

+@/ha/ano

é com

Zimprova[®]



Produtividade:
seu sistema mais eficiente



Praticidade:
o aditivo para o seu
sistema de produção



Superioridade:
resultados comprovados
contra os principais
concorrentes



Acesse www.elanco.com.br/zimprova
e conheça a história de produtores que utilizam Zimprova

Elanco



Produtividade:
seu sistema mais eficiente



Praticidade:
o aditivo para o seu sistema de produção



Superioridade:
resultados comprovados contra
os principais concorrentes

A Elanco Saúde Animal, líder mundial na produção de aditivos nutricionais, traz ao mercado o **Zimprova™**, aditivo melhorador de desempenho para bovinos contendo 12% de narasina

- A narasina é um ionóforo de uso exclusivo animal. (WHO, 2017)
- Dentre os ionóforos testados *in vitro*, a narasina aumentou a produção de propionato e inibiu a produção de lactato, podendo ser de 2 a 3 vezes mais potente que outros ionóforos (Nagaraja et al., 1987)
- Afeta as bactérias gram-positivas, alterando os padrões de fermentação ruminal e tornando o animal mais eficiente na produção de energia (Nagaraja et al., 1987)
- Recomendação de uso: 13 ppm (13 mg de narasina por kg de matéria seca consumida)
- Objetivo de aumentar a eficiência alimentar e o ganho de peso diário de bovinos a pasto.

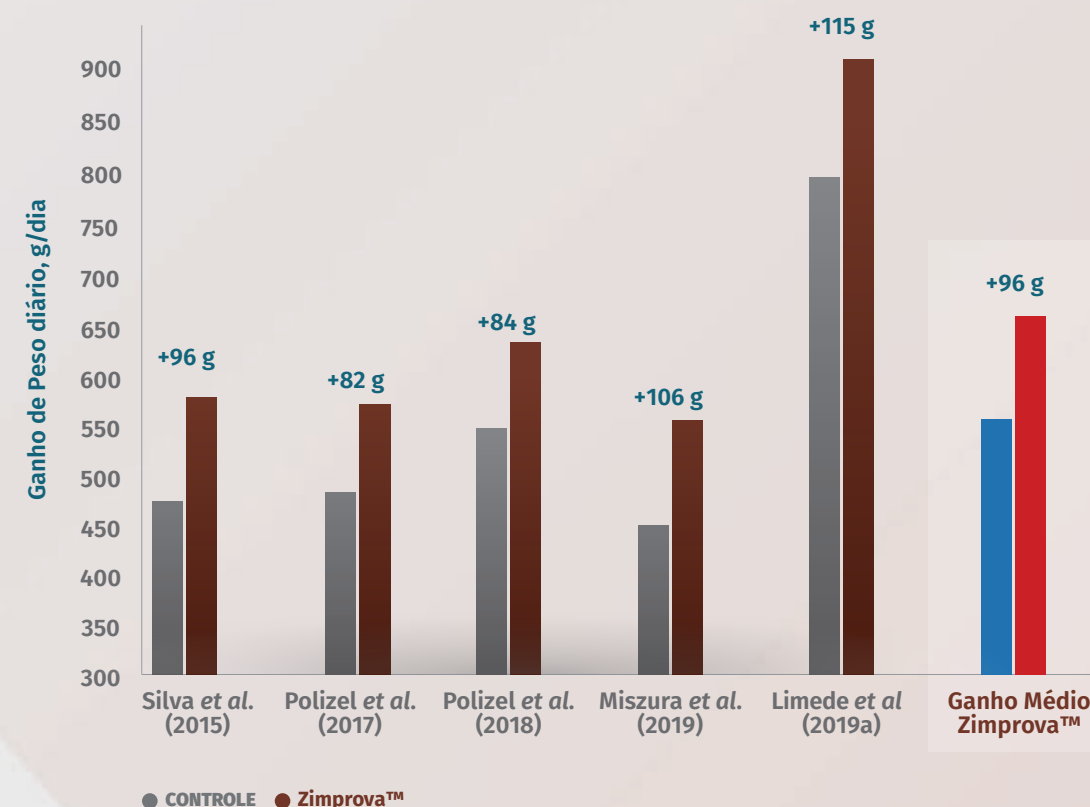
ZIMPROVA™ NÃO DEPRIME O CONSUMO

Em uma série de experimentos conduzidos pela Esalq-USP, foi demonstrado que tanto em situações reais de pastejo quanto em uma simulação de pastejo, os animais que receberam **Zimprova™** não tiveram diminuição no consumo do suplemento mineral (Silva et al., 2015; Polizel et al., 2017; Polizel et al., 2018)



ZIMPROVA™ AUMENTA O DESEMPENHO A PASTO

Animais que receberam **Zimprova™** tiveram ganho de peso diário de 15 a 20% a mais do que os animais que não consumiram o suplemento mineral com Zimprova™, demonstrando a consistência nos resultados de desempenho.



Nas águas ou na seca, os resultados são consistentes:
20% a mais de ganho de peso!

