

I SIMPÓSIO DE
MEDICINA
VETERINÁRIA

The logo for UNIBRA, consisting of the word "UNIBRA" in a bold, sans-serif font, positioned on a dark, horizontal rectangular background that is slightly slanted.

REALIZADO POR: Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA)

ANAIS DOS RESUMOS

PALAVRA DA COORDENADORA

Prezados(as) leitores(as), estes são os Anais do I Simpósio de Medicina Veterinária do Centro Universitário Brasileiro - UNIBRA que ocorreu no dia 29 de novembro de 2023.

É com muita satisfação que a Comissão Científica do I Simpósio de Medicina Veterinária do Centro Universitário Brasileiro - UNIBRA em parceria com a Revista Universitária Brasileira (RUB) organizaram os anais com os 29 resumos aprovados e apresentados no evento, na modalidade presencial.

A publicação desses resumos contribuem para o avanço do conhecimento e aperfeiçoamento dos estudantes de medicina veterinária e dos médicos veterinários, estimulando e fortalecendo a produção científica com ética e responsabilidade.

Boa leitura.



Jéssica Andrade

Médica veterinária e Doutora em Biociência Animal – UFRPE.
Coordenadora Acadêmica de Medicina veterinária da UNIBRA.

SUMÁRIO

PERSPECTIVAS DOS ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DA UNIBRA SOBRE MAUS TRATOS EM ANIMAIS DE PRODUÇÃO	5
ONFALOFLEBITE EM BEZERRA DA RAÇA GUZERÁ – RELATO DE CASO.....	7
A IMPORTÂNCIA DA AULA PRÁTICA A CAMPO NA FORMAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO.....	9
TIMPANISMO EM MINI GADO.....	11
A CASTRAÇÃO PEDIÁTRICA E SUAS IMPLICAÇÕES NA REPRODUÇÃO ANIMAL: BENEFÍCIOS E DESAFIOS.....	13
COLETA DE MEDULA ÓSSEA PARA IDENTIFICAÇÃO DA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA.....	15
INCLUSÕES ERITROCITÁRIAS E SUA IMPORTÂNCIA NA CLÍNICA MÉDICA VETERINÁRIA..	17
TROMBOCITOSE EM PACIENTE NEFROPATA: RELATO DE CASO.....	19
USO DE CANABIDIOL EM PACIENTE CANINO COM DOENÇA RENAL CRÔNICA: RELATO DE CASO.....	21
REVISÃO LITERÁRIA: ANEMIA FERROPRIVA.....	23
OZONIOTERAPIA NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS OCASIONADAS PELA ESPOROTRICOSE EM FELINOS	25
PERSPECTIVAS E DESAFIOS NA PROMOÇÃO DO MELHORAMENTO GENÉTICO EM REBANHOS DE GADO GIR A2 NO BRASIL	27
ANESTÉSICOS LOCAIS NA MEDICINA VETERINÁRIA: AÇÃO E DIFERENÇAS INTEGRATIVA.....	29
INIBIDORES DA ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA.....	31
OS PERIGOS DO USO INDISCRIMINADO E/OU PROLONGADO NO USO DE INIBIDORES DA BOMBA DE PRÓTONS.....	33
OS BENZIMIDAZÓLICOS E SUAS ATIVIDADES FARMACOLÓGICAS.....	35
A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL PARA O COMPLEXO GRANULOMA EOSINOFÍLICO FELINO.....	37
TRATAMENTO DE SUPORTE NA DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL FELINA.....	39
DIURÉTICOS: SEUS EFEITOS FARMACOLÓGICOS E ADVERSOS.....	41
ACUPUNTURA EM CÃES: UMA TERAPIA ALTERNATIVA PARA REDUZIR SEQUELAS DA CINOMOSE.....	43
COMO IDENTIFICAR A NECESSIDADE DE COLECISTECTOMIA EM CASOS DE MUCOCELE BILIAR - UMA REVISÃO.....	45
LEISHMANIOSE FELINA NO NORDESTE BRASILEIRO.....	47
PITIOSE GASTROINTESTINAL CANINA.....	49

ANÁLISE DE TÉCNICAS ALTERNATIVAS PARA O PREPARO DE PEÇAS ANATÔMICAS NA SUBSTITUIÇÃO DO USO DO FORMALDEÍDO CONSERVADAS EM SOLUÇÃO SALINA À 30%.....	51
DIAGNÓSTICO SOBRE AS DIFICULDADES ENFRENTADAS PELOS MORADORES DO ASSENTAMENTO MASCATES, BARREIROS, PERNAMBUCO.....	53
VISITA TÉCNICA AS UNIDADES PRODUTIVAS DO ASSENTAMENTO MASCATES EM BARREIROS – PE.....	55
AÇÃO EXTENSIONISTA PARA A PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR ANIMAL NA COMUNIDADE NOSSA PRATA, MUNICÍPIO DE PAULISTA, PERNAMBUCO, BRASIL.....	57
ORIENTAÇÕES SOBRE BEM-ESTAR ANIMAL DIRECIONADA AOS MORADORES DA COMUNIDADE NOSSA PRATA – PE.....	59
ORQUIECTOMIA BILATERAL A CAMPO EM CARNEIRO DA RAÇA DORPER: RELATO DE CASO.....	61

A Revista Universitária Brasileira – RUB em conjunto com o Centro Universitário Brasileiro - UNIBRA cede o espaço para a publicação dos resumos aprovados do I Simpósio de Medicina Veterinária do Centro Universitário Brasileiro – UNIBRA. Na ausência do ISBN, as publicações dos resumos (resumos do evento) através do ISSN do periódico não resultam em artigos completos (Trabalhos completos publicados em anais de congressos), sendo cadastrados em momento posterior nos ambientes acadêmicos em “resumos publicados” (Resumos publicados em anais de congressos).

Resumo 1 de 29

PERSPECTIVAS DOS ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DA UNIBRA SOBRE MAUS TRATOS EM ANIMAIS DE PRODUÇÃO

Pétala Joana Faustino de Carvalho Diniz^{1*}, Fernando Sávio de Brito e Silva¹, Thyago Deyvison Vilarim de Oliveira¹, Rafael Artur da Silva Júnior²

¹*Discente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil (*Autor para correspondência: petalajfdiniz@gmail.com)*

²*Docente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.*

Histórico do Artigo: Submetido em: 00/00/0000 – Revisado em: 00/00/00 – Aceito em: 00/00/00

RESUMO

Animais de produção, como vacas leiteiras, geralmente estão associadas a atos de crueldade. Segundo a *FAWC*, todos os animais têm direitos a cinco liberdades fundamentais, a garantia dessas liberdades nos animais de produção evita que estes sofram de crueldade e conseqüentemente aumentem sua produtividade. Portanto, objetivou-se analisar a percepção de discentes do Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA) a respeito das práticas de maus tratos em animais de produção. Para isto, foi disponibilizado um questionário online em que os discentes poderiam concordar ou não com a afirmativa de que animais de produção sofrem maus tratos. Ao total 52 pessoas responderam o formulário, sendo 82,7% (43/52) do curso de medicina veterinária e 17,3% (9/52) de outros cursos. Os estudantes do curso de medicina veterinária foram distribuídos em dois grupos distintos, períodos iniciais (PI) e finais (PF), nos discentes do PI, 81,8% concordavam com a afirmação de que animais de produção sofrem de maus tratos, comparado a 70% dos discentes do PF, além de 77,8% dos estudantes de outros cursos de graduação também concordavam com essa afirmativa. Ainda foi questionado qual o meio em que foi baseada a opinião, 25% afirmaram que foi através das aulas e 10% a partir de amigos e familiares. Ademais, foram citados vídeos (23%), artigos (22%) e documentários (19%). Podemos destacar que há uma grande percepção dos discentes em geral que há crueldade na produção animal, embora muitas propriedades prezem pelo bem-estar desses animais, devido a correlação positiva entre produtividade e bem-estar. Podemos concluir que as aulas como fonte de informação é uma importante ferramenta para desmistificar a crueldade em rebanhos, os alunos do PF já cursaram disciplinas voltadas a produção animal e a percepção de maus tratos foi menor, evidenciando que embora haja práticas de crueldade, esta não é a realidade da grande maioria dos rebanhos.

Palavras-Chaves: Crueldade, Bovinocultura, Produtividade.

UNDERGRADUATE STUDENTS' PERSPECTIVES ON ANIMAL MISTREATMENT IN PRODUCTION ANIMALS AT UNIBRA

Pétala Joana Faustino de Carvalho Diniz^{1*}, Fernando Sávio de Brito e Silva¹, Thyago Deyvison Vilarim de Oliveira¹, Rafael Artur da Silva Júnior²

*¹Discente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil (*Autor para correspondência: petalajfdiniz@gmail.com)*

²Docente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.

ABSTRACT

Livestock animals, such as dairy cows, are often associated with acts of cruelty. According to FAWC, all animals have five fundamental freedoms, and ensuring these freedoms in production animals prevents them from suffering cruelty and, consequently, increases their productivity. Therefore, the objective was to analyze the perception of students at the Brazilian University Center (UNIBRA) regarding the mistreatment of production animals. For this purpose, an online questionnaire was made available in which students could agree or disagree with the statement that production animals are subjected to mistreatment. A total of 52 people responded to the survey, with 82.7% (43/52) from the veterinary medicine program and 17.3% (9/52) from other courses. Students in the veterinary medicine program were divided into two distinct groups, early stages (ES) and late stages (LS). Among ES students, 81.8% agreed with the statement that production animals suffer from mistreatment, compared to 70% of LS students. Furthermore, 77.8% of students from other undergraduate courses also agreed with this statement. Participants were also asked about the basis of their opinion, with 25% stating it was derived from their classes and 10% from friends and family. Videos (23%), articles (22%), and documentaries (19%) were also mentioned as sources of information. It can be highlighted that there is a widespread perception among students in general that cruelty exists in animal production, even though many farms prioritize the well-being of these animals, as there is a positive correlation between productivity and animal welfare. In conclusion, classes as a source of information are an important tool for debunking cruelty in livestock, and students in the LS have already taken courses related to animal production, leading to a lower perception of mistreatment. This suggests that, while there are instances of cruelty, it is not the reality for the majority of livestock herds.

Keywords: Cruelty, Cattle Farming, Productivity.

RESUMO 2 DE 29

ONFALOFLEBITE EM BEZERRA DA RAÇA GUZERÁ – RELATO DE CASO

Tadeu Marcos Antônio da Silva 1 *, Vitória Rúbia Teixeira Montenegro Pino 1 , Priscila Rafaella de Oliveira Silva 1 , Giovanna Beatriz Gomes da Silva 1 , Rafael Artur da Silva Júnior²

*1Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil. (*Autor correspondente: tamarcos99@gmail.com)*

1Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.

2Docente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.

Histórico do Artigo: Submetido em: 00/00/0000 – Revisado em: 00/00/00 – Aceito em: 00/00/00

RESUMO

A Onfaloflebite é uma inflamação das estruturas umbilicais e tecidos adjacentes, comumente de origem infecciosa, envolvendo microrganismos como *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Actinomyces pyogenes* e *Escherichiacoli*. A importância crítica da correta assepsia do umbigo e da manutenção da higiene apropriada, evidencia que a negligência desses cuidados pode resultar em complicações graves, como septicemia e óbito. Objetivou-se relatar um caso de onfaloflebite em uma bezerra bovina da raça Guzerá de 6 dias e peso corporal de 30kg, cujo tratamento do umbigo foi exclusivamente realizado com spray de prata. Durante sua participação na III Expoagro em Pernambuco, o animal se apresentava com apatia, anorexia, febre, diarreia e um notável aumento de volume na região umbilical onde apresentava sinais de dor ao realizar palpação e com a presença de exsudato. Com base nos sinais clínicos do paciente, foi administrado uma associação de Benzilpenicilina benzatina, procaína e potássica [PENTABIÓTICO®- 1 ml/10kg, IM, SID], seguido de antissepsia da região umbilical com água oxigenada, visando a eliminação do conteúdo purulento. Cerca de 10 minutos após a administração do medicamento o paciente sofreu um choque séptico e veio a óbito. A escolha do método de assepsia e tratamento para a cicatrização do umbigo, no caso a aplicação de spray de prata, pode ter desempenhado um papel crucial no desfecho do quadro. O spray de prata, embora possua propriedade cicatrizante e repelente, não possui efeito bactericida, não sendo assim indicado para a realização da antissepsia do coto umbilical. Este caso serve como um lembrete da importância crítica de um manejo correto, diagnóstico precoce e da implementação de tratamento apropriado em casos de onfaloflebite, para que assim venha a reduzir as taxas de mortalidade de animais jovens.

Palavras-Chaves: septicemia, choque anafilático e spray de prata.

UMBILICAL PHLEBITIS IN A GUZERAT HEIFER – CASE REPORT

Tadeu Marcos Antônio da Silva 1 *, Vitória Rúbia Teixeira Montenegro Pino 1 ,
Priscila Rafaella de Oliveira Silva 1 , Giovanna Beatriz Gomes da Silva 1 , Rafael Artur
da Silva Júnior²

*1Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil. (*Autor correspondente: tamarcos99@gmail.com)*

1Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.

2Docente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil

ABSTRACT

Umbilical phlebitis is an inflammation of the umbilical structures and adjacent tissues, commonly of infectious origin, involving microorganisms such as *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Actinomyces pyogenes*, and *Escherichia coli*. The critical importance of proper umbilical asepsis and maintaining appropriate hygiene highlights that neglecting these cares can result in serious complications, such as septicemias and death. The aim was to report a case of umbilical phlebitis in a 6-day-old Guzerat breed calf with a body weight of 30kg, whose umbilical treatment was exclusively performed with silver spray. During its participation in the III Expoagro in Pernambuco, the animal presented with apathy, anorexia, fever, diarrhea, and a noticeable increase in volume in the umbilical region where it showed signs of pain upon palpation and the presence of exudate. Based on the clinical signs of the patient, an association of Benzylpenicillin benzathine, procaine, and potassium was administered [PENTABIOTIC®- 1 ml/10kg, IM, SID], followed by antiseptic treatment of the umbilical region with hydrogen peroxide, aiming to eliminate the purulent content. Approximately 10 minutes after the administration of the medication, the patient experienced septic shock and passed away. The choice of asepsis method and treatment for umbilical healing, in this case, the application of silver spray, may have played a crucial role in the outcome of the case. Silver spray, although possessing healing and repellent properties, does not have bactericidal effects, and therefore, it is not recommended for umbilical stump antiseptic procedures. This case serves as a reminder of the critical importance of correct management, early diagnosis, and implementation of appropriate treatment in cases of umbilical phlebitis, in order to reduce mortality rates in young animals.

Keywords: septicemia, anaphylactic shock and silver spray.

RESUMO 3 DE 29

A IMPORTÂNCIA DA AULA PRÁTICA A CAMPO NA FORMAÇÃO DO MÉDICO VETERINÁRIO

Fernando Sávio de Brito e Silva^{1*}, Manoel Carlos Matos da Cunha¹, Rafael Artur da Silva Júnior²

¹*Discente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil (*Autor para correspondência: fernando@dimeve.com.br)*

²*Docente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.*

RESUMO

A formação de um profissional que atua promovendo a saúde e o bem-estar animal e a saúde humana, não poderá ficar apenas no âmbito teórico, nem só nas práticas dentro dos laboratórios das universidades, é essencial que esse estudante tenha uma vivência prática através de aulas de campo para que consiga se aproximar ao máximo do que será sua rotina. Este trabalho tem como objetivo mostrar a importância de aulas práticas a campo no curso de Medicina Veterinária da UNIBRA. No ano de 2023 foram realizadas três aulas práticas a campo nas disciplinas de nutrição e alimentação de ruminantes e clínica cirúrgica de animais de produção. Todas as visitas foram realizadas em pequenos criadores de animais de produção localizados na região metropolitana do Recife. Foram realizados procedimentos do conteúdo programático das disciplinas, como exame físico geral, exames específicos, coleta de material e análises (Sangue e fluido ruminal) além de procedimentos cirúrgicos realizados a campo. O esforço das universidades em trazer o aluno para o mundo real de sua profissão, trazê-los para a prática precisa ser incansável e a única forma de acontecer é através das aulas práticas de campo, onde os professores submeterão os discentes a casos reais fazendo com que se desenvolvam habilidades no diagnóstico que auxiliará em decisões durante as ocorrências e emergências reais, também são nessas práticas que o aluno por muitas vezes descobre suas habilidades, suas aptidões e começam a direcionar qual ramo da veterinária irão seguir. Assim, não só as aulas práticas, mas principalmente as aulas de práticas de campo junto com professores capacitados e colegas de curso trarão uma vivência real e serão uma ferramenta essencial não só para formação acadêmica, mas também para a construção de uma profissional de medicina veterinária com capacidades e habilidades que serão seu diferencial no mercado de trabalho.

Palavras-chave: Visita técnica, Ruminantes, Animais de produção.

