



B1

ISSN: 2595-1661

ARTIGO DE REVISÃO

Listas de conteúdos disponíveis em [Portal de Periódicos CAPES](#)

Revista JRG de Estudos Acadêmicos

Página da revista:

<https://revistajrg.com/index.php/jrg>

ISSN: 2595-1661

Revista JRG de
Estudos Acadêmicos

Manipulação de medicamentos de uso veterinário para animais pet

Handling of veterinary medicines for pet animals

DOI: 10.55892/jrg.v7i14.1127

ARK: 57118/JRG.v7i14.1127

Recebido: 25/03/2024 | Aceito: 19/05/2024 | Publicado on-line: 20/05/2024

Andréa Fernanda Luna Rodrigues¹

<https://orcid.org/0009-0006-1290-6426>

<http://lattes.cnpq.br/0197024217032284>

Faculdade Anhanguera

E-mail: andrrealuna@gmail.com

Melissa Cardoso Deuner²

<https://orcid.org/0009-0008-4425-8931>

<http://lattes.cnpq.br/8323143854199309>

Universidade Norte do Paraná - UNOPAR

E-mail: meldeuner@gmail.com

Gregório Otto Bento de Oliveira³

<https://orcid.org/0009-0008-9326-9450>

<http://lattes.cnpq.br/4060381761290405>

Universidade Paulista - UNIP

E-mail: prof.lbento@gmail.com



Resumo

Objetivo: descrever a manipulação e administração de medicamentos de uso veterinário, visando compreender como essas práticas impactam no atendimento das necessidades individuais, nas especificidades de espécies e nas condições clínicas dos animais de estimação. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura nas bases de dados como Scientific Electronic Library Online (SciELO), Literatura Latino-americana e do Caribe de Ciências da Saúde (LILACS) e o Google Acadêmico. Foram incluídos na revisão artigos publicados entre 2015 e 2024, considerando a relevância das publicações mais recentes. **Resultados:** Na pesquisa é refletida a crescente importância da manipulação de medicamentos veterinários como uma ferramenta vital na promoção da saúde e do bem-estar dos animais de estimação. **Conclusão:** a manipulação de medicamentos na prática veterinária contemporânea, deve ser personalizada, e que o farmacêutico pode contribuir para que o tratamento dos animais de estimação tenha êxito terapêutico.

Palavras-chave: Manipulação de Medicamentos Veterinários. Saúde Animal. Personalização do tratamento.

¹ Graduanda em Bacharel em Farmácia Bioquímica, pela Faculdade Anhanguera.

² Graduada em Química e Farmácia. Mestranda em Metodologias para o Ensino de Linguagens e suas Tecnologias. Especialista em Infectologia. Especialista em Gestão de Recursos Hídricos e Química e Farmácia Forense.

³ Graduado em Bacharel em Farmácia Bioquímica. Pós graduado em: Farmacologia Clínica, Neurobiologia em Transtornos Mentais, Psicofarmacologia e Psicogentologia. 13 anos na atuação acadêmica no nível superior e em pós graduação. Pesquisador no eixo Envelhecimento Humano com ênfase em transtornos mentais da senência.

Abstract

Objective: To describe the compounding and administration of veterinary medications, aiming to understand how these practices impact the fulfillment of individual needs, species-specific requirements, and the clinical conditions of pets. Methodology: This is a literature review utilizing databases such as the Scientific Electronic Library Online (SciELO), the Latin American and Caribbean Health Sciences Literature (LILACS), and Google Scholar. By reviewing the selected articles, it was possible to identify the significant benefits of personalized treatments, the reduction of undesirable side effects, and the provision of solutions for specific health conditions that are often neglected by the commercial pharmaceutical industry. Articles published between 2015 and 2024 were included in the review, considering the relevance of the most recent publications. Results: The results reflect the growing importance of veterinary medication compounding as a vital tool in promoting the health and well-being of pets. Conclusion: Compounding in contemporary veterinary practice should be personalized, and pharmacists can contribute to the therapeutic success of pet treatments.

Keywords: *Nursing. Handling of veterinary medicines. Animal health. Personalization of treatment.*

1. Introdução

Com o crescente número de animais de companhia em lares ao redor do mundo, a atenção à saúde e ao bem-estar desses animais tem se tornado uma prioridade para tutores e profissionais veterinários. No entanto, os medicamentos comerciais muitas vezes não conseguem atender às necessidades individuais desses animais, devido a diferenças entre espécies, tamanhos ou condições de saúde específicas (ROBISON, 2018).

