

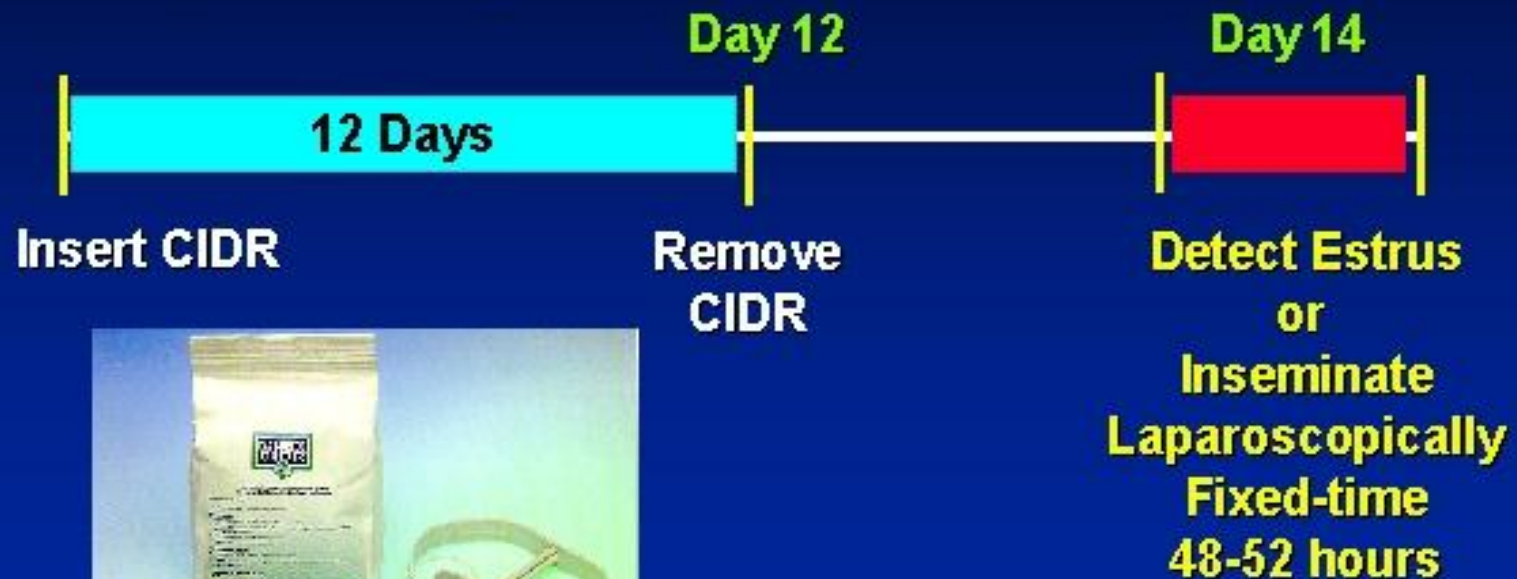
- **Anöstrusta**
- Koyunlarda gebelik süresinin 5 ay olduğu göz önünde tutulursa yıl içinde iki defa doğum yapması istenilen koyunlarda kuzulamayı izleyen 4-8 hafta içinde yeniden aşım ya da tohumlamaların yapılması gerekir

- Kuzulama sonrasında laktasyon anöstrusuna giren koyunlarda hormonal girişimlerin yanısıra laktasyonun sona erdirilmesi kesif besleme ısı/ışık ayarlaması başarı oranını yükseltmektedir.
- Koyunların doğumdan sonra kısa süre içinde toparlanıp yenibir gebeliğe hazır olabilmeleri için yüksek değerli yemlerle beslenmeleri gerekir.

- Bu şekilde hazırlanan koyunlarda üreme ile ilgili aktiviteyi uyarmak üzere progestagenler melatonin ve ayrıca ovulasyon ve gebelik oranını yükseltmek amacıyla da PMSG ve LH hormonlarından yararlanılabilir.
- Vaginal sünger formundaki progestagenler veya melatonin implantları 10-14 gün süre ile uygulandıktan sonra 24 saat içinde 500-800 IU PMSG ve tohumlamalar sırasında da GnRH enjeksiyonları yapılarak %80 in üzerinde seksüel faaliyet sağlanabilmektedir.

