

Revista

**Interação**

ISSN 1981-2183

Projetos Interdisciplinares 2024

**MEDICINA VETERINÁRIA**

Revista Interação | v. 17, n. 5, 2024 | ISSN 1981-2183

*CENTRO UNIVERSITÁRIO DAS AMÉRICAS - FAM*

---

**PROJETOS INTERDISCIPLINARES - CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA**

---

**APRESENTAÇÃO PÚBLICA**

**5º e 6º CONGRESSOS INTERDISCIPLINARES DA FAM:**

*22/11//2023 a 24/11//2023*

*27/05//2024 a 29/05//2024*

**REITORA**

Dr<sup>a</sup>. Leila Mejdalani Pereira

**PRÓ-REITOR**

Prof. Dr. Luís Antônio Baffile Leoni

**COORDENADOR GERAL DOS CURSOS PRESENCIAIS**

Prof<sup>a</sup>. Camila Lopes Vaiano

**COORDENADORA DE PESQUISA E EXTENSÃO**

Prof<sup>a</sup>. Me<sup>a</sup>. Ana Lúcia Sanchez de Lima Ventura

**COORDENADORA DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA FAM**

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Angélica do Rocio Carvalho Silva

**EDITOR CHEFE**

Prof. Dr. Luís Antônio Baffile Leoni

**DIRETOR OPERACIONAL**

Michael Baleeiro Bonfim, FAM, São Paulo, SP, Brasil

**EDITORES ASSOCIADOS**

Prof.<sup>a</sup> Me<sup>a</sup>. Ana Lúcia Sanchez de Lima Ventura

**ORGANIZAÇÃO DO EVENTO**

Ana Lúcia Sanchez de Lima Ventura

Angélica do Rocio Carvalho Silva

## **BANCAS AVALIADORAS**

Cristina Lucio  
Cristiane Luchesi Morais  
Gabriel Bottini  
Gislaine Dalazen  
Karym Cardoso  
Letícia Castro  
Letícia de Paula Siqueira Isidoro  
Maria Gabriela Xavier de Oliveira  
Paola Goes  
Paula Irusta  
Paula Pimentel Valente  
Paulo Salzo  
Patrícia Franciscone Mendes  
Pedro Navas  
Rita Gutierrez  
Silvio Souza  
Tarso Felipe Teixeira

## **DIVULGAÇÃO**

Agência Panda

## **LOCAL DO EVENTO E REALIZAÇÃO**

Centro Universitário da Américas - FAM  
Rua Augusta, 973. Consolação, São Paulo/SP. Cep: 01305-100  
Rua Borges de Figueiredo, 510. Mooca, São Paulo/SP. Cep: 03110-010

**OBSERVAÇÃO: TODOS OS CONTEÚDOS DOS TRABALHOS DESENVOLVIDOS E APRESENTADOS SÃO DE RESPONSABILIDADE DOS AUTORES.**

***EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA, TODOS OS CONTEÚDOS SÃO LICENCIADOS SOB UMA LICENÇA:***

***CREATIVE COMMONS - ATRIBUIÇÃO-NÃOCOMERCIAL 4.0 INTERNACIONAL.***



## **PROJETOS INTERDISCIPLINARES NA FAM**

O Projeto Interdisciplinar (PI) de graduação presencial está inserido na proposta de currículo flexível e modular constitui-se da elaboração de um trabalho interdisciplinar, pautado na indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. O PI ocorre semestralmente e é fruto de uma mobilização criativa e reflexão crítica dos alunos sobre os conteúdos estudados durante o seu percurso formativo. O projeto sistematiza o conhecimento sobre um objeto de estudo pertinente à área de formação profissional, e pressupõe a articulação e a integração dos diferentes componentes curriculares com as experiências cotidianas, vivências profissionais e avanços do setor produtivo, ratificando, ratificando e/ou ampliando o campo de conhecimento.

O PI na FAM é atividade que se integra à matriz curricular e a organização da pesquisa, constituindo-se em processo interdisciplinar político educacional, cultural, científico, tecnológico, que promove a interação transformadora entre a FAM e os outros setores da sociedade por meio da produção e da aplicação do conhecimento, em articulação permanente com o ensino e a pesquisa.

