

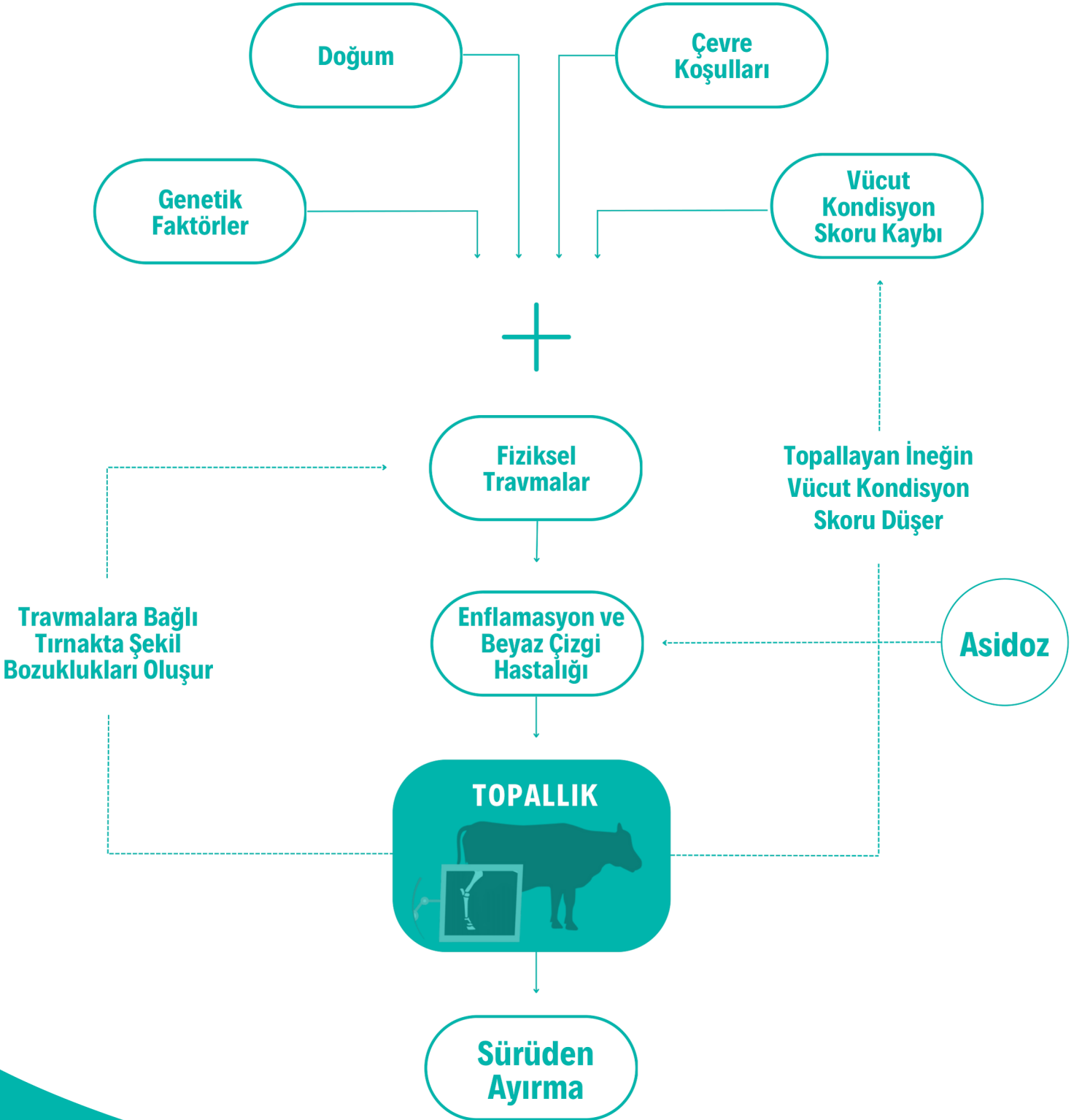
# Dietevit™ Heel 2.0

Mutlu ayaklar  
yüksek performans...

