

E-book

# Estratégias Nutricionais RIP e TIP O que são e por onde começar?



 **BovExo**<sup>®</sup>  
A sua melhor decisão, já!

# 01

## Estratégias Nutricionais RIP e TIP O que são e por onde começar?



**Figura 1.** Bovinos em sistema de produção a pasto.

As fazendas de pecuária de corte brasileiras estão em constante evolução técnica e econômica, é fato que a produção de carne está crescendo e o país desponta como um dos principais produtores e exportadores da commodity no mundo.

A carcaça de um bovino com até 30 meses de idade é o grande alvo do mercado consumidor internacional. Esse produto é mais bem remunerado pela indústria frigorífica quando comparado às carcaças de bovinos mais velhos.

A evidente busca dos pecuaristas de recria e engorda por carcaças acabadas mais precocemente e a necessidade de remuneração do capital investido, ou seja, produzir mais arrobas por área em menos tempo, são gatilhos que reforçam a necessidade por intensificação.

O grande paradoxo é que ainda hoje na pecuária brasileira existem bovinos perdendo peso durante o período de seca, o que é um grave empecilho produtivo. Isso porque há custos fixos da fazenda para serem considerados e ainda existe o custo do ágio da arroba do bezerro em relação a arroba do boi gordo, ou seja, os animais precisam constantemente ganhar peso a fim de justificar os investimentos do sistema de produção, caso contrário, a conta não fecha.

# 02

## PRINCIPAIS PILARES PRODUTIVOS!

Na pecuária, intensificar com consistência requer melhorias e investimentos nos quatro principais pilares produtivos: nutrição, genética, sanidade e manejo (operacional/estrutural). Sabemos que tecnologias não faltam para incrementar produtividade nos mais diversos cenários produtivos, contudo, é imprescindível rigor para sua aplicação efetiva.

A suplementação é a ferramenta mais eficiente para alcance de resultados imediatos em sistemas de recria e engorda a pasto. No entanto, a escolha da estratégia nutricional deve estar condizente ao objetivo de produção por área e por tempo (taxa de lotação e taxa de crescimento almejadas), desde que haja um alicerce produtivo praticável, ou seja, estrutura e mão-de-obra devem estar alinhadas.

A margem de produção vem diminuindo e a alta demanda por animais para engorda gerou a necessidade dos bovinos em recria chegarem mais rápido para a fase final, fatos que corroboram com a oportunidade da criação da **Recria Intensiva a Pasto (RIP)**.

Paralelo a isso, também existe uma considerável demanda dos pecuaristas, que por falta de estruturas de confinamento, demoravam muito tempo para engordar o boi magro a pasto. Isso impactava diretamente a taxa de desfrute, ou perdiam a oportunidade de aproveitar os animais vigentes (recriados na fazenda) e levá-los até o abate, podendo assim, serem mais bem remunerados. Neste ensejo, foi desenvolvida a **Terminação Intensiva a Pasto (TIP)**, também conhecida por Confinamento a Pasto ou Confinamento Expresso.

# 03

## ENTENDA OS PROGRAMAS NUTRICIONAIS RIP E TIP;

Os programas nutricionais **RIP** e a **TIP** foram desenvolvidos com o intuito de acelerar o ciclo produtivo, aumentar a taxa de lotação e aumentar a taxa de desfrute, conseqüentemente produzir mais arrobas por área e por tempo, mesmo sem que as propriedades tenham estruturas e maquinários dispendiosos como os de confinamentos.

Basicamente, a **Recria Intensiva a Pasto (RIP)** consiste em suplementações de alto consumo ( $\approx 0,8\%$  do peso corporal/dia) para animais em crescimento na fase de recria, comum dos 200 aos 400 kg, dentro de um período de aproximadamente 250 dias, no qual o desempenho médio deve ser superior a 0,700 kg/cab./dia, em cenários com taxa de lotação superiores a 3 animais/hectare.



