

REVISITANDO A OBRA: “MATEMÁTICA E CÁLCULOS DE DOSES PARA MÉDICOS VETERINÁRIOS” DE ROBERT BILL

REVISITING THE WORK: “MATHEMATICS AND DOSE CALCULATIONS FOR VETERINARY DOCTORS” BY ROBERT BILL

Sávio Máximo Purificação Catarino

Centro Universitário de Mineiros, UNIFIMES, Brasil.

Ísis Assis Braga

Centro Universitário de Mineiros, UNIFIMES, Brasil.

Marcelo Máximo Purificação

Centro Universitário de Mineiros, UNIFIMES, Brasil.

Avaetê de Lunetta e Rodrigues Guerra

Instituto Federal da Paraíba, IFPB, Brasil.

Esta publicação é uma referência significativa em matemática para profissionais que atuam na área de cuidados veterinários, assim como para estudantes e técnicos de medicina veterinária. Ela apresenta um guia detalhado sobre os procedimentos necessários para calcular doses, taxas de gotejamento, concentrações e outros aspectos relacionados à administração de medicamentos. O leitor é capacitado a realizar cálculos precisos através de exercícios baseados em rótulos de medicamentos usados na prática veterinária. Adicionalmente, o material demonstra como aplicar regras matemáticas, incluindo frações, números mistos, decimais e algarismos romanos, visando as seguintes finalidades:

- Conversões métricas e não métricas;
- Cálculos de doses e concentrações;
- Taxas de infusão intravenosa de medicamentos;
- Prescrições - Receitas médicas;

O livro apresenta de forma clara e objetiva os conceitos matemáticos fundamentais para a realização de cálculos de doses, abordando desde as operações básicas até fórmulas mais complexas. Além disso, o autor fornece exemplos práticos e exercícios que auxiliam no entendimento e na aplicação dos conteúdos apresentados.

Os cálculos de doses são necessários para determinar a quantidade correta de medicamento a ser administrada de acordo com o peso, idade e condição de saúde do animal. Além disso, é importante considerar a espécie do animal, pois cada uma possui características fisiológicas e metabólicas diferentes que influenciam na absorção e metabolização dos medicamentos. Um



erro na dosagem pode resultar em subdosagem, levando a uma falta de eficácia do tratamento, ou em superdosagem, que pode causar efeitos colaterais graves e até mesmo a morte do animal.

Por isso, é fundamental que os profissionais da medicina veterinária tenham acesso à obra, e estejam capacitados para realizar os cálculos de doses de forma precisa e segura. O livro também alerta que o conhecimento dos cálculos de doses também é importante para evitar o desperdício de medicamentos, já que a administração de doses inadequadas pode levar a um tratamento prolongado e desnecessário. Com a correta aplicação dos cálculos, é possível garantir a eficácia do tratamento, reduzir os riscos de intoxicação e proporcionar uma recuperação mais rápida e segura para os animais.

Uma das principais vantagens da obra é a sua abordagem específica para a área veterinária, o que torna o conteúdo ainda mais relevante e útil para os profissionais que atuam nesse segmento. A linguagem utilizada pelo autor é acessível e didática, facilitando o aprendizado e a compreensão dos temas abordados.

No entanto, é importante ressaltar que a obra poderia apresentar uma maior diversidade de exemplos e exercícios práticos, a fim de proporcionar ao leitor uma maior familiaridade com a aplicação dos cálculos de doses na prática clínica. Além disso, a inclusão de mais casos clínicos reais poderia enriquecer ainda mais o conteúdo do livro.

Portanto, “Matemática e Cálculos de Doses para Médicos Veterinários” é uma obra indispensável para os profissionais da área da medicina veterinária que desejam aprimorar seus conhecimentos em cálculos de doses. Apesar de algumas limitações, o livro cumpre com sucesso o seu propósito de fornecer uma base sólida e prática para a realização desses cálculos, contribuindo para a segurança e eficácia no tratamento dos animais.

Referências

BILL, Robert. **Matemática e cálculos de doses para médicos veterinários**. Editora ROCA, 2000. 344 p.