kanamisin meme dokusunda etkin konsantrasyonda bulunmaktadır.<sup>2</sup>

### KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Her meme 24 saatlik ara ile iki kez tedavi edilir.  
Meme başı ve memeye masaj yapılarak verilen ilacın yayılmasına yardım edilir.

### İLAÇ KALINTI ARINMA SÜRESİ

**Et ve Sakatat:** 10 gün  
**Süt:** 5 gün

### Referanslar

- Ganière and Denuault. 2009. Synergistic interactions between cefalexin and kanamycin in Mueller-Hinton broth medium and in milk. J Appl Microbiol: 107(1):117-25.
- Goutalier et al. 2013. Distribution of cefalexin and kanamycin in the mammary tissue following intramammary administration in lactating cow. J Vet Pharmacol Ther: 36(1):95-8.
- Bradley and Green. 2009. Factors affecting cure when treating bovine clinical mastitis with cephalosporin-based intramammary preparations. J Dairy Sci: 92(5):1941-53.
- Maneke et al.2010. Kill rate of mastitis pathogens by a combination of cefalexin and kanamycin. J Appl Microbiol: (110):184-190
- Nilüfer Sabuncuoğlu ve Ömer Coban. 2006. Mastitis ekonomisi. Atatürk Üniversitesi Vet. Bil.Derg:1(1-2):1-5
- Öncel, G., 1984. Mastitis mücadelesinin yasal durumu ve bu konuda uygulanan projeler. I. Mastitis semineri, 15-16 Kasım Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Ankara.
- Mutluer, B., 2001. Süt İnekçiliğinde Mastitis Sempozyumu, 04-05 Mayıs, Burdur, Akdeniz Üniversitesi Veteriner Fakültesi Yayın Ünitesi, yayın no: 2, s:1.
- Anita Tewari. 2014. Bovine mastitis: An important dairy cattle disease. Indian Dairymen
- Ronald J.Erskine, 2020. Mastitis in cattle, <https://www.msdsmanual.com/reproductive-system/mastitis-in-large-animals/mastitis-in-cattle>
- Maros Cobirka et al.(2020). Epidemiology and classification of mastitis, Animals 2020, 10, 2212; doi:10.3390/ani10122212.

Tek Yetkili Distribütör  
**NOVAKİM İLAÇ VE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.**  
**0262 751 06 74**  
[www.novakim.com](http://www.novakim.com)

**ZOLEANT PHARMACEUTICALS INTERNATIONAL**  
[zoleant.com.tr](http://zoleant.com.tr) — [f](https://www.facebook.com/zoleant) [in](https://www.instagram.com/zoleant) [@](https://www.linkedin.com/company/zoleant) /zoleant

Detaylı bilgi için lütfen prospektüsü okuyunuz.