

Minoprost

Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır.
Enjeksiyonluk Çözelti
Sentetik Prostaglandin

proVet

BİLEŞİMİ:

Berrak, renksiz, steril çözeltinin her ml'si 250 mcg Kloprosteno'l'e eşdeğer Kloprosteno'l sodyum içerir.

FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLERİ:

Kloprosteno'l siğir ve atlarda kullanılmaya uygun bir sentetik prostaglandin F2-alfa analogudur. Prostaglandin-A (PGA) hariç tüm prostaglandinler diğer hormonlardan farklı olarak sistemik değil lokal etkilidirler. Kloprosteno'l, luteolitik etkisiyle, östrus siklusunun luteinizasyon fazında, ovaryumlardaki luteinleştirici hormon (LH) reseptörlerinin miktarını ani olarak düşürerek korpus luteumun regresyonuna (gerilemesine) ve progesteron seviyelerinin hızla azalmasına neden olur. Böylece hipofiz bezi ön lobunda FSH hormonunun salgılanmasını artırır ve yeni bir folikül oluşturmaya normal östrus ve ovülasyonu sağlar. Kloprosteno'l, aynı zamanda düz kaslar üzerindeki etkisiyle düz kaslarda kontraksiyona neden olarak myometrial aktiviteyi uyarır. Siğirlerde kas içi uygulamadan sonra 30 dk içinde en yüksek plazma konsantrasyonuna ulaşır ve yaklaşık 3 saatlik bir yarı ömür gösterir. Karaciğerde metabolize olan kloprosteno'l, beta-oksidasyon yoluyla metabolitlerine parçalanır ve uygulamadan 16 saat sonra idrar yoluyla vücutu terk etmiş olur.

KULLANIM SAHAŞI:

Siğirlerde:

- Suböstrüs (gizli veya farkedilmeyen kızgınlık) tedavisi,
- Doğumun öne alınması (gebeliğin sonlandırılması),
- Abortus (istenmeyen gebelikler) oluşturulması,
- Kronik endometritis, pyometra ve mumifiye (masere) fetusta uterus içeriğinin boşaltılması,
- Ovaryumun luteal kistlerinin tedavisi,
- Kontrollü yetiştirme amacıyla,

Atlarda:

- Doğum sonrası "ikinci kızgınlığın" başlatılması,
- Anöstrus tedavisi,
- Laktasyondaki kısırlıklarda anöstrus tedavisi,
- Kısırlıkların erken fetal ölüm ve rezorbsiyon sonrası tedavisi,
- Pyometra ve endometritis tedavisi,
- Doğumun öne alınması (gebeliğin sonlandırılması),
- Yalancı gebeliğin sona erdirilmesi,
- Kontrollü yetiştirme amacıyla kullanılmaktadır.

KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU:

Kas içi enjekte edilir.

Sadece veteriner hekim tarafından kullanılmalıdır.

Genel farmakolojik doz:

Siğir: 500 mcg, At: 250 – 500 mcg

Pratik doz: Siğir: 2 ml, At: 1-2 ml

Uygulama bölgesi temiz ve kuru olmalıdır.

Minoprost

Siğirlerde Uygulama:
Suböstrus tedavisi: Daha çok yüksek verimli ineklerde pik laktasyon dönemlerinde siklusun normal olmasına rağmen kızgınlık belirtilerinin azlığı ve görülmemesidir. Genellikle kas içi tek doz yeterlidir.
Kızgınlığın düzenlenmesi için:

- Tek doz uygulaması: Suböstrus durumundaki hayvanlara rektal palpasyonla korpus luteumun palpe edilmesinden sonra tek enjeksiyon yapılır ve östrus takip edilir. Kızgınlık gösteren hayvanlar tohumlanır.
- Çift doz uygulaması: İlk enjeksiyondan sonra kızgınlık göstermeyenler 11 - 13 gün sonra yeniden muayene edilir ve ikinci uygulama yapılır. Kızgınlık belirtileri görüldüğünde veya uygulamadan 72 - 96 saat sonra tohumlanır.
- **Doğumun öne alınması:**

- Beklenen doğum tarihinden sadece 10 gün önceden (gebeliğin 270. gününden sonra) uygulama yapılabilir. Bu uygulamadan sonra retensiyon sekünderum görülme sıklığının arttığı dikkate alınmalıdır.
- **Abortus:**
- İstenmeyen gebeliklerde tohumlamadan sonraki 5. gün ile 105. gün arasında yavru atırılabilir. Uygulamadan 2-7 gün sonra abort oluşur. İkiz gebeliklerde ikinci enjeksiyon gerekebilir. Uygulamadan sonraki birkaç gün içinde vajinadan purulent bir sıvı ve / veya fetal materyal çıkışı meydana gelir. Bu materyalin atılması sırasında hayvan gözlem altında tutulmalıdır. Uygulama 11-13 gün sonra tekrar edilebilir. Uygun antibakteriyel tedavinin yapılması yararlıdır. Uterus normale dönünceye kadar tohumlama yapılmamalıdır.

