

## Magnezyum

- Kemik bileşiminin yapısal olarak büyük bir kısmına katılır.
- ATP kullanılan tüm reaksiyonlarda magnezyuma ihtiyaç vardır.
- Sinir iletimi ve kas kontraksiyonunda rolü vardır.
- Karbonhidrat, protein ve lipid metabolizmasında görevli 300'den fazla enzimin kofaktörüdür.
- Magnezyum eksikliği hayvanlarda iştahsızlık, büyüme geriliği ve kas dokusunun bozulmasına sebep olmaktadır.

## Çinko

- Bazı enzimlerin yapısına katılır ve bu enzimler aracılığıyla protein, karbonhidrat ve yağ metabolizmasında rol almaktadır.
- Hücre bölünmesi ve gelişmesinde önemli rolü vardır, DNA ve RNA sentezinde görev alır.
- Yara iyileşmesinde rol oynar.
- Eksikliğinde; iştahsızlık, ishal, gelişme geriliği, süt veriminde azalma, alopesia, yara iyileşmesinde gecikme, enfeksiyonlara duyarlılıkta artış, parakeratozis, tırnaklarda deformasyon, kemik ve eklem bozuklukları ve inter dijital bölgede çatlak ve yarıklar meydana gelebilir.

## Kobalt

- Vitamin B<sub>12</sub> sentezi sadece kobalt varlığında gerçekleşir. Dışardan alınan kobalt vücuttaki Vitamin B<sub>12</sub> seviyesini belirler.
- İmmün sistemi destekleyici özelliği bulunmaktadır.
- Eksikliğinde; canlağırlığında azalma, büyüme bozukluğu, kıl örtüsünde kabalaşma ve pernisiyöz anemi meydana gelebilir.

## Demir

- Demir, metabolizmanın sürekliliği için gerekli olan oksidasyon ve redüksiyon reaksiyonlarına katılan ayrıca hemoglobin ve miyoglobinde yer alan 'hem' proteininin

yapısında yer alan hayati bir elementtir.

- Su'le beslenmeyi takiben buzağların karaciğerindeki demir depoları giderek azalır.
- Enfeksiyon durumlarında, mevcut patojenlerde demiri kullanacağından demir kullanımına dikkatli karar verilmesi gerekir.
- Enfeksiyona yakalanan hayvanlardan ziyade, enfeksiyona henüz yakalanmamış hayvanlarda demir takviyesi yapılması önerilir.

## Potasyum

- Potasyum vücut sıvılarının osmotik basıncı ve asit baz dengesi için büyük bir öneme sahiptir.
- Karbonhidrat ve protein metabolizmasında rol oynar.
- Kalp atımında rol alır.
- Çizgili ve düz kasların kasılmasında görevlidir.
- Eksikliğinde; hipokalsemi görülür. Yeni doğum yapmış düve ve ineklerde kas zayıflığı, iştahsızlık, yatıp kalkamama ve yatalak hastalığı şeklinde görülür. Hipokalsemi yani potasyum eksikliği çoğunlukla Rumen alkalozu, abomasum deplasmanı, ketosis, metritis ile ilişkilidir. Böyle inek veya düveler ayrıca düşük verimli olup, metabolik ve enfeksiyöz hastalıklara da yatkın olurlar.

## Manganez

- Enzim aktivatörü olarak bitki ve hayvanların birçok fonksiyonlarına dahil olmaktadır.
- Kolin biosentezine dahil olan bir mineraldir.
- Büyüme dönemindeki sığırlarda günlük Mn ihtiyacı aşağı yukarı 20 mg/kg yem miktarındadır. Gebelik döneminde ise bu düzey 40 mg/kg olmalıdır.
- Eksikliğinde; fertilitate problemleri, fetal ve perinatal ölümler, gelişim geriliği, eklem deformasyonları, perosis, fatty liver, dil oynatma hastalığı görülebilir.

