

Informativo  
**PECUÁRIA  
DE PRECISÃO**

Desafios para a suplementação  
na entressafra

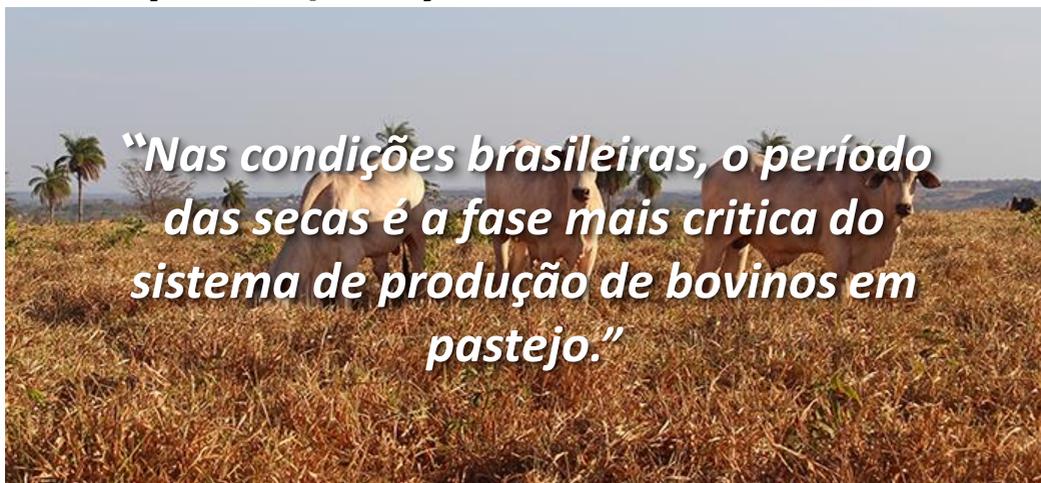




**Rogério Marchiori Coan**  
Zootecnista – Doutor em Produção Animal  
Diretor Técnico da Coan Consultoria.  
E-mail: rogerio@coanconsultoria.com.br

## ESTRATÉGIAS DE SUPLEMENTAÇÃO PARA A ENTRESSAFRA

Nos sistemas de exploração de pastagens é praticamente impossível manter constante a oferta de forragem de alta qualidade durante o ano todo. Ademais, quando a forragem oriunda das pastagens é o único alimento disponível para os animais em pastejo, essa deve fornecer energia, proteína, vitaminas e minerais necessários para o atendimento dos requerimentos de manutenção e de produção.



*“Nas condições brasileiras, o período das secas é a fase mais crítica do sistema de produção de bovinos em pastejo.”*

Assim, deve-se ajustar a disponibilidade de forragem através da oferta de alimento complementar, adubação estratégica no final das águas, diminuição do número de animais ou da utilização de outras áreas de pastagens, a fim de reduzir o impacto da estacionalidade da produção de forragem no desempenho animal, principalmente no período das secas.

Nas condições brasileiras, o período das secas é a fase mais crítica do sistema de produção de bovinos em pastejo. Nesta época o rebanho bovino alimenta-se de forragem de baixo valor nutritivo, oriunda do crescimento do período de primavera/verão, caracterizadas por apresentar um elevado teor de fibra indigestível e teores de proteína bruta inferiores ao nível crítico, 6 a 7% MS, limitando desta forma o seu consumo. Assim, nesta fase se não houver a suplementação da dieta dos animais, a fim de suprir os nutrientes deficientes na forragem, haverá redução do ganho de peso ou até mesmo desempenho negativo, pois nutrientes corporais são mobilizados para manutenção, resultando assim, em aumento da idade de abate e do custo fixo da atividade, além de redução da taxa de desfrute do sistema de produção pecuário.

Mesmo havendo disponibilidade de fibra potencialmente digestível nos pastos, no período seco a proteína é o nutriente que mais limita o desempenho animal. Dessa forma, o propósito da suplementação é adequar os níveis deficientes de nitrogênio e enxofre na forragem, de tal forma a aumentar a taxa de crescimento e eficiência de síntese microbiana, com reflexo sobre o aumento da taxa de degradação da fração fibrosa, da taxa de passagem ruminal, da ingestão de matéria seca de forragem e, conseqüentemente, do fluxo energético para o animal (Figura 1).

Deve-se ter em mente que para obter sucesso com a suplementação proteica no período de seca, há a necessidade de realizar o diferimento da pastagem, a fim de proporcionar ao animal uma maior oferta de forragem, mesmo que senescente, porém com grande quantidade de fibra potencialmente digestível. Na Tabela 1 estão apresentados os critérios para as possíveis respostas aos suplementos energéticos, proteicos ou com nitrogênio não proteico (NNP) e enxofre (S), em função de características da forragem disponível e do tipo de suplemento. De maneira geral, observa-se que quando a disponibilidade de forragem e o conteúdo de fibra são altos e o teor de proteína bruta é baixo, a maior resposta ocorre aos suplementos proteicos, sendo seguidos por suplementos

energéticos e com NNP + S, em menor intensidade. Por outro lado, com baixa oferta de forragem, que apresenta alto nível de fibra e baixo de proteína, tem-se resposta mais eficiente quando da suplementação energética.