**Figura 2.** Garrotes em sistema de Recria Intensiva a Pasto.

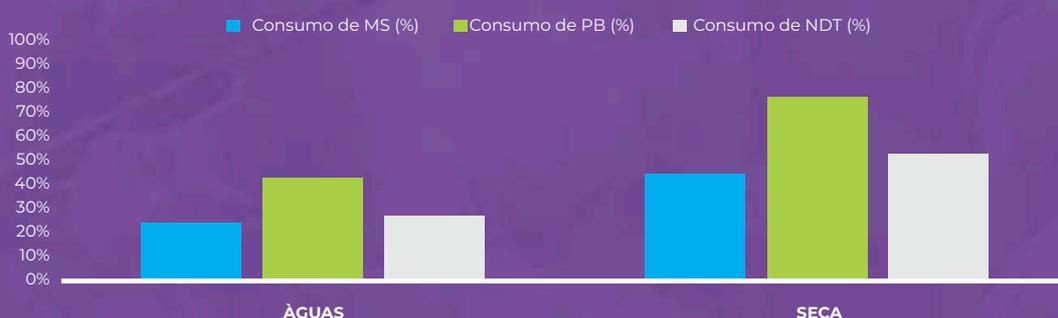
O fator de maior impacto no sucesso de qualquer plano nutricional a pasto é o planejamento forrageiro, ou seja, a disponibilidade quantitativa e qualitativa de folhas para os animais, principalmente quando é relevante a participação do pasto no consumo total de nutrientes pelo animal, como é no caso da RIP.

# 04

## SIMULAÇÃO DE TRATAMENTO NUTRICIONAL DE RIP

Foram simulados tratamentos nutricionais de RIP e estimada a participação da suplementação no consumo médio de Matéria Seca (MS), Proteína Bruta (PB) e NDT (Nutrientes Digestíveis Totais) durante períodos de águas e seca, conforme apresentado no gráfico abaixo.

### PARTICIPAÇÃO APROXIMADA E ESTIMADA DA SUPLEMENTAÇÃO NAS DIETAS DE RIP DURANTE OS PERÍODOS DE ÁGUAS E SECA



**Observação:** o consumo que complementa o de suplemento representa a participação estimada do pasto.

O tipo de capim também faz parte do planejamento forrageiro e a otimização do sistema está ligada ao ideal aproveitamento das suas características. As espécies forrageiras de maior crescimento vegetativo, como as do gênero *Panicum*, por exemplo, se encaixam melhor em sistemas intensivos durante o período de águas, enquanto as do gênero *Brachiaria* podem ser mais eficientes para promover acúmulo de forragem e posterior colheita (pastejo) durante a seca.

Um dos principais gargalos produtivos da pecuária brasileira é o manejo de pasto. O aumento da produtividade passa obrigatoriamente pelo cuidado com as pastagens e, diferente disso, grande parte das áreas estão em algum estágio de degradação.

# 05

## COMO FUNCIONA A RECRIA INTENSIVA A PASTO?

Recria Intensiva a Pasto, resumo prático:

- Nível de suplementação: de 0,6% a 1,0% do peso corporal/dia, dependendo da disponibilidade quantitativa e qualitativa de forragem e da taxa de lotação;
- Concentrado: alterar formulação conforme bromatologia e estrutura dos pastos;
- Frequência de fornecimento recomendada: diariamente, mesmos horários, se possível;
- Disponibilidade de cocho recomendada: 35 cm lineares/cab.
- Período médio estimado: 240 a 300 dias;
- Taxa de lotação média anual: de 3 a 4 animais/hectare;
- Desempenhos médios estimados (para machos inteiros):
- Águas: de 0,800 a 1,000 kg/cab./dia; - Seca: de 0,500 a 0,700 kg/cab./dia.
- Produção média estimada: > 25 @/hectare/ano.



**Figura 3.** Novilhas em sistema de Recria Intensiva a Pasto.

Para bovinos que forem iniciar o tratamento, são sugeridos

**períodos de adaptações:**

- Nos 4 primeiros dias: fornecer 40% das quantidades recomendadas;
- Do 5º ao 9º dia: fornecer 70% das quantidades recomendadas; e
- A partir do 10º dia: fornecer 100% das quantidades recomendadas.

# 06 COMO APLICAR A RIP?!

## Exemplo de aplicação da RIP:

Nas fazendas de cria mais tecnificadas, há uma interessante oportunidade de realizar a RIP para preparação das novilhas em desafio de precocidade reprodutiva aos 14-16 meses de idade, as famosas “precocinhas”. Lembrando que a suplementação poderá atender as condições nutricionais para que o lote de precocinhas alcance o peso médio desejado, contudo há outros princípios que devem estar alinhados com esta tecnologia para que haja sucesso no projeto, como o melhoramento genético e a seleção para precocidade sexual.

Diante disso, as novilhas que não emprenharem estarão quase prontas para abate, proporcionando a possibilidade de a fazenda realizar uma breve terminação e, então, comercializar a carcaça destas fêmeas jovens, habitualmente valorizadas por um grande nicho de mercado.

# 07

## PROMOVENDO O ACABAMENTO DE CARÇAÇA.

Já na **Terminação Intensiva a Pasto (TIP)**, o objetivo é realizar a fase de engorda (últimos 100-150 kg dos bovinos) e ainda promover acabamento de carcaça, mesmo que para machos inteiros em pastos de seca com elevadas taxas de lotação.



