ANAIS DO X SIMPÓSIO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL E XVII SEMANA ACADÊMICA DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE VILA VELHA

PROCEEDINGS OF THE XVII ACADEMIC WEEK OF VETERINARY MEDICINE AND X SYMPOSIUM OF THE POSTGRADUATE PROGRAM IN ANIMAL SCIENCE AT VILA VELHA UNIVERSITY

A. P. L. OLIVEIRA¹; J. P. P. RANGEL²; C. V. B. DIAS¹; F. R. BRAGA³

RESUMO

A XVII Semana Acadêmica de Medicina Veterinária e o X Simpósio da Pós-Graduação em Ciência Animal da Universidade Vila Velha (SAMV UVV) foram cuidadosamente planejados, mantendo a excelência das edições anteriores. O evento não apenas ofereceu uma oportunidade valiosa para a continuidade da educação técnica, mas também foi estrategicamente concebido para estimular a geração de novas ideias e a disseminação de conhecimentos relevantes em diversas áreas interdisciplinares. Com o propósito de ultrapassar os limites convencionais, o SAMV UVV preservou sua essência, destacando a importância das interações e das relações humanas entre participantes de diferentes setores, acadêmicos, cientistas, profissionais e representantes da indústria, todos unidos pelo interesse comum nas diversas vertentes da Medicina Veterinária. A organização do evento ficou sob a responsabilidade dos docentes do curso de graduação em Medicina Veterinária, em colaboração com os professores do programa de pós-graduação em Ciência Animal. A participação ativa de graduandos e pós-graduandos foi estrategicamente planejada para enriquecer a experiência desses futuros profissionais, integrando-os de forma envolvente em um ambiente científico estimulante. Durante o evento, foram apresentados 55 banners, que trouxeram relatos de casos e projetos de pesquisa em diferentes áreas da Medicina Veterinária. Esses trabalhos, após passarem por rigorosa revisão, serão publicados nos anais do evento, contribuindo para a difusão contínua de conhecimento na comunidade acadêmica e profissional. O SAMV UVV, mais uma vez, se consolidou como um espaço de convergência para a troca de experiências, o fortalecimento de laços e a promoção de avanços significativos no cenário acadêmico e científico da Medicina Veterinária.

PALAVRAS-CHAVE: Ciência animal. Educação. Extensão. Pesquisa. Medicina veterinária.

ABSTRACT

The 17th Veterinary Medicine Academic Week and the 10th Symposium of the Postgraduate Program in Animal Science at Universidade Vila Velha (SAMV UVV) were carefully planned, maintaining the excellence of previous editions. The event not only offered a valuable opportunity for the continuity of technical education but was also strategically designed to stimulate the generation of new ideas and the dissemination of relevant knowledge across various interdisciplinary fields. Aimed at transcending conventional boundaries, SAMV UVV preserved its essence, emphasizing the importance of interactions and human relationships among participants from different sectors, academics, scientists, professionals, and industry representatives, united by a common interest in the diverse aspects of Veterinary Medicine. The event's organization was led by the faculty members of the Veterinary Medicine undergraduate program in collaboration with professors from the Animal Science postgraduate program. The active participation of undergraduate and postgraduate students was strategically planned to enrich the experience of these future professionals, integrating them in an engaging and stimulating scientific environment. During the event, 55 posters were presented, showcasing case reports and research projects in various fields of Veterinary Medicine. These works, after undergoing rigorous review, will be published in the event's proceedings, contributing to the continuous dissemination of knowledge within the academic and professional communities. SAMV UVV once again established itself as a space for the exchange of experiences, strengthening of connections, and promotion of significant advances in the academic and scientific landscape of Veterinary Medicine.

KEYWORDS: Animal science. Education. Extension. Research. Veterinary medicine.

Submetido: 16/12/2024 Aprovado: 20/12/2024 95

¹Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

²Docente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. alvaro.lage@uvv.br

³Docente no curso de Medicina Veterinária e Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil

RELATO DE CASO

ACHADO ACIDENTAL DE MICROFILÁRIAS EM BAÇO DE CÃO - RELATO DE CASO

ACCIDENTAL FINDING OF MICROFILARIAE IN DOG SPLEEN-CASE REPORT

B. O. M. LUCAS¹; A. C. G. BARBOSA²; L. M. OLIVEIRA³; L. R. MANSKE⁴; P. H. P. KÜSTER⁵; T. M. M. RAPOSO-FERREIRA⁶

RESUMO

A dirofilariose canina é causada pelo nematódeo *Dirofilaria immitis*, de caráter crônico afetando inicialmente as artérias e, posteriormente, o parênquima pulmonar e o coração. Seu ciclo natural e a transmissão das dirofilárias requer um reservatório da infecção, um mosquito vetor (*Aede*s spp., *Anopheles* spp., *Culex* spp.), além de condições climáticas favoráveis. Os cães domésticos são hospedeiros definitivos. O presente estudo visa relatar o caso de um canino em que foi encontrada a presença de microfilárias de forma acidental no baço. O animal da raça Poodle, fêmea, de 16 anos e peso corpóreo de 4,250 Kg foi ao Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha para acompanhamento periódico de hipoadrenocorticismo, sem manifestação de alteração clínica. Na ocasião, foi verificada a presença de alguns nódulos pequenos de diversos tamanhos em fígado e baço com demais exames complementares dentro do padrão de normalidade para a espécie. Realizou-se punção biópsia aspirativa guiada pelo ultrassom das lesões do fígado e do baço e a avaliação citológica revelou achados sugestivos de degeneração microvascular e bilestase no fígado e no baço de hiperplasia nodular linfoide e do componente estromal, evidenciando também presença de duas microfilárias. O Teste SNAP 4Dx Plus foi negativo para dirofilariose, enquanto os testes de gota espessa e de Knott modificado revelaram-se positivo para a presença de microfilárias. O exame ecocardiográfico sugeriu a presença de filária em artéria pulmonar, mas sem causar repercussão hemodinâmica. Exames complementares para detecção de dirofilariose são necessários para diagnósitco precoce, uma vez que muitos pacientes podem ser assintomárticos.

PALAVRAS-CHAVE: Canídeo. Dirofilariose. Dirofilaria immitis. Zoonoses.

ABSTRACT

Canine Dyorophillariosis is caused by the *Dirofilaria immitis* nematode, its a chronic disease that initially affect the arteries and, later, the pulmonary parenchyma and the heart. Its natural cycle and the transmission requires a reservoir of infection, a vector mosquito (*Aedes* spp., *Anopheles* spp., *Culex* spp.), As well as favorable weather conditions. Domestic dogs are definitive hosts. The present study aims to report the case of a canine in which the presence of microfilariae was found accidentally in the spleen. The 16-year-old Poodle animal and 4,250 kg body weight went to the Vila Velha University Veterinary Hospital for periodic monitoring of hypoadrenocorticism, without manifestation of clinical alteration. At the time, the presence of some small nodules of various sizes in liver and spleen were found but no other change in complementary examinations was verified. Aspiration biopsy guided by the ultrasound of liver and spleen lesions, and cytological evaluation revealed suggestive findings of microvascular degeneration and bilestasis in the liver and in the spleen was seen lymphoid nodular hyperplasia and the stromal component, and also show the presence of two microfillaries. The 4DX Plus Snap Test was negative for dirophilariasis, while the thick and modified KNOTT drop tests were positive for the presence of microfilariae. The echocardiographic examination suggested the presence of a pulmonary artery filler, but without causing hemodynamic repercussions. Complementary examinations for detection of dirophillaries are required for early diagnose, as many patients can be asymptomartic.

KEYWORDS: Canid. Dirophillariosis. *Dirofilaria immitis*. Zoonoses.

¹Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Médico Veterinário ultrassonografista do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁴Residente em Patologia Veterinária do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁵Médico Veterinário do Laboratório Clínico do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁶Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

CORREÇÃO CIRÚRGICA DE ATRESIA ANAL TIPO III EM BEZERRA GIROLANDO – RELATO DE CASO

SURGICAL CORRECTION OF TYPE III ANAL ATRESIA IN CALF GIROLANDO – CASE REPORT

A. P. L. OLIVEIRA¹; C. A. MARQUES²; L. V. HOTES³; T. D. L. LOUREIRO³; <u>Y. C. VASCONCELOS⁵</u>; R. S. CARVALHO⁴

RESUMO

A atresia anal é um defeito congênito comum em bezerros, e é classificada de acordo com os graus de disgenesia ou agenesia do reto e do ânus. Este relato tem por objetivo descrever o caso de uma bezerra da raça Girolando, dois dias de vida, pesando 33 kg, apresentando distensão abdominal, sem defecar, com taquicardia e taquipneia e sem o orifício anal. Durante a inspeção, foi contatado que a bezerra apresentava o ânus imperfurado. Com auxílio do ultrassom, foi possível evidenciar o reto com conteúdo fecal, em fundo sego cranialmente ao ânus. Achados estes compatível com atresia anal grau III. O tratamento consistiu na correção cirúrgica de atresia anal. Para isso foi realizado a neuroleptoanalgesia com xilazina e morfina e anestesia epidural no espaço lombo-sacra com lidocaína. Com o animal em decúbito esternal, uma incisão circular de pele foi realizada na região do orifício anal e o tecido subcutâneo foi divulsionando até a localização do reto. Ao identificar o reto, este foi tracionado e em seguida realizado a sutura de ancoragem da mucosa intestinal a pele, dando origem ao novo orifício. O tratamento pós-cirúrgico consistiu na administração de ceftiofur e maxicam 2%, além de curativos diários. Após 10 dias foi realizada a retirada dos pontos e o animal teve alta médica. Conclui-se que a rápida identificação da atresia anal associada a intervenção cirúrgica são cruciais para a resolução do problema e o sucesso no tratamento.

PALAVRAS-CHAVE: Bovino. Enterotomia. Malformação congênita. Reto.

ABSTRACT

Anal atresia is a common congenital defect in calves and is classified according to the degrees of dysgenesis or agenesis of the rectum and anus. This report aims to describe the case of a calf of the Girolando breed, two days of life, weighing 33 kg, presenting abdominal distension, without defecating, with tachycardia and tachypnea and without an anal opening. During the inspection, it was contacted that the calf had an imperforated anus. With the help of ultrasound, it was possible to show the rectum with fecal content, in the background cranially to the anus. These findings are compatible with anal atresia grade III. The treatment consisted of the surgical correction of anal atresia. For this, neuroleptoanalgesia with xylazine and morphine and epidural anesthesia in the lumbosacral space with lidocaine was performed. With the animal in sternal decubitus, a circular skin incision was made in the anal orifice region, and the subcutaneous tissue was divulsing until the location of the rectum. When identifying the rectum, it was pulled and then the suture of anchoring the intestinal mucosa to the skin was performed, giving rise to the new orifice. Post-surgical treatment consisted of the administration of ceftiofur and maxicam 2%, in addition to daily dressings. After 10 days, the stitches were removed and the animal was discharged. It is concluded that the rapid identification of anal atresia associated with surgical intervention are crucial for the resolution of the problem and success in treatment.

KEYWORDS: Bovine. Enterotomy. Congenital malformation. Rectum.

¹Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Medica Veterinária responsável pelo setor de clínica e cirurgia de grandes animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Residente de clínica, cirúrgica e anestesiologia de grandes animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁴Docente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁵Discente do curso de Medicina veterinário, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. ygorcurty.mv@gmail.com

CORREÇÃO CIRÚRGICA DE HÉRNIA DE HIATO ESOFÁGICA EM CÃO

SURGICAL CORRECTION OF ESOPHAGEAL HIATAL HERNIA IN DOG

R. C. GOLTARA¹; T. S. COSTA¹; L. C. COMÉRIO³; R. V. SEPÚLVEDA²

RESUMO

A hérnia de hiato esofágica é uma condição caracterizada pela protrusão da junção gastroesofágica, podendo incluir parte do fundo gástrico ou outros órgãos abdominais, através do hiato em direção ao mediastino caudal. Este caso relata uma cadela de 8 meses, sem raça definida, atendida no Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha (HV-UVV), com histórico de regurgitação pós-prandial, perda de peso e tratamento prévio para cinomose. No exame físico, observou-se que a cadela apresentava desidratação extrema e caquexia. A radiografia mostrou aumento da radiopacidade na região dorso-caudal da cavidade torácica, com dilatação do esôfago. O esofagograma revelou o deslocamento do estômago para o tórax. No laudo ultrassonográfico, foi observado que o estômago estava restrito à região do antro na cavidade abdominal. Os exames de imagem revelaram uma hérnia de hiato com deslocamento cranial do estômago. Entretanto, a identificação de hérnia de hiato tipo IV foi possível apenas durante o procedimento cirúrgico, onde foi observado a presença do fígado no hiato esofágico. A cadela foi submetida a uma gastropexia incisional, que consiste na fixação do estômago à parede abdominal para evitar o deslizamento e deslocamento. No pós-operatório, apresentou melhora progressiva, com ganho de peso e ausência de regurgitação, exceto um leve episódio. Após 32 dias, a recuperação foi considerada completa. A correção cirúrgica mostrou-se eficaz no tratamento da hérnia de hiato tipo IV, com a gastropexia sendo uma técnica adequada. O manejo pré e pós-operatório, incluindo dieta e medicação, foi essencial para o sucesso do tratamento, resultando em um prognóstico favorável.

PALAVRAS-CHAVE: Cão. Gastropexia. Hérnia de hiato. Regurgitação.

ABSTRACT

Esophageal hiatal hernia is a condition characterized by the protrusion of the gastroesophageal junction, which may include part of the gastric fundus or other abdominal organs through the hiatus into the caudal mediastinum. This case reports an 8-month-old, mixed-breed female dog treated at the Veterinary Hospital of the University of Vila Velha (HV-UVV), with a history of postprandial regurgitation, weight loss, and previous treatment for distemper. Physical examination revealed that the dog was in extreme dehydration and cachexia. Radiography showed increased radiopacity in the dorso-caudal region of the thoracic cavity, with esophageal dilation. The esophagram revealed the displacement of the stomach into the thorax. The ultrasound report indicated that the stomach was restricted to the antrum region in the abdominal cavity. Imaging studies revealed a hiatal hernia with cranial displacement of the stomach. However, identification of type IV hiatal hernia was possible only during the surgical procedure, where the presence of the liver in the hiatal region was noted. The dog underwent incisional gastropexy, which involves fixing the stomach to the abdominal wall to prevent sliding and displacement. Postoperatively, she showed progressive improvement, with weight gain and absence of regurgitation, except for a mild episode. After 32 days, recovery was considered complete. Surgical correction proved effective in treating type IV hiatal hernia, with gastropexy being an appropriate technique. Pre- and post-operative management, including diet and medication, was essential for the success of the treatment, resulting in a favorable prognosis.

KEYWORDS: Dog. Gastropexy. Hiatal hernia. Regurgitation.

rraagoltara@gmail.com

¹Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha - ES

²Departamento de Ciência Animal, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha - ES

³Médica Veterinária Residente, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha - ES

CORREÇÃO DE URETEROCELE INTRAVESICAL ATRAVÉS DE TRANSECÇÃO COM TESOURA GUIADA POR URETROCISTOSCOPIA COMO ALTERNATIVA DE TRATAMENTO MINIMAMENTE INVASIVO

CORRECTION OF INTRAVESICAL URETEROCELE THROUGH SCISSOR TRANSECTION GUIDED BY URETHROCYSTOSCOPY AS AN ALTERNATIVE FOR MINIMALLY INVASIVE TREATMENT

<u>C. MARTINELLI</u>¹; I. L. S. SENHORELLO²; J. J. M. SILOTTI³; J. B. COLATTO⁴; P. S. GALIMBERTI³; T. M. M. RAPOSO-FERREIRA⁵

RESUMO

Malformações do trato urinário inferior podem estar associadas a enfermidades recorrentes como infecções do trato urinário, cálculos e neoplasias. Esse trabalho visa apresentar um relato de caso inédito de ureterocele com ureterolitíase e persistência do ligamento paramesonéfrico (PLPMN) diagnosticado e corrigido por uretrocistoscopia. O animal da espécie canina, fêmea, oito anos de idade, Yorkshire, foi atendido com histórico de cistite recidivante há sete anos, tratado com diversas classes de antimicrobianos. Na ultrassonografia foi constatado vesícula urinária espessada (0,76cm) e irregular, presença de formação cística preenchida por conteúdo anecóico com parede ecogênica ao lúmen vesical (ureterocele) associado a presença de um cálculo (0,78cm). Dilatação do ureter esquerdo (0,36cm) em sua inserção na região do trígono vesical, comunicando-se com a dilatação cística. Urocultura foi positiva para Proteus mirabilis e sensível para Amoxicilina com clavulanato de potássio. Foi realizada terapia intervencionista de uretrocistoscopia, com objetivo de diagnóstico e tratamento da má formação. Durante o procedimento, avançando pelo vestíbulo, foi visualizada a PLPMN, e realizou-se à secção do ligamento com tesoura endoscópica. Ao avançar pela uretra e acessar a bexiga, observou-se uma estrutura cística. A correção foi realizada com tesoura endoscópica, seccionando uma abertura que possibilitou remoção do ureterólito através da pinça extratora de cálculo pelo canal uretral. A paciente evoluiu positivamente, sem sinais de complicações pós-operatórias. Atualmente, após dois anos do procedimento, não houve recidiva da cistite. A uretrocistoscopia além de possuir vantagens no tratamento, é o exame de imagem padrão ouro para diagnóstico de malformações do trato geniturinário.

PALAVRAS-CHAVES: Anormalidades urogenitais. Infecção urinária. Ureter. Ureterólito.

ABSTRACT:

Malformations of the lower urinary tract are often associated with recurrent conditions like urinary tract infections, stones, and neoplasms. This case report describes a novel diagnosis and treatment of a ureterocele with ureterolithiasis and persistence of the paramesonephric ligament (PLPMN) in a female, 8-year-old Yorkshire dog. The patient had a history of recurrent cystitis for seven years, treated with various antimicrobials. Ultrasound revealed a thickened, irregular urinary bladder with a cystic formation (ureterocele) containing anechoic fluid and an echogenic wall, alongside a 0.78 cm stone. There was dilation of the left ureter at its insertion into the bladder trigone. Urine culture was positive for Proteus mirabilis and sensitive to amoxicillin/clavulanate. Ureterocystoscopy was performed for diagnosis and treatment, where the PLPMN was visualized and sectioned with endoscopic scissors. A cystic structure in the bladder was also observed and the ureterolith was removed using an extraction forceps. The patient recovered well without postoperative complications, and two years after the procedure, no recurrence of cystitis was observed. Ureterocystoscopy, in addition to its therapeutic benefits, is the gold standard imaging technique for diagnosing genitourinary malformations.

KEYWORDS: Urogenital abnormalities. Urinary tract infection. Ureter. Ureterolith.

carolinamartinelli9@gmail.com

¹Mestranda no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Docente no curso de Medicina Veterinária, UNESP, Araçatuba, São Paulo, Brasil.

³Nefrologia e Cirurgia Veterinária, Espírito Santo, Brasil.

⁴Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁵Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

DEFORMIDADE FLEXORA GRAVE DA ARTICULAÇÃO METACARPO-FALANGEANA EM BEZERRA GIR – RELATO DE CASO

SEVERE FLEXOR DEFORMITY OF THE METACARPOPHALANGEAN JOINT IN A GIR CALF – CASE REPORT

A. P. L. OLIVEIRA¹; C. A. MARQUES²; L. V. HOTES³; M. E. B. RODRIGUES⁴; T. D. L. LOUREIRO⁵; D. G. PEREIRA⁶

RESUMO

As deformidades flexurais descritas em bezerros podem ter origem congênita ou adquirida e ocorrem com maior incidência em membros torácicos. O objetivo deste trabalho é relatar o caso de uma bezerra, 15 dias, 35 kg, raça Gir encaminhada para o Hospital Veterinário "Professor Ricardo Alexandre Hippler" – UVV apresentando deformidade flexural bilateral em membros torácicos. Na inspeção observou-se severa deformidade flexora em articulação metacarpofalangeana em ambos os membros torácicos, apoio sobre a face dorsal do boleto com ulcerações, aumento articular com sensibilidade dolorosa no jarrete e boleto do membro pélvico direito, e região umbilical espessa e com pus. No exame físico apresentou taquipneia, crepitação grossa bilateral pulmonar e febre. Com base nos achados clínicos, hematológicos, radiográficos e ultrassonográficos, a bezerra também foi diagnosticada com onfaloflebite, poliartrite séptica e broncopneumonia. Foi submetida a cirurgia para correção da deformidade flexural, que consistiu na realização da tenotomia do tendão flexor digital superficial e profundo e desmotomia do ligamento suspensório do boleto. Para estabilização articular, foi feita a colocação de gesso. A terapia medicamentosa instituída foi sulfametoxazol e trimetoprima, maxicam 2% e morfina. Foi realizado a troca do gesso a cada 20 dias, totalizando 80 dias de imobilização. A bezerra apresenta apoio normal, sendo possível evidenciar o sucesso da terapia. Dessa forma, conclui-se que apesar da técnica cirúrgica instituída ser diferente da técnica convencional devido a inclusão da desmotomia do ligamento suspensório, a terapia se mostrou eficaz na resolução do caso.

PALAVRAS-CHAVE: Bezerra. Hiperflexão. Tendões. Tenotomia.

ABSTRACT

Flexural deformities described in calves can have congenital or acquired origins and occur more frequently in thoracic limbs. The objective of this work is to report the case of a 15-day-old, 35 kg Gir breed heifer referred to the "Professor Ricardo Alexandre Hippler" Veterinary Hospital – UVV, presenting bilateral flexural deformity in thoracic limbs. Upon inspection, severe flexural deformity was observed in the metacarpophalangeal joints of both thoracic limbs, with support on the dorsal surface of the hoof showing ulcerations, joint swelling with painful sensitivity in the hock and hoof of the right pelvic limb, and a thickened umbilical region with pus. The physical examination revealed tachypnea, bilateral coarse pulmonary crepitations, and fever. Based on clinical, hematological, radiographic, and ultrasonographic findings, the heifer was also diagnosed with omphalophlebitis, septic polyarthritis, and bronchopneumonia. She underwent surgery to correct the flexural deformity, which involved tenotomy of the superficial and deep digital flexor tendons and desmotomy of the suspensory ligament of the hoof. To stabilize the joint, a cast was applied. The instituted medication therapy included sulfamethoxazole and trimethoprim, Maxicam 2%, and morphine. The cast was changed every 20 days, totaling 80 days of immobilization. The heifer now shows normal support, demonstrating the success of the therapy. Thus, it concludes that although the surgical technique used differed from conventional methods due to the inclusion of the desmotomy of the suspensory ligament, the therapy proved effective in resolving the case.

KEYWORDS: Calf. Hyperflexion. Tendons. Tenotomy.

¹Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Médica Veterinária, Clínica e Cirurgia de Grandes Animais do Hospital Veterinário da UVV, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Residente de Clínica, Cirurgia e Anestesiologia de grandes animais, UVV, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁴Discente do curso de Medicina Veterinária, UVV, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁵Residente de clínica, cirurgia e anestesiologia de grandes animais do Hospital Veterinário da UVV, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁶Docente no curso de Medicina Veterinária, UVV, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

mariaeduardabarbosa1106@gmail.com

EFICÁCIA DO CROSSLINKING NO TRATAMENTO DE MELTING CORNEANO EM CÃO - RELATO DE CASO

EFFICACY OF CROSSLINKING IN THE TREATMENT OF CORNEAL MELTING IN DOGS – CASE REPORT

L. S. SANTOS¹; G. GUIMARÃES¹; M. A. M. BARROS²; B. L. DE BORTOLI²

RESUMO

A reticulação de colágeno da córnea ou crosslinking (CXL) promove reações nas fibrilas de colágeno causando fortalecimento estrutural e diminuição de contaminação bacteriana. No processo, a exposição da riboflavina à luz ultravioleta (UV) causam espécies reativas de oxigênio, capazes de inativar patógenos e ligações cruzadas dentro das fibrilas de colágeno, inibindo a colagenólise, aumentando estabilidade corneana e restringindo o desenvolvimento da úlcera. Foi atendido, no Centro de Especialidades Médico Veterinário (CEMEV), um paciente da raça shih tzu, 9 anos, com blefaroespasmo e epífora há 7 dias. Durante a avaliação oftálmica foi diagnosticada úlcera em melting no olho esquerdo. O procedimento do CXL iniciou pela instilação de riboflavina (a cada 2 minutos por 20 minutos), seguido por 30 min de irradiação UV, mantendo a riboflavina a cada 5 min durante todo o processo. Observou-se enrijecimento corneano no pós-imediato. Foram prescritos colírios a base de tobramicina (8h-8h) e gatifloxacino (4h-4h); de uso oral, doxiciclina BID por 10 dias, carprofeno 2,2 mg/kg SID por 4 dias e dipirona 25mg/kg TID 5 dias. Acredita-se que a Riboflavina possui efeito fotossensibilizador de patógenos, enquanto a radiação UV produz efeito virucida e esporicida. Após 30 dias, obteve-se boa cicatrização corneana com neovascularização e opacidade, que regrediram tacrolimus 0,03%12h-12h, porém, apresentou perda visual pelas complicações do melting. O processo infeccioso causa degradação estromal, perda estrutural e aspecto de derretimento, com possibilidade de perfuração corneana. Conclui-se que, assim como no presente relato, o CXL associado com terapêutica adequada pode ser eficaz no tratamento de ceratomalacias.

PALAVRAS- CHAVE: Ceratomalacia. Colágeno. Luz ultravioleta. Reticulação. Riboflavina.

ABSTRACT

Corneal collagen crosslinking (CXL) promotes reactions in collagen fibrils, causing structural strengthening and reducing bacterial contamination. In the process, riboflavin exposure to ultraviolet (UV) light causes reactive oxygen species capable of inactivating pathogens and crosslinking within collagen fibrils, inhibiting collagenolysis, increasing corneal stability, and restricting ulcer development. A 9-year-old Shih Tzu patient with blepharospasm and epiphora for 7 days was treated at the Veterinary Medical Specialties Center (CEMEV). During the ophthalmic evaluation, a melting ulcer was diagnosed in the left eye. The CXL procedure began with riboflavin instillation (every 2 minutes for 20 minutes), followed by 30 minutes of UV irradiation, maintaining riboflavin every 5 minutes throughout the process. Corneal stiffening was observed in the immediate postoperative period. Eye drops containing tobramycin (8h-8h) and gatifloxacin (4h-4h) were prescribed; for oral use, doxycycline BID for 10 days, carprofen 2.2 mg/kg SID for 4 days and dipyrone 25mg/kg TID for 5 days. It is believed that riboflavin has a photosensitizing effect on pathogens, while UV radiation produces virucidal and sporicidal effects. After 30 days, good corneal healing was achieved with neovascularization and opacity, which regressed with tacrolimus 0.03% 12h-12h; however, there was visual loss due to complications of melting. The infectious process causes stromal degradation, structural loss and a melting, appearance with the possibility of corneal perforation. It is concluded that, as in the present report, CXL associated with adequate therapy can be effective in the treatment of keratomalacias.

