

SISTEMA DE PRODUÇÃO DE LEITE PARA O SEMI-ÁRIDO

Paula
00081
13341



Sistema de producao de leite
1997 FD - 00081



7083 - 1

Embrapa

Semi-Árido



Retalhino, PE

- Frei Paulo (SE) - 1997

CARACTERÍSTICAS E FUNDAMENTOS

Sistema sustentável, de moderado uso de insumos externos, para produção de leite a baixo custo, fundamentado em:

- * mão-de-obra familiar e tração animal;
- * infra-estrutura agrossilvopastoril adaptada à seca;
- * animais zootecnicamente compatíveis com o ambiente;
- * práticas de conservação de forragem e enriquecimento de restos de culturas;
- * cultivos consorciados e reciclagem de resíduos vegetais e animais.

INFRA-ESTRUTURA AGROSSILVOPASTORIL

Pastagens cultivadas com os capins: buffel, uroclora, pangolão (*Digitaria unifololzi*) e grama aridus (*Cynodon dactilon* var. *Aridus*);

- * Palma forrageira consorciada com leucena ou gliricídia e milho/sorgo;
- * Leucena cultivada em alameda ("alley cropping") com milho/sorgo;
- * Cercas vivas forrageiras de gliricídia;
- * Áreas reflorestadas com gliricídia e sabiá.



Consórcio palma x gliricídia



Cerca viva forrageira de gliricídia

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

É o que o diferencia dos sistemas convencionais, fundamentando-se na otimização do uso de forragens de boa qualidade, produzidas a partir da infra-estrutura agrossilvopastoril mencionada, com uso moderado e estratégico de rações concentradas, e conseqüente redução dos custos operacionais.



Pastejo de leucena



Feno de leucena

• VACAS EM LACTAÇÃO

No período chuvoso, alimentam-se, basicamente, de pastagens cultivadas, realizando pastejo de "pontas", em rodízio de pastos, com acesso eventual às áreas de leucena para pastejo suplementar de duas horas/dia.

No período seco, auto-alimentam-se em silo de superfície (tipo "bunker"), com consumo limitado a 30kg de silagem mista de milho/leucena/glicíndia, enriquecida com uréia (100g/vaca/dia), com pastejo suplementar de leucena. Esgotadas as disponibilidades de silagem mista e de leucena para pastejo direto, a base volumosa diária passa a ser constituída de palma (30kg) mais rolão de milho (5kg) e silagem de leucena e/ou glicíndia (6kg).

Ao final de secas mais prolongadas, quando já não se dispõe mais de outros volumosos, além da palma, esta pode ser desidratada parcialmente (25% de matéria seca) e fornecida à base de 40 kg/vaca/dia, mais 6kg de silagem de leucena e/ou gliricídia/dia. Independentemente da estação do ano, nos primeiros 90 dias pós-parto, as vacas são suplementadas com 2kg de uma ração concentrada à base de milho moído, farelo de soja e uréia.

• Vacas Secas e Novilhas

São mantidas exclusivamente em pastagens, durante o período chuvoso, "repassando" os pastos primeiramente utilizados pelas vacas em lactação. No período seco, permanecem a pasto, com suplementação à base de restos de culturas amoníados, sendo que as novilhas em crescimento recebem, adicionalmente, silagem de leucena e/ou de gliricídia.

• Bezerros(as)

Durante os primeiros 90-120 dias de vida, permanecem em sistema de amamentação controlada, aos quais é reservado um teto (em rodízio) após a ordenha. No período subsequente, mamam apenas só o leite residual, dispondo de boa forragem (pastagem ou silagem). No período seco, são suplementados com folhagem fresca de gliricídia (2 a 3kg/cab/dia).



Auto alimentação em
silo "bunker"

INDICADORES TÉCNICO-ECONÔMICOS

	Atuais	Metas
Produção diária de leite (l)	105,9	160
Total de vacas (cab.)	22	25
Vacas em lactação (%)	70	80
Taxa de Lotação (U. ^a /ha)	0,9	1,2
Produtividade:		
"- litros/vaca lact./dia	7,2	8
"- litros/vaca total/dia	4,8	6,4
"- litros/há/dia	3	4,6
Receita líquida (sal. min./ha/ano)	1,4	2
Receita líquida (sal.min./mês)	4	6
Custo total de produção/litro (R\$)	0,14	0,11

CUSTO TOTAL DE PRODUÇÃO DE LEITE

Especificação	Custo (R\$)	%
Custos Variáveis (A)	5.782,75	59,53
Mão-de-obra para manejo do rebanho	1.009,50	10,39
Manutenção de pastagens/palma/leucena	864,00	8,89
Reparos e benfeitorias	135,00	1,39
Produção, conservação e fornecimento de forragens	2.295,22	23,63
Vacinas, medicamentos, defensivos	130,78	1,35
Mineralização	78,14	0,80
Rações concentradas	905,68	9,32
Outros	196,00	2,02
Remuneração do Capital de giro (6% a.a.)	168,43	1,73
Custos Fixos (B)	3.930,81	40,46
Depreciação: benfeitorias (3% a.a.)	328,56	3,38
Máq. e equipamento (8% a.a.)	424,00	4,36
Pastagens/palma/leucena/glr.	285,00	2,93
Vacas	1.166,66	12,01
Remuneração do capital investido (6% a.a.)		
Benfeitorias	377,84	3,90
Máq. e equipamentos	166,95	1,72
Pastagens/palma/leucena/glr.	137,46	1,41
Rebanho	1.038,00	10,69
ITR	6,24	0,06
Custo total (A+B)	9.713,56	
Venda de Animais (C)	4.325,00*	
Custo final (A+B-C)	5.388,56/38575	
	litros/ano=R\$ 0,14	

* Venda de animais: 4 vacas + 11 bezerros(as) + 2 garrotas



Silagem de leucena em tambor.



FIDA

**FUNDO INTERNACIONAL DE
DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA**



Embrapa

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Campo Experimental de Glória
Estrada Feira Nova - São Mateus
Nossa Senhora da Glória - SE*