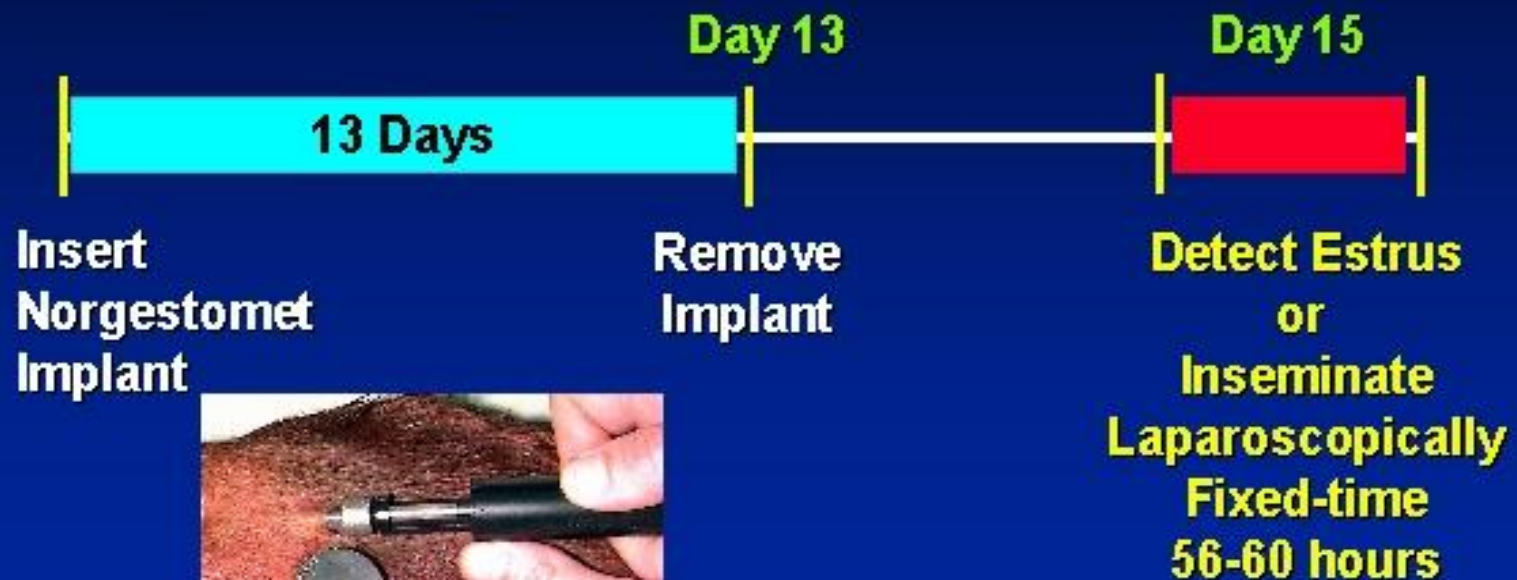
EAZI-BREED CIDR

Sheep-Breeding Season



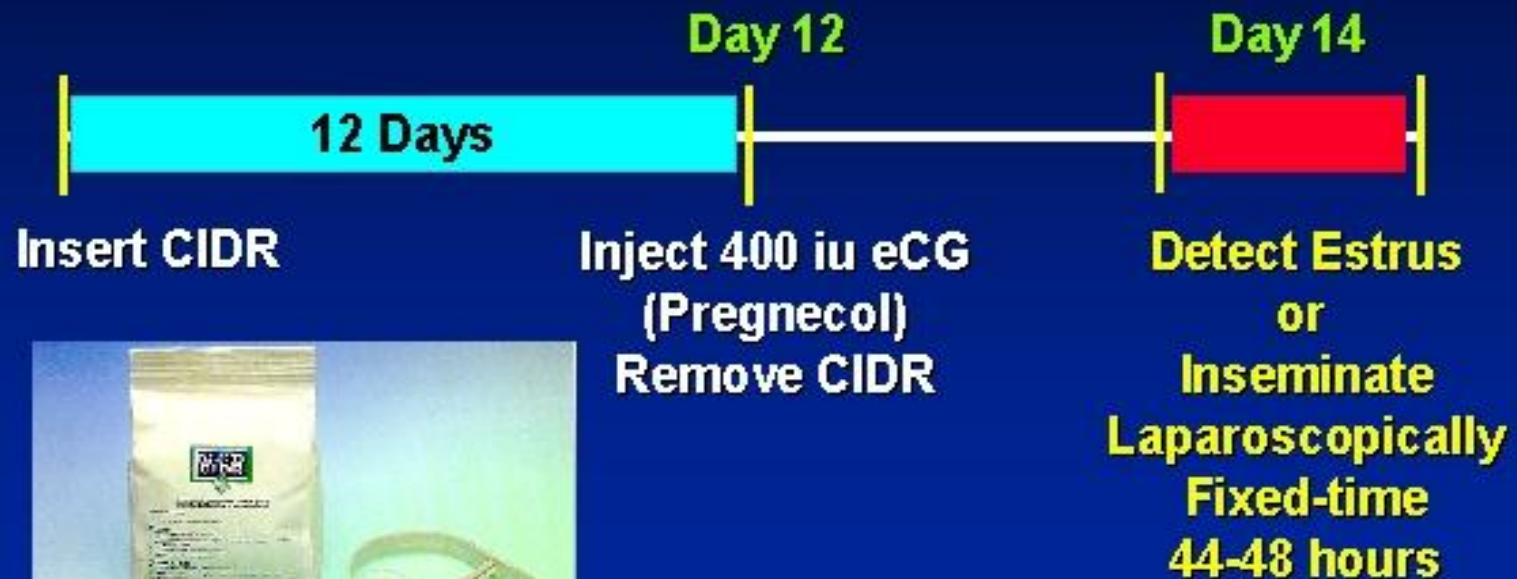
Synchromate B

Sheep-Breeding Season



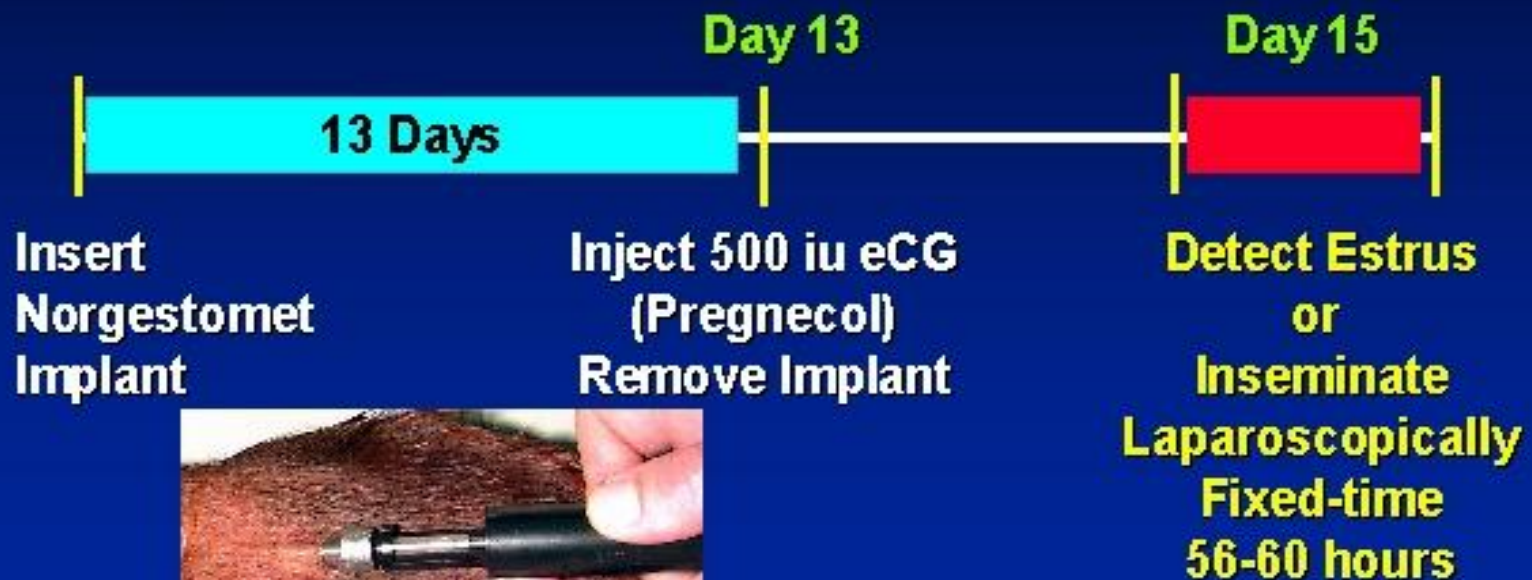
EAZI-BREED CIDR

Sheep-Out of Season



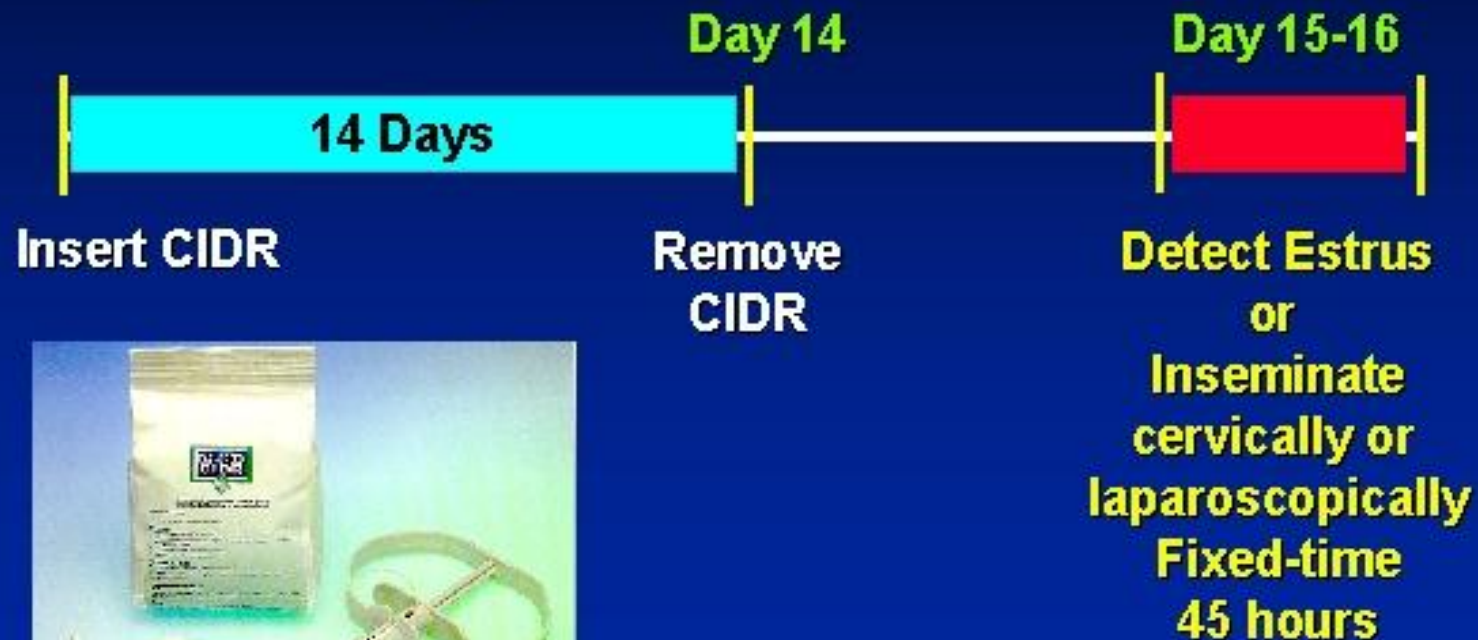
Synchromate B

Sheep-Out of Season



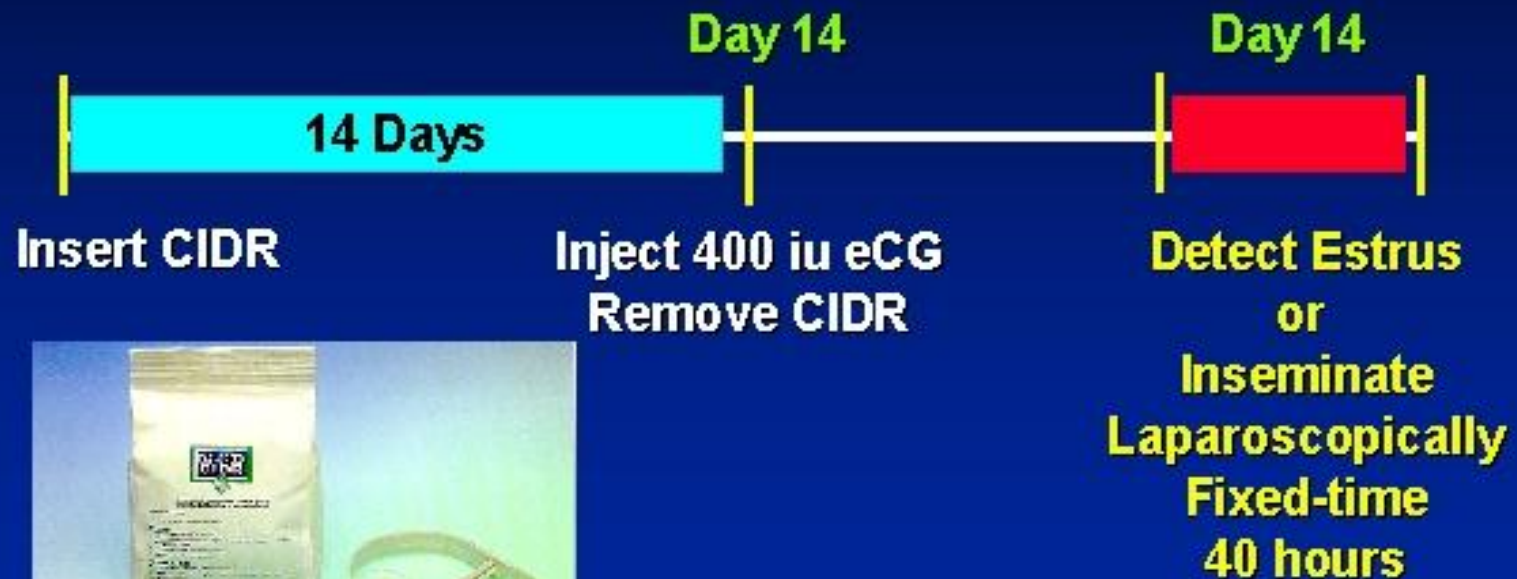
EAZI-BREED CIDR

Goats-Breeding Season



EAZI-BREED CIDR

Goat-Out of Season