**Figura 4.** Bovinos machos em sistema de Terminação Intensiva a Pasto.

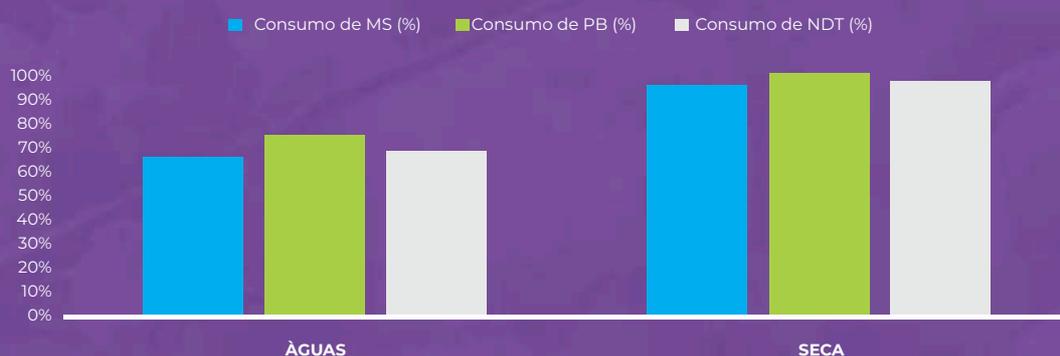
O atendimento de quase todo requerimento nutricional é proveniente do concentrado, visto que cerca de 80% do consumo total de MS vem “do cocho”. Afinal, comumente, esta estratégia ocorre durante a seca, período em que a participação do pasto deve ser menor para maiores desempenhos.

# 08

## SIMULAÇÃO DE TIP PARA ENTENDER O CONSUMO!

Foram simulados tratamentos nutricionais de TIP e estimada a participação da suplementação no consumo médio de MS, PB e NDT, durante períodos de águas e seca, conforme apresentado no gráfico abaixo.

### PARTICIPAÇÃO APROXIMADA E ESTIMADA DA SUPLEMENTAÇÃO NAS DIETAS DE RIP DURANTE OS PERÍODOS DE ÁGUAS E SECA



**Observação:** o consumo que complementa o de concentrado representa a participação estimada do pasto.

Nesta estratégia de engorda, quando comparado ao confinamento tradicional, o GMD (Ganho de Peso Médio Diário) tende a não ser tão elevado, pois o consumo de alimentos volumosos é baixo, o que resulta em elevadas taxas de passagem e menores conteúdos ruminais. Contudo, o rendimento do ganho pode ser superior a 70%, conseqüentemente, o ganho de peso médio diário de carcaça é relativamente elevado, por volta de 0,950 kg de carcaça/cab./dia em machos inteiros.

# 09

## COMO FUNCIONA A TERMINAÇÃO INTENSIVA A PASTO?

Terminação Intensiva a Pasto, resumo prático:

- Nível de suplementação: de 1,5 a 2,0% do peso corporal/dia, dependendo da disponibilidade quantitativa e qualitativa de forragem e da taxa de lotação;
- Concentrado: alterar formulação conforme bromatologia e estrutura dos pastos;
- Frequência de fornecimento recomendada: diariamente, se possível, 2 vezes por dia;
- Período médio estimado: de 80 a 120 dias, dependendo do ganho de peso desejado;
- Disponibilidade de cocho recomendada: 50 cm lineares/cab.;
- Taxa de lotação: até 10 animais/hectare, dependendo da disponibilidade de forragem;
- Desempenho médio estimado (para machos inteiros): 1,200 a 1,400 kg/cab./dia.
- GMD carcaça: 0,850 a 1,000 kg de carcaça/cab./dia.



**Figura 5.** Bovinos machos cruzados em fase de TIP.

Para bovinos que forem iniciar o tratamento, são sugeridos períodos de adaptações:

- Nos 4 primeiros dias: fornecer 30% das quantidades recomendadas;
- Do 5º ao 9º dia: fornecer 60% das quantidades recomendadas;
- Do 10º ao 13º dia: fornecer 80% das quantidades recomendadas; e
- A partir do 14º dia: fornecer 100% das quantidades recomendadas.

# 10

## OPORTUNIDADE PARA CRIAR ANIMAIS NA FASE DE TERMINAÇÃO!

### Exemplo de aplicação da TIP:

Propriedades que realizam a recria e comercializam boi magro no período de seca, pois a capacidade de suporte dos pastos diminui consideravelmente e a fazenda não possui estruturas de confinamento, desta forma, restringindo às opções de comercialização ou de terceirização da engorda.

