

## EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DE NUTRIENTES PELAS RAÇAS NELORE E CANCHIM E MESTIÇOS HOLANDES-ZEBU

AIRTON MANZANO\*<sup>1</sup>; NELSON JOSÉ NOVAES<sup>1</sup> & SÉRGIO NOVITA ESTEVES<sup>1</sup>

Este estudo visou fornecer ao produtor sistemas de alimentação adequados às raças Nelore e Canchim e a mestiços Holandês-Zebu. Foram fornecidas aos animais rações (tratamentos) cujas relações concentrado-volumoso foram 30:70 (R1), 50:50 (R2) e 60:40 (R3). O concentrado apresentava 18% de proteína bruta e o volumoso usado foi cana-de-açúcar. Foram utilizadas 39 novilhas, sendo 13 para cada grupo genético, com 210 kg de peso médio e 12 meses de idade média. Para determinação dos coeficientes de digestibilidade utilizou-se o método dos indicadores (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>). O período pré-experimental foi de 14 dias e 7 dias o experimental. Os consumos médios (kg MS/animal/dia) foram: 4,601, 6,183, 7,341 (Nelore); 4,650, 6,936, 7,364 (Mestiços) e 4,607, 6,336, 7,162 (Canchim) para R1, R2 e R3, respectivamente. Os CD médios obtidos foram:

Item	Tratamento							
	R1				R2			
	Nel.	Can.	Hol-Zeb	Média	Nel.	Can.	Hol-Zeb	Média
MS	56,9	56,1	55,2	56,1 <sup>A</sup>	63,1	65,6	66,2	65,0 <sup>B</sup>
PB	55,6	56,0	57,3	56,3 <sup>A</sup>	59,9	62,9	64,3	62,4 <sup>B</sup>
FB	31,9 <sup>b</sup>	30,6 <sup>b</sup>	26,2 <sup>a</sup>	29,6 <sup>A</sup>	49,0 <sup>c</sup>	52,8 <sup>cd</sup>	53,8 <sup>d</sup>	51,9 <sup>B</sup>
Hem.	44,3	44,9	44,4	44,5 <sup>A</sup>	59,7	60,2	59,7	59,9 <sup>B</sup>
Cel.	45,7	44,5	42,3	44,2 <sup>A</sup>	54,9	57,4	57,0	56,4 <sup>B</sup>
EB	56,1	54,6	54,1	54,9 <sup>A</sup>	64,7	65,6	66,1	65,5 <sup>B</sup>

Item	Tratamento							
	R3				Grupo genético			
	Nel.	Can.	Hol-Zeb	Média	Nel.	Can.	Hol-Zeb	
MS	65,7	67,2	66,8	66,6 <sup>B</sup>	61,9	63,0	62,8	
PB	62,3	63,8	66,8	64,3 <sup>B</sup>	59,3 <sup>a</sup>	60,9 <sup>ab</sup>	62,8 <sup>b</sup>	
FB	50,7 <sup>cd</sup>	52,2 <sup>cd</sup>	52,2 <sup>cd</sup>	51,8 <sup>B</sup>	43,9	45,2	44,2	
Hem.	61,4	63,7	61,7	62,1 <sup>B</sup>	55,1	56,3	55,1	
Cel.	57,8	58,2	59,2	58,4 <sup>B</sup>	52,8	53,4	52,8	
EB	63,2	64,4	64,4	64,0 <sup>B</sup>	61,3	61,5	61,6	

Letras maiúsculas indicam diferenças significativas ( $P < 0,01$ ) entre tratamentos  
Letras minúsculas indicam diferenças significativas ( $P < 0,01$ ) entre grupos genéticos dentro de tratamentos.

Os resultados mostraram que houve interação ( $P < 0,01$ ) grupo genético x tratamento na digestibilidade da fibra bruta. Verificou-se tendência de superioridade do Nelore em relação ao Canchim e mestiços na eficiência da utilização da matéria seca, celulose e energia bruta no tratamento R1. Esta tendência, contudo, foi invertida nos tratamentos R2 e R3. A digestibilidade da proteína bruta foi significativamente ( $P < 0,01$ ) superior no mestiço quando comparada ao Nelore nos três tratamentos. A raça Nelore mostrou tendência a reter menos nitrogênio à medida que a qualidade da ração melhorava, ao contrário do que ocorreu com o Canchim e o mestiço.

<sup>1</sup>EMBRAPA-UEPAE São Carlos