

# CATÁLOGO EQUINOS

**Organnact**<sup>®</sup>  
*Suave Animal*

# PALAVRA DO PRESIDENTE

Confiança é o que queremos dos Médicos Veterinários. Manter a sua confiança é um dos grandes desafios que motiva o nosso trabalho diário. Sempre investimos em pesquisas e tecnologia para desenvolver produtos e conquistar espaço e reconhecimento no mercado. Tudo isso com muita responsabilidade e ética, uma vez que estes valores refletem-se diretamente no nível de confiança dos colegas nos produtos Organnact.

Comprometimento com resultados e respostas positivas nos permitiram conquistar o respeito dos profissionais da Medicina Veterinária. Este objetivo foi alcançado aos poucos, ano após ano, nos colocando hoje entre os melhores laboratórios do Brasil.

É por isso que a nossa dedicação será sempre integral, para jamais decepcionarmos os colegas que têm acreditado e acompanhado nossos passos e nosso progresso.



A handwritten signature in black ink, which appears to read "Bacila". The signature is fluid and cursive.

**ANTONIO ROBERTO BACILA**  
Médico Veterinário / Diretor Presidente

# SER DIFERENTE, FAZER DIFERENTE

Pioneira no Brasil em desenvolvimento de produtos para Animais a partir de Probióticos e Prebióticos, a Organnact está sempre atenta às tendências do Mercado Veterinário Mundial.

Em 1991, iniciamos uma busca incessante por um desenvolvimento que vai além de novos produtos, começamos uma procura constante por soluções inteligentes e eficazes que proporcionassem uma vida melhor, com comodidade e bem-estar, para os animais e para as pessoas que cuidam deles.

O que norteia esse desenvolvimento não são apenas as inúmeras possibilidades que a ciência oferece, mas a consciência, a responsabilidade e a ética que envolvem quem trabalha com a saúde do animal.

A partir de uma rede de distribuição com abrangência em todo território nacional, a Organnact marca presença em mais de 20.000 pontos de venda espalhados pelo Brasil, garantindo o conforto e a satisfação do consumidor.

A Organnact possui um dos melhores laboratórios veterinários do Brasil e há mais de 20 anos investe para desenvolver e aprimorar soluções que levam mais saúde e bem-estar aos animais e, por consequência, mais qualidade de vida às pessoas que interagem com eles.

**“ DESPERTANDO DESEJOS  
E REALIZANDO SONHOS ”**

**JORGE AMIN BACILA NETO**

Diretor Comercial e Marketing



# SUMÁRIO

## ESPORTE ALL DAY

CREATINA	6
MUSCLE HORSE TURBO	7
ELETRO EQUI	9
RESISTANCE	10
KIT PRÉ-PROVA	11
D-NITROX 25 TURBO	12
CREATINE ATP	13

## ESPORTE PRÉ-RACE

ATP	14
D-NITROX	15
ELETRO EQUI GEL	16
TURBO	17
BCAA	18
DISCO FINAL	19

## MORFOLOGIA

CORPORE POTROS	20
MUSCLE HORSE	22

## MANUTENÇÃO

COMPLET MAX	24
EQUINO SE	26

## SUPORTE

CALMYN EQUI TURBO	27
CALMYN EQUI	28
TURBO PASTA	28
CASCO & PELO	29
TURBO	29
CASCO & PELO	30
CONDRIX EQUI	31
HEMO TURBO	32
HEPHORSE	33
LACTOBAC EQUI	34
GLICOL TURBO	36
LAMINACT TURBO	38
MIO ACTION	40
M.O TURBO	42
NEUTRALATIC	44
TURBO	44
REPROEQUI	45
NUTRIFULL EQUI	46
O2 FITOFLU	48
O2 FITOFLU TURBO	50
ORTHO POTROS	51
PROMUN EQUI	52
SPONGE EQUI	53
PROMUN RECÉM-NASCIDO	54

## DERMATOLÓGICOS

PROMUN SHAMPOO LIMPEZA PROFUNDA	56
FITOCLEAN	57
DENTALFIX	58
ORGANNACT PRATA	59

## COSMÉTICOS

RELAX ICE GEL	60
RELAX ICE	61
RELAX ICE BARRO	62
INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS	64





ESPORTE  
ALL DAY

# CREATINA

Aporte de energia para contração muscular.

Durante a contração muscular, o glicogênio é metabolizado à glicose e utilizado para fornecimento de ATP (energia). Existem dois metabolismos que podem ocorrer na contração da musculatura durante a atividade física: um deles é chamado de anaeróbico, que ocorre no início do treino, e o outro metabolismo é o aeróbico, que ocorre na presença de oxigênio.

A glicose é a forma de energia prontamente utilizável pelas células. A dextrose e a frutose são transformadas em glicose para fornecimento de energia para as células musculares. A creatina é um tripeptídeo, formado pela arginina, glicina e metionina, envolvido intrinsecamente com os níveis de utilização de energia celular. Quanto maiores os níveis de creatina, maior capacidade de estoque de energia a célula possui.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento aminoácido indicado para equinos em alta atividade.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Aroma de baunilha, creatina, maltodextrina, sucralose.

## MODO DE USAR:

	Dose Diária:	Fornecer:
Dose inicial / durante 14 dias:	120g	3 colheres por dia na posição 12
Dose de manutenção:	40g	1 colher por dia na posição 12

Fornecer para equinos em treinamento ou competições, por via oral, polvilhado sobre a ração ou puro no cocho.

## APRESENTAÇÃO:

Sachê com 2kg.

**NÃO CAUSA  
DOPING**

NÍVEIS DE GARANTIA	
Creatina (mín.)	800 g/kg
Dextrose (mín.)	45 g/kg
Frutose (mín.)	30 g/kg
Glicose (mín.)	75 g/kg





ESPORTE  
ALL DAY

# MUSCLE HORSE TURBO

**MUSCLE HORSE TURBO** está dentro do conceito de proteína ideal e contém todos os aminoácidos essenciais, incluindo os BCAA's (aminoácidos de cadeia ramificada), balanceados entre si e em altas concentrações, aliados à uma combinação entre probiótico e prebiótico.

Para que os nutrientes contidos na dieta possam ser perfeitamente aproveitados pelo organismo, nos mais diversos sítios metabólicos, devem estar presentes na dieta, ser devidamente digeridos e absorvidos pela mucosa intestinal.

As leveduras (*Saccharomyces cerevisiae*) estimulam a microbiota intestinal benéfica por meio das ações probióticas, garantindo o aproveitamento dos nutrientes e evitam o estabelecimento de infecções intestinais e diarreias.

Os MOS (mananoligossacarídeos) atuam como prebióticos, proporcionando uma melhor absorção dos nutrientes, entre eles os aminoácidos.

Conhecidos como terceiro combustível para a musculatura esquelética, os BCAA's fornecem energia após o consumo do carboidrato e das gorduras disponíveis.

A glutamina promove o aumento da síntese proteica e redução da proteólise, além de fazer a nutrição dos enterócitos.

Já a glicina, aminoácido não essencial, e o glicogênio conferem alto grau de flexibilidade quando integrada à cadeia de fibras musculares, podendo ainda auxiliar na contração muscular.

- Melhora o ganho de peso.
- Aumento da performance.
- BCAA's: aumentam a energia da célula e reestruturam a fibra muscular.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico aminoácido para equinos em crescimento ou adultos submetidos a prática regular de exercício ou exercícios intensos.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

*Saccharomyces cerevisiae*, parede celular de levedura, L-lisina, treonina, DL-metionina, isoleucina, triptofano, leucina, valina, glicina, glutamina, creatina, aditivo flavorizante, cloreto de colina, açúcar, proteína texturizada de soja 69,9%

## MODO DE USAR:

	Dose / Dosis Diária:	Fornecer:
Para animais em crescimento:	100g	 2 colheres por dia na posição 13
Para animais adultos:	150g	 3 colheres por dia na posição 13



## APRESENTAÇÃO:

Pote de 2,5kg e baldes com 6kg e 15kg.

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Ácido Glutâmico (mín.)	110 g/kg
Aditivo Flavorizante	2.000 mg/kg
Arginina (mín.)	49 g/kg
Cistina (mín.)	9.000 mg/kg
Colina (mín.)	10 g/kg
Creatina (mín.)	10 g/kg
Glicina (mín.)	70 g/kg
Histidina (mín.)	18 g/kg
Isoleucina (mín.)	39 g/kg
L-Glutamina (mín.)	34 g/kg
Lisina (mín.)	64 g/kg
Leucina (mín.)	59 g/kg
Mananoligossacarídeo (mín.)	15 g/kg
Metionina (mín.)	34 g/kg
Prolina (mín.)	36 g/kg
Proteína Bruta (mín.)	400 g/kg
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (mín.)	1x10 <sup>8</sup> UFC/g
Serina (mín.)	27 g/kg
Tirosina (mín.)	20 g/kg
Treonina (mín.)	50 g/kg
Triptofano (mín.)	11 g/kg
Valina (mín.)	39 g/kg





ESPORTE  
ALL DAY

# ELETRO EQUI

Combina em sua fórmula potássio, cálcio e sódio, macroelementos importantes para a manutenção da homeostase orgânica, os quais estão associados a processos de desidratação.

**ELETRO EQUI** é um suplemento mineral para alimentação animal. Repõe minerais, mantendo o equilíbrio hidroeletrolítico.

Quantidades equilibradas de potássio, sódio e cálcio, eletrólitos essenciais ao equilíbrio dos líquidos que permeiam as células musculares, têm ação fundamental na reposição de íons, regulando a passagem destes através das membranas dos diferentes tecidos do organismo e mantendo a hidratação das células. São elementos fundamentais à atividade e contração muscular, com ação também sobre a desidratação.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento mineral para equinos. Repõe minerais mantendo o equilíbrio hidroeletrolítico.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Lactato de cálcio, cloreto de potássio, bicarbonato de sódio, cloreto de sódio (sal comum), caulim 95,9309%.

## MODO DE USAR:

- Fornecer o produto diluído em água na proporção de 500g para 500L de água.
- Embalagem contendo colher dosadora.

## APRESENTAÇÃO:

Pote com 500g.

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Cálcio (mín.)	880 mg/kg
Cálcio (máx.)	900 mg/kg
Potássio (mín.)	1.000 mg/kg
Sódio (mín.)	12 g/kg





ESPORTE  
ALL DAY

# RESISTANCE

**RESISTANCE** reúne os principais nutrientes relacionados a exercícios de longa duração. A prática física constante e ininterrupta depende de uma série de fatores como: preparo do animal, clima, intensidade do exercício, entre outros. Alguns nutrientes passam a ser essenciais ao organismo: compostos energéticos, eletrólitos, auxiliares do metabolismo e agentes antioxidantes são os principais. A combinação de vitaminas do complexo B, C, alguns minerais e aminoácidos asseguram maior resistência ao trabalho contínuo por períodos prolongados diminuindo o aparecimento de câibras.

- **Colina:** precursores da vitamina B15 que intervêm na duração do esforço reduzindo o uso de glicogênio e o acúmulo de ácido láctico.
- **Magnésio:** auxilia na captação de glicose pela célula.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico mineral indicado para equinos em treinamento ou participando de provas de longa duração para permitir ao equino atleta suportar melhor o esforço muscular intenso. Contém BCAA's.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Cloreto de potássio, cloreto de sódio (sal comum), vitamina B6, isoleucina, bicarbonato de sódio, lactato de cálcio, vitamina B2, vitamina C, cloreto de colina, vitamina B1, vitamina B12 - 0,1%, dextrose 85,1113%, leucina, óxido de magnésio, valina.

## MODO DE USAR:

 EQUINOS	Dose Diária:	Fornecer:
Em treinamento leve	20g	 1 colher por dia na posição 4
Em treinamento intenso ou em competições	40g	 2 colheres por dia na posição 4

## APRESENTAÇÃO:

Balde com 1kg.

**NÃO CAUSA  
DOPING**

NÍVEIS DE GARANTIA			
Cálcio (mín.)	2.400 mg/kg	Sódio (mín.)	11 g/kg
Cálcio (máx.)	3.000 mg/kg	Valina (mín.)	20 g/kg
Cloro (mín.)	11 g/kg	Vitamina B1 (mín.)	6.000 mg/kg
Colina (mín.)	500 mg/kg	Vitamina B12 (mín.)	250 µg/kg
Dextrose (mín.)	851 g/kg	Vitamina B2 (mín.)	3.200 mg/kg
Isoleucina (mín.)	20 g/kg	Vitamina B6 (mín.)	7.350 mg/kg
Magnésio (mín.)	1.000 mg/kg	Vitamina C (mín.)	18 g/kg
Potássio (mín.)	1.000 mg/kg		





ESPORTE  
ALL DAY

# KIT PRÉ-PROVA

Composto por três suplementos (ATP, Turbo e D-Nitrox) que auxiliam no desempenho dos animais durante as provas, o kit pré-prova Organnact é o parceiro ideal para cavalos competidores.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral de 4 a 6 horas antes da competição.

## APRESENTAÇÃO:

Cartucho de 115g contendo 3 seringas, sendo elas:

- 1 Seringa ATP de 35g/29ml.
- 1 Seringa D-Nitrox de 40g/30ml.
- 1 Seringa Turbo de 35g/29ml.

ATP - Energia

D-NITROX - Desempenho

TURBO - Explosão

LANÇAMENTO





ESPORTE  
ALL DAY

# D-NITROX 25 TURBO

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento aminoácido indicado para equinos em competição.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Levedura de cana de açúcar inativada e desidratada, aroma de baunilha, sucralose, arginina, taurina, frutose.

## MODO DE USAR:

- Fornecer diariamente por via oral 40g polvilhado sobre a ração ou puro no cocho.

## APRESENTAÇÃO:

Balde com 1kg.

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Arginina (mín.)	152 g/kg
Dextrose (mín.)	30 g/kg
Frutose (mín.)	20 g/kg
Glicose (mín.)	50 g/kg
Taurina (mín.)	26 g/kg





ESPORTE  
ALL DAY

# CREATINE ATP

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento aminoácido contendo creatina e ATP – nutrientes envolvidos no metabolismo energético. Indicado para equinos atletas em atividade intensa.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Dextrose, trifosfato de adenosina, creatina, parede celular de levedura.

