



minerais  
Tortuga  
resultado  
comprovado

Só a DSM tem proteinados  
com Minerais Tortuga.  
Por isso ela é única.



A marca Tortuga tem a linha completa de proteinados, que atende todas as necessidades do gado, além das estratégias nutricionais de intensificação da fazenda, desde o nascimento até o abate, tanto na seca quanto na estação das águas. Só a DSM tem a melhor seleção de minerais do mercado. Se você quer uma linha completa de proteinados, conte com a marca líder em nutrição animal.

Dez produtos, uma só tecnologia. Conheça e descubra qual é o mais indicado para sua fazenda. Tortuga, a marca para ruminantes da DSM.

# Suplemento Nutricional Proteico

## Bezerros em Creep-Feeding

### Fosbovinho Proteico ADE

#### Indicação do produto

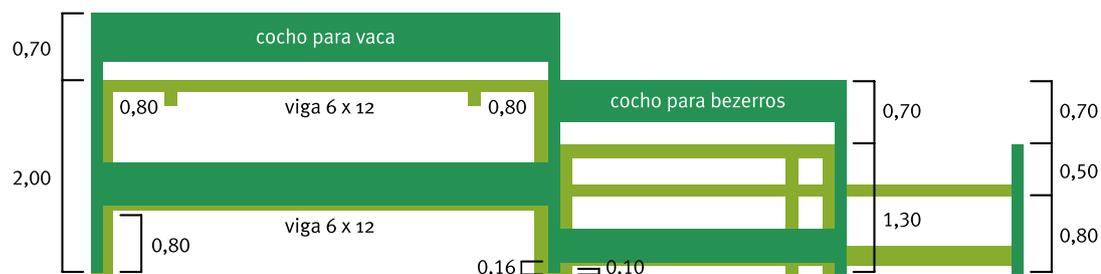
Indicado para suplementação mineral proteico-vitamínica de bezerros de corte em fase de aleitamento.

#### Modo de uso

Suplemento mineral proteico-vitamínico pronto para uso. Deve ser fornecido aos bezerros desde o nascimento até a desmama, em cochos no sistema “creep-feeding”.

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho para o consumo dos animais. Faixa recomendada de consumo de 120 g para cada 100 kg de peso vivo.

**Apresentação** - Saco de 20 kg.



Cocho de Fosbovinho  
(creep-feeding)



# Suplemento Nutricional Proteico

[ÉPOCA DA SECA]



## Fosbovi Proteico 35

### Indicação do produto

Indicado para suplementação mineral proteica de bovinos de corte na época da seca.

### Modo de usar

Suplemento mineral proteico pronto para uso. Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais. Faixa recomendada de consumo de 90 a 100 g para cada 100 kg de peso corporal. Na primeira semana de uso, Fosbovi Proteico 35 deve ser misturado ao suplemento mineral na proporção de 1:1 para adaptação dos animais. ESTE PRODUTO CONTÉM UREIA. Necessita de adaptação\*.

**Apresentação** - Saco de 30 kg.

[ÉPOCA DA SECA]



## Fosbovi Proteico 45

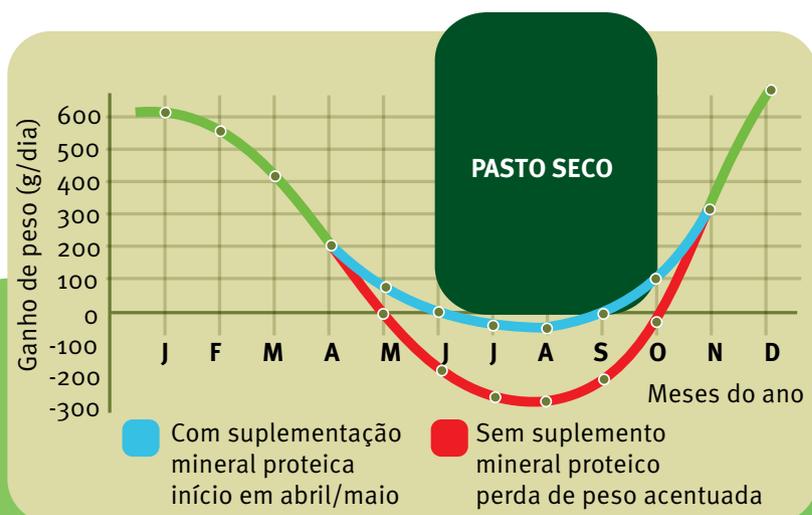
### Indicação do produto

Indicado para suplementação mineral proteica de bovinos de corte na época da seca.

