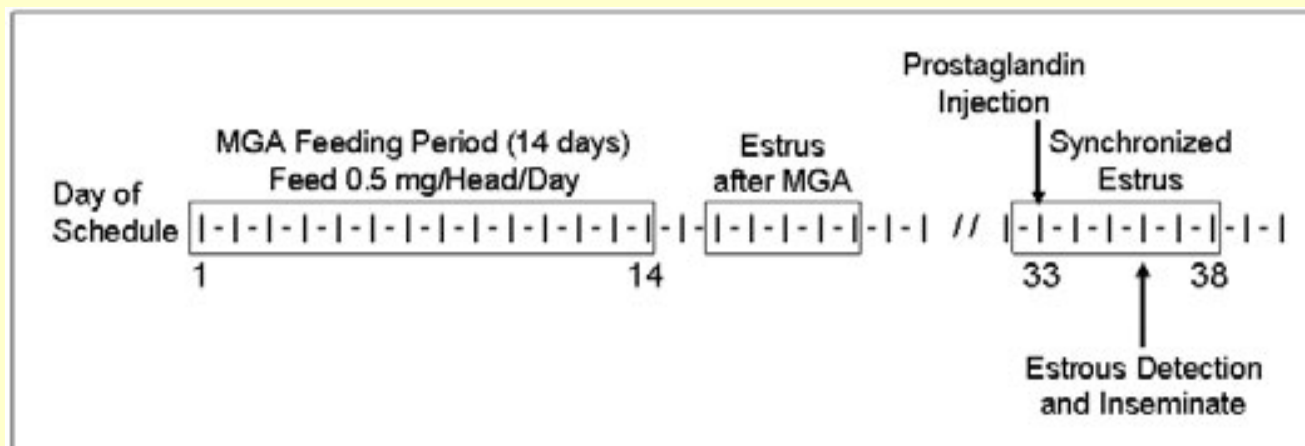
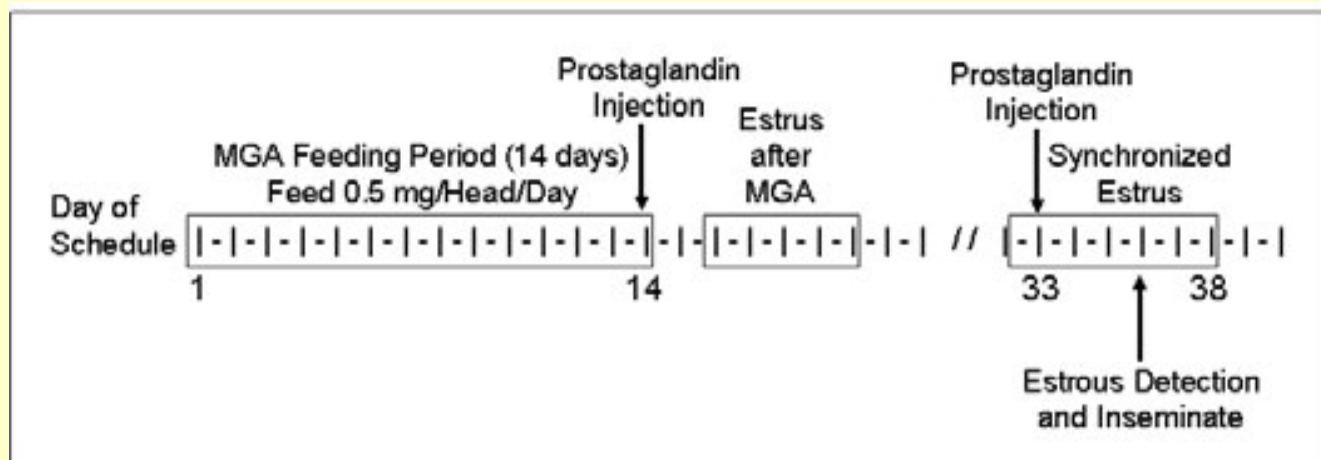


