

Utilização do Canter OF[®] em doadoras de embrião bovinos. *Use of Canter OF[®] on bovine embryo donors*

Pereira, B.M.¹; Fernandes, C.A.C.²⁻³, Gioso, M.M.²; Vasconcelos, T.D.³; Oliveira, E.R.³; Alves, B.F.L.³
¹Mestrando Ciência Animal-Unifenas, ²Prof. Unifenas, ³Biotran LTDA. cacf@biotran.com.br.

Introdução: Maiores conhecimentos sobre o mecanismo do recrutamento, desenvolvimento, seleção e dominância dos folículos, parecem ser o ponto-chave para explicar variações superovulação em bovinos. Fernandes (2000) relata que um dos fatores de sucesso desta técnica seria iniciar o tratamento quando existir uma boa população de folículos sensíveis. Segundo Wiltbank (2001) alguns componentes da dieta podem levar a uma maior sensibilidade dos folículos ao FSH, o que pode alterar o resultado do processo superovulatório. Os objetivos foram verificar os efeitos do tratamento da suplementação com CANTER OF[®] sobre a resposta a superovulação e produção embrionária em vacas zebuínas.

Material e Métodos: Foram utilizadas 21 fêmeas zebuínas, manejados em regime de semiconfinamento com a mesma alimentação durante todo o período, composta de capim *Brachiaria* e suplementação mineral *ad libitum*. Todos os animais foram utilizados uma vez no grupo tratado e no grupo controle, num delineamento "Cross-over". Para o tratamento superovulatório de um mesmo animal foi usado o mesmo hormônio (Folltropin[®]), mesma partida e doses. Também foi utilizado o mesmo sêmen. No grupo Tratado, os animais receberam via oral, 20ml do produto CANTER OF[®], diariamente, de forma individual, iniciando o tratamento 30 dias antes da colheita dos embriões. Para a comparação das variáveis entre os grupos foi utilizado o teste de "t".

Resultados e Discussão: Quando se analisam todos os animais utilizados não se observaram diferenças ($P > 0,05$) entre o total de corpos lúteos ($10,74 \pm 7,65^a$ e $10,45 \pm 7,94^a$), total de embriões ($6,53 \pm 7,21^a$ e $7,41 \pm 8,03^a$) e embriões viáveis ($3,95 \pm 4,24^a$ e $4,82 \pm 5,46^a$) entre o grupo Controle e o Tratado com CANTER[®], respectivamente. Quando se estratificam as doadoras em animais de diferentes categorias, relacionadas a resposta a superovulação e produção embrionária os resultados do tratamento são diferentes. Quando se avaliam as vacas cujo histórico foi de resposta superovulatória < 4 corpos lúteos/estimulação e produção embrionária < 3 embriões viáveis por coleta, os resultados do tratamento com CANTER[®] são diferentes. Para estes animais, todas as variáveis foram superiores no grupo tratado com CANTER[®] (Tabela 1). Neste grupo o tratamento com CANTER[®] aumentou sobremaneira a resposta superovulatória, o total de embriões por coleta e o número de embriões viáveis ($P < 0,05$). Estes resultados mostram que os componentes do produto podem ser efetivos em aumentar o número de folículos sensíveis ao FSH e/ou a sensibilidade daqueles existentes.

Tabela 1: Resultados gerais de superovulação e produção embrionária em vacas com histórico de resposta superovulatória e produção embrionária ruim, tratadas ou não com CANTER[®].

Grupo	N	Média de Ovulações	Total de Embriões	Embriões Viáveis
Controle	21	$4,25 \pm 1,30^a$	$1,38 \pm 1,39^a$	$1,25 \pm 0,46^a$
CANTER [®]	21	$7,80 \pm 8,28^b$	$7,60 \pm 5,76^b$	$5,30 \pm 3,46^b$

Médias seguidas pela mesma letra na coluna não diferem a 5% de probabilidade

Conclusões: O Produto, no protocolo utilizado é eficiente em estimular um maior número de ovulações, produção total de embriões e número de embriões viáveis, principalmente em doadoras com histórico de produção embrionária ruim.

Referências Bibliográficas

- FERNANDES, C.A.C. Alterações na fisiologia reprodutiva e nos resultados de superovulação em vacas e novilhas ... Botucatu- SP FMVZ-Unesp, 2000, 119p. (tese Doutorado)
WILTBANK. M. relação entre reprodução e nutrição em vacas de leite. IN: novos enfoques na reprodução e reprodução de bovinos. UBERABA MG, P 15 – 26, 2001.

Palavras Chave: Bovino, nutrição, superovulação.

Key Words: Bovine, nutrition, superovulation