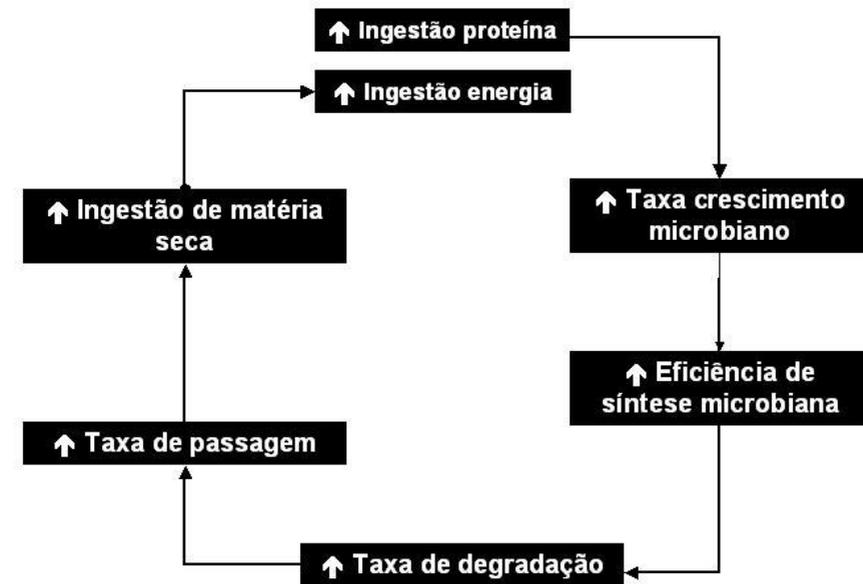


Figura 1. Efeito da ingestão de proteína na dinâmica ruminal e a sua relação com a ingestão de energia. Adaptado de Nocek & Russell (1988).



Adimix®

# Adimix® Precision

## O BUTIRATO DE LIBERAÇÃO PRECISA



Adimix® Precision é um butirato de sódio com revestimento especial, desenvolvido para liberar butirato em áreas específicas do trato gastrointestinal. Desta forma, Adimix® Precision garante o melhor desenvolvimento e funcionamento do trato digestivo, possibilitando elevar ainda mais o desempenho dos animais.



[www.adisseo.com](http://www.adisseo.com)



**ADISSEO**  
A Bluestar Company

Outro aspecto de relevância refere-se à definição dos reais objetivos da suplementação dentro do sistema de produção. Assim, o aporte de nutrientes via suplementação durante a recria ou recuperação de escore corporal de matrizes e touros, pode visar níveis diferenciados de desempenho dos animais, desde a simples manutenção de peso (com o fornecimento de suplemento mineral com uréia), passando por ganhos moderados de cerca de 200-300 g/dia por animal (através da suplementação com proteinado de baixo consumo), até ganhos de 500-600g/dia (com suplemento proteico energético de alto consumo), quando se objetiva cobrir fêmeas com cerca de 14 meses e/ou abater machos aos 20 meses de idade. Por outro lado, na fase de terminação os suplementos devem proporcionar ganhos de cerca de 700 g/dia para novilhas e acima de 800 g/dia para machos em engorda.

Por fim, fica evidente que as tecnologias de suplementação apresentam-se como excelentes alternativas para os pecuaristas que desejam aumentar os níveis de desempenho e produtividade (Kg de peso vivo/ha/ano), e para isso, ela deve ser bem planejada e executada, a fim de se tornar viável.

Tabela 1. Resposta de bovinos a diferentes tipos de suplementos em função da característica dos pastos.

| Disponibilidade | Nível (Baixo (B) ou Alto (A)) |   |    |    |     |   |    |   |
|-----------------|-------------------------------|---|----|----|-----|---|----|---|
|                 | B                             |   |    |    | A   |   |    |   |
|                 | B                             |   | A  |    | B   |   | A  |   |
| Cont. fibra     | B                             |   | A  |    | B   |   | A  |   |
| Cont. proteína  | B                             | A | B  | A  | B   | A | B  | A |
| Energia         | +                             | + | ++ | ++ | 0   | 0 | +  | + |
| Proteína        | +                             | 0 | +  | +  | +++ | 0 | ++ | + |
| NNP             | +                             | 0 | 0  | 0  | ++  | 0 | +  | 0 |



# ALTA PERFORMANCE COM SUSTENTABILIDADE DO INÍCIO AO FIM DE TODO CICLO.



TRADIÇÃO QUE  
GERA CONFIANÇA

Para mais informações  
sobre o aditivo Rumensin™,  
mire sua câmera aqui:



INOVAÇÃO QUE  
GERA RESULTADOS

Para mais informações  
sobre o aditivo Zimprova™,  
mire sua câmera aqui:



**Elanco**

# 2022 FEEDLOT SUMMIT BRAZIL

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

DATA:

08 e 09  
SETEMBRO



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



(16) 99631.0019

Cota Esmeralda



Cota Ouro



Cota Prata



Cota Bronze



Informações

[www.pecuariamaislucrativa.com.br](http://www.pecuariamaislucrativa.com.br)  
(16) 99631.0019