

Inovatif ve Sürdürülebilir



RUMİNANT HAYVAN SAĞLIĞI VE PERFORMANS ODAKLI BESLEME

VİTTEK

www.vittek.com.tr



Koruyucu
Hekimlik

Hakkımızda

VitteK Vitamin Teknolojileri Ltd. Şti. hayvancılık sektörünün ihtiyacı olan inovatif ve teknolojik ürünler üretmek amacıyla kurulmuştur. Kısa ve uzun süre salım tekenolojisine sahip mevcut ürünleri ile ruminant hayvan sağlığında kullanılan özel besleme amaçlı ürünler üretmektedir.

Vizyonumuz

Parçası olduğumuz topluma fayda sağlayacak sağlıklı ve çevreye duyarlı çözümler sunarak değer üretmektir.

Misyonumuz

Hayvan sağlığını korumayı temel ilke edinen yaklaşımıyla uluslararası standartlarda, bilimsel, yenilikçi, güvenilir üretim yaparak, Türkiye’de ve uluslararası alanda lider markalar ile rekabet edebilen bir teknoloji firması olmaktır.

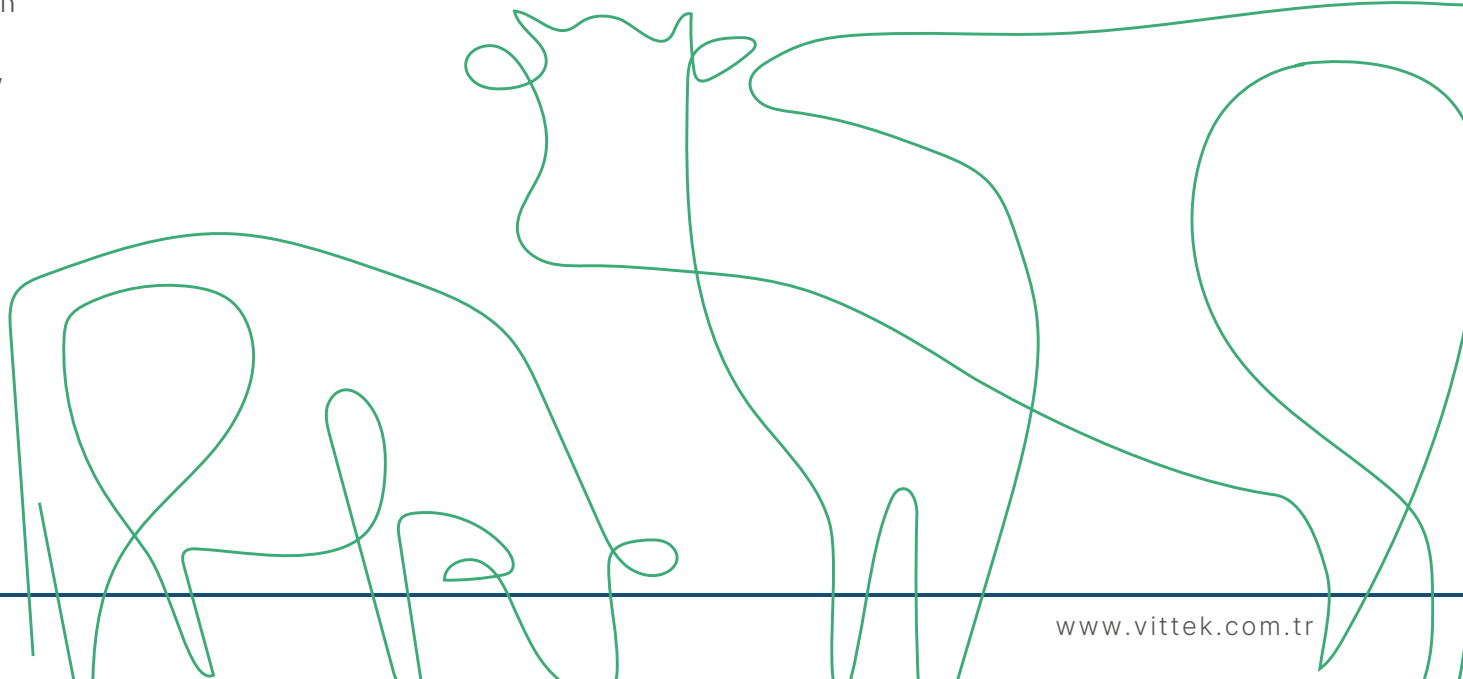
Değerlerimiz

İnsana, hayvan sağlığına, doğaya ve topluma saygı, güvenilirlik, ve iş birliği.



