AGENER UNIÃO
SAÚDE ANIMAL

MOD Plus®

SOLUÇÃO REVIGORANTE

Uso Veterinário - Suplemento de vitaminas, aminoácidos e sais minerais

SUPLEMENTO DE VITAMINAS, AMINOÁCIDOS E SAIS MINERAIS ESTIMULANTES DAS FUNÇÕES ORGÂNICAS

ATENÇÃO – OBEDECER AOS SEGUINTES PERÍODOS DE CARÊNCIA:
BOVINOS: ABATE: O PRODUTO NÃO REQUER PERÍODO DE CARÊNCIA PARA O ABATE DE BOVINOS TRATADOS.
LEITE: O PRODUTO NÃO REQUER PERÍODO DE CARÊNCIA PARA O CONSUMO DE LEITE DE BOVINOS TRATADOS.

Fórmula:

Cada 100 mL contém:	
Butafosfana	10,000 g
Cloridrato de L-Lisina	1,000 g
Glicina	0,420 g
Racemetionina	0,210 g
Cloridrato de L-Arginina	0,200 g
Valina	0,200 g
Acetato de Racealfatocoferol (Vitamina E)	0,100 g (100 UI)
Triptofano	0,050 g
Selenito de Sódio	0,025 g
Iodeto de Potássio	0,015 g
Cloreto de Cobalto	0,013 g
Cloreto de Zinco	0,010 g
Cianocobalamina (Vitamina B12)	0,005 g (5.000 µg)
Sulfato Cúprico Anidro	0,002 g
Veículo q.s.p.	100,000 mL

Informações técnicas: Acetato de Racealfatocoferol (Vitamina E) atua no organismo como um antioxidante na proteção de células contra os danos oxidativos dos radicais livres e, também possui um papel importante no desenvolvimento e função do sistema imune. É armazenada em todos os tecidos do corpo. Os maiores depósitos são os tecidos adiposo, fígado e músculo, sendo o fígado o principal. A excreção ocorre principalmente pela bile em sua forma livre; **Butafosfana** atua como fonte de fósforo, o qual possui como principal função a formação e manutenção dos ossos e dentes (80%). Os 20% do fósforo corporal restante é amplamente distribuído nos fluidos e tecidos moles do corpo, nos quais atua em uma ampla variedade de funções essenciais (componente dos ácidos nucleicos, fosfolipídeos de membrana, mielinização dos nervos, manutenção osmótica e equilíbrio ácido-base, metabolismo energético etc.). A principal rota de excreção é via renal. O fósforo também é excretado em grandes quantidades pela saliva, sendo reabsorvido no intestino em grandes proporções, estabelecendo um ciclo importante para a homeostase deste elemento; **Cianocobalamina (Vitamina B12)** é uma vitamina hidrossolúvel que atua, na sua forma coenzimática, no metabolismo de aminoácidos, proteínas, ácidos nucleicos, ácidos graxos e glicídeos. O principal órgão de armazenamento da vitamina B12 é o fígado, no qual é estocada primariamente na forma de adenosilcobalamina e é transformada nas formas ativas coenzimáticas; **Cloreto de Cobalto** atua como fonte de cobalto, o qual é componente fundamental da estrutura do núcleo da vitamina B12. Este elemento é distribuído em todos os tecidos, principalmente, no fígado e rins. Sua excreção ocorre, principalmente via urina, contudo, também é eliminado via fezes, suor, pelos e leite; **Cloreto de Zinco** atua como fonte de zinco, o qual age como um cofator de várias enzimas e atua na síntese proteica, divisão celular e exerce influência crucial na manutenção da estabilidade da membrana celular. Dentre as funções fisiológicas, este elemento está envolvido na produção, armazenamento e secreção de hormônios, no funcionamento do sistema imune e no balaço eletrolítico. O zinco distribui-se em todos os tecidos corporais e tende a cumularse nos ossos ao invés do fígado. Altas concentrações encontram-se na pele, pelos e lã. A excreção ocorre principalmente pelas fezes (secreção pancreática, biliar e gastrointestinal), com pequenas quantidades sendo eliminadas pela urina e pelo leite; **Cloridrato de L-Arginina** é uma fonte de arginina, um aminoácido sintetizado a partir da glutamina, glutamato e prolina através do eixo intestinal-renal na maioria dos mamíferos. A arginina estimula a secreção de hormônios do crescimento e insulina em mamíferos e, portanto, regula o metabolismo das proteínas; ativa a via de sinalização celular da rapamicina, que é importante na síntese de proteínas, crescimento celular e remodelação citoesquelética de vários tecidos, como músculos esqueléticos; facilita a cicatrização de feridas e melhora a proliferação e migração de células epiteliais intestinais, os quais estão associados ao reparo de vilosidades intestinais danificadas. A arginina é um aminoácido essencial para a nutrição de mamíferos jovens; é um componente importante de vários sistemas, como os sistemas circulatório, gastrointestinal, imunológico e reprodutivo