KEYWORDS: Collagen. Cross-linking. Keratomalacia. Riboflavin. Ultraviolet light.

larissasmvet@gmail.com

¹Associação Nacional de Clínicos Veterinários de Pequenos Animais- ANCLIVEPA- SÃO PAULO.

²Centro de Especialidades Médico Veterinário- CEMEV.

ENTEROLITÍASE EM MINI HORSE: RELATO DE CASO

ENTEROLITHIASIS IN MINI HORSE: CASE REPORT

A. C. B. MAGALHÃES²; C. A. MARQUES³; L. V. HOTES⁴; R. S. CARVALHO⁵; T. D. L. LOUREIRO⁴; A. P. L. OLIVEIRA¹

RESUMO

Os enterólitos são concreções minerais compostos principalmente de fosfatos de amônia e magnésio, depositados ao redor de um corpo estranho em camadas concêntricas. Os enterólitos podem ser únicos ou múltiplos, variando também o tamanho, dimensão e forma. Foi atendido no Hospital Veterinário "Professor Ricardo Alexandre Hippler" – UVV uma Mini Horse, fêmea, 4 anos, 120 kg com a queixa de desconforto abdominal e apatia a cerca de dois dias. No exame físico o animal apresentou taquicardia, taquipneia, dificuldade respiratória, desidratação moderada, mucosa pálida, atonia intestinal e distensão abdominal intensa em flanco superior e inferior. Devido a dificuldade respiratória pela distensão abdominal, rapidamente foi realizado a sondagem nasogástrica, cateterização e o animal foi imediatamente submetido a anestesia geral inalatória para a realização da laparotomia exploratória. Durante a cirurgia foi constatado timpanismo cecal, e a presença de enterólitos na flexura pélvica, cólon transverso e cólon menor. Para remoção do enterólito, foi realizado enterotomia na flexura pélvica e na tênia antimessentérica do cólon menor. Os enterólitos possuíam tamanhos variados, em média 4x4 cm, e o núcleo composto por corda e pedaços de tecido. No pós-cirúrgico, a terapia medicamentosa instituída foi flunixin meglumina, dimetilsulfóxido, ceftiofur, gentamicina, metronidazol, heparina, ornitil, butorfanol e infusão contínua de lidocaína. O animal recebeu alta hospitalar após dez dias do pós-operatório. Na enterolitíase, a laparotomia exploratória é considerada imprescindível para o diagnóstico e resolução do quadro que, se instituída precocemente, reflete positivamente no prognóstico.

PALAVRAS-CHAVE: Cirurgia. Diagnóstico. Distensão. Enterólitos. Obstrução.

ABSTRACT

Enteroliths are mineral concretions primarily composed of ammonium and magnesium phosphates, formed around a foreign body in concentric layers. This case report describes a 4-year-old female Mini Horse, weighing 120 kg, presented at the "Professor Ricardo Alexandre Hippler" Veterinary Hospital with complaints of abdominal discomfort and apathy for two days. Physical examination revealed tachycardia, tachypnea, respiratory distress, moderate dehydration, pale mucous membranes, intestinal atony, and severe abdominal distension. Due to respiratory difficulties from abdominal distension, nasogastric intubation and catheterization were performed, followed by general inhalation anesthesia for exploratory laparotomy. Surgery revealed cecal tympanism and the presence of enteroliths in the pelvic flexure, transverse colon, and small colon. Enterotomy was performed on the pelvic flexure and the anti-mesenteric taenia of the small colon to remove the enteroliths, which varied in size, averaging 4x4 cm, with cores of rope and tissue fragments. Postoperatively, the patient received a therapeutic regimen including flunixin meglumine, dimethyl sulfoxide, ceftiofur, gentamicin, metronidazole, heparin, ornitil, butorphanol, and continuous lidocaine infusion. The animal was discharged ten days post-surgery. In cases of enterolithiasis, exploratory laparotomy is considered essential for diagnosis and treatment, with early intervention positively influencing prognosis.

KEYWORDS: Surgery. Diagnosis. Distension. Enteroliths. Obstruction.

¹Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Discente do curso de Medicina veterinário, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁴Residente de clínica, cirúrgica e anestesiologia de grandes animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Médica Veterinária responsável pelo setor de clínica e cirurgia de grandes animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁵Docente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. anabellecristina2905@gmail.com

EXÉRESE DE FORMAÇÃO CÍSTICA SOLITÁRIA COM RECOBRIMENTO PELA TÉCNICA LIP- TO-LID EM UM GATO - RELATO DE CASO

SOLITARY CYSTIC FORMATION EXCISION COVERED BY THE LIP-TO-LID TECHNIQUE IN A CAT – CASE REPORT

L. G. CASTOR¹; A. P. OLIVIER²; I. N. HIROTA³; I. S. VALE⁴; S. P. OSS⁵; U. C. GUBERMAN⁴

RESUMO

Formações císticas cutâneas são comuns, mas a apresentação palpebral é rara. A exérese cirúrgica de grandes lesões palpebrais é desafiadora devido à escassez de tecido para fechamento. Objetiva-se relatar a excisão de um cisto folicular solitário extenso na pálpebra inferior de uma gata, seguida da reconstrução pela técnica Lip-to-Lid. Uma gata sem raça definida, de 18 anos, foi atendida por um aumento volumoso na pálpebra inferior do olho esquerdo (OS), após três cirurgias anteriores com recidiva. O exame oftálmico revelou uma massa ocupando 95% da rima palpebral inferior do OS, medindo 17,4x18,2x12mm, sem comprometimento ocular. Realizou-se a exérese total da lesão, seguida pela técnica Lip-to- Lid, utilizando um flap do plexo mucocutâneo subdérmico do lábio superior, rotacionado para cobrir a área afetada. A análise histopatológica revelou uma formação cística apócrina, com características nodulares, coloração acinzentada, consistência macia e conteúdo líquido transparente e esbranquiçado. A microscopia mostrou estruturas dérmicas, tecido fibroso e cistos, sem proliferação neoplásica. O hidrocistoma apócrino é o tipo de cisto mais comum em pálpebras de gatos da raça persa e são preenchidos por conteúdo escurecido. A paciente, além de não ser uma raça predisposta, apresentou um cisto apócrino solitário, o que é atípico na oftalmologia. Acredita-se que as recidivas anteriores ocorreram devido à excisão incompleta e após 18 meses da técnica Lip-to-Lid, não houve novas recidivas. Conclui-se que essa técnica é eficaz na reconstrução de áreas extensas nas pálpebras inferiores, sendo uma opção viável de recobrimento, com recuperação satisfatória e sem recidivas.

PALAVRAS-CHAVE: Cirurgia reconstrutiva. Cisto palpebral. Cisto folicular. Felino. Flap mucocutâneo.

ABSTRACT

Cutaneous cystic formations are common, but their presentation on the eyelids is rare. Surgical excision of large eyelid lesions is challenging due to the limited tissue available for closure. This report aims to describe the excision of an extensive solitary follicular cyst on the lower eyelid of a cat, followed by reconstruction using the Lip-to-Lid technique. An 18-year-old mixed-breed female cat was presented with a significant enlargement of the lower eyelid of the left eye (OS), following three previous surgeries with recurrence. The ophthalmic examination revealed a mass occupying 95% of the lower eyelid margin of the OS, measuring 17.4x18.2x12mm, without ocular involvement. Total excision of the lesion was performed, followed by the Lip-to-Lid technique, utilizing a flap from the subdermal mucocutaneous plexus of the upper lip, rotated to cover the affected area. Histopathological analysis revealed an apocrine cystic formation with nodular characteristics, grayish coloration, soft consistency, and transparent, whitish liquid content. Microscopy showed dermal structures, fibrous tissue, and cysts, with no neoplastic proliferation. The apocrine hidrocystoma is the most common type of cyst found on the eyelids of Persian cats, typically filled with darkened content. The patient, being a non-predisposed breed, presented with a solitary apocrine cyst, which is atypicalin ophthalmology. It is believed that the previous recurrences occurred due to incomplete excision, and after 18 months of the Lip- to-Lid technique, no new recurrences were observed. It is concluded that this technique is effective in reconstructing extensive areas of the lower eyelids, serving as a viable coverage option, with satisfactory recovery and no recurrences.

KEYWORDS: Reconstructive surgery. Eyelid cyst. Folicular cyst. Feline. Mucocutaneous flap.

¹ Pós-graduanda em Oftalmologia Veterinária, ANCLIVEPA/SP, São Paulo/SP, Brasil.

² Médica Veterinária Autônoma, Hospital Veterinário Arca 24h, Guarulhos/SP, Brasil.

³Médica Veterinária Autônoma, Clínica de Oftalmologia Veterinária - CLINOV, Marília/SP, Brasil.

⁴Médica Veterinária Autônoma, Instituto de Oftalmologia Veterinária - IOV, Vitória/ES, Brasil.

⁵Graduanda em Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha - UVV, Vila Velha/ES, Brasil. <u>sarahpaveisoss@gmail.com</u>

FALÊNCIA ESTRUTURAL DE ESTOJO CÓRNEO SECUNDÁRIO AO USO DE CORTICOSTEROIDE EM EQUINO: RELATO DE CASO

STRUCTURAL FAILURE OF SECUNDARY CORNIFIED SHEATH DUE TO CORTICOSTEROID USE IN HORSE: CASE REPORT

B. H. D. DELEPRANI²; C. A. MARQUES³; L. V. HOTES⁴; R. S. CARVALHO⁵; T. D. L. LOUREIRO⁴; A. P. L. OLIVEIRA¹

RESUMO

A laminite é uma condição patológica podal grave e dolorosa que acomete os equinos. Sua causa é multifatorial e se caracteriza pela inflamação das lâminas do casco. O objetivo deste trabalho é relatar o caso de um equino, Mangalarga Marchador, 7 anos, macho, 370 kg, com histórico de claudicação há 30 dias. Proprietário relatou o uso de corticosteroide por 10 dias consecutivos e volumes elevados para tratamento de habronemose, e que posteriormente o animal começou a se relutar ao caminhar. No exame físico, apresentou claudicação grau III (Obel), elevação da amplitude do pulso digital palmar, aumento da temperatura dos cascos, fragilidade de sola com conteúdo purulento em MTD. Na radiografia, apresentou áreas radioluscentes em região lamelar dorsal e rotação de terceira falange. Na venografia foi evidenciado falha circulatória dos plexos coronário e dorsal sublamelar. Com base no histórico, exame físico e complementares, foi estabelecido o diagnóstico de laminite crônica. Realizou-se o casqueamento terapêutico e posteriormente ambos os cascos torácicos foram engessados para estabilização. A terapia medicamentosa consistiu na administração de dimetilsulfóxido, fenilbutazona, penicilina, pentoxifilina e firocoxib. Houve melhora significativa do grau de claudicação, passando do grau III para grau I (Obel). A laminite possui um prognóstico reservado, e as terapias de suporte, cuidados de enfermagem, casqueamento e órteses terapêuticas são fundamentais para a estabilização da laminite crônica e a sobrevida do animal.

PALAVRAS-CHAVE: Claudicação. Corticosteroide. Falange distal. Venografia. Equinos.

ABSTRACT

Laminitis is a severe and painful hoof condition that affects horses. Its cause is multifactorial and is characterized by the inflammation of the hoof laminae. The objective of this study is to report the case of a 7-year-old male Mangalarga Marchador horse weighing 370 kg, with a history of lameness for 30 days. The owner reported the use of corticosteroids for 10 consecutive days at high doses for the treatment of habronemiasis, after which the animal began to show reluctance to walk. Upon physical examination, the horse presented with Grade III lameness (Obel), increased amplitude of the palmar digital pulse, elevated hoof temperature, and sole fragility with purulent content in the sole. Radiography revealed radiolucent areas in the dorsal laminar region and rotation of the third phalanx. Venography showed circulatory failure in the coronary and dorsal sublaminar plexuses. Based on the history, physical examination, and complementary tests, a diagnosis of chronic laminitis was established. Therapeutic hoof trimming was performed, and both forelimb hooves were subsequently cast for stabilization. The medical therapy included the administration of dimethyl sulfoxide, phenylbutazone, penicillin, pentoxifylline, and firocoxib. There was a significant improvement in the lameness grade, reducing from Grade III to Grade I (Obel). Laminitis has a guarded prognosis, and supportive therapies, nursing care, hoof trimming, and therapeutic orthoses are essential for the stabilization of chronic laminitis and the survival of the animal.

KEYWORDS: Claudication. Corticosteroid. Phalanx. Venography. Equine.

¹Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

²Discente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Médica Veterinária responsável pelo setor de clínica e cirurgia de grandes animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁴Residente de clínica, cirurgia e anestesiologia de grandes animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁵Docente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. beatrizhdd@hotmail.com

FISIOTERAPIA E MEDICINA INTEGRATIVA COMO ADJUVANTE NO TRATAMENTO DE PODODERMATITE EM PORQUINHO-DA-ÍNDIA (CAVIA PORCELLUS)

PHYSIOTHERAPY AND INTEGRATIVE MEDICINE AS AN ADJUNCTIVE TREATMENT FOR PODODERMATITIS IN GUINEA PIG (CAVIA PORCELLUS)

J. P. MACHADO¹; E. F. L. SILVA²; J. R. LUZ²

RESUMO

Pododermatite é uma afecção, de origem multifatorial, compreendida por lesões podais que afetam diversas espécies. Foi atendido, no Hospital Silvestres, no dia 30 de julho de 2024, um porquinho-da-índia (*Cavia porcellus*), fêmea, com cinco anos, castrada, pesando 0,71 kg, apresentando lesões ovaladas ulcerativas nos coxins dos membros torácicos e membro pélvico esquerdo. Foi iniciado protocolo de limpeza com spray de clorexidina 0,5%, aplicação de pomada a base de gentamicina e realização de curativos, duas vezes ao dia, durante sete dias, seguido de retorno para acompanhamento. Após onze dias, a tutora retornou ao hospital relatando dificuldades em realizar o tratamento prescrito. O animal apresentou emagrecimento e piora nas lesões podais. Optou-se pela internação do animal para realização do tratamento de forma adequada. Na internação, iniciaram-se sessões diárias de fisioterapia. O protocolo era constituído de laserterapia nas feridas, com aplicação de laser VELUX MM Optics® vermelho com área de 3mm², comprimento de onda 660 nm, na dose 4 Joules em cada membro afetado; acupuntura, utilizando os acupontos Vaso Governador 14, Bexiga 54 e Bai-hui; e cinesioterapia, com a realização de exercícios terapêuticos, como alongamentos dinâmicos, estação assistida em plataforma instável e slalom. Após seis sessões, as feridas apresentaram macroscopicamente tecido de granulação, redução na extensão e nos sinais cardeais da inflamação; a paciente apresentou melhora da mobilidade e fortalecimento muscular. Percebe-se que as abordagens integrativas foram benéficas para o animal em questão, melhorando seu prognóstico e aumentando sua qualidade de vida.

PALAVRAS-CHAVE: Reabilitação. Roedores. Laserterapia. Cinesioterapia. Acupuntura.

ABSTRACT

Pododermatitis is a condition of multifactorial origin, characterized by podal lesions that affect various species. On July 30, 2024, a female guinea pig (*Cavia porcellus*), five years old, spayed, and weighing 0.71 kg, was seen at Hospital Silvestres with ulcerative oval lesions on the pads of the thoracic limbs and the left pelvic limb. A treatment protocol was initiated, consisting of cleaning with 0.5% chlorhexidine spray, application of a gentamicin-based ointment, and dressing changes twice a day for seven days, followed by a follow-up appointment. After eleven days, the owner returned to the hospital, reporting difficulties in performing the prescribed treatment. The animal exhibited weight loss and worsening of the podal lesions. It was decided to hospitalize the animal to ensure proper treatment. During hospitalization, daily physiotherapy sessions were started. The protocol consisted of laser therapy on the wounds, using a VELUX MM Optics® red laser with a 3 mm² area, a wavelength of 660 nm, and a dose of 4 Joules on each affected limb; acupuncture, using the acupoints Governor Vessel 14, Bladder 54, and Bai-hui; and kinesiotherapy, with therapeutic exercises such as dynamic stretching, assisted standing on an unstable platform, and slalom. After six sessions, the wounds macroscopically showed granulation tissue, a reduction in size, and decreased signs of inflammation; the patient demonstrated improved mobility and muscle strengthening. It is evident that the integrative approaches were beneficial for the animal in question, improving its prognosis and enhancing its quality of life.

KEYWORDS: Rehabilitation. Rodents. Lasertherapy. Kinesiotherapy. Acupuncture.

juliapedrinimachado@outlook.com

¹Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, ES.

²Hospital Silvestres, Vila Velha - ES.

GOSSIPIBOMA INTRA ABDOMINAL EM CADELA- RELATO DE CASO

INTRA-ABDOMINAL GOSSYPIBOMA IN BITCH - CASE REPORT

A. L. C. G. SILVA¹; E. C. PERUCHI¹; L. S. MIRANDA²; L. R. MANSKE²; M. C. FLECHER³; L. N. MONTEIRO³

RESUMO

O gossipiboma é uma complicação médica onde um material têxtil é deixado no corpo de um paciente após a cirurgia, desencadeando inflamação, infecção, formação de nódulos e sinais clínicos inespecíficos. Uma cadela, SRD, com 10 anos e 12,5 kg, foi atendida no Hospital Veterinário da UVV com queixa de abdômen distendido. Durante a anamnese, a tutora relatou a realização de ovário-histerectomia (não foi relatado o período). Ao exame físico, observou- se dilatação abdominal acentuada e dor à palpação. Como exame complementar foi solicitado ultrassom, onde observou-se uma formação heterogênea de 12,75 x 10,68 x 11,30 cm ocupando a maior parte da cavidade abdominal, não sendo possível determinar a origem, sendo recomendada a laparotomia exploratória para a exérese tumoral. O material coletado foi enviado para exame histopatológico e, já no exame macroscópico, notou-se uma massa com aspecto flutuante, balonoso, não ulcerado, macio a firme, bem delimitado, com presença de material aderido, compatível com fibra de algodão. Na microscopia, o nódulo apresentava cápsula de tecido conjuntivo fibroso e, ao redor da lesão, infiltrado inflamatório acentuado e material anfifílico refringente (compatível com corpo estranho, prováveis fibras de algodão). Conclui-se, portanto que gossipiboma é um acontecimento adverso no qual medidas preventivas podem ser realizadas para evitar tal evento e que a anamnese, o exame clínico, os achados histopatológicos e ultrassonográficos são importantes para o diagnóstico precoce e preciso, direcionando para auxiliar a melhor maneira de um tratamento adequado e ligeiro de gossipiboma intra-abdominal.

PALAVRAS-CHAVE: Corpo estranho. Gossipiboma. Histopatológico. Nodulectomia.

ABSTRACT

Gossypiboma is a medical complication where a textile material is left in a patient's body after surgery, triggering inflammation, infection, nodule formation and non-specific clinical signs. A 10-year-old SRD female dog weighing 12.5 kg was seen at the UVV Veterinary Hospital complaining of a distended abdomen. During the anamnesis, the owner reported having undergone an ovarian-hysterectomy (the period was not reported). Physical examination revealed marked abdominal dilation and pain on palpation. A complementary ultrasound was requested, which showed a heterogeneous formation measuring 12.75 x 10.68 x 11.30 cm, occupying most of the abdominal cavity. It was not possible to determine its origin, and exploratory laparotomy was recommended for tumor excision. The material collected was sent for histopathological examination and, already on macroscopic examination, a mass with a floating, ballooning, non-ulcerated, soft to firm, well delimited appearance was noted, with the presence of adhered material, compatible with cotton fiber. On microscopy, the nodule had a fibrous connective tissue capsule and, around the lesion, a marked inflammatory infiltrate and refringent amphiphilic material (compatible with a foreign body, probably cotton fibers). It is therefore concluded that gossypiboma is an adverse event in which preventive measures can be taken to avoid such an event and that anamnesis, clinical examination, histopathological and ultrasound findings are important for early and accurate diagnosis, providing guidance on how best to treat intra-abdominal gossypiboma appropriately and lightly.

KEYWORDS: Foreign body. Gossypiboma. Histopathological. Nodulectomy.

¹Discente do curso de Medicina Veterinária na Universidade Vila Velha, ES.

²Residente em Patologia Veterinária na Universidade Vila Velha, ES.

³Docente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, ES. analugoncalves 8@ gmail.com

HIPERTENSÃO ARTERIAL PULMONAR EM CÃO: RELATO DE CASO

PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION IN A DOG: CASE REPORT

A. C. P. SARMENTO¹; A. CARVALHO²; C. A. CHAGAS³; S. BONICENHA³; L. M. C. CONTI⁴

RESUMO

A hipertensão arterial pulmonar (HAP) é caracterizada pelo aumento da pressão na artéria pulmonar (AP). Pode ser de origem pré ou pós capilar, sendo as doenças respiratórias ou afecções que cursem com embolia pulmonar responsáveis pelo desenvolvimento da forma pré-capilar. Um paciente canino, sem raça definida, 13 anos, macho, foi atendido para realização de castração terapêutica, contudo apresentava tosse seca constante. Havia sopro grau V e, em ecocardiograma (ECO), foi evidenciado degeneração valvar mitral e tricúspide, remodelamento atrioventricular esquerdo e atrial direito, aumento da AP com imagem sugestiva de filária e insuficiência tricúspide importante, sugerindo HAP pré-capilar. Foi realizado teste sorológico para dirofilariose e pesquisa de microfilárias, com resultado negativo. Iniciou-se o tratamento com pimobendan, sildenafil, doxiciclina, ivermectina, prednisolona e clopidogrel. Ao final de 30 dias, o paciente retornou com evidente melhora clínica, sendo encaminhado para o setor cirúrgico. Após cinco meses o tutor retornou com paciente para atendimento com apatia, cansaço, fraqueza, síncope e tosse e há quatro meses sem o tratamento. O paciente apresentava mucosas pálidas, extremidades frias, baixa saturação e, em ECO, remodelamento atrioventricular direito, distensão de AP, com pressão da AP de 125mmHg e redução de câmaras cardíacas esquerdas. O paciente foi internado e a terapia anterior retomada. Houve melhora, contudo após três síncopes consecutivas, evoluiu ao óbito. A HAP foi atribuída à obstrução e embolia pela dirofilariose, cursando com redução de volume em câmaras esquerdas e baixo débito cardíaco. O tratamento adequado inicialmente resultou em melhora clínica, contudo a interrupção levou a um agravamento do quadro, culminando no óbito.

PALAVRAS-CHAVE: Dirofilariose. Síncope. Ecodopplercardiograma. Hipertensão pulmonar pré-capilar. Tromboembolia pulmonar.

ABSTRACT

Pulmonary arterial hypertension (PAH) is characterized by increased pressure in the pulmonary artery (PA). It can originate from either pre-capillary or post-capillary causes, with respiratory diseases or conditions leading to pulmonary embolism responsible for the development of the pre-capillary form. A 13-year-old mixed-breed male dog was presented for therapeutic castration; however, he exhibited a persistent dry cough. A grade V heart murmur was detected, and an echocardiogram (ECHO) revealed degeneration of the mitral and tricuspid valves, remodeling of the left atrioventricular and right atrial regions, an enlarged PA with an image suggestive of heartworm, and significant tricuspid insufficiency, indicating pre-capillary PAH. Serological tests for heartworm disease and a microfilaria search were performed, both yielding negative results. Treatment was initiated with pimobendan, sildenafil, doxycycline, ivermectin, prednisolone, and clopidogrel. After 30 days, the patient returned showing significant clinical improvement and was referred to the surgical unit. Five months later, the owner returned with the patient for an appointment due to symptoms of apathy, fatigue, weakness, syncope, and coughing, which had persisted for four months after discontinuing treatment. The patient presented with pale mucous membranes, cold extremities, low oxygen saturation, and, upon ECHO, right atrioventricular remodeling, PA dilation with PA pressure at 125 mmHg, and reduced left heart chambers. The patient was hospitalized, and the previous therapy was resumed. Initial improvement was observed; however, after three consecutive syncopal episodes, the patient died. The PAH was attributed to obstruction and embolism due to heartworm disease, leading to reduced volume in the left heart chambers and low cardiac output. Although the initial treatment had led to clinical improvement, discontinuation resulted in a worsening of the condition, ultimately culminating in death.

KEYWORDS: Dirofilariasis. Syncop. Doppler echocardiography. Pre-capillary pulmonary hypertension. Pulmonary thromboembolism.

¹Discente de Medicina Veterinária na Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Médico veterinário Residente da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Estudante de Medicina Veterinária na Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁴Docente no curso de Medicina Veterinária na Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. anacsarmentoo@gmail.com

HIPOVITAMINOSE C EM PORQUINHO-DA-ÍNDIA (CAVIA PORCELLUS): RELATO DE CASO

HYPOVITAMINOSIS C IN GUINEA PIGS (CAVIA PORCELLUS): CASE REPORT

I. S. ROCHA¹; C. M. SILVA¹; T. S. COSTA¹; B. P. CAVATI¹; E. L. F. SILVA²; J. R. LUZ³

RESUMO

Grande parte dos mamíferos possuem capacidade de sintetizar, armazenar e utilizar ácido ascórbico (vitamina C), porém em porquinhos-da-índia, uma mutação genética impede a oxidação da l-gulonolactona em ácido l-ascórbico, se tornando necessária suplementação exógena. Foi atendido, no Hospital Silvestres, um porquinho-da-índia, macho, 3 anos de idade, não castrado, sob queixa de anorexia e prostração. O manejo realizado pelos tutores era desprovido de suplementação de vitamina C. No exame físico, foi constatado edema subcutâneo generalizado e pelos eriçados com falhas em regiões dos membros pélvicos. Em radiografia, identificou-se crescimento de coroa clínica e de reserva dos molariformes e incisivo mandibular, com formação de ponte em pré-molares, causando encarceramento lingual; aumento de radiopacidade em estruturas ósseas; mineralização de tecidos moles e anéis traqueais; e espondiloartrose cervical e lombar, alterações que são diferenciais para o diagnóstico de escorbuto. Em hemograma, constatou-se anemia e hipoproteinemia, com discreto aumento na contagem de neutrófilos e basófilos; a análise de bioquímica sérica apontou aumento da enzima alanina aminotransferase (ALT), ureia e creatinina. Optou-se pela internação do animal, onde iniciou-se protocolo composto de dipirona (40mg/kg), dexametasona (2mg/kg), furosemida (4mg/kg), vitamina C (200mg/kg), probiótico e papa de herbívoros. Entretanto, após 26 horas o animal foi a óbito, mesmo com utilização de protocolos de reanimação. Percebese que a suplementação dietética de vitamina C é crucial para a saúde e bem-estar de porquinhos da-índia e sua deficiência pode causar diversas alterações metabólicas, doenças secundárias e até a morte. Conclui-se a importância da orientação ao tutor para realizar um manejo adequado da espécie.