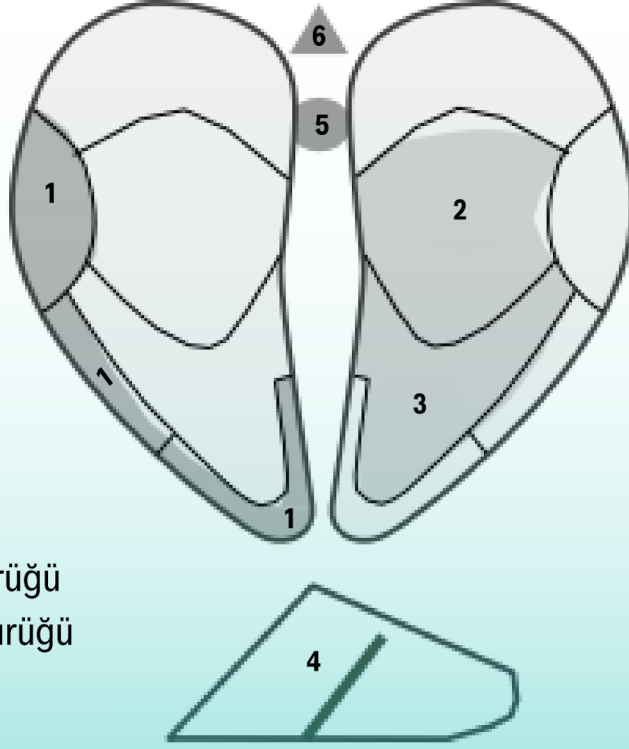


# Topallık

Topallık ayak hastalıklarının ortak semptomudur.



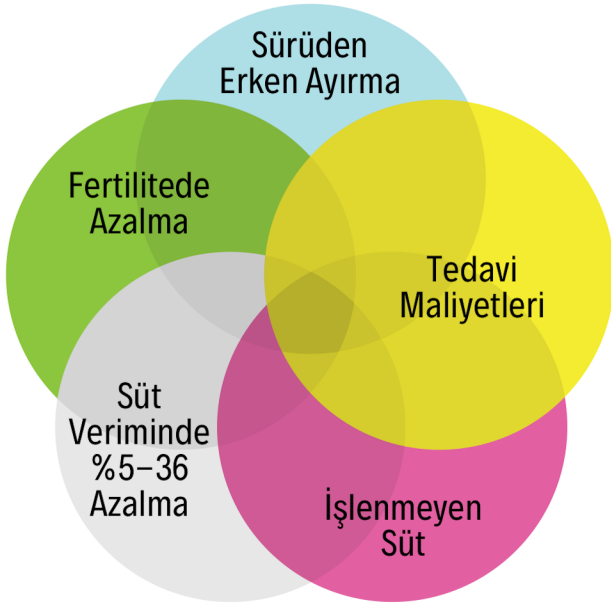
## Ayak Hastalıkları



- 1 – Beyaz Çizgi Hastalığı
- 2 – Taban Ülseri, Ayak Çürüğü
- 3 – Taban Apsesi, Ayak Çürüğü

