

Fertilidade de novilhas suplementadas com gordura protegida de degradação ruminal antes ou depois da IATF



UFRGS
PROPESQ
XXV SIC
Salão Iniciação Científica
CA - Ciências Agrárias

Matheus Viero Marchioretto¹, João Batista Souza Borges²

Unidade de Reprodução de Bovinos, FAVET-UFRGS

¹ Aluno de graduação, Faculdade de Veterinária UFRGS

² Professor Orientador

INTRODUÇÃO

Estudos têm reportado que o uso de dietas contendo gordura protegida ruminal (GPR) apresenta efeitos positivos na produtividade e desempenho reprodutivo de rebanhos de corte e leite. Em fêmeas 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 associados a reduzidas taxas de ovulação nos tratamentos para sincronização de estros. Este experimento teve como objetivo avaliar se a suplementação de 200g de GPR (Megalac-E, Elanco, Brasil) na dieta no período de 30 dias que antecede a ou posterior a IATF afeta positivamente o tamanho do folículo pré-ovulatório, a taxa de ovulação e a taxa de prenhez.

METODOLOGIA

Cento e trinta e oito novilhas da raça Brangus, com escore de condição corporal médio de $2,84 \pm DP$ (em escala de 1 a 5) foram divididas aleatoriamente em dois grupos. O grupo 1 (n= 70) recebeu 200g de Megalac-E diariamente por trinta dias até a data da IATF. O grupo 2 (n= 68) recebeu a mesma suplementação com Megalac-E por 30 dias após a IATF. Todos os animais receberam no Dia 0 tratamento hormonal iniciado-se pela inserção de dispositivo intravaginal com 1g de Progesterona (DIB, MSD Saúde Animal), e 2mg de Benzoato de estradiol, im, (Gonadiol, MSD Saúde Animal, Brasil). No Dia 7, os dispositivos foram retirados e aplicados 2ml de d-Cloprostenol im (Prolise, Agener, 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 pré-ovulatório. e no Dia 10, para determinar a taxa de ovulação. As IATFs foram realizadas entre 52 a 54 horas após a retirada dos dispositivos. Os diagnósticos de gestação foram realizados 30 dias após as IATFs.

RESULTADOS

O diâmetro médio dos folículos pré-ovulatórios foi maior (P=0,08) no Grupo 1 ($11,2 \pm 2,5$ mm), quando comparado com o grupo 2 ($10,1 \pm 2,1$ mm). As taxas de ovulação (90% x 75%) e de prenhez (67,1% x 48,5%) foram significativamente maiores (P=0,01) no Grupo 1 em relação ao Grupo 2.

CONCLUSÃO

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

REFERÊNCIAS

- LOPES, N.; SCARPA, A.B.; CAPPELLOZZA, B.I.; COOKE, R.F.; VASCONCELOS, J.L.M. Effects of rumen-protected polyunsaturated fatty acid supplementation on reproductive performance of *Bos indicus* beef cows. *Journal of Animal Science*, v. 87, n. 12, p. 3935-3943, 2009.
- ROBINSON, J.J.; ASHWORTH, C.J.; ROOKE, J.A.; MITCHELL, L.M.; MCEVOY, T.G. Nutrition and fertility in ruminant livestock. *Animal Feed Science and Technology*, v. 126, p. 259-276, 2006.



MODALIDADE
DE BOLSA

Bolsista voluntário