



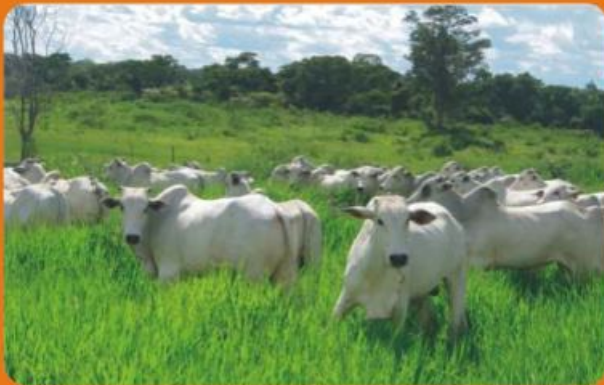
## Suplementação estratégica reduz custos em fazenda do Tocantins

A Minerthal iniciou a implantação do Programa Minerthal de Suplementação de Precisão (PMSP) na Fazenda Santa Helena (Nelore Água Bela), no município de Talismã (TO). O primeiro passo foi a realização de um diagnóstico para identificar o que seria preciso fazer em termos de suplementação para atingir os resultados esperados pelo proprietário. Para possibilitar a interpretação da resposta animal, de modo a fornecer subsídios

para avaliar a eficiência da suplementação foram realizados:

Avaliações qualitativas e quantitativas das pastagens para determinar o potencial nutritivo de produção da forragem, além de obter a estimativa da capacidade de suporte.

Pesagem e avaliação visual da condição corporal dos animais para visualização das categorias e fase de produção dos animais envolvidos.



### + PERFIL

**Propriedade:** Fazenda Santa Helena Nelore Água Bela  
**Localização:** Talismã (TO)  
**Atividade:** Cria, recria, engorda e venda de matrizes e reprodutores Nelore PO

### + SUPLEMENTAÇÃO

**Animais:** Tourinhos de 24 meses, com peso médio de 420 kg  
**Produto:** Minerthal Engorda MD (suplemento mineral com aditivo promotor de crescimento e eficiência alimentar)  
**Consumo médio do produto:** 146 g / animal / dia

### + RESULTADOS

#### AVALIAÇÃO DAS PASTAGENS

Foi realizada a avaliação visual das pastagens, utilizando escores, por meio dos quais foram atribuídas notas de 1 a 5, considerando pasto ideal o que apresenta maior quantidade de folhas disponíveis para alimentação dos animais. De forma geral, as pastagens apresentaram altura e escores ideais para pastejo e não foi constatado visualmente pastos com restrição de forragem.

**Tabela 01: Avaliação visual das pastagens**

Forragem	Escores médios avaliados	Altura média avaliada
Andropogon	2,5	45,43 cm
Brizanta	2,6	53,91 cm
Humidícula	3,0	50,00 cm



#### AVALIAÇÃO QUANTITATIVA

**Tabela 2: Médias ponderais de disponibilidade de matéria verde (MV) e matéria seca (MS) – Técnica do Quadrado**

Número de pastos	Forrageira	Disponibilidade de MV (Kg / m <sup>2</sup> )	Matéria Seca (%)	Disponibilidade de MS (t/ha)
07	Andropogon	0,757	33,29	2,51
21	Brizanta	1,178	36,09	4,26
01	Humidícula	1,500	35,00	5,25
Média		1,145	34,79	4,01

#### AVALIAÇÃO QUALITATIVA

No período em que foi realizada a visita (período chuvoso), notadamente as pastagens encontravam-se com excelente qualidade bromatológica, não sendo limitante para produção animal e dentro da média encontrada em literaturas para espécies e período avaliados.

