

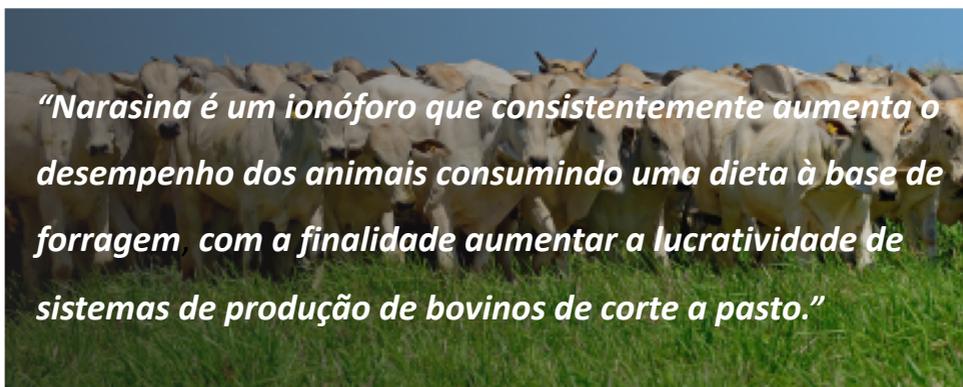
Informativo  
**PECUÁRIA  
DE PRECISÃO**  
Suplementação de bovinos  
a pasto: formas de obter  
melhores resultados.





# SUPLEMENTAÇÃO DE BOVINOS A PASTO: FORMAS DE OBTER MELHORES RESULTADOS

Em todo o mundo, os sistemas de produção de gado de corte dependem amplamente de dietas à base de forragem como fonte de nutrientes para a produção de carne. No entanto, as variações sazonais na disponibilidade da pastagem, valor nutritivo e estrutura do pasto de dietas ricas em forragem frequentemente afetam a utilização de nutrientes e o desempenho animal por ingestão inadequada de energia.



A adição de aditivos em dietas é um aspecto importante para aumentar a produtividade e lucratividade em sistemas de produção de bovino de corte. Os ionóforos (narasina e monensina) são os aditivos mais estudados e utilizados nas rações de animais de produção, principalmente por otimizar a fermentação ruminal, reduzir taxas de distúrbios digestivos (timpanismo e acidose) e aumentar a saúde intestinal prevenindo a coccidiose. No entanto, ainda existe uma limitação no uso de ionóforos em dietas de animais a pasto em comparação a animais consumindo dietas com alto teor de concentrado.

Em sistemas de pastejo, várias estratégias de suplementação (mineral, proteica e energética) são adotadas para minimizar o desequilíbrio nutricional da forragem e atender as exigências nutricionais dos animais. Suplementos de baixo consumo são alternativas mais viáveis e simples em sistemas de pastejo e muitas vezes servem como carreadores para os aditivos a serem fornecidos aos animais. Porém, programas de suplementação em sistemas de pastejo acarretam aumento do custo de produção, incluindo os custos dos insumos e mão-de-obra necessária para fornecer esses alimentos de forma consistente aos animais. Muitos produtores estão reduzindo a frequência de suplementação (2-3 vezes por semana) para minimizar os custos de produção associados com os programas de suplementação.

Embora a inclusão de aditivos ionóforos na dieta tem aumentado a eficiência e desempenho de bovinos por décadas, o seu uso em suplementos de baixo consumo oferecidos infreqüentemente é limitado devido aos seguintes fatores:

- 1) redução no consumo de suplemento ou pasto
- 2) aumento da variabilidade no consumo dentro do lote.
- 3) inconsistência no oferecimento dessa tecnologia em sistemas a pasto (mão de obra)
- 4) aumento dos riscos de toxicidade pelos animais devido a um aumento do tamanho da refeição caso o espaçamento no cocho seja inadequado ou o fornecimento seja inconsistente.

Uma alternativa viável para produtores de animais a pasto é o uso do ionóforo NARASINA. Em uma série de experimentos conduzidos pela ESALQ-USP, narasina melhorou o desempenho de novilhos consumindo uma dieta a base de forragem sem afetar a ingestão de minerais (Silva et al., 2015) ou suplemento proteico (Polizel et al., 2019).