## MODO DE USAR:

	Dose / Dosis Diária:	Fornecer / Suministrar:
Para equinos em treinamento ou competições: <i>Para equinos en entrenamiento o competiciones:</i>	40g	1 colher por dia na posição 12. <i>1 cuchara al día en la posición 12.</i>

ESCALA NA BORDA / EN LA BORDE

Posicione a seta na posição 12.  
*Coloque la flecha en la posición 12.*

Girar na parte de baixo da colher  
*Girar en la parte de bajo de la cuchara*

## APRESENTAÇÃO:

Balde com 500g, 1kg e 2kg.

NÃO CAUSA  
DOPING

### NÍVEIS DE GARANTIA

Trifosfato de adenosina (mín.)	1.250 mg/kg
Creatina (mín.)	700 g/kg
Mananalgossacarídeo (mín.)	28 g/kg





ESPORTE  
PRÉ-RACE

# ATP

Suplemento energético indicado para equinos que participam constantemente de corridas ou competições esportivas.

A adenosina trifosfato (ATP) é um nucleotídeo multifuncional responsável pela transferência e utilização da energia. Ela é fonte de energia durante o processo de respiração celular. É responsável pela realização do esforço muscular caracterizado pela atividade das fibras musculares e também pela regeneração da energia da célula muscular, tornando-a apta a repetir o esforço.

## INDICAÇÃO DE USO:

Suplemento energético para equinos.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Sorbitol 98,8%, trifosfato de adenosina.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral uma seringa de 35g/29ml no dia da prova.

## APRESENTAÇÃO:

Seringa de 35g/29ml.

NÃO CAUSA  
DOPING

### NÍVEIS DE GARANTIA

Adenosina (mín.)	15,2 g/kg
Sorbitol (mín.)	986 g/kg





ESPORTE  
PRÉ-RACE

# D-NITROX

Suplemento aminoácido indicado para equinos em competição.

Com a preocupação de melhorar o desempenho físico e prevenir a fadiga muscular, os mais diversos recursos têm sido propostos nos últimos anos. Alguns estudos têm dado especial atenção ao uso de suplementação de aminoácidos conhecidos por induzir benéficamente mudanças metabólicas.

A suplementação de arginina, um aminoácido que não é essencial e que pode ser sintetizado pelo corpo, tem sido proposta devido às seguintes evidências:

- Aminoácidos fazem parte das proteínas e ajudam a abastecer os músculos esqueléticos;
- A arginina está envolvida na formação e na síntese da creatina;
- Também atua na remoção da amônia do corpo, um produto do catabolismo da proteína.

Por ser precursora do óxido nítrico, que tem efeito relaxador dos vasos sanguíneos, a ação ergogênica da arginina é baseada no aumento da vasodilatação em algumas condições de exercício.

A taurina é um aminoácido presente em concentrações elevadas na musculatura esquelética, predominantemente nas fibras tipo I. Após exercícios físicos exaustivos, observa-se depleção de taurina nas células musculares e elevação dos seus níveis no plasma.

- *Arginina*: oxigenação muscular.
- *Taurina*: mantém as reservas de glicogênio no tecido muscular.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento aminoácido indicado para equinos em competição.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Veículo q.s.p. 65%, arginina, taurina.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral uma seringa (40g/30ml) em todos os dias de provas, de 6 a 8 horas antes da competição.

## APRESENTAÇÃO:

Seringa com 40g/30ml.

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Arginina (mín.)	199,5 g/kg
Taurina (mín.)	40,8 g/kg





ESPORTE  
PRÉ-RACE

# ELETRO EQUI GEL

Produto indicado para suplementação de eletrólitos, glicina e glicose em equinos praticantes de exercícios físicos intensos ou que são constantemente transportados.

Combina em sua fórmula os principais macroelementos, importantes para a manutenção da homeostase orgânica, os quais estão associados a processos de desidratação.

Quantidades equilibradas de potássio, sódio, cálcio e magnésio, eletrólitos essenciais ao equilíbrio dos líquidos que permeiam as células musculares, têm ação fundamental na reposição de íons, regulando a passagem destes através das membranas dos diferentes tecidos do organismo e mantendo a hidratação das células, sendo fundamentais na atividade e contração muscular.

O FOS é um prebiótico que acidifica o meio intestinal, favorece a microbiota eutrófica e auxilia a redução da população de bactérias patogênicas.

- Manutenção Hidroeletrólítica.
- *Glicina e Glicose*: fonte de energia prontamente utilizável.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Produto indicado para suplementação diária de eletrólitos, glicina, glicose, frutose e dextrose em equinos praticantes de exercícios físicos intensos ou que são constantemente transportados.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Cloreto de sódio (sal comum), sorbitol, bicarbonato de sódio, cloreto de potássio, óxido de magnésio, aditivo prebiótico, aditivo flavorizante, glicina, carbonato de cálcio, glicose.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral 5g/4ml para cada 100kg de peso, antes, durante e após os exercícios e transportes.
- Obs: Disponibilizar água a vontade para o animal.

## APRESENTAÇÃO:

Seringa com 40g/28ml.

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Aditivo Flavorizante	1.250 mg/kg
Cálcio (mín.)	20 g/kg
Cálcio (máx.)	22,5 g/kg
Cloro (mín.)	368,75 g/kg
Fruto-oligossacarídeos (mín.)	6.250 mg/kg
Glicina (mín.)	40 g/kg
Glicose (mín.)	20,6 g/kg
Magnésio (mín.)	10.500 mg/kg
Potássio (mín.)	65 g/kg
Sódio (mín.)	205 g/kg





ESPORTE  
PRÉ-RACE

# TURBO

Um equino atleta que treina em níveis próximos ao seu limite, exigindo esforços intensos para aumentar sua competitividade, está diretamente exposto a lesões.

Essa condição pouco se converte em ganho de performance, além de colocar em risco a integridade física do animal. É preciso equilíbrio. Somente a soma entre atividades físicas moderadas e um suplemento alimentar rico em nutrientes é capaz de potencializar todo o treinamento e, efetivamente, melhorar o desempenho equino.

**TURBO** é um suplemento alimentar que combina BCAA's, arginina, betaína, carnitina, creatina, cromo, glutamina, taurina e vitamina E.

- *Arginina*: oxigenação muscular.
- *Taurina*: conserva as reservas de glicogênio no tecido muscular.
- *Creatina*: aporte de energia para a contração muscular.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento alimentar para equinos em competição contendo vitamina, mineral e aminoácidos.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Leucina, glutamina, amido de milho, glicerina, creatina, arginina, taurina, betaína, picolinato de cromo, L-carnitina, isoleucina, valina, aroma de maçã verde, vitamina E.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral:
- 1 seringa (40g/28ml) de 4 a 6 horas antes da prova.

Para animais em treinamento, fornecer o produto nos 10 dias antes da prova:

- **Treinamento leve a moderado**: 10g/7ml por animal.
- **Treinamento intenso**: 20g/14ml por animal.
- Doses maiores podem ser fornecidas a critério do Médico Veterinário.

## APRESENTAÇÃO:

Seringa com 40g/28ml.

Produto desenvolvido para todas as modalidades esportivas.

NÍVEIS DE GARANTIA	
Arginina (mín.)	81 g/kg
Betaína (mín.)	9.800 mg/kg
Creatina (mín.)	243 g/kg
Cromo (mín.)	28 mg/kg
Isoleucina (mín.)	9.800 mg/kg
L-Glutamina (mín.)	9.800 mg/kg
L-Carnitina (mín.)	39 g/kg
Leucina (mín.)	9.800 mg/kg
Taurina (mín.)	15 g/kg
Valina (mín.)	9.800 mg/kg
Vitamina E (mín.)	125 UI/kg

NÃO CAUSA  
DOPING





ESPORTE  
PRÉ-RACE

# BCAA

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento aminoácido indicado para equinos após esforço físico intenso.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Isoleucina, L-Leucina, L-Valina, L-glutamina, Aroma de banana, Corante natural caramelo, Goma xantana, Metilparabeno, Propilparabeno, Sucralose.

## MODO DE USAR:

- Fornecer duas seringas após realização de prova.

## APRESENTAÇÃO:

Duas seringas dosadoras de 30g/28mL cada.

## MANUTENÇÃO

## PÓS-PROVA

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Isoleucina (mín.)	70 g/kg
L-Glutamina (mín.)	5.480 mg/kg
L-Leucina (mín.)	96 g/kg
L-Valina (mín.)	70 g/kg

LANÇAMENTO





ESPORTE  
PRÉ-RACE

# DISCO FINAL

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico mineral aminoácido indicado para equinos adultos atletas para suporte nutricional na prática de exercícios.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Água, amido de milho, vitamina A, vitamina C, vitamina E, selenito de sódio, glicina, isoleucina, L-carnitina, L-leucina, L-valina, extrato de Echinacea (Equinácea angustifolia), glicerina, metilparabeno, propilparabeno, sucralose, goma xantana, aroma de caramelo, corante natural caramelo, bissulfito de sódio.

## MODO DE USAR:

Fornecer diretamente na boca do animal:

- 60 ml de 4 a 6 horas antes da prova. – Para animais em treinamento: fornecer 60ml por dia nos 3 dias que antecedem a prova.

## APRESENTAÇÃO:

Seringa com 60ml / 80ml.

NÍVEIS DE GARANTIA	
Glicina (mín.)	8.330 mg/kg
Isoleucina (mín.)	39,2 g/kg
L - carnitina (mín.)	78,4 g/kg
L - leucina (mín.)	68,6 g/kg
L - valina (mín.)	39,2 g/kg
Matéria - mineral (mín.)	4,1 g/kg
Selênio (mín.)	45,6 mg/kg
Umidade (mín.)	481,6 g/kg
Vitamina A (mín.)	10.000.000 UI/kg
Vitamina C (mín.)	29,1 g/kg
Vitamina E (mín.)	1.000 UI/kg

NÃO CAUSA  
DOPING





MORFOLOGIA

# CORPORE POTROS

Contém nutrientes essenciais pertencentes aos grupos dos aminoácidos, glicídios e lipídios (ômega 3 e 6) equilibrados e complementados com prebióticos.

Os ácidos graxos, ômega (3 e 6) são imprescindíveis ao crescimento, constituindo, por exemplo, a bainha de mielina dos neurônios, membranas das células, desenvolvimento da derme e epiderme, e todos os processos necessários ao crescimento dos potros.

Os mananoligossacarídeos (MOS) atuam no trato gastrointestinal (TGI) evitando a colonização e agressão de micro-organismos indesejáveis.

Portanto, os MOS garantem melhor absorção dos aminoácidos, bem como de todos os demais nutrientes presentes na dieta, favorecendo os efeitos desejados quanto ao desenvolvimento e crescimento dos potros.

- *Metionina, lisina, treonina e triptofano:* crescimento e desenvolvimento de tecidos musculares.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento aminoácido proteico para equinos em crescimento. Além de prebiótico, contém aminoácidos levando-se em consideração o conceito de proteína ideal.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Aditivo antioxidante, farelo de glúten de milho-60, parede celular de levedura 75,3%, açúcar, treonina, óleo de linhaça, farelo de soja, DL-metionina, L-lisina, aroma de maçã, triptofano.

## MODO DE USAR:

 Potros de:	Dose Diária:	Fornecer:
3 a 6 meses:	30g	 1 colher por dia na posição 10
6 a 9 meses:	60g	 2 colheres por dia na posição 10
9 a 12 meses:	90g	 3 colheres por dia na posição 10
12 a 15 meses:	120g	 4 colheres por dia na posição 10
15 a 18 meses:	180g	 6 colheres por dia na posição 10
18 a 30 meses:	240g	 8 colheres por dia na posição 10



## APRESENTAÇÃO:

Baldes com 3kg e 10kg.



NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Ácido Linoleico (mín.)	3.250 mg/kg
Ácido Linolênico (mín.)	14 g/kg
Aditivo Flavorizante	14 g/kg
DL-Metionina (mín.)	30 g/kg
L-Lisina (mín.)	55 g/kg
Mananoligossacarídeo (mín.)	150 g/kg
Proteína Bruta (mín.)	300 g/kg
Treonina (mín.)	44 g/kg
Triptofano (mín.)	12 g/kg





MORFOLOGIA

# MUSCLE HORSE

Suplemento aminoácido indicado para animais em crescimento ou adultos submetidos à prática regular de exercícios. Além de conter todos os aminoácidos essenciais, balanceados entre si e combinados com prebiótico, está dentro do conceito de proteína ideal.

Nas dietas comuns praticadas para equinos, de modo geral, os níveis de lisina, treonina, triptofano, metionina e cistina encontram-se em deficiência leve a moderada, podendo aumentar à medida que o animal é submetido a esforços musculares intensos. Os conceitos modernos de proteína ideal sugerem que os suplementos devem conter todos os aminoácidos essenciais, tais como: lisina, treonina, triptofano, metionina e cistina.

- Melhora o ganho de peso, aumento da performance e da conversão alimentar.
- Metionina, lisina, treonina e triptofano: desenvolvimento de tecido muscular.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento aminoácido para equinos, o Muscle Horse é indicado para animais em crescimento ou adultos submetidos à prática regular de exercícios ou a exercícios intensos.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Creatina, glicina, açúcar, proteína texturizada de soja, treonina, histidina, isoleucina, leucina, prolina, serina, tirosina, cistina, valina, aditivo flavorizante, L-lisina, cloreto de colina, parede celular de levedura, triptofano, dextrose, DL-metionina, arginina, levedura inativada.

## MODO DE USAR:

- Fornecer adicionado à ração:
  - **Para animais em crescimento (acima de 18 meses):** 100g, divididas em duas doses diárias de 50g.
  - **Para animais adultos (acima de 24 meses):** 150g, divididas em duas doses diárias de 75g.
- Polvilhar sobre a ração.
- Embalagem contendo colher dosadora.

## APRESENTAÇÃO:

Pote de 2,5kg e baldes com 6kg e 15kg.



NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Aditivo Flavorizante	1.000 m/kg
Arginina (mín.)	33 g/kg
Cistina (mín.)	6.000 mg/kg
Colina (mín.)	10 g/kg
Creatina (mín.)	10 g/kg
Glicina (mín.)	40 g/kg
Histidina (mín.)	12 g/kg
Isoleucina (mín.)	19 g/kg
Leucina (mín.)	36 g/kg
Lisina (mín.)	58 g/kg
Mananoligossacarídeo (mín.)	920 mg/kg
Metionina (mín.)	55 g/kg
Prolina (mín.)	23 g/kg
Proteína Bruta (mín.)	260 g/kg
Serina (mín.)	23 g/kg
Tirosina (mín.)	13 g/kg
Treonina (mín.)	18 g/kg
Triptofano (mín.)	7.000 mg/kg
Valina (mín.)	19 g/kg





MANUTENÇÃO

# COMPLET MAX

Suplemento que combina minerais, vitaminas, aminoácidos e probiótico, indicado para equinos em qualquer fase da vida. Estes nutrientes exercem funções variadas no organismo dos animais e por isso, são fundamentais para o seu bem-estar.

