



# Tamponante para Ruminantes



Toplac Alkamix

## pH ruminal acima de 6,0 com estabilidade de 6 horas.

### Toplac Alkamix

É um produto que tem por objetivo neutralizar e estabilizar o pH ruminal através de diferentes gradientes de ação. Busca-se com este produto uma ação tamponante imediata (bicarbonato de sódio) e a manutenção do pH ruminal estável entre as refeições (tratos) através do uso de alcalinizante (óxido de magnésio).

#### Modo de usar:

- > Utilizar entre 1 a 2% (10 a 20 kg/ton.), misturado à ração balanceada.
- > Dosificação individual de 100 a 250 g/vaca leiteira/dia. (1,2% da ingestão de MS).

### Tecnologia TSFoR®

Uma tecnologia inovadora que traz soluções nutricionais para bovinos de leite e corte, visando:

- > Segurança alimentar.
- > Menor impacto ambiental.
- > Cadeia de produção responsável.
- > Imunidade.
- > Controle do balanço energético negativo.
- > Incremento da produtividade de carne e leite.
- > Qualidade do produto final – carne e leite.
- > Redução de acidose ruminal e metabólica.
- > Otimização da qualidade da ração.
- > Maior eficiência reprodutiva.
- > Menor incidência de doenças do periparto.
- > Otimiza o desempenho dos animais jovens.
- > Garante melhor sanidade do rebanho.
- > Reduz o estresse térmico.