THE IMPORTANCE OF FIELD PRACTICAL CLASSES IN THE EDUCATION OF THE VETERINARIAN

Fernando Sávio de Brito e Silva^{1*}, Manoel Carlos Matos da Cunha¹, Rafael Artur da Silva Júnior²

¹*Discente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil (*Autor para correspondência: fernando@dimeve.com.br)*

²*Docente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.*

ABSTRACT

The training of a professional who works promoting animal health and well-being, as well as human health, cannot be limited to the theoretical realm or confined to practices within university laboratories. It is essential for these students to gain practical experience through field trips in order to get as close as possible to what will be their daily routine. This work aims to highlight the importance of field practical classes in the Veterinary Medicine program at UNIBRA. In the year 2023, three field practical classes were conducted in the subjects of ruminant nutrition and production animal surgical clinic. All visits took place at small production animal farms located in the metropolitan region of Recife. Various procedures from the course curriculum were performed, including general physical exams, specific tests, sample collection, and analysis (blood and ruminal fluid), in addition to surgical procedures carried out in the field. The universities' effort to immerse students in the real world of their profession and bring them into practical experiences must be relentless. The only way to achieve this is through field practical classes, where professors expose students to real-life cases, helping them develop diagnostic skills that will assist in decision-making during actual occurrences and emergencies. It is often during these practical classes that students discover their abilities and aptitudes, and begin to determine which branch of veterinary medicine they will pursue. Therefore, not only practical classes but especially field practical classes with qualified instructors and fellow students will provide a genuine experience and serve as an essential tool, not only for academic development but also for shaping a veterinary professional with unique skills and abilities that will set them apart in the job market.

Keywords: Technical visits, Ruminants, Production animals.

RESUMO 4 DE 29

TIMPANISMO EM MINI GADO

Vitória Rúbia Teixeira Montenegro Pino^{1*}, Giovanna Beatriz Gomes da Silva ¹, Ially Almeida Gomes¹, Priscila Rafaella da Silva ¹, Rubens Emanuel Tavares da Rocha ²

¹Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil. (*Autor correspondente: vmontenegropino@gmail.com)

¹ Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.

¹ Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.

¹Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.

² Doutor em Biologia Aplicada à Saúde - Professor do Núcleo de Medicina Veterinária – Centro Universitário Brasileiro - UNIBRA.

RESUMO

O timpanismo é uma desordem metabólica prevalente em ruminantes e se caracteriza pelo acúmulo de gases no rúmen, resultando em uma distensão acentuada desses compartimentos. O objetivo deste relato é descrever o caso de seis casos de timpanismo gasoso na III Exporagro Nordeste, realizada no Parque de Exposição do Cordeiro, em Recife, PE. O tratamento básico administrado consistiu no uso de blo-trol e caminhada. Quatro responderam eficazmente a essas intervenções simplificadas. Entretanto, dois indivíduos, um macho e uma fêmea, apresentaram um quadro mais severo, manifestando sinais clínicos como dispnéia acentuada acompanhada de respiração pela boca, protrusão da língua, salivação, extensão da cabeça, taquicardia, atonia ruminal e aumento grave do volume do flanco esquerdo. Dessa maneira, necessitaram de procedimentos mais enérgicos. Foi administrado Fortemil, composto por soro energético e vitamínico, em duas doses de 500 ml via intravenosa em cada um, acompanhado de Calfoz (cálcio, fósforo e magnésio) de 200 ml e blo-trol. No caso do macho, a tíflocentese, que é um procedimento de punção abdominal para liberação de gases, foi feita com agulhas e resultou em uma melhora significativa do quadro. Por outro lado, na fêmea, a tíflocentese feita inicialmente com agulhas não surtiu o efeito desejado, tornando necessário o uso do trocarte como último recurso viável no momento. No entanto, apesar dos esforços, o animal veio a óbito. O caso demonstra a complexidade no tratamento do timpanismo em gado de pequeno porte e a importância da intervenção rápida em situações mais críticas. A eficácia da tíflocentese foi evidenciada em um dos casos. Contudo, o emprego do trocarte, embora não tenha sido suficiente para salvar a fêmea, destacou a importância da disponibilidade de diversas opções terapêuticas. Cada intervenção deve ser cuidadosamente avaliada, levando em consideração a gravidade e a resposta singular de cada animal.

Palavras-Chaves: exposição, bovino, terapêutica, tíflocentese e trocarte.

TYMPANISM IN MINI CATTLE

Vitória Rúbia Teixeira Montenegro Pino^{1*}, Giovanna Beatriz Gomes da Silva¹, Ially Almeida Gomes¹, Priscila Rafaella da Silva¹, Rubens Emanuel Tavares da Rocha²

¹*Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil. (*Autor correspondente: vmontenegropino@gmail.com)*

¹ *Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.*

¹ *Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.*

¹*Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.*

² *Doutor em Biologia Aplicada à Saúde - Professor do Núcleo de Medicina Veterinária – Centro Universitário Brasileiro - UNIBRA.*

ABSTRACT

Bloat is a prevalent metabolic disorder in ruminants and is characterized by the accumulation of gases in the rumen, resulting in a pronounced distension of these compartments. The aim of this report is to describe six cases of gas bloat at the III Exporagro Nordeste, held at the Cordeiro Exhibition Park in Recife, PE. The basic treatment administered consisted of using blo-trol and walking. Four individuals responded effectively to these simplified interventions. However, two individuals, one male and one female, presented a more severe condition, showing clinical signs such as severe dyspnea accompanied by mouth breathing, protrusion of the tongue, salivation, head extension, tachycardia, ruminal atony, and a significant increase in the left flank volume. Therefore, they required more vigorous procedures. Fortemil, composed of energetic and vitamin serum, was administered in two doses of 500 ml intravenously in each, accompanied by Calfoz (calcium, phosphorus, and magnesium) of 200 ml and blo-trol. In the case of the male, the tifo-centesis, which is an abdominal puncture procedure for gas release, was performed with needles and resulted in a significant improvement in the condition. On the other hand, in the female, the tifo-centesis initially performed with needles did not have the desired effect, making it necessary to use the trocar as a last viable resort at the time. However, despite efforts, the animal passed away. This case demonstrates the complexity of treating bloat in small cattle and the importance of rapid intervention in more critical situations. The effectiveness of tifo-centesis was demonstrated in one of the cases. However, the use of the trocar, although not sufficient to save the female, emphasized the importance of having various therapeutic options available. Each intervention should be carefully evaluated, taking into account the severity and the unique response of each animal

Keywords: exposure, bovine, therapy, tifo-centesis and trocar.

RESUMO 5 DE 29

A CASTRAÇÃO PEDIÁTRICA E SUAS IMPLICAÇÕES NA REPRODUÇÃO ANIMAL: BENEFÍCIOS E DESAFIOS

Emanuela Posztbiegel Simões Barbosa^{1*}, Allynneide Emannelly da Silva Rodrigues², José Carlos Ferreira da Silva³, Rubens Emanuel Tavares da Rocha⁴

¹*Discente em Medicina Veterinária Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA) (*Autor correspondente: manuposztbiegel@hotmail.com)*

²*Medica veterinária pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Brasil.*

³*Doutor em Ciência Veterinária - Professor do núcleo de Medicina Veterinária -Centro Universitário Brasileiro- UNIBRA*

⁴*Doutor em Biologia Aplicada à Saúde - Professor do Núcleo de Medicina VeterináriaUniversitário Brasileiro- UNIBRA*

RESUMO

A castração pediátrica em animais de companhia, definida como a esterilização cirúrgica realizada antes da maturidade sexual, é uma prática crescente na medicina veterinária. Entretanto, as consequências desta intervenção na saúde e fisiologia reprodutiva dos animais ainda não estão totalmente esclarecidos. Desta forma, é imprescindível destacar seus benefícios e desafios afim de minimizar as controvérsias sobre o tema. Rotineiramente realizada entre seis e nove meses de idade, a castração pediátrica visa a prevenção da reprodução indesejada, contribuindo para o controle populacional de animais domésticos. Paralelamente, reduz o risco de doenças ligadas ao sistema reprodutivo e diminui comportamentos reprodutivos indesejados. Contudo, esta prática induz alterações no equilíbrio hormonal dos animais, influenciando diretamente em seu desenvolvimento, metabolismo e comportamento. Especialmente, nos caninos, o impacto no crescimento ósseo é inegável, caracterizado pelo aumento desproporcional devido ao atraso no fechamento das placas epifisárias, decorrente da ausência de hormônios sexuais. Além disso, estudos indicam que a castração precoce pode aumentar o risco de patologias metabólicas como obesidade, vulva infantil e incontinência urinária, bem como distúrbios ortopédicos, incluindo displasia coxofemoral e de cotovelo, e potencialmente, certos tipos de neoplasias. Fora as implicações físicas, há observações comportamentais relevantes. Enquanto a castração pode extinguir comportamentos reprodutivos indesejáveis, também pode desencadear problemas comportamentais, como aumento de ansiedade ou temor em alguns animais. Visto a complexidade destas consequências, evidencia-se a importância de orientação e aconselhamento apropriados aos tutores dos animais. Uma abordagem pautada em evidências técnicas e uma avaliação individualizada de cada caso são indispensáveis, levando em consideração fatores como raça, estado geral de saúde e condições ambientais. Por fim, para garantir saúde e bem-estar dos animais de companhia é significativo analisar tanto benefícios da castração precoce quanto seus potenciais riscos. Deste modo, uma decisão informada e equilibrada é crucial para o manejo responsável de animais de companhia.

Palavras-Chaves: Castração pediátrica, Saúde animal, Reprodução, Medicina veterinária, Bem-estar animal.

PEDIATRIC CASTRATION AND ITS IMPLICATIONS FOR ANIMAL REPRODUCTION: BENEFITS AND CHALLENGES

Emanuela Posztbiegel Simões Barbosa^{1*}, Allynneide Emannelly da Silva Rodrigues², José Carlos Ferreira da Silva³, Rubens Emanuel Tavares da Rocha⁴

¹*Discente em Medicina Veterinária Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA) (*Autor correspondente: manuposztbiegel@hotmail.com)*

²*Médica veterinária pela Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Brasil.*

³*Doutor em Ciência Veterinária - Professor do núcleo de Medicina Veterinária -Centro Universitário Brasileiro- UNIBRA*

⁴*Doutor em Biologia Aplicada à Saúde - Professor do Núcleo de Medicina VeterináriaUniversitário Brasileiro- UNIBRA*

ABSTRACT

A pediatric castration in companion animals, defined as surgical sterilization performed before sexual maturity, is a growing practice in veterinary medicine. However, the consequences of this intervention on the health and reproductive physiology of animals are not fully understood. Therefore, it is essential to highlight its benefits and challenges to minimize controversies on the subject. Routinely performed between six and nine months of age, pediatric castration aims at preventing unwanted reproduction, contributing to the population control of domestic animals. At the same time, it reduces the risk of diseases related to the reproductive system and decreases unwanted reproductive behaviors. However, this practice induces changes in the hormonal balance of animals, directly influencing their development, metabolism, and behavior. Especially in canines, the impact on bone growth is undeniable, characterized by disproportionate growth due to the delay in the closure of epiphyseal plates, resulting from the absence of sex hormones. In addition, studies indicate that early castration may increase the risk of metabolic pathologies such as obesity, infantile vulva, and urinary incontinence, as well as orthopedic disorders, including hip and elbow dysplasia, and potentially certain types of neoplasms. Besides the physical implications, there are relevant behavioral observations. While castration can eliminate undesirable reproductive behaviors, it can also trigger behavioral problems such as increased anxiety or fear in some animals. Given the complexity of these consequences, the importance of appropriate guidance and counseling to animal guardians is evident. An evidencebased approach and an individualized assessment of each case are indispensable, taking into account factors such as breed, overall health status, and environmental conditions. Finally, to ensure the health and well-being of companion animals, it is significant to analyze both the benefits of early castration and its potential risks. Thus, an informed and balanced decision is crucial for the responsible management of companion animals.

Keywords: Pediatric Castration, Animal Health, Reproduction, Veterinary Medicine, Animal Welfare.

COLETA DE MEDULA ÓSSEA PARA IDENTIFICAÇÃO DA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA

Rebeca Monte de Souza Simões^{1*}, Gisele Alves de Lucena¹, Vinícius Thalys Barros
Pereira¹, Telga Lucena Alves Craveiro Almeida²

RESUMO

A leishmaniose visceral é uma doença de curso crônico, que pode se apresentar desde a forma subclínica até níveis severos. Acomete principalmente os canídeos, é transmitida especialmente pelo mosquito *Lutzomyia longipalpis* e, dentre os diversos órgãos acometidos, a medula óssea é de grande destaque, sendo amostras desse órgão colhidas com frequência para detecção do parasita da doença. Sendo assim, objetivo-se analisar a manifestação da doença a nível medular e exames para melhor diagnóstico. A metodologia, tem como base a revisão de literatura, a partir artigos publicados entre 2018-2022. A leishmaniose é uma infecção causada pelos protozoários *Leishmania* spp., cuja patogenia demonstra grande afinidade por células de defesa. Nessas células, a forma amastigota é encontrada, visto que é a responsável pela multiplicação do parasita. Durante o curso da doença, ao aumentar a viremia, os glóbulos brancos no sangue já não são mais suficientes para suprir a quantidade de parasitas e, dessa forma, a medula óssea vira também estrutura de predileção. Esta, por sua vez, é um órgão responsável pela hematopoiese, o que significa que atua na produção das células sanguíneas. Ao ser acometida, alterações como anemia, trombocitopenia e leucopenia são geradas. Do ponto de vista clínico, como as células brancas são mediadores inflamatórios, uma imunossupressão causada pela leishmaniose é comum, principalmente porque os macrófagos são os mais afetados. Ademais, processos hemorrágicos decorrentes da baixa das plaquetas e alterações metabólico-respiratórias decorrentes da anemia também podem ser identificados pelo médico veterinário. Eventualmente, a infecção atinge estágio avançado, o que leva a uma aplasia do órgão, promovendo formas graves dos sinais clínicos citados, simulando uma leucemia. Com isso, torna-se evidente que, além do testes DPP® e ELISA, mielograma e avaliação citológica também são capazes de diagnosticar a leishmaniose.

Palavras-Chaves: *Leishmania* spp, Sorológicos, Amastigota.

BONE MARROW COLLECTION FOR THE IDENTIFICATION OF CANINE VISCERAL LEISHMANIASIS

Rebeca Monte de Souza Simões^{1*}, Gisele Alves de Lucena¹, Vinícius Thalys Barros
Pereira¹, Telga Lucena Alves Craveiro Almeida²

A B S T R A C T

Visceral leishmaniasis is a chronic disease that can range from subclinical to severe. It mainly affects canids and is transmitted mainly by the *Lutzomyia longipalpis* mosquito. Among the various organs affected, the bone marrow is of great importance and samples of this organ are frequently taken to detect the disease parasite. The aim is therefore to analyze the manifestation of the disease at the bone marrow level and tests for better diagnosis. The methodology is based on a literature review of articles published between 2018-2022. Leishmaniasis is an infection caused by the protozoan *Leishmania* spp. whose pathogenesis shows great affinity for defense cells. In these cells, the amastigote form is found, since it is responsible for the multiplication of the parasite. During the course of the disease, as viremia increases, the white blood cells in the blood are no longer sufficient to supply the number of parasites and so the bone marrow also becomes the structure of choice. The bone marrow is an organ responsible for hematopoiesis, which means that it produces blood cells. When it is affected, alterations such as anemia, thrombocytopenia, and leukopenia are generated. From a clinical point of view, as white cells are inflammatory mediators, immunosuppression caused by leishmaniasis is common, mainly because macrophages are the most affected. In addition, hemorrhagic processes resulting from low platelets and metabolic-respiratory alterations resulting from anemia can also be identified by the veterinarian. Eventually, the infection reaches an advanced stage, which leads to organ aplasia, promoting severe forms of the clinical signs mentioned, and simulating leukemia. It is therefore clear that, in addition to the DPP® and ELISA tests, a myelogram and cytological evaluation are also capable of diagnosing leishmaniasis.

Keywords: *Leishmania* spp, Serological, Amastigot

RESUMO 7 DE 29

INCLUSÕES ERITROCITÁRIAS E SUA IMPORTÂNCIA NA CLÍNICA
MÉDICA VETERINÁRIA

Gisele Alves de Lucena^{1*}, Vinícius Thalys Barros Pereira¹, Rebeca Monte de Souza Simões¹, Luan Rodrigo Austregésilo do Sacramento Rodrigues Lima¹, Telga Lucena Alves Craveiro de Almeida²

¹*Estudante de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil (*Autor correspondente: lucenaagisele@gmail.com)*

²*Professora e Doutora em Ciências Animais, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

R E S U M O

Glóbulos vermelhos são células bicôncavas e anucleadas responsáveis pelo transporte de gases no sangue. Na clínica médica veterinária, esfregaços sanguíneos são comumente utilizados para se avaliar a qualidade do sangue, sendo os achados de inclusões eritrocitárias frequentes na análise das lâminas. Objetivou-se descrever sobre os tipos de inclusões eritrocitárias que podem acometer os animais. Foi realizada uma revisão literária sobre o tema na plataforma digital “Google Acadêmico”, com arquivos nacionais e internacionais publicados entre 2005-2020. As inclusões eritrocitárias interferem na morfologia e funcionalidade das hemácias, frequentemente levando a quadros de anemia e dispneia. Atualmente, Howell-Jolly e Corpúsculos de Heinz são as mais comuns. A primeira indica remanescentes nucleares e é considerada normal em gatos saudáveis com estresse durante a coleta, equinos e labradores. Fora desse contexto, porém, está frequentemente associada à anemia regenerativa e a problemas esplênicos. Já a segunda, assim como os cristais de hemoglobina, reflete acúmulos desta proteína na célula, mas causadas por processos oxidativos e idiopáticos, respectivamente. Em se tratando de proteínas, o pontilhado basofílico também pode ser descrito, visto que se origina a partir da agregação de ribossomos. De ocorrência mais rara, pode-se citar os grânulos sideróticos, formados pelo acúmulo de ferro, muitas vezes associados ao uso de cloranfenicol, ou problemas na eritropoiese. Há destaque também para as inclusões associadas a agentes infecciosos. Casos de babesiose e micoplasmose são presentes na rotina e os parasitas são vistos diretamente na lâmina. No caso da cinomose, há presença de corpúsculos de Heinz, e seu achado somado à compatibilidade do quadro clínico é patognômico para a infecção. Dessa forma, o estudo das lâminas de esfregaço sanguíneo é de grande importância na rotina laboratorial, sendo essencial para visualização de inclusões eritrocitárias e melhor entender o quadro do paciente, podendo até mesmo gerar um diagnóstico definitivo.

Palavras-Chaves: Diagnóstico, Esfregaço, Rotina.

ERYTHROCYTE INCLUSIONS AND THEIR IMPORTANCE IN VETERINARY MEDICINE

Gisele Alves de Lucena^{1*}, Vinícius Thalys Barros Pereira¹, Rebeca Monte de Souza Simões¹, Luan Rodrigo Austregésilo do Sacramento Rodrigues Lima¹, Telga Lucena Alves Craveiro de Almeida²

¹*Estudante de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil* (*Autor correspondente: lucenaagisele@gmail.com)

²*Professora e Doutora em Ciências Animais, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

A B S T R A C T

Red blood cells are biconcave and anucleate cells responsible for gas carriage through the blood. In veterinary medical clinic, blood smears are commonly used to assay blood quality, and the erythrocyte inclusions are frequent in the slides. Therefore, this study aims to describe about the different types of erythrocyte inclusions that can affect animals. The methodology used involves a literature review on the topic obtained digitally by “Academic Google”, with national and international files published between 2005-2020. Erythrocyte inclusions interfere in blood cells’ morphology and functionality, and is responsible for anemia and dypnea in most of the cases. Nowadays, Howell-Jolly and Heinz Corpuscles are the most frequent. The first indicates nuclear remnants and it’s considered pretty normal in healthy but stressed cats during blood collections, horses and labradors. Outside this scenario, it’s often associated with regenerative anemia and splenic problems. The second term, just as hemoglobin crystals, means the accumulation of this protein inside the cell, but instead of having idiopathic causes, Heinz Corpuscles are originated by an oxidative process. When it comes to proteins, basophilic stippling can also be described, because it happens due to ribosome aggregation. Rarely, siderotic granules can also be found in the slide meaning iron accumulation as a consequence of chloramphenicol use or erythropoiesis issues. Inclusions associated to infectious agents also deserve some emphasis. Babesiosis and mycoplasmosis patients are routinely present, and the parasites are seen directly on the slide in these cases. On the other hand, in distemper patients, there are Heinz Corpuscles findings, which, if seen, can be combined with the clinical state to give a definitive diagnosis for the disease. Thus, blood smear slides studies must be maintained routinely, as it is essential to find erythrocyte inclusions and, with that, better understand the patient’s condition and even give a definite diagnosis.

Keywords: Diagnosis, Smear, Routine.

RESUMO 8 DE 29

TROMBOCITOSE EM PACIENTE NEFROPATA: RELATO DE CASO

Maria Eduarda Farias Sena de Lima^{1*}, Bruna Natalia Fernandes Barbosa¹, Luan Rodrigo Austregésilo do Sacramento Rodrigues Lima¹, Lígia Rayssa Figueirêdo de Paiva Rodrigues¹, Telga Lucena Alves Craveiro de Almeida²

¹*Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor correspondente: eduardafarias.mv@gmail.com)*

²*Docente em Patologia Clínica, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

RESUMO

A doença renal crônica (DRC) é uma síndrome caracterizada pela incapacidade dos rins de realizar suas funções devido à inatividade dos néfrons. Uma das principais consequências da DRC é a anemia de caráter multifatorial, que ocorre, entre outros fatores, pela diminuição na produção da eritropoetina (substância fundamental na síntese de eritrócitos). Em pacientes DRC a anemia geralmente é normocítica normocrômica não regenerativa. Objetivou-se relatar um caso de um cão com DRC, anêmico que apresentava um quadro de trombocitose. Canino, macho, Shih-Tzu, com 8 anos de idade, doente renal foi encaminhado para consulta com nefrologista, e através da interpretação dos exames complementares foi constatado um quadro de hemoparasitose por babesia, anemia normocítica normocrômica com CHCM de 32,6% (ref.: 31-35%) e VCM 62,1fl (ref.: 60-77 fl), além de azotemia com ureia de 176,4 mg/dL (ref.: 21-60mg/dL) e creatinina 4,30mg/dL (ref.: 0,50-1,50mg/dL) elevadas. Contudo, apesar de possuir hemoparasitose (que causa trombocitopenia), no plaquetograma, o paciente apresentava trombocitose (620.000/mm³; ref.: 200-500mil/mm³). Diante dos achados, foi instituído como tratamento o uso de eritropoetina sintética (100UI/kg, a cada 48horas, SC) e fluidoterapia com ringer-lactato (250 mL, 2 vezes/semana, SC). Após 7 dias de uso dos medicamentos, novos exames foram realizados revelando que o paciente apresentou uma redução nos níveis de ureia (102,67mL/dL) e creatinina (2,8mL/dL), e aumento considerável no plaquetograma (1.180.000/mm³). Contudo o quadro de anemia normocítica normocrômica ainda estava instalado, porém com sinais de regeneração. Diante do relato, o paciente em questão, apesar de positivo para babesia, apresentava trombocitose devido ao uso da eritropoetina sintética. Logo, torna-se pertinente pesquisas que relacione, concomitantemente, hemoparasitose, trombocitose e uso de eritropoetina sintética.

Palavras-Chaves: Babesiose, Doença renal crônica, Eritropoetina.

THROMBOCYTOSIS IN A NEPHROPATHIC PATIENT: CASE REPORT

Maria Eduarda Farias Sena de Lima^{1*}, Bruna Natalia Fernandes Barbosa¹, Luan Rodrigo Austregésilo do Sacramento Rodrigues Lima¹, Lígia Rayssa Figueirêdo de Paiva Rodrigues¹, Telga Lucena Alves Craveiro de Almeida²

¹*Discente em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor correspondente: eduardafarias.mv@gmail.com)*

²*Docente em Patologia Clínica, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

ABSTRACT

Chronic Kidney Disease (CKD) is a syndrome characterized by the kidneys' inability to perform their functions due to the inactivity of nephrons. One of the main consequences of CKD is multifactorial anemia, which occurs, among other factors, due to a decrease in the production of erythropoietin (a fundamental substance in erythrocyte synthesis). In CKD patients, anemia is generally non-regenerative normocytic normochromic. The objective was to report a case of an anemic dog with CKD that presented thrombocytosis. Canine, male, Shih-Tzu, 8 years old, with kidney disease was referred for consultation with a nephrologist, and through the interpretation of complementary exams, a hemoparasitosis due to babesia was detected, along with normocytic normochromic anemia with a Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration (MCHC) of 32.6% (reference: 31-35%) and Mean Corpuscular Volume (MCV) 62.1 fl (reference: 60-77 fl), in addition azotemia with urea of 176.4 mg/dL (reference: 21-60 mg/dL) and creatinine of 4.30 mg/dL (reference: 0.50-1.50 mg/dL). However, despite having hemoparasitosis (which causes thrombocytopenia), on platelet count, the patient showed thrombocytosis (620,000/mm³; reference: 200-500,000/mm³). Given the findings, the use of synthetic erythropoietin (100 IU/kg, every 48 hours, SC) and fluid therapy with Ringer's lactate (250 mL, twice a week, SC). After 7 days of medications use, new tests were conducted revealing that the patient showed a reduction in urea (102.67 mg/dL) and creatinine (2.8 mg/dL) levels and a significant increase in the platelet count (1,180,000/mm³). However, normocytic normochromic anemia was still present, but with signs of regeneration. Given the report, the patient in question, despite being positive for babesia, showed thrombocytosis due to the use of synthetic erythropoietin. Therefore, research that concomitantly relates hemoparasitosis, thrombocytosis and the use of synthetic erythropoietin becomes pertinent.

Keywords: Babesiosis, Chronic Kidney Disease, Erythropoietin.

RESUMO 9 DE 29

USO DE CANABIDIOL EM PACIENTE CANINO COM DOENÇA RENAL
CRÔNICA: RELATO DE CASO

Luan Rodrigo Austregésilo do Sacramento Rodrigues Lima^{1*}, Maria Eduarda Farias Sena de Lima¹, Ana Maria Tôres de Arêa Leão¹, Lígia Rayssa Figueirêdo de Paiva Rodrigues¹, Telga Lucena Alves Craveiro de Almeida²

¹Discente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil (*Autor para correspondência: luanlimamv@gmail.com)

²Docente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.

RESUMO

O canabidiol (CBD) é um dos vários princípios ativos encontrados na planta *Cannabis sativa*, popularmente conhecida como “maconha”. Seu uso medicinal no Brasil ainda está em estudo, e o cultivo para extração de óleo é condicionado à comprovação de finalidade medicinal, conforme jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça. A importação do CBD, por seu turno, pode ter um custo muito elevado. Apesar das dificuldades encontradas para obtenção do composto, há alguns estudos que comprovam que o uso terapêutico do CBD teve resultados positivos em várias patologias, como ansiedade, depressão, Parkinson, esclerose, Alzheimer, dores crônicas e neuropáticas, problemas renais, dentre outros. Diante do exposto, este trabalho objetiva descrever os efeitos positivos do uso do CBD em um paciente canino com problemas renais. Um cão SRD, com um ano de idade, doente renal crônico, passou por hemodiálise, fluidoterapia, utilização de medicação homeopática (pró-rim), e não obteve resultados positivos. Então a tutora, que já fazia uso de CBD, passou a administrar para o animal 2 (duas) gotas do composto, a cada 12 (doze) horas, por conta própria. O paciente começou a apresentar melhora no quadro clínico, chegando a normalizar os níveis de ureia e creatinina. Aproximadamente 8 (oito) meses após a normalização dos resultados, o paciente foi infectado por *Babesia spp.*, descompensando o quadro renal e acabou não resistindo. Diante dos resultados expostos, pode-se concluir que o uso do CBD se mostrou eficaz no tratamento de paciente canino com problemas renais, e que pode ser uma alternativa e nova perspectiva de tratamento da doença renal crônica. Observou-se que existem poucos estudos sobre o uso do CBD para tal finalidade, razão pela qual sugere-se que sejam realizadas mais pesquisas acerca dos efeitos benéficos da utilização de tal composto em pacientes caninos com problemas renais.

Palavras-Chaves: Canabidiol, Doença renal crônica, Terapia alternativa.

USE OF CANNABIDIOL IN A CANINE PATIENT WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE: CASE REPORT

Luan Rodrigo Austregésilo do Sacramento Rodrigues Lima^{1*}, Maria Eduarda Farias Sena de Lima¹, Ana Maria Tôres de Arêa Leão¹, Lígia Rayssa Figueirêdo de Paiva Rodrigues¹, Telga Lucena Alves Craveiro de Almeida²

¹Discente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil (*Autor para correspondência: luanlimamv@gmail.com)

²Docente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.

ABSTRACT

Cannabidiol (CBD) is one of several active ingredients found in the *Cannabis sativa* plant, popularly known as “marijuana”. Its medicinal use in Brazil is still under study, and cultivation for oil removal is subject to proof of specifically medicinal use, according to an update from the Superior Court of Justice. Importing CBD, in turn, can be very expensive. Despite the difficulties in obtaining the compound, there are some studies that prove that the therapeutic use of CBD has had positive results in various pathologies, such as anxiety, depression, Parkinson's, sclerosis, Alzheimer's, chronic and neuropathic pain, kidney problems, among others. Given the above, this work aims to describe the positive effects of using CBD on a canine patient with kidney problems. A SRD dog, one year old, with chronic kidney disease, underwent hemodialysis, fluid therapy, use of homeopathic medication (pro-kidney), and did not obtain positive results. So a guardian, who already uses CBD, started administering 2 (two) drops of the compound to the animal, every 12 (twelve) hours, on his own. The patient began to show an improvement in his clinical condition, reaching normal levels of urea and creatinine. Approximately 8 (eight) months after the results were normalized, the patient was infected by *Babesia spp.*, decompensating the kidney condition and ended up not resisting. Given the results presented, we can conclude that the use of CBD has proven effective in treating canine patients with kidney problems, and that it can be an alternative and new perspective for treating chronic kidney disease. Note that there are some studies on the use of CBD for this specifically, which is why it suggests that more research be carried out on the benefits of using this compound in canine patients with kidney problems.

Keywords: Cannabidiol, Chronic kidney disease, Alternative therapy.

REVISÃO LITERÁRIA: ANEMIA FERROPRIVA

Vinícius Thalys Barros Pereira^{1*}, Gisele Alves de Lucena¹, Rebeca Monte de Souza Simões¹, Jacyara Maria Campos de Oliveira¹, Telga Lucena Alves Craveiro de Almeida²

¹Estudante de medicina veterinária Centro Universitário Brasileiro – Unibra. Brasil (*Autor correspondente: vinciusthalysbarrosperreira@gmail.com)

²Professora e Doutora em Ciências Animais, Centro Universitário Brasileiro – Unibra, Brasil.

RESUMO

Anemia é um termo designado para alterações nas hemácias, a nível quantitativo e qualitativo. No geral, pode ocorrer pela perda de sangue, má absorção do ferro, endoparasitos e ectoparasitos hematófagos, além de intoxicação. Dentre todos os tipos de anemia, a ferropriva é a mais comum na clínica médica veterinária associada ao déficit nutricional, por isso, é importante conhecer as causas e consequências da patologia para o paciente. Trata-se de uma revisão literária obtida por meio pesquisas no “Google Acadêmico” datadas entre 1982 e 2019, no qual palavras norteadoras como “anemia ferropriva em animais” e “Chumbo AND anemia” foram utilizadas. A anemia ferropriva é identificada a partir da porcentagem de ferro sérico associado a achados de anisocitose, anemia e/ou hemácias microcíticas, sendo relatado também alterações nas catecolaminas e aumento do miocárdio (como uma tentativa de compensar a desestabilização do paciente). É comumente associada a dois históricos: intoxicação por chumbo e dietas pobres em ferro. Em leitões de granja, especialmente, a ingestão apenas de leite materno não é capaz de suprir as demandas naturais deste nutriente e, por isso, ferro dextrano deve ser aplicado. A repercussão da deficiência do mineral no organismo gera inibição da eritropoiese, visto que 65% do ferro orgânico é encontrado na hemoglobina – esse cenário leva a problemas de oxigenação sanguínea, o que, por sua vez, explica sinais conseguintes de apatia, dificuldade respiratória, mucosas hipocoradas, taquicardia, depressão, convulsão entre outros. Além disso, o ferro desempenha funções estruturais e tem relação na imunidade adaptativa, sendo níveis insuficientes da substância responsáveis por maior susceptibilidade a infecções secundárias e problemas sistêmicos derivados destas. Sendo assim, devido ao fato de a anemia ferropriva desenvolver falhas na eritropoiese, saber diagnosticar corretamente o tipo de anemia permite aplicação de condutas adequadas para reverter o caso.

Palavras-Chaves: Anemia, Mineral, Nutrição.

LITERARY REVIEW: IRON DEFICIENCY ANEMIA.

Vinícius Thalys Barros Pereira^{1*}, Gisele Alves de Lucena¹, Rebeca Monte de Souza Simões¹, Jacyara Maria Campos de Oliveira¹, Telga Lucena Alves Craveiro de Almeida²

¹Estudante de medicina veterinária Centro Universitário Brasileiro – Unibra. Brasil (*Autor correspondente: viniciusthalysbarrosperreira@gmail.com)

²Professora e Doutora em Ciências Animais, Centro Universitário Brasileiro – Unibra, Brasil.

A B S T R A C T

Anemia is a term designated for changes in red blood cells, both quantitatively and qualitatively. In general, it can occur due to blood loss, poor iron absorption, endoparasites and hematophagous ectoparasites, as well as intoxication. Among all types of anemia, iron deficiency anemia is the most common in veterinary medical clinics associated with nutritional deficits, so it is important to know the causes and consequences of the pathology for the patient. This is a literature review obtained through searches on "Google Scholar" dated between 1982 and 2019, in which guiding words such as "iron deficiency anemia in animals" and "Lead AND anemia" were used. Iron deficiency anemia is identified by the percentage of serum iron associated with findings of anisocytosis, anemia, and/or microcytic red blood cells, with reported alterations in catecholamines and an increase in the myocardium (as an attempt to compensate for the destabilization of the patient). It is commonly associated with two histories: lead poisoning and diets poor in iron. In farm piglets, especially, the ingestion of only maternal milk is not capable of meeting the natural demands of this nutrient, so dextran iron should be applied. The repercussion of mineral deficiency in the body leads to inhibition of erythropoiesis, since 65% of organic iron is found in hemoglobin - this scenario leads to blood oxygenation problems, which in turn explains subsequent signs of apathy, difficulty breathing, paleness of the mucous membranes, tachycardia, depression, seizures, among others. In addition, iron plays structural roles and is related to adaptive immunity, with insufficient levels of the substance responsible for greater susceptibility to secondary infections and systemic problems derived from these. Therefore, due to the fact that iron deficiency anemia causes erythropoiesis failures, knowing how to correctly diagnose the type of anemia allows for appropriate interventions to reverse the case.

Keywords: Anemia, Mineral, Nutrition.

RESUMO 11 DE 29

A OZONIOTERAPIA NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS OCASIONADAS PELA ESPOROTRICOSE EM FELINOS

Jéssica Oliveira de Araújo^{1*}, Thais Rodrigues das Neves², Maria Steffany Serafim Pereira da Silva³, Daniel da Silva Praia⁴, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁵

¹Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor correspondente: jess.oliveira.vet@gmail.com)

²Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

³Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁴Doutorando em Ciência Animal, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁵Médica Veterinária, Doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

RESUMO

A esporotricose é uma doença infectocontagiosa causada pelo agente etiológico do gênero *Sporothrix*, um fungo dimórfico de caráter zoonótico. Acomete principalmente os felinos errantes e peri-domiciliados, sua transmissão se dá por meio de mordeduras, arranhaduras, fômites contaminados ou contato direto com animais infectados. A esporotricose pode resultar na morte dos animais, devido às lesões causadas por este fungo. Objetivou-se evidenciar a eficiência da associação da ozonioterapia no tratamento de esporotricose em felinos. Trata-se de uma revisão bibliográfica realizada a partir de artigos pesquisados nas plataformas Google acadêmico e Scielo, datadas entre o período de 2019 a 2023. A terapêutica elucidada para o tratamento da esporotricose é a utilização de antifúngicos como o cetoconazol e itraconazol administrados por via oral, sendo o itraconazol a alternativa mais utilizada, na dosagem de 100mg por animal, uma ou duas vezes ao dia. Dependendo da gravidade do quadro ou nos casos onde não se obtém melhora a partir do tratamento com o antifúngico torna-se necessário buscar uma alternativa terapêutica. Neste sentido, A ozonioterapia vem se apresentando como um método promissor. O ozônio foi descoberto em meados do século XIX, tem sido amplamente utilizado no tratamento e cicatrização de feridas, por apresentar capacidade de inativar bactérias, vírus, fungos e leveduras. Trata-se de um gás composto de moléculas de oxigênio, podendo ser utilizado na forma gasosa ou por meio de veículo aquoso ou óleo. Na esporotricose onde não se obteve sinal de melhora com o tratamento convencional a base de antifúngicos, a ozonioterapia pode ser associada ao protocolo terapêutico de forma que, em poucas seções, pode-se observar melhora no aspecto das lesões, evidenciando a eficiência do ozônio na cicatrização das feridas causadas pela esporotricose. Mediante os resultados constatados no decorrer da pesquisa conclui-se que a ozonioterapia apresenta eficiência no tratamento das lesões causadas pela esporotricose em felinos.

Palavras-Chaves: *Sporothrix* spp., Gatos, Tratamento.

THE OZONE THERAPY IN CICATRIZATION OF WOUNDS INCURRED FOR SPOROTRICHOSIS IN CATS

Jéssica Oliveira de Araújo^{1*}, Thais Rodrigues das Neves², Maria Steffany Serafim Pereira da Silva³, Daniel da Silva Praia⁴, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁵

¹*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor correspondente: jess.oliveira.vet@gmail.com)*

²*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

³*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁴*Doutorando em Ciência Animal, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁵*Médica Veterinária, Doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

ABSTRACT

Sporotrichosis is a disease infectious-contagious incurred by etiologic agent of the genus *Sporothrix*, a dimorphic fungi of zoonotic character. It affects wandering cats, your transmission occurs by bites and scratches, contaminated fômites, or direct contact with contaminated animals. Sporotrichosis can result in animal deaths, because of the injuries caused. The objective of this study was to highlight the efficiency of the combination of ozone therapy in the treatment of sporotrichosis in felines. This is a bibliographic review based on articles researched on the Google Scholar and Scielo platforms, dated between 2019 and 2023. The elucidated therapy for the treatment of sporotrichosis is the use of antifungals such as ketoconazole and itraconazole administered orally. Itraconazole is the most commonly used alternative, at a dosage of 100mg for animals, once or twice a day. Depending on the severity of the condition or in cases where no improvement is obtained from treatment with antifungals, it's necessary to seek an alternative therapeutic. In this sense, ozone therapy has been presented as a promising method. Ozone was discovered in the XIX century and has been broadly used in the treatment and healing of wounds because the ozone has the ability to inactivate bacteria, viruses, fungi, and yeasts. Ozone is a gas composed of oxygen molecules and can be used in gaseous form or by means of aqueous Vehicle or oil. In sporotrichosis where no signs of improvement were obtained with conventional treatment based on antifungals, ozone therapy can be associated with the therapeutic protocol so that, in a few sections, an improvement in the aspect of the lesions can be observed, evidencing the efficiency of ozone in the healing of wounds caused by sporotrichosis. It is concluded that ozone therapy is efficient in the treatment of lesions caused by sporotrichosis in felines.

Keywords: *Sporothrix* spp., Cats, Treatment.

RESUMO 12 DE 29

PERSPECTIVAS E DESAFIOS NA PROMOÇÃO DO MELHORAMENTO GENÉTICO EM REBANHOS DE GADO GIR A2 NO BRASIL

Letícia Gonçalves de Queiroz¹, Jéssica Oliveira de Araújo², Daniel da Silva Praia³,
Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴

¹Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: lgq.official@gmail.com.

²Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

³Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁴Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

RESUMO

O leite é a principal fonte de cálcio na dieta, entretanto, para muitos ele desencadeia problemas gastrointestinais, devido à intolerância e reações alérgicas. Essa intolerância é correlacionada à ausência da enzima lactase que costuma quebrar a lactose e a alergia à proteína do leite da vaca que é uma resposta imunológica complexa. Este resumo visa fornecer informações a respeito do melhoramento genético com o intuito de alavancar a produção de leite A2 no Brasil através de uma revisão bibliográfica para compreender os avanços genéticos do genótipo A2A2 por meio de pesquisa nas plataformas Google Acadêmico, Scielo e Pubvet, assim como elucidar como esse tipo de produto pode favorecer a indivíduos intolerantes ao leite tipo A1. Uma das proteínas presente no leite é a beta-caseína, a mesma é dividida em dois tipos: A1 e A2. O tipo A1 é constantemente associado aos distúrbios gastrointestinais devido à produção de beta-casomorfina-7 (BCM-7). Decorrente do melhoramento genético, descobriu-se que o tipo A2 não gera a BCM-7, tornando-se uma alternativa para consumo nesse público. Tendo em vista que em diversas fazendas ao redor do mundo uma seleção genética está sendo feita com o intuito de produzir animais apenas com o genótipo A2A2. Os zebuínos são as espécies bovinas em que mais se encontram este genótipo. Desta forma, o setor pecuário direcionado para o rebanho A2 continua em expansão, mas já apresenta um alto potencial, com a raça Gir se destacando devido aos seus ótimos resultados na seleção genética. Essa raça apresenta adaptabilidade às condições climáticas brasileiras e parasitismo, apresentando grande potencial para a expansão na produção do leite A2. Pode-se concluir que o futuro se mostra promissor para o setor de produção de leite A2, consolidando o valor agregado dessa produção e aprimorando genético do rebanho brasileiro.

Palavras-Chaves: Alergia; Leite; Zebuínos.

PROSPECTS AND CHALLENGES IN PROMOTING GENETIC IMPROVEMENT IN A2 CATTLE HERDS IN BRAZIL

Letícia Gonçalves de Queiroz¹, Jéssica Oliveira de Araújo², Daniel da Silva Praia³,
Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴

¹*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: lgq.official@gmail.com.*

²*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

³*Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁴*Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

ABSTRACT

Milk constitutes the primary dietary source of calcium. Nevertheless, for many individuals, it can induce gastrointestinal issues due to intolerance and allergic reactions. This intolerance results from the absence of the lactase enzyme, responsible for lactose digestion, and cow's milk protein allergy, which entails a complex immune response. This synopsis intends to furnish insights into the genetic enhancements aimed at augmenting A2 milk production in Brazil. This will be achieved through a comprehensive literature review of genetic advancements related to the A2A2 genotype, utilizing platforms such as Google Scholar, Scielo, and Pubvet. Additionally, it will elucidate how this product can cater to individuals who are intolerant to A1 milk. Milk contains various proteins, one of which is beta-casein, existing in two distinct forms: A1 and A2. The A1 variant is often linked to gastrointestinal disorders due to the generation of beta-casomorphin-7 (BCM-7). Thanks to genetic improvements, it has been discerned that the A2 variant does not produce BCM-7, rendering it a viable alternative for consumption by this target demographic. Notably, various farms globally are actively involved in genetic selection to exclusively breed animals with the A2A2 genotype, with zebus being the bovine species where this genotype is most prevalent. Consequently, the A2-focused livestock sector is expanding, with the Gir breed gaining prominence for its exceptional outcomes in genetic selection. The Gir breed demonstrates adaptability to Brazilian climatic conditions and parasitism, exhibiting significant potential for the expansion of A2 milk production. In conclusion, the future appears promising for the A2 milk production sector, solidifying its added value and enhancing the genetic quality of the Brazilian herd.

Keywords: Allergy; Milk; Zebu.

RESUMO 13 DE 29

ANESTÉSICOS LOCAIS NA MEDICINA VETERINÁRIA: AÇÃO E DIFERENÇAS

Maria Gabriela Araujo de Moura^{1*}, Fabiola Rafaela dos Santos Barbosa², Amanda Cordeiro de Assunção Basto Lima³, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴, Daniel da Silva Praia⁵

¹Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: gabimouraa@hotmail.com

²Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

³Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁴Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁵Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

RESUMO

Os anestésicos locais são drogas empregadas na medicina humana e veterinária com o intuito de inibir temporariamente a sensibilidade de uma determinada área do corpo. Sua utilização pode ser a nível ambulatorial, precedendo algum procedimento, ou a nível cirúrgico objetivando a diminuição de doses de outros anestésicos e analgésicos. O presente trabalho tem como objetivo o esclarecimento sobre a ação e os tipos de anestésicos locais utilizados na medicina veterinária. A pesquisa baseou-se em consultas de artigos científicos publicados de 2019 a 2023. No que se refere à estrutura química, os anestésicos locais são compostos por um anel benzênico, uma amina terciária e um grupo éster ou amida. Dependendo do grupamento, são denominados aminoamida ou aminoéster, tendo no primeiro grupo a lidocaína, ropivacaína, bupivacaína e prilocaína, e no segundo grupo a procaína, benzocaína, tetracaína, cloroprocaína, entre outros. Amidas são mais utilizadas pelo menor risco de alergias e toxicidade, estas drogas atuam a partir do bloqueio dos canais de Na⁺, evitando que haja a despolarização e a propagação do potencial de ação, não acarretando a percepção da dor. Os fármacos mais utilizados são a lidocaína, que possui tempo rápido de ação e meia-vida, chegando até 2 horas, e pode ser associada com vasoconstritor para ter seu efeito prolongado; a bupivacaína, com tempo maior de ação e meia-vida, devendo ser usada com cautela por ser consideravelmente tóxica; e a ropivacaína, com tempo de ação maior que a anterior e efeitos tóxicos menos relacionados. Reações adversas graves dos anestésicos locais são pouco frequentes, porém, podem ocorrer reações indesejadas no sistema cardiovascular e nervoso, dessa maneira, se faz importante o conhecimento anátomo-fisiológico e farmacológico do médico veterinário.

Palavras-Chaves: Anestesia local, Tempo de ação, Lidocaína, Bupivacaína, Ropivacaína.

LOCAL ANESTHETICS IN VETERINARY MEDICINE: ACTION AND DIFERENCES

Maria Gabriela Araujo de Moura^{1*}, Fabiola Rafaela dos Santos Barbosa², Amanda Cordeiro de Assunção Basto Lima³, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴, Daniel da Silva Praia⁵

¹*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: gabimouraa@hotmail.com*

²*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasi.*

³*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁴*Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁵*Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

ABSTRACT

Local anesthetics are drugs used in human and veterinary medicine with the aim of temporarily inhibiting the sensitivity of a certain area of the body. Its use can be on an outpatient basis, preceding a procedure, or on a surgical level, reducing doses of other anesthetics and analgesics. The present work aims to clarify the action and types of local anesthetics used in veterinary medicine. The research was based on consultations of scientific articles published from 2019 to 2023. Regarding the chemical structure, local anesthetics are composed of a benzene ring, a tertiary amine and an ester or amide group. Depending on the group, they are called aminoamide or aminoester, with the first group being lidocaine, ropivacaine, bupivacaine and prilocaine, and the second group being procaine, benzocaine, tetracaine, chlorprocaine, among others. Amides are more commonly used due to the lower risk of allergies and toxicity. These drugs act by blocking Na⁺ channels, preventing depolarization and propagation of the action potential, preventing the perception of pain. The most commonly used medications are lidocaine, which has a quick time of action and half-life, reaching up to 2 hours, and can be associated with a vasoconstrictor to have its effect prolonged; bupivacaine, with a longer duration of action and half-life, and should be used with caution as it is considerably toxic; and ropivacaine, with a longer duration of action than the previous one and less related toxic effects. Serious adverse reactions to local anesthetics are uncommon, however, unwanted reactions may occur in the cardiovascular and nervous systems, therefore, the veterinarian's anatomic-physiological and pharmacological knowledge is important.

Keywords: Local anesthesia, Time of action, Lidocaine, Bupivacaine, Ropivacaine.

RESUMO 14 DE 29

INIBIDORES DA ENZIMA CONVERSORA DE ANGIOTENSINA

Otávio Augusto Andrade de Oliveira França¹*, Raquel Dluhosch Riff.², Marcelo da Silva Souza Júnior³, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴, Daniel da Silva Praia⁵

¹Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: francaandrade2001@outlook.com

²Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

³Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁴Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁵Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

RESUMO

Os inibidores da Enzima de Angiotensina (IECA) são fármacos utilizados para inibir o sistema de compensação do organismo, conhecido como sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA). Neste resumo, vamos destacar a necessidade desses fármacos na rotina do médico veterinário, com o objetivo de abordar a utilização, ação e medicamentos mais comuns, enfatizando suas características particulares. A revisão literária foi realizada com base em artigos obtidos em plataformas online, no período de 2021 a 2023, com os descritores "inibidores da ECA", em idioma nacional Português-Brasileiro. Os IECA pertencem à classificação de fármacos anti-hipertensivos. Sua atuação consiste em interferir no sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA), que atua como mecanismo regulatório do débito cardíaco, levando a uma diminuição da pressão arterial. Nesse processo, a renina é liberada e converte angiotensinogênio em angiotensina 1 que, por ação da enzima de angiotensina, é convertida em angiotensina 2, a qual libera aldosterona. A aldosterona, por sua vez, media a retenção de sódio e água. No entanto, sua ação prolongada pode causar retenção de volume excessivo. Os IECA atuam impedindo a conversão de angiotensina 1 a angiotensina 2, preservando a volemia. Os IECA são recomendados no tratamento da Insuficiência Cardíaca devido à sua capacidade de prevenir a remodelação ventricular, reduzir a carga no coração antes e depois da contração, potencialmente revertendo a hipertrofia ventricular esquerda, e auxiliando no controle da hipertensão. Os principais fármacos utilizados em casos de hipertensão são o Enalapril e o Benazepril, ambos com dosagem de 0,5 mg/kg uma vez ao dia ou duas vezes ao dia. Os IECA desempenham um papel fundamental na medicina veterinária, sendo essenciais para o controle da pressão arterial e o tratamento de condições relacionadas ao débito cardíaco na medicina veterinária.

Palavras-Chaves: Anti-hipertensivos, Angiotensina, Inibidores.

ANGIOTENSIN-CONVERTING ENZYME INHIBITORS

Otávio Augusto Andrade de Oliveira França¹*, Raquel Dluhosch Riff.², Marcelo da Silva Souza Júnior³, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴, Daniel da Silva Praia⁵

¹*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: francaandrade2001@outlook.com*

²*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

³*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁴*Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁵*Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

ABSTRACT

Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors (ACEIs) are drugs used to inhibit the compensatory system in the body known as the renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS). In this summary, we will highlight the need for these drugs in the routine of the veterinarian, aiming to address their usage, action, and most common medications, emphasizing their specific characteristics. The literature review was conducted based on articles obtained from online platforms, from 2021 to 2023, using the descriptors "ACE inhibitors" in the Brazilian Portuguese language. ACE inhibitors belong to the class of antihypertensive drugs. Their mode of action involves interference with the renin-angiotensin-aldosterone system (RAAS), which acts as a regulatory mechanism for cardiac output, leading to a decrease in blood pressure. In this process, renin is released and converts angiotensinogen into angiotensin 1, which, through the action of the angiotensin-converting enzyme, is converted into angiotensin 2, which releases aldosterone. Aldosterone, in turn, mediates the retention of sodium and water. However, its prolonged action can cause excessive volume retention. ACE inhibitors act by preventing the conversion of angiotensin 1 to angiotensin 2, preserving blood volume. ACE inhibitors are recommended for the treatment of heart failure due to their ability to prevent ventricular remodeling, reduce the load on the heart before and after contraction, potentially reversing left ventricular hypertrophy, and aiding in hypertension control. The main drugs used for hypertension are Enalapril and Benazepril, both at a dosage of 0.5 mg/kg once a day or twice a day. ACE inhibitors play a crucial role in veterinary medicine, being essential for blood pressure control and the treatment of conditions related to cardiac output in veterinary medicine.

Keywords: Antihypertensives, Angiotensin, ACE Inhibitors.

RESUMO 15 DE 29

OS PERIGOS DO USO INDISCRIMINADO E/OU PROLONGADO NO USO
DE INIBIDORES DA BOMBA DE PRÓTONS

Amanda Cordeiro de Assunção Basto Lima^{1*}, Tamyres Rayane Costa Silva², Emilly Carem de Oliveira³, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴, Daniel da Silva Praia⁵

*1Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: amanda.cablina@gmail.com.*

2Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. tam-medvet@outlook.com

3Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. emillycaremdoliveira@gmail.com

4Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil. luciana.menezes@grupounibra.com

5Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil. daniel.silva@grupounibra.com

RESUMO

Na década de 80, o lançamento da classe de inibidores da bomba de prótons (IBPs) foi destacado como melhor classe de medicação de supressão gástrica, visto que estas drogas atuam na inibição da enzima H⁺, K⁺-ATPase (bomba de prótons) das células gástricas parietais proporcionando diminuição da acidez gástrica. Os IBPs impedem a excreção de ácido pela ligação inconvertível e inibição da bomba ATPase de hidrogênio e potássio que existe na face luminal da membrana da célula parietal, coibindo a parte terminante da fabricação da acidez gástrica. Esse ácido clorídrico secretado pelas células parietais produz um ambiente extremamente ácido no lúmen gástrico, agindo na proteção contra patógenos oriundos da alimentação, ajudando na digestão e absorvência de minerais, entre eles fosfato, cálcio e ferro. Neste sentido objetivou-se mostrar que o uso indiscriminado e/ou prolongado desse fármaco pode ter severos efeitos colaterais. Utilizou-se artigos científicos publicados entre 2019 e 2023. Na medicina veterinária, os IBPs são largamente prescritos para a terapia de esofagite, úlceras gastroduodenais, e aumento do pH gastrointestinal de cães e gatos. Em uma pesquisa, foi possível avaliar a diminuição da acidez estomacal dos cachorros participantes, conseguindo obter um pH > 3 já no segundo dia de tratamento. Por outro lado, o uso indevido e/ou prolongado dos IBPs pode acarretar problemas como a elevada produção do hormônio gastrina, produzindo ácido gástrico, afecção conhecida como Hipergastrinemia; reduz a absorção de micronutrientes como ferro, magnésio e vitamina B12; pode ocorrer fraturas de ossos longos e quadril resultante da deficiente absorção de micronutrientes como o cálcio. Doença renal crônica, pneumonia, câncer gástrico, diarreia ocasionada pela bactéria *Clostridium difficile*; bem como a disbiose gástrica e intestinal e supercrescimento bacteriano do intestino delgado, também são problemas ocasionados pelos IBPs. O uso indiscriminado dos IBPs pode causar efeitos colaterais severos nos animais.

Palavras-Chaves: efeitos colaterais, ácido gástrico, absorção.

THE DANGER OF INDISCRIMINATE USED AND/OR PROLONGED USE OF PROTON PUMP INHIBITORS

Amanda Cordeiro de Assunção Basto Lima^{1*}, Tamyres Rayane Costa Silva², Emilly Carem de Oliveira³, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴, Daniel da Silva Praia⁵

*1Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: amanda.cablina@gmail.com.*

2Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. tam-medvet@outlook.com

3Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. emillycaremdoliveira@gmail.com

4Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil. luciana.menezes@grupounibra.com

5Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil. daniel.silva@grupounibra.com

ABSTRACT

In the 1980s, the introduction of the proton pump inhibitors (PPIs) class was hailed as the best class of gastric suppression medication, as these drugs act by inhibiting the H⁺, K⁺-ATPase enzyme (proton pump) in parietal gastric cells, leading to a decrease in gastric acidity. PPIs prevent acid secretion through irreversible binding and inhibition of the hydrogen-potassium ATPase pump located on the luminal surface of the parietal cell membrane, thus impeding the final step in gastric acid production. The hydrochloric acid secreted by parietal cells creates an extremely acidic environment in the gastric lumen, serving to protect against foodborne pathogens, aid in digestion, and facilitate the absorption of minerals, including phosphate, calcium, and iron. The aim is to demonstrate that the indiscriminate and/or prolonged use of this drug can have severe side effects. Scientific articles published between 2019 and 2023 were used for this purpose. In veterinary medicine, PPIs are widely prescribed for the treatment of esophagitis, gastroduodenal ulcers, and the elevation of gastrointestinal pH in dogs and cats. In one study, it was possible to observe a decrease in stomach acidity in participating dogs, achieving a pH > 3 as early as the second day of treatment. On the other hand, the improper and/or prolonged use of PPIs can result in issues such as the excessive production of the gastrin hormone, leading to gastric acid production, a condition known as hypergastrinemia. It reduces the absorption of micronutrients such as iron, magnesium, and vitamin B12. Long bone and hip fractures can occur due to poor calcium absorption. Chronic kidney disease, pneumonia, gastric cancer, diarrhea caused by the *Clostridium difficile* bacterium, as well as gastric and intestinal dysbiosis and bacterial overgrowth in the small intestine, are also problems associated with PPIs. The indiscriminate use of PPIs can cause severe side effects in animals.

Keywords: side effects, gastric acid, absorption.

RESUMO 16 DE 29

OS BENZIMIDAZÓLICOS E SUAS ATIVIDADES FARMACOLÓGICAS

Carolina de Lima Gouveia^{1*}, Amanda Cordeiro de Assunção Basto Lima², Fabiola Rafaela dos Santos Barbosa³, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴, Daniel da Silva Praia⁵

¹Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: carolinagouveia23@hotmail.com

²Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

³Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁴Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁵Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

RESUMO

Os Benzimidazólicos participam da classe de heterocíclicos nitrogenados, apresentando ações farmacológicas antimicrobianas, anti-inflamatórias e fungicidas. Também são considerados antiparasitários tendo sua participação contra helmintos. Adicionalmente, pesquisas demonstraram que os Benzimidazólicos também são eficazes contra alguns protozoários como a *Giardia* e *Trichomonas vaginalis*. Objetivou-se com esta revisão informar a ação dos Benzimidazólicos e sua eficácia no tratamento contra endoparasitas. Para tanto, foi realizada pesquisas de artigos científicos, publicados de 2019 a 2023, disponíveis nas plataformas do Google Acadêmico e Scielo. Os Benzimidiazólicos apresentam ampla atividade biológica para o tratamento e prevenção de várias patologias desencadeadas por parasitas. Em sua atividade anti-helmintica, os benzimidazois inibem a polimerização dos microtúbulos na tubulina dos helmintos, que é composta por subunidades proteicas α -tubulina e β -tubulina. O fármaco se liga principalmente na β -tubulina levando a mudanças na polimerização dos microtúbulos, impedindo alguns processos cruciais para a funcionalidade da célula. A afinidade da droga com a tubulina é proporcional à sensibilidade do parasita com a mesma. Essa ação irá promover uma desestabilização da homeostase celular, resultando em uma ação contra as formas de ovicida, larvicida e aduicida dos helmintos.

Palavras-Chaves: Anti-helmintico, Antiparasitário, Endoparasitas, Helminto.

THE BENZIMIDAZOLES AND THEIR PHARMACOLOGICAL ACTIVITIES

Carolina de Lima Gouveia^{1*}, Amanda Cordeiro de Assunção Basto Lima², Fabiola Rafaela dos Santos Barbosa³, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴, Daniel da Silva Praia⁵

¹*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.* *Autor correspondente: carolinagouveia23@hotmail.com

²*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

³*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁴*Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁵*Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

ABSTRACT

Benzimidazoles belong to the class of nitrogen-containing heterocyclic compounds, exhibiting pharmacological actions such as antimicrobial, anti-inflammatory, and fungicidal properties. They are also considered antiparasitic agents, playing a role against helminths. Additionally, research has shown that benzimidazoles are effective against some protozoa, such as *Giardia* and *Trichomonas vaginalis*. The objective of this review is to provide information on the action of benzimidazoles and their effectiveness in the treatment of endoparasites. To achieve this, scientific articles published from 2019 to 2023, available on the Google Scholar and Scielo platforms, were researched. Benzimidazoles exhibit broad biological activity for the treatment and prevention of various pathologies caused by parasites. In their anti-helminthic activity, benzimidazoles inhibit the polymerization of microtubules in the tubulin of helminths, which is composed of protein subunits α -tubulin and β -tubulin. The drug primarily binds to β -tubulin, leading to changes in microtubule polymerization, thus preventing some crucial processes for cell functionality. The drug's affinity to tubulin is proportional to the parasite's sensitivity to it. This action promotes destabilization of cellular homeostasis, resulting in action against the ovi-, larvo-, and adulticidal forms of helminths.

Keywords: Anti-helminthic, Antiparasitic, Endoparasites, Helminth.

RESUMO 17 DE 29

A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL PARA O COMPLEXO GRANULOMA EOSINOFÍLICO FELINO

Thais Rodrigues Das Neves^{1*}, Jéssica Oliveira de Araújo², Maria Stefany Serafim Pereira da Silva³, Daniel da Silva Praia⁴, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁵

¹Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: thaisrodriguesmv@outlook.com.

²Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

³Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁴Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁵Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

RESUMO

O Complexo Granuloma Eosinofílico Felino (CGEF) é um conjunto de alterações patológicas que se expressa através de três formas específicas: granuloma eosinofílico, placa eosinofílica e úlcera indolente. O CGEF tem apresentações clínicas patológicas em regiões do animal com diferentes sinais clínicos, o que torna o estudo de grande interesse médico devido as semelhanças com outras enfermidades dermatológicas. Como objetivo, buscou-se evidenciar a importância do diagnóstico diferencial para que se chegue a identificar o CGEF, uma vez que sua etiologia é parcialmente desconhecida e a mesma está bastante associada a processos alérgicos. A pesquisa foi realizada através da plataforma Google Acadêmico nas publicações de 2019 a 2023. A causa do CGEF é pouco esclarecida, pesquisas apontam que apesar de existirem fontes etiológicas relacionadas a infecções ou de origem imunomediadas, sendo que na grande maioria das vezes ela se manifesta devido a reações alérgicas associadas à estresse, picadas por ectoparasitas, fármacos imunossupressores, lesões por fômites e fatores nutricionais. Entretanto, mesmo apresentando caráter multifatorial, a CGEF tem sido associada à um processo inflamatório tecidual que resulta numa reação catiônica dos eosinófilos através de proteases que levam a destruição em excesso de colágeno, gerando as úlceras e granulomas eosinofílicos. Desta forma, uma vez que haja uma suspeita clínica referente a CGEF, deve-se descartar as patologias imunomediadas, através de anamnese e avaliação do histórico clínico do paciente. No exame histopatológico observa-se presença de lesões granulomatosas nodulares difusa e destruição de colágeno, diminuição ou ausência de eosinófilos, dando aspectos de chamas em áreas multifocais da lesão. Assim, é de extrema importância o diagnóstico correto, uma vez que o tratamento realizado de forma equivocada pode trazer consequências para a saúde do animal.

Palavras-Chaves: Dermatopatia, Alergia, Inflamação.

THE IMPORTANCE OF DIFFERENTIAL DIAGNOSIS FOR FELINE EOSINOPHILIC GRANULOMA COMPLEX

Thais Rodrigues Das Neves^{1*}, Jéssica Oliveira de Araújo², Maria Stefany Serafim Pereira da Silva³, Daniel da Silva Praia⁴, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁵

¹*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: thaisrodriguesmv@outlook.com.*

²*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

³*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁴*Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁵*Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

ABSTRACT

The Feline Eosinophilic Granuloma Complex (FEGC) is a set of pathological changes that manifest through three specific forms: eosinophilic granuloma, eosinophilic plaque, and indolent ulcer. FEGC presents with clinical pathological manifestations in different regions of the animal, each exhibiting distinct clinical signs, making it of significant medical interest due to its similarities with other dermatological conditions. The main objective of this study is to emphasize the importance of differential diagnosis to correctly identify FEGC, given that its etiology is partially unknown, with a strong association to allergic processes. The research was conducted using the Google Scholar platform and includes publications from 2019 to 2023.

The cause of FEGC is not well understood. Research indicates that although there are etiological factors related to infections or immune-mediated origins, it predominantly arises due to allergic reactions associated with stress, ectoparasite bites, immunosuppressive drugs, contact injuries, and nutritional factors. Despite its multifactorial nature, FEGC has been linked to tissue inflammatory processes that result in a cationic reaction of eosinophils through proteases, leading to excessive collagen destruction and the formation of eosinophilic ulcers and granulomas.

Therefore, when there is clinical suspicion of FEGC, it is essential to rule out immune-mediated pathologies through patient history and clinical evaluation. Histopathological examination reveals the presence of diffuse nodular granulomatous lesions and collagen destruction, along with a decrease or absence of eosinophils, giving the appearance of flames in multifocal areas of the lesion. Thus, correct diagnosis is of utmost importance, as treatment administered incorrectly can have consequences for the animal's health.

Keywords: Dermatopathy, Allergy, Inflammation.

RESUMO 18 DE 29

TRATAMENTO DE SUPORTE NA DOENÇA INFLAMATÓRIA INTESTINAL FELINA

Ana Raphaela Silva da Costa^{1*}, Thaís Ferreira Freire Morillo², Thais Rodrigues das Neves³, Daniel da Silva Praia⁴, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁵

¹Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: anarsc.14@gmail.com.

²Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

³Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁴Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

⁵Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

RESUMO

A Doença Inflamatória Intestinal Felina (DIIF) é uma síndrome onde células inflamatórias, na presença de antígeno, infiltram na mucosa e submucosa intestinal, provocando distúrbios gastrointestinais. Objetivou-se através deste estudo apresentar as características da DIIF por meio de pesquisa nas plataformas Google Acadêmico, Scielo e Pubvet. A pesquisa tem finalidade de elucidar a importância do diagnóstico e tratamento correto da DIIF para controlar a doença e manter a qualidade de vida do animal. Em relação à essa patologia, é descrito que trata de idiopática, sem uma causa base totalmente elucidada. Contudo, é correlacionada com um quadro de desequilíbrio da imunidade, afetando as células de defesa e microflora intestinal, como um predisponente da enfermidade. Os sinais clínicos são crônicos e inespecíficos, como vômitos, diarreia, perda de apetite e de peso progressiva, que podem ser confundidos com outras afecções, razão pela qual o diagnóstico da DIIF é feito por meio de exclusão de outras doenças, como o linfoma alimentar, e por histopatológico do fragmento intestinal. O tratamento também consiste na medicina conservadora de suporte, através da utilização de terapia adjuvante, com readequação do manejo alimentar com alimentos naturais ou a base de ração hipoalergênica ou hidrolisada e introdução de fibra na dieta, bem como no uso de vermífugos e antibióticos, quando necessário. Também, por se tratar de uma doença imunomediada, fármacos imunossupressores podem auxiliar no tratamento do paciente em prol da exacerbada resposta inflamatória do organismo que esses pacientes podem apresentar. Um dos princípios ativos de eleição para felinos é a prednisolona devido a sua biotransformação e redução de incidências de quadros secundários hepáticos, renais e vasculares, ou até a imunossupressão do paciente e piora do quadro de DIIF. O diagnóstico correto da DIIF bem como a adoção de um protocolo terapêutico eficiente são imprescindíveis para a recuperação adequada do paciente.

Palavras-Chaves: Dieta. Diagnóstico. Tratamento.

SUPPORTIVE TREATMENT IN FELINE INFLAMMATORY BOWEL DISEASE

Ana Raphaela Silva da Costa^{1*}, Thaís Ferreira Freire Morillo², Thais Rodrigues das Neves³, Daniel da Silva Praia⁴, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁵

¹*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: anarsc.14@gmail.com.*

²*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

³*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁴*Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁵*Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

ABSTRACT

Feline Inflammatory Bowel Disease (IBD) is a syndrome characterized by the infiltration of inflammatory cells into the intestinal mucosa and submucosa in the presence of antigens, resulting in gastrointestinal disturbances. This study aims to elucidate the features of IBD through a comprehensive review of scholarly resources across Google Scholar, Scielo, and Pubvet platforms. The primary objective is to underscore the critical significance of accurate diagnosis and appropriate treatment in managing IBD, thereby preserving the animal's quality of life.

IBD is predominantly categorized as idiopathic, with the underlying cause remaining partially understood. Nonetheless, it is closely associated with an immune dysregulation, impacting immune cells and the intestinal microflora as predisposing factors for the disorder. Clinical manifestations are typically chronic and non-specific, encompassing symptoms such as vomiting, diarrhea, progressive weight loss, and loss of appetite, which can often be confounded with other pathological conditions. Consequently, the diagnosis of IBD relies on the exclusion of other disorders, such as dietary lymphoma, and histopathological evaluation of the intestinal tissue fragment.

Therapeutic strategies encompass conservative, supportive measures involving adjunctive therapy, dietary management involving natural or hypoallergenic/hydrolyzed diets, and dietary fiber incorporation. In addition, dewormers and antibiotics may be introduced when indicated. Given the immune-mediated nature of IBD, immunosuppressive agents may be employed to mitigate the exaggerated inflammatory response observed in afflicted patients. Prednisolone is considered a pharmacological choice for feline patients owing to its biotransformation profile, which reduces the incidence of secondary hepatic, renal, and vascular complications, while avoiding immunosuppression or exacerbation of the IBD condition. Accurate diagnosis and the implementation of an efficient therapeutic protocol are pivotal for the appropriate recovery of feline patients afflicted with IBD.

Keywords: Diet, Diagnostic, Treatment.

RESUMO 19 DE 29

DIURÉTICOS: SEUS EFEITOS FARMACOLÓGICOS E ADVERSOS

Marcelo da Silva Souza Júnior^{1*}, Lígia Rayssa Figueirêdo de Paiva Rodrigues², Raquel Dluhosch Riff³, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴, Daniel da Silva Praia⁵

¹*Graduando em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: marcelosilva.varejao@gmail.com*

²*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

³*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁴*Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁵*Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

RESUMO

Os Diuréticos são drogas utilizadas na terapia farmacológica do volume urinário, atuando nos rins e estimulando a diurese e, conseqüentemente, diminuindo os quadros de hipertensão arterial sistêmica e de insuficiência renal e cardíaca. Objetivou-se com esse resumo descrever sobre a interação dos fármacos no paciente, visando conscientizar sobre os efeitos terapêuticos e adversos. Foi realizado revisão literária de artigos nacionais datados entre 2018 e 2022 através da plataforma “Google Acadêmico”, a partir do descritor “diuréticos e hipertensão”. Os diuréticos podem ser classificados em osmóticos, inibidores de anidrase carbônica, de ansa, tiazídicos e poupadores de potássio, de acordo com o local em que atuam. Os dois primeiros atuam na alça de Henle distal e tubo proximal, e normalmente não são os fármacos de primeira escolha para tratamento da hipertensão arterial, já que o seu uso prolongado pode causar desregulação do pH sanguíneo. Pelo mesmo motivo, não são indicados para pacientes com problemas pulmonares. Por outro lado, manitol, ureia, glicerina, acetazolamida e dorzolamida são comuns na terapêutica de glaucoma e alcalose metabólica. Já as subclasses de Ansa e Tiazídicos atuam, respectivamente, na alça de Henle ascendente e tubo contornado distal. São bastante utilizados em quadros de insuficiência cardíaca e edema pulmonar, visto que atuam na quebra do gradiente de concentração, bloqueando a reabsorção de sódio, são exemplos desses diuréticos: a Furosemida e Torasemida; Clortiazida, Hidroclorotiazida e Triclormetiazida, respectivamente. Espironolactona e Amilorida são exemplos de diuréticos poupadores de potássio; são conhecidos como antagonistas do receptor de aldosterona, atuando no ducto coletor e inibindo canais de sódio. São bastante utilizados em associação com anti-hipertensivos, ainda que possam, eventualmente, aumentar os níveis de potássio. Portanto, ao entender o modo de ação dos diuréticos, pode-se avaliar a melhor conduta para o paciente, uma vez que há visão dos quadros que o indivíduo pode vir a desenvolver.

Palavras-Chaves: Hipertensão, Interação, Terapêutica.

DIURETICS: THEIR PHARMACOLOGICAL AND ADVERSE EFFECTS

Marcelo da Silva Souza Júnior^{1*}, Lígia Rayssa Figueirêdo de Paiva Rodrigues², Raquel Dluhosch Riff³, Maria Luciana Menezes Wanderley Neves⁴, Daniel da Silva Praia⁵

¹*Graduando em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. *Autor correspondente: marcelosilva.varejao@gmail.com*

²*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

³*Graduanda em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁴*Médica Veterinária, doutora em Zootecnia, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

⁵*Doutorando em Medicina Veterinária, Docente do Centro Universitário Brasileiro, Brasil.*

ABSTRACT

The Diuretics are drugs used in the pharmacological therapy of urinary volume, acting on the kidneys and stimulating diuresis, consequently reducing cases of systemic arterial hypertension and renal and cardiac insufficiency. The objective of this summary was to describe the interaction of drugs in the patient, aiming to raise awareness about therapeutic and adverse effects. A literary review of national articles dated between 2018 and 2022 was conducted through the “Google Scholar” platform, using the descriptor “diuretics and hypertension”. Diuretics can be classified as osmotic, carbonic anhydrase inhibitors, loop, thiazide, and potassium-sparing, according to their site of action. The first two act on the distal loop of Henle and proximal tubule and are not typically the first-choice drugs for treating arterial hypertension, as their prolonged use can cause blood pH dysregulation. For the same reason, they are not recommended for patients with pulmonary problems. On the other hand, mannitol, urea, glycerin, acetazolamide, and dorzolamide are common in the therapy of glaucoma and metabolic alkalosis. The subclasses of Loop and Thiazide act, respectively, on the ascending loop of Henle and distal convoluted tubule. They are widely used in cases of heart failure and pulmonary edema, as they disrupt the concentration gradient, blocking sodium reabsorption. Examples of these diuretics are: Furosemide and Torasemide; Chlorthalidone, Hydrochlorothiazide, and Trichlormethiazide, respectively. Spironolactone and Amiloride are examples of potassium-sparing diuretics; they are known as aldosterone receptor antagonists, acting on the collecting duct and inhibiting sodium channels. They are frequently used in combination with antihypertensive drugs, although they may occasionally increase potassium levels. Therefore, by understanding the mode of action of diuretics, one can evaluate the best approach for the patient, considering the potential conditions the individual may develop.

Keywords: Hypertension, Interaction, Therapeutic.

RESUMO 20 DE 29

ACUPUNTURA EM CÃES: UMA TERAPIA ALTERNATIVA PARA REDUZIR SEQUELAS DA CINOMOSE

Raphael Thiago Aguiar Uchôa¹; Clara Maria Correia Wanderley²; Pérola Viviane da Silva e Souza³; Ana Karina Rodrigues Mota⁴

¹Discente do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife. . *Autor correspondente: raphael.aguiar@hotmail.com

²Discente do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife.

³Discentes do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife.

⁴Docente do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife.

RESUMO

O vírus da cinomose canina, classificado no gênero *Morbillivirus*, é um vírus capaz de debilitar extremamente o paciente, causando alterações oculares, respiratórias, gastrointestinais e neurológicas, e com um alto índice de mortalidade. Quanto ao quadro neurológico, observa-se que muitos pacientes têm apresentado paralisia de membros pélvicos, convulsões e desequilíbrio. A acupuntura, técnica utilizada na medicina tradicional chinesa, vem como uma alternativa para tratar distúrbios neurológicos decorrentes da cinomose, geralmente utilizando os acupontos VB-20, VG-16, VG-14, IG-11, E-36, R-3, B-23, VG-20, BP-6, B-18. As primeiras respostas ao uso da técnica podem aparecer entre a 2^o e a 4^o sessão, sendo possível observar uma melhora no quadro neurológico, uma vez que há uma evolução do equilíbrio de forma gradual. A acupuntura promove a proliferação de células neuronais, bem como regula os mediadores inflamatórios e inibe a ativação microglial de áreas afetadas do sistema nervoso central. Esses mecanismos podem justificar os benefícios neurológicos encontrados por meio da utilização desta técnica oriental, uma vez que as lesões causadas pelo vírus da cinomose, são associadas com uma resposta inflamatória intensa e com um dano tecidual extenso e progressivo. O prognóstico de pacientes acometidos com a cinomose que possuem déficits neurológicos como paralisia, paresia, mioclonia e retenção urinária em sua maioria é desfavorável, e o tratamento convencional, por si só, muitas vezes se mostra inefetivo. A acupuntura se mostrou uma alternativa terapêutica eficaz para a reabilitação neurológica a fim de melhorar as funções motoras e sensoriais em animais acometidos com a cinomose, e quando associada às medidas terapêuticas convencionais, se tem a taxa de prognóstico favorável mais alta.

Palavras chaves: Medicina tradicional chinesa, Reabilitação, Desordens neurológicas.

ACUPUNCTURE IN DOGS: AN ALTERNATIVE THERAPY TO REDUCE DISTEMPER SEQUELAE

Raphael Thiago Aguiar Uchôa¹; Clara Maria Correia Wanderley²; Pérola Viviane da Silva e Souza³; Ana Karina Rodrigues Mota⁴

¹*Discente do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife. . *Autor correspondente: raphael.aguiar@hotmail.com*

²*Discente do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife.*

³*Discentes do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife.*

⁴*Docente do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife.*

ABSTRACT

The canine distemper virus, classified in the Morbillivirus genus, is a virus capable of extremely debilitating the patient, causing ocular, respiratory, gastrointestinal, and neurological alterations, with a high mortality rate. As for the neurological condition, many patients have presented with paralysis of the pelvic limbs, convulsions, and imbalance. Acupuncture, a technique used in traditional Chinese medicine, is an alternative for treating neurological disorders resulting from distemper, generally using acupoints VB-20, VG-16, VG-14, IG-11, E-36, R-3, B-23, VG-20, BP-6, B-18. The first responses to the use of the technique may appear between the 2nd and 4th session, and it is possible to see an improvement in the neurological condition, as balance gradually improves and the patient is able to walk on their own. Acupuncture promotes the proliferation of neuronal cells, regulates inflammatory mediators, and inhibits microglial activation in affected areas of the central nervous system. These mechanisms may justify the neurological benefits found through the use of this oriental technique since the lesions caused by the distemper virus are associated with an intense inflammatory response and extensive and progressive tissue damage. The prognosis for patients affected by distemper who have neurological deficits such as paralysis, paresis, myoclonus, and urinary retention is mostly unfavorable, and conventional treatment alone often proves ineffective. Acupuncture has proved to be an effective therapeutic alternative for neurological rehabilitation in order to improve motor and sensory functions in animals affected by distemper, and when combined with conventional therapeutic measures, it has a higher rate of favorable prognosis.

Key words: Traditional chinese medicine, Rehabilitation, Neurological disorders.

RESUMO 21 DE 29

COMO IDENTIFICAR A NECESSIDADE DE COLECISTECTOMIA EM CASOS DE MUCOCELE BILIAR - UMA REVISÃO

Clara Maria Correia Wanderley^{1*}; Raphael Thiago Aguiar Uchôa²; Pérola Viviane da Silva e Souza³, Ana Karina Rodrigues Mota⁴ (Orientador)

¹Discente do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil. *E-mail: claramcwanderley@gmail.com

²Discente do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil.

³Discente do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil.

⁴ Docente do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil.

RESUMO

A mucocele biliar é uma condição onde o acúmulo de bile espessa e/ou muco se formam na vesícula biliar, podendo levar a obstrução do ducto biliar extrahepático, o que pode causar a necrose e eventual ruptura do órgão. Pacientes apresentam sinais clínicos inespecíficos como vômito, letargia, anorexia e dor abdominal, tais sinais podem ter origem de algumas doenças de base, como determinadas endocrinopatias: hipercortisolismo e hipotireoidismo. O diagnóstico é considerado relativamente fácil de ser obtido, mas necessita de médico veterinário imaginologista capacitado para identificar em qual grau se encontra a mucocele. Os achados ultrassonográficos mais sugestivos de mucocele biliar são: líquido peritoneal ecogênico, normalmente confinado à fossa biliar e à parede do órgão espessada, além de outros. Através desses achados pode ser então graduada a ecogenicidade da bile em tipo II, III, IV e V, sendo o tipo I, a vesícula normal sem alterações. Devido à rápida progressão entre os graus, a sugestão de tratamento da mucocele biliar, principalmente a partir do acometimento do grau IV, é a colecistectomia. O procedimento cirúrgico de retirada da vesícula biliar tem se tornado mais simples na medicina veterinária devido ao uso de videolaparoscopia, porém, quando não for possível o uso dessa tecnologia, o cirurgião precisa ser ainda mais cuidadoso na técnica aberta, devido ao risco de rompimento do órgão, sendo essa cirurgia considerada potencialmente séptica. O uso de terapia medicamentosa, através do ácido ursodesoxicólico e da S-adenosilmetionina pode ser usado nos primeiros graus de acometimento, porém não fornece alta sobrevida ao paciente. Entende-se então, a necessidade de um trabalho com o envolvimento das áreas de clínica, imagem e cirurgia, para definir como a mucocele biliar afeta o paciente, em que grau ela se encontra e qual o melhor plano terapêutico cirúrgico para a retirada do órgão com segurança.

Palavras chaves: Vesícula biliar, Cirurgia, Diagnóstico por imagem.

HOW TO IDENTIFY THE NEED FOR A CHOLECYSTECTOMY IN CASES OF GALLBLADER MUCOCELE - A REVIEW

Clara Maria Correia Wanderley^{1*}; Raphael Thiago Aguiar Uchôa²; Pérola Viviane da Silva e Souza³, Ana Karina Rodrigues Mota⁴ (Orientador)

¹*Discente do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil. *E-mail: claramcwanderley@gmail.com*

²*Discente do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil.*

³*Discente do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil.*

⁴*Docente do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil.*

A B S T R A C T

Biliary mucocele is a condition in which the accumulation of thick bile and/or mucus forms in the gallbladder, potentially leading to the obstruction of the extrahepatic biliary duct, which can cause necrosis and eventual rupture of the organ. Patients present with non-specific clinical signs such as vomiting, lethargy, anorexia, and abdominal pain, which may originate from underlying conditions like certain endocrinopathies: hypercortisolism and hypothyroidism. The diagnosis is considered relatively easy to obtain but requires a qualified veterinary radiologist to identify the degree of the mucocele. The most suggestive ultrasonographic findings of biliary mucocele are: echogenic peritoneal fluid, typically confined to the gallbladder fossa, thickened organ wall, among others. Based on these findings, the echogenicity of bile can be graded as type II, III, IV, and V, with type I being a normal gallbladder without alterations. Due to the rapid progression between grades, the recommended treatment for biliary mucocele, especially from grade IV onwards, is cholecystectomy. The surgical procedure for gallbladder removal has become simpler in veterinary medicine due to the use of videolaparoscopy; however, when this technology is not available, the surgeon must be even more careful with the open technique due to the risk of organ rupture, making this surgery potentially septic. Medication therapy, using ursodeoxycholic acid and S-adenosylmethionine can be used in the early stages of the condition but does not provide a significant increase in patient survival. Therefore, It is necessary to involve the fields of clinical practice, imaging, and surgery is necessary to determine how biliary mucocele affects the patient, in which grade it is, and what the best surgical therapeutic plan is for safe organ removal.

Keywords: Galblader, Surgery, Diagnostic imaging

LEISHMANIOSE FELINA NO NORDESTE BRASILEIRO

Jordano Sabino Alves Ferreira Belmont¹, Ana Carolina Messias de Souza Ferreira da Costa²

¹Discente do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil.

²Docente do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil.

RESUMO

Leishmaniose é uma zoonose causada pelos protozoários do gênero *Leishmania*, cujos vetores são as fêmeas flebotomídeos do gênero *Lutzomyia*. É uma doença de caráter crônico e não contagiosa, que acomete o tegumento, mucosas e cartilagens da nasofaringe. Afeta especialmente cães e humanos, porém outras espécies como felinos também podem contrair a doença, assim não podendo ser negligenciados. Nordeste é uma região endêmica da leishmaniose e há poucos estudos sobre a doença nos felinos na região. Este resumo tem como objetivo trazer dados disponíveis obtidos de estudos sobre esse grupo específico. Patos-PB: foram atendidos 423 gatos e destes, 6,6%(23 animais) foram positivos no teste de triagem DPP® e 29,1%(123 animais) foram positivados pelo ELISA S7®. Considerando os gatos positivados em ambos os testes, a prevalência da doença é de 3,8%(16 animais). Pernambuco - Região Metropolitana do Recife (Jaboatão dos Guararapes, Paulista, Moreno, Olinda e Itamaracá), Zona da Mata (Água Preta e Pombos) e Agreste (Caruaru, Cupira e Lagoa dos Gatos): a amostra foi de 128 felinos, sendo 76 animais (59,38%) provenientes da Região Metropolitana, 37 (28,91%) provenientes do Agreste e 15 (11,78%) oriundos da Zona da Mata. De todos estes, 79 animais (61,72%) se apresentaram clinicamente saudáveis; 29 animais (22,66%) apresentaram alterações dermatológicas como alopecia, rarefação pilosa e dermatites; 20 animais com alterações clínicas como secreção nasal e ocular, caquexia, desidratação e mucosas hipocoradas; por fim, 4 animais (3,12%) apresentaram linfadenomegalia, sendo 3 (2,34%) deles no linfonodo poplíteo e 1 (0,78%) no linfonodo submandibular. Das citologias de linfonodo poplíteo, em 33,33%(1/3) dos gatos foram identificadas formas amastigotas do *Leishmania* sp.

Palavras-chave: *Leishmania*, felinos, Nordeste.