Limede et al. (2021) reportou que narasina aumentou o ganho de peso diário de animais consumindo uma dieta a base de forragem

em 14,8, 11,8 e 7,8% quando comparado com novilhos não suplementados, ou suplementados com salinomicina ou flavomicina, respectivamente. Essa diferença no ganho diário dos animais consumindo narasina resultou em animais 14 kg mais pesados em média ao final de 140 dias de suplementação. Portanto, oferecer narasina diariamente em suplementos minerais ou proteicos de baixo consumo aumenta o desempenho de bovinos de corte a pasto.

É importante salientar que suplementos de baixo consumo são consumidos irregularmente por animais em sistemas a pasto, denotando um possível efeito duradouro desse aditivo no metabolismo ruminal de animais consumindo uma dieta à base de forragem. De fato, em todos esses experimentos mencionados acima, a narasina mudou a rota de fermentação ruminal favorecendo a produção de propionato e assim explicando a melhora no desempenho de animais consumindo uma dieta à base de forragem.

Em recentes trabalhos conduzido pela ESALQ-USP foi demonstrado um efeito prolongado da narasina na fermentação ruminal, o que resultou em um efeito prolongado na produção de propionato por 4 dias após a sua retirada da dieta (Pasqualino et al., 2020). Soares et al. (2021) reportaram que suplementação de narasina em dias alternados tiveram o mesmo efeito no metabolismo ruminal em comparação aos animais recebendo essa molécula diariamente, demonstrando um efeito prolongado na produção de propionato e uma alternativa para produtores de

bovinos de corte a pasto que querem reduzir os custos dos programas de suplementação, mas não querem abrir mão dos benefícios da utilização de um ionóforo. Portanto, narasina é um ionóforo que consistentemente aumenta o desempenho dos animais consumindo uma dieta à base de forragem, podendo ser implementada em diferentes programas de suplementação, incluindo suplementação mineral e proteica de baixo consumo, dentro de diferentes estratégias de fornecimento (diariamente ou dias alternados) e com uma única e comprovada finalidade **aumentar a lucratividade de sistemas de produção de bovinos de corte a pasto.**

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Limede, A.C.; et al. Effects of Supplementation with Narasin, Salinomycin, or Flavomycin on Performance and Ruminal Fermentation Characteristics of Bos Indicus Nellore Cattle Fed with Forage-Based Diets. Journal of Animal Science 2021, 99, doi:10.1093/jas/skab005.

Pascoalino, L. F., et al. Residual effect of narasin on ruminal fermentation characteristics in lambs. Livestock Science. 240, 104141, 2020. doi: 10.1016/j.livsci.2020.104141.

Polizel, D. M.; et al. PSXII-34 Narasin improves performance of grazing Nellore yearling bulls receiving protein supplement. Journal Of Animal Science, v. 97, n. 3, p. 421-422, dez. 2019. <http://dx.doi.org/10.1093/jas/skz258.835>.

Silva, R. G., M.; V. et al. Effects of narasin in mineral mix to Nellore heifers fed with high forage. J. Anim. Sci. 93 (Suppl. S3):118, 2015.

Soares, L.C.B.; et al. Effects of Narasin Supplementation Frequency on Intake, Ruminal Fermentation Parameters, and Nutrient Digestibility of Bos Indicus Nellore Steers Fed with Forage-Based Diets. Translational Animal Science 2021, doi:10.1093/tas/txab125.





CONSULTORIA AVANÇADA EM PECUÁRIA

# 2022 FEEDLOT SUMMIT BRAZIL

ANNUAL MEETING OF BEEF CATTLE PRODUCERS  
REUNIÃO ANUAL DOS PRODUTORES DE GADO DE CORTE

### Cota Esmeralda



### Cota Ouro



### Cota Prata



### Cota Bronze



### Realização



### Mídia Oficial



### Marketing



### Mídias Parceiras



### Informações

[www.pecuariamaislucrativa.com.br](http://www.pecuariamaislucrativa.com.br)