- 4 – Tırnak Duvarı Çatlağı
- 5 – Piyeten (Footrot)
- 6 – Digital Dermatitis

## Topallığın Neden Olduğu Ekonomik Kayıplar



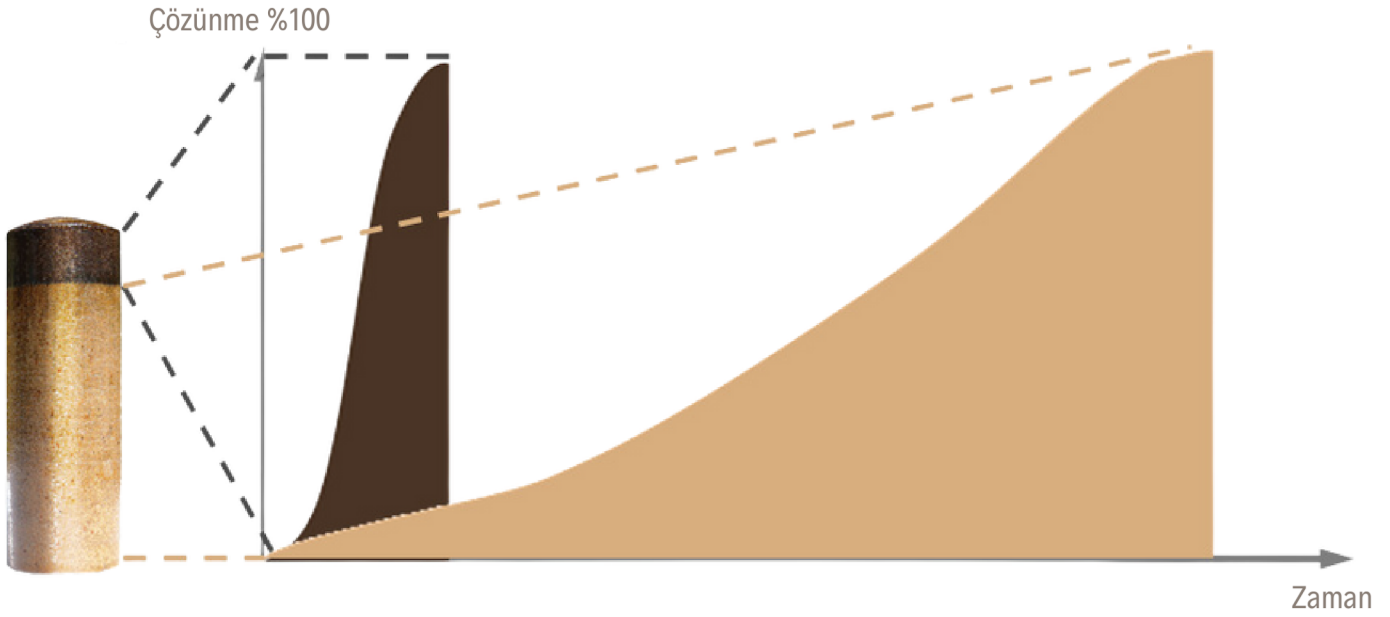
Topallığın  
İnek Başına Yıllık Maliyeti  
**307,50 € – 391,80 €**  
arasında değişir.

Cost of Lameness in Dairy Herds: An Integrated Bioeconomic Modeling Approach. Rodolphe Robcis, Nicolas Herman, Guillaume Lhermie, Didier Raboisson. April 2023

# Dietevit™ Heel 2.0

**2.0  
BOLUS**

**Salınımı  
Farklı Sürelerde Gerçekleşen  
2 Katmanlı  
Patentli Bolus Teknolojisi**



- ✓ **Patentli farklı çözünme hızları sunan çok katmanlı bolus teknolojisi**
- ✓ **Özel ve yenilikçi birleştirme işlemi**
- ✓ **Bir uygulamada hem kısa hem de uzun süreli etki**

# Dietevit™ Heel 2.0

**150  
GÜN  
SALINIM**

**Salınımı**  
**Farklı Sürelerde Gerçekleşen**  
**2 Katmanlı**  
**Patentli Bolus Teknolojisi**



**1.FAZ**

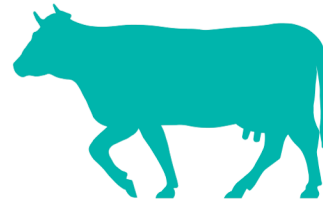
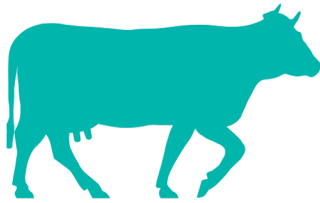


**2.FAZ**



**Çinko, Biotin, Vitamin E**  
150 gün boyunca salınır.

Enflamasyon üzerine hızlı  
bir şekilde etki etmek için  
ilk 24 saat içinde  
2 bolustan toplam  
**3300 mg Vitamin C** ve  
**1550 mg Vitamin E** salınır.



