



! SADECE HAYVAN SAĞLIĞINDA KULLANILIR.



# Hypophysin® LA

Enjeksiyonluk Çözelti  
Veteriner Hormon

## BİLEŞİMİ

Hypophysin® LA her ml'sinde 0,07 mg karbetosin içeren berrak renksiz enjeksiyonluk çözeltidir.

## FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLER

Karbetosin nörohipofizik hormon olan oksitosinin tam bir analogudur. Karbetosin gebeliğin sonu ve doğum sonrası dönemlerde uterus düz kaslarını uyarıcı etkiye sahip bir hormondur. Karbetosin uterus üzerindeki etkisini bu organ yapısında bulunana düz kas reseptörlerine etkiyerek oluşturur ve böylece doğumu gerçekleştirecek kontraksiyonlar (doğum sancıları) meydana gelir. Meme üzerindeki etkisini meme bezlerindeki miyoeptel hücreleri uyarak, kasılma durumuna geçirmek sureti ile gerçekleştirirken, aynı zamanda oluşmuş sütün kanalcıklar içinden akarak hazneye inmesini sağlar. Bu sayede güç olan emme veya sağım mümkün olurken, memenin boşaltılması kolaylaşır. Karbetosin oksitosinin sahip olduğu tüm etkilere sahiptir. Bununla birlikte oksitosinden farklı bir yapı içermesi nedeniyle etki süresi bakımından bariz farklılıklar göstermektedir. Karbetosin uygulanmayı takiben organizmada yavaş şekilde proteolizis nedeniyle kayda değer biçimde uzamış etki süresi gözlenir. Oksitosin ile arasındaki etki süresi farklılığı karbetosinin oksitosinden enzimatik olarak çok daha yavaş bozunmasıyla izah edilmiştir. Hedef organlarda, uterus ve meme bezlerinde damar içi veya kas içi enjeksiyonu takiben etkinliği 3 dakika içinde başlamakta ve oksitosine kıyasla etki süresi 30 - 40 kat daha uzun süre olmaktadır. Yapılan çalışmalarda 1 mg karbetosin ile elde edilen etki 50 IU oksitosin ile elde edilen etkiye eşit olarak tespit edilmiştir. 10 IU karbetosin uygulanmayı takiben 6,2 saat etkisini sürdürmektedir. Aynı miktarda oksitosin ile 14 dakikalık etki sağlanmaktadır. Karbetosin enjeksiyon noktasından hızla emilir ve 3 dakika içinde terapötik yoğunluğa ulaşır. 24 saat sonra plazma yoğunluğu başlangıç seviyesine iner. Biyotransformasyonu birçok dokuda şekillenir. Ağırıklı olarak enzimatik bozunmaya uğrar ve idrar ile atılır. Böbreklerle atılmayan az bir kısım ise karaciğerde metabolize edilir.

## KULLANIM YERİ/ENDİKASYONLAR

Hypophysin® LA sığırlarda aşağıda belirtilen endikasyonlarda kullanılır

- Doğum esnasında uterus kasılmalarının yetersizliğinde, (normal doğum olayını başlatmak amacıyla yavru pozisyonunun uygunluğu dikkate alınarak uygulanmalıdır)
- Normal doğumların çabuklaştırılmasında, - Doğumdan sonra uterus tembelliğini önlemede, özellikle güç doğumlardan sonra uterusun tekrar normal haline döndürülmesini kolaylaştırmada,
- Doğumdan sonra yavru zararının atılmasını, uterusun temizlenmesini ve kanamaların durdurulmasını kolaylaştırmada,
- Doğum sonrası süt retensiyonu durumlarında sütün indirilmesinde,
- İneklerde mastitis sağaltımı amacıyla sütün boşaltılmasında, - Retensiyon sekünderinde,
- Prolapsus uteride.

## UYGULAMA ŞEKLİ VE DOZU

Veteriner hekim tarafından başka şekilde önerilmediği takdirde sığırlarda damar içi ve kas içi yolla uygulanır. Farmakolojik doz sığırlarda 175 - 350 µg Karbetosin olup pratik dozu 2,5 ml - 5,0 ml Hypophysin® LA şeklindedir. Genellikle tek doz yeterli olmaktadır.

## ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN ÖZEL UYARILAR

Karbetosin tarafından başlatılan uterus kontraksiyonlarının normal şekilde yavrunun doğumunu sağlayabilmesi için serviks uterinin açık olması gereklidir. Yavrunun geliş ve pozisyon bozukluklarında gerekli müdahale yapılmadan sadece karbetosin enjeksiyonlarına başvurulması, uterus yırtılması veya fötusun ölümlüne neden olabilmektedir. Toksemik hayvanlarda dikkatli kullanılmalıdır. Adrenalinin fizyolojik seviyesi bile karbetosinin uterus ve meme bezleri üzerindeki etkisini azaltılabilmektedir. Karbetosin uygulaması sırasında hayvanlar stres altında bırakılmamalıdır. Uterus üzerinde etkili olabilmeleri için kas içi yolla uygulanmalıdır.



! SADECE HAYVAN SAĞLIĞINDA KULLANILIR.



Yüksek doz ilaç kullanımı düzensiz kasılmalara neden olabileceğinden özellikle birden fazla yavrunun olduğu gebeliklerde doğum süresinin uzamasına neden olabilir.

## İSTENMEYEN/YAN ETKİLER

Önerilen dozlarda istenmeyen etkiler gözlenmemiştir.

## İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ

Kortikosteroidler, damar daraltıcılar, semptomimetikler, progesteron ve genel anesteziyle birlikte kullanılmamalıdır. Östrojen ve kalsiyum etkisini arttırmaktadır. Oksitosin, Hypophysin® LA ile birlikte verilmemelidir; çünkü etkin potansin karşılıklı artışı ve istenmeyen rahim spazmları bertaraf edilemez.

## DOZ AŞIMINDA BELİRTİLER TEDBİRLER VE ANTİDÖT

Aşırı dozlarda uygulandığında uterus spazmına ve doğumun gecikmesine neden olabilir. Bu gibi durumlarda önlem olarak, verilecek olan doz bölünerek daha düşük oranda uygulanmalıdır.

## GİDALARDA İLAÇ KALINTILARI HAKKINDA UYARILAR

İlaç kalıntısı arınma süresi (I.K.A.S.): Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra ette ve sütte bekleme süresi "0" (sıfır) gündür.

## KONTRENDİKASYONLAR

Aşırı güçlü kasılma faaliyeti, mekanik engeller, görüntü, pozisyon veya duruştaki anormallikler, konvülsif kasılmalar, rahmin yırtılma tehlikesi, torsio uteri (rahmin dönerek doğum kanalını kapaması), nispeten fazla büyük cenin ile doğum kanalındaki malformasyonların görüldüğü vakalarda Hypophysin® LA uygulanmaz. Hypophysin® LA uygulaması uzun süreli doğumla yavruyayan düvelere uygulanmamalıdır. Çünkü bu hayvanlarda servikal ve vajinal bölgede oldukça yüksek basınçlı bir acıdan kaynaklanan aşırı bir miyometrial faaliyet halihazırda mevcuttur. Hypophysin® LA serviksin genişlemediği durumlarda doğumu hızlandırmak için kullanılmamalıdır.

## GENEL UYARILAR

Kullanmadan önce ve beklenmeyen bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız. Çocukların ulaşamayacağı yerde bulundurunuz.

## MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ

Müstahzar raf ömrü 2 °C - 8 °C 'de, ışıktan korunarak orijinal ambalajında kutu içinde saklanmak kaydıyla imal tarihinden itibaren 36 aydır. Açılmış ürün 28 gün içinde kullanılmalıdır.

## TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

Karton kutu içinde; 10 ml, 20 ml, 50 ml'lik şeffaf cam şişelerde sunulmuştur.

## SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI

Veteriner hekim reçetesi ile veteriner muayenehanelerinde ve eczanelerde satılır (VHR).

PROSPEKTÜS ONAY TARİHİ: 11.11.2009

T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI PAZARLAMA İZİN

TARİH VE NO: 11.11.2009 - 13/016

## PAZARLAMA İZİN SAHİBİ VE ADRESİ

Ekomed İlaç A.Ş.  
Şerifali Mahallesi Turcan Caddesi Münevver Sokak No 10 Kat  
3 34775 Ümraniye - İstanbul  
www.ekomedilac.com

## ÜRETİM YERİ

Veyx-Pharma B.V., Forellenweg 16,  
Raamdonksveer/Hollanda

## SERBEST BIRAKMA YERİ

Veyx-Pharma GmbH, Söhrweg 6, D-34639  
Schwarzenborn/Almanya