



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
DO ABASTECIMENTO E DA REFORMA AGRÁRIA

EMBRAPA

Bovinos em confinamento



ENERGIA NA DIETA



Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste - CPPSE

TABELA 1 Composição das dietas, expressa em base natural

Ingredientes, %	Nível de Energia (NDT na base seca)			
	62	65	68	71
Silagem de Milho	78,70	78,70	78,70	78,70
Grão de Milho, moído	1,21	2,26	8,69	15,53
Farelo de Algodão	7,09	-	-	-
Farelo de Soja	-	2,92	4,17	5,43
Farelo de Trigo	12,14	15,40	7,88	-
Calcário Calcítico	0,64	0,51	0,34	0,13
Sal Comum + Microelementos	0,21	0,21	0,21	0,21
Custos dos Ingredientes da dieta (US\$)*	0,81	0,80	0,87	0,92

(*) Por animal/dia em 03/94

O ganho médio diário de peso vivo, o consumo de alimentos e a conversão alimentar, expressa em kg de matéria seca ingerida por kg de ganho de peso vivo, nos diversos períodos analisados, estão apresentados na Tabela 2. Pode-se observar uma conversão alimentar mais eficiente nos primeiros 63 dias de confinamento devido principalmente ao elevado ganho de peso observado neste período.

TABELA 2 Ganho médio diário de peso vivo (GMD), consumo de alimentos e conversão alimentar (CA) em diversos períodos do confinamento.

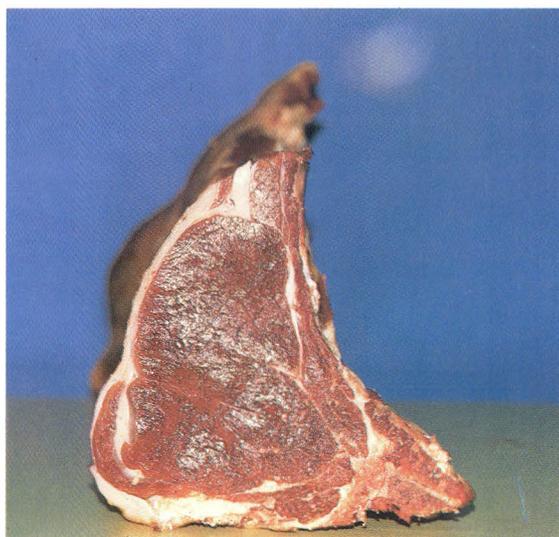
Parâmetros	Período, Dias					Média no período
	0 - 21	21 - 42	42 - 63	63 - 84	84 - 112	0 - 112
GMD (kg)	1,95	1,91	2,05	1,33	1,12	1,67
Consumo - Silagem (kg)	17,00	21,70	22,30	20,30	21,40	20,60
Ração (kg)	4,60	5,90	6,00	5,50	5,80	5,60
Conversão (CA) (kg MS/kg GMD)	4,72	6,13	5,85	8,27	10,35	6,72

O peso vivo inicial e o ganho médio de peso vivo dos animais dos quatro tratamentos experimentais e dos diversos grupos genéticos estão apresentados na Tabela 3.

TABELA 3 Peso vivo inicial e ganho médio diário de peso vivo em kg, nos períodos de 0-84 e 0-112 dias de confinamento, de animais de 4 grupos genéticos submetidos a 4 níveis de energia na dieta (*).

	Peso vivo inicial (kg)	Ganho médio diário (kg)	
		0 - 84 dias	0 - 112 dias
Nível de Energia			
62% NDT	323	1,83 (18)	1,66 (14)
65% NDT	322	1,77 (18)	1,62 (14)
68% NDT	322	1,83 (18)	1,67 (14)
71% NDT	321	1,81 (18)	1,65 (14)
Grupo Genético			
GEL x NEL	294	1,71 (16)	1,67 (8)
CAN x NEL	364	1,82 (16)	1,63 (8)
CANCHIN	331	1,90 (32)	1,70 (32)
MEST. LEITEIRO	258	1,64 (8)	1,46 (8)

(*) Número de animais entre parenteses



O peso vivo final, o peso da carcaça quente, o rendimento de carcaça quente e a percentagem de gordura interna (peri-renal e inguinal) dos animais dos grupos genéticos CAN x NEL e GEL x NEL, estão mostrados na Tabela 4. O tratamento com 62% NDT apresentou um rendimento de carcaça quente inferior aos demais tratamentos.

TABELA 4 Peso vivo final e medidas na carcaça quente dos animais dos grupos genéticos CAN X NEL e GEL X NEL.

	Peso vivo final (kg)	Peso Carcaça (kg)	Rendimento Carcaça quente (%)	Gordura Interna (%)
Nível de Energia				
62% NDT	497	280	56,2	3,6
65% NDT	490	285	58,1	3,3
68% NDT	497	292	58,7	3,3
71% NDT	497	290	58,4	3,1
Grupo Genético				
CAN x NEL	533	316	59,3	3,3
GEL x NEL	458	258	56,4	3,3

Medidas tomadas na carcaça resfriada (Tabela 5) mostraram que, em todos os tratamentos, e na média dos 2 abates, as carcaças se encontravam no ponto mínimo de acabamento (3mm de espessura de gordura na altura da 12^a costela) para se classificar como novilho precoce, segundo os padrões estabelecidos pela Associação Brasileira do Novilho Precoce.

TABELA 5 Medidas na carcaça resfriada.

	Traseiro Especial (%)	Porção Comestível Traseiro (%)	Osso do Traseiro (%)	Retalhos do Traseiro (%)	Espessura de Gordura na 12 ^a Costela (%)
Nível de Energia					
62% NDT	46,0	70,2	18,8	11,0	3,6
65% NDT	46,2	71,6	18,0	10,4	3,0
68% NDT	45,4	72,8	17,0	10,2	3,0
71% NDT	44,9	70,9	18,2	10,9	3,0
Grupo Genético					
CAN x NEL	45,4	72,6	17,2	10,2	3,2
GEL x NEL	46,0	70,2	18,8	11,0	3,1

NÍVEIS DE ENERGIA NA DIETA DE BOVINOS EM CONFINAMENTO

A dieta de bovinos em confinamento deve ser bem balanceada em termos de proteína, energia e minerais para se obter um ótimo desempenho e características desejáveis das carcaças.

Este estudo objetivou demonstrar o efeito de diferentes níveis de energia (nutrientes digestíveis totais - NDT) nas dietas completas de bovinos jovens sobre o desempenho dos animais em confinamento e sobre a qualidade das carcaças. O confinamento foi realizado no Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste - CPPSE da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA, em São Carlos, SP, em conjunto com a Associação Brasileira dos Criadores de Gelbvieh, utilizando-se um total de 72 machos inteiros, sendo 32 da raça Canchim com idade média de 21,5 meses; 16 cruzados 1/2 Canchim x 1/2 Nelore com 22,6 meses; 16 cruzados 1/2 Gelbvieh x 1/2 Nelore com aproximadamente 17 meses e 8 animais oriundos de rebanho mestiço leiteiro com 18,5 meses. Foram realizados abates de animais após 84 e 112 dias de confinamento para avaliação das características das carcaças.

Os animais foram mantidos em confinamento, a céu aberto, com piso de terra, alimentados duas vezes ao dia, às 8 e 16 horas, com uma dieta contendo 12,9% de proteína bruta e quatro níveis de NDT (Tabela 1).