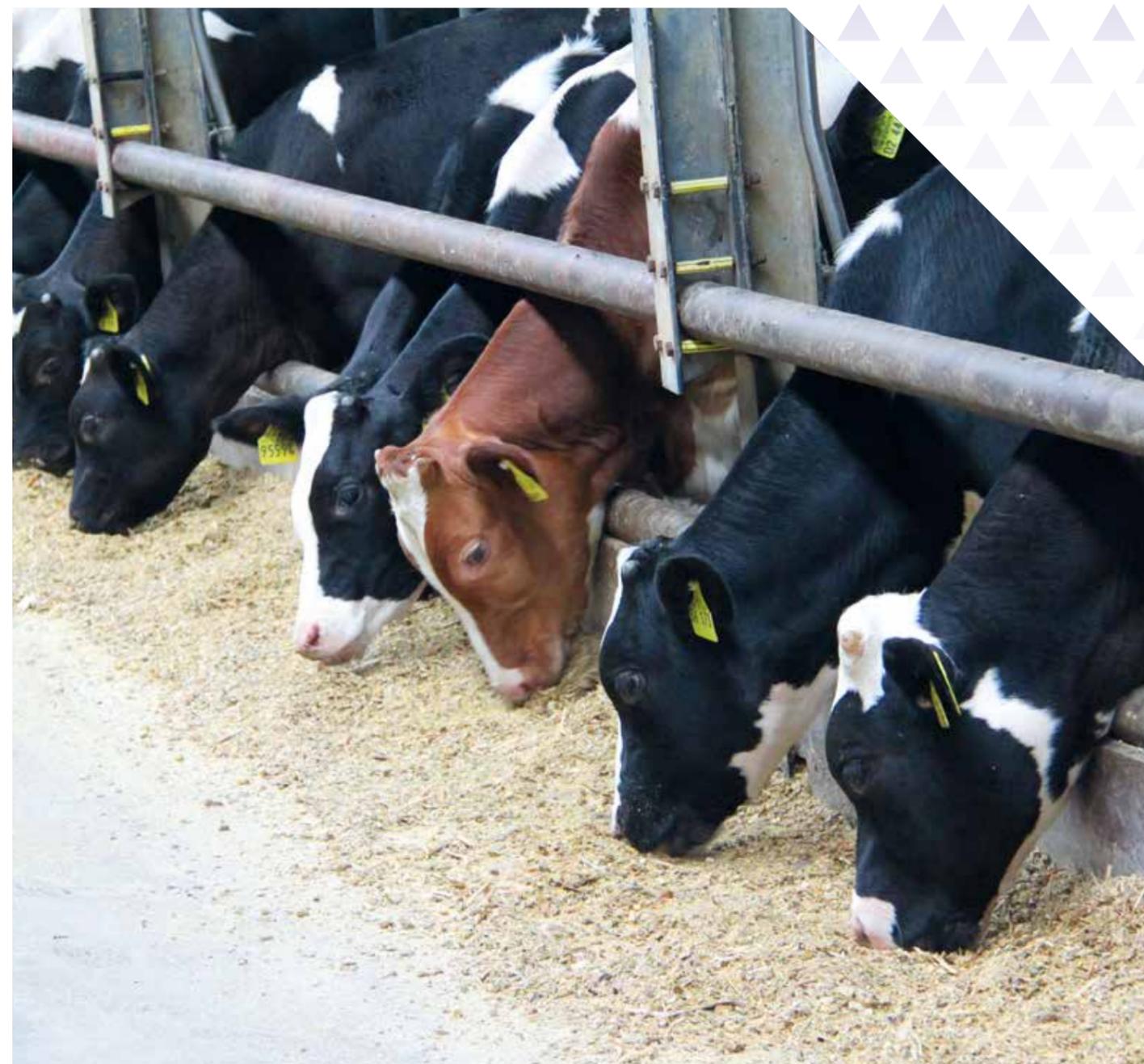
#### Maiores informações

Através do site [www.agrifirm.com.br](http://www.agrifirm.com.br), ou consulte o Departamento Técnico Agrifirm - T 47 3562 8200

Taió / Santa Catarina  
Rodovia Bruno Heindrich, 3845 Km 4  
CEP 89190 000  
T +55 (47) 3562 8200

Teutônia / Rio Grande do Sul  
Rua Alfredo Driemeyer nº 200  
CEP 95890 000  
T +55 (51) 3762 6781

