

EXPLORANDO O NICHU PROMISSOR DA FARMÁCIA VETERINÁRIA: OPORTUNIDADES E DESAFIOS

Cleber Nonato Macedo Costa¹

RESUMO: O profissional farmacêutico tem múltiplas atuações nas áreas da saúde sendo que elas vão muito além da dispensação de medicamentos, objetivamos nesse texto ressaltar a importância do farmacêutico na área veterinária. Suas atribuições abrangem uma ampla gama de atividades essenciais ao setor. Uma das principais funções do farmacêutico veterinário é atuar na indústria farmacêutica, envolvendo-se no desenvolvimento, produção e controle de qualidade de medicamentos, cosméticos e alimentos específicos para animais. O farmacêutico em seu acompanhamento farmacológico é necessário em farmácias de qualquer natureza, inclusive na farmácia veterinária. Na área veterinária, graças à resolução nº 572/13, atuando na produção ao acompanhamento farmacológico ocasionando diminuição nos riscos de intoxicação. O presente trabalho foi baseado em uma pesquisa exploratória/ bibliográfica de literatura, a qual visa discutir e descrever de maneira narrativa a atuação do profissional farmacêutico na farmácia veterinária, de modo contextual e científico. Analisando suas diversas atividades e reconhecendo a importância desse nicho especializado, podemos aspirar a um futuro em que os animais recebam os melhores cuidados farmacêuticos possíveis, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida de todas as espécies e para a harmonia entre os seres vivos no nosso planeta.

Palavras-chave: Farmácia Veterinária. Farmacêutico. Resolução nº 572/13. Educação Farmacêutica.

ABSTRACT: The pharmaceutical professional has multiple roles in the healthcare field, extending far beyond the dispensing of medications. In this text, we aim to highlight the importance of pharmacists in the veterinary area. Their responsibilities encompass a wide range of essential activities within the sector. One of the main functions of the veterinary pharmacist is to work in the pharmaceutical industry, being involved in the development, production, and quality control of medications, cosmetics, and specific animal foods. The pharmacist's pharmacological monitoring is necessary in pharmacies of any nature, including veterinary pharmacies. In the veterinary field, thanks to resolution N^o. 572/13, they contribute to the production and pharmacological monitoring, resulting in a decrease in the risks of intoxication. This work was based on an exploratory/bibliographic literature research, aiming to discuss and narratively describe the role of the pharmaceutical professional in veterinary pharmacy, in a contextual and scientific manner. By analyzing their diverse activities and recognizing the importance of this specialized niche, we can aspire to a future in which animals receive the best possible pharmaceutical care, contributing to the improvement of the quality of life for all species and fostering harmony among living beings on our planet.

Keywords: Veterinary Pharmacy. Pharmaceutical. Resolution N^o. 572/13. Pharmaceutical Education.

¹Pós-graduação em Língua Portuguesa pela Faculdade Ipiranga e Graduando de farmácia pelo Centro Universitário da Amazônia (UNIESAMAZ). ORCID: 0009-0003-2169-2800, ID: <https://orcid.org/0009-0003-2169-2800>.

RESUMEN: El profesional farmacéutico tiene múltiples roles en el campo de la salud, que van mucho más allá de la dispensación de medicamentos. En este texto, nuestro objetivo es resaltar la importancia del farmacéutico en el área veterinaria. Sus responsabilidades abarcan una amplia gama de actividades esenciales en el sector. Una de las principales funciones del farmacéutico veterinario es trabajar en la industria farmacéutica, involucrándose en el desarrollo, producción y control de calidad de medicamentos, cosméticos y alimentos específicos para animales. El seguimiento farmacológico del farmacéutico es necesario en farmacias de cualquier naturaleza, incluyendo las farmacias veterinarias. En el ámbito veterinario, gracias a la resolución n.º 572/13, contribuyen en la producción y seguimiento farmacológico, lo que resulta en una disminución de los riesgos de intoxicación. Este trabajo se basó en una investigación exploratoria/bibliográfica de literatura, que tiene como objetivo discutir y describir de manera narrativa la actuación del profesional farmacéutico en la farmacia veterinaria, de manera contextual y científica. Al analizar sus diversas actividades y reconocer la importancia de este nicho especializado, podemos aspirar a un futuro en el que los animales reciban la mejor atención farmacéutica posible, contribuyendo así a mejorar la calidad de vida de todas las especies y fomentando la armonía entre los seres vivos en nuestro planeta.

Palabras clave: Farmacia Veterinaria. Farmacéutico. Resolución n.º 572/13. Educación Farmacéutica.

INTRODUÇÃO

O profissional farmacêutico desempenha um papel vital em âmbito veterinário, contribuindo para a saúde e bem-estar dos animais. As atribuições abrangem uma ampla gama de atividades essenciais ao setor. Uma das principais funções do farmacêutico veterinário é atuar na indústria farmacêutica, envolvendo-se no desenvolvimento, produção e controle de qualidade de medicamentos, cosméticos e alimentos específicos para animais. Eles trabalham em equipe com médicos veterinários e cientistas para garantir a eficácia e segurança desses produtos. Outra responsabilidade é a manipulação e dispensação de medicamentos veterinários, incluindo formulações alopáticas, homeopáticas, nutracêuticos e fitoterápicas. O farmacêutico é fundamental para garantir a dosagem correta e a conformidade com as prescrições, além de oferecer orientação aos tutores sobre o uso adequado dos medicamentos. O farmacêutico veterinário pode trabalhar em farmácias hospitalares veterinárias, fornecendo suporte na terapia medicamentosa e preparação de medicamentos personalizados para tratamentos específicos de cada paciente animal. Outra importante atribuição é o trabalho em distribuidoras de produtos e medicamentos veterinários, garantindo a

distribuição segura e regulamentada desses produtos para clínicas veterinárias e hospitais. O referente artigo vem analisar o ramo da farmácia veterinária em suas mais diversas atividades as quais o profissional farmacêutico tem suma importância. E referência a área veterinária como um nicho promissor.

Ademais, o farmacêutico veterinário pode estar envolvido na manipulação de medicamentos oncológicos para uso animal, proporcionando tratamentos adequados e seguros para animais com Câncer, em algumas circunstâncias específicas, o farmacêutico pode executar exames nas análises clínicas para a área veterinária, sob a responsabilidade do médico veterinário, contribuindo com a obtenção de diagnósticos precisos. O profissional farmacêutico desempenha um papel integral no âmbito veterinário, garantindo a qualidade, segurança e eficácia dos medicamentos e produtos utilizados nos cuidados de saúde animal, contribuindo para o bem-estar e qualidade de vida dos animais de estimação e daqueles utilizados em atividades agropecuárias. Sobre o câncer animal explica Mellanby et al 2003:

A medicina veterinária ainda direciona muito seus estudos para parâmetros relacionados à sobrevida dos pacientes tais como, tempo médio de sobrevida, tempo livre de doença e avaliações quantitativas relacionadas a tolerabilidade e efeitos adversos dos fármacos antineoplásicos. Entretanto, os tutores de pacientes com câncer também apresentam preocupações no que tange questões inerentes à qualidade de vida de seus pets durante o tratamento antineoplásicos, especialmente em casos de tratamentos paliativos (Mellanby et al 2003).

MÉTODO

O presente trabalho fora baseado em uma pesquisa exploratória/ bibliográfica de literatura, a qual visa discutir e descrever de maneira narrativa um determinado assunto, de modo contextual e científico. Analisando o ramo da farmácia veterinária em suas mais diversas atividades as quais o profissional farmacêutico tem suma importância. E referência a área veterinária como um nicho promissor. A pesquisa exploratória bibliográfica é uma abordagem fundamental na investigação acadêmica. Consiste na análise extensiva de diversas fontes bibliográficas, como livros, artigos, teses e revistas científicas, com o intuito de compreender amplamente um tema específico. Ao explorar e reunir informações de diferentes perspectivas, o pesquisador obtém uma visão panorâmica do assunto, identificando tendências, correntes de pensamento e lacunas no conhecimento. Essa metodologia é essencial para delinear o escopo de estudos futuros, bem como para embasar pesquisas mais aprofundadas e a

formulação de hipóteses. “A pesquisa exploratória bibliográfica é o ponto de partida crucial para o desenvolvimento de conhecimento sólido e embasado”. Gil (2002).

