



# INFLUÊNCIA DA CONDIÇÃO CORPORAL SOBRE A RESPOSTA REPRODUTIVA DE NOVILHAS DE CORTE INSEMINADAS E REPASSADAS POR TOUROS.

Matheus Sant'Anna Abreu – PROICT/ULBRA  
Prof. Dr. Carlos Santos Gottschall  
Universidade Luterana do Brasil

## Introdução

Índices reprodutivos influenciam diretamente a eficiência produtiva em rebanhos de bovinos de corte. Diversos fatores biológicos estão ligados aos índices reprodutivos, dentre eles o escore de condição corporal (ECC) e o peso ao início da estação de acasalamento.

## Objetivos

O presente trabalho tem por objetivo avaliar a influência do ECC nas taxas de prenhez de novilhas de corte.

## Material e Métodos

Foram avaliados os resultados de 296 novilhas Braford e cruzas, inseminadas aos dois anos de idade. Os animais foram identificados individualmente, pesados e avaliados quanto ao escore de condição corporal na escala de 1 a 5 (LOWMAN, et al 1976). O ECC médio foi de 3,1. No início da estação reprodutiva os animais foram submetidos ao protocolo de inseminação 7+5, o qual observa-se o estro durante 7 dias. Os animais que não apresentaram cio natural durante o período de sete dias são submetidos à aplicação IM de prostaglandina F2 alfa (PGF2alfa). Após à aplicação de PGF2alfa, observou-se estro por mais cinco dias. Todas as novilhas que não apresentaram cio, foram submetidas ao protocolo de IATF. Foi utilizado um protocolo OvSynch modificado. No dia 0 foram introduzidos implantes de progesterona intavaginais e aplicou-se 2 ml de benzoato de estradiol (BE). No dia 7, os implantes foram retirados e foi aplicado 1,5 ml de PGF2alfa injetável. No dia 9, pela manhã foi aplicado GnRH e a tarde todos animais submetidos ao protocolo foram inseminados. Sete dias após à inseminação as novilhas foram repassadas com touros durante 45 dias na proporção de 2,5%. Os animais foram estratificados em três grupos de ECC: Grupo I- ECC 2,5; Grupo II- ECC 3,0; Grupo III- ECC 3,5 ou superior. A prenhez foi avaliada 40 dias após o término da IATF para avaliação da prenhez à IA/IATF e 60 dias após o repasse dos touros para avaliação de prenhez final.

## Resultados

**Tabela 1.** Taxa de prenhez à IA/IATF e taxa de prenhez final conforme o grupo de estratificação do escore de condição corporal (ECC).

Grupo	Prenhez IA/IATF	Prenhez final
GI- 2,5	34,7% a	51,0% a
GII- 3,0	41,3% a	71,9% b
GIII ≥3,5	61,3% b	86,3% c

a,b e c- médias na mesma coluna, diferem significativamente pelo teste do Qui-quadrado ( $p < 0,05$ ).

## Conclusões finais

Os resultados evidenciam a importância do ECC por ocasião do início dos programas de IA/IATF para o incremento da resposta reprodutiva em novilhas de corte. ECC igual ou superior a 3,5 resultou em melhor resposta reprodutiva tanto à IA/IATF quanto ao final da estação de acasalamento.

## Referências bibliográficas

LOWMAN, B. G.; SCOTT, N.; SOMERVILLE, S. 1976. **Condition scoring beef cattle**. Edinburgh, The East of Scotland College of Agriculture, 8 p.

SILVA, L. R. ; GOTTSCHELL, C.S. Desempenho reprodutivo de novilhas de corte submetidas a diferentes protocolos para inseminação artificial em tempo fixo (IATF). **Revista de Iniciação Científica da ULBRA**, v. 12, p. 5-13, 2014.