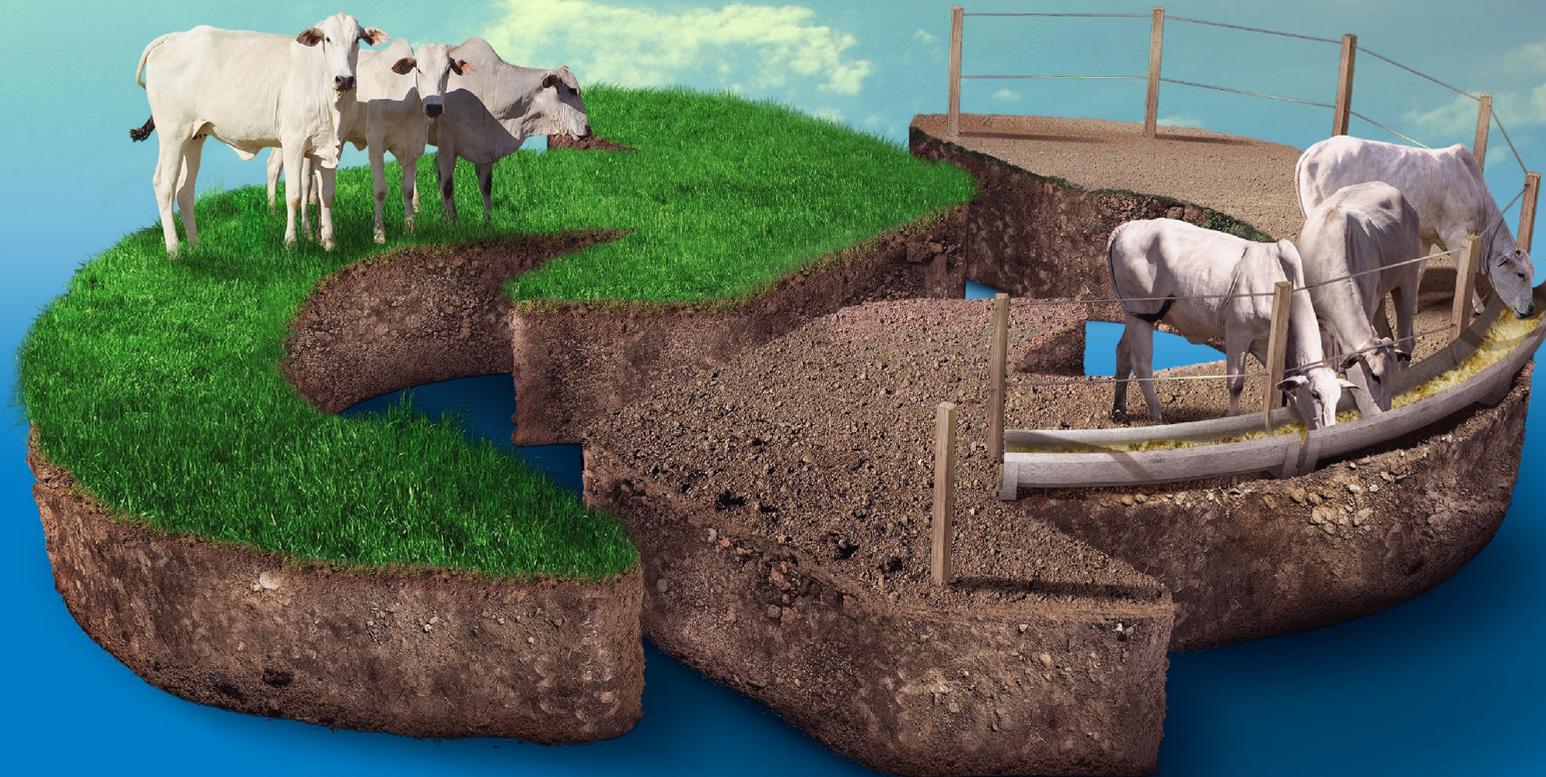
(16) 99631.0019

# Linha Premix.

O melhor resultado para o seu rebanho.  
Maior eficiência para o seu sistema.



Narasina  
é Zimprova™.



Rumensin™  
é único.

Para mais informações,  
acesse [www.elanco.com.br](http://www.elanco.com.br)

**Elanco**