PALAVRAS-CHAVE: Espondiloartrose. Manejo. Saúde animal. Suplementação. Vitamina C.

ABSTRACT

Most mammals have the ability to synthesize, store, and utilize ascorbic acid (vitamin C). However, in guinea pigs, a genetic mutation prevents the oxidation of 1-gulonolactone into 1-ascorbic acid, making exogenous supplementation necessary. A 3-year-old male guinea pig, not neutered, was treated at Hospital Silvestres with complaints of anorexia and prostration. The management performed by the owners did not provide vitamin C supplementation. The physical examination revealed generalized subcutaneous edema and bristly hair with gaps in the pelvic limbs. An X-ray revealed growth of the clinical crown and reserve of the molar teeth and mandibular incisor, with bridge formation in the premolars, causing tongue entrapment; increased radiopacity in bone structures; mineralization of soft tissues and tracheal rings; and cervical and lumbar spondyloarthrosis, alterations that are differential for the diagnosis of scurvy. A complete blood count revealed anemia and hypoproteinemia, with a slight increase in the neutrophil and basophil counts; serum biochemistry analysis indicated an increase in the enzyme alanine aminotransferase (ALT), urea and creatinine. It was decided to hospitalize the animal, where a protocol consisting of dipyrone (40mg/kg), dexamethasone (2mg/kg), furosemide (4mg/kg), vitamin C (200mg/kg), probiotics and herbivore food was started. However, after 26 hours the animal died, despite the use of resuscitation protocols. It is clear that dietary supplementation of vitamin C is crucial for the health and well-being of guinea pigs and its deficiency can cause several metabolic alterations, secondary diseases and even death. It is concluded that it is important to provide guidance to the tutor to carry out adequate management of the species.

KEYWORDS: Spondyloarthrosis. Management. Animal health. Supplementation. Vitamin C.

¹Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha – ES.

²Médico Veterinária, Hospital Silvestres/Vila Velha-ES, ³Médica Veterinária, Hospital Silvestres/Vila Velha-ES. <u>Isabelasodini@gmail.com</u>

INFECÇÃO POR PSEUDOMONAS SPP. EM AVES DE POSTURA: RELATO DE CASO

PSEUDOMONAS SPP. INFECTION IN LAYING HENS: CASE REPORT

<u>C. P. REPOSSI</u>¹; L. S. MIRANDA²; L. R. MANSKE²; M. C. FLECHER³; L. N. MONTEIRO³; F. T. VIEIRA³

RESUMO

As *Pseudomonas* spp. são bactérias oportunistas, amplamente distribuídas no ambiente. Em aves, fazem parte da microbiota normal do trato respiratório, mucosas e pele. Em situações de estresse e imunossupressão, esse agente pode se tornar patogênico, disseminando-se rapidamente entre os animais, provocando mortalidade em diferentes faixas etárias e perdas econômicas na avicultura. A *P. aeruginosa* é a espécie mais associada a infecções em aves, possuindo capacidade de invadir e lesionar diversos tecidos do hospedeiro. Foram recebidas para necropsia no Laboratório de Patologia Animal do Hospital Veterinário de Universidade Vila Velha, quatro aves de postura de um lote da raça Bovans White, com 15 semanas de idade. Esses animais apresentaram letargia, falta de apetite, dificuldades respiratórias, palidez, diarreia, e uma delas tinha sintomas neurológicos. Os animais foram eutanasiados e posteriormente necropsiados. Macroscopicamente, havia exsudatos caseosos na cavidade celomática, que foram coletados e submetidos a cultivo, identificando a presença de *Pseudomonas* spp. As aves apresentavam sacos aéreos opacos e áreas vermelha escura no pulmão. Os fígados variavam de pequeno e esverdeado a aumentado e pálido. A análise histopatológica revelou fibrose, necrose de hepatócitos e dilatação dos capilares sinusoides no fígado, além de infiltrado linfocitário e heterofílico. No pulmão, hiperplasia de tecido linfoide e do epitélio respiratório, e infiltrado inflamatório linfoplasmocitário e heterofílico nos brônquios e no coração. Havia também infiltrado linfoplasmocitário no sistema nervoso central. Esses achados de necropsia, associados com a cultura bacteriana, indicaram uma infecção sistêmica grave, associado a presença da *Pseudomonas* spp.

PALAVRAS-CHAVE: Aves. Antibiótico. Bactéria. Infecção. Pseudomonas aeruginosa.

ABSTRACT

Pseudomonas spp. are opportunistic bacteria widely distributed in the environment. In birds, they are part of the normal microbiota of the respiratory tract, mucous membranes, and skin. Under conditions of stress and immunosuppression, this agent can become pathogenic, spreading rapidly among animals and causing mortality across different age groups, leading to economic losses in poultry farming. P. aeruginosa is the species most associated with infections in birds, capable of invading and damaging various host tissues. Four 15-week-old Bovans White laying hens were received for necropsy at the Animal Pathology Laboratory of Vila Velha University. These animals exhibited lethargy, lack of appetite, respiratory difficulties, pallor, diarrhea, and one showed neurological symptoms. The animals were euthanized and subsequently necropsied. Macroscopically, caseous exudates were found in the coelomic cavity, which were collected and cultured, confirming the presence of Pseudomonas spp. The birds displayed opaque air sacs and dark red areas in the lungs. The liver conditions varied from small and greenish to enlarged and pale. Histopathological analysis revealed fibrosis, necrosis of hepatocytes, and dilation of the sinusoidal capillaries in the liver, along with lymphocytic and heterophilic infiltrates. In the lungs, there was hyperplasia of lymphoid tissue and respiratory epithelium, with inflammatory infiltrates in the bronchi and heart. Lymphoplasmacytic infiltrates were also observed in the central nervous system. These necropsy findings, combined with bacterial culture results, indicated a severe systemic infection associated with the presence of Pseudomonas spp.

KEYWORDS: Birds. Antibiotic. Bacteria. Infection. Pseudomonas aeruginosa.

¹Discente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Residente do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Docente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. camilepereirarepossi@gmail.com

LAMINECTOMIA C5-C6 ASSOCIADA A DUROTOMIA PARA RESSECÇÃO DE MENINGIOMA TRANSICIONAL GRAU II EM CÃO

C5-C6 LAMINECTOMY ASSOCIATED WITH DUROTOMY FOR RESECTION OF GRADE II TRANSITIONAL MENINGIOMA IN A DOG

S. D. SALLES¹; R. M. DREIBI²; N. B. FARIA³; C. R. ANDRADE ^{4*}

RESUMO

Meningiomas são os tumores primários da medula espinhal mais comuns em cães. Geralmente benignos e de crescimento lento, se originam das células e granulações aracnoides das meninges resultando em mielopatia compressiva. A ressecção cirúrgica continua sendo o principal tratamento para meningiomas espinhais, sendo a radioterapia utilizada como adjuvante para aumento da sobrevida e do tempo de recorrência da neoplasia. O presente resumo, relata o uso de laminectomia associada a durotomia para ressecção de meningioma medular cervical. Uma cadela, da raça Golden Retriever, 8 anos de idade, foi atendida com histórico de dificuldade locomotora há 8 meses, inicialmente tratada para displasia coxofemoral, evoluiu para tetraparesia não ambulatória. No exame neurológico, a paciente apresentava propriocepção reduzida em todos os membros, especialmente em MTE e MPs (membro torácico esquerdo e membros pélvicos), reflexo patelar aumentado, sem dor à palpação epaxial. A tomografia computadorizada evidenciou presença de área amorfa, expansiva, exibindo coeficiente de atenuação tecidos moles, com limites e contornos parcialmente definidos, com aparente origem intramedular de C6, levemente projetada para a esquerda. Diante dos achados, a paciente foi encaminhada para laminectomia C5-C6 associada a durotomia. Após durotomia, uma massa intradural extramedular de 2 cm, lateralizada à esquerda de aspecto hemorrágico e aderida foi identificada. Através de divulsão/separação delicada, a massa foi removida e a medula descomprimida. A durorrafia foi realizada utilizando poligliconato 4-0 em padrão simples contínuo. A análise histopatológica identificou um meningioma transicional grau II. No pós-operatório, a paciente recebeu acompanhamento fisioterápico e após 45 dias evoluiu positivamente retornando à deambulação.

PALAVRAS-CHAVE: Cervical. Intradural. Neoformação.

ABSTRACT

Meningiomas are the most common primary spinal cord tumors in dogs. Generally benign and slow-growing, they originate from the arachnoid cells and granulations of the meninges, resulting in compressive myelopathy. Surgical resection remains the main treatment for spinal meningiomas, with radiotherapy used as an adjuvant to increase survival and the time to recurrence of the neoplasm. This summary reports on the use of laminectomy associated with durotomy for the resection of a cervical spinal meningioma. An 8-year-old Golden Retriever female dog was seen with a history of locomotor difficulties 8 months previously. Initially treated for coxofemoral dysplasia, she progressed to non-ambulatory tetraparesis. On neurological examination, the patient had reduced proprioception in all limbs, especially in the left thoracic limb and pelvic limbs, an increased patellar reflex, and no pain on epaxial palpation. Computed tomography showed the presence of an amorphous, expansive area with a soft tissue attenuation coefficient, with partially defined boundaries and contours, with an apparent intramedullary origin at C6, slightly projected to the left. In view of the findings, the patient was referred for C5-C6 laminectomy associated with durotomy. After durotomy, an extramedullary intradural mass measuring 2 cm, lateralized to the left with a hemorrhagic aspect and adhered was identified. Through delicate divulsion/separation, the mass was removed and the medulla decompressed. Durography was performed using 4-0 polyglyconate in a simple continuous pattern. Histopathological analysis identified a grade II transitional meningioma. Post-operatively, the patient received physiotherapy follow-up and after 45 days she progressed positively and returned to walking.

KEY-WORDS: Cervical. Intradural. Neoformation.

caroline.andrade@uvv.br

¹Acadêmica do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha – ES

²MV PhD, médico veterinário autônomo. Vila Velha, ES.

³MV, aluna pós-graduação em Ciência Animal Universidade Vila Velha (UVV). Vila Velha, ES.

⁴MV PhD, professora titular Universidade Vila Velha (UVV). Vila Velha, ES

^{*}Rua Comissário José Dantas de Mello, nº 21, Boa Vista, 29102-770, Vila Velha, ES.

LESÕES DERMATOLÓGICAS E DIAGNÓSTICO DE PÊNFIGO FOLIÁCEO EM EQUINO: RELATO DE CASO

DERMATOLOGICAL LESIONS AND DIAGNOSIS OF FOLIACEOUS PEMPHIGUS IN EQUINES: A
CASE REPORT

A. P. L. OLIVEIRA¹; C. A. MARQUES²; <u>E. P. OLIVEIRA³</u>; L. V. HOTES⁴; T. D. L. LEONE⁴; M. C. FLECHER⁵

RESUMO

O pênfigo foliáceo é uma doença cutânea autoimune que acomete diversas espécies. É caracterizada pela presença de lesões crostosas ou erosadas e anulares, alopecia, exsudação e descamação. Relata-se o caso de um equino, macho, 10 anos, Quarto de Milha, 480 kg apresentando dermatite difusa há 30 dias e irresponsivo aos tratamentos clínicos. No exame físico apresentou taquicardia, taquipneia, mucosa pálida, prostração, febre, anorexia, relutância em se locomover e edema na região ventral do abdômen e membros. Ademais, possuía crostas secas, descamação pelo corpo e perdas de pelos. O hemograma revelou anemia discreta e hiperfibrinogenemia. No bioquímico, hiperglobulinemia e hipoalbuminemia. Na citopatologia foi observada acentuada quantidade de corneócitos, neutrófilos, bactérias cocos, material anfofílico e macrófagos raros. Os achados histopatológicos demonstraram pústula intracorneal apresentando polimorfonucleados associados a queratinócitos acantolíticos. A partir dos exames físicos e complementares foi diagnosticado pênfigo foliáceo. A terapia utilizada foi dexametasona (0,1 mg/kg SID IV) por 14 dias. O animal apresentou leve melhora clínica durante a internação e seguiu para tratamento na propriedade. Posteriormente, segundo o proprietário, houve piora clínica e o animal veio a óbito. O pênfigo foliáceo em equinos é uma dermatopatia desafiadora, e apesar do nosso diagnóstico rápido e preciso, a cronicidade do caso em questão levou ao insucesso no tratamento.

PALAVRAS CHAVES: Descamação. Doença autoimune. Equino. Histopatológico.

ABSTRACT

Pemphigus foliaceus is an autoimmune skin disease that affects various species. It is characterized by the presence of crusty or eroded and annular lesions, alopecia, exudation, and scaling. This case report involves a 10-year-old male Quarter Horse weighing 480 kg, which presented with diffuse dermatitis for 30 days and was unresponsive to clinical treatments. Upon physical examination, the horse showed tachycardia, tachypnea, pale mucous membranes, prostration, fever, anorexia, reluctance to move, and edema in the ventral abdominal region and limbs. Additionally, it had dry crusts, scaling all over its body, and hair loss. The complete blood count revealed mild anemia and hyperfibrinogenemia. Biochemical tests showed hyperglobulinemia and hypoalbuminemia. Cytopathology indicated a significant amount of corneocytes, neutrophils, cocci bacteria, amphophilic material, and rare macrophages. Histopathological findings demonstrated an intracorneal pustule with polymorphonuclear cells associated with acantholytic keratinocytes. Based on the physical and supplementary examinations, a diagnosis of pemphigus foliaceus was made. The treatment used was dexamethasone (0.1 mg/kg SID IV) for 14 days. The animal showed slight clinical improvement during hospitalization and was sent home for treatment. Later, according to the owner, there was a clinical worsening, and the animal ultimately died. Pemphigus foliaceus in horses is a challenging dermatopathy, and despite our rapid and accurate diagnosis, the chronicity of this case led to treatment failure.

KEYWORDS: Autoimmune disease. Desquamation. Equine. Histopathological.

¹Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Médica Veterinária responsável pelo setor de clínica e cirurgia de grandes animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁴Residente de clínica, cirúrgica e anestesiologia de grandes animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁵Docente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. evelapereira@gmail.com

ESTRATÉGIA DE REABILITAÇÃO PARA FILHOTES DE DIDELPHIS AURITA: ABORDAGEM NUTRICIONAL INOVADORA E ANÁLISE DA INCIDÊNCIA PARASITÁRIA

REHABILITATION STRATEGY FOR ORPHANED DIDELPHIS AURITA PUPS: INNOVATIVE NUTRITIONAL APPROACH AND ANALYSIS OF PARASITE INCIDENCE

D. N. MACHADO¹; F. L. G. LEITE²

RESUMO

Sete filhotes órfãos de *Didelphis aurit*a foram resgatados e encaminhados ao Centro de Atendimento à Fauna Selvagem (CAFS) da Universidade Vila Velha (UVV), após a morte precoce da mãe devido a um ataque de cão doméstico (*Canis lupus familiaris*). Em ambiente controlado, os filhotes passaram por exames parasitológicos: a técnica da fita de acetato confirmou a presença de pulgas da família Ctenophthalmidae, enquanto a análise fecal, via sedimentação espontânea, detectou ovos de Trichuris sp. em 28% das amostras. O protocolo antiparasitário incluiu pamoato de pirantel, praziquantel e fenbendazole, além de fipronil tópico para controle de ectoparasitas e medidas de higiene rigorosas. Como solução nutricional, diante da dificuldade de acesso e alto custo das fórmulas específicas para marsupiais, foi desenvolvida um sucedâneo caseiro original, acessível e econômico, composto por produtos naturais para simular o perfil nutricional do leite de Didelphis spp. A formulação incluiu leite sem lactose, fígado bovino, óleo de coco, espinafre, banana e outros ingredientes balanceados para fornecer proteínas, lipídios e minerais em proporções adequadas. A receita mostrou-se viável e prática, representando uma alternativa eficaz para reabilitação desses animais. Este relato destaca a importância de uma estratégia nutricional específica e acessível e do manejo sanitário na recuperação de filhotes marsupiais órfãos, além de apresentar uma análise da incidência dos parasitas encontrados e suas implicações para a casuística na espécie observada.

PALAVRAS-CHAVE: Gambás. Nutrição. Sucedâneo. Parasitas. Manejo.

ABSTRACT

Seven orphaned Didelphis aurita pups were rescued and taken to the Centro de Atendimento à Fauna Selvagem (CAFS), a wildlife care center at Vila Velha University (UVV), following the premature death of their mother due to an attack by a domestic dog (Canis lupus familiaris). In a controlled environment, the pups underwent parasitological examinations: the acetate tape technique confirmed the presence of fleas from the family Ctenophthalmidae, while fecal analysis using spontaneous sedimentation detected eggs of Trichuris sp. in 28% of the samples. The antiparasitic protocol included pyrantel pamoate, praziquantel, and fenbendazole, along with topical fipronil for ectoparasite control and rigorous hygiene measures. As a nutritional solution, given the difficulty of access and high cost of specific formulas for marsupials, an original, accessible, and economical homemade substitute was developed, composed of natural products to simulate the nutritional profile of Didelphis spp. milk. The formulation included lactose-free milk, beef liver, coconut oil, spinach, banana, and other balanced ingredients to provide proteins, lipids, and minerals in adequate proportions. The recipe proved to be viable and practical, representing an effective alternative for the rehabilitation of these animals. This report highlights the importance of a specific and accessible nutritional strategy and sanitary management in the recovery of orphaned marsupial pups, while also presenting an analysis of the incidence of the identified parasites and their implications for the observed species' casuistry.

KEYWORDS: Opossums. Nutrition. Substitute. Parasites. Management.

davinemavet@gmail.com

¹Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil; Discente do curso de Ciências Biológicas ABI da Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil.

²Docente no curso de Medicina Veterinária; Médica Veterinária especializada em animais silvestres do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

MASTOCITOMA GRAU II EM ORELHA EXTERNA DE CÃO – RELATO DE CASO

STAGE 2 MAST CELL TUMOR IN EXTERNAL EAR OF DOG – CASE REPORT

T. L. RAINER¹; V. DUQUE²; A. L. M. SOUZA³

RESUMO

O mastocitoma é uma neoplasia cutânea comum em cães, originada dos mastócitos, células envolvidas em reações alérgicas e processos inflamatórios. Uma cadela, sem raça definida, de cor preta, 10 anos de idade e aproximadamente 18 kg foi levada à clínica em outubro de 2022, após aparecimento de nódulo na orelha direita, que aumentou gradativamente ao longo de dois meses. O nódulo apresentava-se inicialmente como uma lesão cutânea firme e elevada, de aproximadamente 3 cm de diâmetro na base da orelha externa direita, aderido, de consistência firme e coloração avermelhada. Foi realizada citologia aspirativa por agulha fina do nódulo que revelou a presença de mastócitos atípicos, com núcleos hipercromáticos e aumento da relação núcleo-citoplasma, com base nessas características, foi confirmado o diagnóstico de mastocitoma de grau II. Foram realizados exames pré-operatórios hemograma, análise bioquímica, radiografia de tórax e ultrassonografia abdominal que revelou linfonodos mesentéricos levemente aumentados. Amostras de linfonodos foram colhidas para análise citológica, mas não houve confirmação de metástase. Foi realizada a técnica cirúrgica de pinectomia do pavilhão auditivo direito com 1 cm de margem ao redor do tumor. Nos acompanhamentos oncológicos bimestrais observou-se aumento dos linfonodos regionais e lesões cutâneas na região abdominal e flanco direito, hiporexia e dispneia, indicando metástases pulmonares que levou à deterioração rápida de sua condição e decisão pela eutanásia. O mastocitoma de grau II demonstrou comportamento agressivo e imprevisível, com rápida recidiva e metástases, apesar da cirurgia inicial com margens seguras. A localização na orelha e progressão sistêmica da doença mostraram a complexidade do tratamento.

PALAVRAS-CHAVE: Citologia oncológica. Mastócito. Neoplasia canina.

ABSTRACT

Mastocytoma is a common cutaneous neoplasm in dogs, originating from mast cells, cells involved in allergic reactions and inflammatory processes. A 10-year-old, approximately 18 kg, unspayed, black mixed-breed, female dog, was brought to the clinic in october 2022 after the appearance of a nodule on the right ear, which had gradually increased in size over two months. The nodule initially presented as firm, elevated cutaneous lesion, approximately 3 cm, at the base of the right external ear, adherent, firm in consistency, and reddish in color. Fine-needle aspiration cytology of the nodule revealed the presence of atypical mast cells, with hyperchromatic nuclei and increased nuclear-cytoplasmic ratio, confirming the diagnosis of grade II mastocytoma based on these characteristics. Pre-operative exams included a complete blood count, biochemical analysis, thoracic radiography, and abdominal ultrasound, which revealed slightly enlarged mesenteric lymph nodes. Lymph node samples were collected for cytological analysis, but metastasis was not confirmed. A surgical technique of pinnectomy of the right auricle with a 1 cm margin around the tumor was performed. In bimonthly oncology follow-ups, an increase in regional lymph nodes and skin lesions in the abdominal and right flank region were observed, along with hyporexia and dyspnea, indicating pulmonary metastases that led to a rapid deterioration of her condition and the decision for euthanasia. The grade II mastocytoma demonstrated aggressive and unpredictable behavior, with rapid recurrence and metastases, despite the initial surgery with safe margins. The location on the ear and systemic progression of the disease showed the complexity of the treatment.

KEYWORDS: Canine neoplasm. Cytological oncology. Mast cells.

¹Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Docente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. vanduque1620@gmail.com

NEFROSCOPIA ENDOSCÓPICA EM FELINO COM OBSTRUÇÃO URETERAL

ENDOSCOPIC NEPHROSCOPY IN FELINE WITH URETERAL OBSTRUCTION

C. MARTINELLI¹; J. B. COLATTO²; J. J. M. SILOTTI³; T. M. M. RAPOSO-FERREIRA⁴

RESUMO

A incidência de nefrolitíase em cães e gatos aumentou na última década, e pode predispor pacientes ao agravamento de lesão renal. Um nefrólito pode causar obstrução parcial ou completa da junção uretero pélvica, logo sua remoção em tempo hábil pode preservar a estrutura e a função dos rins. Um felino de 14 anos, fêmea, Siamês que vinha sendo acompanhado por há aproximadamente quatro anos com doença renal crônica estágio 2, apresentando creatinina (2,15mg\dL), ureia (86 mg\dL), e presença de dispositivo de derivação urinária (By-pass), começou a apresentar êmese, apatia e anorexia. Foi realizada ultrassonografia abdominal e constatada a presença de urólito obstrutivo de 0,48 cm em terço proximal do ureter esquerdo, 1,3 cm de dilatação da pelve renal ipsilateral. A hemogasometria do animal revelou pH 6,9 mmHg; PCO2 55,2mmHg; HCO3 10,9mmol\L; creatinina >15 mg\dL; ureia >257 mg\dL, mostrando uma acidose mista, azotemia e desequilíbrio eletrolítico. Com base nesses resultados, recomendou-se a nefroscopia. O paciente foi estabilizado com reposição de bicarbonato e cálcio iônico antes do procedimento para retirada do cálculo. Foi diagnosticado crescimento de Staphylococcus pseudointermedius em urocultura transoperatória. No pós-operatório imediato o felino apresentou sinais de Síndrome da Resposta Inflamatória Sistêmica e sepse, permanecendo internado durante cinco dias. Foi realizado tratamento com antibioticoterapia marbofloxacina (5,5mg/kg/SID), conseguindo se recuperar. Após três meses do quadro obstrutivo houve estabilização da uremia, com valores de ureia (101 mg/dL) e creatinina (2,59mg/dL). Assim, a nefroscopia associada aos cuidados intensivos do paciente demonstrou eficácia no controle da doença renal e melhor qualidade de vida ao paciente.

PALAVRAS-CHAVE: Doença renal. Felinos. Sistema urinário. Urolitíase.

ABSTRACT

The incidence of nephrolithiasis in dogs and cats has increased in the last decade and may predispose patients to worsening renal injury. A nephrolith may cause partial or complete obstruction of the ureteropelvic junction, so its timely removal may preserve the structure and function of the kidneys. A 14-year-old female Siamese cat that had been followed for approximately four years with stage 2 chronic kidney disease, presenting creatinine (2.15 mg\dL), urea (86 mg\dL), and the presence of a urinary diversion device (bypass), began to present emesis, apathy and anorexia. An abdominal ultrasonography was performed and the presence of an obstructive urolith of 0.48 cm in the proximal third of the left ureter, 1.3 cm of dilation of the ipsilateral renal pelvis was confirmed. The animal's blood gas analysis revealed pH 6.9 mmHg; PCO2 55.2 mmHg; HCO3 10.9 mmol\L; creatinine >15 mg\dL; urea >257 mg\dL, showing mixed acidosis, azotemia and electrolyte imbalance. Based on these results, nephroscopy was recommended. The patient was stabilized with bicarbonate and ionic calcium replacement before the procedure to remove the stone. Growth of Staphylococcus pseudointermedius was diagnosed in intraoperative urine culture. In the immediate postoperative period, the feline showed signs of Systemic Inflammatory Response Syndrome and sepsis, remaining hospitalized for five days. Treatment with antibiotic therapy marbofloxacin (5.5 mg/kg/SID) was performed, and the cat recovered. Three months after the obstructive condition, uremia stabilized, with urea (101 mg/dL) and creatinine (2.59 mg/dL) levels. Thus, nephroscopy associated with intensive care of the patient demonstrated efficacy in controlling the kidney disease and improving the patient's quality of life.

KEYWORDS: Kidney disease. Felines. Urinary system. Urolithiasis.

jiulianycolatto@hotmail.com

¹Universidade Vila Velha – ES, ² Nefrologia e cirurgia veterinária – Espírito Santo, Brasil.

¹Mestranda no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Nefrologia e Cirurgia Veterinária, Espírito Santo, Brasil.

⁴Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

PERSISTÊNCIA DE ÚRACO EM POTRA DA RAÇA MANGALARGA MARCHADOR – RELATO DE CASO

PERSISTENCE OF URACHUS IN A FOAL OF THE MARGALARGA MARCHADOR BREED - CASE REPORT

A. C. B. DUTRA²; C. A. MARQUES³; L. V. HOTES⁴; T. D. L. LOUREIRO⁴, A. S. LIMA⁵, A. P. L OLIVEIRA¹

RESUMO

A persistência do úraco ocorre devido a involução incompleta da estrutura embrionária tubular que comunica a bexiga ao umbigo, levando a várias complicações. Este trabalho tem por objetivo descrever um caso de persistência de úraco em uma potra da raça Mangalarga Marchador, com cinco dias de vida, 25 kg e apresentando gotejamento de urina pelo umbigo há três dias. No exame físico apresentou desidratação grave, taquicardia, taquipneia, crepitação grossa bilateral difusa na ausculta pulmonar, hipoglicemia e hipotermia. Os exames laboratoriais apresentaram leucocitose por neutrofilia e aumento de ureia e creatinina acima dos valores de referência. Na radiografia de tórax, o pulmão apresentou padrão alveolar e intersticial difuso com áreas de consolidação. Na ultrassonografia umbilical, foi evidenciado a presença de estrutura tubular com conteúdo anecogênico do ônfalo em sentido a bexiga, confirmando o diagnóstico de úraco persistente. Após a estabilização clínica e sob anestesia geral inalatória, foi realizado a celiotomia para oclusão e remoção do úraco. Horas após, a potra voltou a urinar pela uretra, evidenciando o sucesso da cirurgia. A terapia pós-cirúrgica consistiu na administração de sulfametoxazol e trimetoprima, amicacina, maxicam 2%, omeprazol, n-acetilcisteína, clembuterol, bromexina, nebulização com NaCl 0,9% associada a gentamicina, terapia vitamínica suporte e curativos diários. Após 12 dias foram retirados os pontos e a potra teve alta médica. Desta forma, o diagnóstico preciso associado a rápida intervenção cirúrgica foram cruciais para resolução do quadro clínico.