Tarihçe

- 2018** - Vittek Vitamin Teknolojileri İlaç Hayvancılık San ve Tic. Ltd. Şti.’nin kuruluşu.
- 2019** - Ürün geliştirme ve patent çalışmalarının tamamlanması.
- 2019** - Ürge ve Arge çalışmaları sonrası ilk ürün için üretim ve tescil işlemleri başlatılması
- 2020** - Resmi üretim ve ürün onay sürecinin tamamlanması.
- 2021** - Mersin Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi ArGe Şubesinin Açılışı



01

Metabolik hastalıklar ve fonksiyon bozukluklarına karşı kısa ve orta süre salım teknolojilerine sahip klinik destek ve iyileşme sağlama amaçlı ürünler.



Calseatec

Calseatec doğum sonrası süt humması riskinin azaltılması için hipokalsemi (doğum felci – süt humması) riski bulunan ineklerde, kolostrum kalitesinin artırılması ve doğum sonrası süt veriminin artırılması için kullanılan biyoyararlılığı yüksek Kalsiyum desteği sağlayan diyetetik tamamlayıcı mide topu / bolustur. 30 dk. içerisinde çözünerek, ilk Kalsiyum Formiyat kaynağı ile ani ve ikinci Lithothamn Kalsiyum kaynağı ile uzun süreli Kalsiyum desteği sağlar.

02



Ketoxone

Ketoxone; ketozis riskinin azaltılması için Glikojenik enerji kaynakları, karaciğer yağlanmasının azaltılmasına destek için katkı maddeleri, enerji metabolizmasını destekleyici vitaminler, amino asitler, mineraller ve enerji metabolizmasının düzenlenmesi için etken maddeler içeren bolus formunda tamamlayıcı yemdir.

03



Kexewe

Kexewe; Sağmal koyunlar ve keçilerde ketozis riskinin azaltılması için Glikojenik enerji kaynakları, karaciğer yağlanmasının azaltılmasına destek için katkı maddeleri, enerji metabolizmasını destekleyici vitaminler, amino asitler, mineraller ve enerji metabolizmasının düzenlenmesi için etken maddeler içeren bolus formunda tamamlayıcı yemdir.

Calseatec



Calseatec doğum sonrası süt humması riskinin azaltılması için hipokalsemi (doğum felci – süt humması) riski bulunan ineklerde, kolostrum kalitesinin artırılması ve doğum sonrası süt veriminin artırılması için kullanılan biyoyararlılığı yüksek Kalsiyum desteği sağlayan diyetetik tamamlayıcı mide topu / bolustur. 30 dk. içerisinde çözünerek, ilk Kalsiyum Formiyat kaynağı ile ani ve ikinci Lithothamn Kalsiyum kaynağı ile uzun süreli Kalsiyum desteği sağlar.



Sağmal

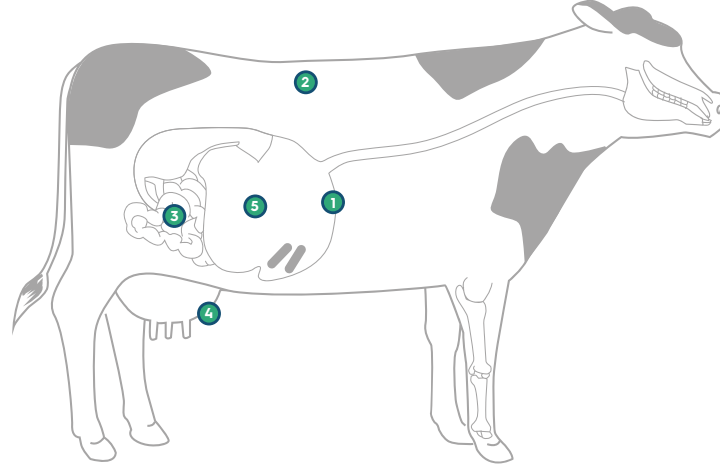


Rumen
Gelişimine
Uygun

Neden Kullanmalı

Kanda iyonize Kalsiyum seviyesi **Ca: 5.0 mg/dL** seviyelerine düştüğünde abomasumda %70 oranında motilite ve %50 oranında kas kontraksiyon gücü azalmaktadır. Bu durum rumen fonksiyonlarını azaltarak, Negatif Enerji Dengesinin şiddetinin artmasına neden olmaktadır.

Sonuç olarak yağ mobilizasyonun artması ile karaciğer yağlanması ve ketozis hastalığı ortaya çıkmaktadır. Keton cisimleri iştahın azalması ile birlikte yem tüketimin düşmesine neden olur. Böylece süt veriminde azalma ve döl tutmama sorunları olacaktır.



