



! SADECE HAYVAN SAĞLIĞINDA KULLANILIR.



# Eko-Cal

Enjeksiyonluk Çözelti  
Veteriner Mineral

## BLEŞİMİ

Eko-Cal Enjeksiyonluk Çözelti, berrak veya hafif sarımsı renkte steril çözelti olup her ml'de kalsiyum glukonat 190 mg, kalsiyum gluukoheptonat 45 mg, kalsiyum d-sakkarat 10 mg, magnezyum klorit 60 mg, butafosfan 4 mg, koruyucu olarak metil paraben içerir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Eko-Cal Enjeksiyonluk Çözelti, üç farklı kalsiyum tuzu, magnezyum ve fosfor içeren mineral madde kombinasyonudur. Bileşimindeki kalsiyum; kalsiyum glukonat, kalsiyum gluukoheptonat ve kalsiyum d-sakkarat tuzlarından gelmektedir. Kalsiyum organizmada kemik ve dişlerin oluşumunda yapı taş olması, merkezi ve perifer sinir sisteminin uyandırılabilirliğinin düzenlenmesi, kanın pıhtılaşması ve kasların uyarılması ve kasılması, yagısal şişliklerin normale dönməsi, inflamasyonun ve alerjik reaksiyonların önlenmesi gibi birçok reaksiyonda yer alır. Lipaz, ATPaz, süksinat dehidrojenaz gibi bazı enzimlerin de etkinleştiricisidir. Geniş organotropik etkisinin sonucu olarak, kalsiyum MSS üzerinde yatıştırıcı bir etkiye sahiptir ve değişik tetani formları üzerinde hızlı spazmolitik etki oluşturur. Kalsiyum ince barsaklardan emilir ve ağırlıklı olarak idrarla atılır. Küçük bir miktar ise dışkı ile atılır.

Magnezyum; hücre için sıvıda bulunan en önemli ikinci katyondur ve metabolizma aktivatörü olarak fonksiyon yapar. Enerji transferi, depolanması ve kullanımı ile ilgili enzimatik reaksiyonların katalizinden sorumludur. Serebrum üzerine baskı aksiyonu kurması ve sinir uçlarında blokaj yapma mekanizması sayesinde kalp ve iskelet kaslarının etkinliğini düzenleyici rol oynar ve genel bir rahatlama sağlar. Ayrıca koruyucu bir ajan olarak trombositlerin aglutinasyonunu ve böylece damar için pıhtılaşmayı önler. Magnezyum esas olarak böbrekler tarafından atılır ve normal şartlar altında filtrelenen iyonların %3-5'i idrarla dışarı atılır. Magnezyumun reabsorbsiyonunun çoğu proksimal tübülde gerçekleşir. Magnezyum küçük miktarlarda süt ve tükürükte atılır.

Organik fosfor bileşimi olan butafosfan enerji metabolizmasında rol oynar ve özellikle ADP-ATP sentezini indükler. Düz kaslı organlarda reaksiyon yeteneğini artırır. Immunolojik reaksiyonları düzenleyici etkisi vardır. Ayrıca yapısına girdikleri fosfolipidler, hücre membranlarının ana yapısal bileşenlerdir. Asit-baz dengesinin düzenlenmesinde rol alır. Kemik ve dişlerin oluşumunda kalsiyum ile birlikte görev yapar. Fosfor metabolik faaliyetlerde stimulan olarak etkisini gösterir ve hemen dışarı atılır. Butafosfan intravenöz uygulanmasından sonra hızlı şekilde elimine edilir. Ana atılım yolu idrardır. İz miktarda ise dışkı ile atılır.

## KULLANIM SAHAŞI/ENDİKASYONLARI:

Eko-Cal Enjeksiyonluk Çözelti, sığır, koyun, keçi, at ve köpeklerde kullanılır. Sığırlarda; hipokalsemik felçler (doğum humması, süt humması), tetaniler (gebelik veya laktasyon tetanisi, seyahat, ahır, çarır tetanileri), bileşimindeki minerallerin eksikliğine bağlı hastalıklar (raşitizm, osteomalazi gibi kemik hastalıkları), alerjiler, anafaksi, dekübitüs (basi yarası) vakaları, toksikozlar, nevrozlar, doğum sonrası hemoglobinüri ve yeni doğanlarda gelişme yetersizliğinde kullanılır.