As vitaminas estimulam a fertilidade, asseguram a eficiência muscular e reduzem a ação de radicais livres. Os aminoácidos favorecem a manutenção da força e sistema muscular.

Os minerais orgânicos fortalecem as articulações, os músculos e o crescimento.

A combinação equilibrada de vitaminas, macrominerais e microminerais, aminoácidos essenciais e leveduras, além de importante, favorece a manutenção de um sistema imunológico saudável.

- Fórmula equilibrada e completa, para melhor qualidade da nutrição diária dos equinos.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento alimentar contendo vitaminas, minerais, aminoácidos e probiótico indicado para equinos de qualquer idade ou categoria.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Treonina, tripicolinato de cromo, óxido de magnésio, cloreto de sódio (sal comum), calcário calcítico, fosfato bicálcico, enxofre ventilado (flor de enxofre), bicarbonato de sódio, *Saccharomyces cerevisiae*, vitamina A, vitamina B2, proteína texturizada de soja, vitamina D3, vitamina E, vitamina B1, triptofano, óxido de manganês, sulfato de cobre, aroma de maçã verde, vitamina B6, vitamina B12 - 0,1%, biotina, ácido fólico, cloreto de colina, arginina, ácido glutâmico, glicina, DL-metionina, isoleucina, sulfato de ferro, selenito de sódio, iodato de cálcio, sulfato de cobalto, óxido de zinco, L-lisina.

## MODO DE USAR:

 EQUINOS	Dose Diária:	Fornecer:
Potros	30g	 1 colher por dia na posição 6
Equinos adultos	60g	 2 colheres por dia na posição 6



## APRESENTAÇÃO:

Baldes com 2kg, 6kg e 15kg.



NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Ácido Aspártico (mín.)	2.350 mg/kg
Ácido Fólico (mín.)	384 mg/kg
Ácido Glutâmico (mín.)	6.620 mg/kg
Arginina (mín.)	4.392 mg/kg
Biotina (mín.)	100 mg/kg
Cálcio (mín.)	195 g/kg
Cálcio (máx.)	198 g/kg
Cisteína (mín.)	306 mg/kg
Cloro (mín.)	60 g/kg
Cobalto (mín.)	200 mg/kg
Cobre (mín.)	1.125 mg/kg
Colina (mín.)	5.600 mg/kg
Cromo (mín.)	35 mg/kg
Enxofre (mín.)	8 g/kg
Fenilalanina (mín.)	1.000 mg/kg
Ferro (mín.)	2.100 mg/kg
Fósforo (mín.)	95 g/kg
Glicina (mín.)	18 g/kg
Histidina (mín.)	552 mg/kg
Iodo (mín.)	136 mg/kg
Isoleucina (mín.)	1.961 mg/kg
L-Lisina (mín.)	48 g/kg
Leucina (mín.)	3.870 mg/kg
Magnésio (mín.)	13 g/kg
Manganês (mín.)	480 mg/kg
Metionina (mín.)	20 g/kg
Prolina (mín.)	1.060 mg/kg
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (mín.)	1x10 <sup>7</sup> UFC/g
Selênio (mín.)	45 mg/kg
Serina (mín.)	1.022 mg/kg
Sódio (mín.)	39 g/kg
Tirosina (mín.)	715 mg/kg
Treonina (mín.)	37 g/kg
Triptofano (mín.)	9.800 mg/kg
Valina (mín.)	1.040 mg/kg
Vitamina A (mín.)	2.500.000 UI/kg
Vitamina B1 (mín.)	294 mg/kg
Vitamina B12 (mín.)	2.000 µg/kg
Vitamina B2 (mín.)	192 mg/kg
Vitamina B6 (mín.)	247 mg/kg
Vitamina D3 (mín.)	150.000 UI/kg
Vitamina E (mín.)	5.000 UI/kg
Zinco (mín.)	4.380 mg/kg

# EQUINO SE

Produto formulado à base de leveduras e selênio, indicado para manutenção dos equinos em fase de transição alimentar e de manejo.

As leveduras (*Saccharomyces cerevisiae*) estimulam a microbiota intestinal benéfica por meio das ações probióticas e garantem o aproveitamento dos nutrientes.

O selênio é um micronutriente essencial para os animais que evita a oxidação dos tecidos. Além disso, é importante para o crescimento, assegura um metabolismo adequado e apresenta papel ativo no sistema imunológico.

Os MOS (mananoligossacarídeos) atuam como prebióticos, participando na manutenção da integridade das vilosidades intestinais e mucosa do tubo digestório, proporcionando uma melhor absorção dos nutrientes.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento mineral protéico indicado para equinos.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Parede celular de levedura, extrato de leveduras, fubá de milho, levedura inativada, açúcar, selenito de sódio, caulim.

## MODO DE USAR:

- Fornecer 10 a 20g por animal por dia, adicionado a ração ou ao volumoso.
- Embalagem contendo colher dosadora.

## APRESENTAÇÃO:

Embalagem de 1kg.

NÍVEIS DE GARANTIA	
Mananoligossacarídeo (mín.)	40 g/kg
Proteína Bruta (mín.)	120 g/kg
Selênio (mín.)	100 mg/kg





SUORTE

# CALMYN EQUI TURBO

**CALMYN EQUI TURBO** é um suplemento alimentar contendo aminoácidos e vitaminas.

Triptofano é o aminoácido precursor da síntese de uma molécula ligada aos neurônios, fundamental para a percepção e avaliação do meio e da capacidade de resposta aos estímulos ambientais que é a serotonina. Variações nos níveis séricos de triptofano podem alterar a concentração de serotonina no cérebro.

- **Vitamina B12:** Quando deficiente está associada ao declínio das funções dos neurônios, com alterações de comportamento e agressividade.
- **Vitamina B1:** Tem importante ação no mecanismo da utilização da glicose, com reflexos diretos no sistema nervoso. Na sua deficiência é comum a ocorrência de aumento da fadiga, diminuição do desempenho e aumento da irritabilidade.

## INDICAÇÃO DE USO:

Suplemento alimentar contendo aminoácidos e vitaminas. Indicado para equinos em treinamentos, provas e viagens.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Aroma de baunilha, B.H.T. (hidróxido de tolueno butilado), benzoato de sódio, bissulfito de sódio, fenilalanina, isoleucina, L-arginina, L-triptofano, açúcar, metilparabeno, propilparabeno, sorbato de potássio, sucralose, vitamina B1, vitamina B12, água.

## MODO DE USAR:

- Fornecer diariamente por via oral 25 ml.

## APRESENTAÇÃO:

Frasco de 1L.

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Fenilalanina (mín.)	3.960 mg/kg
Isoleucina (mín.)	3.920 mg/kg
L-Arginina (mín.)	6.860 mg/kg
L-Triptofano (mín.)	980 mg/kg
Vitamina B1 (mín.)	980 mg/kg
Vitamina B12 (mín.)	4.000 µg/kg





SUPORTE

# CALMYN EQUI TURBO PASTA

**CALMYN EQUI TURBO PASTA** é uma nova apresentação do produto Calmyn Equi turbo (líquido). A similaridade da composição entre os produtos garante mesma eficácia.

O triptofano que é um aminoácido precursor da síntese de uma molécula ligada aos neurônios, fundamental para a percepção e avaliação do meio e da capacidade de resposta aos estímulos ambientais que é a serotonina. Variações nos níveis séricos de triptofano podem alterar a concentração de serotonina no cérebro.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento alimentar contendo aminoácidos e vitaminas. Indicado para equinos em treinamentos, provas e viagens.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO:

Ácido butírico, aroma de baunilha, B.H.T. (hidróxido de tolueno butilado), benzoato de sódio, fenilalanina, goma xantana, isoleucina, L-arginina, L-triptofano, açúcar, metilparabeno, propilparabeno, sorbato de potássio, sucralose, vitamina B1, vitamina B12.

## MODO DE USAR:

Fornecer por via oral 01 seringa ao dia.

## APRESENTAÇÃO:

Seringa contendo 40g.

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Isoleucina (mín.)	3.920 mg/kg
L-Arginina (mín.)	6.860 mg/kg
Triptofano (mín.)	980 mg/kg
Vitamina B1 (mín.)	980 mg/kg
Vitamina B12 (mín.)	4.000 µg/kg





SUORTE

# CASCO & PELO TURBO

**CASCO & PELO TURBO** é um suplemento composto por betacaroteno, biotina, DL-metionina, enxofre, L-lisina, manganês, selênio e zinco quelatado, indicado para equinos em qualquer fase da vida. A associação desses nutrientes interfere positivamente nas reações de formação dos tecidos queratinizados (cascos e pelos).

A manutenção da integridade e da qualidade da pelagem e dos cascos não está relacionada apenas a fins estéticos, mas também a fins funcionais.

Um equino com cascos saudáveis ganha resistência e flexibilidade para suportar obstáculos e o impacto das passadas, além disso, pelos vistosos o deixam mais bonito e melhoram sua qualidade de vida.

- Manutenção das características fisiológicas dos cascos e pelos.
- *Zinco e selênio*: Estímulo ao crescimento dos cascos e pelos.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico mineral aminoácido indicado para equinos em qualquer fase da vida.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Aroma de maçã verde, enxofre ventilado (flor de enxofre), betacaroteno, L-lisina, biotina, DL-metionina, selenito de sódio, zinco aminoácido quelato, manganês aminoácido quelato, água.

## MODO DE USAR:

- Fornecer diariamente por via oral 10 ml do produto.

## APRESENTAÇÃO:

Frasco de 1L.

NÍVEIS DE GARANTIA	
Betacaroteno (mín.)	10 mg/kg
Biotina (mín.)	2.800 mg/kg
DL-Metionina (mín.)	20 g/kg
Enxofre (mín.)	10 g/kg
L-Lisina (mín.)	53 g/kg
Manganês (mín.)	4.200 mg/kg
Selênio (mín.)	32 mg/kg
Zinco Quelatado (mín.)	18 g/kg

NÃO CAUSA  
DOPING





SUORTE

# CASCO & PELO

**CASCO & PELO** contém alto teor proteico e é composto por aminoácidos sulfurados (metionina), enxofre, zinco, levedura e vitaminas do complexo B (B2, biotina e colina), que em conjunto interferem diretamente nas reações de formação dos tecidos queratinizados (cascos e pelos).

A manutenção da integridade e da qualidade da pelagem e dos cascos não está relacionada apenas a fins estéticos, como no caso de animais que participam de competições e exposições, mas também está relacionada a fins funcionais.

- Manutenção das características fisiológicas dos cascos e pelos.
- *Zinco*: Estímulo ao crescimento dos cascos e pelos.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico mineral aminoácido para equinos.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Biotina, cloreto de colina, DL-metionina, enxofre ventilado (flor de enxofre), fubá de milho, levedura inativada, açúcar, óxido de zinco, *Saccharomyces cerevisiae*, vitamina B2, caulim.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral, polvilhado sobre a ração: 10g / animal / dia.
- Embalagem contendo colher dosadora.

## APRESENTAÇÃO:

Pote com 500g.

NÍVEIS DE GARANTIA	
Biotina (mín.)	800 mg/kg
Colina (mín.)	30 g/kg
Enxofre (mín.)	10 g/kg
Metionina (mín.)	100 g/kg
Proteína Bruta (mín.)	120 g/kg
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (mín.)	3x10 <sup>8</sup> UFC/g
Vitamina B2 (mín.)	23 mg/kg
Zinco (mín.)	5.000 mg/kg

NÃO CAUSA DOPING





SUORTE

# CONDRIX EQUI

**CONDRIX EQUI** é um suplemento alimentar que combina mineral quelatado, aminoácido, glicosamina, sulfato de condroitina e extrato de cavalinha, indicado para equinos a partir do desmame.

- Auxilia na manutenção das condições fisiológicas das estruturas articulares.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento alimentar contendo mineral quelatado, aminoácido, sulfato de condroitina e sulfato de glicosamina. Indicado para equinos a partir do desmame.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Manganês aminoácido quelato, açúcar, aroma de baunilha, calcário dolomítico, sulfato de condroitina, sulfato de glicosamina, DL-metionina.

## MODO DE USAR:

- Fornecer diariamente por via oral, adicionado a ração.
  - **Potros do desmame aos 18 meses de idade:** 10g.
  - **Animais acima de 18 meses:** 20g.
- Embalagem contendo colher dosadora.

## APRESENTAÇÃO:

Pote com 500g.

NÃO CAUSA DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Cálcio (máx.)	216 g/Kg
Cálcio (mín.)	100 g/Kg
DL-Metionina (mín.)	1.000 mg/Kg
Magnésio (mín.)	108 mg/Kg
Manganês (mín.)	3.000 mg/Kg
Sulfato de Condroitina (mín.)	182 g/Kg
Sulfato de Glicosamina (mín.)	550 g/Kg





SUPOORTE

# HEMO TURBO

**HEMOTURBO** contém ácido fólico, piridoxina (vitamina B6), cianocobalamina (vitamina B12) e ferro orgânico (quelatado). Estes elementos são importantes para os processos de formação, desenvolvimento e maturação das células que compõem o sangue (hematopoiese), principalmente, dos eritrócitos (células vermelhas ou hemácias).

A concentração adequada de hemácias no sangue influencia diretamente no funcionamento do organismo e no desempenho do animal porque, dentre todas as células sanguíneas, as hemácias são as responsáveis pelo transporte de oxigênio dos pulmões para todos os tecidos do corpo animal. Agem também como transportadoras de substâncias metabólicas dos tecidos para os rins, fígado e pulmões, onde essas substâncias são metabolizadas ou removidas.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento alimentar para equinos, muares, asininos, avestruzes, ovinos, caprinos e suínos.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Ácido fólico, aroma de maçã verde, BHT (hidróxido de tolueno butilado), benzoato de sódio, ferro aminoácido quelato, lecitina de soja, melão de cana líquido, óleo de soja degomado, sorbato de potássio, vitamina B12, vitamina B6, água.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral.
  - **Equinos, muares e asininos adultos:** 20ml/dia
  - **Potros recém-nascidos:** 10ml no 2º, 6º e 12º dia após o nascimento.
  - **Potros e pôneis:** 15ml/dia
  - **Ovinos, caprinos e avestruzes adultos:** 10ml/dia
  - **Cordeiros, cabritos e avestruzes filhotes:** 1ml/dia
  - **Suínos adultos:** 5ml/dia
  - **Leitões:** 1ml/dia

## APRESENTAÇÃO:

Frasco de 1Le galão de 5L.

NÍVEIS DE GARANTIA	
Ácido Fólico (mín.)	39,2 g/kg
Ferro Quelatado (mín.)	3.500 mg/kg
Vitamina B12 (mín.)	10.000 µg/kg
Vitamina B6 (mín.)	490 mg/kg

NÃO CAUSA DOPING





SUORTE

# HEPHORSE

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico aminoácido indicado para equinos de qualquer idade.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Cloreto de colina em pó – 60%, DL-Metionina, L-Arginina, Extrato de Alcachofra, Extrato de Cardo Mariano, Extrato de Dente de Leão, Extrato de Hortelã, Metilparabeno.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral 20 ml por dia.

## APRESENTAÇÃO:

Frasco de 500ml.

NÃO CAUSA DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Colina (mín.)	6.000 mg/kg
L-Arginina (mín.)	1.960 mg/kg
Metionina (mín.)	9.800 mg/kg
Vitamina B6 (mín.)	490 mg/kg

LANÇAMENTO





SUPORTE

# LACTOBAC EQUI

Suplemento vitamínico mineral aminoácido composto por probióticos e prebióticos.

A utilização de uma dieta adequada, contendo vitaminas, aminoácidos e minerais, rica em probióticos, têm importância no equilíbrio da microbiota intestinal, pois possibilita a existência de um sistema digestório íntegro, com bom desenvolvimento das mucosas e suas estruturas (vilosidades), amplia a capacidade de digestão e absorção dos nutrientes. A maioria dos probióticos (*Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus lactis*, *Lactobacillus casei*, *Bifidobacterium bifidum*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus toyoi*, *Enterococcus faecium*, *Ruminobacter amylophilum*, *Ruminobacter succinogenes*, *Succinobivrio dextrinosolvens*, *Saccharomyces cerevisiae*, entre outros) e prebióticos (mananoligossacarídeos, frutoligossacarídeos e betaglucanas) são importantes para a colonização do intestino por bactérias benéficas.

A ingestão diária de probióticos em quantidade adequada é indispensável para manter níveis dos micro-organismos no trato digestório, permitindo que eles desenvolvam o efeito benéfico desejado. A alternância de microbiota intestinal ocorre sempre que fatores externos ou internos determinem a modificação da mesma, estabelecendo-se condições para que a disbiose (desequilíbrio) aconteça.

As vitaminas são moléculas exigidas em pequenas quantidades pelo organismo animal e funcionam principalmente como biocatalisadores em reações de degradação e síntese orgânica. Os minerais em sinergia com os demais nutrientes participam dos processos de crescimento, formação do esqueleto, dentes e fâneros, tais como: cascos, pelos e mucosas.

Equilíbrio, manutenção e regulação da microbiota intestinal.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico mineral aminoácido indicado para equinos de qualquer idade.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Vitamina A, *Bacillus toyoi*, DL-metionina, vitamina C, sulfato de cobre, carbonato de cálcio, óleo de soja refinado, aroma de maçã, dióxido de silício, *Lactobacillus acidophilus*, biotina, niacina, ácido fólico, triptofano, arginina, parede celular de levedura, amido de milho, *Saccharomyces cerevisiae*, L-lisina, óxido de magnésio, óxido de zinco, sulfato de cobalto, sulfato de ferro, maltodextrina, *Bacillus subtilis*, *Bifidobacterium bifidum*, vitamina E, selenito de sódio, sulfato de manganês, ácido cítrico, *Enterococcus faecium*, vitamina D3, iodato de cálcio.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral, diariamente, durante 7 dias:
  - **Para potros:** 4g/3ml.
  - **Para equinos adultos:** 8g/6ml.

## APRESENTAÇÃO:

Seringa com 40g/28ml.



**NÃO CAUSA  
DOPING**

NÍVEIS DE GARANTIA	
Ácido Cítrico (mín.)	100 mg/kg
Ácido Fólico (mín.)	2.700 mg/kg
Arginina (mín.)	4.018 mg/kg
<i>Bacillus subtilis</i> (mín.)	2x10 <sup>7</sup> UFC/g
<i>Bacillus toyoi</i> (mín.)	2x10 <sup>7</sup> UFC/g
<i>Bifidobacterium bifidum</i> (mín.)	3,4x10 <sup>7</sup> UFC/g
Biotina (mín.)	520 mg/kg
Cobalto (mín.)	650 mg/kg
Cobre (mín.)	480 mg/kg
DL-Metionina (mín.)	3.332 mg/kg
<i>Enterococcus faecium</i> (mín.)	3,4x10 <sup>7</sup> UFC/g
Ferro (mín.)	1.000 mg/kg
Iodo (mín.)	258 mg/kg
L-Lisina (mín.)	6.263 mg/kg
<i>Lactobacillus acidophilus</i> (mín.)	3,4x10 <sup>7</sup> UFC/g
Magnésio (mín.)	1.333 mg/kg
Mananoglicosacarídeo (mín.)	4.261 mg/kg
Manganês (mín.)	1.897 mg/kg
Niacina (mín.)	2.660 mg/kg
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (mín.)	4x10 <sup>9</sup> UFC/g
Selênio (mín.)	14 mg/kg
Triptofano (mín.)	1.274 mg/kg
Vitamina A (mín.)	1.200.000 UI/kg
Vitamina C (mín.)	14 g/kg
Vitamina D3 (mín.)	120.000 UI/kg
Vitamina E (mín.)	1.500 UI/kg
Zinco (mín.)	2.920 mg/kg





SUPOORTE

# GLICOL TURBO

**GLICOL TURBO** é um suplemento vitamínico mineral aminoácido indicado para equinos, muares, asininos, avestruzes e suínos, para recuperação do estado corporal, melhora do apetite e do desenvolvimento.

O aumento da ingestão de aminoácidos, através da alimentação normal por vezes não é suficiente para atender à demanda do organismo, necessitando assim de suplementação.

- Energético.
- Melhora do apetite e do desenvolvimento.
- Melhora do estado corporal.
- Contribui para a melhora da performance atlética.
- Aminoácidos dentro do conceito de proteína ideal.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico mineral aminoácido indicado para equinos, muares, asininos, avestruzes e suínos.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Óleo de soja refinado, beta hidroxil metil butirato - HMB, picolinato de cromo, sorbato de potássio, benzoato de sódio, propilparabeno, DL-metionina, glicina, L-carnitina, corante natural caramelo, proteína texturizada de soja, lecitina de soja, aroma de baunilha, água, glicose, cloreto de colina, L-lisina, betaína, arginina, prolina.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral.
  - **Equinos, muares e asininos adultos:** 25ml duas vezes ao dia.
  - **Potros de sobreano:** 15ml duas vezes ao dia.
  - **Potros e pôneis:** 10ml duas vezes ao dia.
  - **Avestruzes filhotes:** 2ml duas vezes ao dia.
  - **Avestruzes adultos:** 10ml duas vezes ao dia.
  - **Leitões:** 1ml duas vezes ao dia.
  - **Suínos adultos:** 5ml duas vezes ao dia.

## APRESENTAÇÃO:

Frasco de 1,5L e galão de 5L.



NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Ácido Aspártico (mín.)	12 g/kg
Ácido Glutâmico (mín.)	18 g/kg
Alanina (mín.)	4.400 mg/kg
Arginina (mín.)	12 g/kg
Beta hidroxil metil butirato (mín.)	1.700 mg/kg
Betaina (mín.)	9.800 mg/kg
Cisteína (mín.)	1.500 mg/kg
Colina (mín.)	11 g/kg
Cromo (mín.)	89 mg/kg
DL-Metionina (mín.)	29.6 g/kg
Fenilalanina (mín.)	5.100 mg/kg
Glicina (mín.)	44 g/kg
Glicose (mín.)	300 g/kg
Hidroxi prolina (mín.)	14 g/kg
Histidina (mín.)	2.700 mg/kg
Isoleucina (mín.)	4.800 mg/kg
L-Carnitina (mín.)	18 g/kg
L-Lisina (mín.)	38 g/kg
Leucina (mín.)	7.900 mg/kg
Prolina (mín.)	15 g/kg
Serina (mín.)	5.000 mg/kg
Tirosina (mín.)	3.500 mg/kg
Treonina (mín.)	30.4 g/kg
Triptofano (mín.)	8.000 mg/kg
Valina (mín.)	4.760 mg/kg





SUORTE

# LAMINACT TURBO

Contém ingredientes importantes para a manutenção das características fisiológicas.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico mineral aminoácido indicado para equinos.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Extrato de semente de uva, extrato de yucca, fenilalanina, L-arginina, magnésio aminoácido quelato, oleoresina de cúrcuma, proteinato de selênio, vitamina C, vitamina E.

## MODO DE USAR:

- Fornecer diariamente por via oral 50g do produto puro ou misturado à ração.
- Embalagem contendo colher dosadora.

## APRESENTAÇÃO:

Balde com 4,5kg.

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Extrato de Semente de Uva (mín.)	71 mg/kg
Extrato de Yucca (mín.)	5 mg/kg
Fenilalanina (mín.)	1.750 mg/kg
L-Arginina (mín.)	18 mg/kg
Magnésio (mín.)	9 mg/kg
Selênio na forma orgânica (mín.)	71 mg/kg
Vitamina C (mín.)	29 g/kg
Vitamina E (mín.)	64 UI/kg







SUPORTE

# MIO ACTION

**MIO ACTION** é um suplemento mineral, proteico e vitamínico composto por vitamina E, C, selênio, magnésio, colina, probiótico e prebiótico, indicado para equinos submetidos a treinamentos ou esforços intensos. É rico em compostos antioxidantes, colina e leveduras, ideais para treinamento e recuperação da musculatura dos equinos. A vitamina E e o selênio protegem as fibras musculares do desgaste natural provocado pelos radicais livres, que aumentam em condições de sobre-esforço.

Permite ao equino atleta suportar melhor o esforço muscular intenso.

- *BCAA's*: aminoácidos responsáveis pela reestruturação da fibra muscular.
- *Magnésio*: auxilia na captação da glicose pela célula.
- *Selênio e vitamina E*: Protege as fibras musculares do desgaste natural.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico mineral aminoácido protéico para equinos submetidos a treinamentos ou esforços intensos, contendo vitamina E, C, selênio, magnésio, colina, probiótico e prebiótico.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Sulfato de magnésio, *Saccharomyces cerevisiae*, vitamina C, farelo de soja, farelo de trigo, proteína texturizada de soja, açúcar, parede celular de levedura, valina, isoleucina, leucina, vitamina E, selenito de sódio, caulim, aditivo antioxidante, cloreto de colina.

## MODO DE USAR:

- Fornecer adicionado à ração: 30g / por animal / dia.
- Polvilhar sobre a ração.
- Embalagem contendo colher dosadora.

## APRESENTAÇÃO:

Balde com 1kg.

NÃO CAUSA DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Colina (mín.)	22 g/kg
Isoleucina (mín.)	20 g/kg
Magnésio (mín.)	30 g/kg
Mananoligossacarídeo (mín.)	28 g/kg
Proteína Bruta (mín.)	180 g/kg
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (mín.)	5x10 <sup>8</sup> UFC/g
Selênio (mín.)	33 mg/kg
Valina (mín.)	20 g/kg
Vitamina C (mín.)	50 g/kg
Vitamina E (mín.)	30.000 UI/kg







SUPORTE

# M.O TURBO

A presença de vitaminas, minerais e aminoácidos em quantidades adequadas têm muita importância no bom funcionamento do metabolismo de um equino.

Independentemente da atividade de um cavalo, seja ele um animal atleta, um cavalo de estimação ou de passeio, a atenção às necessidades nutricionais é fundamental.

No caso de um cavalo que está sob constante treinamento e viagens, as suas necessidades nutricionais aumentam e a presença de glutamina na sua dieta torna-se muito importante para nutrição dos enterócitos e com isso garantir ótima absorção de nutrientes. A creatina também é importante porque está envolvida intrinsecamente com os níveis de utilização de energia celular.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico mineral aminoácido indicado para equinos em diversas fases da vida e em situações em que se necessite de um reforço nutricional.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO:

Ácido fólico, aroma de maçã verde, benzoato de sódio, biotina, cloreto de colina, cloreto de potássio, cobre aminoácido quelato, creatina, cromo aminoácido quelato, DL-metionina, enxofre ventilado (flor de enxofre), ferro aminoácido quelato, fosfato bicalcico, glicina, goma xantana, L-arginina, L-carnitina, L-glutamina, L-lisina, L-treonina, L-triptofano, niacina, óxido de magnésio, óxido de manganês, óxido de zinco, pantotenato de cálcio, prolina, proteína texturizada de soja, sacarose, selenito de sódio, sorbato de potássio, sulfato de cobalto, vitamina A, vitamina B1, vitamina B12, vitamina B2, vitamina B6, vitamina C, vitamina D3, vitamina E.

## MODO DE USAR:

Fornecer por via oral.

**Equinos adultos:** Fornecer duas seringas (80g) a cada 15 dias.

**Potros:** Fornecer uma seringa (40g) a cada 15 dias.

## APRESENTAÇÃO:

Display com 13 pares de seringas de 40g cada;  
80g (2 seringas contendo 40g cada).



**NÃO CAUSA  
DOPING**

NÍVEIS DE GARANTIA	
Ácido Aspártico (mín.)	575 mg/kg
Ácido Fólico (mín.)	242 mg/kg
Ácido Glutâmico (mín.)	9.050 mg/kg
Alanina (mín.)	2.200 mg/kg
Biotina (mín.)	60 mg/kg
Cálcio (mín.)	39 g/kg
Cálcio (máx.)	40 g/kg
Cisteína (mín.)	750 mg/kg
Cobalto (mín.)	255 mg/kg
Cobre Quelatado (mín.)	8 mg/kg
Colina (mín.)	3.290 mg/kg
Creatina (mín.)	56 g/kg
Cromo (mín.)	5 mg/kg
DL-Metionina (mín.)	16 g/kg
Enxofre (mín.)	495 mg/kg
Fenilalanina (mín.)	2.550 mg/kg
Ferro Quelatado (mín.)	3.360 mg/kg
Histidina (mín.)	1.350 mg/kg
Isoleucina (mín.)	2.400 mg/kg
L-Treonina (mín.)	23 g/kg
L-Arginina (mín.)	8.744 mg/kg
L-Carnitina (mín.)	10 g/kg
L-Glutamina (mín.)	83 g/kg
L-Leucina (mín.)	3.950 mg/kg
L-Lisina (mín.)	30 g/kg
L-Triptofano (mín.)	6.676 mg/kg
Magnésio (mín.)	165 mg/kg
Manganês (mín.)	125 mg/kg
Niacina (mín.)	637 mg/kg
Pantotenato de Cálcio (mín.)	686 mg/kg
Potássio (mín.)	24 g/kg
Prolina (mín.)	32 g/kg
Selênio (mín.)	4,56 mg/kg
Serina (mín.)	2.500 mg/kg
Tirosina (mín.)	1.750 mg/kg
Valina (mín.)	2.550 mg/kg
Vitamina A (mín.)	400 UI/kg
Vitamina B1 (mín.)	490 mg/kg
Vitamina B12 (mín.)	14.000 µg/kg
Vitamina B2 (mín.)	200 mg/kg
Vitamina B6 (mín.)	245 mg/kg
Vitamina C (mín.)	5.880 mg/kg
Vitamina D3 (mín.)	25.000 UI/kg
Vitamina E (mín.)	5.750 UI/kg
Zinco (mín.)	2.190 mg/kg



SUORTE

# NEUTRALATIC TURBO

A formação de ácido láctico e o seu acúmulo nos tecidos musculares após atividade física prejudicam o desempenho equino. Alguns nutrientes da dieta podem auxiliar na neutralização do ácido láctico e remoção do mesmo da musculatura, melhorando o tempo de recuperação do cavalo em treinamento.

A vitamina B1 é uma vitamina hidrossolúvel importante na transformação dos carboidratos em energia no ciclo de Krebs.

O sódio possibilita o perfeito funcionamento de nervos e músculos, além de ser responsável pela regulação da pressão osmótica, sendo extracelular. Juntamente com o potássio (bomba sódio: potássio) faz o transporte de nutrientes para dentro e fora das células e das membranas celulares.

A presença de glicose e frutose permite a mobilização e redução dos níveis de ácido láctico no organismo pelo fornecimento de energia.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento mineral vitamínico para equinos.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Ácido cítrico, aroma de caramelo, benzoato de sódio, carboximetilcelulose sódica, citrato de sódio, corante natural caramelo, dextrose, glicose, melação de cana líquido, metilparabeno, sorbato de potássio, vitamina B1, água.

## MODO DE USAR:

- Fornecer diariamente por via oral 30ml, pela manhã ou antes do exercício.

## APRESENTAÇÃO:

Frasco de 1L.

NÍVEIS DE GARANTIA	
Frutose (mín.)	25 g/kg
Glicose (mín.)	25 g/kg
Sódio (mín.)	37 g/kg
Vitamina B1 (mín.)	2.000 mg/kg

NÃO CAUSA  
DOPING





SUPORTE

# REPROEQUI

Suplemento mineral, proteico, vitamínico, aminoácido composto por probiótico e prebiótico (leveduras e MOS), além de lisina, betacaroteno, vitaminas e ômega, indicado para equinos em reprodução.

A associação desses nutrientes é fundamental para a manutenção da prenhez e desenvolvimento fetal, evitando também o aparecimento de má formações (uma das ações do ácido fólico). Para os machos atua na espermatogênese e função espermática.

Muitos são os fatores que contribuem para o desempenho reprodutivo dos equinos. Dentre eles pode-se destacar o ambiente, principalmente, a temperatura, a quantidade de luminosidade do dia (os equinos são animais de "dias longos", ou seja, ciclam conforme o aumento da quantidade de horas do dia) idade, estado de saúde, condição corporal e alimentação.

- **Selênio e vitamina E:** Importante para a espermatogênese.
- **Vitamina A:** Importante para a ovogênese e embriogênese.
- **Betacaroteno:** Importante para a ovulação, espermatogênese, fecundação e gestação.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento mineral protéico, vitamínico, aminoácido indicado para equinos em reprodução, contendo probiótico e prebiótico, para a melhora do desempenho reprodutivo.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Aluminossilicato, triptofano, L-lisina, parede celular de levedura, *Saccharomyces cerevisiae*, vitamina A, beta caroteno, vitamina E, óleo de linhaça, farelo de soja, óxido de zinco, selenito de sódio, caulim, treonina, ácido fólico, antioxidante, farelo de glúten de milho-60, açúcar, metionina.

## MODO DE USAR:

- Fornecer misturado à ração: 40g/animal/dia.
- Embalagem contendo colher dosadora.

## APRESENTAÇÃO:

Balde com 1kg.

NÃO CAUSA DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA			
Ácido Fólico (mín.)	20 g/kg	Proteína Bruta (mín.)	180 g/kg
Ácido Linoleico (mín.)	3.250 mg/kg	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (mín.)	5x10 <sup>8</sup> UFC/g
Ácido Linolênico (mín.)	14 g/kg	Selênio (mín.)	23 mg/kg
Aluminossilicatos (mín.)	99 g/kg	Treonina (mín.)	24 g/kg
Betacaroteno (mín.)	5.000 mg/kg	Triptofano (mín.)	6.500 mg/kg
Lisina (mín.)	30 g/kg	Vitamina A (mín.)	400.000 UI/kg
Mananoligossacarídeo (mín.)	20 g/kg	Vitamina E (mín.)	24.000 UI/kg
Metionina (mín.)	16,5 g/kg	Zinco (mín.)	2.340 mg/kg





SUPORTE

# NUTRIFULL EQUI

Suplemento completo composto por aminoácidos essenciais, macroelementos e microelementos minerais, vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis.

Por serem submetidos a treinamentos e competições cada vez mais exigentes, cavalos atletas devem necessariamente receber um aporte nutricional extra, uma vez que apenas a alimentação básica não supre todas as necessidades requeridas pelo organismo desses animais. Sendo assim, é fundamental a suplementação de nutrientes específicos como a L-carnitina, que participa ativamente nos mecanismos de contração muscular, a colina e a metionina, nutrientes que auxiliam o metabolismo do fígado (órgão notadamente sobrecarregado em situações de esforço) e também nutrientes que atuam na hematopoiese, como cobre, ferro e ácido fólico. Os micronutrientes agem como cofatores biológicos responsáveis pela atividade metabólica e recuperação orgânica dos animais.

- *Maltodextrina*: polímero de glicose que é metabolizado de forma lenta e constante.
- *Vitaminas do complexo B*: auxiliam na melhora do estado geral e do apetite.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico mineral aminoácido. Indicado para auxiliar na manutenção da boa qualidade da nutrição oferecida diariamente aos equinos.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Sulfato de cobre, ácido fólico, vitamina B12, vitamina A, sulfato de ferro, ácido nicotínico, L-carnitina, L-lisina, treonina, triptofano, vitamina B1, cloreto de colina, DL-metionina, glicina, vitamina B2, vitamina B6, vitamina D3, sorbitol 92,1558%, fosfato bicálcico, maltodextrina.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral:
  - **Potros até 6 meses de idade:** 3ml/animal/dia.
  - **Potros dos 6 aos 12 meses:** 6ml/animal/dia.
  - **Potros acima dos 12 meses e cavalos adultos:** 10ml/animal/dia.

## APRESENTAÇÃO:

Frasco com 500ml e galão com 3,6L.



NÍVEIS DE GARANTIA	
Ácido Fólico (mín.)	40 mg/kg
Cálcio (mín.)	3.000 mg/kg
Cálcio (máx.)	3.500 mg/kg
Carnitina (mín.)	2.000 mg/kg
Cobre (mín.)	400 mg/kg
Colina (mín.)	13 g/kg
Ferro (mín.)	750 mg/kg
Fósforo (mín.)	2.000 mg/kg
Glicina (mín.)	15 g/kg
Lisina (mín.)	3.120 mg/kg
Metionina (mín.)	3.920 mg/kg
Niacina (mín.)	400 mg/kg
Treonina (mín.)	2.940 mg/kg
Triptofano (mín.)	1.470 mg/kg
Vitamina A (mín.)	1.000 UI/kg
Vitamina B1 (mín.)	300 mg/kg
Vitamina B12 (mín.)	500 µg/kg
Vitamina B2 (mín.)	200 mg/kg
Vitamina B6 (mín.)	400 mg/kg
Vitamina D3 (mín.)	500 UI/kg

**IMPORTANTE:**

**NUTRIFULL EQUI** contém cafeína, portanto, caso o animal esteja participando de provas onde exista exame de doping o uso do produto deve ser interrompido de 7 a 10 dias antes das competições.





SUPORTE

# O2 FITOFLU

**O2 FITOFLU** é um suplemento alimentar para equinos que associa o extrato de duas plantas (*Macleaya cordata* e *Eucalyptus globulus*) com nutrientes antioxidantes, vitaminas, aminoácidos e minerais. Uma nutrição completa traz vários benefícios. O O2 Fitoflu complementa a alimentação do animal, fazendo-o expressar seu potencial atlético.

Por ser um produto doping free, pode ser usado antes ou durante as atividades esportivas sem comprometer as habilidades do animal.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento alimentar indicado para equinos submetidos a qualquer tipo de treinamento ou atividade.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Extrato de *Macleaya cordata*, óleo de eucalipto, ácido ascórbico monofosfato, aroma de menta, L-arginina, vitamina A, iodato de cálcio, sulfato de cobre, óxido de zinco, vitamina E.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral 4ml para cada 100kg de peso vivo, duas vezes ao dia.

## APRESENTAÇÃO:

Frasco com 500ml.

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Ácido Ascórbico (mín.)	11,2 g/kg
Cobre (mín.)	1.000 mg/kg
Iodo (mín.)	850 mg/kg
L-Arginina (mín.)	60 g/kg
Óleo de Eucalipto (mín.)	70 g/kg
Vitamina A (mín.)	450.000 UI/kg
Vitamina E (mín.)	120 UI/kg
Zinco (mín.)	40 g/kg







SUORTE

# O2 FITOFLU TURBO

O óleo de Gengibre e o óleo de Tomilho são produtos muito importantes para a manutenção das vias respiratórias.

Por ser um produto no doping, o O2 Fitoflu Turbo pode ser usado antes ou durante as atividades esportivas sem comprometer as habilidades do animal.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento indicado que associa extrato de planta (*Macleaya cordata*) com nutrientes antioxidantes, vitaminas, aminoácido e minerais indicado para equinos submetidos a qualquer tipo de treinamento ou atividade. Por ser um produto no doping, pode ser usado antes ou durante as atividades esportivas sem comprometer as habilidades do animal.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA DO PRODUTO:

Extrato de *Macleaya cordata*, óleo de eucalipto, óleo essencial de gengibre, óleo essencial de tomilho, ácido ascórbico monofosfato, aroma de menta, L-arginina, vitamina A, iodato de cálcio, sulfato de cobre, óxido de zinco, vitamina E.

## MODO DE USAR:

Fornecer por via oral 4 ml para cada 100 kg de peso vivo, duas vezes ao dia.

## APRESENTAÇÃO:

Frasco com 500ml

NÃO CAUSA DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Ácido Ascórbico (mín.)	11,2 g/kg
Cobre (mín.)	1.000 mg/kg
Iodo (mín.)	850 mg/kg
L-Arginina (mín.)	60 g/kg
Óleo de Eucalipto (mín.)	70 g/kg
Óleo de Gengibre (mín.)	3.000 mg/kg
Óleo de Tomilho (mín.)	6.000 mg/kg
Vitamina A (mín.)	450.000 UI/kg
Vitamina E (mín.)	120 UI/kg
Zinco (mín.)	40 g/kg





SUPORTE

# ORTHO POTROS

Suplemento vitamínico mineral para equinos em crescimento.

A alimentação de potros rica em energia, associada ao desbalanceamento de minerais envolvidos na formação óssea, ocasiona rápido crescimento do animal sem a deposição satisfatória destes nutrientes nos ossos. Esse crescimento acelerado do equino frequentemente pode originar lesões ortopédicas, principalmente a epifisite.

Após a instalação da epifisite a deposição dos minerais nos ossos envolvidos ficará comprometida, podendo levar a problemas posteriores quando esses animais forem exigidos no trabalho (Rezende et al., 2000; Rezende et al., 2012).

O equilíbrio de minerais como zinco, magnésio, cálcio e fósforo e vitaminas como a vitamina A, vitamina D e vitamina E possibilitam o crescimento saudável dos ossos do potro com consequente prevenção de lesões ortopédicas ao longo da vida do cavalo adulto.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento vitamínico mineral indicado para potros em crescimento, para complementar as necessidades diárias de vitaminas e minerais.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Ácido fólico, aroma de caramelo, B.H.T. (Hidróxido de Tolueno Butilado), betacaroteno, cloreto de magnésio, dióxido de silício, fosfato bicalcico, glicina, iodato de potássio, niacina, óleo de soja refinado, óxido de zinco, pantotenato de cálcio, propilparabeno, proteinato de selênio, sacarose, sucralose, sulfato de cobre monohidratado, vitamina A, vitamina B1, vitamina B12, vitamina B2, vitamina B6, vitamina D3, vitamina E, vitamina K3.

## MODO DE USAR:

- Fornecer diariamente por via oral:
  - **Potros de 0 a 2 meses:** 15 ml
  - **Potros de 2 meses a 1 ano:** 30 ml
  - **Potros de 1 a 2 anos:** 40 ml

De acordo com a prescrição do médico veterinário.

## APRESENTAÇÃO:

Frasco com 500ml e galão de 5L.

NÃO CAUSA DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA			
Ácido fólico (mín.)	171,5 mg/kg	Selênio na forma orgânica (mín.)	10 mg/kg
Betacaroteno (mín.)	3 mg/kg	Vitamina A (mín.)	5.000 UI/kg
Cálcio (mín.)	47 g/kg	Vitamina B1 (mín.)	34,3 mg/kg
Cálcio (máx.)	50 g/kg	Vitamina B12 (mín.)	5.500 µg/kg
Cobre (mín.)	87,5 mg/kg	Vitamina B2 (mín.)	24 mg/kg
Fósforo (mín.)	38 g/kg	Vitamina B6 (mín.)	34,3 mg/kg
Glicina (mín.)	1.470 mg/kg	Vitamina D3 (mín.)	7.500 UI/kg
Iodo (mín.)	13 mg/kg	Vitamina E (mín.)	375 UI/kg
Magnésio (mín.)	172,5 mg/kg	Vitamina K3 (mín.)	384 mg/kg
Niacina (mín.)	245 mg/kg	Zinco (mín.)	474,5 mg/kg
Pantotenato de Cálcio (mín.)	1.176 mg/kg		





SUORTE

# PROMUN EQUI

**PROMUN EQUI** é um suplemento indicado para equinos em todas as fases da vida, composto por lisina, metionina, triptofano, treonina, vitaminas B1, B2, B6, prebiótico e probiótico. Possui componentes que interagem especificamente com o sistema imune dos equinos.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Produto indicado para equinos de qualquer idade em qualquer fase da vida, contendo aminoácidos, vitaminas, probiótico e prebiótico.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Metionina, L-lisina, vitamina B6, treonina, triptofano, *Saccharomyces cerevisiae*, parede celular de levedura, proteína texturizada de soja 65,5881%, antioxidante, vitamina E, vitamina B1, vitamina B2.

## MODO DE USAR:

- Fornecer diariamente 5 a 10g, puro ou misturado na ração.
- Ao sal mineralizado adicionar 100g do produto para cada 25kg.
- Embalagem contendo colher dosadora.

## APRESENTAÇÃO:

Pote com 500g.

NÍVEIS DE GARANTIA	
Lisina (mín.)	23,5 g/kg
Mananoligossacarídeo (mín.)	40 g/kg
Metionina (mín.)	13 g/kg
Proteína Bruta (mín.)	200 g/kg
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> (mín.)	6x10 <sup>8</sup> UFC/g
Treonina (mín.)	18 g/kg
Triptofano (mín.)	5.170 mg/kg
Vitamina B1 (mín.)	400 mg/kg
Vitamina B2 (mín.)	600 mg/kg
Vitamina B6 (mín.)	800 mg/kg
Vitamina E (mín.)	7.000 UI/kg

NÃO CAUSA  
DOPING





SUORTE

# SPONGE EQUI

Suplemento aminoácido possui prebióticos, Glutamina e adsorvente na sua composição.

O aluminossilicato juntamente com os prebióticos protegem a mucosa intestinal através da formação de uma camada de gel, aumentam a absorção de água, diminuem o volume das fezes e ajudam na adsorção de micotoxinas.

A glutamina é o aminoácido mais abundante no tecido muscular e é importante para nutrição dos enterócitos.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

Suplemento aminoácido indicado para equinos de qualquer idade.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Aluminossilicato, L-glutamina, frutose, parede celular de levedura, aroma de maçã verde, bissulfito de sódio, benzoato de sódio, sucralose, aditivo adsorvente, amido de milho.

## MODO DE USAR:

- Fornecer por via oral:
- **Potros recém nascidos:** ½ seringa (17,5g) uma vez ao dia durante 6 dias.
- **Equinos adultos:** fornecer diariamente uma seringa (35g).
- Alterações no modo de uso podem ser realizadas a critério do Médico Veterinário.

## APRESENTAÇÃO:

Seringa com 35g/28ml.

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Aditivo adsorvente (mín.)	17 g/kg
Beta Glucanas (mín.)	17 g/kg
L-Glutamina (mín.)	14 g/kg
Mananoligossacarídeo (mín.)	9 g/kg





SUPOORTE

# PROMUN RECÉM-NASCIDO

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

suplemento vitamínico mineral aminoácido indicado para equinos neonatos ou potros em fase de lactação.

## COMPOSIÇÃO BÁSICA:

Cloreto de sódio (sal comum), ovo em pó, água, vitamina C, vitamina E, zinco aminoácido quelato, proteinato de selênio, ácido glutâmico, L- glutamina, parede celular de levedura, aroma de maçã verde, corante natural caramelo, sucralose, metilparabeno, propilparabeno, bissulfito de sódio, goma, xantana, B.H.T. (hidróxido de tolueno butilado).

## MODO DE USAR:

- Fornecer diretamente na boca do animal 3 ml, uma vez ao dia, durante 9 dias.

## APRESENTAÇÃO:

Seringa dosadora de 78ml.

NÃO CAUSA  
DOPING

NÍVEIS DE GARANTIA	
Ácido glutâmico (mín.)	15 g/kg
Beta - glucanas (mín.)	40 g/kg
Cloro (mín.)	18 g/kg
L- glutamina (mín.)	15 g/kg
Mananoglicosacarídeo (mín.)	20 g/kg
Selênio (mín.)	4 mg/kg
Sódio (mín.)	12 g/kg
Vitamina C (mín.)	9.700 mg/kg
Vitamina E (mín.)	3.500 UI/kg
Zinco (mín.)	1.600 mg/kg





# PROMUN SHAMPOO LIMPEZA PROFUNDA

PROMUN shampoo limpeza profunda É indicado para a limpeza da pele e pelos de caninos, felinos e equinos propiciando maciez e brilho.

## FÓRMULA:

Extrato de aveia, essência de camomila, lauril éter sulfato de sódio, dietanolamida, carbopol, trietanolamina, metilparabeno, água purificada q.s.p. 100ml.

## MODO DE USAR:

Uso Externo. Após molhar a pele e o pelo do animal aplicar o shampoo, massagear, deixar o produto agir por alguns minutos e enxaguar.

## APRESENTAÇÃO:

Líquido em frascos de 300 ml e 1L.



# FITOCLEAN

O **FITOCLEAN** é uma solução higienizadora de ferimentos (serosa e mucosa) composta por plantas que promovem limpeza profunda e tem função adstringente. Composição rica em saponinas que são glucosídeos vegetais com propriedades tensoativas e que apresentam uma intensa ação detergente. Indicado para Equinos, Caninos, Felinos, Bovinos, Ovinos e Caprinos, Aves e Suínos.

Solução higienizadora de ferimentos indicada para limpeza em curativos. Uso em mucosas e serosas.

## MODO DE USAR:

- Agite antes de usar.
- Borrifar o produto sobre o ferimento e esfregar para retirar as sujidades. Após a remoção das mesmas, aplicar novamente e deixar o produto sobre o local.

## APRESENTAÇÃO:

Spray em frasco com 100ml e 250ml.

### FÓRMULA (CADA 100ML CONTÉM):

Extrato de calêndula

Extrato de barbatimão

Extrato de confrey

Extrato de bardana

Extrato de guaçatonga

Extrato de babosa

Extrato de própolis

Veículo q.s.p 100ml





CICATRIZANTE

# DENTALFIX

**DENTALFIX** visa beneficiar a qualidade oral dos animais através de uma composição baseada em plantas indicadas para limpeza da cavidade oral de equinos, caninos e felinos. Sua formulação não irritante é especialmente indicada para fazer a limpeza periódica removendo sujidades, além de ter uma ação emoliente e de melhora do hálito.

## MODO DE USAR:

- Borrifar o produto diretamente na boca do animal ou usar uma gaze embebida com o produto para passar na cavidade oral, gengivas e dentes ou diluir em água no Waterpick.

## APRESENTAÇÃO:

Spray em frasco com 250ml.

FÓRMULA
Extrato glicólico de juá
Extrato glicólico de tomilho
Extrato glicólico de guaçatonga
Extrato glicólico de bardana
Extrato glicólico de própolis
Óleo de melaleuca
Óleo de cravo
Gel de carbopol q.s.p 100ml





CICATRIZANTE

# ORGANNACT PRATA

O **ORGANNACT PRATA** possui em sua formulação os mais eficientes componentes para tratamento da miíase nos animais. O Fenitrothion expulsa a larva da ferida, deixando o local livre para a cicatrização. A Clorexidina é um eficaz antibacteriano e antisséptico que tem a função de cicatrizar a ferida em tempo recorde e impedir a proliferação de bactérias. O Alumínio é o veículo protetor que garante a ação do produto e, consequentemente, a recuperação do animal.

## INDICAÇÃO DO PRODUTO:

- Profilaxia e tratamento de bicheiras (miíases), causadas por larvas de mosca *Cochliomyia hominivorax* em bovinos, ovinos, equinos e outras espécies susceptíveis.
- Após castração, descorna, tosquia, marcação, amputação e pós-operatório em geral.
- Pode ser usado ainda em rachaduras de cascos e umbigo de bezerros recém-nascidos.

## MODO DE USAR:

Uso tópico. Agitar o tubo e aspergir diretamente sobre o local afetado. Para isto, posicionar o tubo em qualquer posição, mesmo de cabeça para baixo, e pressionar a válvula dirigindo o fluxo de aerossol para a ferida e região próxima. Manter o tubo "spray" a uma distância de 10 a 15 cm da região a ser tratada.

## APRESENTAÇÃO:

Spray em tubo aerossol com 200ml e 500ml.

### FÓRMULA (CADA 100ML CONTÉM):

Fenitrothion	6,63 g
Cloridrato de Clorexidina	0,15 g
Alumínio	3,00 g
Veículo q.s.p	100 ml
Propelente propano/butano	100g





COSMÉTICOS

# RELAX ICE GEL

O **RELAX ICE GEL** é recomendado em contusões, distensões e dores musculares em equinos. Atua como relaxante da musculatura em animais de esporte, trabalho e lazer, antes, durante e/ou após grandes esforços musculares.

## MODO DE USAR:

- Uso externo.
- Uso tópico.
- Aplicar uma camada na região a ser massageada. Poderá ser usada uma bandagem no local e também o uso com aparelhos de fisioterapia. Sua apresentação em gel facilita a rápida penetração.

## APRESENTAÇÃO:

Gel em bisnaga com 100g e potes com 500g e 1kg.

NÃO CAUSA  
DOPING

FÓRMULA	
Essência de eucalipto	0,5%
Óleo de chá verde	5%
Essência de menta	0,3%
Glicerina	6,0%
Benzoato de sódio	2,0%
Gel de Carbopol	qsp 100g





COSMÉTICOS

# RELAX ICE

O **RELAX ICE** é um óleo para massagem com ação relaxante e hidratante. Proporciona sensação de frescor à pele. Indicado para Equinos, Caninos, Felinos, Bovinos e Caprinos.

## MODO DE USAR:

- O produto é de uso tópico.
- Deve ser aplicado diretamente sobre a região a ser massageada, para isto basta pressionar a válvula do tubo e dirigi-lo até a região, mantendo o tubo “spray” em pé, a uma distância de 10 a 15cm.

## APRESENTAÇÃO:

Frasco aerossol com 100ml/65g e 350ml/200g.

NÃO CAUSA  
DOPING

FÓRMULA (CADA 100ML CONTÉM):

Aloe Vera
Carbopol
Nipagim
Propileno Glicol
Mentol-cristal
Álcool
Água
Propelentes Propano/Butano





COSMÉTICOS

# RELAX ICE BARRO

**RELAX ICE BARRO** é uma pasta desenvolvida para equinos que promove o relaxamento dos músculos e tendões após práticas esportivas e/ou trabalhos intensos. Através de componentes como mentol e cânfora o produto atua no resfriamento dos tecidos, sendo de boa aderência e fácil aplicação.

## MODO DE USAR:

- Produto pronto para a utilização nos membros e dorso do cavalo e não necessita de liga devido à sua excelente aderência. Aplicar suavemente camadas regulares e finas sobre toda área que se deseja a ação e mantê-lo no local durante 12 a 24 horas. Em seguida, retirar o produto usando uma ducha de água para eliminar a pasta. Repetir a aplicação enquanto for necessário. HOMOGENEIZAR ANTES DE USAR.

## APRESENTAÇÃO:

Balde com 1,2kg e 6kg.

## RELAXA E RESFRIA

FÓRMULA (CADA 100ML CONTÉM):	
Glicerina	15 g
Mentol cristalizado	0,45 g
Etanol 50%	3,00 g
Óleo de eucalipto	0,45 g
Sorbato de potássio	0,10 g
Benzoato de sódio	0,10 g
BHT	0,10 g
Cânfora sintética	0,45 g
Vitamina C	1,00 g
Bissulfito de sódio	0,10 g
Bentonita	30,35 g
Caulim	16,50 g
Gel de hidroximetilcelulose 3,5%	25,60 g
Vitamina B2	0,50 g
Amido de milho	2,00 g
Óxido de zinco	2,00 g
Polissorbato 80	2,00 g
Metilparabeno	0,10 g
Propilparabeno	0,20 g

NÃO CAUSA DOPING





# INFORMAÇÕES NUTRICIONAIS

## VITAMINAS

### VITAMINA A

Lipossolúvel, o excesso de vitamina A é armazenado no fígado. Mantém a pele, pelos, ossos, visão, dentes e gengiva saudáveis. Atua de forma associada (em conjunto) com as vitaminas B, D e E, cálcio, fósforo e zinco. Impede a oxidação da vitamina C. Faz proteção e age no crescimento dos epitélios. Sua carência produz atrofia dos mesmos, reduzindo seriamente a gliconeogênese, perturbando o metabolismo glicídico, no qual parece estar ligada também à síntese dos mucopolissacarídeos. Para o metabolismo lipídico, sua carência reduz a atividade da esterase sérica. No proteico, a carência pode conduzir a um equilíbrio negativo do nitrogênio, em função da diminuição da retenção nitrogenada. Nas funções ligadas à manutenção da integridade estrutural dos epitélios e também para o crescimento, a correta suplementação de vitamina A é fundamental. Estados de infecção, infestação ou tóxicos, tais como doenças respiratórias, enterites, elevam as necessidades. As rações, nas quais o milho amarelo é substituído, parcial ou totalmente, por milho branco, sorgo, trigoilhão etc., necessitam de suplementação mais cuidadosa dessa vitamina, bem como condições de estocagem deficiente ou prolongada, mesmo que em rações com milho amarelo. A presença de micotoxinas nas rações interfere com a absorção da vitamina A.

### BETACAROTENO

Grupo de carotenoides com importante ação pró-vitaminica A, representados principalmente pelo betacaroteno, estão relacionados com as atividades da vitamina A e proteção de epitélios. Tem participação efetiva nos processos reprodutivos, na ovulação, formação de espermatozoides, fecundação e gestação. A utilização de níveis ideais de betacaroteno aumenta o número de células T, nível plasmático de IgG e proliferação de linfócitos.

### VITAMINA D

Lipossolúvel, mantém ossos e dentes fortes através do aumento da absorção de cálcio e fósforo. Obtida pela exposição ao sol ou através da dieta. Atua de forma associada (em conjunto) com a vitamina A para fortalecer dentes e ossos. Animais jovens precisam de vitamina D para crescimento. Age no processo de reabsorção de Ca a nível renal e na sua fixação na matriz óssea.