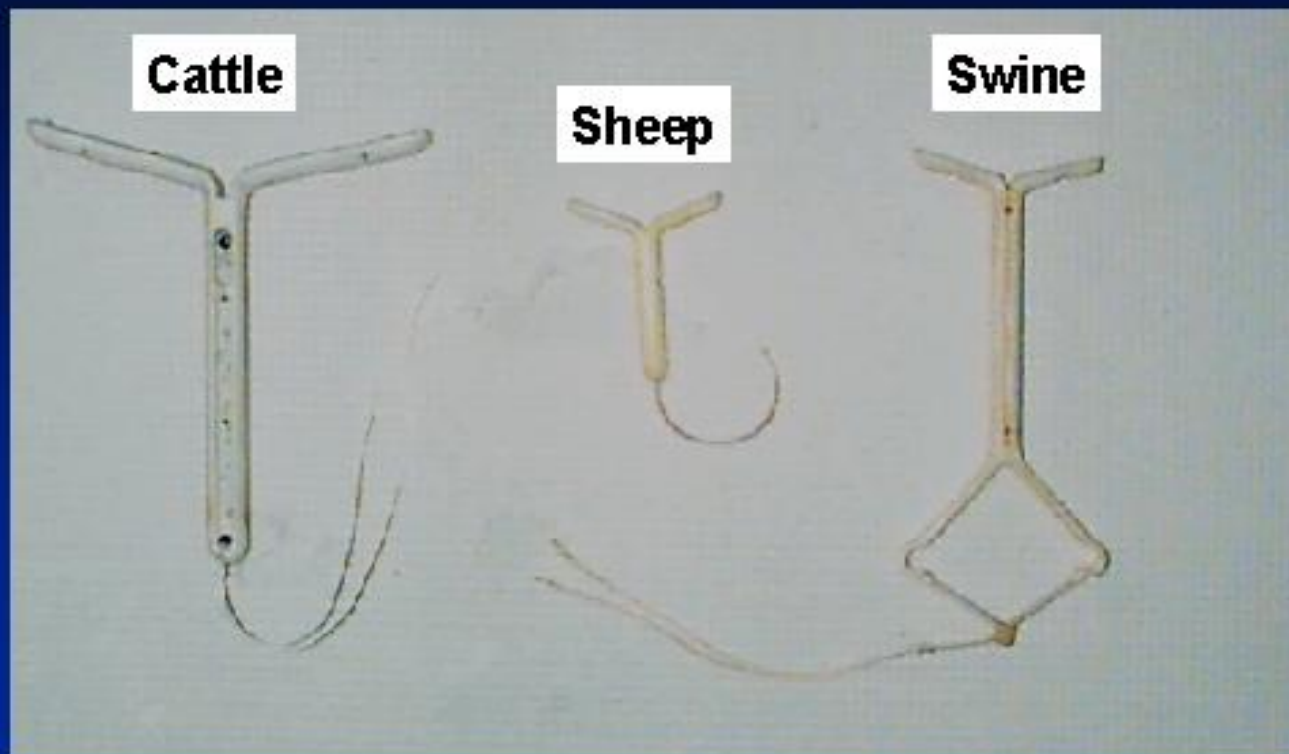




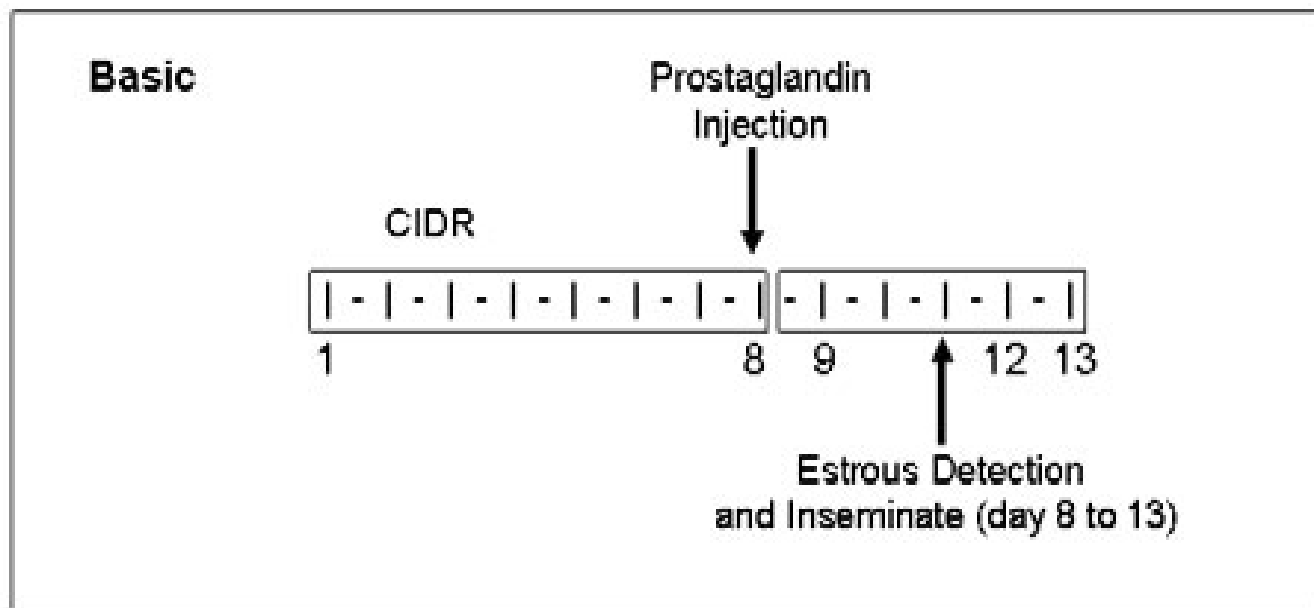
Synchromate B

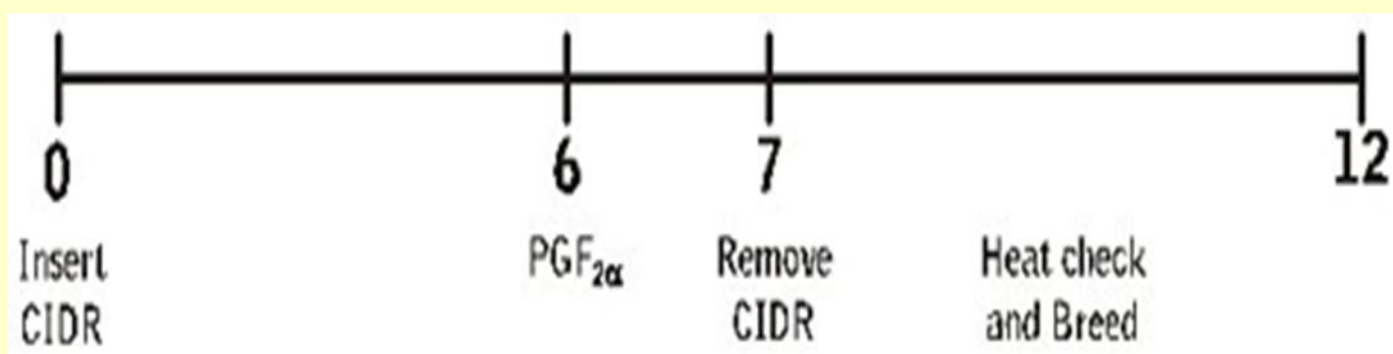


CIDR'S



- CIDR etçi ve sütçü ineklerde ve düvelerde kullanılabilir.



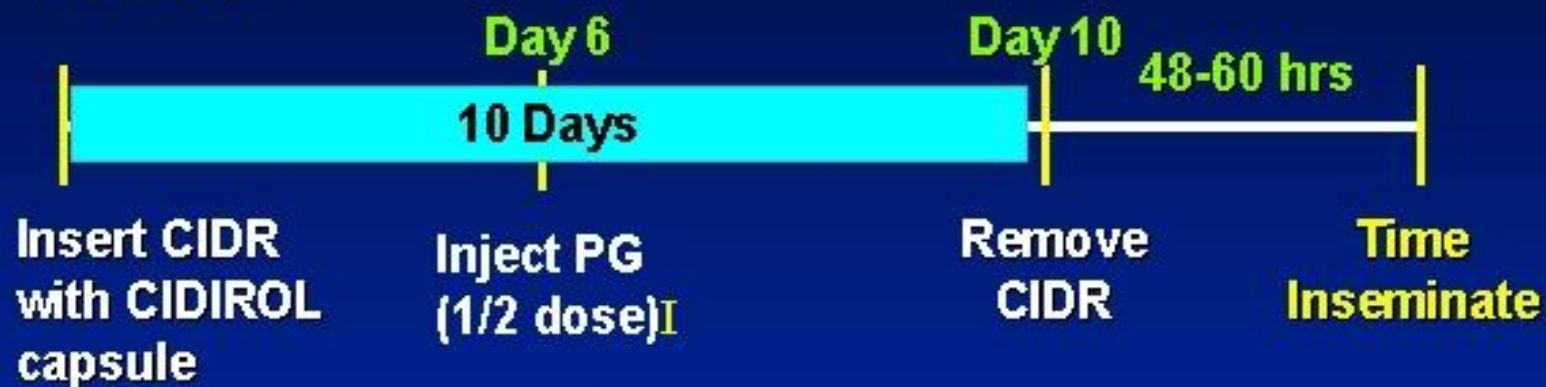


- Bu protokol sütçü düvelerde 7 gün için CIDR'ın vaginaya yerleştirilmesinden ibarettir. CIDR'ın çıkarılmasından 1 gün önce veya CIDR'ın yerleştirilmesini izleyen 6. günde, düvelere PGF2a enjekte edilir. 7. günde CIDR çıkarılır ve düvelerde östrus görülür.