Ayrıca Kalsiyum kasların kasılmasını etkilediğinden Abomasum deplasmanı, Sonun atılamaması (Retentio Secundinarium, uterus involusyonunun gecikmesi) gibi patolojik sorunlar ortaya çıkmaktadır.

Bileşim Tablosu

1 Adet Bolus 90 g

BİLEŞEN LİSTESİ

Kalsiyum (Lithothamn)	6.30 g
Magnezyum (Magnezyum Oksit)	3.70 g
Magnezyum Stearat	0.70 g
Sorbitol	

VİTAMİNLER

Vitamin D3	25.750 IU
------------	-----------

KORUYUCULAR

Kalsiyum (Kalsiyum Formiyat)	14.70 g
------------------------------	---------

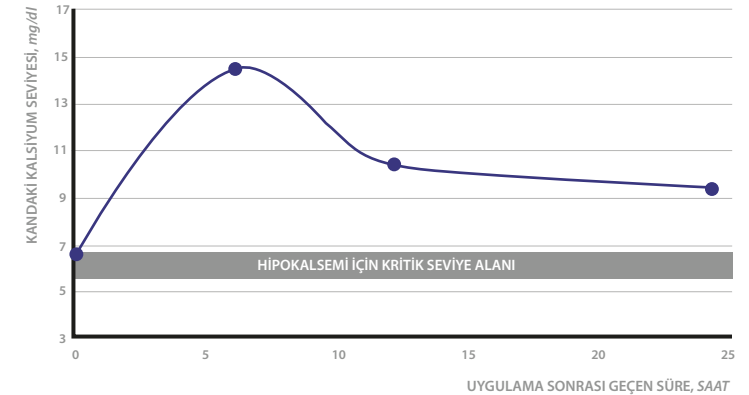
EMÜLGATÖRLER VE STABİLİZATÖRLER

Mikrokristalin Selüloz

Bir adet bolus toplam 21 g Kalsiyum içerir.

Performans Çalışması

Deneme Çalışmaları Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Araştırma ve Uygulama Çiftliği ile Birlikte Yürütülmüştür.



pH Yönetimi

1 DAHA İYİ LİF SİNDİRİMİ (+ 3.5 %)

2 DAHA İYİ PERFORMANS

3 SELÜLOTİK BAKTERİ GELİŞİMİ

4 DAHA İYİ VERİMLİLİK

5 RUMEN GELİŞİMİNE UYGUN

Ketoxone



Ketoxone; ketozis riskinin azaltılması için glikojenik enerji kaynakları, karaciğer yağlanmasının azaltılmasına destek için katkı maddeleri, enerji metabolizmasını destekleyici vitaminler, amino asitler, mineraller ve enerji metabolizmasının düzenlenmesi için etken maddeler içeren bolus formunda tamamlayıcı yemdir.



Neden Kullanmalı

Ketoxone Bolus Metabolik Sistem Destek ve Etkileri

İmmün Sistem

- Hücreleri serbest radikalın zararlı etkilerinden korumaya destek sağlar.
- Bağıışıklık hücreleri için destek yapıları sağlar.
- Süt ineklerinde bağıışıklık sisteminin güçlendirilmesine destek sağlar.

Reproduction

- Daha az retained placenta riski görülmesine destek sağlar.
- Süt ineklerinde doğurganlık ve fertilité üzerinde olumlu etkide bulunur.

Enerji Metabolizması

- Kandaki glikoz seviyesinde artış sağlar.
- Keton moleküllerinin artışına neden olan metabolik sıkıntıların düzeltilmesine destek sağlar.
- Negatif enerji dengesi ile ilişkili ketozis ve yağlı karaciğer hastalığının iyileştirilmesinde destek sağlar.
- Anlık ve hızlı enerji alınmasını sağlayarak enerji metabolizmasına etkili destek sağlar.
- Tip I ve Tip II ketozis iyileşmesinde destek sağlar.

Sindirim Sitemi

- Rumen pH değerini uygun seviyede tamponlamaya destek sağlar.
- Sindirim sistemi sorunlarını en aza indirir. Verimli bir sindirim için gerekli asit seviyesini düzenler.
- Bağırsakta mikrofloranın artırılıp düzenlenmesini ve protein sindirimine destek sağlar.