**300 KG – 2 BOLUS**

# Dietevit™ Heel 2.0



2 ADET BOLUS İÇİN  
ORTALAMA GÜNLÜK SALINIM

	1 BOLUS	1.GÜN	2-150.GÜN
<b>Çinko (Glisinin çinko şelatı, hidrat)</b>	124 mg	1.65 mg	1.65 mg
<b>Çinko (Çinko oksit)</b>	20793 mg	277 mg	277 mg
<b>Vitamin E</b>	2500 mg	1550 mg	23 mg
<b>Vitamin C</b>	1650 mg	3300 mg	-
<b>Biotin</b>	1500 mg	20 mg	20 mg
<b>Üzüm Çekirdeği (Çözünür)</b>			

## Vitamin E

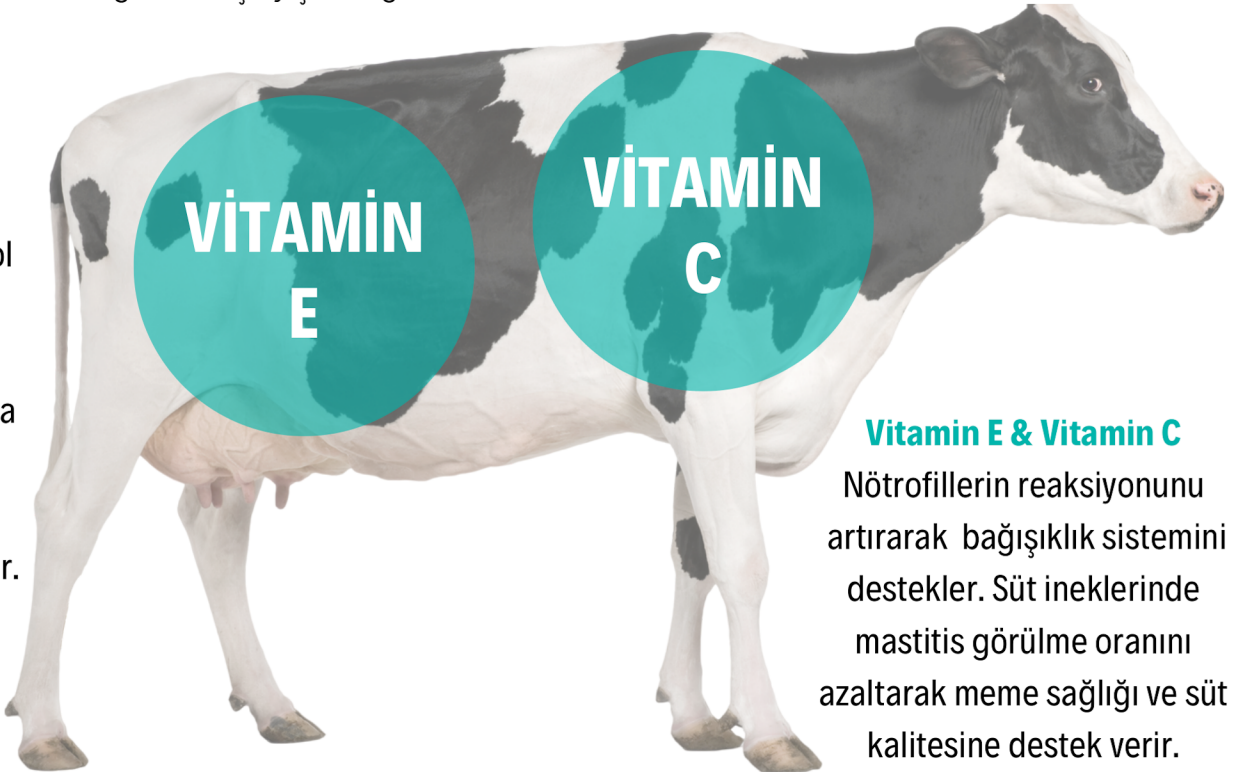
Güçlü bir antioksidandır ve vücut hücrelerinin zarlarında bulunur. Bağımsızlık sistemi, üreme sistemi, sinir sistemi, kas ve deride serbest radikallerin oluşumunu engeller. Hücre ve doku hasarlarını önleyerek sistemlerin bütünlüğünü ve işleyişini sağlar.