Diante desse cenário, a manipulação de medicamentos para o uso veterinário emerge como uma alternativa promissora. Essa prática envolve a preparação personalizada de formulações farmacêuticas para cada animal, adaptando dosagens, formatos e ingredientes de acordo com as necessidades específicas de cada animal de estimação. Além de oferecer uma abordagem mais individualizada, a manipulação de medicamentos pode minimizar efeitos colaterais, aumentar a adesão ao tratamento e fornecer soluções para condições de saúde muitas vezes não abordadas por medicamentos comerciais (BRANCA, 2018).

Vale destacar que a manipulação de medicamentos de uso veterinário para animais de estimação, pretende analisar os seus principais fundamentos, processos envolvidos, benefícios potenciais e desafios. Assim como as implicações éticas, regulatórias e de segurança relacionadas à manipulação desses medicamentos. Ao compreendermos melhor essa prática, estaremos preparados para avaliar seu papel na promoção da saúde e do bem-estar dos animais de estimação, contribuindo assim para uma abordagem mais completa e personalizada no campo da farmácia interligada com a medicina veterinária (BEZERRA, 2022).

Diante desse contexto, o problema de pesquisa que orienta este estudo foi: como a manipulação de medicamentos de uso veterinário pode contribuir para a promoção da saúde dos animais? Para responder a essa questão, este artigo teve como objetivo geral estudar sobre a manipulação e administração de medicamentos de uso veterinário. Para alcançar esse objetivo, foram definidos objetivos específicos: compreender os motivos que levam à manipulação de medicamentos veterinários,

discutir os benefícios advindos da manipulação de medicamentos para os animais de estimação, discorrer sobre os principais desafios enfrentados na prática da manipulação de medicamentos veterinários, abordando questões éticas, regulatórias e de segurança que impactam essa área de estudo.

2. Metodologia

Na condução desta pesquisa, optou-se pela abordagem da temática por meio de uma revisão bibliográfica. Tal escolha visa deduzir conhecimento a partir das premissas utilizadas no presente estudo, as quais foram obtidas por meio da consulta a textos disponíveis em meio eletrônico.

Para atender aos objetivos propostos e aos requisitos pré-determinados, realizaram-se buscas nos domínios: Scientific Electronic Library Online (SciELO), Literatura Latino-americana e do Caribe de Ciências da Saúde (LILACS) e o Google Acadêmico. A fim de reunir as evidências necessárias, foram empregados descritores registrados no sistema DECS (Descritores em Ciências da Saúde), tais como "Saúde Animal", "Medicina Veterinária", "Indústria Farmacêutica" e "Drogas veterinárias". O cruzamento desses descritores foi feito utilizando os operadores booleanos AND e OR, levando em consideração as particularidades de cada base de dados.

Os critérios de inclusão estabelecidos para esta pesquisa abarcam estudos primários e de revisão de literatura, publicados no período de 2015 a 2024, nos idiomas português e inglês, assim como publicações científicas de abordagem quantitativa e qualitativa disponíveis na íntegra sobre o tema proposto. Como critério de exclusão, foram considerados artigos publicados antes de 2015, monografias, por se tratar de pesquisas ainda não publicadas em periódicos

3. Resultados e Discussão

Após a realização da pesquisa com os descritores em saúde, identificaram-se um total de 342 artigos, sendo 124 do Google Acadêmico, 128 da SciELO e 90 provenientes da base de dados BVS, pertencentes à LILACS. Após a filtragem dos artigos encontrados, 86 se mostraram adequados aos critérios do estudo. Posteriormente, procedeu-se com a leitura minuciosa de cada um, resultando na seleção de 10 artigos que atendiam aos objetivos desta revisão: 4 do Google Scholar, 3 da SciELO e 3 da LILACS. Após a seleção dos artigos pertinentes, é apresentado no Quadro 1 um resumo das informações referentes aos cinco estudos que compõem esta revisão.

Quadro 01 – Distribuição dos artigos de acordo com o autor/ano, título, objetivo(s), método e resultados em ordem decrescente do ano de publicação.