Bileşim Tablosu

1 Adet Bolusdaki Düzey / 67g

VİTAMİNLER ve KARACİĞER ETKİN DESTEK KOMPONENTLERİ

Rumen Korumalı Kolin Klorür	1.175 mg
Niasin	14.000 mg
Betain	700 mg
Vitamin E	830 mg
Vitamin B2	20 mg
Vitamin B12	3 mg

AMİNO ASİTLER

Rumen Korumalı DL-Metiyonin	4.125 mg
-----------------------------	----------

SİNDİRİLEBİLİRLİK ARTTIRICILAR

Sacc Maya (Saccharomyces cerevisiae) CNCM I-4407	500 mg
--	--------

MİNERALLER

Kobalt (Kobalt Karbonat)	7.5 mg
Magnezyum (Magnezyum Oksit)	575 mg

GLİKOJENİK ENERJİ KAYNAKLARI

Sodyum Propiyonat	20.350 mg
Kalsiyum Propiyonat	7.150 mg

EMÜLGATÖRLER VE STABİLİZATÖRLER

Mikrokristalin Selüloz

BİLEŞEN LİSTESİ

Magnezyum Stearat	
Rafine Palm Yağı	6.900 mg



Kexewe

Kexewe; sağmal koyunlar ve keçilerde ketozis riskinin azaltılması için glikojenik enerji kaynakları, karaciğer yağlanması azaltılmasına destek için katkı maddeleri, enerji metabolizmasını destekleyici vitaminler, amino asitler, mineraller ve enerji metabolizmasının düzenlenmesi için etken maddeler içeren bolus formunda tamamlayıcı yemdir.



Neden Kullanmalı

Kexewe Bolus Metabolik Sistem Destek ve Etkileri

İmmün Sistem

- Hücreleri serbest radikalın zararlı etkilerinden korumaya destek sağlar.
- Bağıışıklık hücreleri için destek yapıları sağlar.
- Süt koyun ve keçilerinde bağışıklık sisteminin güçlendirilmesine destek sağlar.

Reproduction

- Daha az retained placenta riski görülmesine destek sağlar.
- Süt koyun ve keçilerinde doğurganlık ve fertilite üzerinde olumlu etkide bulunur.

Enerji Metabolizması

- Kandaki glikoz seviyesinde artış sağlar.
- Keton moleküllerinin artışına neden olan metabolik sıkıntıların düzeltilmesine destek sağlar.
- Negatif enerji dengesi ile ilişkili ketozis ve yağlı karaciğer hastalığının iyileştirilmesinde destek sağlar.
- Anlık ve hızlı enerji alınmasını sağlayarak enerji metabolizmasına etkili destek sağlar.
- Tip I ve Tip II ketozis iyileşmesinde destek sağlar.

Sindirim Sitemi

- Rumen pH değerini uygun seviyede tamponlamaya destek sağlar.
- Sindirim sistemi sorunlarını en aza indirir. Verimli bir sindirim için gerekli asit seviyesini düzenler.
- Bağırsakta mikrofloranın artırılıp düzenlenmesini ve protein sindirimine destek sağlar.

Bileşim Tablosu

1 Adet Bolusdaki Düzey / 13,4 g

VİTAMİNLER ve KARACİĞER ETKİN DESTEK KOMPONENTLERİ

Rumen Korumalı Kolin Klorür	300 mg
Niasin	3.500 mg
Betain	175 mg
Vitamin E	210 mg
Vitamin B2	5 mg
Vitamin B12	1 mg

AMİNO ASİTLER

Rumen Korumalı DL-Metiyonin	1.035 mg
-----------------------------	----------

SİNDİRİLEBİLİRLİK ARTTIRICILAR

Sacc Maya (Saccharomyces cerevisiae) CNCM I-4407	125 mg
--	--------

MİNERALLER

Kobalt (Kobalt Karbonat)	2.0 mg
Magnezyum (Magnezyum Oksit)	145 mg

GLİKOJENİK ENERJİ KAYNAKLARI

Kalsiyum Propiyonat	6.875 mg
---------------------	----------

EMÜLGATÖRLER VE STABİLİZATÖRLER

Mikrokristalin Selüloz	
------------------------	--

BİLEŞEN LİSTESİ

Rafine Palm Yağı	1.725 mg
------------------	----------

01

Bağışıklık sistemi güçlendirici, reproduction destekleyici ve fertilité kuvvetlendirici, postpartum destekleyici ve performans artırıcı genel destek ürünleri.



Vitmin+

Vitmin+ süt ve besi ruminantlarında kullanılan, süt verimine, canlı ağırlık artışına, bağışıklık sisteminin güçlenmesine, fertilité artışına destek sağlayarak, genel metabolik faydalar sağlayan uzun süreli genel kullanım amaçlı vitamin mineral kombinasyonlu mide topu / bolustur.

