



BİLEŞİMİ

Ovarelin®, berrak veya hafif bulanık, renksiz, kokusuz bir çözelti olup 1 ml'sinde 50 mcg Gonadorelin diasetat tetrahidrat içerir.

FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLERİ

Ovarelin® sentetik bir GnRH analogu olan peptid yapılı gonadorelin içerir. Endojen gonadorelin, sığırların östrus sikluslarının farklı evrelerinde hipotalamustan salgılanır, portal damarlar yolu ile hipofiz ön lobuna geçer ve gonadotropinlerin (FSH, LH) salgılanmasını sağlayarak fizyolojik duruma göre folliküllerin gelişmesini, ovulasyonun gerçekleşmesini ve luteinleşmesini sağlar. Sentetik gonadorelin içeren Ovarelin®, IV veya IM yolla uygulandığında endojen gonadoreline benzer şekilde FSH (Follikül stimüle edici hormon) veya LH (Luteinleştirici hormon) salgılanmasını sağlayarak tamamen aynı etkiyi gösterir. Sentetik gonadorelinin plazma yarı ömrü 6-7 dakikadır. Uygulandığı yerden hızla emilerek ön hipofizdeki hedef hücreler tarafından alınır. Buradaki reseptör hücrelere bağlanır ve adenil siklazın aktive olmasına neden olur. Bu enzim intrasellüler siklik AMP miktarının artmasına ve bir dizi zincirleme reaksiyon sonucu LH veya FSH sentezinin başlamasına neden olur. Normal dozda verilen gonadorelin ön hipofiz ve karaciğerde metabolize olarak etkisiz metabolitlere dönüşür. Vücutta hızla yıkımlandığından, idrar ve dışkıda rastlanmaz.

ENDİKASYONLARI

İnek ve düvelerde ovaryumlardaki folliküler kistlerin tedavisi ile suni tohumlama esnasında ovulasyonu uyarak gebelik oranının artırılmasında kullanılır.

Tohumlamadan sonraki 11. ve 13. günler arasında Ovarelin® enjeksiyonu erken embriyonik ölümleri önlemek amacıyla tavsiye edilir.

KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Sığırlarda gonadorelinin etkili dozu bir inek için 100 mcg'dır. IM veya IV yolla 2 ml Ovarelin® uygulanır. Suni tohumlamada gebelik oranının artırılması amacıyla tercihen tohumlamadan 6 saat önce kas içi (IM) veya tohumlama anında damar içi (IV) yolla kullanılması tavsiye edilir.

ÖZEL KLİNİK BİLGİLER VE UYARILAR

Folikül kistleri, ovulasyonun gerçekleşmediği olgun veya kısmen luteinleşmiş folliküllerdir. Follikül kistlerinin oluşumuna, hipofizden yetersiz gonadotropin salgılanması neden olmaktadır. Follikül kistleri, düzensiz östrusa ve nimfomaniye yol açar.

İneklerde Ovarelin®'in etkisi seksüel siklusun dönemine göre farklılık gösterir.

Ovulasyonun uyarılması için ovaryumda graf follikülünün bulunması gereklidir.

Postpartum 10 gün sonrasına kadar ilaç etkisi görülmez.

Erken gebelik döneminde periyodik korpus luteum gebelik korpus luteumuna dönüşmeye başlar ve progesteron salgılar. Progesteronun negatif geri bildirimi sonucu GnRH salınımı baskılanır. Periyodik korpus luteumun gebelik korpus luteumuna dönüşümü sırasında (11.-13. günlerde) GnRH kullanılması bu dönüşüme yardımcı olur. Gebeliğin ilerleyen dönemlerinde ise, şekillenmiş olan gebelik korpus luteumu gebeliğin devamı için progesteron salgılamaya ve GnRH salınımı baskılamaya devam eder. Bu dönemde fizyolojik olarak GnRH uygulaması gerekli değildir.

İLAÇ KALINTI ARINMA SÜRESİ (İ.K.A.S.):

Tedavi süresince ve son ilaç uygulamasından sonra eti için yetiştirilen sığırlar 1 gün geçmeden kesime gönderilmemelidir. İlaç kullanımı süresince ve kullanımın durdurulmasını takiben elde edilen inek sütünün insan tüketimine sunulmasında herhangi bir sakınca yoktur.

MUHAFAZA ŞARTLARI VE RAF ÖMRÜ

Işıktan koruyunuz. Kendi ambalajı içinde, 25°C'yi aşmayan oda ısısında (15-25°C) muhafaza ediniz. Raf ömrü imal tarihinden itibaren 2 yıldır.

TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ

20 ml'lik şeffaf cam flakonlarda, karton kutu içinde piyasaya sunulmuştur.

Daha geniş bilgi için firmamıza başvurunuz.