

PERFORMANCE REPRODUTIVA EM NOVILHAS DE CORTE SUPLEMENTADAS COM GORDURA PROTEGIDA ANTES E DEPOIS DA IATF

A. V. Gonsioroski, D. X. Thedy, C. H. Pereira e J. B. S. Borges



Unidade de Reprodução de Bovinos, Faculdade Veterinária, UFRGS
Av. Bento Gonçalves, 9090, Porto Alegre-RS, Brasil CEP 91.540-000
adressavarella@gmail.com



INTRODUÇÃO

O uso de fontes de gordura protegida para vacas leiteiras é uma estratégia comum para elevar a densidade energética da dieta para melhorar a produtividade e o desempenho reprodutivo. Em vacas de corte, esta suplementação tem sido testada ao final dos protocolos de IATF com o objetivo de incrementar as taxas de prenhez através da redução das perdas embrionárias. No entanto, baixas taxas de prenhez após a IATF estão associadas a reduzidas taxas de ovulação nos tratamentos para sincronização de estros.

OBJETIVOS

Este experimento teve como objetivo avaliar se a suplementação de 200g de gordura protegida (Megalac-E) na dieta no período de 30 dias que antecede ou posterior à IATF afeta positivamente o tamanho do folículo ovulatório, a taxa de ovulação e a taxa de prenhez.

MATERIAIS E MÉTODOS

Cento e quarenta novilhas da raça Brangus, com escore de condição corporal médio de $2,85 \pm 0,17$ (em escala de 1 a 5) foram divididas aleatoriamente em dois grupos. O grupo 1 recebeu 200g de Megalac-E diariamente por trinta dias até a data da IATF. O grupo 2 recebeu a mesma suplementação com Megalac-E, por 30 dias, após a IATF. Todos os animais receberam no Dia 0 tratamento hormonal iniciando-se pela inserção de dispositivo intravaginal com 1g de Progesterona (DIB, Intervet Schering-Plough), e 2mg de Benzoato de estradiol, im (Gonadiol, Schering-Plough, Brasil). No Dia 7, os dispositivos foram retirados e aplicados 2ml de d-Cloprostenol, im (Prolise, Genert, Brasil). No Dia 8 foi injetado 1ml de BE. Vinte e quatro horas depois, no Dia 9, foi realizado exame de ultrassom dos ovários para medir o diâmetro do folículo ovulatório e no Dia 10, para determinar a taxa de ovulação. As IATF's foram realizadas entre 52 e 54 horas após a retirada dos dispositivos. Os diagnósticos de gestação foram realizados 30 dias após as IATF's e ao final da temporada reprodutiva. As análises estatísticas foram realizadas através do procedimento Proc Mixed do sistema SAS versão 9.1 (2000).

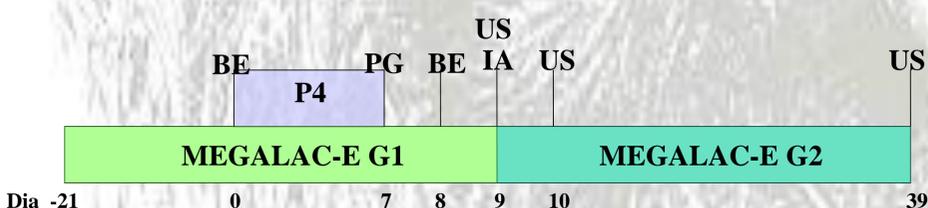


FIGURA 1. Esquema do protocolo de sincronização de estros e do período de suplementação com Megalac-E. BE – Benzoato de estradiol, PGF – d-Cloprostenol, US - Exame de ultrassom, IATF - Inseminação artificial a tempo fixo, DIB – Implante de progesterona, G1 - Grupo 1, G2 - Grupo 2.

RESULTADOS

Os diâmetros médios dos folículos ovulatórios foram significativamente maiores no grupo suplementado antes da IATF ($11,2 \pm 2,5$ mm), comparados aos do grupo suplementado após IATF ($10,1 \pm 2,1$ mm). As taxas de ovulação (90 x 75%) não diferiram estatisticamente entre os grupos. As taxas de prenhez (67,1 x 48,5%) foram significativamente maiores no Grupo 1 em relação ao Grupo 2.

	Grupo 1	Grupo 2	P-value
Diâmetro folicular	11,2 ^a	9,63 ^b	0,038
Taxa de ovulação (%)	27/30 (90) ^a	24/32 (75) ^a	0,1264
Taxa de prenhez (%)	47/70 (67,1) ^a	33/68 (48,5) ^b	0,02

TABELA 1. Média dos diâmetros foliculares em milímetros, taxa de ovulação e taxa de prenhez dos Grupos 1 e 2. Letras diferentes entre os grupos mostra diferença estatística significativa.



FIGURA 2. Animais do Grupo 2 recebendo suplementação com Megalac-E em cocho coletivo.

CONCLUSÃO

De acordo com os resultados obtidos, a suplementação no período anterior ao programa de sincronização de estros para a IATF proporciona melhor desempenho reprodutivo em novilhas de corte.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BILBY, T.R.; BLOCK, J.; DO AMARAL, B.C.; SA FILHO, O.; SILVESTRE, F.T.; HANSEN, P.J.; STAPLES, C.R.; THATCHER, W.W. Effects of dietary unsaturated fatty acids on oocyte quality and follicular development in lactating dairy cows in summer. *J Dairy Sci*, v.89, p.3891-3903, 2006.
- LOPES, C.N.; PAIS, M.A.R.T.; ARAÚJO, T.P.B.; OLIVEIRA, L.O.F.; VASCONCELOS, J.L.M. Efeito de suplementação mineral protéica com megalac-e® na taxa de prenhez em primíparas nelore. effect of supplementation with megalac-e® on pregnancy rate in primiparous nelore cows. *Acta Scientiae Veterinariae*, v.35 (Supl. 3), p.970, 2007.
- PETIT, H.V.; TWAGIRAMUNGU, H. Conception rate and reproductive function of dairy cows fed different fat sources. *Theriogenology*, v.66, p.1316-1324, 2006.