02



Vitmin+ Buzağı

Vitmin+ Buzağı bolus, otlayan buzağların uzun süreli vitamin ve mineraller ile; bağışıklık sisteminin, vücut kondisyonunun, reproductionun (üreme olgusu) desteklenmesi amacıyla kullanılır.

03



Ramewe

Ramewe küçükbaş hayvanların bağışıklık sisteminin güçlenmesine, kas ve kemik yapısının güçlenmesine, fertilitenin artmasına, ayak, tırnak yapısının korunmasına, süt ve kolostrum kalitesinin artmasına destek sağlayarak, genel metabolik faydalar sağlayan uzun süreli genel kullanım amaçlı vitamin mineral kombinasyonlu bolustur.



Vitmin+ sût ve besi ruminantlarında kullanılan, sût verimine, canlı ağırlık artışına, bağışıklık sisteminin güçlenmesine, fertilité artışına destek sağlayarak, genel metabolik faydalar sağlayan uzun süreli genel kullanım amaçlı vitamin mineral kombinasyonlu mide topu / bolustur.

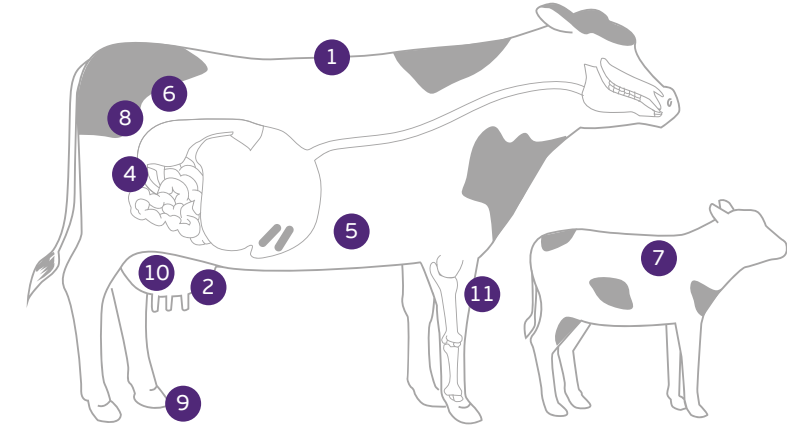
Neden Kullanmalı

- 1 - Bağışıklık sistemini destekleyerek enfeksiyonlara karşı vücut direncini artırır.
- 2 - Sût verimini yükseltir, sûtün yağ oranını artırır.
- 3 - Besi hayvanlarının performansını artırır.
- 4 - Fertilité, döl tutma, yavru atma problemlerini azaltarak döllenme başarısını artırır.
- 5 - İneklerin gebe kalma oranını yükseltir ve sağlıklı gebelik dönemi geçirmesini sağlar.
- 6 - Kızgınlık sorunlarının (subklinik östrus, düzensiz kızgınlık, kızgınlık göstermeme vb.) azaltılmasında etkili destek sağlar.
- 7 - Doğum yapan ineklerin ve yeni doğan buzağların bağışıklık sistemini kuvvetlendirir.
- 8 - Tohumlama başarısını artırarak buzağılama aralığını kısaltır.
- 9 - Ayak, tırnak, ve deri sorunlarını azaltır.
- 10 - Meme hastalıklarının (mastit) azaltılmasında etkili destek sağlar.
- 11 - İskelet, kemik ve kas gelişimini destekler.

Bileşim Tablosu

1 Adet Bolus 108 g

VİTAMİNLER	GÜNLÜK SALIM MİKTARI	TOPLAM MİKTAR	BİRİM
Vitamin A	18.333	2.200.000	IU
Vitamin D3	2.667	320.000	IU
Vitamin E	13.30	1.600	IU



MİNERALLER	GÜNLÜK SALIM MİKTARI	TOPLAM MİKTAR	BİRİM
Kalsiyum	51.4	6.200	mg
Magnezyum	10.3	1.250	mg
Demir	4.6	550	mg
İyot	5.8	700	mg
Bakır	53.0	6.350	mg
Mangan	47.2	5.700	mg
Çinko	118.5	14.250	mg
Kobalt	3.1	375	mg
Selenyum	3.1	370	mg
Sodyum	3.3	400	mg
Fosfor	38.7	4.650	mg
Kükürt	31.1	3.750	mg

Vitmin+ Buzağı



Vitmin+ Buzağı bolus, otlayan buzağların uzun süreli vitamin ve mineraller ile; bağışıklık sisteminin, vücut kondisyonunu, reproductionun (üreme olgusu) desteklenmesi amacıyla kullanılır.



