+Resulthal

Minerthal
Suplementação de Precisão

BOLETIM DE RESULTADOS DA MINERTHAL | Edição nº 50 - junho de 2020

GANHO DE PESO SEM COMPLICAÇÃO: ÁGUAS, TRANSIÇÃO ÁGUAS/SECA E SECA

Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos (FZEA - USP)

Pirassununga (SP)

Nelore

40 Novilhos Machos Inteiros

- **Sistema de Produção:**

Recria/Engorda

- **Época do ano:**

Águas, Transição Águas/Seca e Seca

- **Tipo de pastagem:**

4 piquetes de Brachiaria brizantha com 6,7 hectares cada (Excelente disponibilidade de massa)

- **Suplementos utilizados:**

→ MC: Suplemento mineral convencional
→ MD: Suplemento mineral em bloco com aditivo
→ PA: Suplemento mineral proteico em bloco com aditivo
→ EN: Suplemento mineral proteico energético em bloco com aditivo

+ SUPLEMENT**AÇÃO**

Período analisado: março a junho de 2018 (112 dias)

Está cada dia mais evidente a necessidade de se atentar aos custos de produção na atividade pecuária. É muito clara também a pressão exercida pelo mercado na busca pelo aumento da produção. Sabendo destes pontos, o pecuarista se vê cada vez mais pressionado por buscar alternativas que minimizem os custos, aumentando a produtividade.

A suplementação é uma ferramenta fundamental para alcançar melhor produtividade porque quanto maior o desempenho esperado, maior é a exigência de nutrientes pelos animais. Assim, apenas os nutrientes ingeridos via pastagem passam a não ser suficientes. Por isso, é preciso colocar no cocho os nutrientes que faltam no pasto tanto na época das águas (principalmente fósforo, além de outros macros e micros minerais) quanto na época da seca (principalmente nitrogênio, constituinte da proteína, em certos casos energia e minerais). Além disso, é fundamental fornecer aditivos melhoradores de desempenho e vitaminas, potencializando os ganhos.

Mas como intensificar a suplementação se em praticamente todas as fazendas do Brasil existem grandes problemas no manejo de salga? Olhando para dentro das fazendas dos clientes da Minerthal surgiu uma simples pergunta: **ajudaria se fosse possível potencializar a produção de @/ha/ano (arrobas por hectare ano) sem necessitar de grandes estruturas de cocho, demandando apenas 25% do tempo que o funcionário hoje gasta com a salga e reduzindo drasticamente o desperdício de suplemento com as intempéries?**

Ouvindo as necessidades dos clientes, a Minerthal desenvolveu uma linha de produtos em forma de blocos compactados que tem como objetivo reduzir custos de produção com manejo de fornecimento do suplemento. Isso é possível graças à sua característica compacta que traz maior resistência do produto às ações da natureza (chuvas, ventos etc.), sem causar perda de nutrientes, fazendo com que os animais consumam a quantidade necessária de nutrientes todos os dias, possibilitando máximo desempenho. O fim da síndrome do cocho vazio!

A fim de validar a eficiência da linha MinerBlock® e confirmar que os conceitos adotados pela empresa se encaixam tão bem nessa linha quanto na suplementação convencional, a Minerthal, em parceria com USP, realizou um estudo utilizando fornecimento de três diferentes tipos de suplementos em bloco e um suplemento linha branca convencional para bovinos.

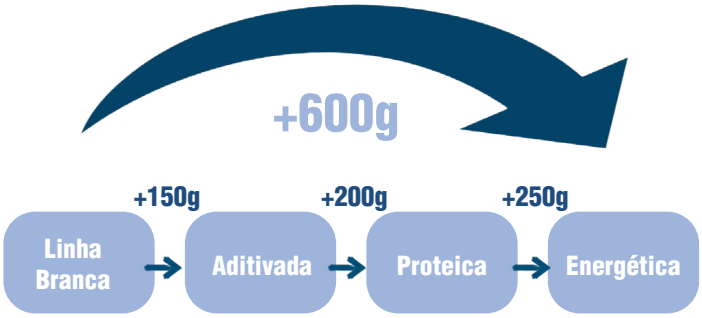
Para este experimento, 40 bovinos Nelore foram alocados em quatro piquetes, com 10 animais em cada piquete. Foi realizado pastejo rotacionado, ou seja, todos os animais pastejaram nos quatro piquetes, com os animais sendo pesados no início do estudo (época das águas), no meio do estudo (transição águas-seca) e no final do estudo (época da seca), tendo intervalo médio de 28 dias entre as pesagens.