PALAVRAS-CHAVE: Neonato. Sepse. Ultrassonografia. Vesícula urinaria.

ABSTRACT

The persistence of the urachus occurs due to incomplete involution of the tubular embryonic structure that connects the bladder to the navel, leading to various complications. This work aims to describe a case of urachal persistence in a five-day-old Mangalarga Marchador filly, weighing 25 kg and showing urine dripping from the navel for three days. Upon physical examination, she presented severe dehydration, tachycardia, tachypnea, diffuse bilateral coarse crackles on lung auscultation, hypoglycemia, and hypothermia. Laboratory tests showed leukocytosis due to neutrophilia and elevated urea and creatinine levels above reference values. The chest X-ray revealed a diffuse alveolar and interstitial pattern with areas of consolidation. In the umbilical ultrasound, the presence of a tubular structure with anechoic content extending from the umbilicus to the bladder was observed, confirming the diagnosis of persistent urachus. After clinical stabilization and under inhalational general anesthesia, a celiotomy was performed to occlude and remove the urachus. Hours later, the filly began urinating through the urethra, indicating the success of the surgery. Post-surgical therapy included the administration of sulfamethoxazole and trimethoprim, amikacin, 2% meloxicam, omeprazol, N-acetylcysteine, clenbuterol, bromhexine, nebulization with 0.9% NaCl combined with gentamicin, vitamin support therapy, and daily dressings. After 12 days, the sutures were removed, and the filly was discharged. Thus, accurate diagnosis combined with rapid surgical intervention were crucial for resolving the clinical condition.

KEYWORDS: Neonate. Sepsis. Ultrasound. Urinary bladder.

anaclaradutrab@gmail.com

¹Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Médica Veterinária responsável pelo setor de clínica e cirurgia de grandes animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁴Residente de clínica, cirurgia e anestesiologia de grandes animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo. Brasil.

⁵Residente de cirurgia e anestesiologia de pequenos animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

PIOMETRA: ESTUDO DE CORRELAÇÕES CLÍNICAS E LABORATORIAIS, IDENTIFICAÇÃO BACTERIANA E PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE ANTIMICROBIANA

PYOMETRA: STUDY OF CLINICAL AND LABORATORY CORRELATIONS, BACTERIAL IDENTIFICATION, AND ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY PROFILE

G. V. M. LIMA¹; C. M. FERRAZ⁴; V. B. SANTOS⁵; E. HIURA²; F. L. TOBIAS³

RESUMO

A piometra é uma infecção bacteriana uterina que afeta cadelas e gatas, associada à hiperplasia endometrial e ao desequilíbrio hormonal, especialmente da progesterona. A doença se manifesta durante o diestro e pode ser classificada em duas formas: cérvix aberta, com secreção vaginal, ou cérvix fechada, sem secreção, mas com risco maior de complicações como ruptura uterina e endotoxemia. O diagnóstico baseia-se em sinais clínicos, exames laboratoriais e ultrassonografia, que revelam aumento uterino e presença de líquido no lúmen. O tratamento padrão é a ovariohisterectomia, que remove o útero e os ovários, eliminando a infecção. No entanto, em casos de interesse na preservação reprodutiva, é possível realizar tratamento medicamentoso com antibióticos e bloqueadores hormonais, mas este apresenta alta taxa de recidiva e resistência bacteriana. O estudo analisou amostras de 10 pacientes, incluindo cadelas e gatas, diagnosticadas com piometra. As bactérias isoladas incluíam Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens e Streptococcus canis, com perfis de resistência a múltiplos antibióticos, incluindo amoxicilina, cefalexina, enrofloxacina e metronidazol. A maioria das cepas mostrou resistência a seis ou mais antibióticos, evidenciando o desafio crescente no tratamento da piometra devido à resistência antimicrobiana. Esses resultados destacam a necessidade de monitoramento contínuo para melhorar o tratamento da piometra. O diagnóstico precoce e a escolha adequada de antibióticos, baseados em perfis microbiológicos, são essenciais para garantir o sucesso terapêutico e reduzir a mortalidade associada à doença.

PALAVRA-CHAVE: Antimicrobianos. Ovariohisterectomia. Piometra. Progesterona. Superbactérias.

ABSTRACT

Pyometra is a severe uterine infection in female dogs and cats, linked to endometrial hyperplasia and hormonal imbalance, particularly progesterone. The disease occurs during diestrus and can be classified as open cervix, with vaginal discharge, or closed cervix, with no discharge but higher risks of complications like uterine rupture and endotoxemia. Diagnosis is based on clinical signs, laboratory tests, and ultrasonography, showing uterine enlargement and fluid accumulation. The standard treatment is ovariohysterectomy, which removes the uterus and ovaries, effectively treating the infection. However, when reproductive preservation is desired, drug therapies involving antibiotics and hormone blockers are alternatives, though they carry a high recurrence rate and face bacterial resistance challenges. The study collected samples from 10 patients, including female dogs and cats diagnosed with pyometra. Bacterial isolates included Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens, and Streptococcus canis, with resistance profiles to multiple antibiotics, such as amoxicillin, cephalexin, enrofloxacin and metronidazole. Most strains exhibited resistance to six or more antibiotics, highlighting the growing challenge in treating pyometra due to antimicrobial resistance. These findings emphasize the need for continuous monitoring to improve pyometra treatment. Early diagnosis and appropriate antibiotic choices, based on microbiological profiles, are crucial for therapeutic success and reducing the mortality associated with this condition.

KEYWORDS: Antimicrobials. Multidrug-resistant bacteria. Ovariohysterectomy. Progesterone. Pyometra.

¹Aluno de graduação de medicina veterinária da Universidade de Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. gerson.vmlima@gmail.com

²Docente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Orientador e Coordenador do curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁴Médica veterinária contratada do laboratório de Microbiologia e Imunologia Veterinária do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁵Médico veterinário contratado do laboratório de Clínica Cirúrgica do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

PROJETO ANIMAIS TERAPEUTAS: A IMPORTÂNCIA DOS ESTÍMULOS SENSORIAIS NOS PROGRAMAS DE INTERVENÇÃO ASSISTIDAS POR ANIMAIS

THERAPEUTIC ANIMALS PROJECT: THE IMPORTANCE OF SENSORY STIMULI IN ANIMAL-ASSISTED INTERVENTION PROGRAMS

N. S. LEITIMAM¹; A. B. ALFEU²; F. L. G. LEITE³; F. T. VIEIRA³

RESUMO

A Intervenção Assistida por Animais (IAA) baseia-se no uso de animais como mediadores e pode ser desenvolvida em multidisciplinaridade trazendo inúmeros benefícios como desenvolvimento de habilidades corporais, criação de memórias afetivas e bem-estar físico e emocional. É possível potencializar esses benefícios através dos estímulos sensoriais associados a esta intervenção na Educação Ambiental (EA) que tem como foco a conexão entre o indivíduo e o ambiente natural através da estimulação dos sentidos. As propostas sensoriais favorecem o exercício da percepção pelos diferentes sentidos do corpo para que possamos experimentar o mundo e nos abrirmos para novas descobertas. Os estímulos sensoriais auxiliam no desenvolvimento neurocognitivo, proporcionando melhora nas habilidades de coordenação motora, equilíbrio, interações sociais, capacidade de foco e atenção. Nas sessões de IAA do Projeto Animais Terapeutas tanto na Terapia Assistida por Animais quanto nas sessões de EA são desenvolvidas atividades que proporcionam o contato de crianças com materiais extraídos da natureza (folhas secas, areia, água, folhas, grama, feno, flores, terra, maravalha) e o contato com diferentes espécies animais com diferentes coberturas corporais (couro, lã, pelos de diferentes texturas, casco, penas) e que emitem diferentes sons que proporcionam estimulação auditiva, interação tátil e estimulação olfativa. É importante ressaltar que que cada criança é única e, por isso, deve-se respeitar a individualidade e adaptar as atividades às suas necessidades e preferências. Não obstante, as propostas sensoriais não só auxiliam no neurodesenvolvimento infantil consequentemente favorecendo o aprendizado e a recuperação física e emocional, mas também reforçam a conexão do paciente com a natureza.

PALAVRAS-CHAVE: Educação ambiental. Elementos da natureza. Cobertura corporal animal. Neurodesenvolvimento infantil.

ABSTRACT

Animal Assisted Intervention (AAI) is based on the use of animals as mediators and can be developed in a multidisciplinary manner, bringing numerous benefits such as the development of physical skills, the creation of affective memories and the physical and emotional well-being of the patient. It is possible to enhance these benefits through sensory stimuli associated with Animal Assisted Intervention and Education, which focuses on the connection between the individual and the natural environment through the stimulation of the senses. Sensory proposals are excellent for children to exercise perception through the different senses of the body and to be able to experience the world and open themselves to new discoveries, especially with the different types of animals and their textures (body coverings). Sensory stimuli assist in the neurocognitive development of children, providing improvements in motor coordination skills, balance, social interactions, and the ability to focus and pay attention. During the Animal Assisted Therapy sessions of the Animal Therapy Project and in the environmental education sessions, activities involving auditory stimulation, tactile interaction with animals, olfactory stimulation, contact with natural materials (dry leaves, sand, water, leaves, grass, hay, flowers, earth, wood shavings) and animals (leather, wool, fur from different animals and of different textures, hooves, feathers) are developed. It is important to emphasize that each child is unique and, therefore, individuality must be respected and activities adapted to their needs and preferences. Nevertheless, sensory proposals not only assist in neurodevelopment and consequently favor learning and physical and emotional recovery but also reinforce the patient's connection with nature and other living beings.

KEYWORDS: Environmental education. Elements of nature. Animal body covering. Child neurodevelopment.

nicole.s.leitimam@gmail.com

¹Discente da Universidade Vila Velha (UVV)

²Discente da Universidade Vila Velha (UVV)

³Docente da Universidade Vila Velha (UVV)

QUIMIODECTOMA ASSOCIADO A INSUFICIÊNCIA CARDIACA EM CÃO

CHEMODECTOMA ASSOCIATED WITH HEART FAILURE IN A DOG

<u>I. E. C. LEITE¹</u>; A. C. C. MICHELETTI²; M. A. L. TATAGIBA³; L. M. C. C. MATHIAS⁴; L. N. MONTEIRO⁵; M. C. FLECHER⁶

RESUMO

O quimiodectoma consiste em um tumor neuroendócrino de base cardíaca primário, derivados de células quimiorreceptoras responsáveis pelo monitoramento dos níveis de oxigênio, dióxido de carbono e pH sanguíneo, assim, auxiliando na regulação da respiração e do débito cardíaco. No dia 23 de agosto de 2024 um cão macho, de 16 anos, da raça Yorkshire, castrado, deu entrada no Hospital Veterinário-UVV, em emergência, apresentando quadro clínico de severa dispneia. Foi solicitado radiografia de tórax e, observado cardiomegalia. Em seguida foi realizado exame ecocardiográfico que revelou a presença de uma massa localizada na região de base cardíaca, se estendendo até septo interventricular. Essa massa promovia, estenose da artéria pulmonar, fazendo com que a velocidade do fluxo sanguíneo ficasse extremamente elevada, juntamente com a pressão de esvaziamento do ventrículo direito. Diante da gravidade do quadro clínico, o tutor optou pela eutanásia. Durante a necropsia, foi observado uma massa esbranquiçada e firme na base do coração, e que, com diagnóstico histopatológico, foi classificada como um quimiodectoma. A obstrução do fluxo sanguíneo decorrente da estenose da artéria pulmonar resultou em insuficiência cardíaca congestiva direita, causando um impacto sistêmico. Essas geralmente são as complicações causadas pelo quimiodectoma, sua gravidade está associada ao tamanho do tumor. Esta neoplasia geralmente é diagnosticada como benigna, rara e de difícil diagnóstico. Possui um prognóstico reservado, tendo maior incidência em cães idosos, de raças braquiocefálicas.

PALAVRAS-CHAVE: Base cardíaca. Cão. Neoplasia. Quimiorreceptores.

ABSTRACT

Chemodectoma is a primary cardiac-based neuroendocrine tumor derived from chemoreceptor cells responsible for monitoring oxygen, carbon dioxide, and blood pH levels, thus assisting in the regulation of respiration and cardiac output. On August 23, 2024, a 16-year-old male Yorkshire terrier was admitted to the UVV Veterinary Hospital as an emergency room, presenting with severe dyspnea. A chest X-ray was requested, and cardiomegaly was observed. An echocardiographic examination was then performed, revealing the presence of a mass located in the region of the cardiac base, extending to the interventricular septum. This mass caused stenosis of the pulmonary artery, causing the blood flow velocity to become extremely high, together with the right ventricular emptying pressure. Given the severity of the clinical condition, the owner opted for euthanasia. During necropsy, a firm, whitish mass was observed at the base of the heart, which was classified as a chemodectoma by histopathological diagnosis. Obstruction of blood flow due to pulmonary artery stenosis resulted in right-sided congestive heart failure, causing systemic impact. These are usually the complications caused by chemodectoma, and their severity is associated with the size of the tumor. This neoplasm is usually diagnosed as benign, rare and difficult to diagnose. It has a poor prognosis, with a higher incidence in older dogs of brachiocephalic breeds.

KEYWORDS: Cardiac base. Chemoreceptors. Dog. Neoplasia.

¹Discente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

²Discente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

³Médica Veterinária no Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

⁴Docente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

⁵Docente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

⁶Docente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil. isadoraelisac@gmail.com

SABLOSE COMO CAUSA DE SÍNDROME CÓLICA, ASSOCIADA A ENCARCERAMENTO DE SEGMENTO DO ÍLEO NO FORAME EPIPLÓICO E COMPACTAÇÃO DE COLÓN MAIOR EM EQUINO MANGALARGA MARCHADOR – RELATO DE CASO

SAND IMPACTION AS A CAUSE OF COLIC SYNDROME, ASSOCIATED WITH INCARCERATION OF A SEGMENT OF THE ILEUM IN THE EPIPLOIC FORAMEN AND LARGE COLON IMPACTION IN A MANGALARGA MARCHADOR HORSE - CASE REPORT

B. B. ZANI²; C. A. MARQUES³; L. V. HOTES⁴; R. S. CARVALHO⁵; T. D. L. LOUREIRO⁴; A. P. L. OLIVEIRA¹

RESUMO

A cólica pode ser classificada de diversas formas mais comumente baseada nas lesões e alterações fisiológicas. A forma obstrutiva por estrangulação como, encarceramento do forame epiplóico, pode levar a um comprometimento circulatório acentuado. Já na obstrução simples como, compactação de colón maior e a sablose, não é acompanhado de comprometimento vascular. Foi encaminhado para o Hospital Veterinário "Professor Ricardo Alexandre Hippler" - UVV um equino, Mangalarga Marchador, 8 anos, 400 kg com queixa de desconforto abdominal. No exame físico, o animal apresentava taquipneia, hipomotilidade intestinal e mucosas pálidas. Foi realizada tiflocentese de alívio, devido distensão intensa em flanco superior e inferior abdominal do animal, a ultrassonografia mostrou alças de intestino delgado distendido e não foi possível realizar palpação transretal. Durante procedimento cirúrgico foi realizado a descompactação do cólon maior e uma enterotomia no cólon dorsal direito (acesso não convencional), permitindo retirada de 5 kg de areia. Após o procedimento foi observado um encarceramento no forame epiplóico onde o íleo foi desencarcerado com sucesso através da técnica romba digital de alargamento do forame epiplóico em seu aspecto caudal. No pós-cirúrgico, a terapia medicamentosa instituída foi flunixin meglumina, dimetilsulfóxido, ceftiofur, gentamicina, metronidazol, ornitil, butorfanol, infusão contínua de lidocaína, formol 10%, ácido tranexâmico e vitamina K. Apesar de intercorrências apresentadas no pós-operatório, o animal foi responsivo ao tratamento recebendo alta hospitalar após dez dias do pósoperatório. Nessa enfermidade é crucial atendimento imediato e o encaminhamento precoce para um centro de referência para corroborar com um melhor prognóstico e sucesso do tratamento.

PALAVRAS CHAVES: Compactação. Desconforto abdominal. Enteropatia arenosa. Winslow.

ABSTRACT

Colic can be classified based on lesions and physiological changes. Obstructive colic due to strangulation, such as epiploic foramen incarceration, can cause significant circulatory compromise, while simple obstructions, like large colon compaction or sand colic, do not involve vascular impairment. An 8-year-old Mangalarga Marchador horse, weighing 400 kg, was referred to the "Professor Ricardo Alexandre Hippler" Veterinary Hospital – UVV with abdominal discomfort. On examination, the horse showed tachypnea, intestinal hypomotility, and pale mucous membranes. A cecal puncture was performed due to severe abdominal distension. Ultrasound revealed distended small intestine loops. During surgery, the large colon was decompressed, and an enterotomy was made in the right dorsal colon, removing 5 kg of sand. Inspection revealed incarceration in the epiploic foramen, and the ileum was freed using a blunt digital technique to enlarge the foramen. Postoperatively, the treatment included flunixin meglumine, dimethyl sulfoxide, ceftiofur, gentamicin, metronidazole, ornithine, butorphanol, lidocaine infusion, formalin, tranexamic acid, and vitamin K. Despite complications, the horse responded well and was discharged 10 days post-surgery. Early intervention and referral to a specialized center are key to improving prognosis and treatment success.

KEYWORDS: Abdominal discomfort. Sand enteropathy. Veterinary surgical treatment. Winslow.

brunellyzani@gmail.com

¹Docente no curso de Medicina Veterinária; Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Discente do curso de Medicina veterinário, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Médica Veterinária, Clínica e Cirurgia de Grandes Animais do HV-UVV, Espírito Santo, Brasil.

⁴Residente de Clínica, Cirúrgica e Anestesiologia de Grandes Animais do HV-UVV, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁵Docente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

SARCOMA DE APLICAÇÃO EM FELINO DE TRÊS ANOS: RELATO DE CASO

THREE-YEAR-OLD FELINE INJECTION-SITE SARCOMA: CASE REPORT

G. H. PAGANINI¹; T. A. JARETTA²; V. L. P. GUTERRA²; T. M. M. RAPOSO-FERREIRA³

RESUMO

O Sarcoma de Aplicação Felino (SAF) é um tumor cutâneo maligno de origem mesenquimal, frequentemente associado a inflamações crônicas secundárias à aplicação de vacinas, medicamentos e fatores genéticos. Este estudo relata o caso de um felino, mestico, macho, de três anos, que desenvolveu sarcoma de alto grau após administração em campanha de vacina antirrábica. No atendimento verificou-se um nódulo cutâneo de 1,6 cm, firme na região dorsal do pescoço, que crescia progressivamente e causava prurido. Foi realizada citologia aspirativa por agulha fina, cujo resultado sugeriu inflamação piogranulomatosa e células mesenquimais atípicas. Iniciou-se tratamento com prednisolona, mas, após sete dias, o nódulo e prurido persistiram. Diante disso, foi realizada nova coleta citopatológica, cujo resultado sugeriu neoplasia mesenquimal maligna. Com base nos resultados, o animal foi submetido ao tratamento cirúrgico através de nodulectomia associada a eletroquimioterapia no leito cirúrgico e 30 dias após iniciou quimioterapia adjuvante com doxorrubicina, num total de seis sessões, com intervalo de 21 dias. O nódulo estava aderido a um plano muscular profundo e foi removido com margens limpas. O linfonodo pré-escapular dorsal direito também foi excisado. A análise histopatológica de ambos revelou SAF grau III com metástase no linfonodo. Em seis meses de acompanhamento do animal não foi verificada recidiva e metástases em outros locais. Apesar do SAF ser mais frequente em idades mais avançadas, qualquer nódulo deve ser investigado desde seu aparecimento para um diagnóstico precoce. Recomenda-se que a vacinação ocorra nas extremidades para obtenção de adequadas margens cirúrgicas. Tratamentos adjuvantes auxiliam no controle da doença.

PALAVRAS-CHAVE: Eletroquimioterapia. Nódulo. Quimioterapia. Tumor mesenquimal. Vacina.

ABSTRACT

Feline injection-site sarcomas (FISS) is a malignant tumor of mesenchymal origin, often associated with chronic inflammation secondary to the application of vaccines, medications and genetic factors. This study reports the case of a three-year-old male mixed breed cat, that developed high-grade sarcoma following vaccination in a rabies campaign. Upon examination, a 1.6 cm cutaneous nodule was found in the dorsal neck region, which progressively grew and caused itching. Fine needle aspiration cytology was performed, revealing pyogranulomatous inflammation and atypical mesenchymal cells. Treatment with prednisolone was initiated, but after seven days, the nodule and itching persisted. A new cytopathological collection was then performed, suggesting malignant mesenchymal neoplasia. Based on these results, the animal underwent surgical treatment through nodulectomy associated with electrochimotherapy at the surgical site and 30 days after starting adjunctive chemotherapy with doxorubicin, in a total of six sessions, with an interval of 21 days. The nodule was adhered to a deep muscle plane and was removed with clean margins. The right dorsal pre-scapular lymph node was also excised. The histopathological analysis of both specimens revealed grade III FISS with metastasis in the lymph node. During six months of monitoring the animal, no recurrence or metastases in other lacotions were observed. Although FISS is more common in oder ages, any nodule should be investigated from its appearance for early diagnosis. It is recommended that vaccinations be administered at the extremities to obtain adequate surgical margins. Adjuvant treatments assist in disease control.

KEYWORDS: Electrochemotherapy. Nodule. Chemotherapy. Mesenchymal tumor. Vaccine.

gabriellyhpaganini@gmail.com

¹Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Médico Veterinário, Clínica Veterinária Prefiro Gato, Espírito Santo, Brasil.

³Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

SARCOMA DE TECIDOS MOLES EM CÃES: UM ESTUDO RETROSPECTIVO

SOFT TISSUE SARCOMA IN DOGS: A RETROSPECTIVE STUDY

L. N. MONTEIRO¹; L. S. MIRANDA²; <u>L. R. BARCELOS ³;</u> L. R. MANSKE²; M. C. PAIER³; M. C. FLECHER¹

RESUMO

O sarcoma de tecido moles é uma neoplasia de origem mesenquimal, que comumente ocorre na pele e subcutâneo de cães. Apresenta grande variação em sua classificação histológica e sua característica mais marcante é sua capacidade de infiltração nos tecidos adjacentes. Entre os tipos histológicos incluídos neste grupo estão o mixossarcoma, lipossarcoma, fibrossarcoma, sarcoma pleomórfico, sarcoma indiferenciado, tumores de parede vaso e tumores de bainha de nervo periférico não derivados do plexo. O presente estudo retrospectivo teve como principal objetivo analisar as amostras de exames histopatológicos de cães de 2014 a junho de 2024 do Laboratório de Patologia Animal do Hospital Veterinário da UVV (HV-UVV), caracterizando espécie, raça, idade, tipo histológico e graduação dos sarcomas que acometiam estes animais. Foram analisadas 22 amostras, tendo a maior prevalência de sarcomas de tecidos moles pouco diferenciados, contendo 81,7% de casos, sendo que destes 35,1% eram grau I e II, e 29,4% grau III. De acordo com os dados analisados, a maior prevalência da neoplasia foi em fêmeas (59,1%) em relação aos machos (40,9%). Com relação as raças, esses tumores ocorreram principalmente nos cães de médio a grande porte, incluindo American Staffordshire, Fila Brasileiro, Pastor Alemão, Golden Retriever, Schnauzer e SRD. A média de idade dos animais acometidos foi de 9 a 14 anos.

PALAVRAS-CHAVE: Cães. Graduação. Neoplasia. Sarcoma.

ABSTRACT

Soft tissue sarcoma is a neoplasm of mesenchymal origin that commonly occurs in the skin and subcutaneous tissue of dogs. It presents great variation in its histological classification and its most striking characteristic is its ability to infiltrate adjacent tissues. Among the histological types included in this group are myxosarcoma, liposarcoma, fibrosarcoma, pleomorphic sarcoma, undifferentiated sarcoma, vessel wall tumors and peripheral nerve sheath tumors not derived from the plexus. The present retrospective study had as its main objective to analyze the samples of histopathological examinations of dogs from 2014 to June 2024 from the Animal Pathology Laboratory of the UVV Veterinary Hospital (HV-UVV), characterizing species, breed, age, histological type and grading of the sarcomas that affected these animals. Twenty-two samples were analyzed, with the highest prevalence of poorly differentiated soft tissue sarcomas, accounting for 81.7% of cases, of which 35.1% were grade I and II, and 29.4% grade III. According to the data analyzed, the highest prevalence of neoplasia was in females (59.1%) compared to males (40.9%). Regarding breeds, these tumors occurred mainly in medium to large dogs, including American Staffordshire, Brazilian Mastiff, German Shepherd, Golden Retriever, Schnauzer and mixed-breed dogs, with the average age of the affected animals being 9 to 14 years.

KEYWORDS: Dogs. Grade. Neoplasia. Sarcoma.

