

 **Norponin<sup>®</sup>XO<sub>2</sub>**



**Naturalmente eficiente**

**NOR-FEED**   
Botanicals • You know why

exclusividade

 **sauvet**  
Crescendo com Saúde

Produzir alimentos que atendam as expectativas do mercado e garantam a rentabilidade do negócio é o desafio diário do produtor. A demanda por produtos saudáveis é uma realidade cada vez mais presente em todo o mundo e o nosso setor é carente de soluções naturais. Atenta a essas tendências e sempre alinhada com às necessidades do avicultor, a Sauvet decidiu trazer com exclusividade para o Brasil o Norponin®HO<sub>2</sub>, um produto inovador desenvolvido à base de plantas que substitui o uso de antibióticos químicos.

## O desafio das doenças

Dentre as doenças que prejudicam a saúde das aves, uma das que causam mais impacto no setor é a coccidiose, causada pelo protozoário do gênero *Eimeria* que afeta o trato intestinal dos animais. A doença causa diarreia e enterite, resultando em uma diminuição drástica da absorção de nutrientes, debilitando a saúde do animal e abrindo portas para uma série de outras doenças e infecções.



**REDUÇÃO DO CRESCIMENTO  
E AUMENTO DO PREJUÍZO**  
O CUSTO GLOBAL PARA  
COMBATER ESSA DOENÇA  
TOTALIZA R\$ 20 BILHÕES AO ANO

## A solução vem da natureza

Para combater essa doença são realizados altos investimentos em produtos convencionais como vacinas, coccidiostáticos sintéticos, ionóforos e probióticos que, por seu uso contínuo, criam maior resistência e a longo prazo tornam-se ineficientes, exigindo cada vez mais aplicações e gastos com antibióticos.



Por outro lado, a preocupação mundial por alimentos livres de insumos químicos é crescente a ponto de alguns mercados já proibirem alimentos tratados com antibióticos.

É nesse contexto que foi criado o Norponin®HO<sub>2</sub>, extraindo da natureza a solução para combater a coccidiose de forma natural e mais eficiente. Ele usa a associação de saponinas estudadas entre 2.000 plantas diferentes, selecionando as espécies que possuem maior potencial de efeitos sinérgicos, eficácia, disponibilidade, segurança e custo.



As saponinas são ativadas pelas enzimas da planta em resposta a danos nos tecidos ou ataque de patógenos e apresentam uma atividade antimicrobiana. Quanto mais alto o nível de esterol, melhor as saponinas agem nos protozoários.

## Naturalmente eficaz, cientificamente seguro

Muito se questiona sobre a comprovação científica do efeito das plantas para uso como antibióticos pois poucos estudos são realizados a respeito. No caso do Norponin®HO<sub>2</sub>, a Nor-Feed investiu em tecnologia criando o Sonas, uma unidade de pesquisa com grande experiência em produtos naturais usando métodos espectroscópicos de ponta para controlar estas interações. Além disso, todos os processos produtivos são resultados de uma série de estudos e pesquisas para levar até o campo uma solução segura que proporcione maior confiança ao produtor.



estudo de plantas



identificação



composição



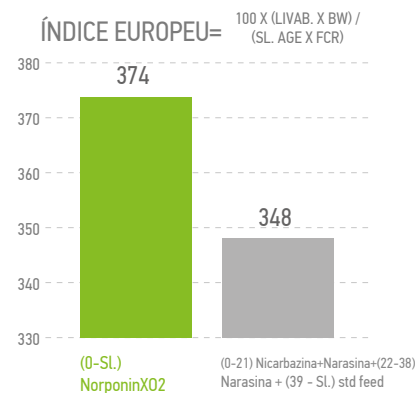
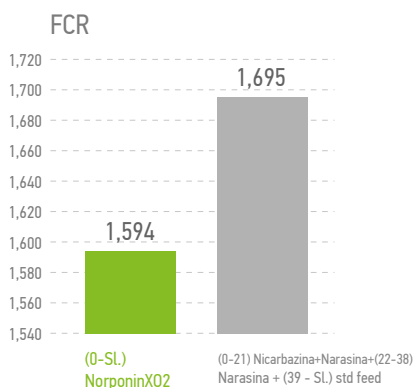
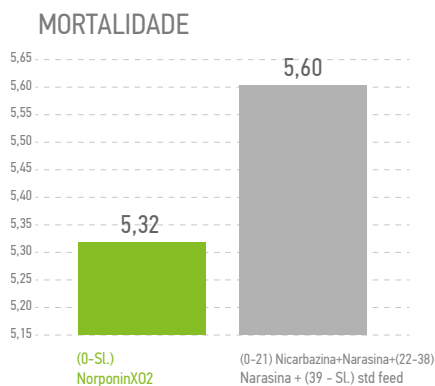
formulação



experimentação

## Resultados provados, comprovados em centros de pesquisa

<b>Local</b> Turquia	<b>Quantidade</b> 110.000 frangos de corte	<b>Comparativo</b> Nicarbazina+Narasina e Narasina	<b>Parâmetros</b> Resultados de lesão, desempenhos zootécnicos (peso final e FCR) e desempenhos econômicos.
-------------------------	---	---	--