É uma oportunidade para realizar a fase de terminação destes animais, mesmo que em pequenas áreas de pasto e com pouca oferta de folhas. As estruturas de cocho podem ser simples e de baixo custo, como cochos de meia-bombonas no chão, por exemplo. Além disso, o operacional é facilitado com um único fornecimento diário do concentrado, caso não seja possível dividir em dois tratos por dia.

Mesmo sem misturador e sem vários alimentos em estoque, para a realização do concentrado, é possível misturar apenas dois ingredientes, um alimento energético (milho moído ou sorgo moído) com um núcleo mineral proteico e aditivado, “à mão” (enxada, betoneira etc.). Obviamente que, as propriedades que tiverem misturador e outros alimentos poderão fazer outras formulações, além de misturas mais homogêneas.

Sabemos que há momentos de baixa valorização no mercado de reposição do boi magro e, naturalmente, o exclusivo recriador passará por estas situações mais críticas. Neste ensejo, a TIP aumenta o leque de opções para maiores remunerações de capital.

## QUESTÕES PRÁTICAS QUE DEVEM SER RESPONDIDAS ANTES DE INICIAR RIP OU TIP:

Qual a produção necessária por área e por tempo?

**É imprescindível iniciar o projeto com a associação da taxa de lotação (unidade animal/hectare) com a taxa de crescimento (GMD).**

Há estruturas de cochos adequadas para suplementar os animais? Os cochos são cobertos?

**Se os cochos não forem cobertos haverá uma grande dificuldade para fornecer o suplemento durante o período de águas. Entretanto, o incremento de produtividade da fazenda tende a justificar os investimentos em estruturas.**

É possível comprar alimentos e realizar as misturas dos concentrados na propriedade?

**Oportunidades para amenizar custos de produção e promover versatilidade nas formulações conforme necessidades do cenário.**

Há capital financeiro para desembolso?

**É importante que a fazenda tenha um planejamento financeiro para capital de giro, afinal os investimentos podem ser relativamente elevados.**

Se as respostas destas perguntas forem favoráveis às recomendações para RIP e TIP, a propriedade está apta para intensificar a produção de carne bovina a pasto. Então, é só “correr pro abraço”! Afinal, criar bovinos é um prazer, melhor ainda quando há satisfatório lucro.

# 12

## FAÇA PARTE DA PECUÁRIA QUE LUCRA 10X MAIS!

Você percebe que ao longo do texto, em todos os momentos deve se saber tomar as melhores decisões para que o futuro da sua propriedade seja promissora? além disso, também é bem evidente que todos os dados da sua produção devem estar organizados e de uma maneira que você encontre facilmente.

Pensando nisso, a BovExo criou a SOLUÇÃO , para facilitar a vida do pecuarista, no nosso sistema o produtor consegue verificar:

- Ganho de peso diário dos animais, identificamos os animais de baixo desempenho e apontamos as melhores estratégias de dieta;
- Produtividade, Otimizamos a produção de @, para maximizar seu rendimento;
- Aproveitamento de Carcaça, Através do planejamento e análise, apresentamos qual dieta irá ter um resultado melhor;
- Decisão de compra e venda: Utilizamos curvas de preço futuro do arroba, para indicar o melhor momento de compra ou venda dos animais.

Entre outras soluções que oferecemos, quer saber mais?

**Entre em contato conosco e faça parte do time que lucra 10x Mais!**



# A BovExo é uma plataforma que realiza todo esse processo para você!

Nossos algoritmos precisos e inteligência artificial fazem **integração de diferentes fontes de informação de sua fazenda, desde o ganho de peso diário dos animais, valor nutritivo das dietas, disponibilidade de pasto, custos e preços, presentes e futuros**, de forma a, através das decisões-chave sobre estratégias de produção, compra e venda, maximizar a rentabilidade da operação e promover a sustentabilidade.

Então, o que está esperando para conhecer nossas funcionalidades e fazer parte do time que está alcançando ganhos de até **5@ a mais por cabeça ou 10x mais lucratividade!**



**Acesse nosso site e entre em contato com nosso time de especialistas.**

Eles te darão o apoio necessário em sua jornada para que você tenha a melhor experiência para uma pecuária de resultados máximos



Autor:

**Ítalo Masson Estima**

Zootecnista

Consultor Técnico de Bovinos de Corte

Trouw Nutrition Brasil



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

Acesse nossas redes sociais

 @bovexooficial  @bovexo