

Efeito da ciclicidade e do tratamento com eCG na dinâmica folicular e na taxa de concepção de novilhas nelore tratadas com implante auricular de Norgestomet e Benzoato de Estradiol

Sá Filho, M.F.¹; Penteadó, L.²; Reis, E.L.¹; Gimenes, L.U.¹; Baruselli, P.S.¹

¹Departamento de Reprodução Animal, FMVZ - USP, São Paulo-SP, Brasil. ²ETAPA, Jandaia do Sul-PR, Brasil.
manoelsa@usp.br; barusell@usp.br

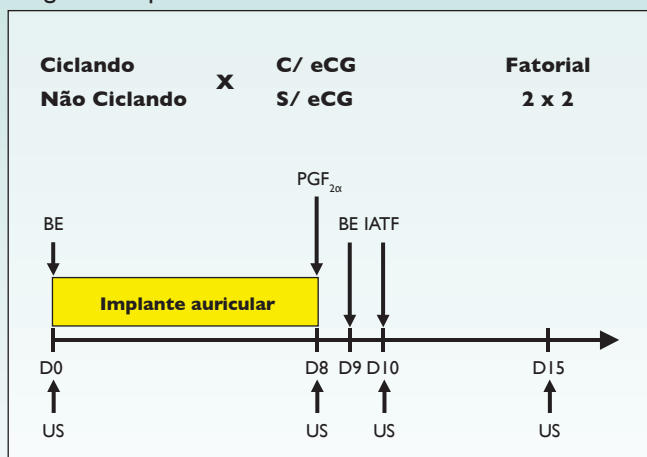
INTRODUÇÃO

Avaliou-se o efeito do tratamento com gonadotrofina coriônica eqüina (eCG) na dinâmica folicular e na taxa de prenhez de novilhas Nelore ciclando ou não ciclando tratadas com Benzoato de Estradiol e implante auricular de Norgestomet.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foram utilizadas 177 novilhas Nelore divididas de acordo com a presença (Cíclicas) ou ausência (Ñ Cíclicas) de corpo lúteo no início do tratamento (Dia 0). As novilhas foram homogeneamente subdivididas em quatro grupos de acordo com a ciclicidade e com o tratamento com eCG no momento da retirada do implante de Norgestomet (Fatorial 2 x 2). No Dia 0, todas as fêmeas receberam um implante auricular de Norgestomet (Crestar[®], Intervet) e 2 mg de BE, i.m. (Estrogin[®], Farmavet). No Dia 8, retiraram-se os implantes e administrou-se PGF_{2α}, i.m. (Preloban[®], Intervet). Os Grupos eCG receberam 400 UI de eCG, i.m. (Folligon[®], Intervet) no Dia 8. Todas as novilhas receberam 1mg de BE, i.m. no Dia 9 e foram inseminadas em tempo fixo 30-34 horas após o BE. Avaliou-se por ultra-sonografia o diâmetro do folículo dominante no Dia 8, a taxa de ovulação (presença de CL cinco dias após a IATF), o diâmetro do CL cinco dias após a IATF, a taxa de concepção 30 dias após IATF e a taxa de concepção nos animais que ovularam. Os dados foram analisados pelos testes de Anova e Qui-quadrado.

Diagrama esquemático



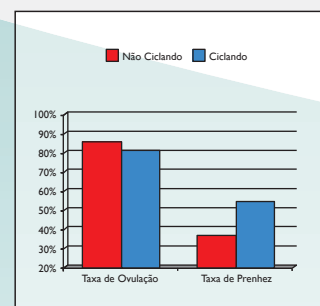
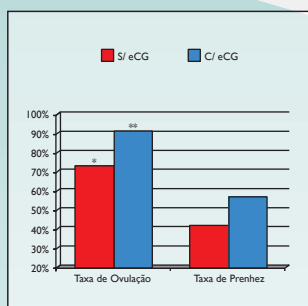
RESULTADOS

Tabela 1. Efeito da ciclicidade e da administração de eCG na retirada do implante na dinâmica folicular de novilhas Nelore (*Bos indicus*) tratadas com implante auricular contendo Norgestomet e Benzoato de Estradiol, Bandeirantes-MS, 2005.

	n	Ø FD D8 (cm)	Ø FD na IATF (cm)	Ø CL (cm)	Taxa ovulação (n)
Sem eCG	87	0,82 ± 0,02	0,95 ± 0,02 ^a	1,38 ± 0,03 ^a	67,8% (59/87) ^a
Com eCG	90	0,86 ± 0,02	1,06 ± 0,02 ^b	1,55 ± 0,03 ^b	86,7% (78/90) ^b
Ñ Ciclando	53	0,89 ± 0,02 ^a	1,02 ± 0,03	1,42 ± 0,04 ^a	81,1% (43/53)
Ciclando	124	0,82 ± 0,02 ^b	1,00 ± 0,02	1,51 ± 0,02 ^b	75,8% (94/124)

Tabela 2. Efeito da ciclicidade e da administração de eCG na retirada do implante na taxa de prenhez de novilhas Nelore (*Bos indicus*) tratadas com implante auricular contendo Norgestomet e Benzoato de Estradiol, Bandeirantes-MS, 2005.

	n	Taxa prenhez (n)	Taxa prenhez nas ovuladas (n)
Sem eCG	87	36,8% (32/87) ^a	54,2% (32/59)
Com eCG	90	50,0% (45/90) ^b	57,7% (45/78)
Ñ Ciclando	53	30,2% (16/53) ^a	37,2% (16/43) ^a
Ciclando	124	49,2% (61/124) ^b	64,9% (61/94) ^b



Gráficos 1 e 2. Efeito da administração de eCG e da ciclicidade na taxa de ovulação e de prenhez à IATF de novilhas Nelore (*Bos indicus*) submetidas à IATF, Bandeirantes/ MS, 2005.

(*≠** = p<0,05)

CONCLUSÃO

Os dados são sugestivos de que é possível obter resultados satisfatórios em animais Ciclando e que o tratamento com eCG aumenta a taxa de concepção em novilhas Nelore tratadas com implante auricular de Norgestomet e Benzoato de Estradiol.