### Modo de usar

Suplemento mineral proteico pronto para uso. Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais. Faixa recomendada de consumo de 70 a 80 g para cada 100 kg de peso corporal. Na primeira semana de uso, Fosbovi Proteico 45 deve ser misturado ao suplemento mineral na proporção de 1:1 para adaptação dos animais. ESTE PRODUTO CONTÉM UREIA. Necessita de adaptação\*.

**Apresentação** - Saco de 30 kg.



[ÉPOCA DA SECA]



[NOVIDADE]

## Fosbovi Proteico 35 com Monensina

### Indicação do produto

Indicado para a suplementação mineral proteica de bovinos de corte na época da seca.

### Modo de usar

Suplemento mineral proteico pronto para uso. Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais. Faixa recomendada de consumo de 80 a 120 g para cada 100 kg de peso corporal. Na primeira semana de uso, Fosbovi Proteico 35 com Monensina deve ser misturado ao suplemento mineral na proporção de 1:1 para adaptação dos animais. ESTE PRODUTO CONTÉM IONÓFOROS. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso a produtos contendo monensina.

**Apresentação** - Saco de 30 kg.

[ÉPOCA DAS ÁGUAS]



[NOVIDADE]

## Fosbovi Proteico 30 com Monensina

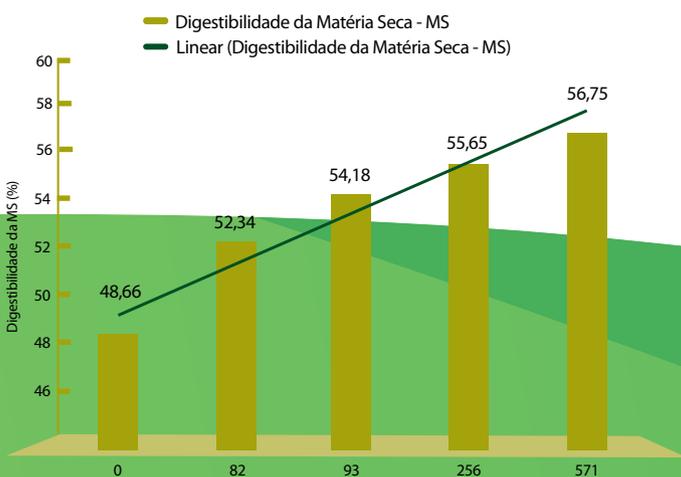
### Indicação do produto

Indicado para a suplementação mineral proteica de bovinos de corte na época das águas.

### Modo de usar

Suplemento mineral proteico pronto para uso. Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho, deixando à vontade para os animais. Faixa recomendada de consumo de 90 a 130 g para cada 100 kg de peso corporal. Na primeira semana de uso, FOSBOVI PROTEICO 30 COM MONENSINA deve ser misturado ao suplemento mineral na proporção de 1:1 para adaptação dos animais. ESTE PRODUTO CONTÉM IONÓFOROS. Não permitir que cavalos ou outros equídeos tenham acesso a produtos contendo monensina.

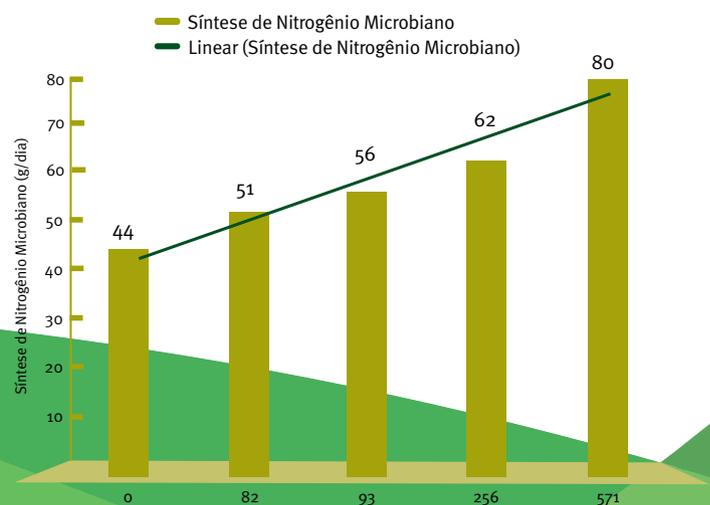
**Apresentação** - Saco de 30 kg.



