

# noticiário TORTUGA

10 ANOS DE TRABALHO PELO PROGRESSO DA PRODUÇÃO ANIMAL

**Programa Tríplex Tortuga,  
resulta em maior  
rentabilidade do rebanho.**

# Programa Tríplice Tortuga

## rentabilidade do rebanho.

A consagração de um programa é avaliada pela sua receptividade, conseqüente aos bons resultados.

Há alguns anos, a Tortuga lançou o Programa Tríplice e, hoje, sobre a milhares o número de criadores que o adotaram e comprovaram seus efeitos positivos.

O Programa Tríplice Tortuga é um conjunto de medidas de fácil aplicação, em qualquer propriedade rural. Trata-se de aliar à mineralização correta do gado a vitaminização potenciada e a desverminação, especialmente nas quadras críticas do ano.

### MINERALIZAÇÃO CORRETA

A mineralização, embora seja prática hoje comum, nem sempre é feita corretamente. Temos sempre alertado que, além do fósforo, elemento fundamental, carente em quase todas as pastagens brasileiras, é preciso que o suplemento mineral contenha todos os micro e macroelementos essenciais para o bovino, como cobalto, cobre, ferro, iodo, manganês, zinco etc., perfeitamente balanceados. Muitas vezes, superada a carência de fósforo, aparecem sintomas que, a princípio, se confundem com a hipofosforose. Por isso, o suplemento mineral deve ser, como dissemos, completo, com seus componentes harmonicamente dosados, para evitarem-se antagonismos que restringem ou anulam até mesmo a assimilação do próprio fósforo.

Outro problema a considerar, na mineralização, é a concentração do suplemento no sal. O animal tem um limite de ingestão de sal, o qual

gira ao redor de 1.000 a 1.200 gramas mensais. O sal funciona como veículo para os outros minerais. Em conseqüência, quando há necessidade de administração mais elevada de minerais essenciais, deve-se aumentar a porcentagem do complexo mineral no sal. Por isso, 5 ou 10% de um suplemento mineral no sal de nada adiantarão, pois o animal, suprido de sal, suspenderá a ingestão da mistura, deixando de receber o fósforo e os outros elementos em quantidades suficientes.

A experiência e as análises de capim feitas pelo Departamento Técnico da Tortuga recomendam, para conseguir-se melhores resultados, teores de 30 a 50% de Fosbovi no sal, conforme o tipo de criação ou a qualidade da pastagem.

### VITAMINIZAÇÃO POTENCIADA

Dar vitaminas aos rebanhos deixou de ser problema para o criador. Hoje, com uma simples injeção de Vitagold, operação realizável mesmo na época das vacinações, resolve-se o problema.

Uma aplicação de 2 ml de Vitagold Injetável corresponde a 1.000.000 UI de vitamina A, 150.000 UI de vitamina D e 100 UI de vitamina E, suficientes para satisfazer às necessidades de estímulo à produção de um novilho, durante 3 a 4 meses.

### DESVERMINAÇÃO

Com o aparecimento do Tetramisol Tortuga Injetável, o controle da maioria das verminoses ficou bastante facilitado. Pela ausência de efeitos tóxicos e pelo largo espectro,

este vermífugo da Tortuga ganhou a preferência dos criadores, que hoje acreditam na sua eficácia, graças à sanidade de seus animais.

Estas três medidas — mineralização, vitaminização e desverminação —, tomadas simultaneamente, multiplicam a resistência às doenças do gado em geral, o ganho de peso dos plantéis de engorda e a fertilidade dos reprodutores. O Programa Tríplice assegura, então, aos

## RESULTADOS

Propriedade	N.º de animais em cada lote
Fazenda Oroite São Paulo	20
Fazenda São João São Paulo	50
Fazenda Farofa Minas Gerais	29
Fazenda Lizinando Camargo - SC	4
Fazenda São Geraldo Minas Gerais	23
Fazenda Santa Cecília São Paulo	66

Animais criados a campo — R = implantado com aplicação do Ralgro.

# resulta em maior

animais as condições essenciais para a assimilação dos capins, especialmente na época da seca, em que já os encontramos.

## PROGRAMA TRÍPLICE + RALGRO

Pondo sempre novas técnicas à disposição dos criadores, a Tortuga lançou, recentemente, um anabólico de grande eficácia — o RALGRO. Este estimulante da assimilação possibilita elevar de 27% a

taxa de aproveitamento do nitrogênio fornecido na alimentação, especialmente o capim. Na prática, isto significa em média um ganho de peso de 10% a mais sobre animais criados nas mesmas condições.

Ralgro veio, assim, reforçar o Programa Tríplice. Acrescido de Ralgro, ele garante aos animais condições físicas excepcionais para sobrepujar a seca, conservando, mesmo nesse período adverso, bom o

estado geral, assim possibilitando engorda mais rápida com o pasto succulento da época das águas.

Somando-se Ralgro ao Programa Tríplice (Fosbovi, Tetramisol Tortuga e Vitagold Injetável), obter-se-á engorda mais rápida, com carne de melhor qualidade, com maior economia de alimento e de tempo e lucro adicional para o criador.