O IMPACTO DO MAIOR GANHO DE PESO OBTIDO COM ZIMPROVA™

No exemplo abaixo, veja uma simulação do desempenho dos animais recebendo ou não Zimprova™. Foram considerados bezerros Nelore desmamados (peso médio de 200 kg) em sistema de recria por 12 meses, suplementados com proteinado 0,1% PV na seca e sal mineral nas águas, em uma mesma taxa de lotação média (1,32 UA/ha ao longo de um ano, o que equivale a 2,04 animais de 291 kg). Considerando um ganho de peso médio adicional de 88g animal/dia (Silva et al., 2015; Polizel et al., 2017; Polizel et al., 2018), a suplementação com Zimprova™ aumentou a produção de arrobas (@) produzidas por animal por ano e a quantidade de arrobas produzidas a mais por hectare.

Impacto do uso do Zimprova™ na produção por ha / ano



Uma maior produção de arrobas por hectare resultou em redução do custo da arroba produzida, maior lucratividade por hectare e aumento do lucro por animal. Desta forma, há uma diluição do impacto do ágio do bezerro, além de melhor utilização dos recursos naturais.

Benefícios econômicos do Zimprova™ na produção



Cálculos baseados em: preço do bezerro desmamado a R\$8,50/kg; preço do boi magro a R\$7,00/kg; custo fixo de R\$40,00/animal/mês; 4 meses suplementação protéica (consumo 0,1% PV); 8 meses de suplementação com sal mineral (consumo 0,035% PV).

ZIMPROVA™ AUMENTA A FREQUÊNCIA DE VISITAS AO COCHO EM 28%

Zimprova™ não afetou o consumo da mistura mineral e ainda aumentou o número de visitas ao cocho em 28% comparado ao controle (Cappellozza et al., 2018). Os dados deste estudo demonstram que o consumo de suplemento mineral em sistemas de gado a pasto é extremamente errático e o Zimprova™ se mostra como uma alternativa para aumentar a frequência de visitas ao cocho de sal sem afetar o consumo.

ZIMPROVA™ É IMBATÍVEL

Zimprova™ vem demonstrando resultados consistentes tanto no campo quanto nos experimentos com controles mais robustos. Esses resultados positivos também estão presentes quando se compara o Zimprova™ aos seus principais concorrentes de mercado.

No total, foram conduzidos quatro experimentos para avaliar o desempenho (2 experimentos; 140 animais/experimento; 140 dias cada) e o metabolismo ruminal (2 experimentos; 32 animais canulados/experimento) de animais consumindo uma dieta à base de forragem para simular uma situação de pastejo. (Limede et al., 2019a; Limede et al., 2019b; Miszura et al., 2018; Miszura et al., 2019.)

