



Sadece Hayvan Sağlığında Kullanılır
CIDR 1380®
Vajina İçi Araç
Veteriner Hormon

BİLEŞİMİ:

CIDR 1380® vajina içi araç, T şeklindedir ve her araçta esnek silikona emdirilmiş 1.38 g progesteron, naylon omurga ve polyester kuyruk kısmı bulunmaktadır.

FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLERİ

Farmakodinamik Özellikleri

CIDR 1380® vajina içi araç vajinal mukoza boyunca kan dolaşımına kontrollü bir şekilde progesteron verir. Bunun etkisiyle adeno hipofizden GNRH ve buna bağlı olarak LH salınımı baskılanarak folikül olgunlaşması durdurulur ve östrus siklusu kontrol altına alınır. CIDR 1380®'nin uzaklaştırılmasından sonra kandaki progesteron seviyesi 6 saat içinde hızla düşerek yeniden siklusun başlamasına, kızgınlığa ve ovulasyona yol açar.

Farmakokinetik Özellikleri

CIDR 1380®'nin bir uygulamasından sonra plazmadaki maksimum progesteron konsantrasyonuna (C_{max}) 4.33 ng/ml, 1.19 saatte (T_{max}) ulaşmaktadır. Eğrinin altında kalan alan (AUC) 19.47 ng/ml saattir. Yarılanma ömrü ($t_{1/2}$) 0.298 saattir. CIDR 1380®'nin uzaklaştırılmasından sonra progesteron seviyesi 6 saat içinde hızla düşer.

KULLANIM SAHASI/ENDİKASYONLAR

CIDR 1380® ineklerde ve düvelerde aşağıdaki durumlarda endikedir.

- Hayvan gruplarında östrusun senkronizasyonu
 - Embriyo transferlerinde verici ve alıcı hayvanlarda senkronizasyon
- Prostaglandin $F_2\alpha$ ve analogları ile kombinasyon halinde kullanılır.

Önerildiği şekilde kullanıldığında araç uzaklaştırıldıktan sonra genellikle 48-96 saat arasında kızgınlık görülmektedir. Kızgınlığın çoğunlukla 48-72 saat arasında görüldüğü bildirilmiştir.

KULLANIM ŞEKLİ VE DOZU

Her araç 1 kullanım içindir ve 7 gün boyunca uygulanır.

Östrus Senkronizasyonu ve Embriyo Transferi İçin Alıcı ve Verici Hayvanların Senkronizasyonu İçin Uygulama

Her ineğin ya da diivenin vajinasına bir adet CIDR 1380 yerleştirilir. Spiral vajina içide 7 gün boyunca bırakılır ve uzaklaştırmadan 24 saat önce luteolitik dozda prostaglandin $F_2\alpha$ ya da analogu uygulanır. Uygulamaya cevap veren hayvanlarda östrus genellikle aracın uzaklaştırılmasından 1-3 gün sonra meydana gelir. Hayvanlar kızgınlığın saptanmasından sonraki 12 saat içinde tohumlanmalıdır.

Uygulama

Uygulama aşağıdaki prosedüre göre yapılmalıdır

1. Aracın temiz ve uygulama öncesi irritant olmayan bir antiseptik solüsyona batırıldığından emin olunmalıdır.
2. Steril tek kullanımlık eldivenler giyerek, CIDR 1380'in kolları içe doğru katlanır ve aplikatör içine koyulur. Aracın kolları aplikatörün son kısmından hafifçe dışarı çıkmalıdır. Uygulayıcının eldivenleri üzerine aktif maddenin transferini minimize etmek için ürünün gereksiz ve uzun süreli elde tutulmasından kaçınılmalıdır.
3. Aplikatörün ucuna küçük bir miktar kayganlaştırıcı sürülür.
4. Hayvanın kuyruğu kaldırılır ve vulva ve perineum temizlenir.
5. Aplikatör vajina içerisine bir miktar dirençle karşılıncaya kadar önce vertikal sonra horizontal yönde yavaşça yerleştirilir.
6. Geri çekme ipinin serbest kalmasını sağlamak için, aplikatörün tutma kısmına baskı uygulayarak tüp kısmın geriye doğru hareket etmesine izin verilir. Bu uygulama aracın kollarını serbest bırakır ve anterior vajinada kalmasını sağlar
7. Araç doğru şekilde yerleştirildiğinde, aplikatör geri çekilerek çıkarılır, geri çekme ipi vulvadan sarkar pozisyonda kalır.
8. Aplikatör bir başka hayvanda kullanılmadan önce temizlenmeli ve dezenfekte edilmelidir.

Uzaklaştırma

Araç uzaklaştırma ipinin yavaşça çekilmesi ile uzaklaştırılabilir. Uzaklaştırma ipinin hayvanın dışından bakıldığında görülmeyen durumlarda eldiven giyilmiş bir parmakla vajina dışına çıkarılır. Aracın uzaklaştırılması için zor kullanılmamalıdır. Herhangi bir güçlük ile karşılaşırsa eldiven giyilmiş el ile yardımcı olunmalıdır.

zoetis