¹Docente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Graduada no curso de Medicina Veterinária; Residente do setor de Patologia animal do Hospital Veterinário UVV, Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Discente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. lrb3316@gmail.com

SEPTICEMIA NEONATAL EM FELINO CAUSADA POR STAPHYLOCCOCUS PSEUDOINTERMEDIUS MULTIRRESISTENTE A ANTIBIOTICOTERAPIA

NEONATAL SEPTICEMIA IN FELINE CAUSED BY STAPHYLOCCOCUS PSEUDOINTERMEDIUS
MULTI-RESISTANT TO ANTIBIOTICS THERAPY

C. M. C. OLIVEIRA¹; <u>T. B. SCARAMUSSA</u>²

RESUMO

A sepse neonatal é uma síndrome clínica com sinais sistêmicos de infecção com presença de bacteremia. Ocorre por um desequilíbrio orgânico e depende de múltiplos fatores predisponentes, tais como: falha na assistência imediata ao parto, na ingestão do colostro, baixo peso ao nascimento e tríade neonatal. A mãe pode ser a principal via de infecção, porém, também pode ser secundária a patologias infecciosas adquiridas após o nascimento. Relata-se o caso de um atendimento em neonato felino, SRD, com aproximadamente 25 dias, pesando 255 gramas, apresentando glicemia 43 mg/dL, temperatura 34 °C e desidratação severa, características patognomônicas da tríade neonatal. O paciente apresentava baixo peso para a sua idade e espécie, úlceras de aspecto caseoso no pescoço, edema em todas as extremidades, dispneia e ausência de reflexo de sucção. Foram realizados exame de sangue, cultura e antibiograma da úlcera na região de pescoço e encaminhado para a internação. Na internação foi administrado glicose 50%, oxigenioterapia, antibioticoterapia com amoxicilina + clavulanato de potássio 20 mg/kg, fluidoterapia de solução cristalóide em bolus de 5 ml, dipirona 25 mg/kg e aquecimento gradual da temperatura. Após 12 horas, o paciente veio a óbito. Os resultados do exame de sangue confirmaram a presença de uma infecção bacteriana e na cultura e antibiograma foi isolado a bactéria Staphyloccocus pseudointermedius por meio de disco difusão, no qual apresentou resistência para azitromicina, cefalexina, cefovecina, ceftriaxona, clindamicina, enrofloxacina, lincomicina, marbofloxacina, oxaciclina, sulfametoxazol + trimetoprima e sensível somente para amoxiciclina + ácido clavulânico e doxiciclina. Desse modo, podemos concluir que a bactéria isolada é considerada multirresistente e que possivelmente, contribuiu para o desenvolvimento e evolução aguda do quadro de septicemia neonatal felina.

PALAVRAS-CHAVE: Felino. Multirresistente. Neonato. Sepse.

ABSTRACT

Neonatal sepsis is a clinical syndrome with systemic signs of infection with the presence of bacteremia. It occurs due to an organic imbalance and depends on multiple predisposing factors. The mother may be the main route of infection, however, it may also be secondary to infectious pathologies acquired after birth. We report the case of a feline neonate, SRD, aged approximately 25 days, weighing 255 grams, presenting blood glucose levels of 43 mg/dL, temperature 34 °C and severe dehydration, pathognomonic characteristics of the neonatal triad. The patient was underweighting for his age and species, had cheesy ulcers on his neck, edema in all extremities, dyspnea and lack of sucking reflex. A blood test, culture and antibiogram of the ulcer in the neck region were carried out and the patient was taken to hospital. Upon admission, 50% glucose, oxygen therapy, antibiotic therapy with amoxicillin + potassium clavulanate 20 mg/kg, fluid therapy with crystalloid solution in a bolus of 5 ml, dipyrone 25 mg/kg and gradual temperature warming were administered. After 12 hours, the patient died. The results of the blood test confirmed the presence of a bacterial infection and in the culture and antibiogram, the bacteria Staphyloccocus pseudointermedius was isolated by means of disk diffusion, which showed resistance to azithromycin, cephalexin, cefovecin, ceftriaxone, clindamycin, enrofloxacin, lincomycin, marbofloxacin, oxacycline, sulfamethoxazole + trimethoprim and sensitive only to amoxicycline + clavulanic acid and doxycycline. Therefore, we can conclude that the isolated bacteria is considered multidrug-resistant and that it possibly contributed to the development and acute evolution of feline neonatal septicemia.

KEYWORDS: Feline. Multidrug-resistant. Neonate. Sépsis.

taiga.scaramussa@gmail.com

¹Médica Veterinária na Clínica Veterinária Reprogênese, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Estudante de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

SOROPREVALÊNCIA DE *TOXOPLASMA GONDII* E *NEOSPORA CANINUM* EM BOVINOS EM LINHA DE ABATE NO ESPÍRITO SANTO

SEROPREVALENCE OF TOXOPLASMA GONDII AND NEOSPORA CANINUM IN CATTLES ON THE SLAUGHTER LINE IN ESPÍRITO SANTO

J. P. B. ASSIS¹; C. M. FERRAZ²; V. L. R. VILELA³; G. A. M. ROSSI⁴; F. L. TOBIAS⁴; F. R. BRAGA⁴

RESUMO

A soroprevalência de anticorpos contra *Toxoplasma gondii* e *Neospora caninum* em bovinos é uma questão de crescente importância na saúde pública e na pecuária, devido às implicações econômicas e sanitárias que essas infecções podem acarretar. Este estudo teve como objetivo investigar a soroprevalência dessas doenças em bovinos destinados ao abate em um frigorífico localizado na cidade de Linhares, Espírito Santo, Brasil. Foram coletadas amostras de sangue de 400 bovinos e posteriormente estas amostras foram analisadas pelo método de Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI), um método amplamente reconhecido pela sua sensibilidade e especificidade. Os resultados obtidos demostraram que 63 bovinos (15,75%) apresentaram anticorpos reagentes para *N. caninum*, enquanto 337 (84,25%) foram negativos. Em relação ao *T. gondii*, 49 animais (12,25%) foram reagentes e 351 (87,75%) não apresentaram anticorpos contra *T. gondii*. Destes animais, 331 eram machos e 69 eram fêmeas e a faixa etária dos bovinos variou, sendo 5 animais entre 0 e 12 meses, 93 entre 13 e 24 meses, 143 animais entre 25 e 36 meses e 159 com mais de 36 meses de idade. Desta forma, conclui-se que a soroprevalência de anticorpos contra *T. gondii* e *N. caninum* em bovinos em linha de abate é relevante e apresenta implicações diretas para a saúde animal e consequentemente para a qualidade da cadeia produtiva da carne. Sendo assim, a identificação da prevalência dessas infecções demonstra a necessidade urgente de implementar medidas de controle e prevenção nas propriedades rurais, visando à proteção da saúde pública e a sanidade animal.

PALAVRAS-CHAVE: Antibodies. Cattle farming. Neosporosis. Prevalence. Toxoplasmosis.

ABSTRACT

The seroprevalence of antibodies against *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum* in cattle is an increasingly important concern for public health and livestock farming due to the economic and sanitary implications associated with these infections. This study aimed to investigate the seroprevalence of these pathogens in cattle intended for slaughter at a fridge located in Linhares, Espírito Santo, Brazil. Blood samples were collected from 400 cattle and analyzed using the Indirect Immunofluorescence Reaction (IIF) method, a technique recognized for its high sensitivity and specificity. The results indicated that 63 cattle (15.75%) tested positive for *N. caninum*, while 337 (84.25%) were negative. For *T. gondii*, 49 animals (12.25%) were reactive, and 351 (87.75%) showed no antibodies against this pathogen. Among the sampled cattle, 331 were male and 69 were female, with age distribution as follows: 5 animals were aged between 0 and 12 months, 93 between 13 and 24 months, 143 between 25 and 36 months, and 159 were over 36 months old. In conclusion, the seroprevalence of antibodies against *T. gondii* and *N. caninum* in slaughter cattle is significant and has direct implications for animal health and the quality of the meat production chain. These findings highlight the urgent need for implementing effective control and prevention measures on farms to protect both public health and animal welfare.

KEYWORDS: Biological control. Nematophagous fungus. Nanobiotechnology. Nanomedicine.

jpbarbosa-deassis@hotmail.com

¹Discente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

²Médica Veterinária do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

³Docente no curso de Medicina Veterinária, Instituto Federal da Paraíba, Sousa Paraíba, Brasil.

⁴Docente no curso de Medicina Veterinária e no Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

TERATOMA TESTICULAR UNILATERAL EM GARANHÃO MANGALARGA MACHADOR: RELATO DE CASO

UNILATERAL TESTICULAR TERATOMA IN MANGALARGA MARCHADOR STALLION: CASE REPORT

C. A. MARQUES²; L. V. HOTES³; <u>P. L. MEIRA⁴</u>; R. S. CARVALHO⁵; T. D. L. LOUREIRO³; A. P. L. OLIVEIRA¹

RESUMO

Os teratomas testiculares se originam das células germinativas e são considerados raros em equinos. Geralmente se apresentam como tumores benignos, de crescimento lento, unilateral e assintomático. Este trabalho tem por objetivo relatar o caso de um equino, Mangalarga Marchador, macho, garanhão, 9 anos, encaminhado por Médico Veterinário autônomo para o Hospital Veterinário "Professor Ricardo Alexandre Hippler" - UVV com diagnóstico prévio de hérnia inguinoescrotal. No exame físico apresentou taquicardia, sudorese, sinais de dor como olhar para o flanco e escoicear o abdômen. Durante o exame clínico, foi identificado aumento de volume testicular esquerdo, de consistência firme e com sensibilidade dolorosa a palpação. No exame ultrassonográfico foi observada escassez de parênquima testicular, arquitetura irregular do testículo e diversas áreas hiperecogênicas com conteúdo central anecogênico. Por meio da punção guiada, foi coletado material purulento. Com diagnóstico presuntivo de abscesso testicular, o animal foi encaminhado para cirurgia de orquiectomia unilateral fechada. O testículo degenerado possuía estruturas nodulares esbranquiçadas e firmes, com cavitações multifocais e coalescentes preenchidas por material viscoso esbranquiçado. O exame histopatológico confirmou ser teratoma testicular. No pós-cirúrgico institui-se a terapia medicamentosa com ceftioufur (5 mg/kg SID IV), gentamicina (6,6 mg/kg SID IV), metronidazol (30 mg/kg SID IV), soro antitetânico (10.000 UI/animal, IM, dose única), e curativo da ferida cirúrgica. Após dez dias, o animal recebeu alta médica. Este trabalho reforça a importância de incluir o teratoma testicular na lista de diagnósticos diferenciais de patologias envolvendo o sistema reprodutor em equinos, visto que possivelmente este tumor é subdiagnosticado na espécie.

PALAVRAS-CHAVE: Equino. Neoplasia. Orquiectomia. Sistema reprodutor.

ABSTRACT

Testicular teratomas originate from germ cells and are considered rare in horses. They typically present as benign, slow-growing, unilateral, and asymptomatic tumors. This study aims to report a case of a Mangalarga Marchador stallion, 9 years old, referred by a private veterinarian to the "Professor Ricardo Alexandre Hippler" Veterinary Hospital – UVV, with a preliminary diagnosis of inguinoscrotal hernia. Upon physical examination, the horse exhibited tachycardia, sweating, and signs of pain such as looking at the flank and kicking the abdomen. During the clinical exam, an increase in the volume of the left testicle was noted, with a firm consistency and painful sensitivity upon palpation. Ultrasonographic examination revealed sparse testicular parenchyma, irregular architecture of the testicle, and multiple hyperechoic areas with an anechoic central content. Guided puncture collected purulent material. With a presumptive diagnosis of testicular abscess, the animal was referred for closed unilateral orchiectomy. The degenerated testicle contained whitish, firm nodular structures with multifocal, coalescing cavitations filled with whitish, viscous material. Histopathological examination confirmed it to be a testicular teratoma. Post-surgery, a medication regimen was initiated with ceftiofur (5 mg/kg SID IV), gentamicin (6.6 mg/kg SID IV), metronidazole (30 mg/kg SID IV), tetanus antitoxin (10,000 IU/animal, IM, single dose), and wound dressing. After ten days, the horse was discharged. This study emphasizes the importance of including testicular teratoma in the differential diagnosis of reproductive system pathologies in horses, as this tumor is likely underdiagnosed in the species.

KEYWORDS: Horse. Neoplasia. Orchiectomy. Reproductive system.

pamelaspnes@gmail.com

¹Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

²Médica Veterinária, Clínica e Cirurgia de Grandes Animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha.

³Residente de Clínica, Cirúrgia e Anestesiologia de Grandes Animais do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha.

⁴Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha.

⁵Docente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

TORÇÃO DE LOBO PULMONAR EM CÃO: RELATO DE CASO

LUNG LOBE TORSION IN A DOG: CASE REPORT

S. C. PAIVA¹; B. S. PINHEIRO¹; L. C. COMÉRIO²; A. S. LIMA²; V. B. SANTOS³; R. V. SEPÚLVEDA⁴

RESUMO

A Torção do Lobo Pulmonar (TLP) é uma afecção rara e potencialmente fatal em cães, que consiste na rotação do lobo, brônquio e vasos pulmonares em seu próprio eixo. Os sinais clínicos mais comuns são tosse, hemoptise, anorexia e apatia. Para o diagnóstico, são necessárias radiografias torácicas, tomografias e broncoscopia. Foi atendido um canino, Pug, com queixa de hemoptise e dispneia há 2 dias. A avaliação radiográfica do tórax constatou área de opacificação em hemitórax esquerdo na topografia do lobo cranial, com radiopacidade de tecidos moles. Foi encaminhado para tomografia, onde confirmou-se a torção do lobo cranial esquerdo. O paciente foi submetido a lobectomia pulmonar total do lobo acometido. O ato cirúrgico iniciou-se por uma toracotomia no quinto espaço intercostal esquerdo e incisão da musculatura, expondo assim o lobo cranial esquerdo torcido. Prosseguiu-se com a divulsão da artéria e veia do mesmo lobo e posterior ligadura tripla. Seguindo, foi realizado o pinçamento do brônquio com pinça Bulldog e secção para a retirada do lobo. Após, foi realizado sutura simples continua na borda do brônquico e sutura de colchoeiro. Um dreno torácico foi colocado, e então realizou-se o fechamento da cavidade torácica. Nas primeiras 24 horas o paciente apresentou diminuição na PaO2 (60 mmHg) na avaliação da hemogasometria, porém sem presença de ar e líquido drenável. Após 72 horas a avaliação apresentou evolução satisfatória (65 mmHg) e o paciente recebeu alta. O diagnóstico precoce e a realização do procedimento cirúrgico correto, favoreceram o sucesso da terapia empregada e recuperação do paciente.

PALAVRAS-CHAVE: Pug. Toracotomia. Torção de lobo pulmonar.

ABSTRACT

Lung lobe torsion (LLT) is a rare but potentially fatal condition in dogs, characterized by the rotation of a lung lobe, bronchus, and pulmonary vessels around its own axis. The most common clinical signs include cough, hemoptysis, anorexia, and lethargy. Diagnosis typically requires thoracic radiographs, computed tomography, and bronchoscopy. A Pug presented with a two-day history of hemoptysis and dyspnea. Thoracic radiographs revealed a soft-tissue opacity in the left cranial lung lobe. Computed tomography confirmed the presence of left cranial lobe torsion. The patient underwent a total lobectomy of the affected lobe. The surgical procedure began with a left fifth intercostal thoracotomy and incision of the musculature, exposing the torsed left cranial lobe. The artery and vein of the lobe were ligated, followed by clamping with a Bulldog clamp and sectioning of the bronchus. The bronchial stump was closed with a continuous simple suture and a mattress suture. A thoracic drain was placed, and the thoracic cavity was closed. In the first 24 hours, the patient presented a decrease in PaO2 (60 mmHg) in the blood gas analysis, but without the presence of air or drainable fluid. After 72 hours, the evaluation showed satisfactory evolution (65 mmHg) and the patient was discharged. Early diagnosis and appropriate surgical intervention contributed to the success of the therapy and the patient's recovery.

KEY-WORDS: Lung lobe torsion. Pug. Thoracotomy.

¹Acadêmica do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha – ES

²Médica Veterinária Residente, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha – ES

³Médico Veterinário, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha – ES

⁴Departamento de Ciência Animal, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha – ES

^{*}Rua Comissário José Dantas de Mello, n°21, Boa Vista, 29102-770, Vila Velha – ES saracolodetti123@gmail.com

TRATAMENTO CIRÚRGICO DE HÉRNIA PERINEAL BILATERAL COM ENCARCERAMENTO E ESTRANGULAMENTO DE BEXIGA E PRÓSTATA EM CÃO - RELATO DE CASO

SURGICAL TREATMENT OF BILATERAL PERINEAL HERNIAS WITH INCARCERATION AND STRANGULATION OF BLADDER AND PROSTATE IN A DOG - CASE REPORT

L. A. BACELAR ¹; L. M. OLIVEIRA¹; I. ROCHA¹; V. B. SANTOS²

RESUMO

A hérnia perineal ocorre quando músculos do diafragma pélvico não sustentam a parede retal, permitindo uma distensão. Acredita-se que hormônios masculinos, esforço e fraqueza muscular podem estar relacionados. Um canino, macho, SRD, 9,950Kg, 8 anos, foi atendido no hospital veterinário com disquesia e aumento de volume na região perineal. Foi encaminhado, pelo médico veterinário, para exame ultrassonográfico. Constatou-se hérnia perineal com encarceramento e estrangulamento de bexiga e próstata do lado direito e hérnia perineal redutível do lado esquerdo. Sendo indicado tratamento cirúrgico. O procedimento cirúrgico iniciou-se com realização de uma orquiectomia pré-escrotal. Posteriormente, o animal foi posicionado à mesa em decúbito esternal, a pelve elevada e fixada a cauda sobre o dorso. Então, o procedimento iniciou com uma incisão curvilínea, começando cranialmente aos músculos coccígeos, curvandose sobre a protuberância hernial. Em seguida, foi realizada uma divulsão romba e identificado o saco herniário e seu conteúdo, sendo bexiga e próstata. Para síntese do diafragma pélvico, utilizou-se tela de polipropileno, em formato de cone, preparada de acordo com tamanho do local acometido para minimizar riscos de recidiva. A tela foi fixada com sutura interrompida simples, entre os músculos esfíncter anal externo e coccígeo, ancorada ao ligamento sacrotuberoso. Terminando a síntese muscular, foi realizada sutura contínua para aproximação das bordas do tecido subcutâneo e dermorrafia com sutura interrompida simples. O paciente recuperou-se satisfatoriamente do procedimento, com estabilidade clínica e resolução completa dos sintomas. O diagnóstico correto e a escolha da técnica cirúrgica ideal garantiram um bom desfecho e uma recuperação completa.

PALAVRAS-CHAVE: Encarceramento. Tela de polipropileno. Recidiva.

ABSTRACT

Perineal hernia occurs when the pelvic diaphragm muscles fail to support the rectal wall, allowing it to distend. It is believed that male hormones, effort, and muscle weakness may be related. An 8-year-old male mixed-breed dog, weighing 9.950 kg, was treated at the hospital with dyschezia and increased volume in the perineal region. The veterinarian referred him for an ultrasound. A perineal hernia with incarceration and strangulation of the bladder and prostate was found on the right side, and a reducible perineal hernia on the left side. Surgical treatment was indicated. The surgical procedure began with prescrotal orchiectomy. Subsequently, the animal was positioned on the table sternal recumbency, the pelvis elevated, and the tail fixed over the back. The procedure then began with a curvilinear incision, starting cranially to the coccygeal muscles, curving over the hernial protuberance. Then, a blunt divulsion was performed hernia sac and its contents bladder and prostate, were identified. To synthesize the pelvic diaphragm, a cone-shaped polypropylene mesh was used, prepared according to size affected area to minimize the risk recurrence. The mesh was fixed with simple interrupted suture between the external anal sphincter and coccygeal muscles, anchored the sacrotuberous ligament. After completing muscle synthesis, continuous suture was performed to approximate edges of the subcutaneous tissue and dermorrhaphy with a simple interrupted suture. The patient recovered satisfactorily from procedure, with clinical stability and complete resolution of symptoms. The correct diagnosis and the choice of the ideal surgical technique ensured a good outcome and a complete recovery.

KEYWORDS: Incarceration. Polypropylene mesh. Recidivism.

luizabacelar014@gmail.com

¹Discente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha (UVV).

²Médico Veterinário da UVV, residência UVV.

TRATAMENTO CLÍNICO DE TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO EM OURIÇO CACHEIRO (COENDOU SPINOSUS): RELATO DE CASO

 $CLINICAL\ TREATMENT\ OF\ TRAUMATIC\ BRAIN\ INJURY\ IN\ PORCUPINE\ (COENDOU\ SPINOSUS):$ $CASE\ REPORT$

C. M. SILVA¹; M. O. SANTOS¹; J. R. LUZ²; T. S. COSTA¹; E. L. F. SILVA²; G. B. P. DUTRA²

RESUMO

A busca por alimento e perda de habitat têm levado animais silvestres a se aproximarem de áreas habitadas, aumentando os riscos de conflitos que acabam por privar muitos animais da vida na natureza. Nesse contexto, a reintrodução de animais silvestres atua como ferramenta fundamental para a conservação das espécies e da biodiversidade. Foi admitido no Hospital Silvestres um ouriço-cacheiro (Coendou spinosus), jovem, sexo indeterminado, pesando 1,1kg, encaminhado pelo Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS) para atendimento emergencial com suspeita de ataque de cão. Durante avaliação física, observou-se laceração profunda e fratura em crânio evidenciando exposição de parede óssea, lesão na cauda, otorragia, epistaxe, edema craniano, ataxia e déficit de propriocepção, determinando quadro de trauma cranioencefálico. Foi realizada sedação com midazolam (0,5mg/kg), morfina (0,5mg/kg) e infusão contínua de propofol (1ml/kg/h), possibilitando a limpeza das feridas com clorexidina 2% e solução fisiológica 0,9% e sutura padrão simples contínua em pele e subcutâneo. Iniciou-se protocolo terapêutico com manitol (2ml/kg, IV, QID), morfina (1mg/kg, IM, BID), enrofloxacina (5mg/kg, IM, BID), metronidazol (20mg/kg, IM, BID) e limpeza das feridas a cada 12 horas, com utilização de spray de clorexidina 0,5%. Após 24 horas, adicionou-se meloxicam (1 mg/kg, IM, SID) e Traumeel® (Heel Vet) (0,5ml, SC, BID). Dois dias após admissão, o animal apresentou recuperação clínica satisfatória e foi encaminhado ao CETAS para o prosseguimento da terapia e posterior soltura. Esse relato destaca a importância do atendimento emergencial e tratamento clínico especializado para uma reabilitação bem-sucedida, possibilitando a reintrodução e contribuindo para a preservação das espécies.

PALAVRAS-CHAVE: Crânio. Edema. Emergencial. Fratura. Reabilitação.

ABSTRACT

The search for food and habitat loss have driven wildlife closer to inhabited areas, increasing the risk of conflicts that deprive many animals of life in the wild. In this context, the reintroduction of wildlife acts as a fundamental tool for the conservation of species and biodiversity. A young porcupine (Coendou spinosus), sex unidentified, weighing 1.1kg, was admitted at Hospital Silvestres, referred by the Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS) for emergency care with a suspected dog attack. Physical exam revealed a compound skull fracture, tail injury, otorrhea, epistaxis, cranial edema, ataxia, and proprioceptive deficit, consistent with a diagnosis of traumatic brain injury. Sedation was performed using midazolam (0.5mg/kg), morphine (0.5mg/kg), and a continuous infusion of propofol (1ml/kg/h) to clean the wounds with 2% chlorhexidine and 0.9% saline solution, followed by simple continuous suture in the skin and subcutaneous tissue. Therapeutic protocol was initiated with mannitol (2ml/kg, IV, QID), morphine (1mg/kg, IM, BID), enrofloxacin (5mg/kg, IM, BID), metronidazole (20mg/kg, IM, BID), and wound cleaning every 12 hours, using 0.5% chlorhexidine spray. After 24 hours, meloxicam (1mg/kg, IM, SID) and Traumeel® (Heel Vet) (0.5ml, SC, BID) were added. Two days post-admission, the animal was transferred to CETAS to continue therapy and later release, as it showed clinical improvement without complications. This case report highlights the importance of emergency care and specialized clinical treatment for successful rehabilitation, enabling reintroduction and contributing to species conservation.

KEYWORDS: Cranium. Edema. Emergency. Fracture. Rehabilitation.

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha – ES.

² Médico Veterinário no Hospital Silvestres, Vila Velha – ES. crystalmarques 1 @ gmail.com

TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO EM TARTARUGA-VERDE (CHELONIA MYDAS): RELATO DE CASO

TRAUMATIC BRAIN INJURY IN GREEN SEA TURTLE (CHELONIA MYDAS): CASE REPORT

D. S. BROÉDEL^L; <u>D. A. OLIVEIRA</u>¹; E. T. GIURIATO¹; C. M. SILVA¹; L. EGERT²; F. E. FUKUMORI²

RESUMO

O trauma cranioencefálico é uma lesão comum em animais marinhos que interagem com embarcações, recorrente em tartarugas que apresentam hábitos costeiros. Foi atendida, no IPRAM, uma tartaruga-verde (*Chelonia mydas*) de 37,6kg resgatada pelo Projeto de Monitoramento de Praias da Bacia de Campos (PMP-BC) em Regência-ES, com suspeita de interação com linha de pesca e afogamento. Durante a anamnese, foi observado estado de alerta, desidratação, lesão e sensibilidade no lado direito do casco e aumento de volume na região cervical e próximo as nadadeiras. Inicialmente foi administrado dipirona (15mg/kg, IM), meloxicam (0,2mg/kg, IM) e suplementação com ferro (0,12mg/kg, IM), além da limpeza da ferida com clorexidine 2%. Conforme protocolo padrão, o animal foi acondicionado em tanque para avaliar o comportamento e a flutuabilidade, sendo observado agitação, "head tilt", nado em círculos e lesão linear dupla na cabeça, alterações compatíveis com trauma cranioencefálico (TCE). Foi administrado cetamina (IM) nas doses de 3 mg/kg a cada 3 horas, e uma dose de 6 mg/kg (SC) no final da tarde, por 4 dias, e manitol (200mg/kg IV, por 3 dias). A partir da suspeita clínica, foram realizadas radiografia e ultrassonografia para avaliação óssea e, em ambos, foram descartados quaisquer indicativos de lesão relacionado ao TCE. Encerrado o tratamento, o animal apresentou melhora dos sinais clínicos e seguiu sob observação até o dia da soltura, 2 meses e 20 dias após admissão. Dessa forma, podemos concluir que a identificação precoce dos sinais clínicos, e o tratamento utilizado contribuíram para um prognóstico favorável, proporcionando o retorno do animal à natureza.

PALAVRAS-CHAVE: Reabilitação. Tartaruga-verde. Trauma.

ABSTRACT

Traumatic brain injury (TBI) is a common injury in marine animals that interact with vessels, particularly in sea turtles with coastal habits. A 37.6 kg green sea turtle (Chelonia mydas) was admitted to IPRAM. Rescued by the Campos Basin Beach Monitoring Project (PMP-BC) in Regência, Espírito Santo, the turtle was suspected of interacting with a fishing line and drowning. During the anamnesis, alertness, dehydration, a lesion with sensitivity on the right side of the shell and swelling in the cervical region and near the flippers were observed. Initially, Dipyrone (15mg/kg, IM), Meloxicam (0.2mg/kg, IM), and iron supplementation (0.12mg/kg, IM) were administered, along with wound cleaning using 2% chlorhexidine. Following standard protocol, the animal was placed in a tank to assess behavior and buoyancy. Agitation, head tilt, circling behavior, and a double linear head lesion were observed, changes compatible with traumatic brain injury (TBI). Ketamine (IM) was administered at doses of 3 mg/kg every 3 hours, and a dose of 6 mg/kg (SC) at late afternoon for 4 days, along with mannitol (200mg/kg IV, for 3 days). Based on the clinical suspicion, radiography and ultrasonography were performed to assess bone integrity, and both denied any indications of injury related to TBI. At the end of the protocol, the animal showed improvement in clinical signs and remained under observation until the day of release, 2 months and 20 days after admission. In conclusion, the early identification of clinical signs contributed to a favorable prognosis, allowing the animal's return to nature.

