

49

Produção de leite em pastagem de coast-cross ou em confinamento

Duarte Vilela
Embrapa Gado de Leite

No início da década de 90, houve uma forte tendência de especialização do setor leiteiro nacional, principalmente na Região Centro-Sul do País, importando modelos de sistemas de produção de leite e genética de outros países. Assim, era freqüente deparar-se com fazendas extremamente sofisticadas, instalações, máquinas e equipamentos modernos e caros, animais de produção elevada comparáveis aos rebanhos leiteiros de países desenvolvidos, na maioria, utilizando sêmen e embriões provenientes daqueles países referência, o que normalmente exigiam dos proprietários uma enorme inversão inicial de capital.

A Embrapa Gado de Leite, naquela época, iniciou estudos nos quais mantinha o conceito de especialização com intensificação da produção de leite. Contudo, avaliando alternativas de sistemas de produção preservando o conceito-chave de substituição de maquinários e equipamentos caros pela vaca no processo de colheita de forragens, assim como as altas inversões de capital em instalações por sistema de ordenha simples e funcional. Comparou-se a produção de leite de vacas puras Holandesas preta e branca em pastagem de *coast-cross* com produção de leite de vacas em confinamento total.

As vacas confinadas receberam dieta completa à base de silagem de milho e concentrado à vontade, numa relação que variou conforme a fase da lactação. O consumo médio diário de alimento, durante 280 dias de lactação, foi de 9,4 kg de MS de silagem, o correspondente a 31 kg de silagem como fornecida, e 6,7 kg de MS de concentrado, aproximadamente 8 kg de concentrado, por vaca. As vacas em pastagem foram suplementadas diariamente com 3 kg do mesmo concentrado, com consumo total de 14,5 kg de MS de pasto e de concentrado, por vaca.

A qualidade do pasto, em termos de proteína bruta e da digestibilidade *in vitro* da matéria seca, um dado que se aproxima do valor do NDT do alimento, foi de 17 e 64%, respectivamente. Para que a qualidade do alimento consumido pelas vacas confinadas se equivalesse à do pasto, seria necessária uma dieta com 55% de silagem de milho e 45% de concentrado, o mesmo que 27 kg de silagem de milho mais 7,5 kg de concentrado fossem consumidos diariamente por animal. O concentrado, com 23,5% de proteína bruta e 80% de NDT na matéria seca, foi formulado com 48% de fubá de milho, 35% de farelo de soja, 15% de farelo de trigo, 1% de calcário calcítico e 1% de mistura mineral.

As pastagens de *coast-cross* foram manejadas adotando-se o pastejo rotativo com cerca elétrica, sendo um dia o período de ocupação e 25 (primavera/verão) ou 30 (outono/inverno) dias de descanso. A pastagem foi irrigada durante a época da seca e adubada com NPK ao longo do ano nas dosagens equivalentes a 360 kg de N e a mesma quantidade de K₂O, com 80

kg de P_2O_5 , por hectare. A taxa de lotação média da pastagem foi de 6 vacas/ha, com produção média diária de 74 kg/ha.

Os dados mostraram que o pastejo em *coast-cross* surge como alternativa viável, técnica e economicamente, para a intensificação da produção de leite na Região Centro-Sul do País. A produção de leite, apesar de individualmente ter sido menor com as vacas mantidas em pastagem (16,6 kg/dia), em relação às confinadas (20,6 kg/dia), a margem bruta por vaca mantida a pasto foi 32% superior à das vacas confinadas. Os custos operacionais com alimentação de uma vaca confinada, US\$2,49 por dia, caiu praticamente pela metade, US\$1,26 por dia, com a utilização do pasto. Respostas semelhantes a esta foram obtidas por pesquisadores na Flórida, Estados Unidos, avaliando outra forrageira do gênero *Cynodon*, a *Tifton 85*.

A silagem de milho apresentou em média 7,7% de proteína bruta e 56,8% de digestibilidade *in vitro* da matéria seca.

**São 30 anos de pesquisa, nos quais a
Embrapa Gado de Leite
contabiliza resultados capazes de quadruplicar a
produtividade da pecuária leiteira nacional.**



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Embrapa Gado de Leite

Rua Eugênio do Nascimento, 610 – Dom Bosco
Fone: (32)3249-4700 – Fax: (32)3249-4751
36038-330 Juiz de Fora/MG

Home page: <http://www.cnpagl.embrapa.br>
e-mail: sac@cnpagl.embrapa.br

1ª edição: Dezembro/2000 – Tiragem: 5.000 exemplares
2ª edição: Revista e atualizada em março/2006