# ZINCOFER-B

Vitamin & Mineral Oral Tablet



## DEPOLAMA KOŞULLARI

25°C'yi geçmeyen oda sıcaklıklarında saklayınız.  
Direkt güneş ışığından koruyunuz.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

Kullanıma hazır oral 40 tablet

## BİLDİRİM SAHİBİ ADI VE ADRESİ

**HASAT**  
VETERİNER ECZA DEPOSU

Burhaniye Mah. Gürgen Sk. No:5 Altunizade - Üsküdar - İSTANBUL

Web: www.hasa.tvet.com.tr, Tel: 0 (216) 318 0088

Onay/Kayıt Numarası: TR-3400089



**HASAT**  
VETERİNER ECZA DEPOSU





# ZINCOFER-B

Vitamin & Mineral Oral Tablet

HAYVAN TÜRÜ	VÜCUT AĞIRLIĞI	TABLET
KUZU - OĞLAK	5-20 KG	1 (AYDA 1)
KOYUN - KEÇİ	20- 50 KG	2 (AYDA 1)
BUZAĞI	20-50 KG	2 (AYDA 1)
KOÇ KATIMI VEYA SÜNGER UYGULAMASINDAN BİR AY ÖNCE	20-50 KG	2
BESİ DANALARINDA	70 KG VE ÜZERİ	5 (3 AYDA 1)
İNEKLERDE EGZAMA, MEME LEZYONLARINDA	100 KG VE ÜZERİ	5 (AYDA 1)
İNEKLERDE TOHURLAMA VE ÇİFTLEŞMEDEN BİR AY ÖNCESİ	100 KG VE ÜZERİ	5
İNEKLERDE AYAK PROBLEMLERİNDE AYDA İKİ KEZ	100 KG VE ÜZERİ	5

## KULLANIM ŞEKLİ

Zincofer- B vitamin mineral içeren tabletdir. A, D<sub>3</sub>, E, C ve B kompleks (vitamin B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>7</sub> (Biotin), B<sub>12</sub>) vitaminlerin ve minerallerin (Co, Fe, Mg, Cu, Mn, K ve Zn) yetersizliğinden kaynaklanan ayak, fertilitate problemlerde organizmanın normal fonksiyonunun sürdürülmesine katkı sağlamak amacıyla kullanılır. Stres durumlarında, nekahat dönemlerinde, görme bozukluklarında, yapağı ve kıl dökümlerinde, verim düşüklükleri ve fiziki güçsüzlük hallerinde destekleyici olarak kullanılması tavsiye edilir. Metabolizmasının düzenlenmesine yardımcı olur. Büyüme ve gelişmeye yardımcı olur. Sütten kesme, doğum ve çiftleşme dönemlerinde verilmesi tavsiye edilir.

## FAYDALI BİLGİLER

Vitamin ve mineral desteğinin sağlanması ile et ve süt verimi, hastalıklara karşı direnç, kas, iskelet ve dolaşım sisteminin gelişmesi, stres koşullarında verim düşüşünde azalma, sütü için beslenen hayvanlarda laktasyonda süreklilik ve fertilitate ile ilgili sorunların azalması sağlanabilmektedir.

Vitaminler vücudun temel yapı taşında yer alan ve hayvanların normal metabolik faaliyetlerinin sürdürülebilmesi için vazgeçilmez olan organik maddelerdir. Hayvanlara, temel sağlığı desteklemek ve performanslarını arttırmak için mutlaka takviye olarak vitamin uygulanması önerilmektedir. Bir veya birden fazla vitaminin eksikliğinde, fertilitate problemleri, büyümede gerileme ve depresif performans gibi metabolizmada fonksiyon bozukluk-lukları meydana gelebilir.

İzolemler, canlı hücre metabolizmasındaki çok çeşitli hayati fonksiyonlarda rol oynamaktadırlar. Asit-baz dengesi, vücut sıvı ve dokularının ozmotik basıncı, membran geçirgenliği, doku hassasiyetinin oluşumu, sinir pluslarının iletimi, hormon ve enzimlerin fonksiyonlarını gerçekleştirilmesi, büyüme ve hayvansal üretim verim ile canlılığın yaşam fonksiyonlarının yerine getirilmesinde son derece öneme sahiptirler

Zincofer-B vitamin mineral çözeltisi A, D<sub>3</sub>, E, C ve B kompleks (vitamin B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>6</sub>, B<sub>7</sub>, B<sub>12</sub>) vitaminlerini ve minerallerini (Co, Fe, Mg, Cu, Mn, K ve Zn) içeren bir yem katkı maddesidir.