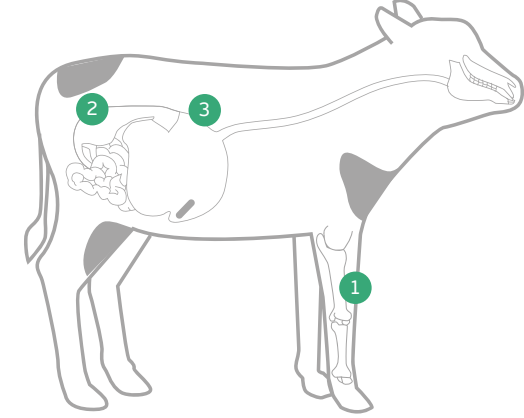
Neden Kullanmalı

- 1 - Vitmin+ Buzağı iskelet, kas ve kemik yapısının güçlendirerek canlı ağırlık artışının hızlanmasına destek sağlar.
- 2 - Vitmin+ Buzağı, pubertaya kısa sürede ulaşmaya destek sağlayarak, fertilitite kalitesinin ve başarısının artmasına ön destek sağlar.
- 3 - Süt kesimi (weaning) sonrası buzağlarda oluşan strese bağlı olarak respiratorik ve koksidiyozis gibi patojenik enfeksiyonların olma ihtimali artmaktadır. Vitmin+ Buzağı bağışıklık sisteminin güçlenmesine destek sağlayarak, hastalıkların ve buzağı ölümlerinin azalmasına yardımcı olur.

Bileşim Tablosu

1 Adet Bolus 48 g

VİTAMİNLER	GÜNLÜK SALIM MİKTARI	TOPLAM MİKTAR	BİRİM
Vitamin A	8.148	980.000	IU
Vitamin D3	1.185	142.000	IU
Vitamin E	5.90	710	IU



MİNERALLER	GÜNLÜK SALIM MİKTARI	TOPLAM MİKTAR	BİRİM
Kalsiyum	22.8	2.750	mg
Magnezyum	4.6	550	mg
Demir	2.0	250	mg
İyot	2.6	311	mg
Bakır	23.6	2.850	mg
Mangan	21.0	2.500	mg
Çinko	52.7	6.300	mg
Kobalt	1.4	170	mg
Selenyum	1.4	160	mg
Sodyum	1.5	180	mg
Fosfor	17.2	2.050	mg
Kükürt	13.8	1.650	mg

Ramewe

Ramewe küçükbaş hayvanların bağışıklık sisteminin güçlenmesine, kas ve kemik yapısının güçlenmesine, fertilitenin artmasına, ayak, tırnak yapısının korunmasına, süt ve kolostrum kalitesinin artmasına destek sağlayarak, genel metabolik faydalar sağlayan uzun süreli genel kullanım amaçlı vitamin mineral kombinasyonlu bolustur.



Bileşim Tablosu

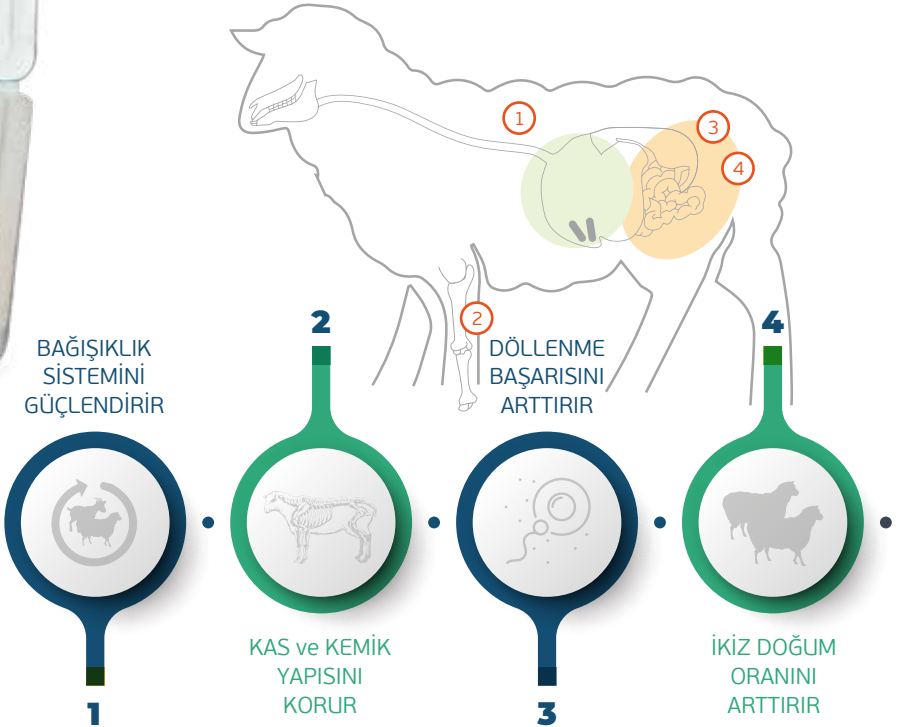
1 Adet Bolus 20 g

VİTAMİNLER	GÜNLÜK SALIM MİKTARI	TOPLAM MİKTAR	BİRİM
Vitamin A	889	107.000	IU
Vitamin D3	178	21.500	IU
Vitamin E	4.50	540	IU