Nelson Chachamovitz  
Médico Veterinário

## A APLICAÇÃO DO RALGRO NO BRASIL

	Peso inicial do lote — kg —	Peso final do lote — kg —	Período (dias)	Ganho de peso cabeça/dia (gramas)	Lucro líquido c/aplicação do Ralgro	
					Por cabeça Cr\$	No lote Cr\$
	R = 3.582 T = 3.730	R = 3.709 T = 3.776	60	R = 105 T = 38	7.27	145,40
	R = 20.203 T = 19.554	R = 21.915 T = 20.805	60	R = 570 T = 417	26.88	1.344,00
e	R = 10.902 T = 10.761	R = 11.776 T = 11.243	90	R = 334 T = 184	43.30	1.256,00
oles	R = 912 T = 913	R = 1.175 T = 1.036	96	R = 684 T = 320	124.78	499,00
	R = 9.159 T = 9.627	R = 10.294 T = 10.604	90	R = 548 T = 471	18.33	422,00
	R = 11.371 T = 11.336	R = 13.022 T = 12.719	90	R = 277 T = 232	7.39	488,00

; T = lote testemunha — lucro líquido calculado na base de kg de carne fria = Cr\$ 3,80 deduzindo-se o gasto

# resulta em maior

animais as condições essenciais para a assimilação dos capins, especialmente na época da seca, em que já nos encontramos.

## PROGRAMA TRÍPLICE + RALGRO

Pondo sempre novas técnicas à disposição dos criadores, a Tortuga lançou, recentemente, um anabolizante de grande eficácia — o RALGRO. Este estimulante da assimilação possibilita elevar de 27% a

taxa de aproveitamento do nitrogênio fornecido na alimentação, especialmente o capim. Na prática, isto significa em média um ganho de peso de 10% a mais sobre animais criados nas mesmas condições.

Ralgro veio, assim, reforçar o Programa Tríplice. Acrescido de Ralgro, ele garante aos animais condições físicas excepcionais para sobrepujar a seca, conservando, mesmo nesse período adverso, bom o

estado geral, assim possibilitando engorda mais rápida com o pasto succulento da época das águas.

Somando-se Ralgro ao Programa Tríplice (Fosbovi, Tetramisol Tortuga e Vitagold Injetável), obter-se-á engorda mais rápida, com carne de melhor qualidade, com maior economia de alimento e de tempo e lucro adicional para o criador.

Nelson Chachamovitz  
Médico Veterinário

## DA APLICAÇÃO DO RALGRO NO BRASIL

Lote	Peso inicial do lote — kg —	Peso final do lote — kg —	Período (dias)	Ganho de peso cabeça/dia (gramas)	Lucro líquido c/aplicação do Ralgro	
					Por cabeça Cr\$	No lote Cr\$
	R = 3.582 T = 3.730	R = 3.709 T = 3.776	60	R = 105 T = 38	7.27	145,40
	R = 20.203 T = 19.554	R = 21.915 T = 20.805	60	R = 570 T = 417	26.88	1.344,00
	R = 10.902 T = 10.761	R = 11.776 T = 11.243	90	R = 334 T = 184	43.30	1.256,00
	R = 912 T = 913	R = 1.175 T = 1.036	96	R = 684 T = 320	124.78	499,00
	R = 9.159 T = 9.627	R = 10.294 T = 10.604	90	R = 548 T = 471	18.33	422,00
	R = 11.371 T = 11.336	R = 13.022 T = 12.719	90	R = 277 T = 232	7.39	488,00

ntario; T = lote testemunha — lucro líquido calculado na base de kg de carne fria = Cr\$ 3,80 deduzindo-se o gasto

# PROGRAMA TRIPLICE + RALGRO®



## FOSBOVI

mineralização correta com alto teor de fósforo de elevada assimilação.



## TETRAMISOL

vermífugo de amplo espectro a forma mais simples de combater as verminoses pulmonares e intestinais.



## vitagold ADE

uma única aplicação de 2 ml., vitaminas essenciais para 3 meses.



## RALGRO

anabólico que proporciona maior assimilação do alimento e maior ganho de peso.



## TORTUGA COMPANHIA ZOOTÉCNICA AGRÁRIA

MATRIZ - SÃO PAULO - SP  
R. Progresso, 219  
tel.: 247-1066 PABX

FILIAL - PORTO ALEGRE - RS  
Av. Farrapos, 2955  
tel.: 22-7747 cj. 2

ESCRIT. - BELO HORIZONTE - MG  
Av. Afonso Pena, 748  
tel.: 226-0769 s/ 2001

ESCRIT. - GOIANIA - GO  
Av. E. ou Rep. do Libano, 2051  
tel.: 0622/61196 set. Oeste

ESCRIT. - RIO DE JANEIRO - RJ  
Av. 13 de Maio, 47  
tel.: 222-9197 s/ 1611

ESCRIT. - SALVADOR - BA  
Av. 7 de Setembro, 53/55  
tel.: 3-2203 r. 35 s/ 504

FILIAL - BARRA DO GARÇAS - MT  
Av. Min. João Alberto, 78  
CEP 78300