



## Efeitos do escore de condição corporal sobre o custo por prenhez em novilhas de corte inseminadas artificialmente

Lorhan dos Santos Silva  
Prof. Dr. Carlos Santos Gottschall  
Universidade Luterana do Brasil

### Introdução

A lucratividade de sistemas de cria da atividade bovina de corte é dependente de diversos fatores biológicos e econômicos. A análise dos custos de diferentes processos e a relação com o desempenho animal permite a maior eficiência bio-econômica.

### Objetivos

O trabalho objetivou avaliar os efeitos do escore de condição corporal sobre o custo por prenhez de novilhas de corte submetidas à IA/IATF.

### Materiais e métodos

Foram utilizadas 296 novilhas, da raça Braford e cruzas, com dois anos de idade. Ao início do experimento, os animais foram identificados individualmente, pesados e avaliados quanto ao escore de condição corporal (ECC) na escala de 1 a 5, obtendo-se o escore médio de 3,1. Trinta dias após a pesagem iniciou a inseminação artificial com observação de estros durante sete dias. No sétimo dia todos animais não inseminados até o momento foram submetidos à aplicação de PGF2alfa (0,375 mg) sendo observados em estro por mais 5 dias e inseminados. Os animais não observados em estro foram então submetidos à IATF. Sete dias após o término da inseminação artificial (IA/IATF) os animais foram repassados por touros, na proporção de 2,5%, por mais 45 dias. Com base no ECC foram formados 3 grupos. GI- ECC=2,5; GII- ECC=3,0; GIII- ECC=3,5 ou mais. Os custos individuais para a realização dos protocolos de IA e IATF foram de R\$19,90 e R\$33,75 respectivamente.

### Resultados

**Tabela 1.** Percentual de prenhez, número e percentual de animais submetidos respectivamente a IA ou IATF conforme o grupo de condição corporal

ECC	Num (%) IA	Num (%) IATF	% de Prenhez IA/IATF
GI-2,5	13 (26,5%)	36 (73,5%)	34,7% a
GII-3,0	46 (27,5%)	121 (72,5%)	41,3% a
GIII ≥3,5	36 (45,0%)	44 (55,0%)	61,3% b

a,b- médias seguidas por letras diferentes diferem significativamente entre si (p<0,05).

**Tabela 2.** Custos por IA ou IATF e custo final por prenhez conforme o grupo de condição corporal

ECC	Num IA	Custo IA SubTotal	Num IATF	Custo IATF SubTotal	Custo Total	Custo/ prenhez
GI-2,5	13	R\$ 258,70	36	R\$ 1.215,00	R\$ 1.215,00	R\$ 86,69
GII-3,0	46	R\$ 915,40	121	R\$ 4.083,75	R\$ 4.999,15	R\$ 72,45
GIII ≥3,5	36	R\$ 716,40	44	R\$ 1.485,00	R\$ 2.201,40	R\$ 44,93

### Conclusões finais

O escore de condição corporal afetou o percentual de animais submetidos à IA ou IATF e o resultado reprodutivo, com consequente efeito sobre o custo por prenhez. A adequação de técnicas reprodutivas e manejo nutricional visando atingir um ECC igual ou superior a 3,5 por ocasião da IA/IATF em novilhas de corte acasaladas aos dois anos de idade irá resultar em maior eficiência biológica e econômica.

### Referências bibliográficas

- Cordova, I. F. M; Ciffoni, E. M. G. Correlação entre a taxa de prenhez, idade, peso, medidas lineares e escore corporal, em novilhas nelore de 13 a 24 meses, na região Norte do Mato Grosso – Brasil. **FAZU em Revista**, n.7, p.172-176. Uberaba, MG. 2010.
- Rocha, D. C. **Utilização de progesterona injetável de longa ação no manejo reprodutivo de fêmeas bovinas de corte.** 2011.87p. Tese (Mestrado) – Faculdade Veterinária, Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2011.