ZIMPROVA™ VS. LASALOCIDA VS. VIRGINIAMICINA

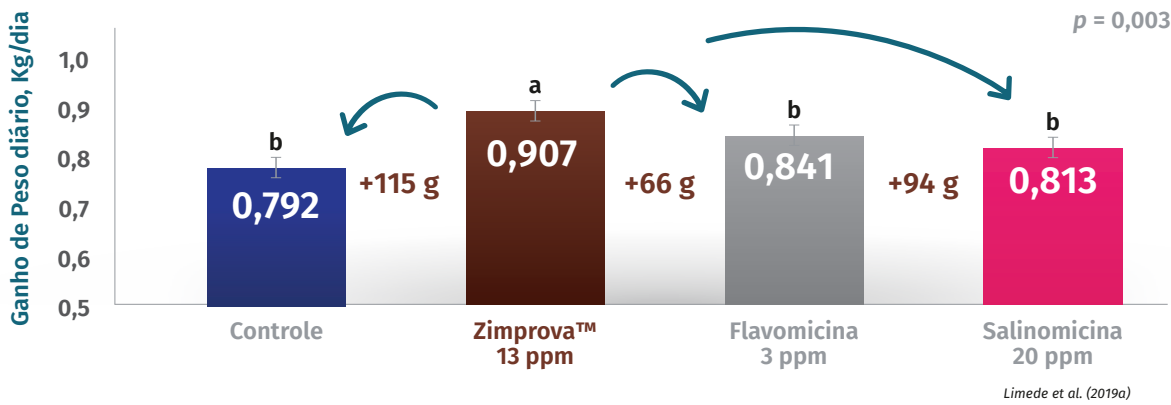
Ganho de Peso Diário



Peso Final

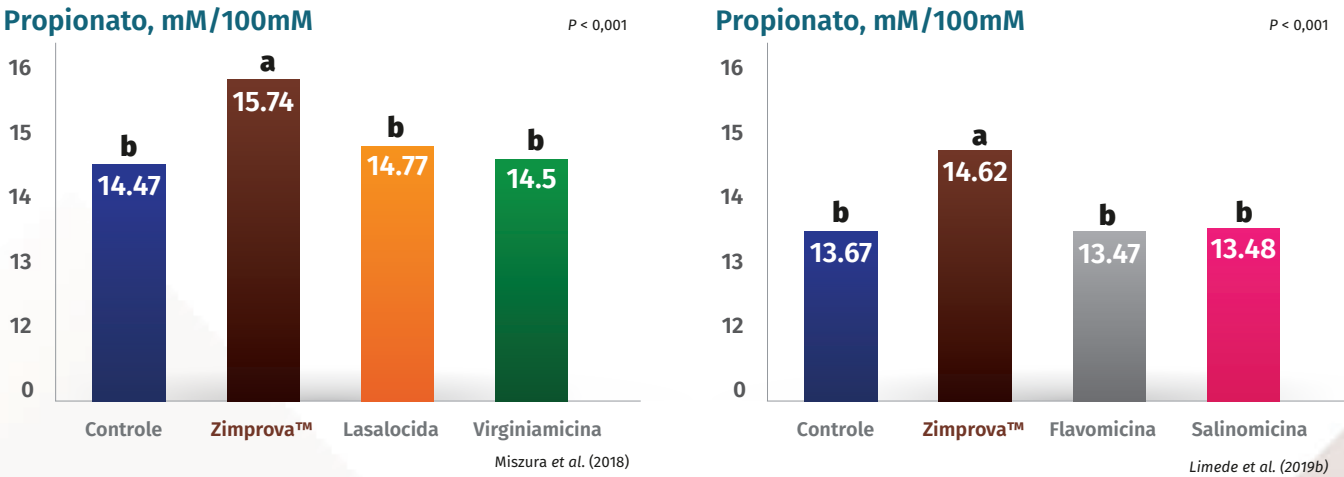


Ganho de Peso Diário



O aumento na produtividade dos animais que consumiram **Zimprova™** em relação aos outros aditivos pode ser explicado pela maior produção de energia, através do aumento nas concentrações de propionato, como exemplificado no gráfico abaixo. (Limede et al., 2019b; Miszura et al., 2018)

RESULTADOS DE METABOLISMO RUMINAL



Portanto, o **Zimprova™** promoveu um ambiente ruminal favorável ao crescimento de bactérias mais eficientes na produção de energia, o que consequentemente aumentou a produtividade e desempenho dos bovinos

CONCLUSÃO



O aumento da produtividade dos sistemas de bovinos de corte é imprescindível, dado o crescimento populacional, a escassez dos recursos naturais e a demanda por produtos de origem animal. Por isso, torna-se fundamental a adoção de estratégias nutricionais que aumentem o desempenho do rebanho. É com essa premissa que a Elanco Saúde Animal apresenta o **Zimprova™** para o gado a pasto. Em suma, o **Zimprova™**:

- Ionóforo de uso exclusivo animal - sem importância médica
- Não afeta o consumo do suplemento
- Aumenta o número de visitas ao cocho de sal mineral
- Melhora as características de fermentação ruminal dos animais
- Aumenta o ganho de peso diário (GPD) do rebanho
- Maior produtividade - aumenta a produção de arrobas por hectare por ano
- E se mostra imbatível no desempenho e retorno econômico frente aos aditivos concorrentes

ZIMPROVA™:
*a melhor escolha
para o seu rebanho.*



+@/ha/ano é com

Zimprova[®]

TM

Referências: Cappellozza et al., 2018. Effects of supplement type and narasin inclusion on supplement intake by Bos indicus beef bulls grazing a warm-season forage. Transl. Anim. Sci. Vol. 3, Pag. 263-273. **Limede et al., 2019a.** Use of flavomycin, narasin, and salinomycin on performance of Nellore yearling bulls fed with high forage diets. J. Anim. Sci. Vol. 97, Suppl. S3. **Limede et al., 2019b.** Effects flavomycin, narasin, and salinomycin on ruminal fermentation of Nellore steers fed high forage diet. J. Anim. Sci. Vol. 97, Suppl. S3. **Miszura et al., 2018.** Effects of feed additives on rumen parameters of steers fed a high-forage diet. J. Anim. Sci. Vol. 96, Suppl. S3. **Miszura et al., 2019.** Effects of feed additives on performance of yearling bulls fed high forage diet. J. Anim. Sci. Vol. 97, Suppl. S3. **Nagaraja et al., 1987.** In vitro lactic acid inhibition and alterations in volatile fatty acids production by antimicrobial feed additives. J. Anim. Sci. Vol. 65, Pag. 1064-1076. **Polizel et al., 2017.** The addition of narasin into a mineral mixture improves performance of grazing Nellore steers. J. Anim. Sci. Vol. 95, Suppl. 3. **Polizel et al., 2018.** Narasin improves performance of grazing Nellore yearling bulls. J. Anim. Sci. Vol. 96, Suppl. S3. **Silva et al., 2015.** Effect of narasin in mineral mix to Nellore Heifers fed with high forage. J. Anim. Sci. Vol. 93, Suppl. s3. **WHO, 2017.** Guidelines on Use of Medically Important Antimicrobials in Food-Producing Animals.

Zimprova[™], Elanco e o logo da barra diagonal são marcas da Elanco ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. PM-BR-20-0251

Elanco

0800 11 2690
www.elanco.com.br