KEYWORDS: Green sea turtle. Rehabilitation. Trauma.

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha-ES.

² Médico Veterinário no Instituto de Pesquisa e Reabilitação de Animais Marinhos (IPRAM), Vila Velha-ES. deyvidbroedelvet@gmail.com

TUMOR SUGESTIVO DE NEUROFIBROMA INTRA-AXIAL EM T1: RELATO DE CASO

TUMOR SUGGESTIVE OF INTRA-AXIAL NEUROFIBROMA ON T1: CASE REPORT

L. M. OLIVEIRA¹; L. A. BACELAR¹; D. LUTZKE²; L. P. BUENO³; L. R. MANSKE⁵; M. C. FLECHER⁴

RESUMO

Dos tumores espinhais, os que se originam do parênquima medular são raros, e normalmente ocorrem na região toracolombar. Os sinais clínicos gerados por mielopatias são paresia, plegia, incoordenação motora, diminuição dos reflexos espinhais, déficits proprioceptivos e redução ou ausência de percepção dolorosa. O diagnóstico é realizado por meio de exame físico e neurológico, tomografia computadorizada e/ou ressonância magnética, e confirmação por histopatologia. Hemograma, bioquímica sérica, análise do líquor e teste de Fiv/Felv auxiliam na avaliação. Este trabalho relata um caso de um gato com suspeita de neurofibroma, SRD, de 6 anos. Tutores relataram dificuldade deambulatória, redução da atividade e ganho de peso progressivo com evolução de 7 meses. Ao exame clínico, apresentava andar palmigrado, tetraparesia deambulatória, saltitamento e reflexos flexores diminuídos em membros torácicos e desconforto a palpação cervical caudal. A avaliação tomográfica evidenciou a presença de formação de origem intramedular na primeira vértebra torácica (T1). O paciente foi submetido a tratamento quimioterápico e protocolo analgésico, no entanto, o animal não apresentou melhora clínica, sendo indicada a eutanásia. Após a eutanásia, o animal foi encaminhado à necropsia, que sugeriu um diagnóstico de neurofibroma. O mesmo trata-se de um tumor benigno que afeta os nervos periféricos, pois há um crescimento anormal de tecido nervoso. No caso em questão desse animal, o crescimento tumoral foi intramedular, o que dificultou o tratamento, pois a quimioterapia não estava gerando efeito terapêutico devido a localidade, e um possível procedimento cirúrgico seria de alto risco, podendo deixar sequelas irreversíveis.

PALAVRAS-CHAVE: Intra-axial. Ataxia. Mielopatia. Neurofibroma.

ABSTRACT

Of the spinal tumors, those originating from the medullary parenchyma are rare and usually occur in the thoracolumbar region. The clinical signs generated by myelopathies are paresis, plegia, motor incoordination, decreased spinal reflexes, proprioceptive deficits, and reduced or absent pain perception. Diagnosis is made by physical and neurological examination, computed tomography and/or magnetic resonance imaging, and confirmation by histopathology. Complete blood count, serum biochemistry, cerebrospinal fluid analysis, and IVF/Felv testing aid in the evaluation. This paper reports a case of a 6-year-old mixed-breed cat with suspected neurofibroma. Owners reported difficulty walking, reduced activity, and progressive weight gain over a 7-month period. On clinical examination, the cat presented a palmigration gait, ambulatory tetraparesis, jumping, and decreased flexor reflexes in the thoracic limbs, and discomfort on caudal cervical palpation. The tomographic evaluation showed the presence of a tumor of intramedullary origin in the first thoracic vertebra (T1). The patient underwent chemotherapy and an analgesic protocol, however, the animal did not show clinical improvement, and euthanasia was indicated. After euthanasia, the animal was sent for necropsy, which suggested a diagnosis of neurofibroma. This is a benign tumor that affects the peripheral nerves, as there is an abnormal growth of nerve tissue. In this case of this animal, the tumor growth was intramedullary, which made treatment difficult, as the chemotherapy was not generating therapeutic effect due to the location, and a possible surgical procedure would be high risk and could leave irreversible sequelae.

KEYWORDS: Ataxia. Intraaxial. Myelopathy. Neurofibroma.

¹Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha – ES.

²Médica Veterinária Oncologista, Residência em clínica, Mestre, Universidade Vila Velha, (UVV), Vila Velha – ES.

³Médico Veterinário, Especializado em neurocirurgia e neuro ortopedia, Universidade Vila Velha, (UVV), Vila Velha – ES.

⁴Médica Veterinária, Doutora e professora, Universidade Vila Velha, (UVV), Vila Velha – ES.

⁵Médica Veterinária e Residente em Patologia, Universidade Vila Velha, (UVV), Vila Velha – ES. milanezileticis20@gmail.com

UROLITÍASE RECORRENTE EM PACIENTE COM SHUNT PORTOSSISTÊMICO - RELATO DE CASO

RECURRENT UROLITHIASIS IN A PATIENT WITH PORTOSYSTEMIC SHUNT - CASE REPORT

B. KÖHLER¹; C. MARTINELLI²; J. J. M. SILOTTI ³; J. B. COLATTO ⁴; T. M. M. RAPOSO-FERREIRA⁵

RESUMO

O shunt portossistêmico é uma anomalia vascular comum em cães, podendo ser congênita ou adquirida. Este estudo relata o caso de um Yorkshire terrier de três anos, diagnosticado com shunt. O cão apresentava disúria e polaciúria, além de um histórico de obstruções uretrais recorrentes e cistotomias. Exames iniciais mostraram cristais de urato e pH urinário baixo. A ultrassonografia revelou urólitos e espessamento da bexiga, levantando suspeitas de shunt, que foram confirmadas pela tomografia, identificando o vaso anômalo com origem na inserção da veia gástrica esquerda na veia esplênica direcionando-se cranialmente e dorsalmente inserindo-se em veia ázigos direita na altura de T11. Com o diagnóstico, o animal recebeu dieta terapêutica e, após planejamento, foi submetido à correção cirúrgica para o implante de anel ameróide. O resultado foi uma melhora clínica significativa, com exames pós-operatórios indicando recuperação satisfatória e sem novos episódios de disúria ou formação de urólitos. Este caso destaca a importância do diagnóstico precoce e do tratamento cirúrgico eficaz no manejo do shunt. A tomografia foi fundamental para um diagnóstico preciso, e o acompanhamento contínuo foi crucial para prevenir recidivas. Uma abordagem multidisciplinar é essencial para otimizar os resultados clínicos, e o sucesso do tratamento melhorou a qualidade de vida do paciente, evidenciando a necessidade de monitoramento regular.

PALAVRAS-CHAVE: Anomalias vasculares. Cão. Urato.

ABSTRACT

Portosystemic shunt is a common vascular anomaly in dogs, which can be either congenital or acquired. This study reports the case of a three-year-old Yorkshire Terrier diagnosed with a shunt. The dog presented with dysuria and pollakiuria, as well as a history of recurrent urethral obstructions and cystotomies. Initial tests revealed urate crystals and low urinary pH. Ultrasonography showed uroliths and bladder thickening, raising suspicions of a shunt, which was confirmed by computed tomography. The CT scan identified the anomalous vessel originating from the insertion of the left gastric vein in the splenic vein, extending cranially and dorsally to insert in the right azygos vein at T11. With this diagnosis, the animal was put on a therapeutic diet and, following planning, underwent surgical correction with the implantation of an ameroid constrictor ring. The result was a significant clinical improvement, with postoperative tests indicating satisfactory recovery and no further episodes of dysuria or urolith formation. This case highlights the importance of early diagnosis and effective surgical treatment in the management of portosystemic shunt. Computed tomography was crucial for an accurate diagnosis, and continuous follow-up was essential to prevent recurrence. A multidisciplinary approach is essential to optimize clinical outcomes, and the success of the treatment improved the patient's quality of life, underscoring the need for regular monitoring.

KEYWORDS: Vascular anomalies. Dog. Urate.

biakohler@msn.com

¹Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Mestranda no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Nefrologia e Cirurgia Veterinária, Espírito Santo, Brasil.

⁴Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

⁵Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

USO DA LASERTERAPIA PARA CICATRIZAÇÃO DE FERIDA CIRÚRGICA EM MURUCUTUTU (PULSATRIX PERSPICILLATA)

USE OF LASER THERAPY FOR SURGICAL WOUND HEALING IN SPECTACLED OWL (PULSATRIX PERSPICILLATA)

T. S. COSTA¹; C. M. SILVA¹; E. L. F. SILVA²; G. B. DE PAULA²; R. C. GOLTARA¹; J. R. LUZ²

RESUMO

As fraturas expostas em aves silvestres apresentam frequentemente complicações por infecções e necroses teciduais, exigindo intervenções cirúrgicas. Em 29 de agosto de 2024, uma Murucututu (*Pulsatrix perspicillata*), jovem, de sexo não identificado, pesando 0,444 Kg, foi admitida no Hospital Silvestres, sem histórico conhecido, apresentando lesão lacerativa com fratura completa e exposta em úmero, no membro torácico direito. O animal foi internado e instituiu-se protocolo medicamentoso, com meloxicam (1 mg/kg, IM, SID), tramadol (5 mg/kg, IM, BID), dipirona (50 mg/kg, IM, TID) e enrofloxacina (15 mg/kg, IM, BID). Após estabilização, o animal foi encaminhado para cirurgia de amputação na articulação do ombro. Após o procedimento, incluiu-se fluidoterapia com ringer lactato (50 ml/kg/dia, SC), alimentação com presa abatida (30g, VO, SID) e limpeza da ferida spray de clorexidina 0,5% e aplicação de pomada a base de gentamicina. Adicionalmente, foram realizadas duas sessões de laserterapia, com intervalo de 48 horas, utilizando o laser VELUX MM Optics®, vermelho, com área de 3mm², comprimento de onda 660 nm, na dose de 3 Joules, em três pontos sobre a ferida cirúrgica, totalizando 9 Joules por sessão. Quatro dias após o procedimento cirúrgico, o animal permaneceu estável e a cicatrização da ferida evoluiu sem intercorrências. Desse modo, a ave foi encaminhada para o Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS) da região para posterior destinação. Pode-se concluir que a laserterapia atua como adjuvante na cicatrização de feridas cirúrgicas em aves, contribuindo para uma recuperação mais eficiente.

PALAVRAS-CHAVE: Amputação. Ave silvestre. Cicatrização. Laserterapia. Trauma.

ABSTRACT

Exposed fractures in wild birds often present complications due to infections and tissue necrosis, requiring surgical interventions. On August 29, 2024, a young, unsexed Spectacled Owl (*Pulsatrix perspicillata*), weighing 0.444 kg, was admitted to the Hospital Silvestres with no known history. The bird presented a lacerative injury with a complete, exposed humerus fracture in the right thoracic limb. The animal was hospitalized, and medication protocol was instituted with meloxicam (1 mg/kg, IM, SID), tramadol (5 mg/kg, IM, BID), dipyrone (50 mg/kg, IM, TID), and enrofloxacin (15 mg/kg, IM, BID). After stabilization, the animal underwent shoulder joint amputation surgery. Post-surgery, fluid therapy with Ringer's lactate (50 ml/kg/day, SC) was initiated, feeding with pre-killed prey (30g, PO, SID) and wound cleaning using 0.5% chlorhexidine spray and a gentamicin-based ointment. Additionally, two laser therapy sessions were performed, 48 hours apart, using the VELUX MM Optics® red laser, with a 3mm² area, 660 nm wavelength, at a dose of 3 Joules, at three points on the surgical wound, totaling 9 Joules per session. Four days post-surgery, the animal remained stable and wound healing progressed without complications. Therefore, the bird was transferred to the regional Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS) for further care and release. It can be concluded that laser therapy acts as an adjuvant in the healing of surgical wounds in birds, contributing to a more efficient recovery.

KEYWORDS: Amputation. Laser therapy. Trauma. Wild bird. Wound healing.

tsdcosta2@gmail.com

¹ Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha – ES.

² Hospital Silvestres/Vila Velha-ES.

APLICAÇÃO DE ENXERTO LIVRE DE FÁSCIA LATA EM CÃO COM FRATURA CRÂNIO MAXILOFACIAL GRAVEMENTE COMINUTIVA EXPOSTA E COMUNICAÇÃO COM SEIO FRONTAL

APPLICATION OF FREE FASCIA LATA GRAFT IN A DOG WITH SEVERELY COMMINUTED EXPOSED CRANIOFACIAL FRACTURE AND COMMUNICATION WITH THE FRONTAL SINUS

A. C. B. MARTINS¹; R. M. DREIBI²; N. B. FARIA³; M. F. T. THOM⁴; C. R. ANDRADE^{5*}

RESUMO

Na medicina veterinária, as fraturas da região crânio maxilofacial tem sido tratada de forma conservadora. Essa abordagem pode levar a diversas complicações, incluindo, osteomielite, meningite ou abscesso cerebral. O tratamento cirúrgico, geralmente envolve uso de placas e parafusos, malhas de titânio e cimento ósseo. O presente resumo, descreve o uso de enxerto livre de fáscia lata para tratar fraturas cominutivas de osso e seio frontal. Uma cadela, da raça Cocker Spaniel, um ano de idade, foi atendida após trauma cranioencefálico associado à fratura da região maxilofacial fragmentada, com exposição óssea, além de proptose ocular. A paciente foi submetida a tomografia computadorizada que evidenciou múltiplas linhas de fratura estendendo-se pelo aspecto dorsal do osso nasal bilateral; ossos frontais e parietais bilaterais; placa cribriforme e osso temporal; promovendo comunicação entre seio paranasal direito e cavidade intracraniana. Diante dos achados, foi encaminhada para tratamento cirúrgico. A abordagem foi realizada através de acesso dorsal ao crânio, estendendo-se do bregma até a porção caudal do espelho nasal. A fratura mais rostral do osso nasal e a de maxila esquerda foram reconstruídas com placa e parafusos bloqueados. A linha de fratura da porção média do osso nasal até o osso frontal, foi reconstruída utilizando perfurações ósseas e fio polidioxanona. Para fechamento da área de comunicação do osso frontal com exposição do seio frontal, foi utilizado o enxerto de fáscia lata coletado do fêmur esquerdo. A ferida cirúrgica apresentou cicatrização completa aos 15 dias de pós-operatório, aos 60 dias a paciente apresentava aparência facial simétrica, sem complicações.

PALAVRAS-CHAVE: Aloenxerto. Osteossíntese. Trauma cranioencefálico.

ABSTRACT

In veterinary medicine, craniomaxillofacial fractures have been treated conservatively. This approach can lead to various complications, including osteomyelitis, meningitis, or cerebral abscess. Surgical treatment generally involves the use of plates and screws, titanium mesh, and bone cement. The present summary describes the use of a free flap of the lata fascia to treat comminuted fractures of the bone and frontal sinus. A one-year-old female Cocker Spaniel was presented after a craniocerebral trauma associated with a fragmented maxillofacial fracture, with bone exposure and proptosis. The patient underwent computed tomography which showed multiple fracture lines extending through the dorsal aspect of the bilateral nasal bone; bilateral frontal and parietal bones; cribriform plate and temporal bone; promoting communication between the right paranasal sinus and intracranial cavity. Given the findings, she was referred for surgical treatment. The approach was performed through dorsal cranial access, extending from the bregma to the caudal portion of the nasal mirror. The most rostral fracture of the nasal bone and the left maxillary fracture were reconstructed with a locking plate and screws. The fracture line of the middle portion of the nasal bone to the frontal bone was reconstructed using bone perforations and polydioxanone suture. To close the area of communication of the frontal bone with exposure of the frontal sinus, a graft of the lata fascia collected from the left femur was used. The surgical wound showed complete healing at 15 days post-operative, and 60 days post-operative the patient presented with symmetrical facial appearance, without complications.

KEYWORDS: Allograft. Osteosynthesis. Traumatic brain injury.

¹Discente do curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha, ES.

²MV PhD, médico veterinário autônomo. Vila Velha, ES.

³MV, aluna pós-graduação em Ciência Animal Universidade Vila Velha (UVV). Vila Velha, ES.

⁴MV, médica veterinária autônoma. Vila Velha, ES.

⁵MV PhD, professora titular Universidade Vila Velha (UVV). Vila Velha, ES.

^{*}Rua Comissário José Dantas de Mello, nº 21, Boa Vista, 29102-770, Vila Velha, ES. caroline.andrade@uvv.br

VENTILAÇÃO MONOPULMONAR (VMP) EM CÃO SUBMETIDO A PNEUMONECTOMIA ESQUERDA – RELATO DE CASO

SINGLE-LENGTH VENTILATION (MPV) IN A DOG UNDERGOING LEFT PNEUMONECTOMY – CASE REPORT

T. K. L. DIAS¹; A. S. LIMA¹; C. S. GAPARINI¹; I. M. NAKIBAR¹; A. S. FABRIS¹; J. P. P. RANGEL¹

RESUMO

É indicado em casos de pneumonectomia a utilização da técnica de VMP, suprimindo a ventilação de um pulmão. Foi atendido no HV-UVV uma cadela de 7 anos, sem raça definida, com tosse e dispnéia, na tomografia computadorizada foi diagnosticado neoformação no lobo caudal esquerdo, levando à indicação de remoção do pulmão esquerdo. Após a indução à anestesia geral o paciente foi entubado com sonda dupla-lúmen tipo Robertshaw, número 35. Para auxílio da localização da sonda foi realizado radiografia torácica observando a intubação do brônquio direito. A ventilação mecânica foi instituída pelo modo pressão controlada, com pressão inspiratória (Pinsp) 12 cmH₂O, PEEP de 2 cmH₂O e volume corrente (Vce) 134 ml. Após a toracotomia a ventilação passou a ser monopulmonar, somente o pulmão direito ventilado, os parâmetros ventilatórios foram inicialmente Pinsp 12 cmH₂O, Vce 40 ml, PEEP 4 cmH₂O. Ao início da ventilação monopulmonar o EtCO₂ aumentou para 100 mmHg, sendo realizado a primeira manobra de recrutamento alveolar (MRA) com Pinsp 20 mmHg, durante 15 segundos, diminuindo o EtCO₂ para 80 mmHg. Ainda foram realizadas mais 9 MRA durante a cirurgia visando diminuir o EtCO₂ e aumentar o Vce. Após a retirada do pulmão acometido, Pinsp foi aumentada para 15 cmH₂O, Vce 132 ml, PEEP 6 cmH₂O e o EtCO₂ se manteve em normocapnia até o final da cirurgia. A ventilação monopulmonar é uma técnica importante nas cirúrgicas torácicas, proporcionando melhor visibilização do sítio cirúrgico, melhora na relação perfusão/ventilação do pulmão dependente, melhorando a ventilação e diminuindo o risco de hipoxia. PALAVRAS-CHAVE: Toracotomia. Ventilação mecânica. Ventilação pulmonar seletiva.

ABSTRACT

The use of the PMV technique is indicated in cases of pneumonectomy, suppressing ventilation of one lung. A 7-year-old female dog of mixed breed was treated at HV-UVV with coughing and dyspnea. A computed tomography scan diagnosed a neoformation in the left caudal lobe, leading to the indication for removal of the left lung. After induction of general anesthesia, the patient was intubated with a double-lumen Robertshaw tube, number 35. To aid in locating the tube, a chest radiograph was performed to observe the intubation of the right bronchus. Mechanical ventilation was instituted in pressure-controlled mode, with inspiratory pressure (Pinsp) of 12 cmH2O, PEEP of 2 cmH2O and tidal volume (Vce) of 134 ml. After thoracotomy, ventilation became single-lung, with only the right lung ventilated. The ventilation parameters were initially Pinsp of 12 cmH2O, Vce of 40 ml, PEEP of 4 cmH2O. At the beginning of one-lung ventilation, EtCO2 increased to 100 mmHg, and the first alveolar recruitment maneuver (ARM) was performed with Pinsp 20 mmHg for 15 seconds, decreasing EtCO2 to 80 mmHg. A further 9 ARMs were performed during surgery to decrease EtCO2 and increase Vce. After removal of the affected lung, Pinsp was increased to 15 cmH2O, Vce 132 ml, PEEP 6 cmH2O and EtCO2 remained at normocapnia until the end of surgery. One-lung ventilation is an important technique in thoracic surgeries, providing better visualization of the surgical site, improving the perfusion/ventilation ratio of the dependent lung, improving ventilation and reducing the risk of hypoxia.

KEYWORDS: Thoracotomy. Mechanical ventilation. Selective lung ventilation.

¹UVV - Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. thiagokalildias@gmail.com

PROJETO DE PESQUISA

ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS PÓS-CASTRAÇÃO EM CÃES E GATOS

POST-CASTRATION BEHAVIORAL CHANGES IN DOGS AND CATS

N. F. BONGIOVANI¹; M. G. FAVORETO²

RESUMO

Com crescente população de cães e gatos no ambiente urbano, a demanda pela gonadectomia cresce anualmente. Contudo, o procedimento também aumenta em pets com tutores para prevenção de doenças e inibição de comportamentos naturais, como marcação de território com urina e monta em outros animais. O objetivo do trabalho foi avaliar, segundo a percepção de tutores de cães e gatos castrados, quais aspectos comportamentais apresentaram alterações após a gonadectomia. Para avaliação foi criado um questionário pelo Forms com perguntas sobre possíveis alterações de peso e comportamentais (ansiedade, marcação de território, incontinência urinária, agressividade entre outros) e calculadas as porcentagens. Para cálculo das porcentagens foram coletadas 100 respostas de tutores (63 gatos e 37 cães, machos e fêmeas). Após avaliação dos dados referentes aos 100 animais, houve aumento em porcentagem para a percepção de sobrepeso pós-castração de 63% dos casos de todos os animais. Comparando a percepção de sobrepeso entre cães e gatos, os gatos sofrem maior alteração (66%) em relação aos cães (56%). Quanto a agressividade, 18% do total de animais tomara-se menos agressivos, com destaque para os cães machos com 41% de redução. Quanto a sociabilidade, 36% das gatas tornaram-se mais sociáveis 16% das gatas passaram a tolerar menos interações sociais, indicando uma variação comportamental após a cirurgia. Quanto as melhorias comportamentais, os gatos apresentaram melhores resultados comparados aos cães em todas as categorias citadas, com 100% das gatas abandonando o comportamento de monta após a castração. Em relação à incontinência urinária, 15% dos animais apresentaram o quadro.

PALAVRAS-CHAVE: Castração. Gonadectomia. Reprodução animal. Comportamento.

ABSTRACT

With the growing population of dogs and cats in urban environments, the demand for gonadectomy increases annually. However, the procedure also escalates in pets with owners to prevent diseases and inhibit natural behaviors, such as marking territory with urine and mounting other animals. The aim of this study was to assess, based on the perception of owners of neutered dogs and cats, which behavioral aspects showed changes after gonadectomy. A questionnaire was created using Forms with questions about potential changes in weight and behavior (anxiety, territory marking, urinary incontinence, aggressiveness, among others), and percentages were calculated. A total of 100 responses from owners (63 cats and 37 dog's, male and female) were collected for percentage calculations. After evaluating the data concerning the 100 animals, there was an increase in the percentage of perceived overweight after neutering in 63% of all animals. Comparing the perception of overweight between dogs and cats, cats experienced a greater change (66%) compared to dogs (56%). Regarding aggressiveness, 18% of the total animals became less aggressive, particularly male dogs, with a 41% reduction. Concerning sociability, 36% of the female cats became more sociable, while 16% of the female cats began to tolerate fewer social interactions, indicating a behavioral variation after the surgery. In terms of behavioral improvements, cats showed better results compared to dogs in all mentioned categories, with 100% of female cats abandoning mounting behavior after neutering. Regarding urinary incontinence, 15% of the animals exhibited the condition.

KEYWORDS: Castration. Gonadectomy. Animal reproduction. Behaviour.

¹Discente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha.

²Docente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha. nataliabongiovani@hotmail.com

CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS EM PÁLPEBRA DE UM GATO COM ASSOCIAÇÃO DE CRIOTERAPIA E FLAP DUPLO DE AVANÇO

SQUAMOUS CELL CARCINOMA IN A CAT EYELID WITH ASSOCIATION OF CRYOTHERAPY AND DOUBLE ADVANCEMENT FLAP

G. LOTT¹; I. N. HIROTA²; M. R. SOUZA³; G. A. GUIMARÃES⁴; U. C. GUBERMAN⁵

RESUMO

O carcinoma de células escamosas (CCE) é uma neoplasia maligna infiltrativa, e sua excisão palpebral é desafiadora devido à dificuldade de obter margem cirúrgica livres. A associação da excisão com cirurgia reconstrutiva e crioterapia é uma opção, porém a literatura sobre criocirurgia é escassa. Relata-se o caso de um gato macho, três anos, FIV positivo e diabético, que apresentou aumento de volume palpebral no olho direito (OD). No exame oftálmico, observou-se lesão nodular ulcerada na pálpebra inferior do OD, sendo prescrito pomada de cloranfenicol e colírio de hialuronato de sódio, mas após 30 dias, a lesão não regrediu. Realizou-se exame citológico que sugeriu CCE, sendo então submetido o paciente à biópsia excisional. Foi feita uma incisão com eletrocautério, seguida de criocirurgia em dois ciclos de um minuto, na sequência foi realizado dois flaps de avanço um da região da bochecha e outro em plano nasal, aplicado pontos simples isolados com nylon 6-0 para o fechamento da ferida. No pós-operatório, foi prescrita tobramicina pomada, meloxicam e marbofloxacino. Os pontos foram retirados com 15 dias de pós-operatório e, após 78 dias, o paciente foi reavaliado sem recidiva. A realização do exame citológico de triagem permitiu a tomada de decisão assertiva e o exame histopatológico, confirmou a suspeita clínica. Em casos de CCE, o tratamento crioterápico é indicado e com baixas taxas de complicação, assim como observado no presente caso. Conclui-se que a remoção do nódulo com a associação de criocirurgia foi uma técnica efetiva.

PALAVRAS-CHAVE: Criocirurgia. Felino. Neoplasia. Reconstrução palpebral.

ABSTRACT

Squamous cell carcinoma (SCC) is an infiltrative malignancy, and its eyelid excision is difficult due to the difficulty in obtaining a surgical margin. The association of excision with reconstructive surgery and cryotherapy is an option, but literature on the technique is scarce. We report the case of a male cat, tree years old, FIV positive and diabetic, who presented increased eyelid volume in the right eye (OD). In the ophthalmic examination, an ulcerated nodular lesion was recommended in the lower lesion of the OD, and chloramphenicol ointment and sodium hyaluronate eye drops were prescribed, but after 30 days, the lesion is not necessary. A cytological examination was performed which suggested SCC, and the patient was then subjected to an excisional biopsy. An incision was made with electrocautery, followed by cryosurgery in two cycles of one minute, followed by two advancement flaps, one in the cheek region and the other in the nasal plane, applied with simple stitches isolated with 6-0 nylon to close the wound. Postoperatively, tobramycin ointment, meloxicam and marbofloxacin were prescribed. The stitches were removed after 15 days and, after 78 days, the patient was reevaluated without recurrence. Carrying out the screening cytological examination allowed assertive decision-making, and the histopathological examination confirmed clinical suspicions. In cases of SCC, cryotherapeutic treatment is indicated and has low complication rates, as observed in the present case. It is concluded that removing the nodule combined with cryosurgery was an effective technique.