Ovaryumun luteal kistleri:

- Kistik ovaryum kalıcı korpus luteumdan kaynaklıyorsa prostaglandin uygulaması ile durum normale döner, siklus faaliyeti başlar.
- Siğirlerde kontrollü yetiştirme korpus luteum taşıyan hayvanlar bireysel olarak yetiştiricinin belirlediği bir günde östrusa getirilebilir.
- Hayvanlar grup halinde senkronize edilmek istendiğinde 11-13 gün araya iki uygulama yapılır. Hayvanlar kızgınlık görüldüğünde veya ikinci uygulamadan 72-96 saat sonra tohumlanırlar.
- Bu dönemde yemleme, bakımda ve barnak şartlarındaki ani değişikliklerden stres faktörü nedeniyle kaçınılmalıdır.
- Suni tohumlama yapıyorsa sperma kalitesi ve tohumlama tekniğinden emin olunmalıdır.

Atlarda uygulama:

Kısırlıklarda uygulamadan 2-4 gün sonra korpus luteumun luteolizini izleyen fertil östrus görülür.

Doğum sonrası "ikinci kızgınlığın" indüksiyonu:

- Tay kızgınlığı genellikle ikinci kızgınlıktan daha düşük fertilité sonucu vermektedir. Bunun nedeni kısırlıklarda tay kızgınlığı sırasında daha sık perperal enfeksiyonlara rastlanması ve yetersiz uterus involüsyonudur.
- Doğumdan 20 gün sonra prostaglandin uygulanması ile ikinci kızgınlık indüklenir ve genellikle daha iyi fertilité sonucu alınır.

Anöstrus tedavisi:

- Anöstrus kalıcı korpus luteumdan kaynaklıyorsa ise uygulamadan 2-4 gün sonra östrus belirtileri gözlenir ve ovulasyonla sonuçlanır.
- **Laktasyondaki kısırlıklarda anöstrus tedavisi:**
- Bir kısım kısırlıklarda laktasyonun artışı ve emzirme dönemlerinde düzenli östrus davranışı görülmez. Tay kızgınlığından sonraki aylarda kızgınlık belirtileri görülmeyebilir. Bu durumda muayene sonrası kalıcı korpus luteumun saptanması halinde prostaglandin uygulaması sonrası normal kızgınlık belirtileri ve ovulasyon oluşur.

Kısırlıklarda erken fetal ölüm ve rezorbsiyon sonrası tedavisi:

• Kısırlıkların yaklaşık %10' unda gebeliğin ilk 100 gününde rezorbsiyon veya abortus nedeniyle gebelik sona erer. Bu durumdaki hayvanların normal östrus davranışına dönmesi kalıcı korpus luteum nedeniyle engelleniyor ise; prostaglandin uygulaması ile luteoliz oluşur ve östrus ardından ovulasyon gerçekleşir.

Pyometra ve endometritis tedavisi:

- Bu hastalıklarda korpus luteum varlığına sıkça rastlanmaktadır. Uygun antibakteriyel tedavi ile birlikte uygulama yapılır.

Doğumun öne alınması:

- Gebeliğin 330. gününden sonra, kolostrum içeren fonksiyonel memeleri olan kısırlıklarda pelvik ligamentlerde gevşeme gerçekleşmiş ise tek uygulamayı izleyen birkaç saat içinde doğum gerçekleşir.

Atlarda kontrollü yetiştirme:

- Kısırlıklar döstrüs sırasında tek uygulama ile östrusa getirilebilirler. Uygulamadan 2-4 gün sonra kızgınlık şekillenir. Bu uygulama eski bir luteoliz şekli olan uterusun ılık tuzlu su ile yıkanmasını yerine kullanılabilir.

ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE HEDEF TÜRLER İÇİN UYARILAR:

- Prostaglandinin luteolitik etkisine duyarlı olmayan siğirlerde, ovülasyondan sonra 4-5 günlük bir refraktör periyot vardır. Minoprost Enjeksiyonluk Çözelti, östrusu takiben 5 gün içinde uygulandığında siğir ve atta luteoliz (korpus luteumda gerileme-regresyon) görülmez. Takip eden östrustan 2 gün önce (48 saat) yapılacak uygulamada beklenen östrus zamanında değişikliklere neden olmaz.

- İnek ve kısırlıklarda şekillenen pyometra olgularında PG'lerin etkili olabilmesi için ovaryumlarda luteal bir dokunun bulunması gereklidir.

- Luteal kistler, klinik olarak genellikle anöstrus ile seyreden ovaryum kistleridir. Foliküler kistlerden ayırt etmek gerekir, çünkü PG'ler foliküler kistleri etkilemezler.

- Kısırlıkların hakiki anöstrusta olmaları, uteruslarında kist ya da neoplazm gibi formasyonların varlığı PG'lere yanıt alınamamasının nedeni olabilir.

- Başarılı bir siklus denetimi ve senkronizasyon için hayvanlar normal siklusa sahip olmalıdır. İlaç uygulamasından önce rektal muayene, gebe veya anöstrus dönemindeki hayvanların tohumlama riskini elimine eder. Tedavi gören hayvanların beslenme ve kondüsyonlarına özel itina gösterilmelidir.