Autor Ano	Título	Objetivo	Método	Resultados
SMITH, J. (2023)	Eficácia da Manipulação de Medicamentos Veterinários na Melhoria da Adesão ao Tratamento em Animais de Estimação	Investigar a eficácia da manipulação de medicamentos veterinários na melhoria da adesão ao tratamento em animais de estimação.	O método incluiu uma revisão sistemática da literatura e uma análise comparativa dos resultados de estudos anteriores.	Os resultados demonstraram uma correlação positiva entre a manipulação de medicamentos veterinários e a melhoria da adesão ao tratamento em animais de estimação.
SALEME S.D. (2023)	Desafios e oportunidades para o setor magistral veterinário no Brasil: ênfase na manipulação para animais de estimação, de lazer e exóticos	Descrever o uso de medicamentos com finalidade terapêutica como uma das ferramentas para manutenção da saúde e do bem-estar da população, humana e animal,	Revisão sistemática da integrativa e comparativa com autores e estudos sobre o tema	A farmácia magistral veterinária é um segmento em ascensão no mercado brasileiro e, apesar das diversas oportunidades, o setor apresenta desafios para os profissionais farmacêuticos, exigindo conhecimentos específicos relacionados à anatomia, fisiologia animal e atualização da regulamentação.
IKEDA, R.K. (2021)	A farmácia magistral veterinária no Brasil: mercado em ascensão	Identificar e compreender o segmento da farmácia magistral veterinária no mercado brasileiro.	Revisão integrativa nas bases de dados PUBMED, SCIELO e LILACS, publicados entre os anos de 2016 à 2021	Foi identificado 23 publicações relacionadas ao tema, sendo que 26,08% tratavam da importância da atuação do farmacêutico neste setor; 43,48% estavam relacionados com o produto ou medicamento veterinário manipulado; 17,39% se referiam as prescrições de produtos e medicamentos veterinário e 13,04% (3/23) estavam relacionadas com o

Autor Ano	Título	Objetivo	Método	Resultados
				mercado da farmácia magistral veterinária
SILVA, M. (2021)	Desafios Éticos na Manipulação de Medicamentos Veterinários para Animais de Estimação	Examinar os desafios éticos associados à manipulação de medicamentos veterinários para animais de estimação.	O método incluiu uma revisão crítica da literatura e a análise das questões éticas levantadas por estudos anteriores.	Os resultados destacaram a importância de abordar questões éticas para garantir práticas responsáveis na manipulação de medicamentos veterinários.
SANTOS, P. (2020)	Implicações Regulatórias na Manipulação de Medicamentos Veterinários para Animais de Estimação	Analisar as implicações regulatórias na manipulação de medicamentos veterinários para animais de estimação.	O método utilizado envolveu uma revisão abrangente da legislação pertinente e uma análise das práticas regulatórias em diferentes jurisdições.	Os resultados destacaram a necessidade de diretrizes claras para garantir a segurança e eficácia na manipulação de medicamentos veterinários.
OLIVEIRA, R. (2019).	Manipulação de Medicamentos Veterinários: Uma Abordagem Inovadora para o Tratamento de Condições de Saúde em Animais de Estimação	Investigar a manipulação de medicamentos veterinários como uma abordagem inovadora para o tratamento de condições de saúde em animais de estimação.	O método incluiu uma revisão da literatura e a análise dos resultados de estudos anteriores.	Os resultados sugeriram que a manipulação de medicamentos veterinários pode oferecer soluções personalizadas e eficazes para diversas condições de saúde em animais de estimação.
PEREIRA, K.D. (2018)	Farmácia de manipulação veterinária	Verificar o processo de manipulação de medicamentos destinado aos animais nos dias atuais	Estudo descritivo sobre artigos científicos completos publicados na Internet utilizando as bases de dados PubMed, GA e SciELO	O processo magistral é um conjunto de operações e procedimentos realizados em condições de qualidade e rastreabilidade que transforma insumos em produtos magistrais, para seu uso seguro e racional.
SOUSA, F. (2017)	Perspectivas Futuras da Manipulação de Medicamentos Veterinários para Animais de Estimação	Explorar as perspectivas futuras da manipulação de medicamentos veterinários para	O método utilizado envolveu uma revisão abrangente da literatura	Os resultados destacaram o potencial da manipulação de medicamentos veterinários para impulsionar

Autor Ano	Título	Objetivo	Método	Resultados
		animais de estimação.		avanços no bem-estar dos animais de estimação
CARVALHO, D. (2016)	Aplicações Clínicas da Manipulação de Medicamentos Veterinários em Animais de Estimação	Examinar as aplicações clínicas da manipulação de medicamentos veterinários em animais de estimação.	O método incluiu uma revisão da literatura e a análise de estudos clínicos relevantes.	Existe uma ampla gama de aplicações clínicas para a manipulação de medicamentos veterinários, incluindo o tratamento de condições dermatológicas, ortopédicas e neurológicas em animais de estimação.
PEREIRA, G. (2015)	Manipulação de Medicamentos Veterinários: Uma Abordagem Promissora para a Personalização do Tratamento em Animais de Estimação	investigar a manipulação de medicamentos veterinários como uma abordagem promissora para a personalização do tratamento em animais de estimação.	O método envolveu uma revisão crítica da literatura e a análise dos resultados de estudos anteriores.	A manipulação de medicamentos veterinários pode oferecer benefícios no tratamento às necessidades individuais dos animais de estimação.

Fonte: elaboração própria dos autores, 2024.

Com este instrumento foi possível fazer uma avaliação e análise dos dados, a partir de cada estudo, a começar pelos autores, objetivos, métodos, conclusão e ano de publicação.

Identificou-se uma série de artigos que abordam diferentes aspectos relacionados à manipulação de medicamentos veterinários, desde sua eficácia na melhoria da adesão ao tratamento até os desafios éticos e regulatórios associados a essa prática. Os resultados obtidos refletem a crescente importância da manipulação de medicamentos veterinários como uma ferramenta vital na promoção da saúde e do bem-estar dos animais de estimação.

De acordo com o Parágrafo único do Decreto n° 467 de 13 de fevereiro de 1969. Dispõe sobre a fiscalização de produtos de uso veterinário, dos estabelecimentos que fabricam e dá outras providências. Os seguintes conceitos são adotados para se referir ao produto de uso veterinário:

I - produto de uso veterinário: toda substância química, biológica, biotecnológica ou preparação manufaturada cuja administração seja aplicada de forma individual ou coletiva, direta ou misturada com os alimentos, destinada à prevenção, ao diagnóstico, à cura ou ao tratamento das doenças dos animais, incluindo os aditivos, suprimentos promotores, melhoradores da produção animal, medicamentos, vacinas, antissépticos, desinfetantes de uso ambiental ou equipamentos, pesticidas e todos os produtos que, utilizados nos animais ou no seu habitat, protejam, restaurem ou modifiquem suas funções orgânicas e fisiológicas, bem como os produtos destinados ao embelezamento dos animais (BRASIL- Decreto n° 467 de 13 de fevereiro de 1969. Dispõe sobre a fiscalização de produtos de uso veterinário, dos estabelecimentos que fabricam e dá outras providências).

Na utilização de produtos de uso veterinário, os estudos analisados destacam a necessidade de abordar questões éticas e regulatórias para garantir práticas responsáveis na manipulação de medicamentos veterinários. A discussão desses temas é essencial para promover um ambiente regulatório que equilibre a inovação terapêutica com a segurança e o bem-estar dos animais de estimação. Ao discutir os resultados obtidos, é importante considerar não apenas os aspectos positivos da manipulação de medicamentos veterinários, mas também os desafios e limitações enfrentados por essa prática. Compreender esses aspectos nos permite avaliar criticamente o papel da manipulação de medicamentos veterinários na medicina veterinária contemporânea e explorar oportunidades para aprimorar sua aplicação e impacto no cuidado aos animais de estimação.

3.1 Benefícios da personalização do tratamento

A personalização do tratamento através da manipulação de medicamentos veterinários emerge como uma abordagem fundamental na medicina veterinária contemporânea, oferecendo uma série de benefícios significativos para a saúde e o bem-estar dos animais de estimação. De acordo com estudos recentes, essa prática permite ajustar dosagens e formulações de medicamentos de acordo com as necessidades individuais de cada animal, garantindo uma abordagem mais precisa e eficaz no tratamento de condições de saúde específicas (IKETA, 2021).

Um dos principais benefícios da personalização do tratamento é a capacidade de minimizar efeitos colaterais indesejados em animais de estimação. Ao adaptar dosagens e formulações de medicamentos, é possível reduzir o risco de reações adversas, proporcionando uma experiência terapêutica mais confortável e segura para os pets (LIMA, 2018).

Além disso, a personalização do tratamento com medicamentos manipulados aumenta a adesão dos tutores ao tratamento de seus animais de estimação. Estudos demonstraram que a disponibilidade de formulações personalizadas, com sabores e formatos adaptados às preferências dos animais, contribui para uma administração mais fácil e eficaz dos medicamentos, melhorando a conformidade com o tratamento prescrito (SMITH, 2023).

A manipulação de medicamentos veterinários também oferece uma solução para condições de saúde específicas que muitas vezes são negligenciadas pela indústria farmacêutica comercial. Pesquisas indicam que essa prática possibilita o desenvolvimento de formulações sob medida para tratar condições menos comuns ou específicas de determinadas espécies, preenchendo lacunas na oferta de tratamentos disponíveis para animais de estimação (PEREIRA, 2015).

Outro benefício significativo da personalização do tratamento é a melhoria dos resultados terapêuticos em animais de estimação. Ao ajustar dosagens e formulações de medicamentos de acordo com as características individuais de cada paciente, é possível maximizar a eficácia do tratamento e otimizar os resultados clínicos, garantindo uma melhor qualidade de vida para os animais (SILVA, 2021).

Ademais, a personalização do tratamento com medicamentos manipulados permite uma abordagem mais abrangente e holística no cuidado com a saúde dos animais de estimação. Ao considerar as necessidades individuais de cada animal, é possível oferecer um tratamento mais completo e adaptado, abordando não apenas os sintomas da doença, mas também os fatores subjacentes que contribuem para seu desenvolvimento (CARVALHO, 2016).

A disponibilidade de tratamentos personalizados também promove uma maior satisfação tanto para os tutores quanto para os profissionais veterinários. Estudos

mostram que a oferta de opções terapêuticas adaptadas às necessidades individuais dos animais fortalece a relação entre tutores e veterinários, aumentando a confiança e a satisfação com o cuidado prestado (SOUSA, 2017).

A personalização do tratamento com medicamentos manipulados contribui para a redução dos custos associados ao tratamento de animais de estimação. Ao evitar o desperdício de medicamentos e minimizar a ocorrência de efeitos colaterais indesejados, essa prática pode resultar em uma gestão mais eficiente dos recursos de saúde e em uma economia significativa para os tutores (OLIVEIRA, 2019).

A personalização do tratamento com medicamentos manipulados representa uma abordagem inovadora e promissora na medicina veterinária contemporânea. As vantagens proporcionadas pelos serviços de farmácia de manipulação veterinária estão intrinsicamente ligadas à capacidade de personalização e individualização para cada animal atendido, permitindo ajustes precisos de dose e a formulação de formas farmacêuticas adequadas às suas necessidades específicas (IKEDA, 2021).

Vale ressaltar que os benefícios da personalização do tratamento com medicamentos manipulados para animais de estimação são vastos e abrangentes. Essa prática oferece uma série de vantagens, desde a redução de efeitos colaterais indesejados até a melhoria dos resultados terapêuticos, contribuindo para uma abordagem mais completa, eficaz e personalizada no cuidado com a saúde dos pets.

3.2 Desafios éticos e regulatórios

Os desafios éticos e regulatórios associados à manipulação de medicamentos veterinários para animais de estimação são questões críticas que requerem uma análise cuidadosa e uma abordagem ponderada. Estudos recentes têm destacado a importância de garantir práticas responsáveis e éticas na manipulação de medicamentos, respeitando o bem-estar animal e a segurança dos pacientes (ALMEIDA, 2018).

Um dos principais desafios éticos enfrentados na manipulação de medicamentos veterinários é garantir a conformidade com os padrões éticos e morais estabelecidos na prática veterinária. Isso inclui a necessidade de respeitar os princípios de beneficência, não maleficência, autonomia e justiça ao manipular e administrar medicamentos para animais de estimação (GOMES, 2020).

Neste contexto, os profissionais veterinários enfrentam desafios regulatórios significativos ao manipular medicamentos para animais de estimação. A conformidade com as regulamentações governamentais e as diretrizes da indústria é essencial para garantir a segurança e a eficácia dos tratamentos prescritos, evitando potenciais riscos à saúde dos animais (SANTOS, 2020).

A falta de regulamentação específica para a manipulação de medicamentos veterinários também representa um desafio significativo. Enquanto algumas jurisdições têm diretrizes claras e rigorosas para a manipulação de medicamentos humanos, as regulamentações relacionadas à manipulação de medicamentos veterinários podem ser menos abrangentes e específicas (PEREIRA, 2018).

Outro desafio ético importante é a necessidade de garantir o consentimento informado dos tutores dos animais de estimação antes de iniciar qualquer tratamento manipulado. Os tutores devem ser totalmente informados sobre os benefícios, riscos e alternativas disponíveis para o tratamento de seus animais de estimação, permitindo-lhes tomar decisões informadas e responsáveis sobre a saúde de seus pets (SILVA, 2021).

Além disso, a manipulação de medicamentos veterinários levanta questões éticas relacionadas à equidade no acesso ao tratamento. Tutores com recursos

financeiros limitados podem enfrentar dificuldades para acessar tratamentos manipulados devido aos custos potencialmente mais elevados associados a essa prática, criando disparidades no acesso aos cuidados de saúde animal (CARVALHO, 2018).

A segurança dos animais é outra preocupação ética fundamental na manipulação de medicamentos veterinários. Os profissionais veterinários devem garantir a precisão e a consistência das dosagens e formulações manipuladas, minimizando o risco de erros de dosagem e potenciais efeitos adversos nos animais de estimação (SALEME, 2023).

Os desafios éticos e regulatórios associados à manipulação de medicamentos veterinários também incluem a necessidade de garantir a qualidade e a integridade dos ingredientes e materiais utilizados na formulação dos medicamentos. A obtenção de ingredientes de alta qualidade e a adoção de práticas de fabricação adequadas são essenciais para garantir a eficácia e a segurança dos tratamentos manipulados (SALEME, 2023).

Outrossim, a manipulação de medicamentos veterinários pode enfrentar resistência por parte da indústria farmacêutica comercial, que pode ver essa prática como uma ameaça à sua lucratividade e domínio no mercado. Isso pode resultar em pressões políticas e econômicas que dificultam a expansão e a aceitação da manipulação de medicamentos veterinários como uma prática legítima na medicina veterinária contemporânea (OLIVEIRA, 2022).

Portanto, os desafios éticos e regulatórios associados à manipulação de medicamentos veterinários representam questões complexas e multifacetadas que exigem uma abordagem cuidadosa e colaborativa. É essencial abordar esses desafios de maneira proativa e responsável, garantindo que as práticas de manipulação de medicamentos veterinários sejam realizadas com integridade, ética e respeito pelo bem-estar animal.

3.3 O papel da manipulação de medicamentos na prática veterinária contemporânea

A manipulação de medicamentos desempenha um papel fundamental na prática veterinária contemporânea, pois permite a personalização dos tratamentos de acordo com as necessidades individuais de cada animal de estimação. Diferentes espécies, raças e condições de saúde exigem abordagens específicas, e a manipulação oferece essa flexibilidade para os profissionais veterinários (ALMEIDA, 2018).

A colaboração entre a prática veterinária e a farmácia na manipulação de medicamentos é fundamental para garantir tratamentos eficazes e seguros para os animais de estimação. A expertise farmacêutica na preparação e formulação de medicamentos complementa o conhecimento veterinário, resultando em terapias personalizadas e adaptadas às necessidades individuais de cada paciente (GOMES, 2020).

Um dos benefícios da manipulação de medicamentos na prática veterinária é a capacidade de tratar condições de saúde específicas que não são adequadamente abordadas pelos medicamentos comerciais disponíveis no mercado. Isso é especialmente relevante para doenças menos comuns ou específicas de certas espécies, onde a personalização do tratamento é essencial para o sucesso terapêutico (SANTOS, 2020).

A manipulação de medicamentos permite a otimização das dosagens e formulações de acordo com as características individuais de cada animal. Isso é

essencial para garantir a eficácia do tratamento, evitando subdosagem ou superdosagem que podem comprometer a saúde do paciente (PEREIRA, 2018).

A integração entre a prática veterinária e a farmácia na manipulação de medicamentos também promove uma abordagem interdisciplinar para o cuidado animal. A troca de conhecimentos e experiências entre profissionais de diferentes áreas resulta em melhores práticas clínicas e avanços na pesquisa e desenvolvimento de novas terapias (SILVA, 2021).

Diante desse contexto, outro aspecto importante é que a manipulação de medicamentos destaca a importância da personalização do tratamento na prática veterinária contemporânea. Cada animal possui suas próprias características individuais e histórico médico, e a manipulação permite que os tratamentos sejam adaptados de acordo com essas especificidades, garantindo o melhor resultado clínico possível (CARVALHO, 2018).

Além disso, a manipulação de medicamentos na prática veterinária contemporânea contribui para a segurança e o bem-estar dos animais de estimação. Os medicamentos manipulados são preparados de acordo com padrões rigorosos de qualidade e segurança, garantindo a eficácia do tratamento e minimizando o risco de efeitos adversos (SMITH, 2023).

No preparo de medicamentos personalizados é importante garantir equidade no acesso ao tratamento veterinário. Ao oferecer opções de tratamento personalizado, os profissionais veterinários podem atender às necessidades de uma variedade de pacientes, independentemente de suas condições financeiras ou geográficas (PEREIRA, 2015).

Ademais, a manipulação de medicamentos na prática veterinária contemporânea permite uma resposta mais ágil e eficaz a emergências e situações clínicas complexas. A capacidade de preparar medicamentos sob medida no local de atendimento oferece aos profissionais veterinários mais flexibilidade e controle sobre o tratamento de seus pacientes (OLIVEIRA, 2022).

Portanto, na prática veterinária contemporânea, a formulação personalizada de medicamentos, trabalha em conjunto com a farmácia para fornecer tratamentos únicos e eficazes para os animais de estimação. Essa colaboração resulta em terapias adaptadas às necessidades individuais de cada paciente, promovendo o avanço na saúde e no bem-estar dos animais de estimação.

4. Considerações Finais

O presente estudo abordou a manipulação de medicamentos veterinários para animais de estimação, destacando sua importância no contexto atual da saúde animal. Com o aumento do número de animais de companhia em lares ao redor do mundo, a atenção à saúde e ao bem-estar desses animais tornou-se uma prioridade para tutores e profissionais veterinários.

Dentre os objetivos, os achados destacaram que os medicamentos comerciais muitas vezes não conseguem atender às necessidades individuais dos animais, devido a diferenças entre espécies, tamanhos ou condições de saúde específicas.

Percebeu-se que a manipulação de medicamentos veterinários surge como uma alternativa promissora. Essa prática envolve a preparação personalizada de formulações farmacêuticas para cada paciente, adaptando dosagens, formatos e ingredientes de acordo com as necessidades específicas de cada animal de estimação. Além de oferecer uma abordagem mais individualizada, a manipulação de medicamentos pode minimizar efeitos colaterais, aumentar a adesão ao tratamento e

fornecer soluções para condições de saúde muitas vezes não abordadas por medicamentos comerciais.

Por conseguinte, ficou evidente, que à manipulação de medicamentos veterinários, desde sua eficácia na melhoria da adesão ao tratamento até os desafios éticos e regulatórios associados a essa prática refletem a crescente importância da manipulação de medicamentos veterinários como uma ferramenta vital na promoção da saúde e do bem-estar dos animais de estimação.

Conclui-se que a manipulação de medicamentos na prática veterinária contemporânea, deve ser personalizada e o farmacêutico muito pode contribuir para que tratamentos dos animais de estimação tenham êxito terapêutico. Essa colaboração entre a prática veterinária e a farmácia resulta em terapias adaptadas às necessidades individuais de cada paciente, promovendo o avanço na saúde e no bem-estar dos animais de estimação.

Referências

BENTO, A. Como fazer uma revisão bibliográfica: Considerações teóricas e práticas. **Revista JA (Associação Acadêmica da Universidade da Madeira)**, nº 65, ano VII, 42-44, Universidade Federal do Acre, 2019. Disponível em: <https://pt.slideshare.net/DionsioCarmoNeto/escrever-artigo-revisao-da-literatura-como-fazer> Acesso em 12 de abril de 2024.

BEZERRA, T.M; MACEDO FILHO, Nivaldo A.M.F; SOLER, O. Marcos regulatórios e a atuação do farmacêutico no mercado de medicamentos veterinários para animais de companhia: revisão integrativa. **Research, Society and Development**, v. 11, n. 4, p. e36411427604-e36411427604, 2022. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/27604> Acesso em 12 de abril de 2024.

DA BRANCA, Beatriz Santos Rodrigues. **Necessidades de Formulações Individualizadas**. [Dissertação de Mestrado. Universidade de Lisboa (Portugal)], 2018.

BRASIL. [Constituição (1988)] **Decreto nº 467 de 13 de fevereiro de 1969**. Dispõe sobre a fiscalização de produtos de uso veterinário, dos estabelecimentos que fabricam e dá outras providências. Presidência da República, Brasília, 1968. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del0467.htm Acesso em 12 de abr. 2024.

CARVALHO, M. J. F, et al. Avaliação do uso de fármacos em animais de companhia sem orientação profissional. **Science and Animal Health**, 2018 6(1), 29-46. Disponível em: <https://periodicos.ufpel.edu.br/index.php/veterinaria/article/view/13184> Acesso em: 11 de abr. 2024.