## Vitamin C

Bağımsızlık sisteminde anahtar rol oynayan bir antioksidandır. E vitamininin antioksidan kapasitesini artırır. Nötrofilleri serbest radikallerden koruyarak bağımsızlık fonksiyonlarına destek olur.

## Üzüm Çekirdeği

Polifenol ve tokoferol içerir. Güçlü bir antioksidandır. Antienflamatuar, yara iyileştirici ve cilt bariyeri üzerinde koruyucu etkisi vardır.



## Vitamin E & Vitamin C

Nötrofillerin reaksiyonunu artırarak bağımsızlık sistemini destekler. Süt ineklerinde mastitis görülme oranını azaltarak meme sağlığı ve süt kalitesine destek verir.

# Dietevit™ Heel 2.0

## SİNDİRİM

Tat ve koku duyularının fizyolojik fonksiyonlarının gerçekleşmesinde rol alır. İştahı uyarır, yem tüketimini ve yemden yararlanmayı artırır. Rumen mikroorganizmalarının büyüme hızını, rumen mikrobiyal protein sentezi ve rumen fermantasyonunu düzenler.

## ENZİM

Sığırlarda hücresel enerji metabolizması, protein sentezi ve üreme süreci, genetik ve bağışıklık fonksiyonunda rol oynayan 300'den fazla enzimin aktivasyonunda rol oynar.

# ÇİNKO

## ÜREME

Döllenmede, embriyonun rahime tutunmasında, embriyonik gelişimde ve gebelik sürecinde çok önemli rolü vardır.

## BAĞIŞIKLIK

İmmün hücre fonksiyonu ve hücre sinyalinin yeterince hızlı bir şekilde harekete geçmesini sağlayarak immün tepkiyi güçlendirir, bağışıklık sistemini destekler.

## STRES

Stres toleransını ve antioksidan savunma etkisini artırır. Hücreleri oksidatif strese karşı korur.

## AYAK SAĞLIĞI

Ayak hastalıklarında tırnakların iyileşmesi ile ilgili en önemli eser elementtir. Keratin üretimi ve tırnak büyümesi için gereklidir. Tırnak sertliğini artırarak dayanıklı boynuz tırnak oluşumu sağlar. Yıl boyunca devam eden çinko takviyesi topallık vakalarını azaltır.

## MEME SAĞLIĞI & SÜT VERİMİ

İneklerin meme başı uçlarında, meme ucu açıklığı üzerinde koruyucu bir kaplama oluşturan ve mastitisin önlenmesine yardımcı olan hücresel keratin üretimini uyarır. Somatik Hücre Sayısını düşürür. Süt verimini artırır.

# Dietevit™ Heel 2.0

Temel olarak yağların, karbonhidratların ve amino asitlerin kullanımıyla ilgili çok çeşitli metabolik süreçlerde rol oynar. Keratin ve lipid sentezi tırnak üretimi, tırnak kalitesi için önemlidir.