+ RESULTADO

Para melhorar a visualização separamos os resultados por época do ano:

Período das Águas

O ganho de peso na época das águas (tabela 1) mais uma vez afirmou o sucesso da estratégia adotada. Assim como na linha convencional, o MinerBlock® obteve ganhos adicionais excelentes e compatíveis com cada nível tecnológico (Mineral aditivado, Mineral Proteico e Mineral Proteico Energético) testado.



Período de transição Águas/Seca

As épocas de transição são sempre períodos bem delicados. Na transição entre águas e seca, os animais ainda estão consumindo suplementos minerais de águas, porém o pasto já está secando e perdendo qualidade com bastante intensidade. Por isso, o rebanho costuma aumentar o consumo dos suplementos.

Porém, uma das vantagens da linha MinerBlock® foi que, devido ao seu aspecto compacto e mais duro, apesar do desafio, o consumo do suplemento aditivado e do proteico não teve um aumento significativo, visto no gráfico 1.

Nesse momento, a utilização suplemento proteico energético é uma estratégia excelente, visto que ainda há massa de forragem e, suplementando com proteína e energia, pode-se intensificar a terminação dos animais para que não passem mais uma seca na fazenda. O uso da suplementação em forma de bloco requer reposição do suplemento de quatro em quatro dias apenas, diferente de suplementos convencionais em que este trabalho é diário. Terminação a pasto sem complicação!

Período da Seca

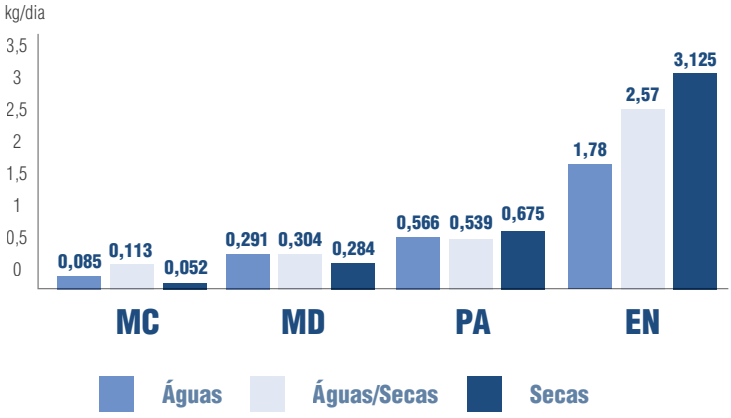
Para esse experimento foram utilizados os mesmos suplementos nos três períodos avaliados. Com isso, pode-se confirmar a importância de fornecer o suplemento correto para cada época do ano. Este fato fica evidente quando é observado um maior ganho de peso diário nos animais suplementados com suplemento mineral linha branca convencional em relação aos animais suplementados com blocos aditivados (aditivo promotor de crescimento). A explicação para isso é devido à menor disponibilidade de forrageira, consequentemente menos substrato no rúmen, para os aditivos atuarem e fazerem o melhor aproveitamento do alimento. Isto reforça a importância de sempre se atentar aos nutrientes limitantes em cada época do ano para escolher de maneira correta o suplemento e tecnologia adotada.

TABELA 1 – Peso médio (kg) e ganho de peso médio (kg/dia) dos animais durante todo o estudo.

	MC	MD	PA	EN
	PERÍODO DAS ÁGUAS			
Peso Médio (kg)	277,7	280,2	282,9	285,9
Ganho de Peso Médio (kg/dia)	0,60	0,75	0,94	1,20
	PERÍODO DE TRANSIÇÃO ÁGUAS/SECA			
Peso Médio (kg)	304,4	310,0	317,9	333,1
Ganho de Peso Médio (kg/dia)	0,67	0,70	0,80	1,11
	PERÍODO DA SECA			
Peso Médio (kg)	325,3	329,8	344,2	372,7
Ganho de Peso Médio (kg/dia)	0,18	0,04	0,31	0,63

MC: suplemento mineral convencional;
MD: suplemento em bloco com aditivo;
PA: suplemento mineral proteico em bloco com aditivo;
EN: suplemento mineral proteico energético em bloco com aditivo.

GRÁFICO 1 – Consumo médio diário (kg) dos suplementos durante todo o período experimental.



Visto todos os pontos levantados, pode-se concluir que cada estratégia de suplementação deve ser adotada de acordo com a época do ano, com a categoria a ser suplementada, meta de desempenho dessa categoria e objetivo do proprietário com a fazenda. A boa notícia é que hoje já é possível. Com a linha MinerBlock®, o produtor pode alcançar todos os objetivos com menos estrutura, menos mão-de-obra e sem nenhum dia de cocho vazio.