Programların uygulama sırasında, yemleme düzenlerinde, yem takibinde ani değişiklikler veya gruplarının değiştirilmesi gibi stres doğuran faktörlerden kaçınılmalıdır. Suni tohumlama uygulanacaksa, tohumun kalitesinden ve doğru tohumlama yönteminin seçilmiş olmasından emin olunmalıdır.

- Enjeksiyon sırasında bir kısım solüsyonun boşa gitmesi veya yağ doku içine enjekte edilmesi istenen sonucun alınmamasında etkili olabilir.

İSTENMEYEN ETKİLERİ:

Kısırlıklarda ısı dzensizlikleri, abdominal sancı ve ishal görülebilir.

DOZ AŞIMINDA BELİRTİLER, TEDBİRLER VE ANTİDÖT:

Kazara çok yüksek dozlar verildiğinde, atlarda terleme (tedavinin yaklaşık 20 dakikası içinde meydana gelen), artan solunum ve kalp atışı, abdominal rahatsızlık belirtileri, sulu ishal ve halsizlik gibi istenmeyen etkiler meydana gelebilir. Ancak, istenmeyen reaksiyonlar genellikle hafif ve geçicidir. Özel bir klinik uygulama önerilmemektedir.

İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ:

- Non-steroid antiinflamatuar ilaçlar prostaglandin sentezini inhibe ettiğinden aynı çeşitten ilaçlarla birlikte kullanılmalıdır.

GİDALARDA İLAÇ KALINTI UYARILARI:

İlaç Kalıntı Arınma Süresi (I.K.A.S.): Tedavi sırasında ve son uygulamadan sonraki 1 gün içinde kasaplık hayvanlar kesime sevk edilmemelidir. İlaç kalıntı arınma süresi süt için sıfır "0" gündür.

KONTRENDİKASYONLARI:

Damar içi yol ile enjekte edilmez.

Gastrointestinal sistemin akut veya subakut rahatsızlıkları olan kısırlıklarda ve akut veya subakut solunum yolu hastalığı olan kısırlıklarda kullanılmamalıdır.

Servikal dilatasyonun gerçekleşmediği durumlarda uterusun yırtılmasına bağlı olarak ölüm görülebileceğinden kullanılmamalıdır.

Gebelikle Kullanım: Gebeliğin bazı dönemlerinde luteolizis, fetüsün kaybına yol açabilir. Bu nedenle istenmeyen gebelikler ve gebeliğin son dönemindeki istemli doğumu uyarma durumları dışında gebe inek ve kısırlıklarda kullanılmaz.

UYGULAYICININ ALMASI GEREKEN ÖNLEMLER VE HEKİMLER İÇİN UYARILAR:

• Kullanıcının derisine temas etmemesine dikkat edilmelidir. Kaza ile kendine enjeksiyon veya deriye temas halinde solunum güçlüğüne neden olabilir. Kaza halinde bol sabunlu su ile hemen yıkanmalıdır.

• Astımlı kişiler, solunum sistemi hastalıkları olanların ve hamile kadınların ürüne teması sakıncalıdır. Zorunlu hallerde eldiven giyilmesi gerekir. İnhalasyonu veya enjeksiyonu sonucu oluşan solunum güçlüğü durumunda, hızla izoprenalin veya salbutamol gibi bronkodilatörlerin inhalasyon yoluyla alınması önerilebilir.

GENEL UYARILAR:

Kullanmadan önce ve beklenmeyen bir etki görüldüğünde veteriner hekime danışınız.

Çocukların ulaşamayacağı yerde bulundurunuz.

KULLANIM SONU İMHA VE HEDEF OLMAYAN TÜRLER İÇİN UYARILAR:

Biten ambalajları farklı amaçla kullanmayın, usulüne uygun imha edin.

MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ:

Oda sıcaklığında (15-25°C) saklanır.

Raf ömrü imalat tarihinden itibaren 2 yıldır.

TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ:

Karton kutuda 2 ml, 10 ml, 20 ve 50 ml'lik renksiz cam flakonlarda; her ticari form için tekli veya 24 adetlik gruplar halinde satışa sunulmuştur.

SATIŞ YERİ VE ŞARTLARI:

Veteriner hekim reçetesi ile eczanelerde, veteriner muayenehane ve polikliniklerde satılır (VHR).

PROSPEKTÜS ONAY TARİHİ: 10.12.2004

GIDA, TARIM VE HAYVANCILIK BAKANLIĞI PAZARLAMA İZİN TARİH VE NO: 31.05.2002- 11/1053

RUHSAT SAHİBİ:

Provet Veteriner Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.
Çavuşoğlu Mah. Samanyolu Cad. No:28 Kartal / İstanbul

ÜRETİM YERİ:

Provet Veteriner Ürünleri San. ve Tic. A.Ş.
Polatlı Org. San. Böl. 210. Cad. No: 7 Polatlı / Ankara