### Consumo de PB via suplemento (g/animal/dia)

Digestibilidade aparente total da matéria seca (%) em função do consumo de proteína bruta via suplemento (g/animal/dia), observado em novilhas Nelore em pastejo durante a época da seca.

(Fonte: adaptado de Valente et al., 2009 - Parte de Dissertação de Mestrado - Universidade Federal de Viçosa)



### Consumo de PB via suplemento (g/animal/dia)

Produção de proteína microbiana, representada pela síntese de nitrogênio microbiano (Nmic - g/dia), em função do consumo de proteína bruta via suplemento (g/animal/dia), observado em novilhas Nelore em pastejo durante a época da seca.

(Fonte: adaptado de Valente et al., 2009 - Parte de Dissertação de Mestrado - Universidade Federal de Viçosa)

# Suplementos Nutricionais Proteicos-Energéticos

**[ ÉPOCA DA SECA ]**



## Fosbovi Proteico-Energético 40

### Indicação do produto

Indicado para suplementação proteico-energética de bovinos de corte na época da seca.

### Modo de uso

Suplemento mineral proteico-energético pronto para uso.

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho.

Fornecer aos animais diariamente 270 g para cada 100 kg de peso vivo.

Na primeira semana de uso, Fosbovi Proteico-Energético 40 deve ser misturado ao suplemento mineral na proporção de 1:1, para adaptação dos animais.

**Apresentação** - Saco de 30 kg.

**[ ÉPOCA DAS ÁGUAS ]**



## Fosbovi Proteico-Energético 45 Águas

### Indicação do produto

Indicado para suplementação mineral proteico-energética de bovinos de corte na época das águas.

### Modo de uso

Suplemento mineral proteico-energético pronto para uso. Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho. Fornecer aos animais diariamente 170 g para cada 100 kg de peso vivo. Na primeira semana de uso, Fosbovi Proteico-Energético 45 Águas deve ser misturado ao suplemento mineral na proporção de 1:1, para adaptação dos animais.

**Apresentação** - Saco de 30 kg.



## Versatilidade para o ano todo

### Fosbovi Proteico-Energético 25 e Fosbovi Proteico-Energético 25M

#### Indicação do produto

Indicado para suplementação mineral proteica e energética de bovinos de corte durante o ano todo.

#### Modo de uso

Suplemento mineral proteico-energético pronto para uso.

Basta abrir o saco e despejar o produto no cocho.

Fornecer aos animais diariamente 250 g a 300 g para cada 100 kg de peso vivo.

Na primeira semana de uso, Fosbovi Proteico-Energético 25 e Fosbovi Proteico-Energético 25M devem ser misturados ao suplemento mineral na proporção de 1:1, para adaptação dos animais.

FOSBOVI PROTEICO-ENERGÉTICO 25M CONTÉM IONÓFOROS. Não permitir que cavalos ou outros eqüídeos tenham acesso a produtos contendo monensina.

**Apresentação** - Saco de 30 kg.

# Fosbovi Núcleo Proteico

## Versatilidade de acordo com a sua necessidade

### Fosbovi Núcleo Proteico

#### Indicação do produto

Indicado para o preparo de suplementos minerais proteicos e/ou proteicos-energéticos para bovinos de corte.

