

A GENÉTICA

A GENÉTICA

ATUAL

REQUER

SUPLEMENTAÇÃO **ESTRATÉGICA**

Reg. MAPA - 0108/2021



Fonte segura de microminerais por aplicação programada

www.MULTIMIN.com.br

PERGUNTAS & RESPOSTAS

MULTIMIN® 90 com vacinas

MULTIMIN® 90 pode ser administrado simultaneamente com as vacinas?

SIM

Como bezerros e bezerras com níveis dietéticos adequados de zinco, manganês, selênio e cobre respondem a aplicação de MULTIMIN® 90?

Melhoram a concentração de microminerais no fígado. Melhoram a resposta imunológica inata e humoral. Quais tipos de vacinas que associadas ao MULTIMIN® 90 melhorou a resposta imunológica?

Vacinas de vírus vivo modificado.

Vacinas Intranasais. Vacinas com bactérias vivas atenuadas.

Vacinas inativadas.

Como os animais respondem à vacina quando é administrada simultaneamente com MULTIMIN® 90?

Com uma resposta imunológica mais rápida e mais forte. Mais animais com soroconversão ao vírus da Diarreia Viral Bovina (DVB), consequentemente com menor risco de transmissão de enfermidades ao rebanho.



ESTUDOS CIENTÍFICOS DE MULTIMIN® 90 PARA O GADO DO FUTURO

Os estudos estão disponíveis em nosso site: www.multimin.com.br

Os animais dos estudos mencionados receberam os microminerais por via oral, seguindo a dieta nutricional, a diferença foi o fornecimento dos microminerais com aplicação do MULTIMIN® 90

MULTIMIN® 90 ajuda a melhorar o ROI (retorno sobre investimento) do rebanho. Os estudos sobre MULTIMIN® 90 foram previamente revisados por especialistas.

Estudos em Universidades Brasileiras e Internacionais

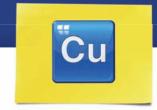
FUNÇÕES DOS MICROMINERAIS



- Componente essencial de mais de 200 enzimas (p. ex. Cu-Zn superóxido dismutase)
- Metabolismo de macronutrientes
- Saúde tegumentar (cascos, pele e pelos saudáveis)
- Desenvolvimento testicular
- Divisão Celular
- Melhor resposta imune

Absorção pela suplementação oral (coeficiente)*10-20%

Antagonistas comuns que reduzem a absorção de zinco pela suplementação oral: ferro e enxofre



- Componente essencial de várias enzimas (p. ex. superóxido dismutase, citocromo oxidade)
- Envolvido na produção de energia na célula

Protege contra o estresse oxidativo

- Eficiência reprodutiva / fertilidade
- Reduz doenças infecciosas
- Contribui para pele e pelos saudáveis

Absorção pela suplementação oral (coeficiente)*: 1-5%

Antagonistas comuns que reduzem a absorção do cobre pela suplementação oral: ferro, molibdênio e enxofre.

(*) NASEM (2016), NASEM (2021)

(*) NASEM (2016), NASEM (2021)

FUNÇÕES DOS MICROMINERAIS



- Componente essencial de várias enzimas (p. ex. piruvato carboxilase, superóxido dismutase)
- Metabolismo de macronutrientes
- Síntese de cartilagens e desenvolvimento ósseo
- Eficiência reprodutiva / fertilidade
- Protege contra o estresse oxidativo

Absorção pela suplementação oral (coeficiente)*: < 1%

Antagonistas comuns que reduzem a absorção de manganês pela suplementação oral: cálcio, fósforo enxofre e ferro



- Componente essencial das selenoproteinas (p. ex. glutationa peroxidase)
- Protege contra o estresse oxidativo
- Eficiência reprodutiva/fertilidade
- Reduz a prevalência de retenção de placenta
- Reduz a incidência mastite
- Melhora a função imune

Antagonistas comuns que reduzem a absorção de cobre pela suplementação oral: cálcio e enxofre

(*) NASEM (2016), NASEM (2021)

(*) NASEM (2016), NASEM (2021)



WWW. TATALITATION ON DE

NOVILHAS

QUANDO

De 10 a 35 dias antes da inseminação ou da transferência de embriões

POR QUÊ

- Taxas de prenhez.
- Sobrevivências do embrião.
- Crescimento e desenvolvimento das novilhas.

De 90 a 30 dias antes do parto

- Transporte de microminerais para o feto através do cordão umbilical
- Ø Fundamental para o desenvolvimento do feto.
- Imunidade e resposta às vacinas e qualidade de colostro.

Após o parto

- Recuperação pós parto
- Melhor a taxa de prenhez ao primeiro e segundo serviço.



QUANDO

POR QUÊ

Transporte de microminerais para o feto através do cordão umbilical.

Entre 90 e 30 dias antes do parto **Solution** Fundamental para o desenvolvimento do feto.

Imunidade e resposta imunológica às vacinas.

De 10 a 35 dias antes da monta ou da inseminação Oesempenho reprodutivo.

Melhora a taxa de prenhez, especialmente em vacas com baixa condição corporal.

Manutenção da condição corporal entre o parto e a próxima monta.

Menor ingestão de alimentos após o parto, significa menos consumo de microminerais.

Recuperação do útero.

Saúde do úbere.

EM. MILITAINIA. COM. BA

BEZERROS E BEZERRAS

QUANDO?

POR QUÊ 7

No nascimento

- Os níveis de microminerais dos bezerros e bezerras recém nascidos dependem dos níveis da vaca que o pariu.
- Imunidade inata.
- Níveis de antioxidantes do bezerro.
- Reduz diarreia e pneumonia.

