



MANEJO DE VACAS EM LACTAÇÃO

O Rebanho do SISPEL/CNPCT/EMBRAPA é composto de 150 animais de raça Jersey PO, sendo destes atualmente 50 animais em lactação.

Apresenta como características ser um rebanho fechado (não há aquisição de animais de fora), é certificada pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento – MAPA/Brasil como rebanho livre de Brucelose e Tuberculose, estando em franca expansão no que se refere ao número de fêmeas no plantel, devendo chegar a 200 animais até junho de 2013.

Todas as categorias do rebanho são manejadas em separado, recebendo cada uma a atenção e alimentação necessária para seu melhor desempenho.

As vacas em lactação apresentam atualmente produção média de 19 litros por vaca/dia.

Manejo Nutricional de Vacas em Lactação:

As vacas em lactação são manejadas ao longo do ano em pastagens cultivadas de Aveia e Azevém no inverno e Sorgo ou Aruana no período de verão (cerca de 7 horas diárias de acesso), em pastejo contínuo, sendo calculado o ajuste de lotação para obter sobras de pastagem.

No período hibernal, a oferta foi estimada para 50% de sobras de pasto acima do requerido pelos animais, facilitando assim a permanência, o rebrote e a ressemeadura natural da pastagem.

Como o acesso a pastagem é restrito há 7 horas

diárias (Manhã e Tarde), além de pastagem, é fornecido silagem de sorgo uma vez ao dia em complementação ao volumoso, sendo o total de aproximadamente 15 kg de silagem/vaca/dia, mantendo assim uma relação volumoso:concentrado de aproximadamente 60:40.

Quanto ao concentrado utilizado, este é formulado para conter níveis adequados de proteína, energia e minerais de acordo com a pastagem utilizada e o estágio desta pastagem. Desta forma, o concentrado no inverno é formulado para conter níveis de 14 – 18% de proteína bruta (PB) e alto nível de Energia (NDT), a fim de aproveitar ao máximo da proteína proveniente da consorciação Aveia/Azevém, pois esta consorciação de pastagens pode oferecer até 24% de Proteína bruta aos animais em pastejo. Já durante o período de verão, o concentrado é formulado para conter entre 18 à 22% de proteína, pois as pastagens de verão não apresentam níveis tão altos de proteína.

Desta maneira, o concentrado é formulado sempre com a intenção de suprir as deficiências da pastagem que está sendo utilizada, a fim de atender 100% das necessidades nutricionais do rebanho em produção, e com o objetivo de explorar ao máximo os nutrientes oferecidos pela pastagem, diminuindo assim o custo com alimentação (que em bovinocultura de leite pode chegar a 60% do custo total da atividade). É indispensável também avaliar a disponibilidade de insumos para a ração, bem como sua utilização correta na dieta dos animais. O



custo do kg de concentrado usado atualmente para as vacas em lactação no SISPel/EMBRAPA, com base nos preços de mercado praticados, está em R\$ 0,88 (oitenta e oito centavos), ficando o custo total por litro de leite em R\$ 0,56.

A ração é fornecida 2 vezes ao dia de acordo com a produção individual de cada animal (6 ou 8 kg de ração/vaca/dia). Para essa diferenciação, os animais são identificados com fitas de cores diferentes nos brincos (Verde ou Amarelo) de acordo com a produção diária. A cada quinze dias são feita uma reavaliação da produção individual e condição corporal para reajuste do volume de concentrado fornecido. Após ordenha da manhã e da tarde os animais recebem o concentrado de acordo com a produção, juntamente com parte da silagem de sorgo. A diferenciação de produção é a seguinte:

Fita verde no brinco = 3 kg manhã + 3 kg tarde = 6 kg/ração/vaca/dia

Fita amarela no brinco = 4 kg manhã + 4 kg tarde = 8 kg/ração/vaca/dia

As vacas permanecem na pastagem durante o dia e após a ordenha da tarde retornam ao galpão de alimentação (free-stall) onde permanecem à noite, com alimento (silagem de sorgo) a disposição, e acomodadas nos módulos que possuem camas apropriadas para proporcionar conforto aos animais.

Manejo de Ordenha:

As vacas são ordenhadas duas vezes ao dia (às 7h e às 17:00 hs). A ordenha é realizada por dois funcionários, seguindo os preceitos de uma ordenha higiênica para obtenção de leite de qualidade – teste da caneca de fundo preto em todas as vacas antes

de cada ordenha, teste de CMT mensal em todas as vacas, limpeza e desinfecção dos tetos pré-ordenha com solução iodada (pré-dipping) e toalhas descartáveis de papel, bem como imersão de 2/3 do tetos em solução iodada imediatamente pós ordenha (pós-dipping).

As vacas que estão em tratamento com medicamentos ou no período de descarte de leite, bem como os animais com mastite são ordenhadas por último e suas produções são desprezadas.

Experimentação Animal

Juntamente com as praticas de rotina de uma unidade produtora de leite o SISPel/EMBRAPA desenvolve pesquisas visando atender a demanda por parte de produtores rurais e consumidores.

Durante os meses de Agosto e Setembro foi realizado experimento onde foram testados níveis crescentes de inclusão de Óleo de Girassol a fim de aumentar a concentração energética da ração, diminuindo o balanço energético negativo no início da lactação, além de talvez incrementar no leite produzido propriedades benéficas à saúde humana. O leite e seus derivados, produzidos a partir deste leite poderão apresentar um valor de mercado bastante diferenciado (maior preço).

Entre os meses de outubro e dezembro será realizado outro experimento avaliando a substituição em até 100% do grão de milho, principal ingrediente energético de rações, por grão de arroz descascado sem polimento, podendo ser uma alternativa para integração lavoura-pecuária, permitindo também outra fonte de comercio tanto para produtores de leite e carne assim como para produtores de arroz.

Exemplares desta edição podem ser obtidos na:

Embrapa Clima Temperado
Endereço: BR 392, Km 78, Caixa Postal 403
Pelotas, RS - CEP 96010-971
Fone: (53) 3275-8400
Fax: (53) 3275-8221
Site: www.cpact.embrapa.br
E-mail: sac@cpact.embrapa.br

Outras informações:

Jorge Schafhäuser Junior
Orientador de mestrado de:
Fabio Antunes Rizzo
Rudolf Brand Scheibler

Lívia Argoud Lourenço
Estagiária de Graduação

Autores

Fabio Antunes Rizzo
Rudolf Brand Scheibler
Lívia Argoud Lourenço
Sergio Elmar Bender