Essa produção acadêmica com viés de aplicação prática, tem rigor metodológico, orientada por professores do curso. Sua avaliação se dá por meio da análise do processo de desenvolvimento do projeto e também pela apresentação e defesa da ideia ao final do semestre. Os trabalhos que compõem o Projeto Interdisciplinar acontecem neste contexto e podem se transformar no início do portfólio acadêmico e profissional do aluno.

O Projeto Interdisciplinar (PI) objetiva incentivar, desde o início do curso, a realização de trabalhos em grupo pelos discentes, sob a efetiva orientação docente, a fim de promover a integração e a interdisciplinaridade, de modo coerente com o eixo de desenvolvimento curricular, para integrar as dimensões técnicas, científicas, econômicas, sociais, ambientais e éticas voltados a:

- a) Articular os conhecimentos, as competências e as habilidades adquiridas nas diversas atividades formativas
- b) Estimular diferentes práticas de estudos independentes, visando a uma progressiva autonomia profissional e intelectual do aluno.
- c) Fortalecer a articulação da teoria com a prática a fim de proporcionar, no ambiente acadêmico, experiências relacionadas às atuações profissional e social.
- d) Promover, desde o início do curso, a oportunidade aos alunos de entrar em contato com a prática e com o desenvolvimento de competências relacionadas ao pleno exercício profissional, usando os projetos como estímulos desafiadores.
- e) Desenvolver atividades que reforçam os conteúdos das disciplinas do semestre, relacionando-os à profissão e dando significado ao que está sendo abordado nas disciplinas teóricas ou teórico-práticas.

O Projeto Interdisciplinar (PI) do curso atende as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Medicina Veterinária - RESOLUÇÃO CNE/CES Nº 3, DE 15 DE AGOSTO DE 2019.

**SUMÁRIO**

<b>DERMATOFITOSE: A IMPORTÂNCIA DAS CARACTERÍSTICAS ZONÓTICAS EM PEQUENOS ANIMAIS.....</b>	<b>6</b>
<b>A DIROFILARIOSE E A ANATOMIA CARDÍACA.....</b>	<b>8</b>
<b>A INFLUÊNCIA DA NUTRIÇÃO NAS DIFERENÇAS ANATÔMICAS DO SISTEMA DIGESTÓRIO DOS BEZERROS .....</b>	<b>10</b>
<b>CRIAÇÃO DE MODELOS ANATÔMICOS MACRO E MICROSCÓPICOS PARA ESTUDO ANATOMOPATOLÓGICO DO SISTEMA RESPIRATÓRIO.</b>	<b>11</b>
<b>FISTULAÇÃO EM BOVINOS: UMA ANÁLISE DA APLICAÇÃO E IMPACTOS NA MORFOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO ANIMAL.....</b>	<b>13</b>
<b>ATENDIMENTO EMERGENCIAL DE CÃES EM EDEMA PULMONAR CARDIOGÊNICO COM A UTILIZAÇÃO DO T-FAST .....</b>	<b>15</b>
<b>MÉTODOS DIAGNÓSTICO DE ANEMIA HEMOLÍTICA OXIDATIVA EM CÃES E GATOS.....</b>	<b>16</b>
<b>AÇÃO EDUCATIVA PARA CRIANÇAS SOBRE TOXICIDADE ALIMENTAR DE CÃES E GATOS .....</b>	<b>17</b>
<b>PARA ALÉM DA ALIMENTAÇÃO: O USO DE BIOMATERIAL SUÍNO NO XENOTRANSPLANTE.....</b>	<b>18</b>
<b>MORFOLOGIA DA CAVIDADE ORAL DE CÃES E GATOS: IMPLICAÇÕES NA SAÚDE BUCAL E NA NUTRIÇÃO.....</b>	<b>20</b>
<b>CONSCIENTIZAÇÃO DA IMPORTÂNCIA DA SALMONELOSE POR CONSUMIDORES DE OVOS .....</b>	<b>22</b>
<b>“PLAY BEHAVIOR” - O COMPORTAMENTO DE.....</b>	<b>24</b>
<b>BRINCADEIRAS DOS SUINOS .....</b>	<b>24</b>
<b>CARDIOPATIAS CANINAS: A MORFOFISIOLOGIA DO CORAÇÃO E SUAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES .....</b>	<b>26</b>

## DERMATOFITOSE: A IMPORTÂNCIA DAS CARACTERÍSTICAS ZONÓTI- CAS EM PEQUENOS ANIMAIS

**Amanda Vitória de Jesus Rodrigues**

Eliane da Costa Oliveira

Giovanna Benjamim Carapiá

Giovanna Bianca de Oliveira Leão

Giselle Siqueira da Silva

Sabrina Aleixo Pereira

Stephany do Espírito Santo

Orientadora: Me<sup>a</sup>. Paula Irusta

### RESUMO

**Introdução:** A dermatofitose é uma zoonose causada por infecção fúngica superficial, que afeta tecidos queratinizados, como a pele, unhas e pelos. É causada por fungos dermatófitos, pertencentes aos gêneros *Trichophyton*, *Microsporum* e *Epidermophyton*. Entre esses, o *Microsporum canis* é a espécie mais comum encontrada em cães e gatos. Esses fungos podem causar uma série de manifestações clínicas, incluindo lesões cutâneas, coceira e alopecia. Animais jovens, com menos de um ano de idade e animais com sistema imunológico comprometido, estão mais predispostos a essa condição. **Objetivo:** Desenvolvimento de um material gráfico como forma de conscientização dos métodos de prevenção e disseminação da dermatofitose em humanos e animais. **Método:** A epidemiologia está diretamente ligada à proximidade e intensidade da interação entre humanos e animais. A conscientização sobre zoonoses e práticas adequadas de controle de parasitas são cruciais para prevenir a transmissão para humanos. A interação entre os fatores clínicos, epidemiológicos e terapêuticos destaca a necessidade de um controle eficaz dessas infecções. Os sinais clínicos das dermatofitoses podem ser variados e muitas vezes são perceptíveis aos tutores de animais de estimação. **Resultados:** A coexistência dessas infecções nos animais de estimação e em ambientes domésticos realça a importância da higiene ambiental na prevenção da disseminação da doença. Além disso, a compreensão dos aspectos epidemiológicos, incluindo padrões de transmissão e fatores de risco, é essencial para implementar medidas eficazes de vigilância e controle. Isso inclui não apenas a identificação e tratamento adequado dos quadros clínicos, mas também a conscientização pública e a promoção de práticas de higiene adequadas. **Conclusão:** A

educação dos tutores sobre os sinais clínicos, medidas preventivas e importância do diagnóstico precoce desempenha um papel significativo na redução da prevalência e diminuição do impacto das dermatofitoses na saúde animal e pública.

