

NOME DO PRIMEIRO AUTOR**TIAGO ZANETTI ALBERTINI**

5ª Jornada Científica da Embrapa Gado de Corte
21 a 23 de outubro de 2009
Campo Grande – MS

TÍTULO**RELAÇÕES ECONÔMICAS E AMBIENTAIS ASSOCIADAS ÀS CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS E DE EFICIÊNCIA NA PRÉ E PÓS-DESMAMA DE BOVINOS DE CORTE****AUTORES**

ALBERTINI, T. Z. (1)*; MEDEIROS, S. R. (2); TORRES JÚNIOR, R. A. A. (2); REIS, S. F. (3), COUTINHO, M. A. S. (4); SILVA, J. A. (5); OLIVEIRA, L. B. (5); LANNA, D. P. D. (6)

CHAMADA DE RODAPÉ

(1) Doutorando em Ciência Animal e Pastagens da ESALQ-USP, tzalbert@esalq.usp.br. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Doutoranda da UFV. (4) Graduando em Medicina Veterinária da UFMS. (5) Mestrando em Ciência Animal da UFMS. (6) Professor Livre Docente do Departamento de Zootecnia da ESALQ-USP

RESUMO

As relações de eficiência na bovinocultura envolvem muitas variáveis biológicas e assumem uma complexidade ainda maior ao incorporar efeitos econômicos e ambientais, sendo fundamental para entendê-los a modelagem do sistema de produção. O propósito deste estudo foi avaliar o efeito da eficiência alimentar, peso e produção de leite de vacas de corte sobre a margem econômica parcial e emissões de metano do sistema produtivo. A margem parcial foi definida como receita (comercialização dos animais) menos o custo alimentar e não alimentar (insumos, mão-de-obra e depreciação). Dados de ingestão de energia metabolizável (IEM) e composição da dieta foram utilizados para estimar a produção de metano por produto (kg bezerro ou carcaça). Após ANOVA, as correlações residuais foram desdobradas pela análise de trilha. Verificou-se uma associação forte e positiva entre a margem parcial (R\$/bezerro desmamado) e a eficiência do par vaca/bezerro (g bezerro desmamado/Mcal IEM_{par}, $P < 0,01$). O aumento da eficiência do par de 35 g para 42 g bezerro desmamado/Mcal IEM_{par} estaria associado a uma elevação potencial de R\$ 100/bezerro desmamado. Não foi verificado efeito do peso da vaca na sobre a margem parcial na pré e pós-desmama. Contudo, a margem parcial na pré-desmama foi positivamente associada com a produção de leite ($P < 0,01$). Os efeitos diretos mais influentes sobre a margem parcial na pré-desmama e no sistema foram, respectivamente, o ganho de peso do bezerro e o peso da carcaça quente da progênie. Do ponto de vista ambiental, foi verificada uma forte e negativa associação entre a produção de metano e a eficiência do par vaca/bezerro ($P < 0,01$). Estes resultados apontam que o melhoramento para maiores produções de leite em vacas de corte aumentam a lucratividade da cria. A

identificação de pares vaca/bezerro energeticamente mais eficientes, além de trazer benefícios econômicos, reduz a produção de metano na bovinocultura.

PARCERIA/APOIO FINANCEIRO

FAPESP, Embrapa Gado de Corte e ESALQ-USP

* autor correspondente