### VITAMINA E

Lipossolúvel, ajuda na circulação e evita a presença de radicais livres. Tem ação antioxidante. Importante na proteção da pele, órgãos reprodutores e músculos. Tem uma importante interação com o selênio (via glutathione peroxidase), que complementa a sua ação antioxidante, razão pela qual a presença de ácidos graxos insaturados aumenta sua necessidade. Por outro lado, a presença de antioxidantes sintéticos, tais como o etoxiquim, tem função de economizar a vitamina E. Em sua interação com o selênio, ambos são efetivos na necrose hepática, na diátese exudativa, na degeneração renal e parcialmente na distrofia muscular, nestas existe interação entre a vitamina E e a cistina. Estudos mostraram que o conteúdo em proteína e em atividade aumenta com a suplementação da vitamina E, mas não com o Se. A consistência e resistência do músculo, no entanto, aumenta pela interação entre a vitamina E e o Se.

### VITAMINA B1 (TIAMINA)

Hidrossolúvel, age como pirofosfato de tiamina, na transformação do ácido pirúvico e início do ciclo do ácido cítrico (Krebs), sendo responsável pela formação de energia a partir das oses, ou seja, no processo de transformação dos carboidratos em energia. Tem efeitos benéficos no sistema nervoso na forma de pirofosfato de tiamina (cocarboxilase). A sua deficiência provoca transtornos nervosos e câibras.

### VITAMINA B2 (RIBOFLAVINA)

Hidrossolúvel, participa na transformação e utilização de carboidratos, gorduras e proteínas em energia útil. A Vitamina B2 atua sob a forma de éster fosfórico (mononucleotídeo FMN) e de flavina-adenina-dinucleotídeo (FAD), como transportadora de hidrogênio, essencial ao metabolismo glicídico. Por meio de sistemas enzimáticos, intervém na oxidação da glicose e na redução do ácido fumárico. Indiretamente, controla a elaboração e a manutenção das gorduras de reserva. No metabolismo proteico,

como coenzima da desidrogenase, catalisa a desaminação oxidativa dos aminoácidos. Faz parte também da xantinaoxidase, que catalisa a oxidação da hipoxantina em xantina e depois em ácido úrico, essencial ao catabolismo das bases púricas. É vitamina normalmente carente nas matérias-primas usadas nas dietas práticas, sendo uma das mais críticas.

### VITAMINA B6 (PIRIDOXINA)

Hidrossolúvel, conhecida também por Piridoxina. Tem participação na integridade de estruturas orgânicas. A Piridoxina (B6) é necessária à síntese do ácido aracdônico, a partir do ácido linoleico, sendo, portanto, necessária à utilização deste como ácido graxo essencial. Participa das coenzimas das transaminases e descarboxilases. Atua na transaminação entre o ácido glutâmico e o ácido pirúvico, bem como nas descarboxilases no metabolismo da arginina, da lisina, da ornitina e da tirosina. Participa no processo de síntese da niacina a partir do triptofano. O metabolismo da serina é também influenciado pelos níveis da vitamina B6, existindo, possivelmente, um defeito metabólico na conversão da fosfotidilserina para fosfotidilcolina, na falta de piridoxina. Dietas à base de soja são mais exigentes na suplementação com B6.

### VITAMINA B12 (CIANOCOBALAMINA)

Hidrossolúvel, também conhecida como Cianocobalamina, atua na formação do sangue, desenvolvimento dos glóbulos vermelhos e funcionamento do sistema nervoso. Participa da conversão de gorduras, carboidratos e proteínas em energia. É importante na biossíntese dos grupos metil-lábeis. Sob este aspecto, é também necessária à biossíntese da metionina, a partir da homocisteína e da colina. Participa do metabolismo dos glicídios e dos lipídios, e está ligada à síntese de aminoácidos e ao metabolismo do ácido ascórbico. A vitamina B12 parece estar relacionada com a tolerância à adição de gordura na dieta.

Animais nascidos de mães carentes em B12 apresentam depressão do crescimento quando da inclusão de gordura nas rações, fato que desaparece pela suplementação de vitamina B12 na ração. Em dietas com níveis excessivos de proteína, as necessidades em B12 ficam aumentadas. Sua carência produz diminuição no crescimento e anemia. Ao contrário das outras vitaminas do complexo B, a B12 é bem retida pelo organismo, razão pela qual os sintomas de carência somente são observados após períodos prolongados com dietas deficientes.

### BIOTINA (B8)

Está ligada a uma série de reações de carboxilação, por exemplo, àquelas do ácido pirúvico em ácido oxaloacético, reversível, como na do ácido oxalosuccínico, em  $\alpha$ -cetoglutarico, participando do controle do ciclo cítrico, indispensável aos três metabolismos. Participa ainda diretamente do metabolismo proteico, por meio da passagem da ornitina à citrulina. O nível sanguíneo da piruvato carboxilase tem sido usado como indicador dos estados nutricionais em relação à biotina. É um importante fator na construção dos cascos e pelagem. Existe grande variação na disponibilidade da biotina para as várias matérias-primas. A peletização das rações parece não afetar a estabilidade ou a disponibilidade da biotina. Dietas à base de trigo ou de cevada parecem aumentar as necessidades de biotina.

### NIACINA (B3)

Forma o grupo ativo das coenzimas transportadoras de hidrogênio, NAD e NADP, controlando várias reações no metabolismo dos glicídios e dos lipídios. Regula o equilíbrio entre os ácidos  $\beta$ -hidroxibutírico e acetilacético, bem como é necessária à síntese de aminoácidos. Sua deficiência produz crescimento retardado, e também pode provocar aumento da articulação do jarrete. Como o ácido pantotênico, sua disponibilidade nas matérias-primas é pobre. O milho e a farinha de torta de soja, as duas principais matérias-primas de uso nas rações, são fontes bastante pobres. Esta vitamina pode, em parte, ser sintetizada a partir do triptofano, uma das razões que reforça a necessidade de sua suplementação em dietas à base de milho, pobre nestes dois nutrientes. Estudos recentes têm indicado que as necessidades em niacina se situam entre 40 a 45 mg/kg da ração, quando esta contém níveis de 0,26% de triptofano, e de 35 mg/kg, quando os níveis deste aminoácido são de 0,32%.

### ÁCIDO FÓLICO (B9)

Atua nos processos de transmetilação, função também da vitamina B2. Na falta destas vitaminas, a síntese da metionina a partir da homocisteína e da

colina fica prejudicada. Participa da hematopoiese juntamente com a vitamina B12.

#### **COLINA (B4)**

Juntamente com o ácido fólico e a vitamina B12, está correlacionada com o metabolismo dos grupos metil, em processos de desintoxicação e eliminação de compostos tóxicos, faz parte da mediação de impulsos nervosos como constituinte da acetilcolina (ACh). A betaina pode, em parte, servir também como economizadores da colina na doação dos radicais metil. Experimentos em dietas milho-soja nos quais se utilizaram a metionina, a colina, a betaina e a homocisteína, testando a possibilidade de que os grupos metil-lábeis seriam os limitantes na deficiência dos aminoácidos sulfurados, mostraram que os níveis suplementares de colina de 1300 ppm usados eram suficientes.

É importante elemento na regeneração do ácido láctico, atua como precursora da dimetilglicina (DMG) e no redirecionamento de compostos monocarbonados gerados pela queima da glicose em processos oxidativos, durante atividade muscular dos animais, impedindo o acúmulo destes no organismo em atividade.

## **MINERAIS**

#### **CÁLCIO**

99% de todo o cálcio presente no organismo se encontra nos ossos. A falta de cálcio pode causar a redução de estatura, perda de dentes, ossos porosos sujeitos à fraturas. Quando o cálcio da dieta é insuficiente o animal utiliza o cálcio armazenado nos ossos, resultando em ossos fracos e quebradiços. Favorece a passagem de nutrientes para dentro e fora das células. O stress, a falta de exercícios, os antibióticos, o excesso de gorduras, além de outros fatores, podem causar a deficiência de cálcio no organismo.

#### **FÓSFORO**

Além de estar envolvido em praticamente todas as reações químicas e metabólicas do organismo, está presente praticamente em todas as células. Importante para a estrutura óssea, para o funcionamento regular do coração e para as funções normais dos rins. A vitamina D e o cálcio participam junto com o fósforo na estrutura óssea. Sem fósforo, a vitamina B3 (niacina) não pode ser absorvida.

#### **MAGNÉSIO**

Age no equilíbrio celular através da bomba sódio/potássio e cálcio/magnésio. É um depressor da excitabilidade celular e na sua deficiência ocorre tetania. Tem ação sobre nervos e músculos, evitando o aparecimento de tetania. Conhecido como mineral "antiestresse". Participa da utilização da glicose do sangue em energia. Auxilia na utilização de vitamina C, cálcio, fósforo, sódio e potássio.

#### **POTÁSSIO**

Vital, uma vez que 98% do potássio presente no corpo é encontrado no interior das células. Juntamente com o sódio, regula a quantidade de água no organismo e transporta os nutrientes da corrente sanguínea para dentro das células. Também participa no envio de mensagens pelo sistema nervoso. O coração e músculos dependem dele para um funcionamento saudável e eficiente.

#### **CLORO**

Importante na regulação da passagem de líquidos através das membranas celulares, regulando o processo osmótico. Faz a regulação sódio-potássio. É essencial para a formação do HCl gástrico e, portanto, de forma indireta participa dos processos digestivos em nível estomacal.

#### **SÓDIO**

Possibilita que nervos e músculos funcionem eficientemente. Participa da bomba sódio-potássio, cálcio e magnésio. Sua função mais importante é a de regular da pressão osmótica, sendo extracelular. Juntamente com o potássio faz o transporte de nutrientes para dentro e fora das células e das membranas celulares.

#### **ENXOFRE**

Elemento básico na formação de aminoácidos, sendo responsável pela resistência das proteínas via ligações ricas em enxofre entre os aminoácidos. É vital para a formação dos fâneros (pelos, pele e cascos). Em geral é suplementado na forma de aminoácidos sulfurados (metionina e cistina).

#### **COBRE**

É um micromineral muito importante armazenado no fígado. Componente vital de enzimas, necessárias à quebra da proteína e recuperação de tecidos. Responsável pela mobilização do ferro. Estocado no fígado na forma de ferritina. Indiretamente a sua deficiência induz a anemia. É essencial para a utilização e aproveitamento da vitamina C. Nervos e os tecidos conectivos necessitam do cobre.

#### **IODO**

Dois terços do iodo presente no organismo animal está na tireoide. Como o iodo participa da formação da tiroxina, que por sua vez controla o metabolismo, o iodo desempenha um papel importante nas reações orgânicas: utilização da energia e ganho de peso.

#### **FERRO**

Participa da formação da hemoglobina (glóbulos vermelhos do sangue), da mioglobina (pigmentos vermelhos dos músculos) e certas enzimas.

Participa do crescimento, previne a fadiga e o aparecimento de doenças em estados anêmicos. É especialmente importante a sua suplementação em animais sujeitos a parasitoses e insetos.

#### **MANGANÊS**

É encontrado em praticamente todos os tecidos do corpo. É um cofator enzimático (ajuda a estimular as enzimas) que converte a proteína, as gorduras e carboidratos em energia. Em conjunto com a vitamina B1 e com a colina, auxilia na digestão.

#### **SELÊNIO**

Em conjunto com a vitamina E, funciona como elemento essencial antioxidante ou protetor das células para evitar a formação de lipoperoxídicos. Combate radicais livres. Ajuda a combater o envelhecimento prematuro fortalecendo os tecidos contra oxidação.

#### **ZINCO**

O zinco tem importante participação em metaloenzimas (anidrase-carbônica), na sua deficiência ocorre redução humoral e nas funções das células do grupo B, funções fagocitárias, redução na estrutura e função do timo. Deve-se tomar cuidado com níveis excessivos de zinco por prejudicar a reação imunológica orgânica.

#### **CROMO**

Desempenha um papel importante na utilização da glicose nas células. Age como um cofator metabólico (Co-Fator 3). Ajuda no controle da taxa de açúcar no sangue, facilitando a utilização da glicose em nível intracelular. Essencial para as enzimas e hormônios no corpo.

#### **COBALTO**

A única função fisiológica do cobalto é a participação na vitamina B12 (faz parte do núcleo). E, a vitamina B12 participa de várias enzimas importantes no metabolismo de proteínas, carboidratos e gorduras.

## **AMINOÁCIDOS**

#### **FENILALANINA**

A fenilalanina é um aminoácido essencial. Atua diretamente no sistema nervoso como integrante fundamental na biossíntese de outros aminoácidos como a tirosina, e neurotransmissores como a dopamina. Sendo precursora da dopamina, desempenha papel importante relacionado à sensação de prazer. A fenilalanina é utilizada como indicador de sinalização da redistribuição entre oxidação e síntese protéica.

#### **L-LISINA**

Muitas rações contêm baixos teores de lisina e podem demandar suplementação para compensar essa deficiência. Em dietas práticas, para a maioria das espécies, a suplementação com lisina permite ao produtor reduzir o desequilíbrio da dieta com consequente redução da excreção de nitrogênio e da poluição ambiental. A lisina 100% pura do ponto de vista isomérico é um aminoácido de alta qualidade utilizado pela indústria de rações já há muitos anos. Em sistemas biológicos, a lisina contribui no processo de síntese protéica. Altas concentrações reduzem a replicação de HVF-1, por depleção da arginina.

#### **L-TREONINA**

A L-treonina é um aminoácido superior. A treonina tem papel metabólico importante no crescimento dos músculos esqueléticos, nas enzimas digestivas, nas proteínas imunes (presentes em alta concentração) e nas fontes de energia. Além disso, é um precursor da glicina. Muitos grãos e outros ingredientes para rações contêm baixos teores de treonina e demandam suplementação para compensar essa deficiência. O problema é especialmente relevante no uso de trigo, cevada ou sorgo como fontes primárias de grãos.

#### **TAURINA**

Age com a glicina e o ácido alfa-aminobutírico como um transmissor neuroinibidor. É sintetizado, no fígado e no cérebro, a partir da metionina e cisteína, juntamente com a vitamina B6. É o único ácido sulfônico conhecido a ser produzido por meios naturais. Atua como emulsionante dos lipídios, no intestino delgado, promovendo a sua absorção intestinal, já que é um dos ácidos mais abundantes da bílis (o ácido quenodesoxicólico). A taurina age ainda como transmissor metabólico e fortalece as contrações cardíacas.

#### **L-ARGININA**

Estudos demonstraram que a arginina desempenha vários papéis no organismo ajudando na cicatrização de feridas, a remover o excesso de amônia do corpo, estimulando a função imunológica, e promovendo a secreção de alguns hormônios muito importantes como o glucagon, insulina e hormônio do crescimento. A Arginina também é conhecida como um precursor do óxido nítrico (NO2).