Maripá / Paraná  
Rodovia PR 873 Km 0,5  
CEP 85955 000  
T +55 (44) 3687 1867



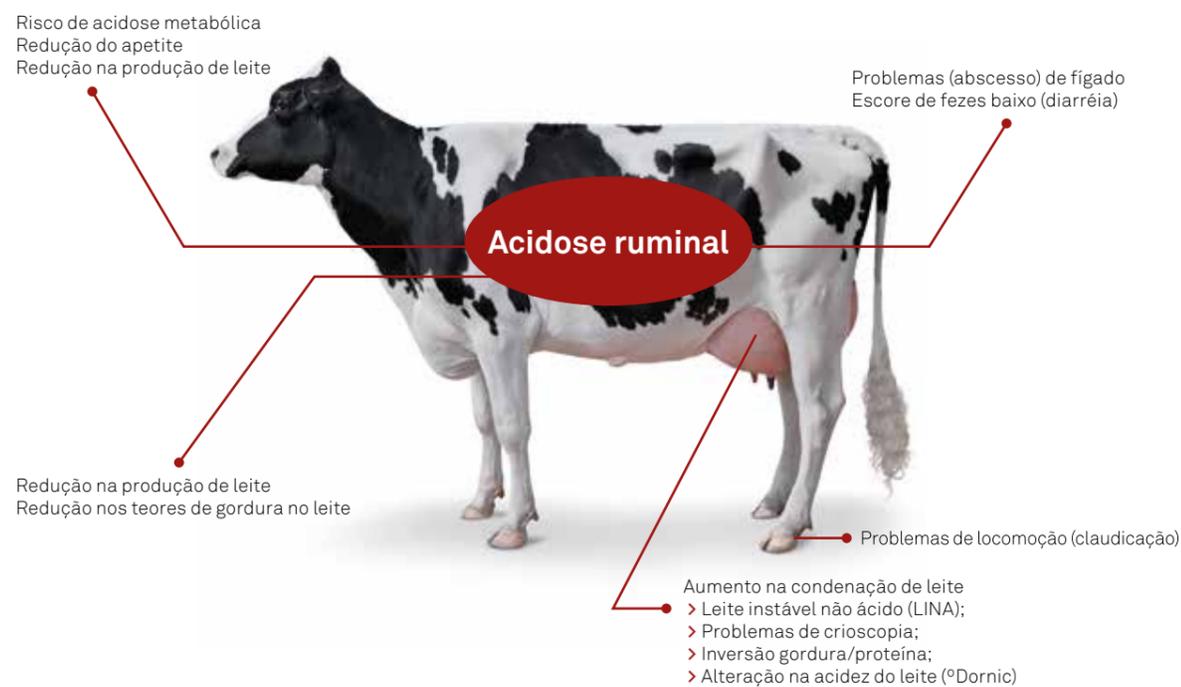
F255



# Acidose ruminal

É uma das doenças mais importantes na atividade leiteira e pode ocorrer devido a um excesso na ingestão de alimentos de fermentação rápida, pela baixa ingestão de fibra e pelo estresse térmico.

## O que pode acontecer em um rebanho com acidose ruminal?



## Qual a função de um suplemento mineral com tamponante na dieta das vacas leiteiras?

Vários fatores são importantes na pecuária leiteira atual que resultam em indicação no uso de tamponamento ruminal para que as vacas mantenham saúde de rúmen e consequentemente saúde geral. Alguns fatores são apresentados abaixo:

- > Aumento na produção leiteira (vacas com maior requerimento nutricional);
- > Qualidade de silagem (silagem com maior teor de amido);
- > Temperatura global (estresse térmico);
- > Dietas com alto teor de carboidratos não fibrosos (grãos e cereais) como fontes energéticas.

### O que é eficiência de tamponamento?

O tamponamento ruminal é baseado em três princípios:

- > Ruminação (80%);
- > Saúde de papila ruminal (10%);
- > Suplemento mineral com tamponante (10%).

Os 10% referentes a capacidade de tamponamento vindo do suplemento mineral com tamponante é definido pela suplementação de 1,2% de Toplac Alkamix em relação a ingestão total de matéria seca pela vaca leiteira. E a eficiência de tamponamento é definida por um rúmen com pH próximo de 6,0 com uma estabilidade de 6 horas. Abaixo de pH 6,0 começa a produção de

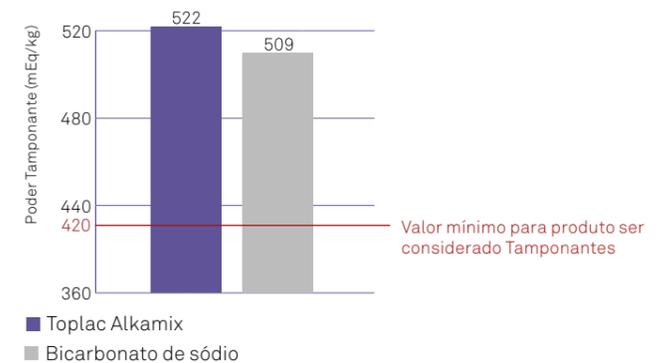
ácidos fortes no rúmen o que gera uma acidose ruminal e o período de fermentação ruminal é próximo de 6 horas, por isso, o uso de alcalinizantes é importante em um blend de suplemento mineral com tamponante.

### Teste do Toplac Alkamix

É um produto que tem por objetivo neutralizar e estabilizar o pH ruminal através de diferentes gradientes de ação. Busca-se com este produto uma ação tamponante imediata (bicarbonato de sódio) e a manutenção do pH ruminal estável entre as refeições (tratos) através do uso de alcalinizante (óxido de magnésio).

### Teste in vitro

Foi realizado no laboratório através do Teste de Capacidade Tampão avaliando a capacidade de tamponamento frente a uma substância ácida (ácido clorídrico - HCl). O resultado está apresentado no gráfico abaixo:



### Teste in vivo

Este foi realizado em animais submetidos a um desafio nutricional com alta ingestão de concentrado e pH de rúmen mantido entre 5,05 e 5,15. Sendo assim, buscou-se avaliar a capacidade tamponante e também a manutenção do pH por um período de 6 (seis) horas pós alimentação (período entre refeições) com intervalo de 1,5 hora entre as coletas. O resultado está apresentado no gráfico abaixo:

