

**UNIVERSIDADE DE UBERABA**  
**CURSO DE FARMÁCIA**

**BRUNA MAGALHÃES SILVA**

**MEDICAMENTOS MANIPULADOS PARA USO VETERINÁRIO**

**UBERABA-MG**

**2023**

BRUNA MAGALHÃES SILVA

**MEDICAMENTOS MANIPULADOS PARA USO VETERINÁRIO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado a Universidade de Uberaba como requisito para conclusão do curso de Farmácia.

Orientador(a): Dirce Sofia Fabbri de Almeida Verde do Santos

UBERABA- MG

2023

BRUNA MAGALHÃES SILVA

**MEDICAMENTOS MANIPULADOS PARA USO VETERINÁRIO**

Trabalho de Conclusão de Curso  
apresentado a Universidade de  
Uberaba como requisito para  
conclusão do curso de Farmácia.

Orientador(a): Dirce Sofia Fabbri de  
Almeida Verde do Santos

UBERABA-MG

2023

Dedico este trabalho a mim. Por não ter desistido.

## **AGRADECIMENTOS**

Agradeço primeiramente a Deus, pois sem ele nada disso estaria acontecendo, agradeço também ao meu marido, que ao longo desses anos me deu não só força, mas apoio para vencer essa etapa da vida acadêmica. Obrigada, meu amor, por suportar meus estresses e minha ausência em diversos momentos.

Gostaria também de expressar minha sincera gratidão à minha orientadora pelo apoio contínuo, motivação e imenso conhecimento.

Por último mais não menos importante, agradeço aos meus pais pelo apoio que sempre me deram durante toda minha vida.

*“O sucesso nasce do querer da determinação, e persistência em chegar a um objetivo. Mesmo não atingindo o alvo, quem busca e vence obstáculos, no mínimo fará coisas admiráveis.”*

José de Alencar

## RESUMO

Este trabalho teve como objetivo identificar o conhecimento por tutores de pet sobre o medicamento manipulado veterinário. Sabe-se que as formulações magistrais possibilitam a personalização da terapia, a facilidade de administração de um medicamento palatável e agradável que contribui para a melhora da administração do medicamento pelo tutor. Dos 107 entrevistados, 31,8% não conheciam o medicamento manipulado veterinário, 68,2% que já ouviram falar apenas 34,6% utilizam o medicamento. Portanto evidenciou-se a necessidade de divulgação de mercado farmacêutico veterinário e seus benefícios, com grande perspectiva de crescimento. O farmacêutico é o profissional habilitado para atuar na manipulação de medicamentos veterinários, desenvolvendo formulações, manipulando, orientando o uso correto do medicamento, contribuindo para a melhoria de qualidade de vida do pet e a satisfação do seu tutor. Com o aumento dos números de pets presentes nas residências, gera-se um aumento na demanda de todos dos produtos envolvidos na cadeia Pet, e os medicamentos manipulados em farmácias veterinárias tornam-se um excelente ramo farmacêutico de atuação com aumento da demanda por profissionais qualificados.

**Palavras-chave:** Medicamento manipulado veterinário, Formas Farmacêutica, farmácia veterinária.

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1	Figura faixa etária dos tutores.....	16
Figura 2	Avaliação da prevalência do tipo de pet que os tutores possuem.....	17
Figura 3	Avaliação da quantidade de pet nas residências dos tutores.....	17
Figura 4	Avaliação do conhecimento dos tutores sobre os medicamentos manipulados para pets.....	18
Figura 5	Avaliação da utilização dos medicamentos manipulados em seus pets.....	18
Figura 6	Avaliação de como é feita a utilização dos medicamentos manipulados para pets.....	19
Figura 7	Avaliação de como ocorre o uso dos medicamentos manipulados para pets.....	19
Figura 8	Conhecimento se na cidade dos tutores possuem farmácia de manipulação veterinária.....	20
Figura 9	Avaliação da quantidade de farmácia de manipulação veterinária possuem nas cidades dos tutores.....	21



## LISTA DE ABREVIATURAS DE SIGLAS

ANVISA	Agência Nacional de Vigilância Sanitária
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	11
2. OBJETIVO.....	14
3. METODOLOGIA.....	15
4. RESULTADO E DISCUSSÕES.....	16
5. CONCLUSÃO.....	22
REFERÊNCIAS.....	23

## 1. INTRODUÇÃO

A farmácia magistral ou farmácia de manipulação se destaca no mercado farmacêutico brasileiro. Compreende uma das áreas farmacêutica que mais cresce nos últimos anos, trata-se de importante fonte de renda para o mercado brasileiro e uma das indústrias que mais emprega farmacêuticos no Brasil (DIAS, K., 2021).

A farmácia magistral é um estabelecimento de manipulação. Manipulam-se fórmulas magistrais e oficinais, realiza-se o comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos. O processo magistral consiste num conjunto de operações e procedimentos realizados em condições de qualidade de todo o processo de produção artesanal do medicamento, para dispensação direta ao usuário ou a seu responsável, com orientações para seu uso seguro, eficaz e racional (KEDA, Rodrigo, 2021)

A preparação magistral é um medicamento preparado mediante manipulação em farmácia, a partir de fórmula constante de prescrição médica (KEDA, Rodrigo, 2021).

Compete ao farmacêutico dentro desta área, analisar a prescrição, ficar por dentro do processo de produção, fazer orientações sobre a utilização, efeitos e conservação adequada do produto, compatibilidade físico-química dos componentes, garantindo controle das informações relacionadas à fabricação e rastreabilidade dos produtos, gerenciar os laboratórios de produção de fórmulas magistrais; desenvolver formulações farmacotécnicas; dose e via de administração; qualificar os fornecedores e fabricantes; receber e acompanhar auditoria sanitária (BEZERRA, T., 2022).

Os farmacêuticos são também os dispensadores de medicamentos que garantem eficácia e segurança das terapias, atentando para os aspectos técnicos e legais da prescrição. É um profissional de saúde com um campo de atuação mais amplo, com 70 ramos diferentes, regulamentados pelo Conselho Federal de Farmácia. Uma delas é a área da manipulação veterinária, que é uma área restrita do farmacêutico. No que se refere à farmácia magistral veterinária, sendo o responsável técnico o Farmacêutico, que possui capacidade e habilidade para manipular medicamentos e outros produtos conforme a Resolução do CFF nº 467 de 28 de novembro de 2007 (CFF, 2007), intencionando garantir o melhor efeito terapêutico do medicamento, seguindo procedimentos operacionais e cooperando com médicos

prescritores e outros profissionais da saúde, que se unem para promover o uso correto e racional dos medicamentos, garantindo assim o cuidado e aceitação da farmacoterapia dos animais (KEDA, Rodrigo, 2021).

Os medicamentos manipulados têm uma preparação individualizada com o objetivo de realizar o tratamento de acordo com as necessidades de cada *pet*, como idade, peso, sexo e condições de saúde, além disso, permite que tenha um rótulo contendo a identificação com dados específicos e completos, facilitando assim à compreensão do tratamento, evitando erros, como o uso inadequado (ANFARMAG, 2018).

Diante do processo de humanização dos *pets*, onde os animais de estimação se tornam praticamente membros da família, surge uma preocupação maior em cuidados e seus criadores buscam várias formas de garantir sua saúde e bem-estar. Com isso a manipulação de medicamentos de uso veterinário se mostra uma excelente alternativa aos veterinários e criadores (PAZINI, Viviane, 2018).

No Brasil se tem a estimativa que em 2019 o país possuía cerca de 141,6 milhões de animais de estimação e o mercado *pet* movimentou R\$ 22,3 bilhões de reais. Sendo o quarto maior país no setor (Associação Brasileira da Indústria de Produtos para Animais de Estimação, 2020). No ano de 2020, segundo o Instituto Pet Brasil (IPB) as empresas do setor *pet* no país ultrapassaram a quantidade de 272 mil estabelecimentos. No mesmo ano, conforme a Associação Brasileira da Indústria de Produtos para Animais de Estimação (ABINPET) estimou-se que o valor no setor foi no patamar de 27,02 bilhões de reais. Ao comparar estes valores como ano de 2019 e 2020, nota-se um aumento de mais de 20%. Representando projeções importantes para o setor *pet* e para a atuação do farmacêutico no mercado de medicamentos veterinários (BEZERRA, T., 2022).

Visando adequar insumos destinados ao consumo de animais existentes no mercado ou adaptar fármacos de uso humano para atender esta demanda, este setor possui características únicas, pois visa elaborar formulações personalizadas, trazendo o que falta ao mercado para fortalecer as bases para o desenvolvimento de produtos manipulados, atendendo as necessidades dos animais e seus clientes que estão cada vez mais exigentes em qualidade e eficácia, propondo inovações principalmente para animais domésticos como cães e gatos, apresentando produtos e serviços de qualidade, aumentando a demanda por produtos manipulados neste tipo

de mercado, proporcionando mais ação para os profissionais farmacêuticos (OLIVEIRA, L.C., 2022).

Outro fator importante é a diversidade de produtos e formulações de medicamentos que aumentam proporcionalmente a probabilidade de interações medicamentosas. Os profissionais são obrigados a manter-se atualizados em todos os momentos. A prescrição de medicamentos contribui para o sucesso do tratamento, porém, tão importante quanto é a dispensação responsável do produto a ser administrado ao animal. Portanto, a avaliação das práticas farmacêuticas pode identificar corrigir e/ou reduzir riscos associados ao tratamento e interações medicamentosas (ANFARMAG, 2018).

Diante de um mercado tão promissor e as possibilidades de atuação do profissional farmacêutico na farmácia de manipulação de medicamentos veterinários, este trabalho tem o objetivo de identificar entre usuários de aplicativo que possuem *pets*, o conhecimento e utilização de medicamentos manipulados em farmácias de manipulação veterinárias.

## OBJETIVO

Identificar entre usuários de aplicativo que possuem *pets*, o conhecimento e utilização de medicamentos manipulados em farmácias de manipulação veterinárias.

## METODOLOGIA

Para o presente trabalho foi realizada uma pesquisa exploratória, onde utilizou o Google Forms para identificar entre os usuários de aplicativos de contato do pesquisador e colegas, pessoas que possuem pets e se faziam a utilização de medicamentos manipulados para pets em farmácias de manipulação veterinária. Essa ferramenta foi escolhida por ser um modo mais rápido para alcançar os usuários, uma vez que é feita de forma online.

O formulário foi feito em uma única etapa, contando com 9 questões, buscando saber quais os tipos e a quantidade de pets os usuários possuem, se eles já ouviram falar sobre medicamentos manipulados para pets, se já utilizaram e se eles sabem quantas farmácias de manipulação veterinária possui na sua cidade, e ele foi enviado por WhatsApp, Instagram e Facebook para pessoas conhecidas quem possuem pets e às mesmas enviando para seus conhecidos que também possuem pets, conseguindo assim um total de 107 respostas.

## RESULTADO E DISCUSSÕES

A pesquisa contou com 107 respostas, sendo 43% dos tutores com uma faixa etária de 18 à 25 anos, 29% entre 26 à 33 anos, 17,8% entre 34 à 42 anos, 4,7% ente 43 a 50 anos, 3,7% entre 51 a 59 anos e 1,9% com 60 anos ou mais.

### FAIXA ETÁRIA

0 / 107 respostas corretas

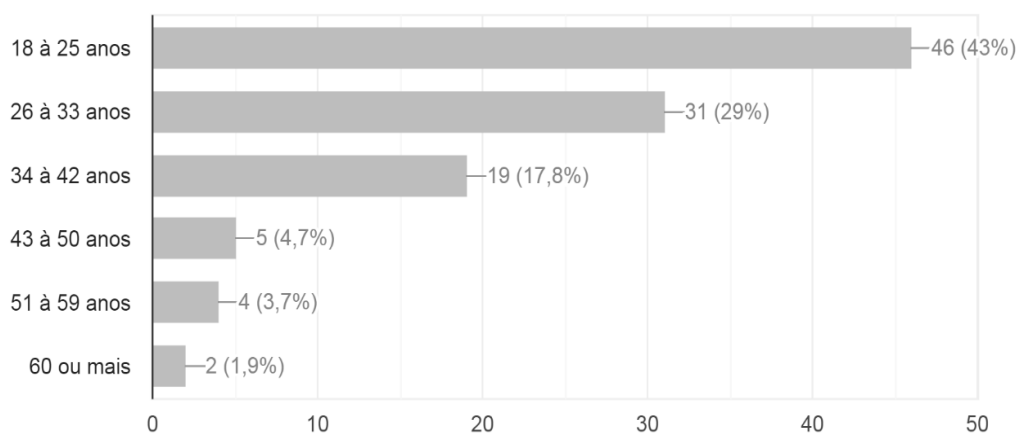


Figura 1 faixa etária dos tutores

Podemos ver que a grande maioria dos tutores entrevistados tem a faixa etária de 18 à 25 anos, isso nos mostra o quanto o mercado está aumentando com a inserção de pessoas mais jovens se tornando tutores, onde a tendência é crescer cada vez mais.



Quais PETS você possui? PET é Um animal é doméstico quando vive em situação de domesticação, ou seja, um bicho que serve de pro...omo fonte de alimento ou é um pet de estimação.

108 respostas

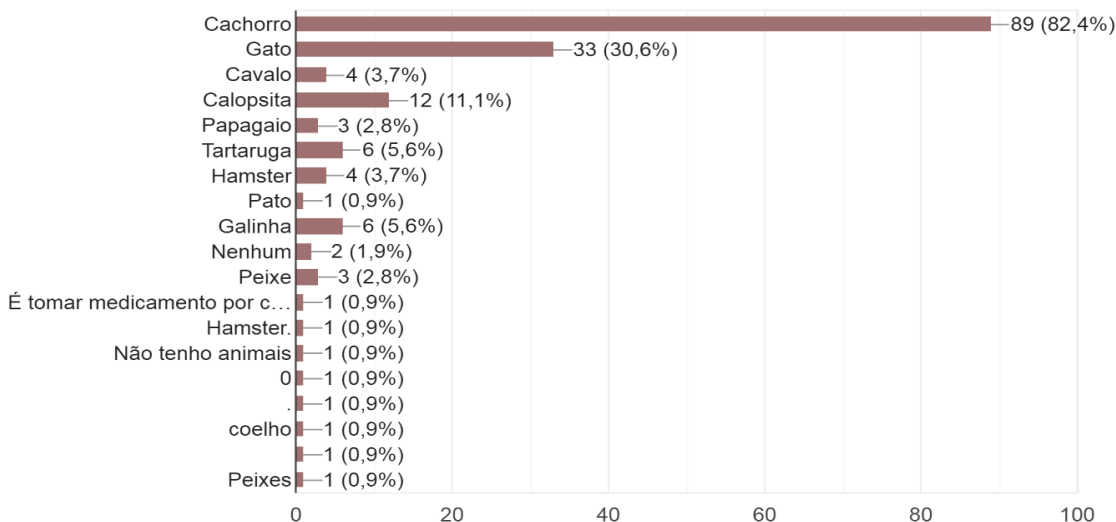


Figura 2 Avaliação da prevalência do tipo de pet que os tutores possuem.

Na (figura 2) a maioria dos tutores possuem como PET o cachorro com 82,4% das respostas em segundo lugar o gato com 30,6%, em seguida a calopsita com 11,1%, depois a tartaruga e a galinha com 5,6%, o cavalo e o hamster com 3,7%, o papagaio e o peixe com 2,8%, nenhum tipo de PETS 1,9% e os demais com apenas 0,9%.

Quantos PETS você possui?

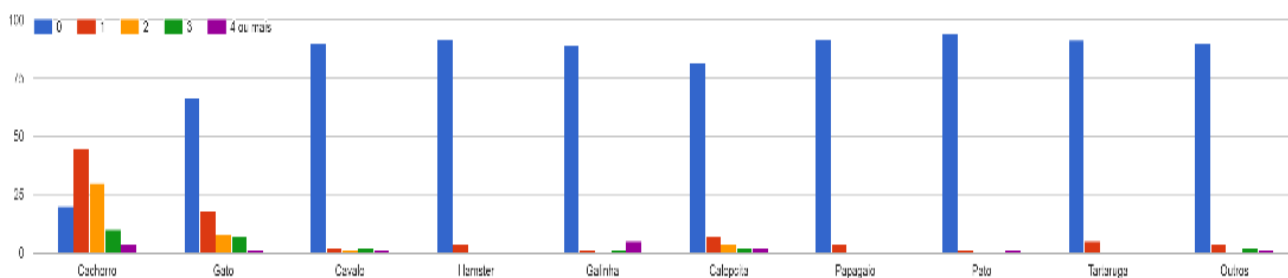


Figura 3 Avaliação da quantidade de pet nas residências dos tutores.

Na (figura 3) onde teve como objetivo verificar a quantidade de cada petes que os tutores possuem, podemos ver que na grande maioria relataram ter apenas 1 animal de estimação em casa.

Você já OUVIU FALAR em medicamentos manipulados para PETS ? Medicamentos manipulados são aqueles preparados diretamente na farmácia a ...o, forma farmacêutica, posologia e modo de usar.

107 respostas

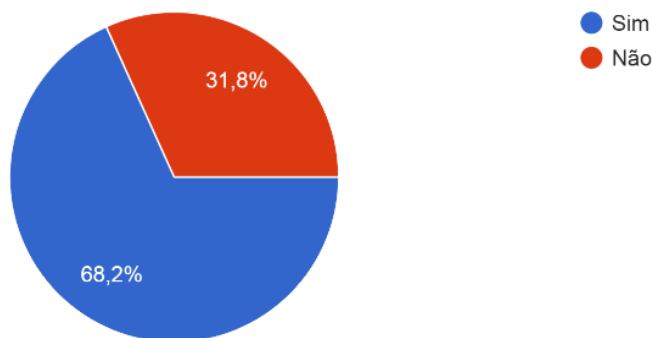


Figura 4 Avaliação do conhecimento dos tutores sobre os medicamentos manipulados para pets.

Podemos observar na (figura 4) que 68,2% dos tutores conhecem ou já ouviram falar sobre os medicamentos manipulados para pets, e apenas 31,8% ainda não conhecem sobre o assunto.

Você já utilizou medicamentos manipulados com seus PETS?

107 respostas

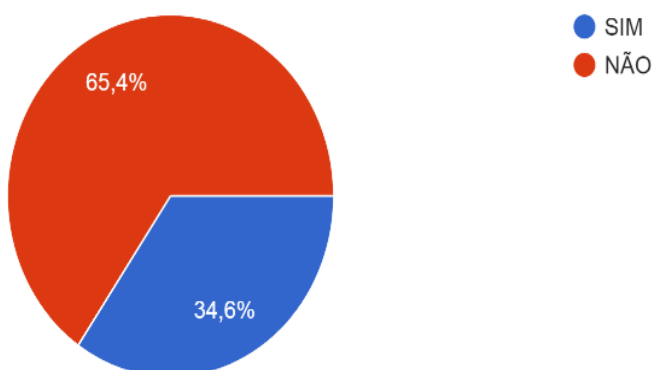


Figura 5 Avaliação da utilização dos medicamentos manipulados em seus pets.

Em relação a utilização dos medicamentos manipulados nos seus pets, apenas 34,6% utilizam, enquanto 65,4% não utilizam esse método.

NO CASO DE JÁ TER UTILIZADO, como é feita a utilização:

107 respostas

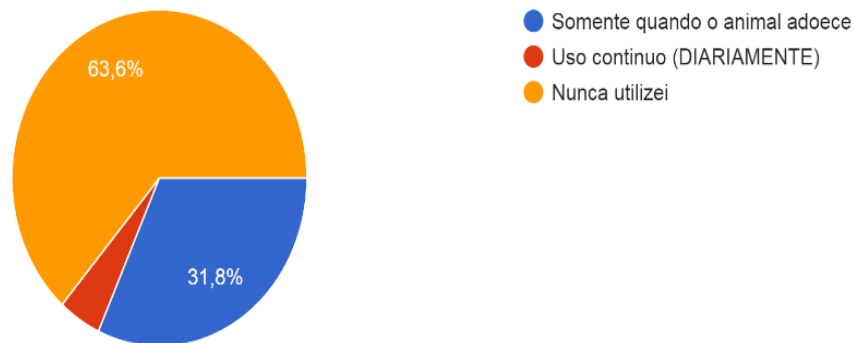


Figura 6 Avaliação de como é feita a utilização dos medicamentos manipulados para pets.

Os dados mostram que 63,6% nunca utilizaram os medicamentos, 31,8% utilizam somente quando o animal adoecer e 6,6% fazem uso contínuo (DIARIAMENTE) dos medicamentos.

De que forma ocorreu o uso?

107 respostas

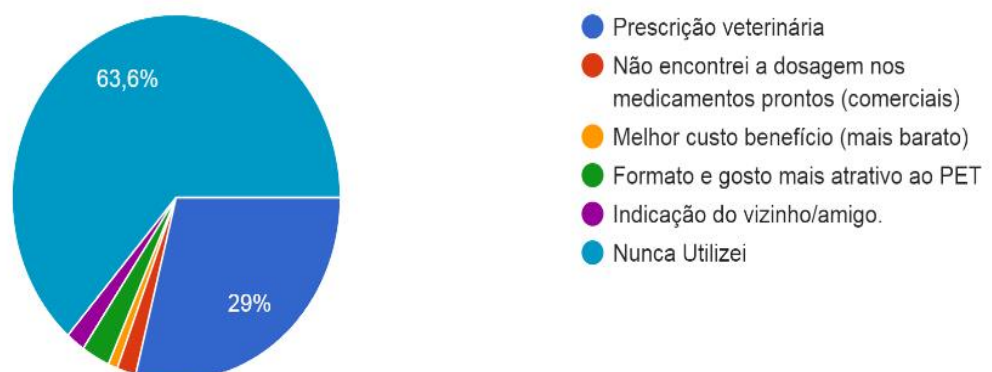


Figura 7 Avaliação de como ocorre o uso dos medicamentos manipulados para pets.

Quando questionados de que forma ocorre o uso dos medicamentos, 29% dos tutores só utilizam por prescrição veterinária, 2,8% utilizam pelo motivo do medicamento ter o formato e o gosto mais atrativo para o pet, 1,9% não encontrou a dosagem nos medicamentos industrializados, 1,9% utilizaram por indicação do vizinho/amigo e 0,9% por ter um melhor custo-benefício (mais barato).

Você sabe quantas farmácias de manipulação veterinária possui sua cidade??

0 / 107 respostas corretas

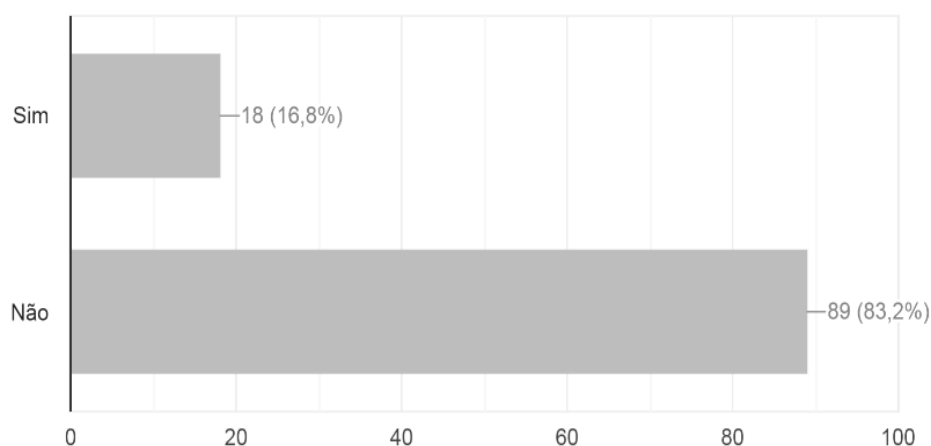


Figura 8 Conhecimento se na cidade dos tutores possuem farmácia de manipulação veterinária.

A fim de avaliar o conhecimento dos tutores sobre quantas farmácias de manipulação veterinária possuem em sua cidade apenas 16,8% dizem saber, enquanto 83,2% não sabe se na sua cidade possui ou não a farmácia de manipulação.



## CONCLUSÃO

Observou-se que dos 107 entrevistados, 31,8% ainda não conheciam o medicamento manipulado veterinário, portanto um mercado com necessidade de divulgação de produto, prestação de serviço e perspectiva de crescimento. Dos 68,2% que já ouviram falar apenas 34,6% utilizam, enquanto 65,4% não utilizam a manipulação de medicamentos veterinários, outro dado que reforça a importância de trabalhos de divulgação dos benefícios da utilização do medicamento manipulado para o pet. Divulgação com o profissional prescritor veterinário e com o tutor.

A maioria dos que conhecem a manipulação tem a faixa etária de 18 e 25 anos, mostrando que os jovens têm maior facilidade e acesso a informações, reforçando necessidade de apresentar e divulgar informações aos tutores com outras faixas de idade das vantagens que as formulações magistrais trazem para os seus pets, como a personalização da terapia e a facilidade de administração dos medicamentos manipulados com características agradáveis e assim a melhor aceitação pelo pet de um medicamento palatável e agradável, que contribui para a facilidade da administração do medicamento pelo tutor.

É importante ressaltar que este mercado está em ascensão e que o profissional farmacêutico é que tem o conhecimento farmacológico dos medicamentos, possui capacidade e habilidade para manipular medicamento, podendo orientar o tutor a maneira correta do uso dos medicamentos garantindo um tratamento adequado e assim resultar na eficácia do tratamento, contribuindo para a melhora de qualidade de vida do pet e a satisfação do seu tutor.

Com o aumento dos números de pets presentes nas residências, gera-se um aumento na demanda de todos dos produtos envolvidos na cadeia Pet, e os medicamentos manipulados em farmácias veterinárias tornam-se um excelente ramo farmacêutico de atuação com aumento da demanda por profissionais qualificados.

## REFERÊNCIAS

BEZERRA, T. de M. .; MACEDO FILHO, NA.; SOLER, O. . Marco regulatório e o papel do farmacêutico no mercado de medicamentos veterinários para animais de companhia: revisão integrativa. **Investigação, Sociedade e Desenvolvimento** , [S. l.], v. 11, n. 4, pág. e36411427604, 2022. DOI: 10.33448/rsd-v11i4.27604. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/27604>.

DIAS, K. L. F. .; FREY, J. A. .; MARQUEZ, C. de O. AS VANTAGENS DOS MEDICAMENTOS MANIPULADOS X MEDICAMENTOS INDUSTRIALIZADOS: doi.org/10.29327/217514.6.12-29. **Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação**, [S. l.], v. 6, n. 12, p. 10, 2021. Disponível em: <https://periodicorease.pro.br/rease/article/view/333>.

KEDA, Rodrigo Kojiro *et al.* A farmácia magistral veterinária no brasil: mercado em ascensão. **BrazilianJournalOfDevelopment**, Curitiba, v. 7, n. 11, p. 105792--105812, 18 nov. 2021. Anual.

OLIVEIRA, L. C. de.; LUZ, LF da S. .; JESUS, SLS de.; ALVES, TVG . Análise do perfil farmacoterapêutico das prescrições de uma farmácia veterinária magistral de Belém (PA). **Investigação, Sociedade e Desenvolvimento** , [S. l.], v. 11, n. 5, pág. e21411528011, 2022. DOI: 10.33448/rsd-v11i5.28011. Disponível em: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/28011>.

PAZINI, Viviane Carla Nunes *et al.* FARMÁCIA MANIPULAÇÃO VETERINÁRIA: APLICABILIDADE, LEGISLAÇÃO PERTINENTE E ATUAÇÃO DO FARMACÊUTICO NO MUNICÍPIO DE ARIQUEMES-RO. 2018.