EAZI-BREED CIDR



Heifers



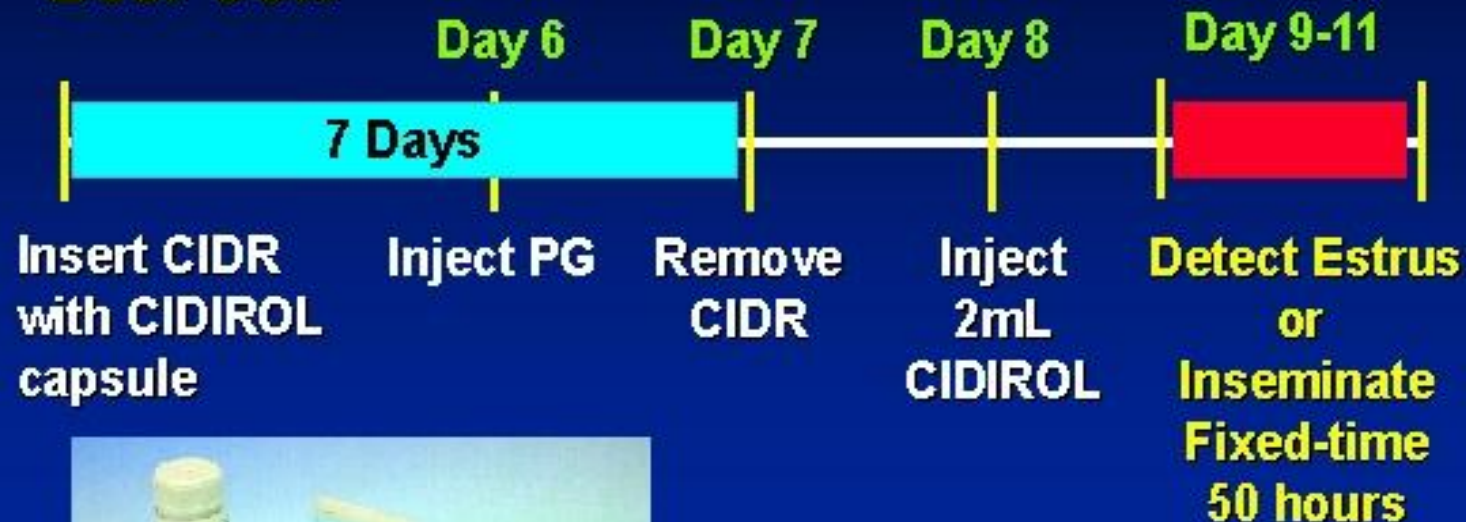
EAZI-BREED CIDR

Dairy Cow



EAZI-BREED CIDR

Beef Cow



- OVSYNCH (GnRH)

- İneklerde östrus sinkronizasyonu için farklı uygulamalar olmasına karşılık progestagenler ve özellikle PGF 2 alfa en sık kullanılan bileşiklerdir.
- Ancak progesteron ve progestagenlerin 14 gün ve daha fazla uygulamaları sonucu optimum östrus sinkronizasyonu sağlanmasına karşılık gebelik oranları oldukça düşük olmaktadır. Kısa ve uzun süreli progesteron uygulamalarından sonra

- Östrus siklusunun başlamasındaki gecikmeler, dominant follikülün kalıcı olması veya yaşlı bir oositin ovule olmasıyla sonuçlanabilmektedir.
- PG lerin keşfi ile östruslar daha kısa sürede kontrol altına alınabilmektedir. PG siklusu kısaltır ve östrus tespit etkinliğini artırır. Östrus siklusunun belirli dönemlerinde etki gösterir (6-16. günler arası).

- Ancak PG ile tüm hayvanlarda östrus ve ovulasyonun senkronizasyonu sağlanamamaktadır. Anovulatör olgularda başarısız kalır.
- PG mevcut CL un sonlanmasına neden olur.
- Fakat folliküler dalgaların seyrini değiştirmez. Bu sebeple PG uygulama gününe bağlı olarak oluşacak östrus ve takiben şekillenecek ovulasyon 1 haftalık bir süreye yayılabilmektedir.