**Tabela 03: Médias ponderais da análise bromatológica das pastagens - Pastejo Simulado**

Número de pastos	Forrageira	Umidade (%)	Proteína Bruta (%)	Cálcio (%)	Fósforo (%)	F.D.N. (%)	MS (%)
07	Andropogon	69,71	12,07	0,22	0,16	72,36	30,29
21	Brizanta	67,04	9,02	0,26	0,19	70,87	32,96
01	Humidícula	68,00	7,0	0,22	0,18	70,70	32,00
Média ponderal		67,68	9,65	0,25	0,18	71,20	32,40



## + RESULTADOS

### AVALIAÇÃO DOS ANIMAIS

Foi realizada a pesagem e a avaliação visual por amostragem em cada categoria, visando determinar parâmetros de pesos e condição corporal, sendo pontos de partida para determinação das metas de produção.

Os animais apresentaram escores condizentes com o estágio de produção, disponibilidade e qualidade das forragens. As vacas de cria apresentaram escore médio de 5,6. O restante das categorias apresentou condição corporal adequada às fases específicas, sem indícios de retardamento de crescimento e/ou perdas de peso (não avaliado por escore e sim por pesagem).

### AVALIAÇÃO DA SUPLEMENTAÇÃO ATUAL

A verificação do status da estratégia de suplementação adotada é imprescindível para adoção das estratégias futuras. Dessa forma, para melhor avaliação da eficiência da suplementação foram implantadas fichas de controle de consumo de suplemento, com objetivo de monitorar os dados de fornecimento e consumo. Os dados de consumo estão apresentados na tabela 4.

### PROPOSTA DA ESTRATÉGIA DE SUPLEMENTAÇÃO

O grande potencial nutritivo das pastagens utilizadas possibilitou alteração da estratégia para as vacas de cria com a substituição do produto Minerthal 80 por Minerthal 65, reduzindo os níveis de fósforo e o consumo do suplemento devido à maior inclusão de cloreto de sódio na mistura (sal comum). Com essa estratégia, observa-se notadamente a redução de custo com a suplementação, sem alteração do desempenho dos animais. Conforme o gráfico, o custo da suplementação atual equivale a 63,33 bezerras (média machos e fêmeas). Com a estratégia proposta para a próxima estação das águas, o custo reduzirá 19%, o equivalente a 12 bezerras. Com essa estratégia de suplementação foi possível apresentar o provisionamento dos suplementos minerais, facilitando a programação e fechamento contábil da propriedade. A proposta da Estratégia de Suplementação faz parte do conceito desenvolvido pela Minerthal no Programa de Suplementação de Precisão, oferecendo nutrientes de qualidade em quantidades ideais, aliados a qualidade e disponibilidade das pastagens, necessidade animal e metas de desempenho.

**Tabela 4: Dados atuais da suplementação**

Categoria	Peso vivo médio (Kg)	Suplemento usado	Consumo real do produto (g/animal/dia)
Vacas paridas	475	Minerthal 80	133
Vacas solteiras	475	Minerthal 80	76
Nulíparas	334	Minerthal 80	93
Recria (machos e fêmeas)	260	Minerthal Engorda MD	109
Touros adultos	750	Minerthal 80	167
Tourinhos	420	Minerthal Engorda MD	146



Tendo como base os dados da análise bromatológica, disponibilidade de matéria seca, avaliação da condição corporal dos animais e pesagem dos mesmos verificou-se que não houve restrição de minerais na dieta dos animais. Ou seja, os minerais não foram limitantes para a produção dos animais quando suplementados, pois, além de fornecer fósforo (nutriente avaliado), as misturas minerais fornecem os demais macro e micronutrientes limitantes para a produção animal. O consumo de monensina (aditivo promotor de crescimento e eficiência alimentar) está de acordo com o recomendado pelas literaturas, sendo observado seu efeito nos resultados de desempenho obtidos (dose superior a 10mg de monensina sódica para cada kg de matéria seca ingerida).



## + PALAVRA DO CLIENTE

“O trabalho feito pela Minerthal dá consistência ao que fazemos, pois sabemos o que estamos fazendo e temos como nos planejar para atingir as metas. Temos que estar atentos para que tudo esteja integrado, não só a suplementação, mas os outros aspectos que garantem o sucesso do trabalho. Sem dúvida, temos tido resultados muito bons”. **Marconi Machado** - Gerente da Fazenda Santa Helena - Nelore Água Bela