



## Suplementação concentrada nas águas

Eng. Agr. Dr. Marco Antonio Alvares Balsalobre

O uso de suplementos concentrados no período das águas é uma tecnologia de uso comercial recente, no entanto, cientificamente comprovada.

O objetivo dessa técnica para animais machos em crescimento está relacionado ao aumento do ganho de peso. No caso de novilhas, essa técnica permite a redução na idade de cobertura. A suplementação concentrada também pode ser usada para fêmeas recém-paridas, principalmente vacas primíparas. Nesse caso a suplementação tem o objetivo de reduzir o tempo que a fêmea permanece em anestro e com isso, emprenhar as vacas em menor tempo após o parto.

Existem no mercado dois tipos de suplemento concentrado para o período das águas. Algumas empresas adotam a linha da suplementação energética e outras a da suplementação protéica. As forragens tropicais (Colonião, Braquiárias, Tanzânia etc.) apresentam nos meses de verão bons valores de proteína. No entanto, seus teores de energia ainda são baixos para se ter ganhos de peso superiores a 600 g/animal/dia. Desse modo, é possível justificar a necessidade de suplementação energética e não protéica em sistemas tropicais de produção de bovinos.

Entretanto, estudos mais recentes, mostram que apesar do teor de proteína nas plantas tropicais durante o verão serem altos, as vezes maiores que 12% (valor esse suficiente para ganhos acima de 600 g/cabeça/dia), essa proteína não é de boa qualidade, ou seja, o animal não consegue ter uma alta porcentagem de aproveitamento dessa fração.

Quanto a falta de energia em plantas tropicais, isso é verdadeiro, assim, existem duas formas de promover aumento do consumo de energia. A primeira é fornecendo dietas com maior densidade energética. A outra é promovendo aumento de consumo de um alimento de baixa densidade energética. A suplementação energética em animais sob pastejo causa um efeito de substituição da forragem pelo concentrado. Isso faz com que o animal passe a consumir menores quantidades de forragem, enquanto que a suplementação protéica promove um efeito de adição de consumo. Isso significa que animais recebendo mais proteína passam a consumir mais forragem.

Por esses motivos é que a suplementação protéica é vantajosa em relação a suplementação energética. As tabelas 1 e 2 trazem os resultados de dois experimentos comparativos de suplementação energética ou protéica.

Tabela 1- Efeito da suplementação protéica ou energética sobre o desempenho e consumo de novilhas desmamadas alimentadas com feno.

	Sem suplementação	0,6 Kg de farelo de algodão 38%	0,6 Kg de milho
Ganho de peso no período (Kg)	-52	16	-42
Consumo de feno (Kg)	4,0	5,4	4,0

Bellman Nutrição Animal Ltda.

Fone 17 3253 9600

Rod Washington Luiz km 453 - Mirassol SP CEP 15 130 000

www.bellman.com.br - bellman@bellman.com.br



**Tabela 2- Desempenho de novilhos suplementados com alimento protéico, energético e sem suplementação em pastagens de braquiarião (*Brachiaria brizantha*).**

Tratamento	Ganho de peso (g/cabeça/dia)
Protéico	1140
Energético	1070
Testemunha (sal mineral)	510

\* Protéico = 1,5 Kg de farelo de algodão

\*\* Energético = 1,5 Kg de farelo de algodão + 1 Kg de milho

Adaptado de Peruchena (1999).

A Bellman tem por linha de trabalho a suplementação protéica. Os produtos para a suplementação protéica no período das águas são: Lambisk V, Lambisk A e BellPeso SV. As características desses produtos e suas indicações de uso seguem na tabela 3.

**Tabela 3- Principais características dos suplementos protéicos de águas e indicação de uso.**

	Lambisk V	Lambisk A	BellPeso SV
Consumo	0,5 a 1 g/Kg de peso	0,5 a 1,5 g/Kg de peso	2 a 3 g/Kg de peso
Proteína	30 %	30%	25%
Uréia	4,5% de uréia	4,5% de uréia	3,2% de uréia
Ionóforo	Com ionóforo	Sem ionóforos	Com ionóforos
Indicação de uso	Animais em crescimento	Animais acima de 11@ e vacas recém-paridas	Animais em crescimento e primíparas recém-paridas

O adoção desses produtos, quando utilizados de forma adequada, apresentam bons retornos econômicos. O benefício econômico será maior quanto maior for o valor de venda da arroba e melhor o potencial genético dos animais. Os produtos Lambisk V e Lambisk A promovem ganhos de peso até 20% superiores quando comparados com os sistemas tradicionais (sal mineral), enquanto que para o BellPeso SV o ganho é até 40% maior. Assim, para ganhos médios de 500 g/cabeça/dia no verão os ganhos adicionais para os Lambisk V e A serão de até 100 g/cab/dia e para o BellPeso SV de até 200 g/cabeça/dia.

A busca por maiores retornos econômicos sobre o patrimônio e o alto valor das terras em algumas regiões do Brasil, fez com que surgissem sistemas intensivos de manejo de pastagem. Esses sistemas se baseiam no aumento de lotação animal proporcionado pela adoção do uso de adubações. A suplementação protéica em

Bellman Nutrição Animal Ltda.

Fone 17 3253 9600

Rod Washington Luiz km 453 - Mirassol SP CEP 15 130 000

www.bellman.com.br - bellman@bellman.com.br



**pastagens intensivas promove aumento considerável de retorno por área, pois como o ganho por animal é o mesmo que nas áreas não adubadas, o ganho por área será muito maior devido ao maior número de animais.**

Bellman Nutrição Animal Ltda.  
Fone 17 3253 9600  
Rod Washington Luiz km 453 - Mirassol SP CEP 15 130 000  
[www.bellman.com.br](http://www.bellman.com.br) - [bellman@bellman.com.br](mailto:bellman@bellman.com.br)