

CAPIM MILHETO COMO SUBSTITUIÇÃO DE DIETA TOTAL MISTURADA PARA VACAS LEITEIRAS

Artur Martins Barbosa¹, Maurício Civiero², Luís Henrique Schaitz², Angelica Leticia Scheid⁴, Daniella Thaís de Castro Bessani⁴, Mariana Nunes de Souza⁴, Gabriela Marta Michelin⁵, Wender Souza Santos⁵, Henrique Mendonça Nunes Ribeiro Filho³

¹ Acadêmico do Curso de Medicina Veterinária – CAV - bolsista PIBIC/CNPq.

² Doutorando do Programa de Pós-graduação em Ciência Animal – CAV.

³ Orientador, Departamento de Produção Animal – CAV - henrique.ribeiro@udesc.br.

⁴ Mestrando do Programa de Pós-graduação em Ciência Animal – CAV.

⁵ Acadêmicos do Curso de Agronomia – CAV - bolsista PIBIC/CNPq.

Palavras-chave: Produção leiteira. Pastejo. *Pennisetum glaucum*.

Os efeitos da inclusão de pastos de clima tropical em dietas de vacas leiteiras recebendo ração total misturada (RTM) merecem ser melhor estudados. Este estudo objetivou avaliar a produção e a composição do leite de vacas em três estratégias nutricionais: 100% RTM (controle), 75% RTM + capim milheto (*Pennisetum glaucum* cv. Campeiro) e 50% RTM + capim milheto. Foram utilizadas 9 vacas multíparas da raça Holandesa ou cruzada F1 Holandês × Jersey, com 136 ± 40 dias em lactação e 520 ± 41 kg de peso corporal, distribuídas em triplo Quadrado latino 3×3. A composição da RTM era de silagem de milho e concentrado a base de grão de milho e farelo de soja, na proporção volumoso: concentrado de 60: 40. O capim milheto foi manejado em faixas diárias com metas de altura de entrada e saída de 60 e 30 cm, respectivamente. Foram coletadas duas amostras de capim milheto por faixa, em áreas de 0,1 m² para a determinação dos teores de matéria seca (MS) e massa de forragem por hectare. Os dados foram submetidos à análise de variância, e a comparação de médias por meio de contrastes de polinômios ortogonais, considerando o nível de significância de $P < 0,05$. A ração total misturada apresentou teores de proteína bruta (PB) e fibra em detergente neutro (FDN) de 149 e 340 g.kg⁻¹ MS, respectivamente. O capim milheto apresentou valores médios de PB e FDN iguais a 200 e 646 g.kg⁻¹ MS. A massa média de forragem do capim milheto antes do pastejo foi de 3508 kg MS.ha⁻¹ e as alturas do dossel pré e pós pastejo foram similares com 62 e 31 cm, respectivamente. O consumo de RTM foi superior no grupo controle em comparação aos tratamentos recebendo 75 e 50% de RTM (Tabela 1). A produção de leite e a produção de leite corrigida para 4% de gordura reduziram em menos de 10% nas vacas recebendo 50% de RTM + capim milheto em comparação às que receberam 100% RTM, enquanto os teores de gordura e proteína do leite não tiveram diferença entre tratamentos. A produção de leite em função da ingestão de alimento concentrado aumentou de 2,95 kg leite/ kg MS de concentrado no tratamento controle para 3,8 e 5,16 kg leite/kg MS de concentrado nos tratamentos 75 e 50% de RTM, respectivamente. Pode-se concluir que vacas pastejando capim milheto e ingerindo 50% de RTM quando comparadas com vacas recebendo 100% de RTM, *ad libitum*, podem manter acima de 90% da produção de leite sem alterar teores de gordura e proteína do leite.

Tab. 1 Consumo de matéria seca, produção e composição do leite em vacas ingerindo exclusivamente ração totalmente misturada (RTM), 75 ou 50% da RTM + capim milheto.

	Tratamento			EPM	P <	
	RTM	75%RTM	50%RTM		Linear	Quadrático
Consumo MS						
RTM (kg/d)						
Silagem	12,4	8,88	6,64	0,143	0,001	0,003
Concentrado	8,30	5,94	4,41	0,100	0,001	0,005
Total	20,7	14,8	11,1	0,24	0,001	0,003
PL (kg/dia)	24,6	23,0	22,8	0,25	0,003	0,054
PL4 (kg/dia)	26,7	25,1	24,4	0,16	0,001	0,048
PG (g/dia)	46,4	46,8	45,4	0,62	0,272	0,256
TG (g/kg)	1125	1061	1022	7,2	0,001	0,199
PP (g/dia)	33,7	33,3	32,2	0,23	0,001	0,181
TP (g/kg)	823	762	723	10,1	0,001	0,397
NUL(mg/dL)	18,2	17,9	17,9	0,3	0,460	0,759

Legenda: PL= Produção leiteira, PL4= Produção leiteira ajustada para 4% de gordura, PG= Produção de gordura, TG= Teor de Gordura, PP= Produção de proteína, TP= Teor de Proteína, NUL= Nitrogênio ureico no leite, EPM= erro padrão da média.