CONSIDERAÇÕES

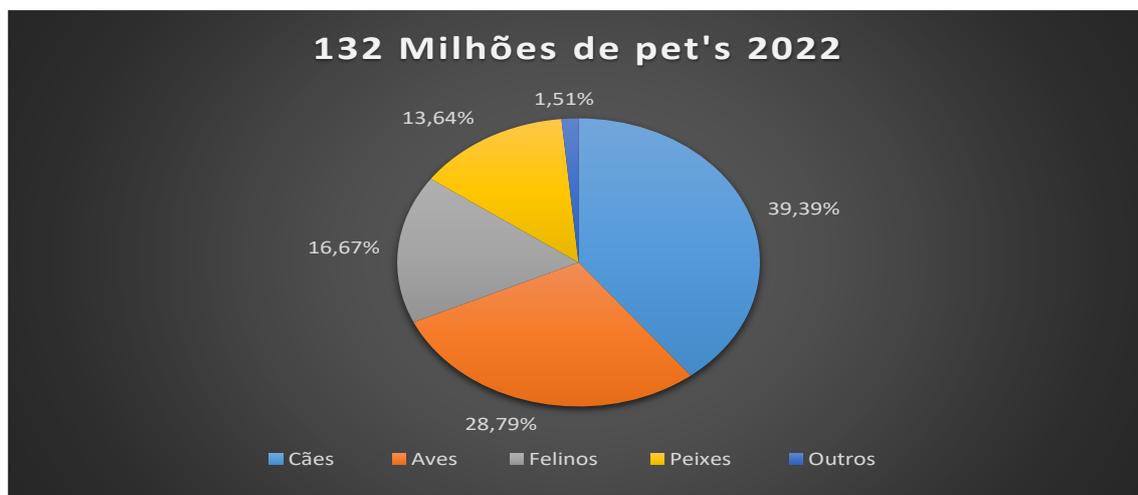
A área veterinária teve uma significativa transformação graças à Resolução no 572/13, que regulamentou as atribuições do profissional farmacêutico nesse setor. Essa resolução foi um marco importante, pois permitiu que o farmacêutico atuasse de forma mais específica e abrangente no cuidado da saúde animal. Com a Resolução no 572/13, o farmacêutico veterinário passou a desempenhar um papel fundamental na indústria farmacêutica voltada para animais. Sua atuação na produção, controle de qualidade e desenvolvimento de medicamentos, alimentos e cosméticos para pets e animais de produção tornou-se uma peça-chave para garantir a segurança e eficácia desses produtos. Segundo Coimbra (2019):

Nessa área, o profissional farmacêutico é responsável no meio veterinário por fabricar e/ou dispensar os medicamentos veterinários, bem como prestar a assistência farmacêutica, indicando corretamente a posologia de cada prescrição; pode também analisar todo processo de fabricação; participar das pesquisas; faz-se presente também na fiscalização do produto final.

A autorização para que o farmacêutico veterinário manipulasse e dispensasse medicamentos veterinários, sejam eles alopáticos, homeopáticos, nutracêuticos ou fitoterápicos. Valorizou o trabalho árduo do farmacêutico trazendo uma maior diversidade de tratamentos, possibilitando soluções mais personalizadas e efetivas para os pacientes animais. Além disso, a Resolução 572/13 reconheceu o papel do farmacêutico veterinário em farmácias hospitalares específicas para animais. Sua participação na terapia medicamentosa e na preparação de medicamentos customizados proporcionou um atendimento mais qualificado e individualizado aos pacientes animais e na orientação para seus cuidadores aumentando a eficiência do tratamento.

O Brasil abriga 132 milhões de animais de estimação, evidenciando a relevância da indústria farmacêutica veterinária. Cuidar da saúde e bem-estar desses pets é fundamental a indústria, a farmácia veterinária desempenha um papel crucial ao fornecer medicamentos, vacinas e tratamentos essenciais para manter a saúde dos pets, garantindo seu bem-estar e promovendo uma relação mais saudável entre humanos e animais.

Gráfico 1 - Número estimado de Pet's no Brasil
2022



Fonte: Instituto pet Brasil. Disponível em: <https://institutopetbrasil.com/imprensa/censo-pet-1393-milhoes-de-animais-de-estimacao-no-brasil/>

Outra vertente importante foi o trabalho do farmacêutico veterinário nas distribuidoras de produtos e medicamentos veterinários. Sua atuação assegurou que esses produtos fossem distribuídos de forma segura e de acordo com as normas regulamentares, contribuindo para um sistema de saúde animal mais estruturado e responsável. Em suma, a Resolução no 572/13 é um divisor de águas para a área veterinária. Com o advento dessa importante resolução que reconheceu a importância do farmacêutico veterinário, tornando-o uma peça fundamental na promoção da saúde e bem-estar dos animais fazendo com que a farmácia magistral continuasse sua excelência em soluções farmacêuticas.

Segundo OLIVEIRA, ANDERSON, 2010:

É fundamental que o farmacêutico magistral conheça a essência da sua atividade profissional devendo pautar o seu trabalho na busca de soluções farmacotécnicas personalizadas para os problemas farmacoterapêuticos.”

A farmácia veterinária apresenta um vasto campo de oportunidades para profissionais interessados em saúde animal. Além da comercialização de medicamentos e produtos específicos para pets, a área se expande para pesquisa e desenvolvimento de terapias inovadoras. Com o crescente cuidado com os animais de estimação e a preocupação crescente com seu bem-estar, surgem novas especializações, como nutrição, fitoterapia e acupuntura veterinária. Essa diversidade de serviços permite que os profissionais atuem em equipe com médicos veterinários, promovendo a saúde e o melhor atendimento aos animais, criando uma carreira gratificante e promissora. Com esse número significativo a veterinária vem desenvolvendo novas tecnologias e

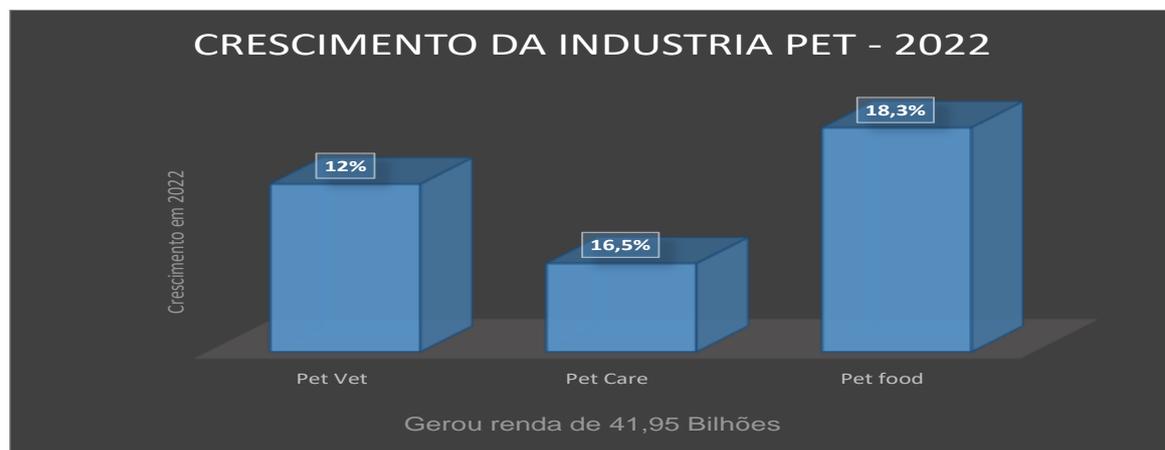
aprimorando cada vez mais o cuidado aos Pet's recentemente houve a regulamentação da telemedicina um direito e uma responsabilidade enorme as clínicas veterinárias e para o farmacêutico na produção desse medicamento, a inteligência artificial está sendo inserida em diversos setores em nossa contemporaneidade e o segmento veterinário não é exceção.

A IA tem relevância em relevância no auxílio ao diagnóstica por meio do cruzamento de informações, contendo um banco de dados vasto, e assim identificar padrões entre sintomas, tornando o processo de diagnóstico mais ágil, preciso e eficiente. Outro diferencial impactante em tecnologia veterinária é a impressão 3D, Microchipagem, Softwares veterinários. Segundo a equipe simples vet no artigo "Inteligência artificial na medicina veterinária":

No futuro, essa Inteligência Artificial na medicina veterinária poderá interpretar diagnósticos médicos e emitir relatórios em tempo real, complementando o conhecimento dos veterinários e farmacêuticos economizando tempo valioso. IA pode ser capaz de identificar rapidamente e com precisão padrões anormais nos hemogramas completos (HC). Isso melhora a caracterização das células sanguíneas.

A indústria de pets tem experimentado um notável crescimento nos últimos anos. Com a crescente conscientização sobre a importância dos animais de estimação em nossas vidas, a demanda por produtos e serviços relacionados a pets aumentou significativamente. Desde alimentos e acessórios até serviços veterinários e cuidados especializados, as empresas do setor têm se expandindo para atender às necessidades dos donos de animais de estimação, impulsionando assim o desenvolvimento contínuo dessa próspera indústria. A indústria pet é um setor próspero que movimentou cerca de 41,95 bilhões de dólares em todo o mundo.

Gráfico 2 – Crescimento da Indústria Pet
2022



Fonte: Abinpet. Disponível em: <http://abinpet.org.br/mercado/>.

Esse crescimento é impulsionado pelo aumento do número de animais de estimação e pela mudança nas atitudes dos tutores, que estão cada vez mais dispostos a investir em produtos e serviços de qualidade para seus companheiros *Pet*. O mercado abrange desde alimentos e acessórios até serviços de saúde e bem-estar animal. Essa cifra impressionante reflete o contínuo crescimento do amor e dedicação das pessoas aos seus animais de estimação. A Farmácia Veterinária emerge como um nicho específico e promissor no campo da saúde animal, desempenhando um papel crucial na promoção do bem-estar dos animais de estimação e na garantia da segurança e eficácia dos medicamentos veterinários.

