



## V WORKSHOP DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ZOOTECNIA E EM CIÊNCIA ANIMAL DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

03 A 04 de Outubro de 2018

Local: FAMEZ/UFMS

### **CORRELAÇÃO ENTRE OS PESOS DA VACA E DO SEU BEZERRO À DESMAMA COM OS ÍNDICES DE EFICIÊNCIA PRODUTIVA DA MATRIZ (IEE E RD)**

Yasmin dos Santos FALCÃO<sup>\*1</sup>, Henrique Jorge FERNANDES<sup>1</sup>, Josilaine Aparecida da Costa LIMA<sup>2</sup>, Edneia Pereira ROSA<sup>2</sup>, Gabriel de Lima BORGES<sup>1</sup>, Douglas Nolasco PEREIRA<sup>1</sup>, Jéssica Soares do CARMO<sup>1</sup>

\*Autor correspondente: yasmin\_sfalcao2@hotmail.com

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

<sup>2</sup>Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Objetivou-se avaliar a correlação entre o peso da vaca e do bezerro à desmama com o índice de eficiência energética (IEE) e a relação de desmama (RD) de matrizes Nelore em pastejo. Foram avaliadas 120 matrizes Nelore, da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade de Aquidauana, MS. Nesta propriedade é adotado o sistema extensivo, predominante no estado. As matrizes foram avaliadas em quatro momentos durante o ano, nos meses de agosto/2017, novembro/2017, março/2018 e junho/2018. Nestas avaliações foram obtidos o peso corporal sem jejum e o escore de condição corporal (escala de 1 a 5) das matrizes. A data de parição e a produção de leite também foram controlados. Estas informações foram utilizadas para estimar o consumo anual de energia metabolizável de cada matriz. Os bezerros foram avaliados à desmama quanto ao sexo, o peso corporal sem jejum e a idade. O peso dos bezerros à desmama foi ajustado linearmente para os 205 dias de vida e corrigido para o efeito de sexo pelo método dos quadrados mínimos (P205c). O IEE (Mcal/kg) de cada matriz foi calculado dividindo-se o consumo energético anual da matriz pelo P205c do seu bezerro. A RD foi calculada pela relação entre o P205c e o peso da matriz na desmama (Pvac). Avaliou-se a correlação de Pearson entre o Pvac e o P205c com os índices de eficiência produtiva das matrizes. Utilizou-se o PROC CORR do SAS (SAS University.). Adotou-se o nível de significância de 5%. Observou-se correlação significativa e positiva entre o IEE e o Pvac de 0,4544 ( $P < 0,05$ ). Com o P205c, entretanto, houve correlação significativa e negativa de -0,9211 ( $P < 0,01$ ). Tais resultados indicam que vacas mais pesadas apresentam maior (pior) IEE, e vacas com capacidade de desmamar seus bezerros mais pesados são mais eficientes (menor IEE). A RD apresentou correlação significativa e negativa com o Pvac de -0,4339 ( $P < 0,05$ ), e positiva com o P205c de 0,8517 ( $P < 0,01$ ). Pode-se dizer que, quanto menor o peso das vacas, maior será a RD, ou seja, vacas menores seriam capazes de desmamar bezerros com maior porcentagem de seu próprio peso, sendo mais eficientes.

**Palavras-chave:** desmama, energia, índices produtivos, Nelore, sistema extensivo

**Agradecimentos:** UEMS, FUNDECT, CAPES, CNPq