KEYWORDS: Cryosurgery. Feline. Forward flap. Neoplasia.

¹ Pós-graduando em Oftalmologia Veterinária, ANCLIVEPA/SP.

² Médica Veterinária Autônoma, CLINOV – Clínica de Oftalmologia Veterinária, Marília/SP, Brasil.

³ Médica Veterinária Autônoma, Oftalmologia veterinária, Aracaju/SE, Brasil.

⁴ Médica Veterinária Autônoma, Pet Clinic, Vitória/ES, Brasil.

⁵Médica Veterinária Autônoma, Instituto de Oftalmologia Veterinária - IOV, Vitória/ES, Brasil. gguimaraes09@gmail.com

ANÁLISE DE GENES DIFERENCIALMENTE EXPRESSOS EM LINFOMA CUTÂNEO E MULTICÊNTRICO DE CÃES

ANALYSIS OF THE DIFERENCIALLY EXPRESSED GENES IN CUTANOEUS AND MULTICENTRIC LYMPHOMA IN DOGS

<u>H. S. NASCIMENTO¹</u>; A. S. RAMOS²; M. F. QUADROS²; J. H. FERREIRA³; T. M. M. RAPOSO-FERREIRA⁴

RESUMO

O linfoma canino é considerado um conjunto de neoplasias malignas que podem se originar em diferentes sítios de tecido linfoide, adquirindo características histológicas e morfológicas distintas. Esta neoplasia apresenta uma prevalência em torno de 20% entre todas as neoplasias malignas em cães, sendo que desses, 85% são linfomas multicêntricos e cerca de 5% são linfomas cutâneos. O comportamento biológico entre eles é diferente, estando o linfoma cutâneo muitas vezes associado com menor tempo de sobrevida. Além do diagnóstico precoce e do estadiamento, o prognóstico destas neoplasias está associado a fatores como dados clínicos, resultados de análise patológica pré-tratamento, resultados clínico-patológicos, tipo histológico, imunofenótipo, graduação, marcadores de proliferação, biomarcadores e marcadores moleculares prognósticos. Pesquisas para identificação de biomarcadores tumorais é uma importante ferramenta para entender respostas a diferentes tipos de tratamento e prováveis rumos de evolução da doença. Este estudo visa descrever o perfil de expressão gênica em larga escala do linfoma multicêntrico e cutâneo de cães. Amostras frescas de linfoma multicêntrico (n=12) e linfoma cutâneo (n=8) de cães foram submetidas à análise gênica global através da plataforma Affymetrix (CanGene1_0-st). Análise estatística foi feita pelo programa Transcriptome Analysis Console. Foi observado que 1609 genes estavam diferencialmente expressos entre o linfoma multicêntrico e o cutâneo, com 740 genes superexpressos e 869 genes com baixa expressão. No presente estudo verificou-se que o perfil gênico do linfoma multicêntrico difere do linfoma cutâneo, sugerindo mecanismos moleculares envolvidos no processo de carcinogênese e que possa contribuir para o comportamento biológico divergente entre eles.

PALAVRAS-CHAVE: Alvo terapêutico. Análise molecular. Perfil gênico.

ABSTRACT

Canine lymphoma is considered a group of malignant neoplasms that can originate in different lymphoid tissue sites, acquiring distinct histological and morphological characteristics. This neoplasm has a prevalence of around 20% among all malignant neoplasms in dogs, with 85% being multicentric lymphomas and about 5% being cutaneous lymphomas. The biological behavior between them differs, with cutaneous lymphoma often associated with a shorter survival time. In addition to early diagnosis and staging, the prognosis of these neoplasms is associated with factors such as clinical data, pre-treatment pathological analysis results, clinicopathological results, histological type, immunophenotype, grading, proliferation markers, biomarkers, and prognostic molecular markers. Research for the identification of tumor biomarkers is an important tool for understanding responses to different types of treatment and likely disease progression. This study aims to describe the large-scale gene expression profile of multicentric and cutaneous lymphoma in dogs. Fresh samples of multicentric lymphoma (n=12) and cutaneous lymphoma (n=8) from dogs were submitted to global gene analysis through the Affymetrix platform (CanGene1_0-st). Statistical analysis was performed using the Transcriptome Analysis Console program. It was observed that 1,609 genes were differentially expressed between multicentric and cutaneous lymphoma, with 740 genes overexpressed and 869 underexpressed. In the present study, it was found that the gene profile of multicentric lymphoma differs from that of cutaneous lymphoma, suggesting molecular mechanisms involved in the carcinogenesis process that may contribute to the divergent biological behavior between them.

KEYWORDS: Gene profile. Molecular analysis. Therapeutic target.

heitorsnascimento@gmail.com

¹Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Biomédico, Espírito Santo, Brasil.

⁴Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, da Universidade Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

ASPECTOS CLINICOPATOLÓGICOS DE FELINOS COM ESPOROTRICOSE E RELAÇÃO COM INFECÇÃO POR FIV/FELV

CLINICOPATHOLOGICAL ASPECTS OF FELINES WITH SPOROTRICHOSIS AND RELATIONSHIP WITH FIV/FELV INFECTION

I. V. L. M. SCOPEL¹; I. E. C. LEITE²; L. P. OLIVEIRA³; L. N. MONTEIRO⁴

RESUMO

A esporotricose, causada por fungos do complexo *Sporothrix schenckii*, é uma micose subcutânea emergente, especialmente relevante em regiões tropicais. Nos felinos, há indícios de que a imunossupressão causada pelo vírus da imunodeficiência felina (FIV) e o vírus da leucemia felina (FeLV) agrava o quadro clínico, dificultando o tratamento e aumentando a mortalidade. Foi realizado estudo retrospectivo de 59 felinos atendidos no Hospital Veterinário "Prof. Ricardo Alexandre Hippler" da Universidade Vila Velha (UVV) no período de janeiro de 2022 a setembro de 2024, com lesões de dermatite piogranulomatosa, diagnosticados por exames citopatológicos e cultivo microbiológico. A presença de retrovírus foi determinada por testes rápido de imunoensaio. Observou-se maior prevalência de esporotricose em machos (69%), com predomínio de animais sem raça definida (98%) e com média de 3 anos de idade. O exame citopatológico indicou a presença de leveduras fúngicas em 90% das amostras, e nas demais que foram negativas no exame citopatológico, o cultivo microbiológico confirmou a presença das leveduras em 83% destas amostras. Dezenove (32%) casos foram testados para FIV/FELV e destes, 73% (14) foram negativos no teste, e, portanto, não foi observado uma relação entre a ocorrência de esporotricose e manimais FIV/FeLV positivos. Este estudo contribui para o entendimento da dinâmica da esporotricose e dos retrovírus em felinos e ressalta a necessidade de protocolos integrados de diagnóstico, controle e tratamento. Conclui-se que a continuidade de estudos sobre a relação entre esporotricose e infecção por retrovírus são essenciais para melhorar o tratamento, prognóstico e mitigar os impactos na saúde pública.

PALAVRAS-CHAVE: Dermatite. Micose. Retrovírus. Saúde pública.

ABSTRACT

Sporotrichosis, caused by fungi of the *Sporothrix schenckii* complex, is an emerging subcutaneous mycosis, particularly relevant in tropical regions. In felines, there is evidence that immunosuppression caused by feline immunodeficiency virus (FIV) and feline leukemia virus (FeLV) worsens the clinical condition, making treatment more difficult and increasing mortality. A retrospective study was conducted on 59 felines treated at the "Prof. Ricardo Alexandre Hippler" Veterinary Hospital of Universidade Vila Velha (UVV) from January 2022 to September 2024, with pyogranulomatous dermatitis lesions, diagnosed by cytopathological exams and microbiological culture. The presence of retroviruses was determined by rapid immunoassay tests. We observed a higher prevalence of sporotrichosis in males (69%), with a predominance of mixed-breed animals (98%) and an average age of 3 years. Cytopathological examination indicated the presence of fungal yeasts in 90% of the samples, and in those that were negative in the cytopathological examination, microbiological culture confirmed the presence of yeasts in 83% of these samples. Nineteen (32%) cases were tested for FIV/FeLV, of which 73% (14) were negative, and thus, no relationship was observed between the occurrence of sporotrichosis in FIV/FeLV-positive animals. This study contributes to understanding the dynamics of sporotrichosis and retroviruses in felines and emphasizes the need for integrated protocols for diagnosis, control, and treatment. Continuation of studies on the relationship between sporotrichosis and retroviral infection is essential to improve treatment, prognosis, and mitigate impacts on public health.

KEYWORDS: Dermatitis. Mycosis. Retroviruses. Public health.

¹Discente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

²Discente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

³Discente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

⁴Docente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil. Ilymedeiros5@gmail.com

ATIVIDADE IN VITRO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA DERIVADAS DO FUNGO DUDDINGTONIA FLAGRANS CONTRA OVOS DE TOXOCARA CANIS

ACTIVITY IN VITRO OF SILVER NANOPARTICLES DERIVING FROM FUNGUS DUDDINGTONIA FLAGRANS AGAINST TOXOCARA CANIS EGGS

V. B. S. SEGANTINE¹; C. M. FERRAZ²; L. C. COMÉRIO³; F. R. BRAGA⁴

RESUMO

Avanços em nanobiotecnologia, especialmente com nanopartículas, tem mostrado potencial em diversas aplicações biológicas, incluindo controle de parasitas. A biossíntese de NPs utilizando o fungo *Duddingtonia flagrans* se destaca por ser uma abordagem sustentável e eficaz. Estudos indicam que as nanopartículas de prata (AgNPs) derivadas de *D. flagrans* são eficazes na destruição de larvas de nematoides e podem ter aplicações promissoras no controle de ovos de *Toxocara canis*, que causam infecções em cães, gatos e humanos. O objetivo do presente estudo foi avaliar a atividade das AgNPs – *D. flagrans* contra ovos de *T. canis*. Os ovos foram coletados por meio da dissecção de nematoides provenientes de fezes de cães infectados. A biossíntese das AgNPs foi realizada adicionando nitrato de prata ao filtrado fúngico; em seguida, espectroscopia e microscopia eletrônica de transmissão foram realizadas para fins de confirmação. Dois ensaios experimentais foram conduzidos: Ensaio A focou na avaliação da atividade ovicida das AgNPs em intervalos de 15 e 30 dias, e o Ensaio B focou na avaliação da inibição da embriogênese após 30 dias de interação. Com base nos resultados, as AgNPs apresentaram morfologia esférica e tamanho médio de 10,3 ± 7,2 nm. As taxas de destruição de ovos no ensaio A atingiram 47% e 37%, nos 15° e 30° dias experimentais, respectivamente. Por outro lado, 88% dos ovos tratados no ensaio B não se desenvolveram, em comparação a 68% do grupo controle. Os resultados são promissores e destacam a necessidade de realizar mais estudos para explorar o potencial ovicida destas AgNPs.

PALAVRAS-CHAVE: Controle biológico. Fungos nematófagos. Nanobiotecnologia. Nanomedicina.

ABSTRACT

Advancements in nanobiotechnology, particularly involving nanoparticles (NPs), have demonstrated potential in various biological applications, including parasite control. The biosynthesis of NPs using the fungus Duddingtonia flagrans stands out as a sustainable and effective approach. Studies indicate that silver nanoparticles (AgNPs) derived from D. flagrans are effective in destroying larvae of nematodes and may have promising applications in controlling eggs of Toxocara canis, which cause infections in dogs, cats, and humans. The aim of the current study is to assess the activity in vitro of AgNPs – D. flagrans against T. canis eggs. Eggs were collect-ed by dissecting adult nematodes deriving from feces of infected dogs. AgNPs' biosynthesis was achieved by adding silver nitrate to the fungal filtrate; subsequently spectroscopy and transmis-sion electron microscopy (TEM) were carried out for confirmation purposes. Two experimental assays were conducted: Assay A focused on assessing AgNPs' ovicidal activity at 15- and 30-day intervals, whereas Assay B focused on assessing embryogenesis inhibition after 30 days of inter-action. Based on the current results, AgNPs presented spherical morphology and 10.3 ± 7.2 nm in size. Egg destruction rates in assay A reached 47% and 37%, at the 15th and 30th experimental days, respectively. On the other hand, 88% of treated eggs in assay B failed to develop, in comparison to 68% of eggs in the control group. The current findings are promising and highlight the need for conducting further studies to fully explore the ovicidal potential of AgNPs – D. flagrans.

KEYWORDS: Biological control. Nematophagous fungus. Nanobiotechnology. Nanomedicine.

¹Discente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

²Médica Veterinária do Hospital Veterinário da Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

³Residente do Programa de Residência em Área Profissional da Saúde - Clínica Cirúrgica e Anestesiologia de Pequenos Animais da Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil.

⁴Docente no curso de Medicina Veterinária, Docente e Coordenador no Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha Espírito Santo, Brasil. viniciusbsegantine@gmail.com

AVALIAÇÃO MORFOMÉTRICA DO CORAÇÃO CANINO – RESULTADOS PRELIMINARES

MORPHOMETRIC ASSESSMENT OF CANINE HEART – PRELIMINARY RESULTS

M. P. MAZZA¹; M. C. PAIER¹; M. C. FLECHER²

RESUMO

Doenças cardíacas podem causar alterações nas dimensões e no peso cardíaco, em proporcional à severidade da doença, mas dados sobre as dimensões cardíacas caninas são escassos, dificultando diagnósticos precisos de cardiopatias associadas a essas alterações. Descreve-se uma técnica de obtenção de parâmetros morfométricos, contribuindo na construção de tabelas com valores de referência das distintas medições cardíacas em cães. Utilizou-se 27 cães adultos, necropsiados no Hospital Veterinário, Universidade Vila Velha (UVV), separados em 2 grupos: cães ≤10 kg (n=12) e cães com > 10 kg (n=15). Avaliou-se do coração: peso, eixos cardíacos vertical e horizontal e espessuras de ventrículo direito (VD) e esquerdo (VE). O programa Jamovi foi usado para a análise estatística descritiva e teste de Sperman. Cães de até 10 kg tinham média de peso corporal de 6,78 kg (1,3 - 9,9 kg, desvio padrão- σ 2,92), o peso médio cardíaco foi de 48,6 (variando de 15 a 80g, σ = 18,0) e a média de espessura do VE de 0,896 cm (variando de 0,5 a 1,5 cm, σ =0,212). No grupo de animais > 10 kg, a média de peso foi de 16 kg (variando de 11,3 a 25,2 kg, σ=4,8). O peso cardíaco teve média de 141 g (variando de 85 a 190 g, σ=37,4) e espessura do VE com média de 1,25 cm (variando de 0,7 a 1,5 cm, σ=0,242). Pelo Teste de Sperman foi observado que houve correlação fortemente positiva (r=0,9) entre o peso corpóreo e o peso cardíaco e moderada do peso corpóreo e espessura do VE (r=0,5). A correlação do peso cardíaco com a espessura do VE foi significativa e moderadamente positiva (r=0,7) (p<0,05). Também foi vista correlação significante e moderada da espessura de ambos os ventrículos. Conclui-se que o tamanho cardíaco acompanha o peso do animal e a espessura do VE é proporcional ao tamanho cardíaco.

PALAVRAS-CHAVE: Cães. Coração. Morfometria. Peso. Ventrículos.

ABSTRACT

Heart disease can cause changes in cardiac dimensions and weight, in proportion to the severity of the disease, but data on canine cardiac dimensions is scarce, making it difficult to accurately diagnose heart diseases associated with these changes. A technique for obtaining morphometric parameters is described, contributing to the construction of tables with reference values for different cardiac measurements in dogs. Twenty-seven adult dogs were used, necropsied at the Veterinary Hospital, Vila Velha University (UVV), separated into 2 groups: $dogs \le 10 \text{ kg (n=12)}$ and dogs > 10 kg (n=15). Heart weight, vertical and horizontal cardiac axes and right ventricle (RV) and left ventricle (LV) thicknesses were assessed. The Jamovi program was used for descriptive statistical analysis and the Sperman test. Dogs weighing up to 10 kg had a mean body weight of 6.78 kg (1.3 - 9.9 kg, standard deviation - σ 2.92), a mean heart weight of 48.6 (ranging from 15 to 80g, σ = 18.0) and a mean LV thickness of 0.896 cm (ranging from 0.5 to 1.5 cm, σ =0.212). In the group of animals > 10 kg, the average weight was 16 kg (ranging from 11.3 to 25.2 kg, σ =4.8). Heart weight averaged 141 g (range 85 to 190 g, σ =37.4) and LV thickness averaged 1.25 cm (range 0.7 to 1.5 cm, σ =0.242). The Sperman test showed a strong positive correlation (r=0.9) between body weight and heart weight and a moderate correlation between body weight and LV thickness (r=0.5). The correlation between heart weight with LV thickness was significant and moderately positive (r=0.7) (p<0.05). Significant and moderate correlation of the thickness of both ventricles was also seen. It is concluded that the cardiac size accompanies the weight of the animal and the thickness of the LV is proportional to the cardiac size.

KEYWORDS: Dogs. Heart. Morphometry. Ventricles. Weight.

¹Discente em Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

¹ Graduanda em Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

² Docente do curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. teoperilo@gmail.com

COMPARAÇÃO DOS EFEITOS DO TRAMADOL E MORFINA NO PERÍODO INTRAOPERATÓRIO E PÓS-OPERATÓRIO

COMPARISON OF THE EFFECTS OF TRAMADOL AND MORPHINE DURING THE INTRAOPERATIVE
AND POSTOPERATIVE PERIODS IN DOGS

C. CAMPOS¹; N. C. DUTRA¹; D. CAMPAGNOL²; B. S. MONTEIRO³; M. G. D. P. SANTOS¹; E. R. MONTEIRO²

RESUMO

Comparar o efeito analgésico intra e pós-operatório do tramadol e da morfina em cadelas submetidas à mastectomia e ovário-histerectomia. Foram utilizadas 21 cadelas com tumores mamários, foram induzidas com propofol e mantidas com isoflurano e distribuídas aleatoriamente em dois grupos. No grupo T, os animais receberam tramadol na dose de 3 mg/kg seguida por 3 mg/kg/h por via IV no intraoperatório e 3 mg/kg SC no pós-operatório a cada 8 horas. No grupo M, os animais receberam morfina na dose de 0,3 mg/kg seguida por 0,3 mg/kg/h por via IV no intraoperatório e 0,3 mg/kg SC no pós-operatório a cada 4 horas. O ajuste do plano anestésico e a avaliação da sedação e da dor pós-operatória foram realizadas por profissionais não cientes dos grupos. Parâmetros cardiorrespiratórios intraoperatórios foram registrados a cada 15 minutos e avaliação da sedação e da dor pós-operatória foram realizadas pela escala analógica visual (VAS) e Glasgow, respectivamente. Não houve diferenças nas variáveis intraoperatórias e na escala de dor entre os grupos. Em ambos os grupos os valores de FC e PAM foram superiores no M_{OH}. A concentração do isoflurano foi maior no grupo tramadol e no M_{OH}. No grupo tramadol a FC só elevou durante a mastectomia, enquanto a PAM foi superior em todos os momentos. Os animais permaneceram sedados até 1h após o procedimento. A grupo M mostrou maior estabilidade no plano anestésico e redução na concentração do isoflurano, no entanto foram equipotentes no controle da dor no pós-operatório.

PALAVRAS-CHAVES: Dor. Morfina. Opióides. Tramadol.

ABSTRACT

To compare the intraoperative and postoperative analgesic effects of tramadol and morphine in dogs undergoing mastectomy and ovariohysterectomy. Twenty-one female dogs with mammary tumors were anesthetized with propofol and maintained with isoflurane, then randomly divided into two groups. In the T group, the animals received tramadol at a dose of 3 mg/kg followed by 3 mg/kg/h intravenously during surgery, and 3 mg/kg subcutaneously postoperatively every 8 hours. In the M group, the animals received morphine at a dose of 0.3 mg/kg followed by 0.3 mg/kg/h intravenously during surgery, and 0.3 mg/kg subcutaneously postoperatively every 4 hours. Anesthesia plan adjustments and assessments of sedation and postoperative pain were conducted by professionals unaware of the groups. Intraoperative cardiorespiratory parameters were recorded every 15 minutes, and evaluations of sedation and postoperative pain were carried out using the visual analog scale (VAS) and Glasgow scale, respectively. No differences were found in intraoperative variables or pain scale scores between the groups. In both groups, heart rate (HR) and mean arterial pressure (MAP) values were higher during the postoperative period. Isoflurane concentration was greater in the tramadol group and during the postoperative period. The heart rate increased only during mastectomy in the tramadol group, while MAP was higher at all times. The animals remained sedated for up to 1 hour after the procedure. The M group demonstrated greater stability in the anesthesia plan and reduced isoflurane concentration; however, both groups were equally effective in controlling postoperative pain.

KEYWORDS: Morphine. Opioids. Pain. Tramadol.

daniela.campagnol@uvv.br

¹Universidade Vila Velha.

²Universidade Estadual Paulista, Botucatu.

³Universidade Federal de Viçosa.

EFEITOS DA METADONA ISOLADA OU ASSOCIADA À ACEPROMAZINA OU AO MIDAZOLAM COMO MEDICAÇÃO PRÉ-ANESTÉSICA EM CÃES

EFFECTS OF METHADONE ALONE OR IN COMBINATION WITH ACEPROMAZINE OR MIDAZOLAM AS PREMEDICATION IN DOGS

S. B. MAGALHÃES¹; I. B. SILVA¹; D. CAMPAGNOL¹; F. S. BITTI¹; J. N. JUNIOR¹; E. R. MONTEIRO¹

RESUMO

A sedação proporciona redução do estresse e facilita a manipulação dos animais, mas não deve oferecer risco à sua segurança. O objetivo do estudo foi avaliar os efeitos sedativos e cardiorrespiratórios de três protocolos e a dose de indução anestésica do propofol. Foram utilizados 30 cães hígidos, tratados com um de três protocolos por via intramuscular: 0,5 mg/kg de metadona (grupo M); 0,05 mg/kg de acepromazina associada à 0,5 mg/kg de metadona (grupo AM); 0,5 mg/kg de midazolam associado à 0,5 mg/kg de metadona (grupo MM). Parâmetros cardiovasculares e hemogasométricos foram registrados antes (basal), 30 minutos após protocolo e imediatamente após intubação. Pela escala numérica simples, a sedação dos grupos AM e MM foi superior à do grupo M. Pela escala numérica descritiva, a sedação variou de leve à moderada no grupo M, moderada à intensa no grupo AM, e leve à intensa no grupo MM. A frequência cardíaca (FC) foi menor que a basal nos grupos M e AM e a pressão foi menor somente no grupo AM. Houve diferença da dose de propofol entre os grupos M e AM, sendo M > AM. Após intubação, a FC se manteve menor que a basal no grupo AM e foi significativamente menor que a do grupo MM no mesmo momento. A associação metadonaacepromazina promove maior sedação e potencialização do propofol. A associação metadona-midazolam é uma opção viável para a intensificação da sedação frente ao uso isolado de metadona e segura sob o ponto de vista cardiovascular.

PALAVRAS-CHAVE: Anestesiologia. Benzodiazepínico. Fenotiazínico. Sedação. Opioide.

ABSTRACT

Sedation provides stress reduction and facilitates animal handling, but it should not pose a risk to their safety. The objective of the study was to evaluate the sedative and cardiorespiratory effects of three protocols and the induction dose of anesthetic propofol. Materials and Methods: Thirty healthy dogs were treated with one of three protocols via intramuscular injection: 0.5 mg/kg of methadone (group M); 0.05 mg/kg of acepromazine combined with 0.5 mg/kg of methadone (group AM); 0.5 mg/kg of midazolam combined with 0.5 mg/kg of methadone (group MM). Cardiovascular and blood gas parameters were recorded before (baseline), 30 minutes after the protocol, and immediately after intubation. Results: According to the simple numerical scale, sedation in groups AM and MM was superior to that in group M. Using the descriptive numerical scale, sedation varied from mild to moderate in group M, moderate to intense in group AM, and mild to intense in group MM. The heart rate (HR) was lower than baseline in groups M and AM, and blood pressure was lower only in group AM. There was a difference in the dose of propofol between groups M and AM, with M > AM. After intubation, HR remained lower than baseline in group AM and was significantly lower than in group MM at the same moment. Conclusion: The combination of methadone and acepromazine promotes greater sedation and enhances the effects of propofol. The combination of methadone and midazolam is a viable option for intensifying sedation compared to the use of methadone alone and is safe from a cardiovascular standpoint.

KEYWORDS: Anesthesiology. Benzodiazepine. Phenothiazine. Sedation. Opioid.

¹Universidade Vila Velha, Vila Velha, ES. sabrineb.2015@gmail.com

ESTRESSE EM PORQUINHOS DA ÍNDIA E PEQUENOS ROEDORES

STRESS IN GUINEA PIGS AND SMALL RODENTS

A. F. K.CASTRO¹; L. M. ZANON¹

RESUMO

Exposições precoces de porquinhos da índia (*Cavia* porcellus) e outros pequenos roedores a ambientes estressantes durante as fases de neonato e filhote podem resultar em um padrão de resposta exacerbada ao estresse na fase adulta. O estresse crônico, por sua vez, determina uma série de condições prejudiciais à saúde física e mental do animal. Diante disso, o objetivo desse trabalho foi, por meio de uma revisão de literatura, identificar os principais sinais comportamentais de estresse crônico nesses animais, a fim de contribuir para a detecção precoce dessa condição, assim como a diferenciação desses sinais do comportamento arisco natural da ordem Rodentia. Utilizando artigos nas línguas portuguesa e inglesa encontrados no Google acadêmico, verificou-se que os sinais mais prevalentes dessa condição são imobilidade, isolamento social, comer objetos inapropriados, mudança na ingestão de água e alimentos, postura encolhida e tremores. A identificação precoce desses sinais, contudo, é essencial para implementar medidas corretivas, como melhoria do manejo, mudanças no ambiente, ou intervenção médica, prevenindo o agravamento das condições para enfermidades como doenças de pele ou distúrbios gastrointestinais.

PALAVRAS-CHAVE: Estresse. Filhotes. Porquinhos da índia. Roedores.