MİNERALLER	GÜNLÜK SALIM MİKTARI	TOPLAM MİKTAR	BİRİM
İyot	5,60	670	mg
Mangan	19,40	2.330	mg
Çinko	39,10	4.700	mg
Kobalt	1,10	140	mg
Selenyum	0,70	80	mg
Kalsiyum	6,90	830	mg
Sodyum	3,90	470	mg

Neden Kullanmalı

- 1 - Doğum yapan koyunların ve yeni doğan kuzuların bağışıklık sistemini kuvvetlenmesine destek sağlar. Koyunların bağışıklık sistemini güçlendirerek hastalıklara karşı daha dirençli olmalarına destek sağlar.
- 2 - Kas ve kemik yapısının gelişimini destekler.
- 3 - Fertilité, döl tutma, yavru atma problemlerini azaltarak döllenme başarısını artırır.
- 4 - İkiz doğum oranının artmasına destek sağlar.



Aplikatörler için Kullanım Talimatı

Adım 1: Mide topu aplikatöre yerleştirilir.

Adım 2: Hayvanın ağızı açılarak aplikatör dilin arka tarafına doğru yavaşça itilir.

Adım 3: Mide topu dilin gerisine bırakılarak hayvanın yutma refleksi tetiklenir.

Büyükbaş



Küçükbaş



Uyarılar

- Metal kısımları aşınmış, kırılmış veya hasarlı olan aplikatörleri **kullanmayınız**.
- Vittek farklı hayvanlar için farklı aplikatör seçenekleri sunmaktadır. Doğru aplikatörü kullandığınızdan emin olunuz.
- Uygulama sırasında aşırı kuvvet uygulamayınız.
- Veteriner hekim veya bolus uygulama eğitimi almış personele uygulama yaptırınız.
- Yere yatmış hayvanlara uygulama yapmayınız.
- Aplikatörün yanlış kullanımı ciddi sonuçlara (sakatlık veya ölüme) neden olabilir.



Büyükbaş



Buzağı



Küçükbaş Metal



Küçükbaş Plastik

Aplikatör Türü ve Ölçüleri

Aplikatör Türü	Aplikatör Ölçüleri (mm)		
	Hazne-Sap Arası Boru Dış Çapı	Bolus Hazne İç Çapı	Bolus Hazne Derinliği
Büyükbaş BB2*	16,0	35,0	150,0
Buzağı BZ1**	16,0	29,0	62,0
Küçükbaş KB1***	16,0	18,5	48,5
Küçükbaş KB2***	15,4	18,7	54,0

- * 200 kg üzeri büyükbaş sağmal ve besi hayvanlarında kullanılır.
** 70 ile 200 kg arası ruminasyon yapan buzağılarda kullanılmalıdır.
*** 30 kg üzeri koyun ve keçilerde kullanılabilir.

Ruminant Grubu Beslemesinde Vitamin ve Minerallerin Metabolik Etkileri

Vitaminler enerji metabolizmasında yer alan enzimlerin koenzimi (suda eriyebilen vitaminler) ve yapısal unsurların bir düzenleyicisi olarak (yağda eriyebilen vitaminler) beslenme programının önemli bileşenleridir. Hayvanların beslenme yönetiminde vitaminler ile birlikte dengeli şekilde Kalsiyum, Fosfor, İyotlu tuz ve iz mineral içeren mineral karışımları olmalıdır. İmmün sistem fonksiyon etkinliği için yeterli vitamin ve mineral alınması gerekmektedir. Mikrobelerin eksikliği immün fonksiyonlarını baskılamaktadır.

Mineraller rumen mikroflorasını destekleyerek yemden yararlanmayı artırarak negatif enerji balansının şiddetini azaltarak metabolik hastalıkların oluşmasında koruyucu rol oynamaktadır.

Kuru dönemde mineral konsantrasyonları SCC (Somatik hücre sayısı) ve immunoglobülin seviyelerini etkilemektedir.

