

Uso: Interno

CAS: -

Fator de Correção: De acordo com o teor do laudo

FM: C₅H₁₁NO₂Se

Fator de Equivalência: Não se aplica

PM: 196,10 g/mol

DCB: 07931

Exselen Plus SELENOMETIONINA (1% de Selênio elementar)

As duas formas gerais sob as quais o selênio está disponibilizado para a suplementação no mercado são: orgânica e inorgânica. Sais inorgânicos, tais como sulfatos e carbonatos, são as formas mais comumente usadas visto que são as mais baratas. Contudo, sabe-se que a forma orgânica é muito superior em relação à inorgânica devido à maior biodisponibilidade e menor toxicidade no organismo. De acordo com artigo publicado no Journal of American College of Nutrition, seleniometionina (Selênio-Metionina) é, dentre as formas orgânicas, a mais apropriada para a suplementação de selênio devido às evidências de maior biodisponibilidade e menor toxicidade. Essa biodisponibilidade garante uma rápida absorção, de modo que o selênio ingerido seja realmente utilizado pelo organismo.

Selenometionina é uma ótima fonte de armazenagem de selênio porque é altamente estocada em *pools* de proteínas no corpo, ao passo que o selênio inorgânico é facilmente excretado pela urina, além de apresentar toxicidade. Embora os quelados sejam muito utilizados, vale lembrar que selênio quelado e seleniometionina são duas formas distintas de suplementação de selênio.

Enquanto a seleniometionina é produzida por processo enzimático, tendo o selênio incorporado ao esqueleto molecular do aminoácido metionina por meio de fortes ligações covalentes, o quelado é produzido por síntese química e retém o mineral através das fracas ligações iônicas de aminoácido, proteinado ou carboidrato, o que torna a estabilidade do complexo e a absorção do mineral vulneráveis às condições digestivas, o que influi diretamente na biodisponibilidade do metal quelado. Além disto, selenometionina é absorvida por transporte ativo e facilmente retida pelo organismo no lugar na metionina, já o selênio quelado libera o micronutriente no sangue sob a forma inorgânica de menor afinidade.

O Selênio é componente essencial da enzima glutatona peroxidase (GSH-Px) e o nível de atividade desta enzima no fígado ou sangue total são indicativos do suprimento de selênio do organismo. Em mamíferos, a GSH-Px, assim como outros sistemas enzimáticos como superóxido desmutase (SOD) e catalase constituem a primeira linha de defesa antioxidante. Outra função importante do selênio é na produção e regulação do nível de atividade dos hormônios da tireóide. Há relação entre a presença de hormônios tireoideanos e a concentração de selênio sobre a taxa de crescimento do pêlo, textura e pigmentação da pele. Além disso, o selênio atua ainda em diversas outras selenoproteínas de mamíferos, algumas relacionadas ao equilíbrio *redox*, outras com propriedades estruturais e de transporte.

A suplementação de selênio pode ser indicada para cães idosos na prevenção do câncer, uma vez que o câncer é uma das primeiras causas de morte nessa faixa etária.

INDICAÇÃO

- Ação imunoestimulante;
- Ação antioxidante;
- Prevenção de câncer;
- Melhora na fertilidade.

RECOMENDAÇÃO DE USO

- De acordo com a quantidade de Selênio elementar prescrita pelo médico veterinário (em torno de 3 mcg/dia de selênio elementar).

PRECAUÇÕES

Importante ressaltar que o tratamento deve ser acompanhado pelo médico veterinário, avaliando sempre as condições clínicas do paciente.

Referencias

1. Informações do fabricante.
2. Putarov. Avaliação de fontes de selênio e seus efeitos no perfil metabólico e a condição reprodutiva de cães. 2010.

Última atualização: 18/08/2021 VRS