- **b- Büyük ruminantlarda**
- Büyük ruminantlar yıl boyu siklik olduklarından PG ler daha pratik bulunmaktadır.
- Ancak vaginal spiral (PRID) ya da implant formlarındaki progestagenler de seksüel sinkronizasyon amacıyla kullanılabilmektedir.

- Seksüel siklusun luteal evresinde olan inek ve mandalarda ya da siklik dönemi bilinmeyen hayvanlarda 11 gün ara ile iki defa uygulanan PG enjeksiyonlarını takiben 2-4 gün içinde östrus belirtileri şekillenir.
- Ve bunu ovulasyon izler.
- Cl u kontrol etmeden uygulanan tek PG enjeksiyonu ile ancak % 60 başarı elde edilirken çift enjeksiyonla % 100 e yakın sonuç alınabilmektedir.

- Bu uygulamada ineklere ilk enjeksiyon kontrolsüz olarak yapıldıktan 9-11 gün sonra ikinci bir doz daha enjekte edilmektedir.
- Böylece ilk uygulamada proöstrus, östrus ve metöstrus evresinde bulunduklarından etkilenmektedirler.
- İlk enjeksiyon sırasında diöstrusta bulunan hayvanlar ise 2-5 gün içinde östrus göstermekte ve 11. günde şekillenen aktif CL

- Nedeniyle ikinci enjeksiyona duyarlı hale geçmektedirler.
- Kontrollü tohumlama ineklerde son PG enjeksiyonunu izleyen 72. ve 96. saatlerde , düvelerde ise 48. ve 72. saatlerde östrus belirtileri araştırılmadan yapılabilir.Son PG enjeksiyonundan sonra östrus gösteren hayvanlar olursa bunlar da normal olarak tohumlanmalıdırlar.