Geçiş döneminde, immün fonksiyon zayıflamakta ve hastalıklarla mücadele kapasitesi düşmektedir. İmmün baskılanması oksidatif stresi içermektedir. Oksidatif stresden mineraller sertbest radikalleri engelleyerek fonksiyon gös- termektedir.

Gebelik dönemindeki beslenme, fetüsün gelişimsel büyüme programını, doğum sonrası da değiştirdiği için besleme açısından önemli bir dönemdir. Gebeliğin son 4 haftasında yavrunun büyümesiyle birlikte, Kuru Madde tüketiminde %20-40'a varan düşüş meydana gelir. Yem alımındaki bu doğal azalma ile kuru dönemde inek ve yavrusu için her bir besin maddesinin alımı için rasyon daha yoğun bir şekilde hazırlanmalıdır. Yemden yararlanmayı artıracak uygulamalar tercih edilmelidir.

Yeni doğan buzağların mineral rezervleri sadece annelerinden gelen değil, aynı zamanda kolostrumdan mineral alımına da bağlıdır. Kolostrum, buzağı için ana mineral kaynağıdır. Kolostrumun mineral içeriği, geçiş döneminde ineğe yapılan mineral takviyesinden büyük ölçüde etkilenir. Bu nedenle, doğumdan önce tamamlayıcı iz minerallerin kullanılması fetal dokulardaki ve kolostrumdaki mineral içeriğini artırarak buzağıda bağışıklığın seviyesini de yükseltmektedir.

Süt kesiminden sonra uygulanacak vitamin ve mineral karışımları buzağların rumen mikroflorasını destekleyerek yemden yararlanma ve canlı artışının artmasına katkıda bulunmaktadır.



VİTAMİNLER	FONKSİYONLAR	EKSİKLİĞİNE BAĞLI SORUNLAR
A	Protein sentezi, Üreme, Büyüme, Görme	Kongenital Cerebral Hipoplazi, İnfertilite, Sperm kalitesi düşüklüğü, Düzensiz Östrus, İştahsızlık, Büyümede gerilik
D	Kalsiyum ve Magnezyumun hücre metabolik faaliyetleri (Emilimi, depolanması)	Osteoperozis, Renal hastalıklar
E	Antioksidan, Steroid hormon fonksiyonu, Spermatogenesis. Glutasyon Peroksidaz enzim fonksiyonları	Beyaz Kas hastalığı, Myopati, Büyüme geriliği, İnfertilite
MİNERALLER		
Kalsiyum	Kemik ve diş oluşumu, Kan pıhtılaşması, Kas kontraksiyonu, Tam yağlı sütün %12 bileşenini oluşturur	Hipokalsemi, Düşük Kalsiyum seviyesine bağlı rumen fonksiyonlarında azalma Ketosis, Retentio Secundinarum, Süt veriminde azalma, İnfertilite
Magnezyum	İskelet kası ve kemikte bulunan enzim aktivatörü	İneklerde Çayır Tetanisi, Buzağılarda Hipomagnezemik Tetani
Demir	Hemoglobinin ve çeşitli enzimlerin parçası	Demir eksikliği anemisi, Zayıf kemik formasyonu
İyot	Tiroksin sentezinde	Buzağılarda büyük boyun, Guatrojenik bileşenlerin eksikliği
Bakır	Hemoglobinin yapısında ve enzimatik faaliyetlerde koenzim	Mastitis, Sway Back, Şiddetli ishal, İştahsızlık, Zayıf büyüme
Mangan	Büyüme, Kemik formasyonu, Enzim aktivatörü	Zayıf kemik formasyonu, Kızgınlık belirtilerinin azalması Tohumlama ile gebe kalma oranının düşmesi
Çinko	Enzim aktivatörü, Yara iyileşmesi	Foot Root, Solea Ulcus, Tırnakta Parakeratosis, Hiperkeratosis Yemden yararlanma, Canlı ağırlık kazancının azalması
Kobalt	B12 vitaminin parçası, Rumen mikroorganizmalarının büyümesinde	İştahsızlık, Büyümede gerilik, Antikor üretiminin azalması, Gelişen danalarda ataksi, Anemi, Süt veriminde azalma
Selenyum	Vitamin E ile ilgili belirli enzimlerin fonksiyonlarında	Beyaz Kas hastalığı, Myopati, Büyüme geriliği



ViTTEK

**VitteK Vitamin Teknolojileri İlaç
Hayvancılık San. ve Tic. Ltd. Şti.**
Yeşiloba Mah. 1. Cad. No: 134 Efer 4 Sanayi
Sitesi, İç Kapı No: Z17, Seyhan, Adana
Tel /Fax: +90 322 502 44 93
E-mail: info@vittek.com.tr

www.vittek.com.tr