Koyun ve keçilerde; osteomalazi, asetonüri, belli bir nedene dayanmayan dekübitüs (basi yarası) hallerinde, genel metabolizma bozukluklarında, toksikozlar, nevrozlar, doğum sonrası hemoglobinüri ve yeni doğanlarda gelişme yetersizliğinde kullanılır.

Atlarda; hipokalsemik felçler, tetaniler, bileşimindeki minerallerin eksikliğine bağlı hastalıklar (raşitizm, osteomalazi), alerjiler, dekübitüs (basi yarası) vakaları, toksikozlar, nevrozlar, doğum sonrası hemoglobinüri ve yeni doğanlarda gelişme yetersizliğinde kullanılır.

Köpeklerde; eklampsi (gebelik toksemisi), ürtiker, serum hastalığı, morbus makulosus (alerjik purpura), anafaksi, yem zehirlenmesine bağlı ayak yangınlarda (pododermatit), hematürilerde, raşitizm, osteomalazi, alerjiler, dekübitüs (basi yarası) vakaları, toksikozlar, nevrozlar, doğum sonrası hemoglobinüri kullanılır.

Genel olarak tüm hedef türlerde klorofor, karbontetraklorür, organik fosforlu insektisitler başta olmak üzere kurşun, cıva, bakır, kalay, kadmiyum gibi metallerden kaynaklanan zehirlenmelerde kullanılır.

## KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU:

Veteriner hekim tarafından başka bir şekilde önermediği takdirde Eko-Cal Enjeksiyonluk Çözelti, hedef türlerde damar içi, kas içi ve deri altı yolla uygulanır.

Hedef tür	Canlı ağırlık	Açıklama
Sığır	300-500 kg	300 ml - 500 ml
Dana, tay	100 kg	100 ml
Koyun, keçi	25-50 kg	25 ml - 50 ml
At	250-500 kg	100 ml - 250 ml
Köpek	5-20 kg	5 ml - 20 ml

Uygulama öncesi Eko-Cal vücut ısısında veya vücut ısısına yakın olmalıdır. Vücut ağırlığı hafif olan hayvanlarda düşük doz, ağır hayvanlarda ise yüksek doz seçilmelidir. Uygulanacak Eko-Cal'ın yansı yavaş damar içi yolla, yansı deri altı yolla uygulanması önerilir. Deri altı yolla uygulanacak miktar 3-4 farklı noktaya yapılmalıdır. Deri altı yolla uygulanacak miktar 3-4 farklı noktaya yapılmalıdır. Uygulanacak Eko-Cal'ın yansı yavaş damar içi yolla, yansı deri altı yolla uygulanması önerilir. Deri altı yolla uygulanacak miktar 3-4 farklı noktaya yapılmalıdır. Uygulanacak Eko-Cal'ın yansı yavaş damar içi yolla, yansı deri altı yolla uygulanması önerilir. Deri altı yolla uygulanacak miktar 3-4 farklı noktaya yapılmalıdır.



! SADECE HAYVAN SAĞLIĞINDA KULLANILIR.



Hipokalsemik felçler ve tetani olgularında her 6 saatte bir, yatan hayvan ayağa kalkana kadar veya ayakta durabilir hale gelinceye kadar ilaç tekrarlanmalıdır. Hastalığın tekrarı halinde tedavide başarı sağlanıncaya kadar uygulamalara devam edilir.

## ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN ÖZEL UYARILAR:

Eko-Cal Enjeksiyonluk Çözelti, vücut ısısında veya vücut ısısına yakın olmalıdır. Damar içi uygulamalarda Eko-Cal kesinlikle yavaş uygulanmalıdır. Uygulama esnasında kalp atımları dikkatle izlenmelidir. Kalp ve böbrek rahatsızlığı olan hayvanlarda çok dikkatli kullanılmalıdır.

## GEBELİKTE VE LAKTASYONDA KULLANIMI:

Gebelik ve emzirme döneminde güvenle kullanılabilir.

## İSTENMEYEN / YAN ETKİLER:

Kas içi ve deri altı enjeksiyondan sonra uygulama yapılan bölgede nadiren de olsa iritasyon gözlemlenebilir. Bu olgular geçici olup, kendiliğinden iyileşir. Damar içi enjeksiyonun hızlı yapılması halinde kalp blokajı, bradikardi ve aritmiler gözlemlenebilir.

## İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ:

Tetrasiklinlerin emilimini azaltacağı için kalsiyum bileşikleri, tetrasiklin bileşikleri ile bir arada kullanılmamalıdır. Nöromusküler blokörler, fosfatlar, karbonatlar veya bikarbonatlar, süfatlar, tartaratlar, metilprednizolon sodyum süksinat, prednizolon sodyum fosfat, streptomisin sülfat ile geçimsizdir. Kalsiyum ve vitamin D analogları eş zamanlı kullanılırsa hiperkalsemiye yol açabilir.

## DOZ AŞIMINDA BELİRTİLER, TEDBİRLER VE ANTİDÖT:

Kalsiyum tuzları kalp zehridir. İnfüzyon boyunca kalp sürekli takip edilmeli, nabız sayısında dikkate değer artış gözlemlendiğinde uygulamaya son verilmelidir. Kalsiyum zehirlenmesi durumunda %10 luk magnezyum sülfat çözeltisi (200-300 ml) damar içi yolla uygulanmalıdır. Aşırı doza ve uygulamaya bağlı olarak halsizlik, titreme, taşikardi, vücut ısısında yükselme, güçsüzlük, solunum güçlüğü, siyanoz ve ventriküler fibrilasyon gibi etkiler gözlemlenebilir.

## GİDALARDA İLAÇ KALINTI UYARILARI

İlaç kalıntı arınma süresi (i.k.a.s.): Et ve süt için sıfır '0' gündür.

## KONTRENDİKASYONLARI:

Aktif maddelerden herhangi birine karşı aşırı duyarlılığı olduğu bilinen hayvanlarda kullanılmamalıdır. Ayrıca, hiperkalsemi, hiperparatiroidizm, hiperkalsüri, asidozis, kalp yetmezliği ve ciddi böbrek yetmezliği durumlarında kullanılmamalıdır.

## GENEL UYARILAR:

Kullanmadan önce ve beklenmeyen bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde bulundurunuz. Gıda ve yerlerden uzakta bulundurunuz. Ambalajı hasarlı ürünleri almayınız.

## UYGULAYICININ ALMASI GEREKEN ÖNLEMLER VE HEKİMLER İÇİN UYARILAR:

Uygulayıcıların ilacın cilt ve gözlerine bulaştırmamalarına özen göstermeleri gerekir. Bulaşma durumunda, en kısa sürede temiz su ile iyice yıkanmalıdır. Uygulama esnasında hiçbir sey yenilip içilmemelidir. Uygulama işleminin sona erer yıkanmalıdır.

## MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ:

Orijinal ambalajında direkt güneş ışığından koruyarak, 25° C'nin altında muhafaza edilmelidir. Buzdolabına konulmamalı ve dondurulmamalıdır. Şişe üzerindeki brombutil tıpa 20 kez delinebilir ve ürün ilk açıldıktan sonra 28 gün içinde kullanılmalıdır. Ürün açıldıktan sonra oda sıcaklığında 25° C'nin altında muhafaza edilmelidir. Raf ömrü imal tarihinden itibaren 24 aydır.

## 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.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ:

Karton kutu içinde gri brombutil tıpa ve pembe flip-off kapakla kapatılmış 100 ml ve 250 ml'lik Tip 2 şeffaf/rencisiz cam şişelerde satışa sunulmuştur.

## SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI:

Veteriner hekim reçetesi ile veteriner muayenehane, poliklinik ve eczanelerde satılmaktadır (VHR).

## PROSPEKTÜS ONAY TARİHİ: 07.09.2017

## G.T.H.B. PAZARLAMA İZİN TARİHİ VE NUMARASI: 07.09.2017-027/074

## PAZARLAMA İZİN SAHİBİNİN ADI VE ADRESİ:

Ekomed İlaç Loj. ve Turizm San Tic. A.Ş. Şerifali Mah. Turcan Cad. Münevver Sok. No:10 Kat:3 Ümraniye/İstanbul

## ÜRETİM YERİNİN ADI VE ADRESİ:

Arion İlaç San. ve Tic A.Ş. İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi (İTOSB) 12. Cad. No:8 Tepeören-Tuzla/İstanbul