- * Prostaglandin F 2 alfa ve analogları
- a-Rektal palpasyon(CL+)+1PG+östrusu izleyerek tohumlama
- b-Rektal palpasyon(CL+)+ 1PG+80. saatte toh.
- c-Rektal palpasyon(CL+)+ 1PG+72 ve 96. saatlerde toh.
- d-2PG(11 gün arayla)+östrusu izleyerek toh.
- e-2PG(11 gün arayla)+80. saatte toh.

- f-2PG(11 gün arayla)+72. ve 96. saatlerde toh.
- g-1PG+5 gün östrusu gözlemek; gösterenleri toh.+göstermeyenlere 2. PG+72. ve 96. saatlerde iki kez toh. veya 80. saatte toh.
- 6 gün süre ile östrus gözleme+gösterenleri toh+göstermeyenlere PG östrusu bekleyerek toh. veya 80. saatte toh. ya da 72. ve 96. saatlerde toh.

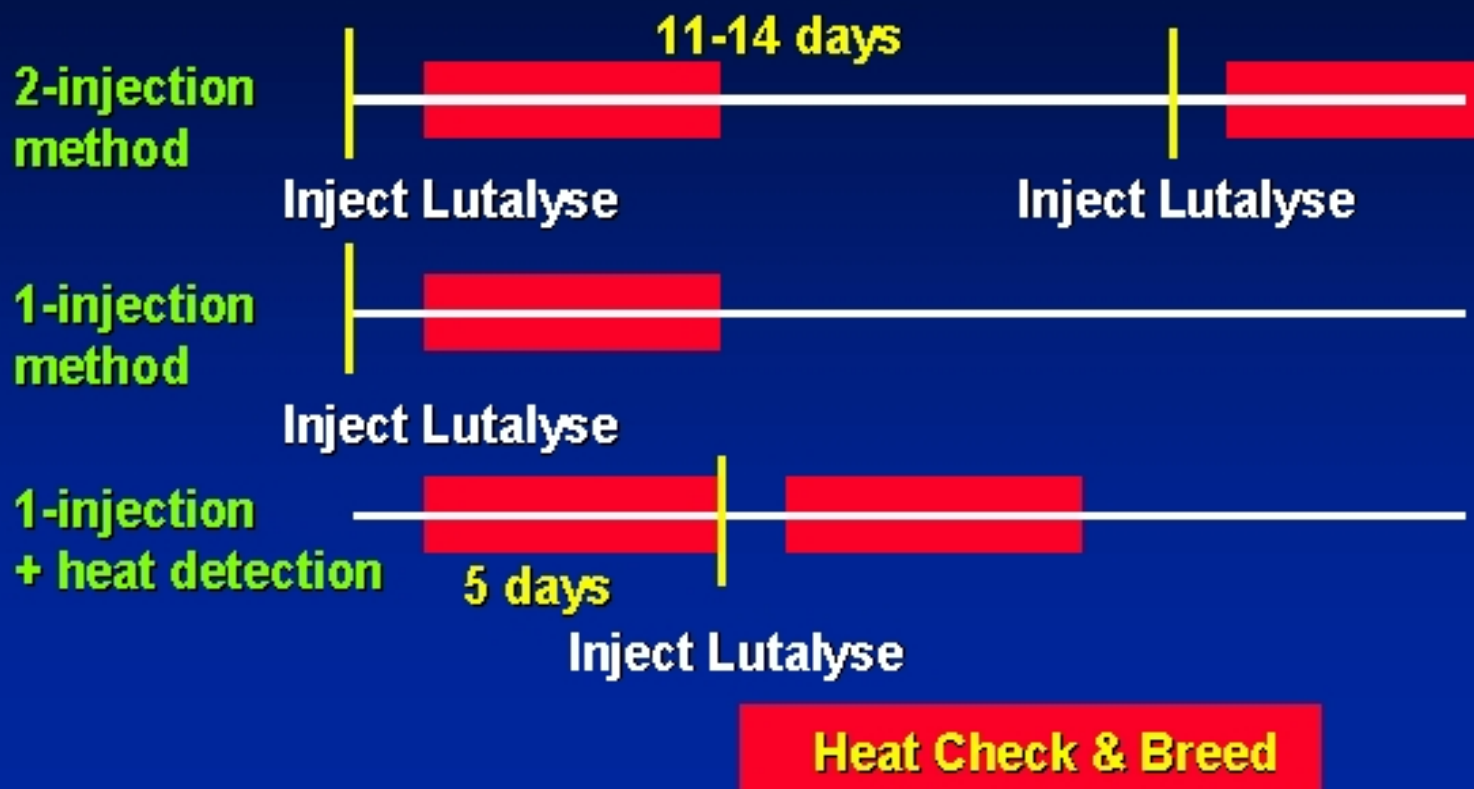
7 gün ya da Pazartesi sabahı programı

- Haftanın belirli bir gününde tohumlamaya elverişli ineklere prostaglandin uygulanır.
- İzleyen günlerde (3-4 gün) kızgınlıkları gözlenen inekler tohumlanırlar.
- Kızgınlık göstermeyen ineklere izleyen hafta aynı günde tekrar prostaglandin uygulanır ve aynı işlem tekrarlanır

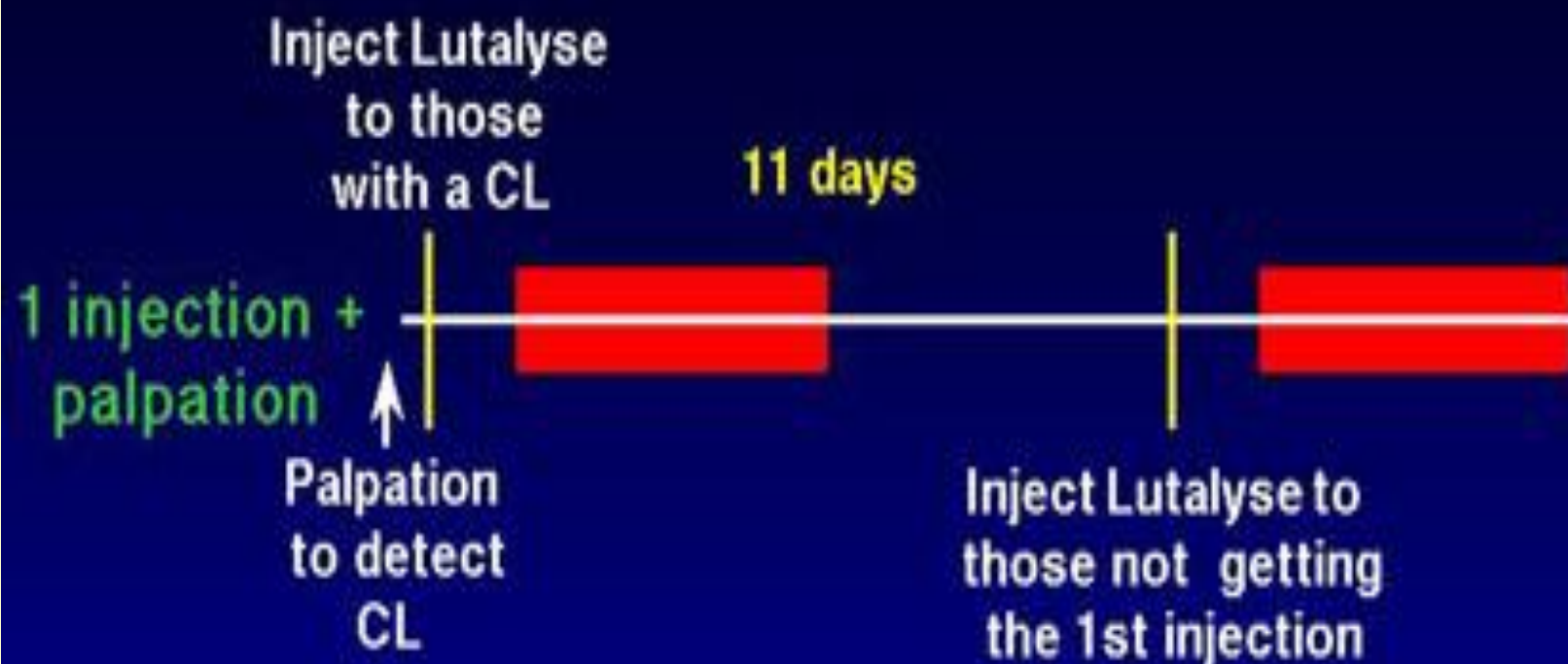
- Bu program 3 hafta üst üste uygulandıktan sonra tüm inekler rektal olarak kontrol edilir.