No desmame

- Período de risco quando há queda dos microminerais devido ao rápido crescimento.
- Ao estresse causado pelo transporte que provoca o redução de consumo de alimentos.
- Melhora a respostas às vacinas.

Na marcação e primeira vacina

- Os níveis de microminerais são desconhecidos.
- O leite da vaca não são boas fontes de microminerais para o bezerro ou bezerra.
- Melhora a resposta às vacinas.



Touros em desenvolvimento:

Touros em desenvolvimento

QUANDO?

POR QUÊ 7

No Desmame e após

90 dias

Oesenvolvimento reprodutivo

❤️ Produção de espermatozoides e qualidade do sêmen.

Melhora as taxas de capacidade reprodutiva.

Imunidade e resposta imunológica às vacinas.

Touros adultos:

QUANDO?

POR QUÊ

40 a 60 dias antes da monta Produção de espermatozoides e qualidade do sêmen.

Imunidade e resposta imunológica às vacinas.

Motilidade e morfologia dos espermatozoides.



MANN. MAILINII. COM. Br.

GADO DE ENGORDA CONFINAMENTO

Quais desafios a enfrentar em relação aos níveis de microminerais:

Transporte: Maior perda de microminerais.

- Níveis desconhecidos de microminerais.
- Combinação com infecções ambientais.

As vacinas afetam os níveis de microminerais.

- Perdas dos microminerais durante uma enfermidade.
- Antagonistas como o enxofre, ferro e molibdênio presentes nos alimentos e na água.

QUANDO

POR QUÊ

Na chegada dos animais

- Restaura os níveis de microminerais.
- Ganho diário de peso.
- Imunidade.

MULTIMIN® 90 é uma fonte injetável de:



Zinco (60mg/ml)



Manganês (10mg/ml)



Selênio (5mg/ml)



Cobre (15mg/ml)

Quando administrado, MULTIMIN® 90:



Assegura a suplementação correta de microminerais



Auxilia os animais em períodos críticos e de estresse ou quando eles tem maior exigência

Não há nenhum efeito de antagonistas como o enxofre, ferro e molibdênio presentes nas forragens e na água.



Melhora o status de microminerais

MULTIMIN® 90 tem uma composição que assegura uma correta concentração e equilíbrio dos microminerais Zn, Mn, Se e Cu, que são imprescindíveis para otimizar a eficiência reprodutiva, imunidade, respostas às vacinas e crescimento dos bovinos.

MULTIMIN® 90 integra um programa nutricional equilibrado de acordo com o NASEM (2021)

MULTIMIN® 90

Reg. MAPA - 0108/2021

Suplemento nutricional injetável para bovinos

CONSULTE O MÉDICO VETERINÁRIO

Composição:

Cada mL de Multimin 90 contém:	
Zinco	60 mg
Manganês	10 mg
Selênio	5 mg
Cobre	15 mg
Veículo q.s.p	1,00 ml

Dosagem:

Até 1 ano: 1 mL por 50 kg de peso vivo
De 1-2 anos: 1 mL por 75 kg de peso vivo
Mais de 2 anos: 1 mL por 100 kg de peso vivo
Volume máximo por local de injeção: 7 ml. Espaçar ao
menos 10 cm entre locais de inoculação.

PRECAUCÕES GERAIS

Não administrar em caso de hipersensibilidade conhecida às substâncias ativas ou a algum dos excipientes. Pode ocorrer breve reação no local da aplicação, que é transitória. Pode ocorrer edema que regride em poucos dias. Usar técnicas de assepsia para a aplicação do produto. Seguir sempre a dose recomendada. Não aplicar dose acima da indicada.

É recomendável que seja feita a pesagem dos animais para cálculo adequado da dose a ser administrada.

Não usar o produto concomitantemente com fontes de selênio ou cobre fornecida por bolus.

Consultar sempre o médico veterinário em caso de dúvidas na aplicação e utilização do produto.

POSOLOGIA:

Dosagem:

- Até 1 ano: 1 mL por 50 kg de peso vivo
- · De 1-2 anos: 1 mL por 75 kg de peso vivo
- Mais de 2 anos: 1 mL por 100 kg de peso vivo
 Volume máximo por local de injeção: 7 ml. Espaçar ao menos 10 cm entre locais de inoculação.

INSTRUÇÕES:

Uso em bovinos.

Administração exclusivamente subcutânea.

Aplicar procedimentos de assepsia padronizados

durante a administração de injeções.

Deve seguir-se estritamente a técnica correta de injeção subcutânea.

ATENÇÃO: OBEDECER AOS SEGUINTES PERÍODOS DE CARÊNCIA:

BOVINOS: ABATE – O ABATE DOS ANIMAIS TRATADOS COM ESTE PRODUTO SOMENTE DEVE SER REALIZADO 14 DIAS APÓS A ÚLTIMA APLICAÇÃO.

LEITE – O PRODUTO NÃO REQUER PERÍODO DE CARÊNCIA PARA O CONSUMO DE LEITE DE BOVINOS TRATADOS.

Aplique sob a pele solta no meio de um dos lados do pescoço



CONSERVAÇÃO

Conservar o produto em temperatura entre 15-30 o C, em local seco, ao abrigo da luz.

Manter o produto longe do alcance de crianças e de animais domésticos.

FALE CONOSCO



Fabricado por:

Warburton
Techonology Limited
36 Fitzwilliam Square - Dublin 2

Representante Exclusivo e Importador: AH&N Brazil Ltda - R. Edgar Marchiori, 255 – Portão 2 Vinhedo – SP – CEP 13.288-006

