



## Suplementação de precisão traz rentabilidade e eficiência na produção de leite



A pecuária leiteira está sempre em destaque no cenário nacional pelo indispensável produto ofertado à alimentação humana, produzido diariamente por técnicos e produtores. A demanda por esse produto de elevado valor nutritivo sempre é crescente e o mercado cada vez mais exigente quanto à qualidade e quantidade.

A remuneração do leite muitas vezes prejudica a receita líquida da propriedade e, aliado ao aumento dos insumos utilizados com alimentação, pressiona o pecuarista a ser cada vez mais eficiente. Com isso, o grande desafio para tornar a produção mais rentável está em explorar o máximo da capacidade de produção dos animais visando diminuir desperdício e atingir patamares superiores de produtividade.

Com o uso do conceito de Suplementação de Precisão em bezerras, novilhas e vacas em lactação no rebanho da Embrapa Gado de Leite, foram obtidos resultados significativos de desempenho e aumento na rentabilidade. Houve aumento no ganho de peso nas bezerras e novilhas e, conseqüentemente, redução da idade ao primeiro parto. Nos animais em lactação, o aumento na produção leiteira individual foi sensível, porém o maior número de animais em lactação foi determinante para o resultado econômico positivo da parceria.

O trabalho foi desenvolvido com animais da raça Girolando, avaliados durante 2 anos com a suplementação convencional e 1 ano utilizando a suplementação proposta pela Minerthal. Os animais foram mantidos em regime de pastagem (bezerras e novilhas) e semi-confinamento (vacas em lactação).

### + PERFIL

**Propriedade:** Embrapa Gado de Leite - Núcleo Regional Centro-Oeste

**Localização:** Santo Antonio de Goiás (GO)

**Rebanho:** Animais Girolando (vacas em lactação, vacas secas, novilhas e bezerras)

**Tipo de pastagem:** Mombaça (sistema intensivo)  
Volumoso complementar: Silagem de milho oriundo de sistemas de ILPF

### + SUPLEMENTAÇÃO

**Minerthal Núcleo Leite MD** - utilizado na formulação da ração das vacas em lactação mantidas em semi-confinamento, animais secos e no pré-parto, mostrando flexibilidade do produto para o desenvolvimento das diferentes estratégias;

**Minerthal Núcleo Creep** - utilizado na formulação da ração das bezerras e novilhas mantidas em pastagem para melhorar o desempenho e velocidade de crescimento. Assim, puderam atingir o peso e escore corporal desejável a reprodução mais cedo e reduziu-se o tempo de permanência improdutivo no sistema.

### + PRODUTO

**Três motivos para utilização dos Núcleos:**

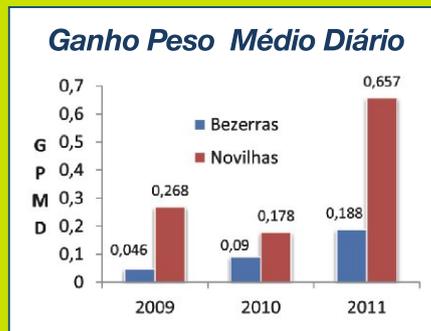
**1)** Fornecimento adequado de micro e macronutrientes necessários ao ótimo desempenho dos animais; **2)** Utilização de aditivos melhoradores de desempenho, permitindo um melhor aproveitamento dos nutrientes ingeridos da dieta; **3)** Baixo custo de suplementação, aproveitando os farelos disponíveis na fazenda e/ou região da propriedade.

## + RESULTADO

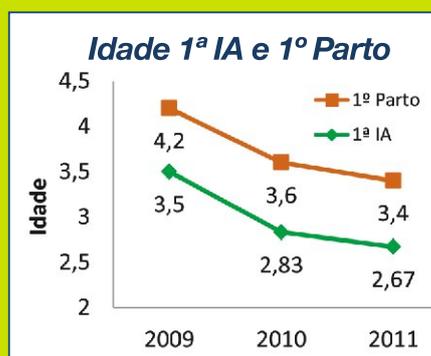
O objetivo da estratégia de suplementação de precisão foi melhorar o aporte nutricional fornecido a bezerras e novilhas para um maior ganho de peso e adiantar a idade reprodutiva. Para os animais em lactação o foco foi favorecer a eficiência produtiva das vacas em lactação. A correta suplementação e fornecimento de ração em quantidade e qualidade adequada para fêmeas num sistema de produção leiteira são indispensáveis para o alcance do potencial produtivo dos animais. A suplementação adotada na propriedade em 2011 favoreceu o ganho médio diário das bezerras e novilhas consideravelmente, como pode ser observado na **Figura 1**.

Aliado ao desempenho obteve-se redução na idade à primeira inseminação artificial (prenhez confirmada) e, conseqüentemente, idade ao primeiro parto (**Figura 2**), o que mostra a melhora na eficiência dos animais suplementados com a ração balanceada e utilização do Minerthal Núcleo Creep.

No ano suplementado, o volume de leite produzido foi maior que os anteriores devido ao aumento na porcentagem de vacas lactantes em relação ao número de vacas da propriedade (+21%), além do crescimento da produção de leite média diária por animal, de 11,3 para 12,8 litros, no período das águas. Esses índices foram favorecidos pelo manejo alimentar dos animais e no balanceamento das dietas, principalmente no manejo de vacas secas e no pré-parto.



**Figura 1.** Ganho de peso médio diário de bezerras e novilhas nos três anos consecutivos



**Figura 2.** Idade à primeira inseminação artificial (IA) e idade ao primeiro parto de novilhas nos três anos consecutivos.

## E +

A correta utilização dos insumos na formulação da ração das vacas lactantes foi o que fez o custo com alimentação diminuir. Utilizou-se, por exemplo, ureia pecuária na proporção de 2% da ração no período das águas quando antes não era utilizado esse importante e seguro insumo. A parceria da Minerthal com a Embrapa busca esses objetivos: precisão em suplementar e racionalização dos insumos para maior rentabilidade (**Figura 3**).

Figura 3. Custos de produção e remuneração do leite produzido.			
ECONÔMICO	2009	2010	2011
Custo Produção	R\$92.261,37	R\$106.012,15	R\$145.864,35
Custo Alimentação	44,36%	45,38%	34,47%
Receita do leite	R\$119.950,49	R\$141.024,58	R\$192.160,88
<b>LUCRO ANO</b>	-	<b>+26,45%</b>	<b>+67,2%</b>

## + PALAVRA DO CLIENTE

Nestes dois anos de parceria com a Minerthal tivemos melhora significativa nos índices zootécnicos e aumento da produção de leite. Com a suplementação estratégica na recria e vacas em lactação,



houve uma diminuição da idade ao primeiro parto, aumento do número de partos no rebanho, e a porcentagem de vacas lactantes em relação ao número de vacas dos anos anteriores passou de 59% para 80%, próximo dos 83% que é o ideal, refletindo assim na maior produção de leite." - **Fernanda Mara Cunha Freitas** Supervisora do Núcleo de Apoio a Transferência de Tecnologia Regional Centro-Oeste Embrapa Gado de Leite - Santo Antonio de Goiás/GO