**Palavras-chave:** Dermatofitose; Zoonoses; Fungos, Fúngica.

## A DIROFILARIOSE E A ANATOMIA CARDÍACA

**Ana Carolina Canonice De Moraes**

Mylena Santos Siveri

Rafaela Lucchini Dini

Sarah Olivares Martins

Stephanie Krubiniki

Thaize Diva Pinheiro Alves

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Patrícia Franciscone Mendes

## RESUMO

**Introdução:** O Brasil enfrenta desafios significativos relacionados a zoonoses devido à sua vasta biodiversidade e características geográficas diversas. A Dirofilariose, uma doença parasitária transmitida por mosquitos que afeta cães, gatos e seres humanos, destaca-se como uma zoonose relevante. **Objetivo:** Informar sobre a doença, enfatizando sua importância na saúde pública e na medicina veterinária. **Método:** A Dirofilariose, conhecida como a "doença do verme no coração", é causada pelo nematódeo *Dirofilaria immitis*, comprometendo o sistema circulatório e cardíaco com a manifestação de sinais clínicos agudos e crônicos. O estudo destacou a relevância do Sistema Único de Saúde (SUS) na prevenção e tratamento das doenças, ressaltando a necessidade da elaboração de campanhas de conscientização sobre as zoonoses. **Resultados:** A pesquisa revelou que muitos tutores possuem conhecimento limitado sobre a doença, gerando preocupação pela dificuldade de identificá-la precocemente nos animais. Diante dessa lacuna de conhecimento, o projeto buscou preencher essa necessidade por meio da criação de recursos educativos, como um modelo tridimensional (3D) do coração afetado e um vídeo informativo sobre o ciclo da doença, explicando a dinâmica do deslocamento do sangue no interior das câmaras cardíacas e as alterações e comprometimentos anatômicos decorrentes da presença do parasita no interior do coração. Os resultados indicaram a urgência de conscientização não apenas entre tutores de animais, mas também entre o público em geral. A compreensão da conexão entre meio ambiente, saúde animal e humana visa promover a prevenção de zoonoses, destacando o papel crucial dos médicos veterinários na saúde única. **Conclusão:** O projeto enfatizou a importância da Dirofilariose como uma zoonose significativa no Brasil, propondo a conscientização como ferramenta crucial para

a prevenção. A disseminação de informações científicas visa não apenas proteger os animais de estimação, mas também contribuir para o desenvolvimento de um ambiente mais seguro e saudável para toda a sociedade.

**Palavras-chave:** Dirofilariose; Anatomia Cardíaca; Sistema Cardiovascular.

## A INFLUÊNCIA DA NUTRIÇÃO NAS DIFERENÇAS ANATÔMICAS DO SISTEMA DIGESTÓRIO DOS BEZERROS

**Ana Clara Pereira da Silva**

Beatriz Favero Colono

Charly de Andrade Silveira

Dione Yumi Braga

Lívia Santos da Silva

Mariel Alejandra de Jesus Casique

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Patrícia Franciscone Mendes

### RESUMO

**Introdução:** A goteira esofágica consiste em uma estrutura anatômica crucial para permitir ao animal a ingestão eficiente de colostro e leite materno nas fases iniciais da vida.

**Objetivo:** Abordar a nutrição e a anatomia/morfologia do sistema digestório de bezerros, ressaltando a importância da compreensão das diferenças morfológicas em relação ao sistema digestório ao nascimento, o projeto visa ainda, educar alunos de medicina veterinária e demais interessados em pecuária, fornecendo um recurso macroscópico valioso para entender as diferenças entre bezerros e ruminantes adultos

**Método:** O modelo anatômico tridimensional (3D) criado foi desenvolvido com base no estudo de morfologia e nas características nutricionais desses animais em seus estágios iniciais de vida, proporcionando uma representação clara das particularidades anatômicas da espécie. A morfologia das câmaras gástricas dos bezerros, especialmente o abomaso, foi discutida, ressaltando-se a necessidade de cuidados nos primeiros meses de vida. Foram destacadas a fase pré-ruminante, que compreende até oito semanas após o nascimento, e a transição para uma dieta enriquecida em fibras. O modelo 3D buscou tornar a aprendizagem mais envolvente e acessível, destacando-se a falta de conhecimento prévio sobre o tema em 76% do público-alvo abordado.

**Resultados:** Observou-se que a maioria dos entrevistados não possuía conhecimento prévio sobre o assunto, justificando a importância do modelo tridimensional para melhorar a compreensão.

**Conclusão:** Enfatiza-se a necessidade contínua de conhecimento das variáveis da nutrição em relação as particularidades anatômicas dos bezerros em fase de crescimento, visando proporcionar bem-estar aos animais, além de práticas pecuárias sustentáveis.

**Palavras-chave:** Goteira esofágica, Bezerros; Abomaso.

## CRIAÇÃO DE MODELOS ANATÔMICOS MACRO E MICROSCÓPICOS PARA ESTUDO ANATOMOPATOLÓGICO DO SISTEMA RESPIRATÓRIO

**Ana Clara Pujol**

Beatriz de Menezes Prates

Giovanna Lagonegro Amanatidis

Jean Queiroz Carneiro

Luana Franco Froder

Nicolas Peixoto

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Patrícia Franciscone Mendes

### RESUMO

**Introdução:** Para o estudo do sistema respiratório faz-se necessário o conhecimento morfológico microscópico do epitélio respiratório, denominado pseudoestratificado cilíndrico ciliado, com a presença de células caliciformes produtoras de muco lubrificante, e células ciliadas providas de cílios em suas superfícies para limpeza e proteção.