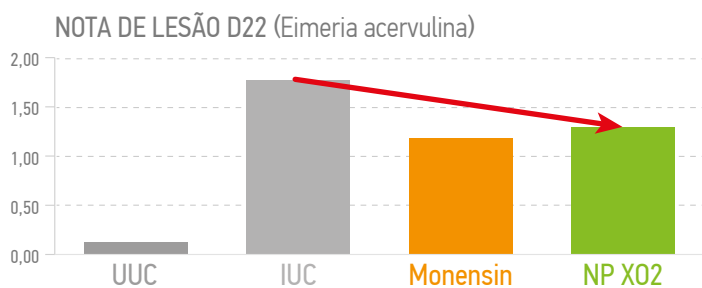


**REDUÇÃO DE 5% DA MORTALIDADE**

**REDUÇÃO DA CONVERSÃO ALIMENTAR**

**AUMENTO DE 7,4% DO FATOR DE EFICIÊNCIA DO FRANGO**

<b>Local</b> Bélgica	<b>Quantidade</b> 192 frangos (Ross 308)	<b>Comparativo</b> Coccidiostático	<b>Parâmetros</b> Resultados de lesão
<i>Inoculação por os com Eimeria spp. colhidos localmente</i>			



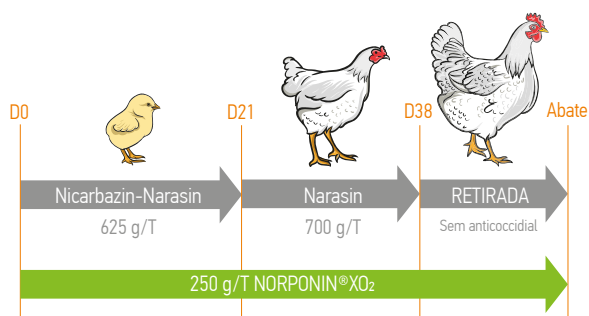
**REDUÇÃO SIGNIFICATIVA DAS LESÕES CAUSADAS POR E. ACERVULINA**

NORPONIN®X0<sub>2</sub> É EFICAZ CONTRA TODAS AS LINHAGENS DE EIMERIA INCLUINDO E. ACERVULINAS COM RESULTADOS EQUIVALENTES À MONENSINA

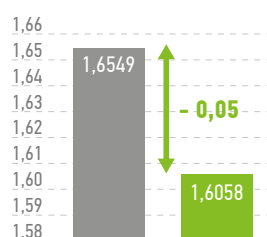


## Resultados provados, comprovados em campo

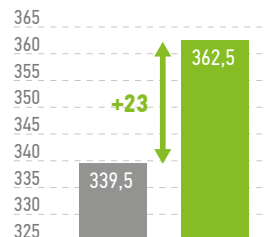
<b>Local</b> Turquia	<b>Quantidade</b> 219.760 frangos (2 repetições/tratamento)	<b>Comparativo</b> Nicarbazina/Narasina	<b>Parâmetros</b> Desempenho zootécnico e econômico
-------------------------	--	--	--



**TAXA MÉDIA DE CONVERSÃO ALIMENTAR\* (FCR)**

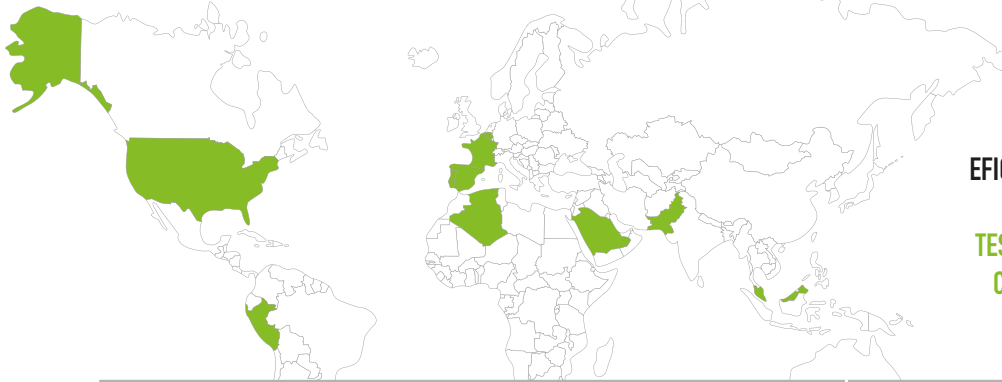


**TAXA MÉDIA DE EFICIÊNCIA EUROPEIA DE PRODUÇÃO**



**TRATAMENTOS:** ■ Controle positivo (Programa de transporte) ■ Norponin®X0<sub>2</sub> (Programa completo)

**IMPACTO NA CONVERSÃO ALIMENTAR E EPEF**



**EFICÁCIA COMPROVADA EM 14 ENSAIOS CIENTÍFICOS EM TODO O MUNDO**  
**TESTADO E APROVADO EM PAÍSES COM CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DIVERSAS**

Comparativo = natural X químico		COCCIDIOSTÁTICOS SINTÉTICOS	Norponin®XO <sub>2</sub>
	100% natural	X	✓
	Livre de antibióticos	X	✓
	Sem formação de resistência	X	✓
	Pode ser usado até o abate	nem todos	✓
	Estável ao calor	não para ionóforos	✓
	Longa vida útil (24 meses)	não para ionóforos	✓
	Processamento de ração a alta temperatura	X	✓
	Seguro para todas as espécies	X	✓
	Nenhum problema em caso de superdosagem	X	✓
	Seguro para trabalhadores	X	✓
	Sem necessidade de uma linha de produção dedicada	X	✓
	Sem resíduos	X	✓
	Autorizado em frangos de corte	✓	✓
	Autorizado em poedeiras durante a produção de ovos	X	✓
	Autorizado em perus	só para alguns	✓
	Autorizado em aves de caça	não (exceto lasalocida)	✓
	Autorizado na agricultura orgânica (Europa)	X	✓
	Documentado	✓	✓



# Norponin®XO<sub>2</sub>

solução natural exclusiva da



**Dosagem**  
250g/ton. de ração

[sauvet.com.br](http://sauvet.com.br) [sauvetbrasil](https://www.instagram.com/sauvetbrasil)