

CRIA

Comunicados sobre Reprodução e Inseminação Artificial



CONCENTRAÇÃO SÉRICA DE PROGESTERONA EM NOVILHAS TRATADAS COM DIFERENTES DISPOSITIVOS INTRAVAGINAIS DE PROGESTERONA

R.M. Santos; Vasconcelos, J.L.M.; Perez, G.C.; Sá Filho, O.G.; Maciel, A.B.B. DPEA - FMVZ - UNESP, Botucatu, SP, Brasil
Acta Scientiae Veterinariae, v.32, p.217, 2004

INTRODUÇÃO

Os dispositivos intravaginais de progesterona (P4) são usados para induzir ciclicidade e sincronizar estro/ovulação, através da liberação de P4 na circulação. Existem no mercado vários dispositivos de P4, que diferem no formato e na concentração de progesterona.

O objetivo deste trabalho foi determinar a concentração sérica de P4 durante tratamento por 25 dias com os diferentes dispositivos intravaginais de P4 em novilhas.

MATERIAIS E MÉTODOS

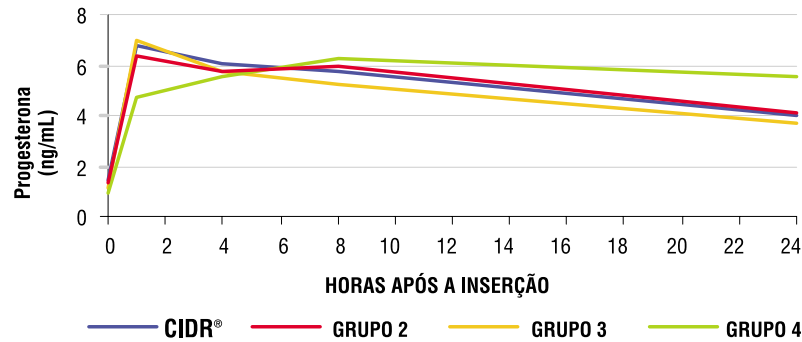
Novilhas cruzadas Nelore/Angus (n=51) foram previamente sincronizadas com o protocolo Ovsynch modificado. Sete dias após a segunda aplicação de GnRH, as novilhas sincronizadas (n=35) receberam uma aplicação de PGF2 α (Lutalyse[®]) e 24 horas depois foram divididas em: G1 (CIDR[®]); G2; G3 e G4.

Somente as novilhas que tiveram redução de 50% na concentração sérica de P4 e apresentaram concentração menor que 2 ng/mL, 24 horas após a aplicação de PGF2 α foram mantidas (G1=7; G2=7; G3=8 e G4=5).

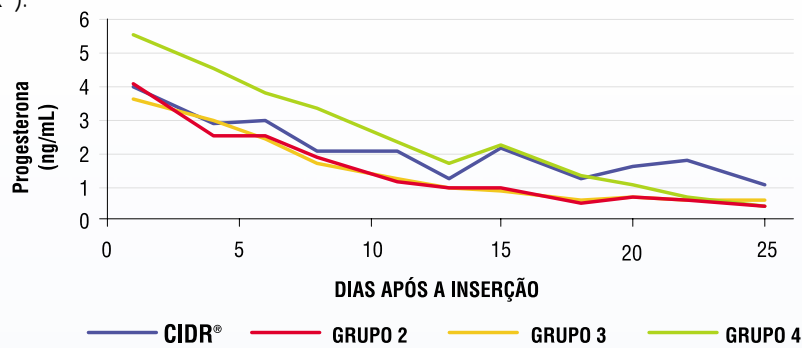
A concentração sérica de P4 foi determinada por radioimunoensaio.

RESULTADOS

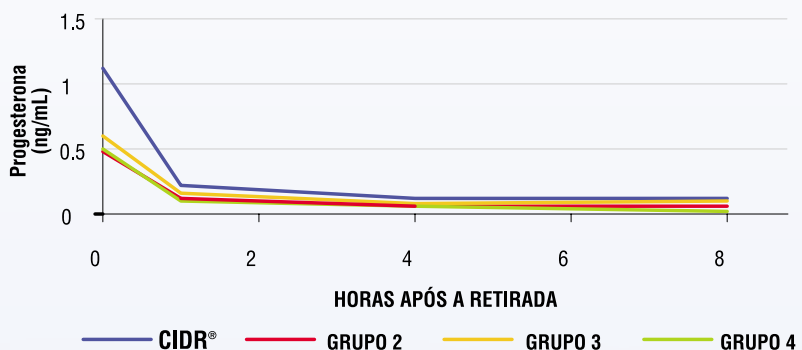
O pico da concentração sérica de P4 foi encontrado uma hora após a inserção dos dispositivos nos grupos G1 ($6,8 \pm 0,86$ ng/mL); G2 ($6,4 \pm 0,86$ ng/mL) e G3 ($6,9 \pm 0,80$ ng/mL) e 8 horas no G4 ($6,3 \pm 0,63$ ng/mL).



A concentração de P4 foi mantida acima de 1ng/mL até o dia 13 no G3; até o dia 15 no G2 ; até o dia 22 no G4 e até o dia 25 no G1 (CIDR®).



O decréscimo na concentração sérica de P4 após a retirada do dispositivo foi similar em todos os grupos.



CONCLUSÃO

Os dispositivos mantêm a concentração de P4 acima de 1 ng/mL por diferentes períodos de tempo. CIDR® manteve por 25 dias.

Lutalyse®
LÍDER MUNDIAL
NA INDUÇÃO DO CIO.

CIDR®
Mais vacas prenhes
em menos tempo.

E.C.P.®
ATUA NO PÓS-PARTO
E NA SINCRONIZAÇÃO.

