Taxa de concepção de vacas nelore lactantes sincronizadas com implante auricular de progestágeno associado ao Benzoato ou ao Cipionato de Estradiol

Ayres H.[2]; Penteado, L.[1]; Torres-Júnior. J.R.[2]; Souza, A.H.[2]; Baruselli, P.S.[2]
[1]FIRMASA-IATF, Campo Grande-MS, Brasil. [2]Departamento de Reprodução Animal, FMVZ - USP, São Paulo-SP, Brasil.
luciano@grupomassa.com.br; barusell@usp.br

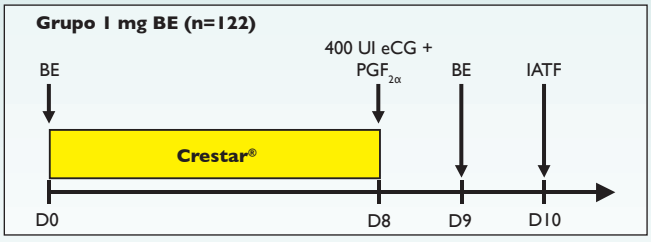
INTRODUÇÃO

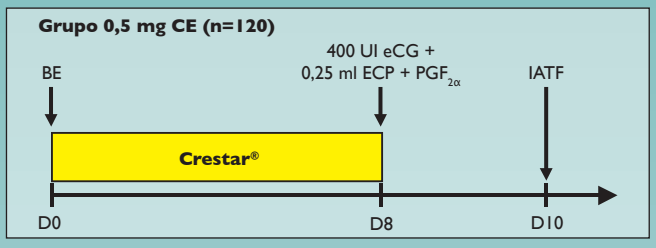
Com o objetivo de diminuir o número de vezes que os animais são manejados nos protocolos tradicionais de sincronização da onda de crescimento folicular para inseminação artificial em tempo fixo (IATF) realizou-se o estudo para avaliar a taxa de concepção de vacas Nelore (*Bos indicus*) tratadas com implante auricular de progestágeno (Crestar®, Intervet, Brasil) associando ao Cipionato de Estradiol no momento da retirada (dia 8).

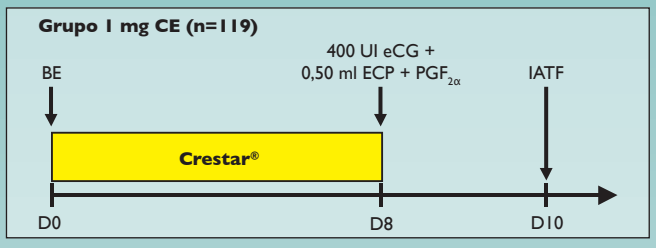
MATERIAIS E MÉTODOS

Um total de 361 fêmeas paridas (60-75 dias pós-parto) receberam no início do tratamento (Dia 0) um Crestar® previamente utilizado associado a 2 mg de BE (Estrogin®, Farmavet, Brasil), i.m. No Dia 8, realizou-se a remoção do Crestar® e a administração de 0,150 mg de D-Cloprostenol ($PGF_{2\alpha}$, Preloban®, Intervet, Brasil). A partir deste momento, as fêmeas foram distribuídas homogeneamente de acordo com o escore de condição corporal e o período pós-parto em três grupos: Grupo 1 mgBE (n=122), 1 mg de BE, i.m., 24 horas após a remoção do Crestar®, Grupo 0,5 mgCE (n=120) ou Grupo 1 mgCE (n=119), 0,5 ou 1 mg de CE, (ECP®, Pfizer, Brasil) i.m. no momento da retirada do Crestar®, respectivamente. As fêmeas foram inseminadas em tempo fixo (IATF) 52 a 56 horas após a remoção do Crestar®, dividindo homogeneamente as partidas de sêmen, nos grupos. O diagnóstico de gestação foi realizado por ultra-sonografia aos 30 dias após a IATF. Os resultados foram analisados pelo teste de Qui-quadrado.

Diagrama esquemático







RESULTADOS

Tabela. Efeito da administração de ECP (0,25 ou 0,50 ml) ou BE como indutor de ovulação na taxa de prenhez à IATF em vacas Nelore (*Bos indicus*) tratadas com Norgestomet.

Tratamento	Taxa prenhez	n
0,25 ml de ECP	36,7%	44/120
0,50 ml de ECP	47,1%	56/119
Benzoato de Estradiol	46,7%	57/122

CONCLUSÃO

A administração de 1mg de CE no momento da retirada do Crestar® proporcionou taxas de concepção semelhantes entre 0,5 mg CE, no dia 8 ou 1 mg de BE no dia 9. Este resultado mostra que o Cipionato de estradiol na dose de 1mg pode ser utilizado como indutor de ovulação em programas de IATF e possibilita a redução do número de vezes no quais os animais necessitam serem manejados e também facilita a sua administração pelo maior volume de produto utilizado, sem comprometer a eficiência do tratamento de sincronização.

Agradecimento: Intervet e Agropecuária Café no Bule

intervet