- Dolayısıyla PG enjeksiyonu sonrası belirlenen saatlerde (fixed time) yapılan tohumlamalardan (72-96. saat veya 80. saatte) elde edilen gebelik oranları östrus gözlenerek yapılan tohumlamalardan elde edilen gebelik oranlarından daha düşüktür.

- GnRH'nin yanısıra senkronizasyon amacıyla daha önceden kullanılan östrojen progesteron ve prostaglandinden de yararlanılarak her bir bileşimin yalnız başına uygulamasında karşılaşılan komplikasyonlar ve elde edilen dölverimi düşüklüklerinin giderilmesi yönünde farklı kombinasyonlar oluşturularak değişik senkronizasyon programları uygulamaya konulmuştur.

- Söz konusu gelişmeler sonucunda ineklerde östrus siklusu'nun kontrol altına alınması işlemleri folliküler gelişimin senkronizasyonu (GnRH, östradiol, progesteron) corpus luteumun kontrolü/regresyonu (PGF2alfa) ovulasyonun uyarılması (GnRH, östradiol, hCG ve LH) şeklinde özetlenebilir.

- Bu yöntemle östrus tespitindeki yanlışlıkların ve ovulasyon mekanizmasında oluşan bozuklukların (suböstrus, anöstrus, kistik ovaryum) önüne geçilmekte infertiliteye neden olan repeat breeder ve metritis gibi problemler daha kolay çözülebilmektedir.

- * GnRH
- ** Ov-synch
- ** Co-synch
- ** Pre-synch
- ** Heat-synch
- ** Select-synch
- ** Hybrid-synch (co-synch+select-synch)

Ovsynch



Cost ~ \$10-28

Labor

Initiates cyclicity

- Ovsynch mekanizması:
- İlk GnRH enjeksiyonu sonrası dominant bir follikül varsa ovulasyon şekillenir. Takiben yeni veya accessor CL oluşur ve yeni bir folliküler dalga gelişmeye başlar.
- Yeni folliküler dalganın gelişen (aday) selektif ve dominant follikül evrelerini tamamlaması için genelde 1 hafta gerekir.

- Bu sebeple PG enjeksiyonu ilk GnRH uygulamasından 7 gün sonra yapılmaktadır.
- PG orijinal CL u ve ilk GnRH enjeksiyonunu takiben oluşabilen accessor CL u regrese eder. Progesteron seviyesi düşer. Dominant follikül olgunlaşmaya devam eder (maturasyon) PG enjeksiyonundan 2 gün sonra yapılan 2. GnRH LH pikini oluşturur.

- LH follikül ve ovumun nihai olgunlaşmasına sebep olarak 24-32 saat sonra ovulasyonu gerçekleştirir.
- .

- Siklusun 5-10. günleri veya 5-14. günleri arasında uygulandığında fertilitenin arttığı ve gebelik oranının daha yüksek olduğu gözlenmiştir.
- En iyi cevap 10 mm çapında dominant bir follikülün bulunduğu evrede alınmaktadır.
- Dolayısıyla siklusun 5-14. günleri arası herhangi bir gün uygulamaya başlanması halinde dominant follikül yakalama şansı daha yüksek olmaktadır.

- Bu sebeple ovsynch protokolü öncesinde hayvanlara 14 gün arayla 2 kez PG uygulaması ovsynchin söz konusu günlerde başlatılmasını sağlamaktadır.
- Ovulasyon 2. GnRH enjeksiyonundan 24-32 saat sonra şekillenmektedir. Bu sebeple tohumlamaların en ideal 16. saatte yapılması başarıyı artırmaktadır.

- Ovsynch protokolü postpartum 70. günden önce uygulandığında başarı oranı düşmektedir.
- Bu sebeple pp 70-76. günlerden sonra uygulanması tavsiye edilmektedir.
- Ovsynch protokolü yoğun olarak laktasyondaki ineklerde denenmiş ve sonuç alınmış bir yöntemdir.

- Özellikle yüksek süt verimine sahip ineklerde reproduktif performansı artırmakta ve ekonomik katkı sağlamaktadır.

- Cosynch:
- Ovsynch gibi ovulasyonaları sinkronize etmeye yönelik bir protokoldür.
- Ovsynchden farklı olarak 2. GnRh enjeksiyonu ile birlikte tohumlama yapılır.
- Ovsynch protokolünde olduğu gibi yine erken östrusların oluştuğu ve düvelerde başarılı olmayan bir protokoldür.