#### **L-GLUTAMINA**

Glutamina é o aminoácido mais abundante no tecido muscular e é literalmente dilacerado dos músculos durante períodos de estresse como exercícios intensos e treinamento com peso, por exemplo. Pelo fato desse esgotamento poder causar perda muscular e uma baixa na função imunológica, glutamina é considerada essencial para algumas funções.

## L- TRIPTOFANO

O triptofano é o aminoácido essencial que pode estar deficiente ou em níveis marginais em dietas. Age como um precursor da síntese do neurotransmissor serotonina. Variações nos níveis séricos do triptofano podem alterar a concentração de serotonina no cérebro. Desse modo, os níveis plasmáticos de triptofano têm sido manipulados como um meio de potencializar os efeitos de drogas antidepressivas.

O triptofano é o principal precursor da serotonina, exercendo através desta, múltiplas ações como a diminuição da percepção da dor, distúrbios afetivos (diminuição da agressividade do animal), regulação da temperatura corporal e pressão arterial, assegurando a higidez do animal antes de provas importantes.

## GLICINA

É importante por favorecer o aproveitamento da glicose. Participa de 1/3 da estrutura primária do colágeno. Estimula a liberação de glucagon. A glicina é um neurotransmissor inibitório no sistema nervoso central, especialmente a nível da medula espinhal, tronco cerebral e retina.

## METIONINA

Este é um aminoácido que contém enxofre. É necessário para garantir o funcionamento da glândula pituitária. É considerada uma das mais importantes constituintes das proteínas naturais, pela sua intervenção no metabolismo intermediário e como agente plástico, o que a torna indispensável para o desenvolvimento dos tecidos e para a manutenção da vida.

## HISTIDINA

A histidina é um dos aminoácidos básicos (em relação ao pH) devido à sua cadeia lateral aromática de nitrogênio heterocíclico. O radical da histidina consiste em um carbono e um núcleo imidazole, este último formado de três carbonos e dois azotos. As trocas de hidrogênio com o núcleo imidazole acontecem facilmente ao pH fisiológico e a histidina é um radical frequente nas partes catalíticas das enzimas. Este aminoácido é metabolizado bioquimicamente no neurotransmissor histamina e o conjunto de genes que produz enzimas responsáveis pela biossíntese da histidina é controlado pelo operon histidina.

## PROLINA E ALANINA

São aminoácidos importantes para o metabolismo cardíaco.

A prolina é um dos aminoácidos cíclicos alifáticos que são componentes primários da proteína colágeno, o tecido do conectivo que liga e sustenta todos os outros tecidos. A prolina tem uma cadeia lateral alifática, mas difere dos outros membros do conjunto dos vinte por sua cadeia lateral ser ligada tanto ao nitrogênio, quanto ao átomo de carbono. A resultante estrutura cíclica influencia fortemente na arquitetura das proteínas. A prolina é sintetizada a partir do ácido glutâmico, antes de sua incorporação em pró-colágeno, durante a tradução do RNA-mensageiro. Após a síntese da proteína pró-colágeno, ela é convertida em hidroxiprolina por uma modificação pós-tradução.

A alanina é um dos aminoácidos mais empregados na construção de proteínas.

## SERINA

Pode ser considerada como um derivado hidroxilado da alanina. A serina possui um papel importante em uma variedade de caminhos biossintéticos, incluído os que envolvem pirimidinas, purinas, creatina e porfirinas. A serina é encontrada também na porção ativa de uma importante classe de enzimas chamada de "proteases de serina", que incluem a tripsina e a quimotripsina. Estas enzimas catalisam a hidrólise das ligações peptídicas em polipeptídeos e proteínas, uma das principais funções do processo digestivo.

## TIROSINA

Este aminoácido hidroxilado participa da síntese de diversas substâncias bioquímicas importantes, incluindo os hormônios da tireoide, os pigmentos biológicos da melanina e as catecolaminas, uma categoria importante de reguladores biológicos. As trocas de hidrogênio com o núcleo fenol ocorrem facilmente. A tirosina é um radical frequentemente encontrado nas partes catalíticas das enzimas. Muitas reações químicas que colocam em evidência a função fenol das tirosinas servem para dosar as proteínas nos líquidos biológicos.

## AMINOÁCIDOS DE CADEIA RAMIFICADA – BCAA

Os aminoácidos BCAA (cadeia ramificada) são Isoleucina, Leucina e Valina, e representam um terço das proteínas do tecido muscular. Estas contribuições significantes os tornam importantes para a construção de músculos e aumento de energia nas células musculares. Eles também podem ser convertidos em outros aminoácidos quando surgem deficiências.

## PROTEÍNA IDEAL

É a proporção correta de aminoácidos essenciais e limitantes em relação à necessidade de um indivíduo (animal) conhecido.

## L-CARNITINA

A carnitina é sintetizada pelo organismo (fígado, rins e cérebro) em condições normais a partir de dois aminoácidos essenciais: lisina e metionina, exigindo para sua síntese a presença de ferro, ácido ascórbico, niacina e vitamina B6. Tem função fundamental na geração de energia pela célula, pois age nas reações transferidoras de

ácidos graxos livres do citosol para mitocôndrias, facilitando sua oxidação e geração de Adenosina Trifosfato (ATP). Participa da oxidação lipídica, ou seja, faz com que o organismo utilize ácidos graxos (gorduras) como fonte de energia.

## CREATINA

É um elemento envolvido intrinsecamente com os níveis de energia celular. Quanto maiores os níveis celulares de creatina, maior capacidade de estoque de energia a célula possui.

A Creatina desempenha um papel importante na transferência de energia e reposição das reservas celulares de ATP. Nos músculos, é usada para alimentar o processo de contração, combinando-se com o fosfato e convertendo-se em fosfocreatina, essencial a produção de rápidos aportes de energia. A creatina produz melhorias significativas em modalidades que requerem níveis elevados de força. A energia derivada da degradação de creatina fosfato permite que o ATP seja reciclado mais 12 vezes durante um esforço máximo.

# ÁCIDOS GRAXOS E LIPÍDIOS

## ÔMEGA-3 – ÁCIDO LINOLÊNICO (W-3)

Poli-insaturado convertido a ácido eicosapentanoico (EPA) e a decosahexaenóico (DHA). As principais fontes são os peixes de água fria, como arenque, atum, bacalhau, sardinha, cavala, salmão, tainha e truta, além de nozes, óleo de canola, de linhaça e óleo de soja.

O ômega-3 tem efeito anti-inflamatório, contra arritmias cardíacas, contra a agregação plaquetária e reduzem os níveis de triglicerídeos no sangue.

## ÔMEGA-6 – ÁCIDO LINOLÉICO (W-6) E ÁCIDO ARAQUIDÔNICO (W-6)

Ácidos poli-insaturados. Principais fontes: óleos e sementes vegetais (soja, linhaça, milho, algodão, girassol).

## ÔMEGA-9 – ÁCIDO OLEICO, MONOINSATURADO (W-9)

É o principal representante da série ômega-9 e o mais frequentemente encontrado na natureza. As principais fontes são os óleos de soja, oliva e canola, além do abacate, com maior concentração no óleo de oliva.

# PROBIÓTICOS E PREBIÓTICOS

## PROBIÓTICOS

Os micro-organismos capazes de se multiplicarem e se adaptarem rapidamente ao meio intestinal da maioria dos animais e com capacidade de impedir mecanismos de fixação de bactérias indesejáveis no trato gastrointestinal são considerados probióticos.

Os principais micro-organismos probióticos são *Lactobacillus acidophilus*; *Lactobacillus bulgaricus*; *Lactobacillus plantarum*; *Lactobacillus casei*; *Enterococcus faecium*; *Streptococcus lactis*; *Streptococcus thermophilus*; *Streptococcus diacetylactis*; *Bifidobacterium bifidum*; *Bacillus subtilis*; *Bacillus toyoi*; *Bacillus licheniformis*; *Aspergillus oryzae*; *Torulopsis sp*; *Saccharomyces cerevisiae*.

## SACCHAROMYCES CEREVISIAE

As leveduras do gênero *Saccharomyces cerevisiae* são fungos unicelulares, apresentam-se na forma de células alongadas ou ovais, abundantemente encontradas na natureza em frutas cítricas, cereais e vegetais.

A Associação Oficial Americana de Controle Alimentar (AAFCO), por meio de suas normas, acompanha a classificação da FDA e enfatiza que o uso de micro-organismos é feito com o objetivo principal de controlar e promover melhores condições ambientais com o estabelecimento de uma população microbiana ideal no trato gastrointestinal dos animais.

As leveduras favorecem uma melhor nutrição das células (enterócitos) que recobrem todo o trato digestivo, reduzindo a produção de amônia e aminas biogênicas, proporcionando equilíbrio e saúde intestinal.

## MOS

Os mananoligosacarídeos (MOS) atuam no trato gastrointestinal (TGI), evitando a sua colonização e agressão por micro-organismos indesejáveis. Evitam a fixação de patógenos (*Salmonellas* e *Coli*) nos enterócitos da parede intestinal, que causam danos irreversíveis, traduzidos por diarreias, má digestibilidade dos alimentos e redução da absorção dos nutrientes, principalmente nas porções intermediárias do intestino delgado. Portanto, os MOS garantem perfeita absorção dos aminoácidos, bem como de todos os demais nutrientes presentes na dieta, proporcionando assim os efeitos esperados do adequado balanceamento dos nutrientes. É um prebiótico com efeitos nutracêuticos participando na manutenção da integridade das vilosidades intestinais e mucosas do tubo digestivo.

Os mananoligosacarídeos (MOS) derivados de parede celular de leveduras apresentam uma alta afinidade ligante, oferecendo um sítio

ligante competitivo para bactérias patogênicas gram negativas que apresentam a fímbria tipo 1, específica para oligossacarídeos como os MOS. Essas bactérias ao se ligarem aos MOS não se ligam a sítios de ligação dos enterócitos, movendo-se com o bolo fecal e não colonizando o trato intestinal.

#### FRUTO-OLIGOSSACARÍDEO (FOS)

É um prebiótico que acidifica o meio intestinal, favorecendo a flora eutrófica e diminuindo as bactérias patogênicas.

#### SIMBIÓTICOS

Os micro-organismos probióticos como as leveduras do gênero *Saccharomyces cerevisiae* e os prebióticos como os mananoligossacarídeos (MOS) e os frutoligossacarídeos (FOS) podem induzir a um aumento na secreção de mucopolissacarídeos e inibem a aderência de micro-organismos patogênicos que emitem fímbria (BUDDINGTON,2003; ISOLAURI,2001). As bactérias probióticas juntamente com os prebióticos têm a capacidade de modulação de respostas imunes sistêmicas, facilitando a nutrição dos enterócitos (células da mucosa intestinal) que recobrem todo o trato digestivo, reduzindo a produção de amônia e aminas biogênicas e proporcionando equilíbrio e saúde intestinal dos animais. (MARTIN, 1994).

## OUTROS

#### ALUMINOSILICATO

O aluminossilicato é um adsorvente de micotoxinas, ou seja, é uma substância que não é absorvida pelo trato gastrointestinal ligando-se às micotoxinas de modo a transportá-las para o exterior do trato digestivo.

As micotoxinas são substâncias tóxicas decorrentes do metabolismo de fungos que se desenvolvem naturalmente em frutas, sementes, cereais e subprodutos que são muito utilizados na alimentação animal.

O aluminossilicato é composto por silício, alumínio e oxigênio em uma estrutura tetraédrica que permite retenção de água, toxinas e bactérias.

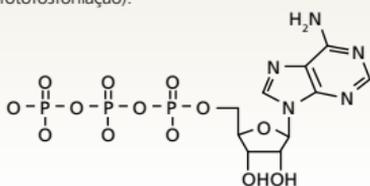
#### ATP

Trifosfato de adenosina, adenosina trifosfato ou simplesmente ATP, é um nucleotídeo responsável pelo armazenamento de energia em suas ligações químicas. É constituída por adenosina, uma base nitrogenada, associada a três radicais fosfato, conectados em cadeia. A energia é armazenada nas ligações entre os fosfatos.

O ATP armazena energia proveniente da respiração celular para consumo posterior. A molécula atua como uma moeda celular, ou seja, é uma forma conveniente de transportar energia. Esta energia pode ser utilizada em diversos processos biológicos, tais como o transporte ativo de moléculas, síntese e secreção de substâncias, locomoção e divisão celular, entre outros. Para

estocagem a longo prazo, a energia pode ser transferida para carboidratos e lipídios.

As principais formas de produção do ATP são a fosforilação oxidativa e a fotofosforilação. Um radical fosfato inorgânico (Pi) é adicionado a uma molécula de ADP (adenosina difosfato), utilizando energia proveniente da decomposição da glicose (na fosforilação oxidativa) ou da luz (na fotofosforilação).



#### CONDROITINA

A condroitina é o maior constituinte da cartilagem. Promove estrutura, retenção de água e nutrientes, permitindo que outras moléculas se movam através da cartilagem, uma importante propriedade, pois não há suprimento de sangue na cartilagem. A produção de Sulfato de Condroitina é essencial para o crescimento da cartilagem e seu reparo. No entanto, o processo de produção desta substância declina com a idade, sendo também rompida devido ao estresse ou dano.

#### GLICOSAMINA

A glicosamina é uma substância sintetizada pelo organismo encontrada na cartilagem composta de glicose e aminoácido. Desempenha um importante papel no reparo e na manutenção da cartilagem articular.

Promove a síntese de glicoproteínas, glicolipídeos, glicosaminoglicanos que estão presentes no fluido sinovial nas juntas, tendões, ligamentos, cartilagem, membranas basais, entre outros.

#### GLICOSE

É o principal componente do amido, sendo uma das mais abundantes formas de energia celular. A glicose pode ser estocada no organismo na forma de glicogênio, constituindo-se em importante reserva de energia das células para o processo de glicólise. A glicose age em todos os tecidos na regeneração de ATP, doando energia para a regeneração do ADP.

#### HMB

O beta hidróxi-metil butirato (HMB) é um metabólito da leucina, naturalmente produzido pelo organismo e atribui-se o seu efeito a inibição direta do processo proteolítico e ao fato de ser similar e covalentemente ligado a estruturas da membrana, destruídas sob estresse, o que diminuiria os danos celulares. Proporciona melhora no nível de atividade física, ativa o metabolismo proteico-energético dos animais, proporcionando rápidas e importantes respostas na atividade física.









**Organnact**<sup>®</sup>  
*Saúde Animal*

[www.organnact.com.br](http://www.organnact.com.br) | [falecom@organnact.com.br](mailto:falecom@organnact.com.br)  
SAC 41 2169 0400