Ao longo deste artigo, exploramos a importância crescente dessa disciplina e como ela tem se desenvolvido como uma área de estudo e prática em constante evolução. Os avanços tecnológicos e científicos têm impulsionado a Farmácia Veterinária para um patamar mais elevado, proporcionando aos profissionais desse ramo um maior entendimento das necessidades farmacológicas específicas de diferentes espécies animais. Isso permitiu o desenvolvimento de medicamentos mais seguros e eficientes, bem como de estratégias terapêuticas personalizadas para atender às demandas individuais dos animais, considerando suas particularidades fisiológicas e patológicas. Além disso, a crescente conscientização sobre o bem-estar animal e o vínculo emocional entre tutores e seus animais de estimação impulsionou a demanda por cuidados farmacêuticos especializados.

A Farmácia Veterinária abraça o desafio de garantir a disponibilidade de medicamentos de qualidade e seguros, seguindo rigorosos padrões éticos e regulatórios. Outro aspecto relevante a ser mencionado é o papel da Farmácia Veterinária na saúde pública, especialmente no que diz respeito à prevenção e controle de zoonoses, doenças que podem ser transmitidas dos animais aos seres humanos. Nesse sentido, a colaboração interdisciplinar entre profissionais da saúde humana e veterinária torna-se essencial para enfrentar desafios emergentes e garantir uma abordagem abrangente e eficaz na proteção da saúde de ambos. Contudo, é fundamental destacar que a Farmácia Veterinária ainda enfrenta desafios significativos, como a necessidade contínua de atualização profissional, a busca por recursos e investimentos em pesquisa e desenvolvimento de novos fármacos para uso veterinário, bem como a conscientização sobre a importância de uma prática farmacêutica responsável e ética.

Em suma, a Farmácia Veterinária é um campo em ascensão, que desempenha um papel fundamental na saúde e no bem-estar animal. Seu potencial promissor reside na constante inovação, na colaboração interdisciplinar e no compromisso em atender às necessidades farmacológicas específicas dos animais. Ao reconhecermos a importância desse nicho especializado, podemos aspirar a um futuro em que os animais recebam os melhores cuidados farmacêuticos possíveis, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida de todas as espécies e para a harmonia entre os seres vivos no nosso planeta.

REFERÊNCIAS

1. ASSOCIAÇÃO brasileira da indústria de produtos para animais de estimação (abinpet). Mercado pet brasil. 04 de junho de 2023. Disponível em: <http://abinpet.org.br/mercado/>.
2. COIMBRA, v. S. C. Diferenças na toxicidade de medicamentos entre o homem e os animais de companhia. 2019. P.75. (monografia, mestrado integrado em ciências farmacêuticas), universidade de coimbra, coimbra, 2019.
3. FENAFAR, assessoria de comunicação cfr-sp- 12 de abril de 2017 (resolução 504). Conselho federal de farmácia. Disponível em: <https://www.farmaceuticas.com.br/justica-determina-presenca-de-farmaceutico-em-farmacia-veterinaria/>.
4. GIL, a. C. (2002). Como elaborar projetos de pesquisa. 4º. Ed. São paulo: atlas s/a.
5. INSTITUTO pet brasil. Censo pet. 10 de julho de 2023. Disponível em: <https://institutopetbrasil.com/imprensa/censo-pet-1393-milhoes-de-animais-de-estimacao-no-brasil/>.
6. MELLANBY, r. J.; jeffery, n. D.; baines, e. A.; woodger, n.; herrtage, m. E. Imagem de ressonância magnética no diagnóstico de linfoma envolvendo o plexo braquial em um gato. *Veterinary radiology & ultrasound*, v. 44, p. 522-525, 2003. Disponível em: <https://doi.org/10.1111/j.1740-8261.2003.tb00500.x>. Acesso em: 23 de julho de 2023.
7. OLIVEIRA, anderson. Introdução. Guia prático da farmácia magistral. Pharmabook luciano spezzia, 2010.
8. PEREIRA, jéssyca de oliveira. Farmácia veterinária: novas abordagens na prática farmacêutica. Paripiranga, 2021.
9. SIMPLES vet. A importância do investimento em novas tecnologias veterinárias. 13 de julho de 2023. Disponível em: <https://simples.vet/blog/veterinaria/tecnologia-veterinaria/>.
10. BRASIL, conselho federal de farmácia. Resolução nº 572 de 25 de abril de 2013. Ações clínicas do farmacêutico e dá outras providências. Diário oficial da união, Brasília, df, 25 set.