- Pazartesi sabahı programa alınan ineklerin kızgınlıkları genellikle Çarşamba Cumartesi gününe dağıldığından tohumlamalar hafta sonundan önce tamamlanır.
- Prostaglandin enjeksiyonu 3 hafta boyunca her Pazartesi tekrarlanır.

Lutalyse



Lutalyse



Heat Check & Breed

- *** Progestagenler**
- Medroxyprogesteron asetat(MAP)
- Fluorogeston asetat (FGA)
- Chlormadinon asetat(CAP)
- Melengestrol asetat(MGA)
- **Uygulama biçimleri**
- a-İntravaginal spiral(PRID)
- b-İntravaginal sponj
- c-Kontrollü intravag. ilaç sal.(CIDR)
- c-İmplant (Norgestomet, Synromate B)

- **PRID** (1.55 g progesteron ve 10 mg östradiol benzoat, 12 gün tutulur, 24 saat önce PG, 2-3 gün sonra östrus, tohumlamalar 48. ve 72. saatte, ya da sadece 56. saatte)
- Uygulamadan önce inek veya düvenin gebe olmamasına doğumun üzerinden en az 20 gün geçmiş olmasına ve herhangi bir genital enfeksiyonun bulunmamasına özen gösterilmelidir.

- PRID özel spekulumun yardımıyla vaginanın anterioruna yerleştirilerek 12 gün burada tutulur ve çıkartılmasını izleyen 2-3 gün sonra östrus şekillenir.
- Planlı tohumlamalar 48. ve 72. saatte ya da sadece 56. saatte yapılabilir.
- PRID in uzaklaştırılmasından 24 saat önce PGF2alfa enjekte edilerek daha yüksek bir senkronizasyon şansı elde edilmektedir.

- PRID çıkartılırken bir miktar vaginal supurasyon normaldir ve tedavi gerektirmez.

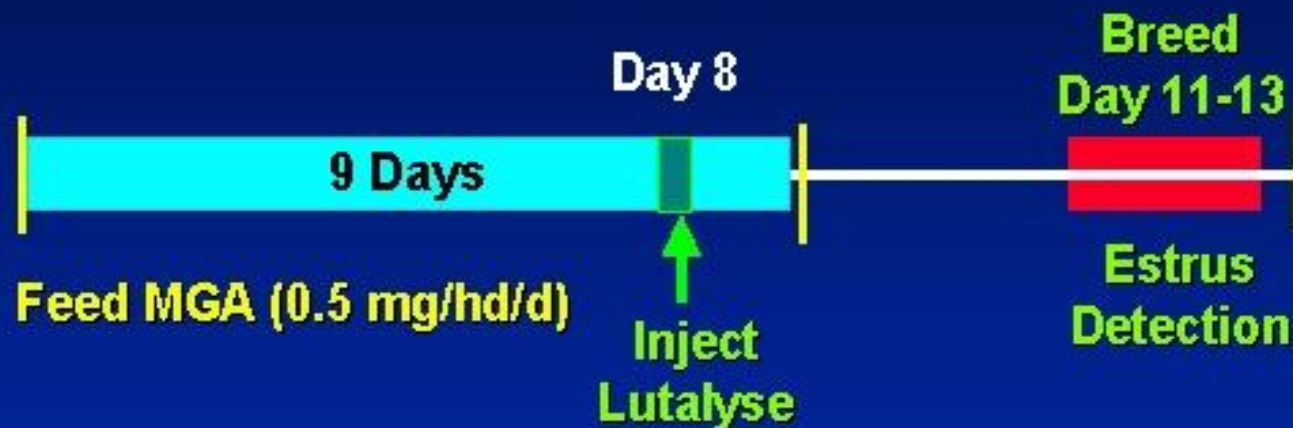
- Norgestomet (6 mg progesteron, 9 gün tutulur, 24 saat önce PG) + 3 mg Norgestomet kas içi+5 mg östradiol valerate enj., 2-3 gün sonra östrus, 48. Ve 72. saatte tohumlama

MGA + Lutalyse for Synchronization



Advantage and Disadvantage: Must be feeding the animals grain!!

MGA + Lutalyse for Synchronization



Advantage and Disadvantage: Must be feeding the animals grain!!