## Vitamin A

- Epitel ve mukozanın işlevsel bütünlüğü açısından üreme sisteminde ve görme sisteminde, osteoblastik aktivite, kemik büyümesi ve doku bağlayıcı olarak organizmada önemli görevleri vardır.
- Yumurtalama, embriyonik ve fetal gelişimde rol alır.
- Gebelikte, hormon aktivasyonu ve büyümenin kontrolünde önemi bulunmaktadır.
- Enjeksiyöz hastalıklara direnç kazanılmasını destekler.
- Eksikliğinde; deri ve mukoz membranlarda enfeksiyon riski, verim düşüklüğü, embriyoda mortalite, bozulmuş embriyonik gelişim ve enfeksiyon risklerinde artış görülebilmektedir.

## Vitamin D3

- Kalsiyum ve fosfor metabolizmasını düzenler ve kalsiyum ve fosforun emilimini artırır.
- İskeletin gelişmesini sağlar.
- İmmün sistem performansını artırır ve genlerin transkripsiyonunu kontrol eder.
- Eksikliğinde; kalsiyum ve fosfor metabolizmasında bozukluklar sonucu gelişen hastalıklar, büyüme sırasında kemik mineralizasyonunda inhibisyon, kemiklerden mineral maddelerin atılımı, deforme olmuş kemik ve eklem yapısı (kemiklerin yumaşması), kendiliğinden gelişen kemik kırıkları meydana gelebilir.

## Vitamin E

- Vitamin E yağda çözünen bir vitamindir.
- Antioksidan etkisi ile karaciğer nekrozunun ve kas dejenerasyonunun insidansını azaltır, koruyucu olarak görev yapar.
- Selenyum ile sinerjik etkiye sahiptir.
- İmmün sistem üzerinde olumlu etkisi vardır. Serum antikor sentezini (IgG) stimüle eder.
- Hücrelerde membran yapısının stabilitesini sağlar ve prostaglandin sentezini uyarır.
- ATP sentezinde fosforilasyonu düzenler.
- Nükleik asit metabolizmasında rol oynar.
- Yağ oksidasyonunu engeller ve doymamış yağların okside olmadan uzun süre aktif kalmalarını sağlar.
- Yumurtalıkların gelişimi ve fonksiyonlarının kontrolünde ve kas metabolizmasının biyolojik rolünde belirleyici rol oynar.
- Kükürtlü aminoasitlerin metabolizmasında görev yapar.
- Trombosit agregasyonunu bloke eder.
- Meme bezlerinin hücresel ve humoral fonksiyonlarını düzenlemede rol oynar.
- Yenidoğan hayvanlarkolostrumalını takiben Vitamin E iletakviye edilmelidirler.
- Eksikliğinde; kardiyak (miyokardiyal dejenerasyon) ve iskelet kaslarında (distrofi, miyopati, beyaz kas hastalığı) hasarlar meydana gelir. Kalp kasının ani hasarı sonucu ölüm meydana gelebilir. Infertilite, vasküler (kırmızı kan hücrelerinin hemolizi) ve sinir sisteminde değişiklikler (spinocerebellar ataksi), immunsupresyon ve buna bağlı mastitis, metritis meydana gelebilir.

## Vitamin C

- Mezansimal kaynaklı dokuların yapımı ve bütünlüğünü korumaları için gereklidir.
- Vitamin C yetmezlikleri enfeksiyonlara duyarlılık ve muköz membranlarda spontan kanamalar ile sonuçlanabilir.
- Eksikliğinde; enfeksiyon ajanları ve parazitlere karşı duyarlılık, büyümede gerileme, kemik hastalıkları, iyileşmeyen yaralar, yumurta kalitesinde zayıflama, taşıma, ortam değişikliği, sıcaklık gibi stres faktörlerine karşı artan duyarlılık, genel ve aşılama sonrası bağışıklık sistem reaksiyonlarında azalma ve fertilitate azalma görülebilir.

Aktif Maddeler	Miktar (1 Tablet)
Vitamin A	10.000 IU
Vitamin D <sub>3</sub>	1000 IU
Vitamin E	20 mg
Vitamin C	50 mg
Vitamin B <sub>1</sub>	61 mg
Vitamin B <sub>2</sub>	25 mg
Vitamin B <sub>3</sub>	20 mg
Vitamin B <sub>6</sub>	24 mg
Vitamin B <sub>7</sub> (BIOTİN)	500 mg
Vitamin B <sub>12</sub>	5 mg
Kolin	67 mg
Kobalt (Co)	12 mg
Demir (Fe)	30 mg
Magnezyum (Mg)	33 mg
Bakır (Cu)	12 mg
Manganez (Mn)	10 mg
Potasyum (K)	10 mg
Çinko (Zn)	124 mg