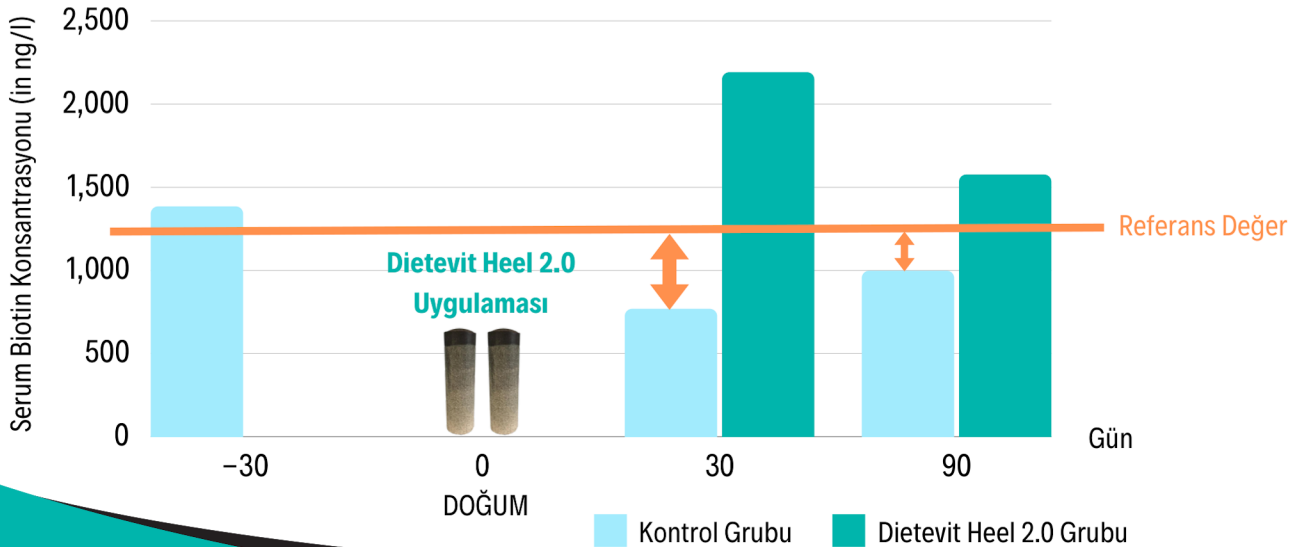
Deri hücrelerinin gelişiminde ve tırnakların keratinizasyonunda önemli rolü vardır. Tırnak oluşumunu teşvik eder ve tırnak kalitesini artırır.

Karaciğerde bir çok enzimin aktivasyonunda rol oynayarak glikoz üretiminin artmasına yardımcı olur ve süt miktarını artırır.



Beyaz çizgi hastalığı, ayak tabanı ülserleri ve dijital dermatit gibi yaygın tırnak hastalıklarının azalmasına yardımcı olur.

**Biotin rumende sentezlenir. Ancak asidozis riskinin de arttığı periparturient dönemde (gebeliğin sonu ve erken laktasyon dönemi) yüksek verimli süt ineklerinde biotin sentezi yeterli değildir.**