ABSTRACT

Early exposures of guinea pigs (*Cavia* porcellus) and other small rodents to stressful environments during neonate and pup phases can result in a pattern of exacerbated responses to stress when adults. Chronic stress, in turn, determines a series of harmful conditions to the physical and mental health of the animal. Therefore, the goal os this study was, through a literary review, identify the main behavioral signs of chronic stress in these animals, in order to contribute to the early detection of this condition, as well as differentiate these signals from the Rodentia order's natural skittish behavior. Utilizing articles in the Portuguese and English languages found on Scholar Google, it was found that the most prevalent signs of this condition are immobility, social isolation, eating inappropriate objects, change in food and water intake, hunched posture, and tremors. The early identification of these signals, however, is essential to the corrective measure's implementation, like better handling techniques, change in environment, or medical intervention, preventing the worsening of the condition to illnesses like skin diseases or gastrointestinal disorders.

KEYWORDS: Guinea pigs. Pups. Rodents. Stress.

¹Universidade Vila Velha. anafabiawagner@gmail.com

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS OTITES EM CANINOS E FELINOS ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE VILA VELHA: UM ESTUDO RETROSPECTIVO

EPIDEMIOLOGICAL PROFILE OF CANINE AND FELINE OTITIS PRESENTED AT VILA VELHA UNIVERSITY HOSPITAL: A RETROSPECTIVE STUDY

L. P. SANTOS¹; J. B. RODRIGUES ¹; L. N. MONTEIRO²

RESUMO

A otite é uma condição inflamatória da orelha, de caráter multifatorial, que comumente acomete caninos e felinos. A citologia otológica é um método eficaz para o diagnóstico de otite que pode sugerir o agente etiológico pela morfologia. Este trabalho teve como objetivo realizar um levantamento de exames citopatológicos no Laboratório de Patologia Veterinária da Universidade Vila Velha (UVV) de casos suspeitos de otite em caninos e felinos atendidos no Hospital Veterinário "Prof. Ricardo Alexandre Hippler", no período de janeiro a setembro de 2024, para avaliar a presença de possíveis agentes etiológicos e correlações com espécie, raça, sexo e idade. Os diagnósticos realizados no período foram selecionados e os laudos revisados para a obtenção dos dados, totalizando 119 casos. Dos casos avaliados, 102 (86%) foram caninos e 17 (14%) felinos, com predomínio de caninos (24; 20%) e felinos (16;94%) sem raça definida. Nos caninos, a idade média foi de 7 anos, sendo mais frequente em machos, 51,9% (53). Nos felinos, a idade média foi de 6,5 anos, e 82,3% (14) casos ocorreram em machos. No geral, os casos bilaterais representaram 81% do total e houve o predomínio de otite por *Malassezia* spp. (80%). Conclui-se, com este estudo, que os casos de otite predominaram nos caninos em relação aos felinos, sendo mais comum em machos com idade média de 7 anos, a maioria por infecção fúngica, seguida de infecções de origem bacteriana.

PALAVRAS-CHAVE: Citologia. Fúngica. Malassezia spp. Ouvido.

ABSTRACT

Otitis is a multifactorial inflammatory condition of the ear that commonly affects canines and felines. Otological cytology is an effective method for diagnosing otitis that can suggest the etiological agent based on morphology. This study aimed to carry out a survey of cytopathological exams at the Veterinary Pathology Laboratory of Universidade Vila Velha (UVV) on suspected cases of otitis in canines and felines treated at the university hospital "Prof. Ricardo Alexandre Hippler", from January 2024 to September 2024, to evaluate the presence of possible etiological agents and correlation with species, race, sex and age. The diagnoses carried out during the period were selected and the reports were reviewed, totaling 119 cases. Of the cases evaluated, 102 (86%) were canines and 17 (14%) felines, with a predominance of canines (24; 20%) and felines (16; 94%) of no defined breed. In canines, the average age was 7 years, being more common in males 51.9% (53). In felines, the average age was 6.5 years, and 82.3% (14) cases occurred in males. Overall, bilateral cases represented 81% of the total and there was a predominance of otitis caused by *Malassezia spp.* (80%). It is concluded, from this study, that cases of otitis predominated in canines compared to felines, being more common in males with an average age of 7 years, the majority due to fungal infection, followed by infections of bacterial origin.

KEYWORDS: Cytology. Ear. Fungal. *Malassezia spp*.

¹Discente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Docente no curso de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil. luana.plaster@gmail.com

POPULAÇÃO DE JACARÉ-DE-PAPO-AMARELO (CAIMAN LATIROSTRIS) NO CINTURÃO VERDE DA ARCELORMITTAL, SERRA-ES

POPULATION OF BROAD SNOUTED CAIMAN (CAIMAN LATIROSTRIS) IN THE GREEN BELT OF ARCELORMITTAL, SERRA-ES

L. C. FERMO¹; M. L. S. SANTOS¹; J. D. G. SILVA¹; J. C. B. SILVA²; B. N. M. SILVA²; Y. C. NÓBREGA³

RESUMO

O jacaré-de-papo-amarelo (*Caiman latirostris*), um crocodiliano de médio porte, enfrenta sérios desafios de conservação devido à fragmentação de habitat, caça ilegal e degradação ambiental por atividades humanas. A espécie é classificada como "Em perigo de extinção" no Espírito Santo, portanto, é vital desenvolver ações de manejo e conservação para a espécie. Este estudo visa quantificar a população de jacarés-de-papo-amarelo no cinturão verde da ArcelorMittal, em Serra, Espírito Santo, por meio de monitoramentos noturnos realizados ao longo de 2023. As coletas de dados ocorreram em sete lagoas, uma equipe composta por 4 a 5 pessoas, garantindo a eficiência e segurança das capturas e contagem dos animais. As coletas de dados foram realizadas durante semanas de Lua nova ou crescente, entre 22h e 3h, quando os jacarés estão mais ativos. Para a contagem, a equipe utilizou uma embarcação de alumínio com motor náutico, ofuscando os animais com uma lanterna de 55 watts. Os resultados mostraram a presença de 222 jacarés dentro da empresa, distribuídos em 7 lagoas, destacando a importância da preservação da biodiversidade em áreas industriais. Alguns jacarés foram capturados para avaliação de saúde e coleta de dados biométricos, sendo marcados com transponders para monitoramento futuro. O estudo confirma que, com gestão ambiental adequada, é possível conservar espécies ameaçadas, reforçando a ideia de que áreas industriais podem se tornar refúgios viáveis. Os dados gerados são essenciais para ações de conservação, garantindo um equilíbrio entre o desenvolvimento industrial e a proteção ambiental.

PALAVRAS-CHAVES: Caiman latirostris. População. Ambiente Antrópico. Refúgios. Jacaré-de-papo-amarelo.

ABSTRACT

The broad-snouted caiman (*Caiman latirostris*), a medium-sized crocodilian, faces serious conservation challenges due to habitat fragmentation, illegal hunting and environmental degradation by human activities. The species is classified as "Endangered" in Espírito Santo, so it is vital to develop management and conservation actions. This study aims to quantify the population of broad-snouted caimans in ArcelorMittal's green belt in Serra, Espírito Santo, through nocturnal monitoring throughout 2023. Data collection took place in seven lagoons, with a team of 4 to 5 people, ensuring the efficiency and safety of capturing and counting the animals. Data collection took place during new or crescent moon weeks, between 10 pm and 3 am, when the caimans are most active. The team used an aluminium boat with a nautical motor, shining a 55-watt flashlight on the animals. The results showed the presence of 222 caimans inside the company, distributed over 7 lagoons, highlighting the importance of preserving biodiversity in industrial areas. Some caimans were captured for health assessment and biometric data collection and marked with transponders for future monitoring. The study confirms that, with proper environmental management, it is possible to conserve endangered species, reinforcing the idea that industrial areas can become viable refuges. The data generated is essential for conservation actions, ensuring a balance between industrial development and environmental protection.

KEYWORDS: Anthropic environment. Caiman. Caiman latirostris. Population. Refuges.

¹Discentes do curso de Medicina Veterinária na Universidade Vila Velha.

²Pesquisadora do Projeto Caiman.

³DSc. Yhuri Cardoso Nóbrega, presidente do Instituto Marcos Daniel. lcoutinhofermo@gmail.com

PROJETO ANIMAIS TERAPEUTAS: COMO OCORRE O PROCESSO SELETIVO DOS ANIMAIS?

THERAPEUTIC ANIMAL PROJECT: HOW DOES THE ANIMAL SELECTION PROCESS OCCUR?

A. P. BARBOZA¹; A. L. P. BLANK²; F. V. L. G. LEITE³; F. T. VIEIRA³

RESUMO

A terapia assistida por animais (TAA) consiste na participação de animais de diversas espécies como facilitadores em terapias. Para a excelência dessa prática, os animais coterapeutas precisam possuir aptidão, promovendo benefício mútuo nas sessões. O objetivo do processo seletivo, especialmente de cães e gatos, é avaliar comportamento que o animal demonstra através da sua linguagem corporal, visando a manutenção do seu bem-estar. A seleção ocorre em duas etapas, semestralmente no Hospital Veterinário e Policlínica – UVV, com auxílio de estagiários e Médicos Veterinários. A primeira etapa consiste na avaliação do comportamento animal (sozinho e em grupo) e das reações a estímulos que podem existir durante uma terapia. Como indicadores de estresse observa-se se o animal apresenta respiração ofegante, cauda baixa e abanando lentamente, agitação, salivação, apatia, excesso de latidos, tensão muscular, reação a sons e movimentos bruscos e como indicadores de saúde observa-se a FC, FR, mucosas, linfonodos, hidratação, temperatura, e parâmetros como vacinação, vermifugação, controle de ectoparasitas e histórico de doenças. Caso o animal apresente manutenção do bem-estar, temperamento estável e esteja saudável, está apto a seguir para a segunda etapa, que se baseia no contato gradativo com as crianças e com animais da mesma ou de outra espécie durante a terapia. Os animais selecionados são saudáveis e apresentam comportamento previsível. Eles são vacinados e vermifugados, têm suas unhas cortadas e são higienizados no dia da interação. Conclui-se que o processo seletivo é de extrema importância para manutenção do bem-estar animal e da seguraça dos pacientes no momento da interação.

PALAVRAS-CHAVES: Seleção. Animais. Avaliação. Indicadores. Bem-estar.

ABSTRACT

Animal-assisted therapy (AAT) involves the participation of animals of various species as facilitators in patient therapy. For this practice to be excellent, co-therapists must be skilled and promote mutual benefit in the sessions. The objective of the selection process, especially for dogs and cats, is to evaluate the behavior and characteristics that the animal demonstrates through its body language, aiming to maintain its well-being. The selection process is in two stages, occurring every six months at the Veterinary Hospital and the Polyclinic – UVV, with the help of interns and veterinarians. The first stage consists of assessing the animal's behavior (alone and in a group) and its reactions to stimuli that may occur during therapy (with behavioral indicators of animal well-being such as panting, low and slowly wagging tail, agitation, salivation, apathy, excessive barking, muscle tension, reaction to sounds and sudden movements) and its health (with indicators such as HR, RR, mucous membranes, lymph nodes, hydration, temperature, and parameters such as vaccination, deworming, ectoparasite control and history of diseases). If the animal maintains its well-being, has a completely stable temperament and is healthy, it participates in the second stage, which is based on gradual contact with the children in therapy and with animals of the same or another species. The selected animals are healthy and have predictable behavior. They are vaccinated and dewormed periodically, have their nails trimmed and are cleaned on the day of the interaction. It is concluded that the selection process is extremely important for maintaining the well-being of the animal and the patients in the therapies.

KEYWORDS: Selection. Animals. Evaluation. Indicators. Welfare.

¹Discente da Universidade Vila Velha (UVV).

²Discente da Universidade Vila Velha (UVV).

³Docente da Universidade Vila Velha (UVV). amandapolito04@gmail.com

PROJETO ANIMAIS TERAPEUTAS: QUAIS ESPÉCIES ANIMAIS PODEM SER UTILIZADAS NA TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS?

THERAPEUTIC ANIMALS PROJECT: DIFFERENT SPECIES OF ANIMAIS USED IN ANIMAL-ASSISTED
THERAPY

A. L. P. BLANK¹; A. P. BARBOZA²; F. L. G. LEITE³; F. T. VIEIRA³

RESUMO

O projeto Animais Terapeutas (PAT) é um projeto multidisciplinar de Intervenção Assistida por Animais (IAA) em crianças com Trissomia do Cromossomo 21 (Síndrome de Down). A IAA é um tipo de intervenção realizada por profissionais da área da saúde com objetivo de desenvolver aspectos sociais, físicos, emocionais e cognitivos das pessoas envolvidas onde o animal é parte integrante do processo. Nas sessões de educação ambiental, musicalização, fisioterapia, fonoaudiologia e terapia ocupacional utilizamos os animais coterapeutas como uma abordagem alternativa facilitando a intervenção realizada pelo terapeuta /ou educador. A espécie mais utilizada nas IAA é o cão. Apesar da participação dos cães ser mais difundida nestas atividades pela sua grande capacidade de transmitir alegria e cativar as pessoas, a interação com várias outras espécies animais podem trazer inúmeros benefícios. Durante as sessões de educação ambiental do Projeto Animais Terapeutas conduzidas por estudantes e professores de Medicina Veterinária da Universidade Vila Velha, utilizamos diferentes espécies de animais, visando despertar o interesse e curiosidade das crianças e motivá-las a realização das atividades propostas ao proporcionar diferentes interações e estímulos sensoriais com os animais. Dentre os animais co-terapeutas envolvidos neste projeto estão cães (Canis lupus familiaris), gatos (Felis catus), calopsitas (Nymphicus hollandicus), galinhas (Gallus gallus domesticus), arara-canindé (Ara ararauna), porquinhos-da-india (Cavia porcellus), coelhos (Oryctolagus cuniculus), tartarugas-tigre-d'água (Trachemys dorbigni), ovelha (Ovis aries), jacaré (Caiman latirostris), peixe betta (Betta splendens), rato (Rattus norvegicus), abelha jataí (Tetragonisca angustula) e sapo (Ceratophrys cranwelli).

PALAVRAS-CHAVES: Espécies animais. Terapia assistida. Neurodesenvolvimento. Estímulos.

ABSTRACT

The Therapeutic Animals Project is a multidisciplinary extension project focused on animal-assisted therapy for children with Trisomy 21 (Down syndrome). Animal-assisted therapy (AAT) is an intervention supported by health professionals aimed at developing and improving the social, physical, emotional, and cognitive aspects of individuals involved in this therapeutic process, where the animal is an integral part of the treatment. In environmental education sessions and during Physiotherapy, Speech Therapy, and Occupational Therapy sessions, we use co-therapist animals as an alternative approach, creating a connection between the animals and the patients.

The most commonly used species in animal-assisted interactions is the dog; however, in the environmental education sessions conducted by students and professors of Veterinary Medicine at Universidade Vila Velha, we use different animal species to spark the interest and curiosity of the children by providing various interactions and sensory stimuli with the animals. The co-therapist animals involved in the project include the dog (Canis lupus familiaris), cat (Felis catus), cockatiel (Nymphicus hollandicus), chicken (Gallus gallus domesticus), blue-and-yellow macaw (Ara ararauna), guinea pig (Cavia porcellus), rabbit (Oryctolagus cuniculus), red-eared slider turtle (Trachemys dorbigni), sheep (Ovis aries), alligator (Caiman latirostris), betta fish (Betta splendens), rat (Rattus norvegicus), jataí bee (Tetragonisca angustula), and frog (Ceratophrys cranwelli).

KEYWORDS: Species. Animals. Assisted therapy.

analuizablank@hotmail.com

¹Discente da Universidade Vila Velha (UVV).

²Discente da Universidade Vila Velha (UVV).

³Docente da Universidade Vila Velha (UVV).

QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA DE COCO COMERCIALIZADA NA GRANDE VITÓRIA, BRASIL

MICROBIOLOGICAL QUALITY OF COCONUT WATER SOLD IN THE GRANDE VITÓRIA REGION, BRAZIL

V. M. PETERLE¹; J. A. B. CARDOSO¹; C. M. FERRAZ²; L. A. MATHIAS³; G. A. M. ROSSI⁴

RESUMO

A água no interior do coco é considerada estéril, assim o problema de conservação do produto está relacionado a fases posteriores a abertura do fruto. O estudo objetivou quantificar microrganismos mesófilos e psicrotróficos em águas de coco comercializadas na Região da Grande Vitória, a partir de 31 amostras obtidas de 6 barracas de praia (que utilizam serpentina) e 5 de padarias. As amostras foram analisadas seguindo o método APHA 13.61:2015 para a contagem de psicrotróficos e o método APHA 08:2015 para mesófilos, e foi utilizado o teste t a 5% de significância para a comparação das médias entre as duas categorias de produtos. As amostras de praia (5,515468 log10 UFC/mL) apresentaram maior média de contagens de microrganismos mesófilos do que as de padarias (3,453169 log10 UFC/mL), com uma diferença significativa nas contagens (p=0,0002462). As contagens de psicrotróficos na água de coco comercial e na de praia não gerou uma diferença estatística significante (p=0,1198). As amostras comerciais, com média de 4,362198 log10 UFC/mL, se equivaleram às de praia (5,3372711 log10 UFC/mL) em relação a esses microrganismos. Dessa forma, conclui-se que a qualidade da água de coco analisada em praias e padarias estava insatisfatória, principalmente nas comercializadas em estabelecimentos nas praias e que utilizam serpentina.

PALAVRAS-CHAVES: Alimentos. Mesófilos. Microbiologia. Psicrotróficos.

ABSTRACT

The water inside the coconut is considered sterile, which implies that the issue of product preservation is related to the stages following the opening of the fruit. The study aimed to quantify mesophilic and psychrotrophic microorganisms in coconut water sold in the Grande Vitória Region, based on 31 samples obtained from 6 beach stalls (which use cooling coils) and 5 bakeries. The samples were analyzed following the APHA 13.61:2015 method for psychrotrophic counts and the APHA 08:2015 method for mesophiles, and a t-test with a 5% significance level was used to compare the means between the two categories of products. Beach samples (5.515468 log10 CFU/mL) had higher average mesophilic microorganism counts than bakery samples (3.453169 log10 CFU/mL), with a significant difference in counts (p=0.0002462). Psychrotrophic counts in commercial and beach coconut water did not show a statistically significant difference (p=0.1198). Commercial samples, with an average of 4.362198 log10 CFU/mL, were equivalent to beach samples (5.3372711 log10 CFU/mL) regarding these microorganisms. Therefore, it is concluded that the quality of the coconut water analyzed in beaches and bakeries was unsatisfactory, especially those sold at beach establishments using cooling coils.

KEYWORDS: Foods. Mesophiles. Microbiology. Psychrotrophs.

valeriapeterle@gmail.com

¹Discente no curso de Medicina Veterinária, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

²Médico Veterinário na Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

³Departamento de Patologia, Reprodução e Saúde Única da Universidade Estadual Paulista (UNESP), Jaboticabal, São Paulo, Brasil.

⁴Docente no curso de Medicina Veterinária; Docente no Programa de Pós-graduação em Ciência Animal, Universidade Vila Velha, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil.

REGISTRO DE NINHOS DE JACARÉ-DE-PAPO-AMARELO (*CAIMAN LATIROSTRIS*) NO COMPLEXO INDUSTRIAL ARCELORMITTAL, SERRA-ES

RECORD OF BROAD-SNOUTED CAIMAN (CAIMAN LATIROSTRIS) NESTS AT THE ARCELORMITTAL INDUSTRIAL COMPLEX, SERRA-ES

M. L. S. SANTOS¹; L. C. FERMO¹; J. D.G. SILVA¹; L. Y. FRAGA²; D. N. S. NEVES³; D. N. NOSSA⁴

RESUMO

O jacaré-de-papo-amarelo (*Caiman latirostris*) enfrenta uma severa perda de habitat no Espírito Santo, comprometendo não apenas sua sobrevivência, mas também a perpetuação da espécie. Para garantir sua reprodução, é essencial a existência de ambientes adequados que permitam o desenvolvimento de sua biologia reprodutiva. Este estudo teve como objetivo quantificar a presença de ninhos de jacaré-de-papo-amarelo no cinturão verde do complexo industrial ArcelorMittal, com coletas realizadas nos meses de outubro e novembro de 2022 e 2023. A metodologia envolveu percorrer a pé as sete lagoas presentes no complexo industrial, em grupos compostos por quatro pesquisadores. As coletas de campo foram realizadas no período matutino, visando facilitar a identificação dos ninhos. Cada ninho foi georreferenciado e descrito, com a coleta de dados sobre dimensões (comprimento, largura e altura), distância da margem, materiais utilizados na construção, condição estrutural do ninho, presença ou ausência da fêmea, além da contagem, medição e pesagem dos ovos, utilizando-se paquímetro e balança digital. Em 2022, foram monitorados sete ninhos, totalizando 216 ovos. No ano seguinte, foram registrados dez ninhos, com o nascimento de 293 filhotes. Esses resultados indicam uma tendência positiva no aumento da reprodução da espécie dentro do cinturão verde da ArcelorMittal, reforçando a importância da manutenção e conservação de ambientes adequados à sua reprodução.

PALAVRAS-CHAVE: Conservação. Filhotes. Jacaré-de-papo-amarelo. Ninhos. Reprodução.

ABSTRACT

The broad-snuted caiman (*Caiman latirostris*) is facing severe habitat loss in Espírito Santo, compromasing not only its survival, but also the perpetuation of the species. In order to guarantee their reproduction, it is essential to have suitable environments that allow them to develop their reproductive biology. The aim of this study was to quantify the presence of broad-snouted caiman nests in the green belt of the ArcelorMittal industrial complex, during the months of October and November, in the years 2022 and 2023. The methodology involved walking around the seven lagoons present in the industrial complex in groups of four people, field sampling carried out in the morning to make it easier to identify the nests. Each nest was georeferenced and described, and data was collected, such as: dimensions (length, width and height), distance from the shore, materials used in construction, state of conservation, presence or absence of the female, as well as counting, measuring and weighing the eggs using a caliper and digital scale. In 2022, 7 nests were monitored, totaling 216 eggs. The following year, 10 nests were recorded, resulting in the hatch of 293 hatchlings. These results indicate a positive trend in the increased reproduction of the species within ArcelorMittal's green belt, reinforcing the importance of maintaining and conserving suitable environments for its reproduction.

KEYWORDS: Broad-snouted caiman. Conservation. Hatchlings. Nests. Reproduction.

¹Discentes do curso de Medicina Veterinária na Universidade Vila Velha.

²Pesquisador no Instituto Marcos Daniel.

³Me. Biologia, pesquisador no Instituto Marcos Daniel.

⁴Me. Medicina Veterinária, pesquisadora no Instituto Marcos Daniel. malusantoss366@gmail.com

RELATO DE CASO: LINFOMA MULTICÊNTRICO EM MELOPSITTACUS UNDULATUS

CASE REPORT: MULTICENTRIC LYMPHOMA IN MELOPSITTACUS UNDULATUS

M. O. SANTOS¹; K. M. A. GUNTHER¹; E. L. F. SILVA²; G. B. P. DUTRA²; D. N. F. NETO²; J. R. LUZ²

RESUMO

O linfoma é uma neoplasia de origem multifatorial, apresentando alta mortalidade em psitaciformes. A classificação é realizada de acordo com a origem anatômica, sendo o linfoma multicêntrico caracterizado pelo acometimento generalizado. No Hospital Silvestres, foi atendido um periquito australiano (Melopsittacus undulatus), fêmea, com 1 ano de idade e 30g, apresentando descamação no bico e hiperqueratose nos membros pélvicos. No raspado de pele da carúncula nasal e membros, foi constatada a presença de Knemidocoptes spp., cujo tratamento foi iniciado com 3 aplicações de ivermectina (0,2mg/kg, IM, a cada 7 dias). O hemograma revelou leucocitose acentuada, 250.000 células/mm³, com linfocitose, heterofilia, eosinofilia, basofilia e monocitose. No perfil bioquímico sérico, observou-se aumento da enzima aspartato aminotransferase (350 µ/L) e ácido úrico (8,7 mg/dL). Identificou-se hepatopatia crônica com hepatomegalia e ascite, através dos exames radiográfico e ultrassonográfico. O animal foi internado e iniciou-se o protocolo com dexametasona (2mg/kg, IM, BID), enrofloxacina (10mg/kg, IM, BID), metronidazol (50mg/kg, VO, SID), silimarina (75 mg/kg, VO, BID) e fluidoterapia (SC, BID). Após o tratamento, um novo hemograma demonstrou redução da leucocitose (89.000 células/mm³) e, com melhora clínica, o paciente continuou o tratamento em casa. Contudo, após 20 dias, o animal retornou ao hospital e foi a óbito após poucas horas. Após novo exame, constatou-se recidiva de leucocitose (312.000 células/mm³). Fragmentos de fígado, baço, pulmão e rim foram encaminhados para análise histopatológica, que revelou linfoma multicêntrico de alto grau. Conclui-se que são necessários mais estudos sobre neoplasias em aves, visando compreender seus mecanismos, viabilizando o diagnóstico e tratamento.

PALAVRAS-CHAVE: Knemidocoptes. Leucocitose. Neoplasia. Periquito australiano.

ABSTRACT

Lymphoma is a multifactorial neoplasm with high mortality in psittacine birds. Classification is based on anatomical origin, with multicentric lymphoma characterized by generalized involvement. At the Silvestres Hospital, an budgerigar (*Melopsittacus undulatus*), female, 1 year old and 30g, was treated, presenting with beak flaking and hyperkeratosis in the pelvic limbs. A skin scraping of the nasal caruncle and limbs revealed the presence of Knemidocoptes spp., for which treatment was initiated with three applications of ivermectin (0.2 mg/kg, IM, every 7 days). The complete blood count showed marked leukocytosis, 250,000 cells/mm³, with lymphocytosis, heterophilia, eosinophilia, basophilia, and monocytosis. The serum biochemistry profile revealed increased aspartate aminotransferase (350 U/L) and uric acid (8.7 mg/dL). Chronic liver disease with hepatomegaly and ascites was identified through radiographic and ultrasonographic exams. The animal was hospitalized and began a treatment protocol with dexamethasone (2 mg/kg, IM, BID), enrofloxacin (10 mg/kg, IM, BID), metronidazole (50 mg/kg, PO, SID), silymarin (75 mg/kg, PO, BID), and fluid therapy (SC, BID). After treatment, a new complete blood count showed a reduction in leukocytosis (89,000 cells/mm³), and with clinical improvement, the patient continued treatment at home. However, 20 days later, the animal returned to the hospital and died after a few hours. A follow-up test revealed a recurrence of leukocytosis (312,000 cells/mm³). Liver, spleen, lung, and kidney fragments were sent for histopathological analysis, which revealed high-grade multicentric lymphoma. Further studies on neoplasms in birds are needed to understand their mechanisms, enabling diagnosis and treatment.

KEYWORDS: Budgerigar. Knemidocoptes. Leukocytosis. Neoplasm.

mariana.omena15@gmail.com

¹Discente do curso de Medicina Vetrinária da Universidade Vila Velha.

² Hospital Silvestres, Vila Velha – ES.