FELINE LEISHMANIASIS IN NORTHEAST BRAZIL

Jordano Sabino Alves Ferreira Belmont¹, Ana Carolina Messias de Souza Ferreira da Costa²

¹*Discente do curso de Bacharelado em Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil.*

²*Docente do curso de Medicina Veterinária - UNIBRA - Recife, Brasil.*

ABSTRACT

Leishmaniasis is a zoonotic disease caused by protozoa of the genus *Leishmania*, with vectors being female sandflies of the genus *Lutzomyia*. It is a chronic and non-contagious condition that affects the skin, mucous membranes, and cartilage of the nasopharynx. It primarily affects dogs and humans, but other species such as felines can also contract the disease and should not be overlooked. The Northeast is an endemic region for leishmaniasis, with limited studies on the disease in felines in the area. This summary aims to provide available data gathered from studies on this specific group. In Patos-PB, 423 cats were assessed, of which 6.6% (23 animals) tested positive in the DPP® screening test, and 29.1% (123 animals) showed a positive result in the ELISA S7®. When considering cats that tested positive in both tests, the disease prevalence was 3.8% (16 animals). Pernambuco - Metropolitan Region of Recife (Jaboatão dos Guararapes, Paulista, Moreno, Olinda, and Itamaracá), Zona da Mata (Água Preta and Pombos), and Agreste (Caruaru, Cupira, and Lagoa dos Gatos): the sample consisted of 128 felines, with 76 animals (59.38%) from the Metropolitan Region, 37 (28.91%) from Agreste, and 15 (11.78%) from Zona da Mata. Of these, 79 animals (61.72%) were clinically healthy; 29 animals (22.66%) exhibited dermatological alterations such as alopecia, hair thinning, and dermatitis; 20 animals showed clinical changes such as nasal and ocular discharge, cachexia, dehydration, and pale mucous membranes. Finally, 4 animals (3.12%) presented lymphadenomegaly, with 3 (2.34%) in the popliteal lymph node and 1 (0.78%) in the submandibular lymph node. Cytology of the popliteal lymph node revealed amastigote forms of *Leishmania* sp. in 33.33% (1/3) of the cats.

Keywords: *Leishmania*, Cats, Northeast.

PITIOSE GASTROINTESTINAL CANINA

Darllam da Silva Bezerra^{1*}, Caroline da Silva Leite², Wanessa Izabel Monteiro Guerra³, Roseane Oliveira Feitosa⁴, Jéssica Martins de Andrade⁵

1Graduando em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Recife-PE, Brasil.

*(*Autor correspondente: darllamsilva78@gmail.com)*

2Pós-graduada em Emergência e Terapia Intensiva, EBRAMEV, Recife-PE, Brasil.

3Pós-graduada em Clínica e Cirúrgica de Felinos, QUALITTAS, Recife-PE, Brasil.

4Doutoranda em Biociência Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife-PE, Brasil.

5Doutora em Biociência Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE, Brasil.

RESUMO

A Pitiose é uma enfermidade causada pelo Oomiceto *Phytium insidiosum*, que promove lesão inflamatória granulomatosa nos animais e no homem. A infecção ocorre em contato com locais alagados que contém a forma infectante do agente, denominada de zoósporos móveis, que são atraídos à pele ou ingeridos juntamente com a água ou plantas aquáticas. O tratamento mais indicado é a remoção cirúrgica, mas o diagnóstico precoce é importante, afim de evitar a disseminação das lesões para outros órgãos. Foi atendido no Hospital Veterinário Harmonia, em Recife- PE, um cão, fêmea, 1 ano, apresentando quadros de êmese, com evolução de seis meses. No exame físico, observou-se as mucosas hipocoradas, desidratação 5%, escore de condição corporal 3 e linfonodos submandibulares aumentados. Os exames laboratoriais evidenciaram anemia, discreta anisocitose e leucocitose por neutrofilia, e alteração em GGT e albumina, e negativo na pesquisa de hemoparasitos. Em ultrassonografia, observou-se distensão gástrica com conteúdo heterogêneo, espessamento da parede e perda de estratificação parietal e mesentério da região entre estômago e fígado reativo. Na tomografia da região abdominal foi identificado dilatação significativa em esôfago, com espessamento transmural em todo segmento esofágico e gástrico, e massa em estômago, medindo 1,5cm, com perda de estratificação parietal. O animal foi submetido a coleta de material biológico para avaliação histopatológica, utilizando a técnica de Grocott, onde foi possível identificar várias estruturas compatíveis com hifas de oomicetos no centro das áreas necróticas, concluindo assim no diagnóstico de Pitiose gastrointestinal. O animal foi tratado com o imunoterápico Pitum- Vac®, uma dose via subcutânea a cada 14 dias até reduzir os sintomas. Houve melhora clínica na primeira semana após medicação, porém na a segunda semana houve piora do quadro, sendo realizada eutanasia. Com isso, é importante o relato dessa afecção pouco conhecida e com prognóstico desfavorável.

Palavras-Chaves: Cadela, *Phytum insidiosum*, oomiceto

CANINE GASTROINTESTINAL PYTHIOSIS

Darllam da Silva Bezerra^{1*}, Caroline da Silva Leite², Wanessa Izabel Monteiro Guerra³, Roseane Oliveira Feitosa⁴, Jéssica Martins de Andrade⁵

1Graduando em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Recife-PE, Brasil.

*(*Autor correspondente: darllamsilva78@gmail.com)*

2Pós-graduada em Emergência e Terapia Intensiva, EBRAMEV, Recife-PE, Brasil.

3Pós-graduada em Clínica e Cirúrgica de Felinos, QUALITTAS, Recife-PE, Brasil.

4Doutoranda em Biociência Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife-PE, Brasil.

5Doutora em Biociência Animal, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife-PE, Brasil.

ABSTRACT

Pythiosis is a disease caused by Oomycete *Phytium insidiosum*, resulting in granulomatous inflammatory lesions in both animals and humans. Infection occurs upon contact with waterlogged environments containing the infectious form of the pathogen, known as motile zoospores, which are attracted to the skin or ingested along with water or aquatic plants. Surgical removal is the most recommended treatment, but early diagnosis is crucial to prevent lesion dissemination to other organs. In this report, a one-year-old female dog presented at the Harmonia Veterinary Hospital in Recife, PE, with a six-month history of emesis. Physical examination revealed pale mucous membranes, 5% dehydration, a body condition score of 3, and enlarged submandibular lymph nodes. Laboratory tests showed anemia, mild anisocytosis, neutrophilic leukocytosis, altered GGT and albumin levels, and negative results in hemoparasite screening. In abdominal ultrasonography, revealed gastric distension with heterogeneous contents, wall thickening, and loss of parietal stratification and mesentery in the region between the stomach and the liver. In the abdominal tomography, it was identified significant dilation in the esophagus, transmural thickening throughout the esophageal and gastric segments, and stomach mass measuring 1,5 cm, with loss of parietal stratification. The animal was subjected to collection of biological material for histopathological evaluation, using the Grocott's stain technique, making it possible to identify many structures compatible with oomycete hyphae within necrotic areas, leading to a diagnosis of gastrointestinal pythiosis. The dog was treated with the immunotherapeutic agent Pitum-Vac®, administered subcutaneously every 14 days to reduce symptoms. A clinical improvement was observed in the first week post-treatment; however, the patient deteriorated in the second week, necessitating to perform euthanasia. This case underscores the importance of reporting this little-known condition, which carries an unfavorable prognosis.

Keywords: Bitch, *Phytium Insidiosum*, Gastrointestinal.

RESUMO DE 24 DE 29

ANÁLISE DE TÉCNICAS ALTERNATIVAS PARA O PREPARO DE PEÇAS ANATÔMICAS NA SUBSTITUIÇÃO DO USO DO FORMALDEÍDO CONSERVADAS EM SOLUÇÃO SALINA À 30%

Halana Meirinhos Pessoa^{1*}, Arthur Francisco de Macêdo e Silva¹, Giscélia Maria de Oliveira², Karen Mascaro Gonçalves da Silva³, Melina Barreto Gomes da Silva⁴

*1Discente do Curso de Medicina Veterinária - Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor correspondente: halanapessoa@gmail.com)*

2Discente do Curso de Medicina Veterinária – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brasil.

3Doutor em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

2Mestre em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

RESUMO

A técnica mais utilizada para o preparo e conservação de peças anatômicas no estudo da medicina veterinária é a formolização a 10%. Seu uso oferece riscos, pois é uma substância altamente tóxica que ocasiona reações adversas no sistema respiratório, desde a irritabilidade das mucosas à pneumonia, classificada como uma substância cancerígena pelo Instituto Nacional de Câncer. O seu descarte pode levar a relevantes impactos ambientais, principalmente na contaminação de efluentes, tendo em vista, faz-se necessário a sua substituição. O presente estudo teve como objetivo avaliar a viabilidade de técnicas alternativas para a conservação de peças anatômicas com o intuito de eliminar a utilização do formol. O experimento foi desenvolvido com base em métodos conservativos de produtos cárneos, através do emprego do calor e desidratação, analisando suas características organolépticas, visuais e táteis. 30 corações de galinha frescos foram submetidos à três diferentes técnicas de fixação, incluindo: a cocção, a salga seca e a fixação em formaldeído à 10%, todas com posterior conservação em solução aquosa à 30% de NaCl. Durante a análise, os resultados demonstraram que as peças fixadas em formol apresentaram alterações na coloração e possuíam forte odor irritativo, enquanto as peças fixadas através da cocção apresentaram alterações em relação a consistência e coloração, já as fixadas na salga seca não obtiveram resultados satisfatórios. O formaldeído conserva as peças anatômicas por maior período de tempo, porém modifica consideravelmente a coloração das mesmas, tornando-as amareladas e além de ser nocivo à saúde. A cocção com posterior conservação em solução salina em NaCl à 30%, mostrou-se a técnica mais adequada para a substituição deste, embora tenha resultado em peças mais friáveis havendo a necessidade de mudança periódica da solução onde ficaram imersas, manteve a coloração semelhante à peça fresca e livres de substância nociva.

Palavras-Chaves: Conservação, Formaldeído, Peças Anatômicas.

ANALYSIS OF ALTERNATIVE TECHNIQUES FOR THE PREPARATION OF
ANATOMICAL SPECIMENS TO REPLACE THE USE OF 30% SALINE-
PRESERVED FORMALDEHYDE

Halana Meirinhos Pessoa^{1*}, Arthur Francisco de Macêdo e Silva¹, Giscélia Maria de
Oliveira², Karen Mascaro Gonçalves da Silva³, Melina Barreto Gomes da Silva⁴

*1Discente do Curso de Medicina Veterinária - Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor
correspondente: halanapessoa@gmail.com)*

*2Discente do Curso de Medicina Veterinária – Universidade Federal Rural de Pernambuco,
Brasil.*

3Doutor em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

2Mestre em Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

ABSTRACT

The most commonly used technique for the preparation and preservation of anatomical specimens in veterinary medicine is 10% formalin fixation. Its use poses risks as it is a highly toxic substance that can lead to adverse respiratory system reactions, from mucosal irritation to pneumonia. Formaldehyde is classified as a carcinogenic substance by the National Cancer Institute. Its disposal can have significant environmental impacts, particularly in effluent contamination, making it necessary to find a substitute. This study aimed to evaluate the feasibility of alternative techniques for the preservation of anatomical specimens in order to eliminate the use of formalin. The experiment was based on conservative methods for meat products, using heat and dehydration, and analyzing their organoleptic, visual, and tactile characteristics. Thirty fresh chicken hearts were subjected to three different fixation techniques, including cooking, dry salting, and 10% formaldehyde fixation, all followed by preservation in a 30% NaCl aqueous solution. The results showed that the specimens fixed in formalin exhibited changes in color and had a strong irritating odor, while those fixed through cooking showed alterations in consistency and color. Those fixed in dry salting did not yield satisfactory results. Although formaldehyde preserves anatomical specimens for a longer period, it significantly alters their color, making them yellowish and is harmful to health. Cooking with subsequent preservation in a 30% NaCl saline solution proved to be the most suitable technique for its replacement. Although it resulted in more friable specimens requiring periodic solution changes, it maintained a color similar to fresh specimens and was free from harmful substances.

Keywords: Conservation, Formaldehyde, Anatomical Specimens.

RESUMO DE 25 DE 29

DIAGNÓSTICO SOBRE AS DIFICULDADES ENFRENTADAS PELOS
MORADORES DO ASSENTAMENTO MASCATES, BARREIROS,
PERNAMBUCO

Bárbara Brandão Nascimento^{1*}, Raul Victor de Menezes Novaes Ferraz Silva², Suzana Maria de Vasconcelos Farias³, Thamyres Rafaelle da Silva⁴, Maria Nazaré Cavalcanti da Silva⁵

*1Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor correspondente: brandaobarbara97@gmail.com)*

2Graduando do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

3Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

4Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

5Mestre em Extensão Rural e Desenvolvimento Local, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brasil.

RESUMO

A agricultura familiar é um modelo de produção agrícola em que a propriedade da terra e a gestão das atividades agrícolas são conduzidas por uma família. Na mesma são exercidas atividades agropecuárias e não agropecuárias de base familiar, sua produção é diversificada, possui uma baixa dependência de insumos externos, gera baixo impacto ambiental e tem a capacidade de acabar com a fome no mundo. Diante disso, o presente trabalho objetivou desenvolver um diagnóstico do Assentamento Mascates, com o intuito de identificar as principais adversidades enfrentadas pelos agricultores locais. Posteriormente, buscou-se a formulação de um projeto específico voltado para atender às necessidades identificadas e promover melhorias significativas no contexto do Assentamento. A pesquisa foi realizada no município de Barreiros, Pernambuco, mais especificadamente no Assentamento Mascates, no qual foi realizada uma conversa com as famílias visando identificar as forças, fraquezas, oportunidades e ameaças existentes na comunidade. Posteriormente foram feitas visitas aos terrenos dos moradores buscando identificar o que plantavam, se criavam animais e os principais desafios. Após o levantamento de dados foi percebido que os moradores possuem como força água abundante e terreno fértil. As fraquezas são a falta de apoio e o difícil acesso as propriedades. Possuem como oportunidades realizar a comercialização dos produtos derivados dos animais, frutos e créditos para investimento em atividades agropecuárias. Ameaças são a mão de obra precária e a falta de maquinário. Diante disso, observou-se por meio dessa pesquisa que os moradores do Assentamento Mascates necessitam de melhorias nos terrenos, precisam aumentar a produção agropecuária, melhorar o acesso aos lotes para maximizar o aproveitamento e comercialização dos recursos disponíveis.

Palavras-Chaves: Agricultores, Recursos, Terrenos.

DIAGNOSIS OF THE DIFFICULTIES FACED BY RESIDENTS OF THE
MASCATES SETTLEMENT, BARREIROS, PERNAMBUCO

Bárbara Brandão Nascimento^{1*}, Raul Victor de Menezes Novaes Ferraz Silva², Suzana Maria de Vasconcelos Farias³, Thamyres Rafaelle da Silva⁴, Maria Nazaré Cavalcanti da Silva⁵

*1Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor correspondente: brandaobarbara97@gmail.com)*

2Graduando do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

3Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

4Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

5Mestre em Extensão Rural e Desenvolvimento Local, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brasil.

A B S T R A C T

Family farming is a model of agricultural production in which land ownership and the management of agricultural activities are carried out by a family. Family-based agricultural and non-agricultural activities are carried out on it, its production is diversified, it has a low dependence on external inputs, it generates low environmental impact and it has the capacity to end world hunger. With this in mind, the aim of this study was to develop a diagnosis of the Mascates Settlement in order to identify the main adversities faced by local farmers. Subsequently, it sought to formulate a specific project aimed at meeting the needs identified and promoting significant improvements in the context of the settlement. The research was carried out in the municipality of Barreiros, Pernambuco, more specifically in the Mascates Settlement, where a conversation was held with the families to identify the community's strengths, weaknesses, opportunities and threats. Visits were then made to the residents' plots in an attempt to identify what they planted, whether they raised animals and the main challenges. After gathering the data, it was clear that the residents' strengths are abundant water and fertile land. Their weaknesses are a lack of support and difficult access to their properties. Their opportunities are the marketing of products derived from animals and fruit, and credits for investment in agricultural activities. Threats are precarious labor and a lack of machinery. This research has shown that the residents of the Mascates Settlement need to improve their land, increase agricultural production and improve access to their plots in order to maximize the use and marketing of available resources.

Keywords: Farmers, Land, Resources.

RESUMO 26 DE 29

VISITA TÉCNICA AS UNIDADES PRODUTIVAS DO ASSENTAMENTO MASCATES EM BARREIROS – PE

Eloísa Gomes de Oliveira^{1*}, Bianca Martins Lopes da Silva², Cláudia Alexandra
Batista Bezerra³, Loriley Lima da Silva⁴, Maria Nazaré Cavalcanti da Silva⁵

*1Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor correspondente: elloyadah@gmail.com)*

2Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

3Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

4Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

5Mestre em Extensão Rural e Desenvolvimento Local, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brasil.

RESUMO

A agricultura familiar é um pilar fundamental da economia e da sociedade brasileira, desempenhando um papel de destaque na produção de alimentos e na geração de empregos. De acordo com estudos recentes (Silva, 2020), a agricultura familiar no Brasil é responsável por cerca de 70% dos alimentos consumidos internamente e representa uma parcela significativa do Produto Interno Bruto (PIB) agrícola. Além disso, aproximadamente 80% das propriedades rurais do Brasil são operadas por famílias, destacando a relevância desse modelo agrícola (Carvalho, 2019). Apesar da alta representatividade, as famílias agrícolas ainda são bastante negligenciadas passando por uma série de obstáculos. O acesso a alguns recursos são insuficientes, tais como, crédito, tecnologia e insumos agrícolas, impactando na produtividade. Visto isso, o presente trabalho objetivou elaborar um diagnóstico participativo do Assentamento Mascates, identificando as principais dificuldades enfrentadas por esses agricultores e posteriormente elaborar um projeto para o Assentamento. Essa pesquisa ocorreu no Assentamento Mascates localizado no município de Barreiros, Pernambuco. Inicialmente foi realizada uma reunião com as famílias (método pedagógico grupal), utilizando a tempestade de ideias foram levantados pontos positivos (forças e oportunidades) e negativos (fraquezas e ameaças), além de ressaltar a importância da participação com uma dinâmica (quem conta um conto, aumenta um ponto). Em seguida foram realizadas as visitas às unidades produtivas (método pedagógico individual) com o intuito de aprofundar o diagnóstico. Para tal foi utilizado um questionário identificando suas rotinas, o que produziam e principais dificuldades, complementando com a construção de um mapa das unidades produtivas. A pesquisa permitiu o levantamento de dados, bem como observar que o Assentamento é bastante produtivo, apesar de enfrentarem dificuldades, tais como, o difícil acesso às unidades produtivas, políticas públicas insuficientes e a não inclusão de alguns agricultores na RB (relação de beneficiários), faz-se necessário a elaboração de um projeto de intervenção.

Palavras-Chaves: Agricultura familiar; Assentamentos; Políticas Públicas.

TECHNICAL VISIT TO THE PRODUCTION UNITS OF THE MASCATES
SETTLEMENT IN BARREIROS – PE

Eloísa Gomes de Oliveira^{1*}, Bianca Martins Lopes da Silva², Cláudia Alexsandra
Batista Bezerra³, Loriley Lima da Silva⁴, Maria Nazaré Cavalcanti da Silva⁵

*1Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor correspondente: elloyadah@gmail.com)*

2Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

3Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

4Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

5Mestre em Extensão Rural e Desenvolvimento Local, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brasil.

A B S T R A C T

Family farming is a fundamental pillar of the Brazilian economy and society, playing a prominent role in food production and job creation. According to recent studies (Silva, 2020), family farming in Brazil is responsible for around 70% of the food consumed domestically and represents a significant portion of the agricultural Gross Domestic Product (GDP). Furthermore, approximately 80% of rural properties in Brazil are operated by families, highlighting the relevance of this agricultural model (Carvalho, 2019). Despite their high representation, agricultural families are still largely neglected and face a series of obstacles. Access to some resources is insufficient, such as credit, technology and agricultural inputs, impacting productivity. Given this, the present work aimed to develop a participatory diagnosis of the Mascates Settlement, identifying the main difficulties faced by these farmers and subsequently developing a project for the Settlement. This research took place in the Mascates Settlement located in the municipality of Barreiros, Pernambuco. Initially, a meeting was held with the families (group pedagogical method), using brainstorming, positive points (strengths and opportunities) and negative points (weaknesses and threats) were raised, in addition to highlighting the importance of participation with a dynamic (who has a short story, increase one point). Visits to the production units were then carried out (individual pedagogical method) with the aim of deepening the diagnosis. To this end, a questionnaire was used identifying their routines, what they produced and main difficulties, complementing it with the construction of a map of production units. The research allowed the collection of data, as well as observing that the Settlement is quite productive, despite facing difficulties, such as difficult access to productive units, insufficient public policies and the non-inclusion of some farmers in the RB (list of beneficiaries), it is necessary to develop an intervention project.

Keywords: Family farming; Settlements; Public policy.

RESUMO 27 DE 29

**AÇÃO EXTENSIONISTA PARA A PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR ANIMAL
NA COMUNIDADE NOSSA PRATA, MUNICÍPIO DE PAULISTA,
PERNAMBUCO, BRASIL**

Bárbara Brandão Nascimento^{1*}, Bianca Martins Lopes da Silva², Cláudia Alexandra
Batista Bezerra³, Loriley Lima da Silva⁴, José Ronilmar de Andrade⁵

*1Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor
correspondente: brandaobarbara97@gmail.com)*

2Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

3Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

4Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

5Mestre em Sustentabilidade de Ecossistemas, Universidade Federal do Maranhão, Brasil.

RESUMO

A relação entre o homem e os animais é antiga e envolve, além da dominância, outros sentimentos como o de proteção e admiração. A mente humana tem evoluído no que diz respeito às questões concernentes ao Bem-Estar Animal (BEA), que corresponde ao estado de equilíbrio físico, mental e natural dos seres vivos em relação ao seu ambiente, onde as cinco liberdades do BEA devem ser aplicadas. Nesse sentido, o presente trabalho objetivou disseminar informações com intuito de promover o BEA na comunidade Nossa Prata. Essa pesquisa ocorreu na Comunidade Nossa Prata, Paulista que contou com a aplicação de um questionário e foram feitas visitas à comunidade para conversar com os moradores a respeito do bem-estar animal. Em seguida, a matriz de SWOT foi utilizada para analisar as informações obtidas, destacando as fortalezas, oportunidades, fraquezas e ameaças. Após aplicação do questionário e as visitas realizadas, foi observado animais feridos, com falhas nos pelos, devido a serem criados em espaços pequenos aumentando o contato com fezes e urinas. Posteriormente foram realizadas palestras, sorteio de brindes, doação de rações, avaliação veterinária e vacinação antirrábica mediante o apoio da prefeitura de Paulista que disponibilizou agentes de saúde e médico veterinário para colaborar com a ação. Alguns animais foram diagnosticados com otite, sarnas e receberam encaminhamento para o Centro de triagem para consultas mais detalhadas, realização de castração e testes rápidos de esporotricose e leishmaniose. Foi possível observar que a comunidade, mesmo não possuindo condições para criar os animais, junto à carência informacional, são os principais obstáculos enfrentados para garantir o bem-estar, mas ainda assim os tutelavam para não irem parar nas ruas.

Palavras-Chaves: Ação extensionista, Médico veterinário, Saúde.

EXTENSION WORK TO PROMOTE ANIMAL WELFARE IN THE NOSSA PRATA
COMMUNITY, MUNICIPALITY OF PAULISTA, PERNAMBUCO, BRAZIL

Bárbara Brandão Nascimento^{1*}, Bianca Martins Lopes da Silva², Cláudia Alexandra
Batista Bezerra³, Loriley Lima da Silva⁴, José Ronilmar de Andrade⁵

*1Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor
correspondente: brandaobarbara97@gmail.com)*

2Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

3Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

4Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

5Mestre em Sustentabilidade de Ecossistemas, Universidade Federal do Maranhão, Brasil.

A B S T R A C T

The relationship between humans and animals is ancient and involves, in addition to dominance, other feelings such as protection and admiration. The human mind has evolved with regard to issues concerning Animal Welfare (AW), which corresponds to the state of physical, mental and natural balance of living beings in relation to their environment, where the five freedoms of AW should be applied. With this in mind, the aim of this study was to disseminate information in order to promote Animal Welfare in the Nossa Prata community. This research took place in the Nossa Prata Community, Paulista, where a questionnaire was applied and visits were made to the community to talk to residents about animal welfare. The SWOT matrix was then used to analyze the information obtained, highlighting strengths, opportunities, weaknesses and threats. After the questionnaire was applied and the visits made, animals were found to be injured, with hairline defects, due to being raised in small spaces, increasing contact with feces and urine. Afterwards, talks were given, gifts were raffled off, food was donated, a veterinary assessment was carried out and rabies vaccination was carried out with the support of the Paulista town hall, which made health workers and a veterinary doctor available to help with the action. Some animals were diagnosed with otitis and mange and were referred to the screening center for more detailed consultations, castration and rapid tests for sporotrichosis and leishmaniasis. It was possible to see that the community, although unable to raise the animals, together with a lack of information, are the main obstacles they face in ensuring their well-being, but they still protect them so that they don't end up on the streets.

Keywords: Extension action, Health, Veterinarian.

RESUMO 28 DE 29

ORIENTAÇÕES SOBRE BEM-ESTAR ANIMAL DIRECIONADA AOS MORADORES DA COMUNIDADE NOSSA PRATA - PE

Eloísa Gomes de Oliveira^{1*}, Maria Madalena Barbosa Fontes², Raul Victor de Menezes
Novaes Ferraz Silva³, Thamyres Rafaelle da Silva⁴, José Ronilmar de Andrade⁵

*1Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor correspondente: elloyadah@gmail.com)*

2Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

3Graduando do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

4Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

5Mestre em Sustentabilidade de Ecossistemas, Universidade Federal do Maranhão, Brasil.

RESUMO

Os cães e gatos são os animais que mais costumam ser tutelados pelos humanos. Aqueles que se responsabilizam por tutelar um animal devem prezar pelo bem-estar, conhecer suas necessidades e comportamentos para responder de forma adequada a eles. A falta de conhecimento sobre o comportamento animal e a criação inadequada resultam em mudanças no bem-estar animal, aumentando diretamente as chances do aparecimento de doenças e acidentes. Assim como para animais de companhia se deve ter compromisso com o bem-estar animal, o mesmo vale para os equinos que vem obtendo uma grande melhoria no bem-estar atualmente devido aos mesmos serem mais utilizados nos esportes, policiamento e passatempo. Diante disso, o presente trabalho possui como objetivo promover orientações na comunidade Nossa Prata acerca do bem-estar animal. A pesquisa foi conduzida na Comunidade Nossa Prata, Paulista. Para coletar dados aplicou-se um questionário e realizaram-se entrevistas para dialogar com os moradores sobre o bem-estar animal. Posteriormente, a análise das informações obtidas foi feita através da matriz de SWOT, evidenciando as forças, oportunidades, fraquezas e ameaças identificadas. Após as visitas e mediante aplicação do questionário, a principal fraqueza encontrada foi a falta de conhecimento sobre como cuidar dos animais. Os moradores aplicavam medicamentos nos animais baseado em seus próprios conhecimentos, foram encontrados alguns casos de agressões físicas como chutes, criando um abscesso, alguns animais estavam visivelmente desnutridos, outros estavam com vacinas e consultas atrasadas e os donos dos cavalos não faziam pausas para o animal descansar. Mediante essa realidade foi feita uma ação, em que ocorreu a realização de palestras orientando os moradores da comunidade sobre o bem-estar animal e os cuidados essenciais para proporcionar uma saúde de qualidade. Observou-se que os animais eram tutelados mesmo com os tutores não possuindo conhecimento suficiente sobre como cuidar para evitar que os mesmos fossem parar nas ruas.

Palavras-Chaves: Animais, Bem-estar animal, Tutores.

GUIDANCE ON ANIMAL WELFARE FOR RESIDENTS OF THE NOSSA PRATA COMMUNITY – PE

Eloísa Gomes de Oliveira¹*, Maria Madalena Barbosa Fontes², Raul Victor de Menezes
Novaes Ferraz Silva³, Thamyres Rafaelle da Silva⁴, José Ronilmar de Andrade⁵

*1Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil. (*Autor correspondente: elloyadah@gmail.com)*

2Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

3Graduando do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

4Graduanda do curso de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro, Brasil.

5Mestre em Sustentabilidade de Ecossistemas, Universidade Federal do Maranhão, Brasil

ABSTRACT

Dogs and cats are the animals most often looked after by humans. Those who are responsible for looking after an animal must take care of its well-being and know its needs and behaviors in order to respond appropriately to them. Lack of knowledge about animal behavior and inadequate husbandry result in changes in animal welfare, directly increasing the chances of diseases and accidents. Just as companion animals must be committed to animal welfare, the same applies to equines, which are currently seeing a great improvement in welfare due to their greater use in sports, policing and pastimes. In view of this, the aim of this study is to provide guidance on animal welfare in the Nossa Prata community. The research was conducted in the Nossa Prata Community, Paulista. To collect data, a questionnaire was applied and interviews were held to talk to residents about animal welfare. Subsequently, the information obtained was analyzed using the SWOT matrix, highlighting the strengths, opportunities, weaknesses and threats identified. After the visits and by applying the questionnaire, the main weakness found was a lack of knowledge about how to look after the animals. Residents applied medication to the animals based on their own knowledge, there were some cases of physical aggression such as kicking, creating an abscess, some animals were visibly malnourished, others had overdue vaccinations and appointments and the horse owners didn't take breaks for the animals to rest. In view of this situation, an action was taken in which talks were given to the residents of the community about animal welfare and the essential care needed to provide quality health. It was observed that the animals were being looked after even though the owners did not have enough knowledge about how to care for them to prevent them from ending up on the streets.

Keywords: Animals, Animal welfare, Guardians.

RESUMO 29 DE 29

ORQUIECTOMIA BILATERAL A CAMPO EM CARNEIRO DA RAÇA DORPER: RELATO DE CASO

Manoel Carlos Matos da Cunha^{1*}, Luan Rodrigo Austregésilo do Sacramento Rodrigues Lima¹, Paulo André Saraiva de Castro¹, Rafael Artur da Silva Júnior²

¹Discente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil. (*Autor para correspondência: manocarlos20@hotmail.com)

²Docente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.

RESUMO

Objetivando relatar uma orquiectomia feita a campo de um ovino da raça Dorper, com 6 anos de idade, atual reprodutor, atendido com queixa de diminuição no volume testicular, criado em um haras, localizado no distrito de Aldeia, Camaragibe-PE. Ao exame físico observou-se assimetria dos testículos presentes na bolsa escrotal e com consistência mais firme do que a fisiológica. Como o animal não tinha mais condições de ser reprodutor, optou-se pela realização de uma orquiectomia bilateral a campo. O lugar escolhido para a realização do procedimento foi o próprio haras, em um local arejado e coberto, devido ao porte do animal, foi possível acomodá-lo em cima de uma mesa previamente higienizada, toda a equipe estava devidamente paramentada. Em virtude do comportamento dócil não foi preciso realizar sedação química, foi feito protocolo anestésico local, com lidocaína 2% na linha incisional da rafe do escroto, e enquanto era esperado o período de latência do anestésico foi realizada a assepsia da região com álcool 70%, clorexidina 2% e iodopovidona, além da colocação de panos de campo na região escrotal. A incisão se deu pela rafe escrotal e os dois testículos foram retirados no método fechado utilizando a técnica das três pinças para realização da hemostasia do cordão. Não foi realizado síntese na incisão pela impossibilidade de obliteração do espaço morto. Após o procedimento foi administrado analgésico (D-500) e antimicrobiano (Pencivet plus PPU) com administração seguindo as recomendações da bula. O animal se recuperou bem e imediatamente após o procedimento já se alimentava. Conclui-se que devido a alteração testicular, o animal não tinha mais condições de se manter como reprodutor, e a orquiectomia bilateral a campo foi a melhor opção, também podemos evidenciar que mesmo cirurgias realizadas a campo o padrão deve ser o mais elevado, com a utilização de vestimentas e equipamentos adequados.

Palavras chave: Ovinocultura, reprodução, cirurgia a campo.

BILATERAL FIELD ORCHIECTOMY IN DORPER SHEEP: A CASE REPORT

Manoel Carlos Matos da Cunha^{1*}, Luan Rodrigo Austregésilo do Sacramento Rodrigues Lima¹, Paulo André Saraiva de Castro¹, Rafael Artur da Silva Júnior²

¹*Discente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil. (*Autor para correspondência: manocarlos20@hotmail.com)*

²*Docente de Medicina Veterinária, Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA), Brasil.*

ABSTRACT

Aiming to report a field orchietomy performed on a 6-year-old Dorper ram, a current breeder, presented with complaints of reduced testicular volume, raised at a horse ranch located in the Aldeia district, Camaragibe-PE, Brazil. Physical examination revealed asymmetry in the testicles within the scrotal sac, with a firmer consistency than the physiological norm. Since the animal was no longer suitable for breeding, the decision was made to perform a bilateral field orchietomy. The chosen location for the procedure was the ranch itself, in a well-ventilated and covered area. Due to the size of the animal, it was possible to place it on a previously sanitized table, and the entire team was properly attired. Thanks to the docile behavior of the animal, chemical sedation was unnecessary. Instead, a local anesthetic protocol was employed, using 2% lidocaine along the incision line of the scrotal raphe. While awaiting the anesthetic's latency period, the scrotal area was aseptically prepared with 70% alcohol, 2% chlorhexidine, and iodine povidone, and surgical drapes were placed around the scrotal region. The incision was made along the scrotal raphe, and both testicles were removed using the closed method, employing the three-clamp technique for cord hemostasis. Suturing was not performed on the incision due to the impossibility of obliterating the dead space. Following the procedure, an analgesic (D-500) and antimicrobial (Pencivet plus PPU) were administered as per the label's recommendations. The animal recovered well, and it was feeding immediately after the procedure. In conclusion, due to the testicular abnormality, the animal was no longer fit for breeding, and bilateral field orchietomy was the best option. It is also worth noting that even for field surgeries, the highest standards should be maintained, with the use of appropriate attire and equipment.

Keywords: Sheep farming, reproduction, field surgery.

I SIMPÓSIO DE
MEDICINA
VETERINÁRIA

REALIZADO POR: Centro Universitário Brasileiro (UNIBRA)

ANAIS DOS RESUMOS