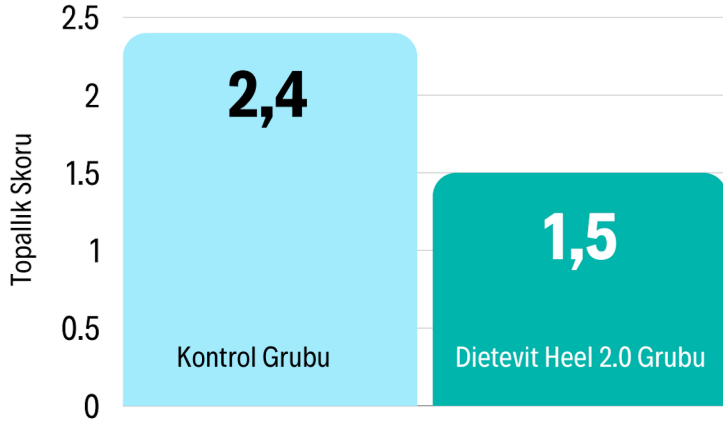




# Dietevit™ Heel 2.0

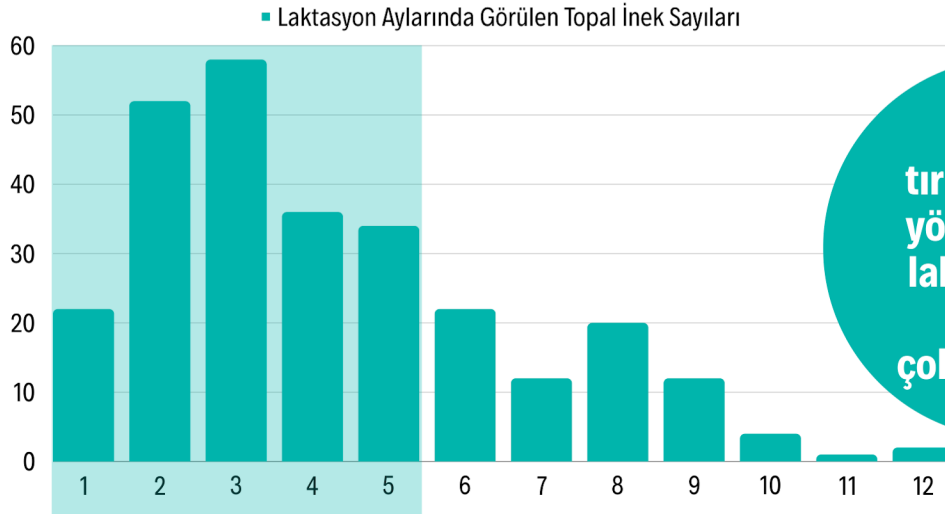


## Dietevit Heel 2.0 Uygulamasından 60 Gün Sonra Topallık Skoru



Dietevit Heel 2.0 topallık skorunun düşmesini destekler

Laktasyonun ilk 5 aylık periyodu ineklerde topallığın en fazla görüldüğü dönemdir. Doğumla birlikte süt üretimindeki artış tırnakta keratinizasyonda azalmaya ve artan aşınma daha zayıf tırnakların oluşmasına neden olur.



Proaktif tırnak sağlığı yönetiminde laktasyonun ilk 5 ayı çok önemlidir

Blowey, R. (2005). Factors associated with lameness in dairy cattle. In Practice, 27(3), 154–162.

