



UTILIZAÇÃO DA URÉIA EM GADO LEITEIRO

APRESENTAÇÃO

Dentre os fatores que contribuem para o sucesso da exploração leiteira, a alimentação é a que merece maior destaque, especialmente em animais de bom potencial genético, garantindo 95% de eficiência produtiva e máxima produção econômica.

Os sistemas de produção desenvolvidos com uso exclusivo de pastagens apresentam queda acentuada de produção nos períodos de estiagem, pela falta de forragem e/ou pelo baixo nível de proteína, fatores que podem ser compensados com o uso de alimento concentrado, incluindo a uréia, que é uma fonte de nitrogênio não-protéico capaz de estabelecer uma relação protéico/energética adequada para os animais.

Essa prática normalmente reduz o custo de alimentação do rebanho e diminui a dependência de alimentos protéicos tradicionalmente utilizados e produzidos em outras regiões.

CARACTERIZAÇÃO DO PRODUTOR

A utilização da uréia na suplementação animal é uma tecnologia que exige do produtor usuário conhecimentos, principalmente quanto aos níveis e modo de fornecimento para evitar intoxicação aos animais.

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

CUIDADOS NA UTILIZAÇÃO :

- **Adaptação do animal** - para todo e qualquer alimento, o nível de uréia deve ser fornecido em quantidades crescentes até atingir a quantidade adequada, permitindo um consumo satisfatório de uréia. No caso de alimentos concentrados, que contenham uréia, adquiridos no comércio, o fornecimento do alimento deve ser feito em quantidades crescentes. Tratando-se de alimentos em que o fornecimento não é diário, o nível de uréia deve ser acrescido paulatinamente. Em caso de interrupção do fornecimento, a adaptação deverá ser reiniciada.
- **Tipos de alimentos** - a uréia pode ser usada associada a alimentos volumosos, concentrados e mistura mineral. Nunca utilizar em alimentos líquidos ou sopões. Observar sempre a homogeneidade da mistura para não permitir o consumo exagerado da uréia.
- **Nível de fornecimento** - é variável em função do alimento principal. Em alimento com baixa energia os níveis devem ser baixos.

- **Local** - a uréia deve ser fornecida sempre em locais cobertos nas pastagens ou estábulos. Quando utilizada com alimentos volumosos, os cochos devem possuir dreno para saída do excesso de água.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Sal mineral + Uréia – A uréia pode ser misturada ao sal mineral (25 a 50%). Caso se utilize a proporção mais elevada, é necessário o emprego de um palatilizante (fubá de milho, farelo de trigo ou arroz).

- **Volumentoso (capim de corte, silagem, alimento fibroso) + uréia-**
Geralmente se recomenda uma proporção entre 0,5 a 1%. Nunca utilizar níveis mais elevados em alimentos com baixa caloria.
- **O Concentrado + uréia – Usar nível máximo de 2%.** O concentrado deve ter baixa umidade.

VANTAGENS

É uma tecnologia simples de desenvolver, com baixo custo de implantação, não exigindo maiores investimentos além dos insumos necessários. O método é de fácil adaptação e reduz o custo de alimentação com alimentos concentrados protéicos.

A tecnologia proporciona a redução de perda de peso e estimula a produção leiteira no período de menor produção de forragem (período de estiagem). O uso da uréia pode substituir até 33% do nitrogênio dietético.

LIMITAÇÕES

A uréia quando não é convenientemente usada causa baixa ingestão de alimentos, falhas reprodutivas, depressão na gordura do leite, mastite e outros problemas que aflingem as vacas leiteiras.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A quantidade de nitrogênio não protéico através da uréia que poderá ser incorporada na proteína microbiana depende da energia contida na ração. Portanto, a eficiência de aproveitamento do NNP está relacionada a uma fonte de carboidrato.

EQUIPE TÉCNICA

José Adérito Rodrigues Filho
Carlos Alberto Gonçalves
Guilherme P. Calandrini de Azevedo
Ari Pinheiro Camarão
Roberto Robson Vilar

Tiragem : 200 exemplares
Belém, PA -1999



Amazônia Oriental
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,
Fax (91) 276-9845, Fone: (91) 276-6333,
CEP 66017-970, e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br

**GOVERNO
FEDERAL**