70 MM

70 MM

em humanos e animais, regulando a sobrevivência e o crescimento embrionário de mamíferos; **Cloridrato de L-Lisina** é uma fonte de lisina, um aminoácido essencial que desempenha funções relacionadas a restauração de tecidos, crescimento dos ossos e controle do nitrogênio no sangue; **Glicina** é um aminoácido importante para o crescimento nas fases iniciais da vida, atua como um neurotransmissor inibitório no sistema nervoso central, e é um agente glicina imunomodulador, anti-inflamatório e citoprotetor. A glicina também está envolvida como parte da estrutura da hemoglobina e como componente dos ácidos nucleicos. **Iodeto de Potássio** é uma fonte de iodo, o qual é constituinte essencial dos hormônicos tireoidianos, triiodotironina (T3) e tetraiodotironina ou tiroxina (T4), produzidas na glândula tireoide. Estes hormônios aceleram as reações na maioria dos órgãos e tecidos do corpo, assim, aumenta a taxa metabólica basal, acelerando o crescimento e aumentando o consumo de oxigênio em todo organismo. Eles também controlam o desenvolvimento do feto e estão envolvidos na defesa imune, digestão, função muscular e sazonalidade da reprodução. O iodo é excretado predominantemente via urina, contudo, em animais em lactação quantidade significativa pode ser secretada no leite; Pequenas quantidades de iodo são excretadas nas fezes, saliva e suor. **Racemetionina** é uma fonte de metionina, um aminoácido essencial envolvido em funções como iniciador da síntese proteica, doador de grupo metil e doador de enxofre. Além disso, é um constituinte essencial da caseína do leite e um impulsionador da produção de leite; **Selenito de Sódio** é uma fonte de selênio, o qual atua em diversas funções corporais, como, o crescimento, reprodução, a prevenção de enfermidades e a integridade dos tecidos. O selênio também atua como cofator e parte integrante da enzima glutationa peroxidase, uma enzima que catalisa a remoção do peróxido de hidrogênio, protegendo as membranas celulares da danificação oxidativa. Outra importante função é na produção de hormônios da tireoide, quando participa da constituição da enzima iodotironina deionase, responsável pela conversão de T4 em T3. O selênio pode ser excretado via fecal, urinária ou por exalação; **Sulfato Cúprico Anidro** atua como fonte de cobre, um importante componente para atividade de uma série de enzimas, cofatores e proteínas reativas. Este elemento é essencial para processos relacionados a reprodução e desenvolvimento ósseo. O cobre pode ser encontrado em praticamente todo o organismo, com maiores concentrações no fígado. Sua excreção ocorre principalmente via bile ou fezes e, em menor quantidade, via urina; **Triptofano** é um aminoácido essencial envolvido na síntese proteica e na neurotransmissão. Este elemento é metabolizado em uma série de compostos biologicamente ativos, como serotonina, os quais regulam a inflamação, resposta imune e neurológicas; **Valina** é um aminoácido que está presente na maioria das proteínas. É extremamente hidrofóbico, sendo encontrado geralmente no interior das proteínas, contribuindo para sua estrutura tridimensional.

Indicações: Mod Plus® é uma solução revigorante utilizada como suplemento de vitaminas, aminoácidos e sais minerais estimulantes das funções orgânicas, indicado para bovinos no tratamento de deficiências nutricionais, metabólicas e vitamínicas; **Posologia e modo de usar: Mod Plus®** deve ser administrado por via subcutânea em bovinos adultos, na dose de 10 mL por animal, em dose única ou podendo repetir após 30 dias. Em bezerros, o produto deve ser administrado por via subcutânea, na dose de 5 mL por animal, em dose única ou podendo repetir após 30 dias, conforme tabela abaixo:

Espécie	Dosagem	Frequência de administração	Via de administração
Bovinos (Adultos)	10 mL por animal	Dose única, podendo repetir após 30 dias	Subcutânea
Bovinos (Bezerros)	5 mL por animal	Dose única, podendo repetir após 30 dias	Subcutânea

AGITE ANTES DE USAR; A dose pode ser repetida a critério do Médico Veterinário; **Contraindicações:** Não utilizar medicamentos após a data de vencimento; Não utilizar em animais que apresentem hipersensibilidade a qualquer um dos componentes da fórmula; Não foram realizados estudos de segurança em animais com menos de 30 dias de idade e em fêmeas gestantes; **Interações medicamentosas:** Dietas com altas concentrações de molibdênio, enxofre e ferro reduzem os níveis de cobre em ruminantes; **Efeitos adversos:** O produto não apresenta efeitos adversos quando utilizado na espécie e dosagem indicadas. **Precauções:** Uso exclusivo em bovinos na posologia indicada em bula; Ler a bula atentamente antes de administrar o produto; Conservar fora do alcance de crianças e animais domésticos; Em caso de contato com os olhos e pele, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se a irritação persistir consulte um médico ou médico veterinário, levando a embalagem ou o rótulo; Manter o produto em sua embalagem original; Manter o produto livre de contaminações externas; Não misturar o produto na mesma seringa com outros medicamentos; **Superdosagem:** De acordo com a literatura: • A administração de doses iguais ou superiores a 1.500 UI de vitamina E em bezerros pelas vias subcutânea e intramuscular, podem causar inflamação leve no local da administração e aumento da temperatura corporal transitórios, com regressão espontânea; **Apresentação:** Frasco contendo 500 e 1000 mL; Conservar em local seco, à temperatura ambiente (15ºC a 30ºC), ao abrigo da luz solar direta e fora do alcance de crianças e animais domésticos; Após abertura do frasco, o conteúdo deve ser utilizado em 60 dias; **VENDA SOB PRESCRIÇÃO E ADMINISTRAÇÃO SOB ORIENTAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO;** Responsável Técnico: Vânia Nazaré Alves de Carvalho CRF-SP 32.871

Licenciado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob o nº SP 000292-5.000036 em 29/11/2002.

Proprietário e Fabricante: **UNIÃO QUÍMICA FARMACÊUTICA NACIONAL S/A.**
Rua Cel. Luiz Tenório de Brito, 90 - Embu-Guaçu - SP - CEP 06900-095 - DDG 0800 701 1799
CNPJ 60.665.981/0001-18 - Indústria Brasileira.

4043097 - 90 X 150 MM - PHC 556

70 MM

70 MM