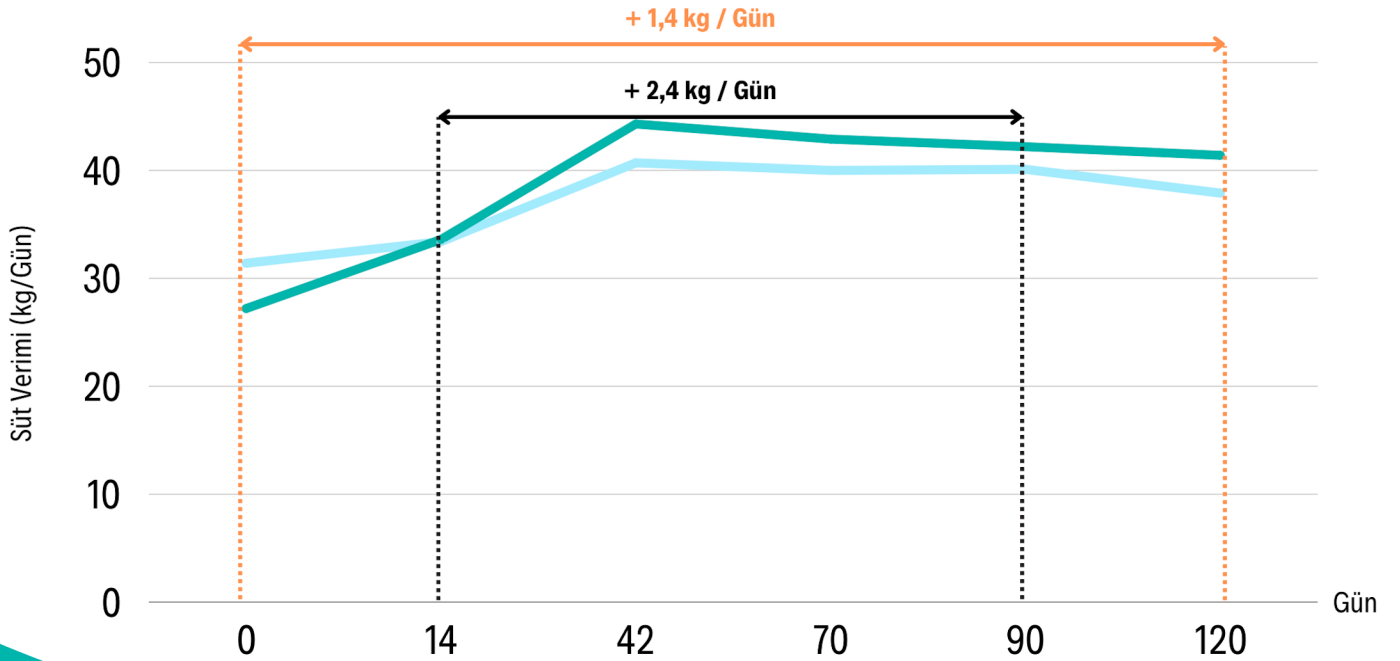
# Dietevit™ Heel 2.0

Klinik olarak total olan ve total olmayan ineklerde  
**Biotin** ve **Çinko** takviyesinin süt parametreleri üzerine etkisi

Parametreler	Durum	Uygulama Grubu		Kontrol Grubu	
		Klinik Total n:17	Sağlıklı n:15	Klinik Total n:14	Sağlıklı n:13
Süt Verimi (kg)	Başlangıç	15,4	17,1	14,1	16,3
	<b>Çalışma Sonu</b>	<b>19,8</b>	<b>18,8</b>	<b>13,9</b>	<b>14,8</b>
SCC Log 10 (x 10 <sup>3</sup> hücre/ml)	Başlangıç	5,6 (1120 x 10 <sup>3</sup> )	5,5 (601 x 10 <sup>3</sup> )	5,6 (1400 x 10 <sup>3</sup> )	5,5 (977 x 10 <sup>3</sup> )
	<b>Çalışma Sonu</b>	<b>5,1 (213 x 10<sup>3</sup>)</b>	<b>4,9 (307 x 10<sup>3</sup>)</b>	<b>5,7 (2461 x 10<sup>3</sup>)</b>	<b>5,8 (2478 x 10<sup>3</sup>)</b>

Singh, A., Randhawa, S. S., & Singh, R. (2019). The effect of biotin and zinc supplementation on dairy cow hoof health and milk quality. V.A. 89(6), 799–820.

## Dietevit™ Heel 2.0 Süt Verimi Artışını Destekler



Dietevit Heel 2.0 Çiftlik Çalışması (n:68) Neolait- Fransa

■ Kontrol Grubu

■ Dietevit Heel 2.0 Grubu

# Dietevit™ Heel 2.0

Diyetetik Tamamlayıcı Mineral Yem



## ÜRÜN BİLEŞİMİ

Çinko (Glisinin çinko şelatı, hidrat),  
Çinko (Çinko oksit), Vitamin E,  
Vitamin C, Biotin, Üzüm çekirdeği



## KULLANIM TALİMATI

300 kg ve üzeri ağırlıktaki sığırlarda,  
uygun bir aplikatör ile hayvan başına 2  
adet bolus rumen içine uygulanmalıdır.



## AMBALAJ ŞEKLİ

10 Bolus x 87 g (870 g) kutu  
ambalajlarda satışa sunulmuştur.

Tırnağı keratinizasyon ile destekler  
ve güçlendirir. Ayak hastalıkları ve  
topallıkları önlemeye yardımcı olur.

Somatik Hücre Sayısını düşürür ve  
mastitis riskini azaltır. Süt üretimini  
artırır. Canlı ağırlık kayıplarını önler.

Bağışıklık sistemini güçlendirir  
ve hastalıklara karşı direnci artırır.

Proaktif tırnak sağlığı yönetimi ile süt  
ineklerinin refahını ve üretkenliğini  
artırır ve ekonomik kayıpları azaltır.