



**XXV SIC**  
Salão Iniciação Científica  
**CA - Ciências Agrárias**

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

Matheus Viero Marchioretto<sup>1</sup>, João Batista Souza Borges<sup>2</sup>

Unidade de Reprodução de Bovinos, FAVET-UFRGS

<sup>1</sup> Aluno de graduação, Faculdade de Veterinária UFRGS

<sup>2</sup> 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-Cloprostenoim (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

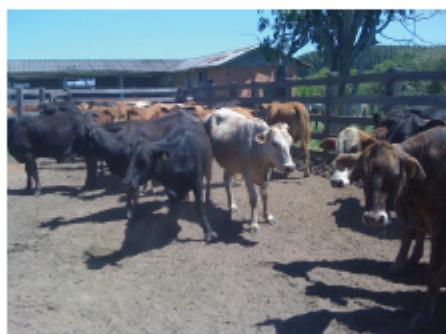
O diâmetro médio dos folículos pré-ovulatórios foi maior ( $P=0,08$ ) no Grupo 1 ( $11,2 \pm 2,5\text{mm}$ ), quando comparado com o grupo 2 ( $10,1 \pm 2,1\text{mm}$ ). As taxas de ovulação (90% x 75%) e de prenhez (67,1% x 48,5%) foram significativamente maiores ( $P=0,01$ ) no Grupo 1 em relação ao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