**Apresentação** - Saco de 25 kg.

[NOVIDADE]



#### Sugestões de uso

50% de Fosbovi Núcleo Proteico

+50% de milho

= Suplemento Proteico

1/3 de Fosbovi Núcleo Proteico

+2/3 de milho

= Suplemento Proteico-Energético

## Níveis de garantia (por kg de produto)

		Fosbovinho Proteico ADE	Fosbovi Proteico 35	Fosbovi Proteico 35 com Monensina	Fosbovi Proteico 45	Fosbovi Proteico 30 com Monensina	Fosbovi Proteico-Energético 40	Fosbovi Proteico-Energético 45 Águas	Fosbovi Proteico-Energético 25	Fosbovi Proteico-Energético 25M	Fosbovi Núcleo Proteico
NDT (mín.)	g	602,00	-	-	-	-	650,00	600,00	675,00	675,00	-
Proteína Bruta (PB) (mín.)	g	266,00	350,00	350,00	450,00	300,00	400,00	450,00	250,00	250,00	-
NNP - Equivalente Proteína (máx.)	g	-	297,00	297,00	380,00	180,00	225,00	306,30	168,75	168,75	700,00
Cálcio (mín.)	g	49,00	60,00	60,00	24,00	45,00	8,00	25,00	18,00	18,00	72,00
Cálcio (máx.)	g	56,00	68,00	68,00	30,00	60,00	9,00	28,00	28,00	28,00	100,00
Fósforo (mín.)	g	33,60	18	18	20,00	24,00	4,87	18,00	8,00	8,00	36,00
Enxofre (mín.)	g	16,60	8	8	20,00	16,00	6,00	10,00	4,00	4,00	30,00
Magnésio	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio (mín.)	g	13,30	47,00	34,00	83,60	34,00	31,20	15,60	19,50	19,50	80,00
Cobalto (mín.)	mg	2,55	2,30	2,30	16,00	4,00	1,00	3,00	3,00	3,00	5,00
Cobre (mín.)	mg	250,00	200,00	200,00	240,00	400,00	60,00	250,00	80,00	80,00	500,00
Cromo (mín.)	mg	3,90	-	-	-	6,00	1,55	5,70	1,50	1,50	10,00
Ferro	mg	-	150,00	150,00	-	-	-	-	-	-	-
Iodo (mín.)	mg	20,00	10,00	10,00	20,00	15,00	5,00	10,00	8,00	8,00	25,00
Manganês (mín.)	mg	500,00	400,00	400,00	650,00	600,00	200,00	400,00	100,00	100,00	1.000,00
Selênio (mín.)	mg	2,50	2,00	2,00	8,00	4,00	1,00	3,00	1,50	1,50	5,00
Zinco (mín.)	mg	750,00	1.000,00	1.000,00	1.600,00	900,00	300,00	700,00	400,00	400,00	2.000,00
Vitamina A (mín.)	UI	31.000,00	40.000,00	40.000,00	-	-	-	-	-	-	-
Vitamina D3 (mín.)	UI	4.000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vitamina E (mín.)	UI	525,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Flúor (máx.)	mg	336,00	180,00	180,00	200,00	240,00	48,67	180,00	80,00	80,00	360,00
Monensina sódica	mg	-	-	300,00	-	320,00	-	-	-	200,00	600,00

### Para maiores informações contate:

**DSM Produtos Nutricionais Brasil**

**Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.066 – 13º andar**

**Jd. Paulistano – 01451-905 – São Paulo – SP – Brasil**

**Tel.: 55 (11) 3728.7700**

**SAC 0800 011 6262**

**[www.dsm.com/animal-nutrition-health](http://www.dsm.com/animal-nutrition-health)**

**[www.tortuga.com.br](http://www.tortuga.com.br)**

### AVISO

Embora a DSM tenha tido cuidado diligentemente para assegurar que a informação contida neste documento seja precisa e atualizada, isso não representa, nem dá garantia da sua exatidão, confiabilidade, nem que tal informação seja completa. A informação contida neste documento tem fins informativos e é destinada para ser utilizada somente entre a DSM e seus clientes. Esta publicação não constitui nem fornece pareceres científicos ou médicos, diagnóstico ou tratamento e é distribuída sem nenhum tipo de garantia, expressa ou implícita. Em nenhum caso a DSM é responsável por quaisquer danos decorrentes da confiança que o leitor deposite neste material, nem do uso que faça deste. O leitor será o único responsável por qualquer interpretação ou utilização do material aqui contido. O conteúdo deste documento está sujeito a alterações sem aviso prévio. Por favor, contate seu representante local DSM para mais detalhes. Todas as marcas mencionadas neste folheto são marcas registradas ou marcas comerciais da DSM na Holanda e/ou outros países.