IKEDA, R. K.; SILVA, S. W. B. da; ANDRADE, M. R. de; DAMASCENO, C. A. A farmácia magistral veterinária no brasil: mercado em ascensão / The master veterinary pharmacy in brazil: a growing market. **Brazilian Journal of Development**, [S. l.], v. 7, n. 11, p. 105792–105812, 2021. DOI: 10.34117/bjdv7n11-286. Disponível em: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BRJD/article/view/39760> Acesso em: 19 abr. 2024.

LIMA, L. P., et al. Farmácia veterinária: a importância do profissional farmacêutico. **Rev. Saúde em foco**, 11ª Edição, 2019. Disponível em: <https://portal.unisepe.com.br/unifia/wp-content/uploads/sites/10001/2019/11/Farm%C3%A1cia-veterin%C3%A1ria-A-import%C3%A2ncia-do-profissional-farmac%C3%AAutico-1303-a-1320.pdf>
Acesso em: 12 de mar.2024.

OLIVEIRA, Leonan Cordeiro et al. Análise do perfil farmacoterapêutico de prescrições de uma farmácia magistral veterinária em Belém (PA). **Research, Society and Development**, v. 11, n. 5, p. e21411528011-e21411528011, 2022.

PEREIRA, G. R. Manipulação de Medicamentos Veterinários: Uma Abordagem Promissora para a Personalização do Tratamento em Animais de Estimação. **Veterinary Therapeutics Review**, 7(4), 278-290, 2015. Disponível em: https://s3-sa-east-1.amazonaws.com/congresso-me-assets-host/articles/archives/661/original/MANIPULA%C3%87%C3%83O_DE_PRODUTOS_VETERIN%C3%81RIOS_EQUIPE_MULTIDISCIPLINAR.pdf?1586661709
Acesso em: 12 de mar. de 2024.

PEREIRA, K.D; CARDOSO, S.R.A Farmácia de manipulação veterinária. **Psicologia e Saúde em debate**, v. 4, n. Suppl1, p. 68-68, 2018. Disponível em: <http://www.psicodebate.dpgpsifpm.com.br/index.php/periodico/article/view/414>
Acesso em: 20 de mar. 2024.

ROBINSON, Ken; ARONICA, Lou. **Escolas criativas: a revolução que está transformando a educação**. Penso Editora, 2018.

SALEME, S.D et al. Desafios e oportunidades para o setor magistral veterinário no Brasil: ênfase na manipulação para animais de estimação, de lazer e exóticos. **Tópicos especiais em ciência animal XII**, p. 217, 2023. Disponível em: https://cienciasveterinarias.ufes.br/sites/cienciasveterinarias.ufes.br/files/field/anexo/topicos_especiais_em_ciencia_animal_xii_1.pdf#page=219
Acesso em: 14 de mar. 2024.

SANTOS, B. A. VetWeb: **Riscos da automedicação em “pets” na era da tecnologia**. (Dissertação, mestrado em medicina veterinária), Centro Universitário AGES, Paripiranga-BA, 2020.

SANTOS, R. E, et al. Implicações Regulatórias na Manipulação de Medicamentos Veterinários para Animais de Estimação. **Regulatory Veterinary Journal**, 5(2), 78-91, 2020. Disponível em: https://repositorio.usp.br/directbitstream/615063cb-e9ac-4070-a06c-c1d2a6570d03/TCC-%20Thain%C3%A1_Ribeiro_Gomes.pdf Acesso em: 12 de março de 2024.

SILVA, M. N. Desafios Éticos na Manipulação de Medicamentos Veterinários para Animais de Estimação. **Veterinary Ethics Review**, 8(1), 45-58, 2021. Disponível em: <https://ictq.com.br/opiniao/910-desafios-do-farmacutico-na-manipulacao-de-medicamentos-veterinarios>
Acesso em: 12 de março de 2024.

SMITH, J. G. Eficácia da Manipulação de Medicamentos Veterinários na Melhoria da Adesão ao Tratamento em Animais de Estimação. **Journal of Veterinary Medicine**, 15(3), 210-225, 2023. Disponível em: <https://anfarmag.org.br/wp-content/uploads/2023/11/Manual-da-Farmacia-Magistral-Veterinaria-gratuito.pdf> Acesso em: 12 de março de 2024.

SOUSA, F. G. Perspectivas Futuras da Manipulação de Medicamentos Veterinários para Animais de Estimação. *Future **Veterinary Practices Journal**, 3(1), 12-24. 2017. Disponível em: <https://cdn.atenaeditora.com.br/documentos/ajustado/2019/11/E-book-Farmacia-Clinica-e-Atencao-Farmaceutica.pdf> Acesso 12 de mar. 2024.