

Efeito do uso do implante auricular de Norgestomet associado ao Cipionato ou Benzoato de Estradiol na sincronização da ovulação para transferência de embriões em tempo fixo

Rodrigues, C.A.¹; Mancilha, R.F.¹; Ferreira, R.M.¹; Santana, R.V.¹; Sá Filho, M.F.³; Ayres, H.³; Madureira, E.H.³; Santos E.²; Baruselli, P.S.³

¹Clínica Veterinária SAMVET de São Carlos, São Carlos-SP, Brasil. ²Intervet International BV, the Netherlands.

³Departamento de Reprodução Animal, FMVZ - USP, São Paulo-SP, Brasil. barusell@usp.br

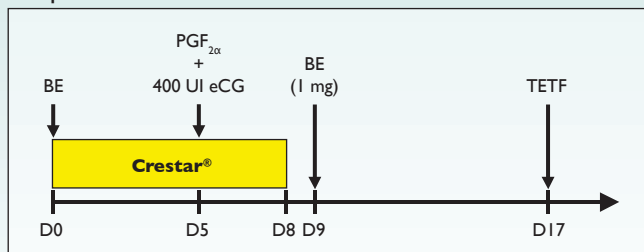
INTRODUÇÃO

O objetivo deste estudo foi comparar o uso do Benzoato ou do Cipionato de Estradiol para sincronização da ovulação em vacas tratadas com implante auricular de Norgestomet (Crestar[®]), assim como, o efeito da mudança do dia da administração do eCG e da PGF do Dia 5 para o Dia 8.

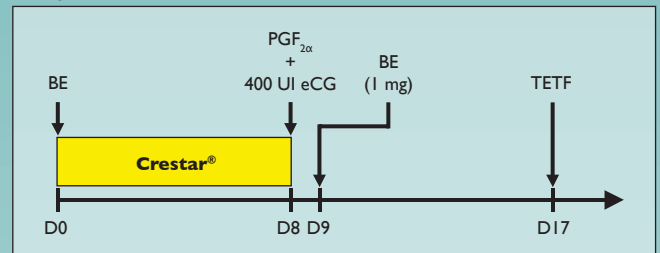
MATERIAIS E MÉTODOS

Foram utilizadas 300 novilhas *Bos taurus* x *Bos indicus* (n=300) mantidas a pasto. No Dia 0, os animais do Grupo 1 (G1) foram sincronizados com implante auricular de Norgestomet (Crestar[®], Intervet, Netherlands) e administrado 2 mg de BE i.m.. No Dia 5, os animais receberam 400 UI de eCG (Folligon[®], Intervet, Netherlands) e 150 mg d-cloprostenol (PGF; Preloban[®], Intervet, Netherlands). No Dia 8, o implante foi removido e 1 mg BE i.m. foi administrado 24 horas após (Dia 9). Os animais do Grupo 2 (G2) receberam o mesmo protocolo, mas o eCG e PGF foram administrados no momento da remoção do implante (Dia 8). O Grupo 3 (G3) recebeu tratamento semelhante ao G2, entretanto a administração do BE no Dia 9 foi substituído pela administração de 0.5 mg CE (ECP[®], Pfizer, Brazil) no Dia 8. Exame ultrassonográfico foi realizado no momento da transferência (Dia 17) para avaliar a presença de corpo lúteo (CL), número de CLs (NCL) e a área do CL único (ACL). As receptoras que apresentavam CL único com diâmetro ≥ 15 mm ou múltiplos CLs receberam um embrião produzido *in vitro*. O diagnóstico de prenhez foi realizado 23 dias após a transferência de embriões. A taxa de aproveitamento, de concepção, de prenhez, de superovulação, número de CL (NCL) e a área do CL único (ACL) foram analisadas pelo SAS. Foram utilizados teste de LSD e Wilcoxon.

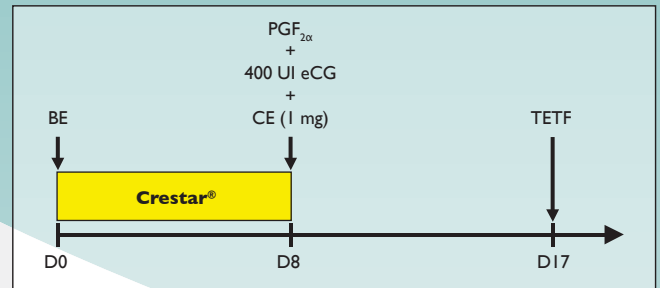
Grupo 1



Grupo 2



Grupo 3



RESULTADOS

Tabela 1. Efeito do tratamento na taxa de aproveitamento, de concepção e de prenhez.

| Grupos | Taxa de aproveitamento | Taxa de concepção | Taxa de prenhez |
|--------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1 | 92% (92/100) | 45,65% (42/92) ^a | 42% (42/100) ^a |
| 2 | 93% (93/100) | 45,16% (42/93) ^a | 42% (42/100) ^a |
| 3 | 96% (96/100) | 61,46% (59/96) ^b | 59% (59/100) ^b |

Tabela 2. Efeito do tratamento na área do CL único, número de CLs e taxa superovulação (%).

| Grupos | Área do CL único | Número de CL | Taxa de Superovulação |
|--------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | 3,55 ± 0,99 ^a | 1,51 ± 0,89 ^a | 31% (31/100) ^a |
| 2 | 3,14 ± 0,86 ^b | 1,11 ± 0,32 ^b | 11% (11/100) ^b |
| 3 | 3,21 ± 0,94 ^b | 1,19 ± 0,64 ^b | 13% (13/100) ^b |

CONCLUSÃO

Os resultados demonstram que a alteração do dia de administração do eCG e da PGF do Dia 5 para o Dia 8 e a substituição do BE pelo CE resultou em semelhante eficiência em programa de TETF. Estas mudanças puderam reduzir o número de vezes que os animais necessitam ser manejados sem afetar a eficiência do programa.