**Objetivo:** abordar a anatomia/morfologia e fisiologia, assim como algumas das principais patologias relacionadas ao sistema respiratório animal, buscou-se também explorar a morfologia macroscópica do sistema respiratório, destacando órgãos como narinas, faringe, laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos, alvéolos, pulmões e diafragma; ressaltando-se a relevância da confecção de modelos anatômicos em ambientes educacionais para facilitar a compreensão dos sistemas estudados. **Métodos:** Ao se discutir sobre as patologias respiratórias, foram abordados alguns problemas como o impacto do tabagismo em seres humanos e animais de estimação, enfatizando a predisposição de certas raças de cães ao desenvolvimento de neoplasias no trato respiratório superior e inferior devido à exposição à fumaça; considerou-se ainda, doenças específicas do sistema respiratório de animais domésticos como rinotraqueíte viral felina, parainfluenza canina, traqueobronquite infecciosa canina e parasitoses causadas por nematóides que podem infectar o sistema respiratório dos animais. A metodologia desenvolvida incluiu o estudo da morfologia macro e microscópica, com a criação de modelos anatômicos representativos de células, tecidos e órgãos. **Resultados:** Destacaram-se os efeitos nocivos do tabagismo e da poluição atmosférica no sistema respiratório, incluindo o desenvolvimento de metaplasia como resposta adaptativa. Foram exploradas também algumas alterações anatômicas como nos casos de colapso traqueal em cães. **Conclusão:** Ao ser apresentado

em escolas, o projeto pode contribuir para o aprendizado dos alunos, incentivando a conscientização sobre a importância da preservação do sistema respiratório. Destaca-se, portanto, o potencial impacto positivo na educação e na conscientização, especialmente no que diz respeito ao tabagismo, possivelmente desencorajando a prática ou encorajando sua interrupção.

**Palavras-chave:** Sistema respiratório; Epitélio respiratório; Patologias respiratórias.

## FISTULAÇÃO EM BOVINOS: UMA ANÁLISE DA APLICAÇÃO E IMPACTOS NA MORFOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO ANIMAL

**Ana Luiza Fernandes Silva**

Brenda Leticia Santos Pereira

Esther Pace

Ithalo Olivian

Julia Pineda Cintra

Rodrigo Teixeira da Silva

Samuel Ferreira Amaral Santos

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Patrícia Franciscone Mendes

### RESUMO

**Introdução:** A fistulação experimental do rúmen, ou rumenostomia, é uma técnica cirúrgica crucial na pesquisa veterinária, que permite o estudo detalhado da fisiologia e do metabolismo dos ruminantes. **Objetivo:** Este estudo visa explorar a rumenostomia e seu impacto na pesquisa veterinária, destacando como essa técnica contribui para o avanço do conhecimento sobre a fisiologia e o metabolismo dos ruminantes. **Método:** A rumenostomia cria uma comunicação permanente entre o rúmen bovino e o meio exterior, através da exteriorização de uma porção do órgão e implantação de uma cânula de silicone. Esta técnica, descrita na literatura desde o século XIX, é realizada sob anestesia local infiltrativa e não apresenta complicações pós-operatórias. Isso facilita a adaptação da cânula e a aderência da parede do rúmen, estabelecendo a continuidade entre a mucosa ruminal e a pele. O rúmen, sendo o maior dos pré-estômagos, é essencial na digestão e fermentação dos alimentos em ruminantes. A sua anatomia, com pilares e papilas ruminais, permite a movimentação e divisão dos alimentos. A microbiota ruminal, composta por bactérias, fungos e protozoários, desempenha um papel vital na fermentação e degradação dos alimentos, influenciando diretamente o processo digestivo. **Resultados:** A rumenostomia tem sido amplamente utilizada em pesquisas, desde estudos de nutrição animal até estratégias para redução de metano em bovinos. Não há registros de complicações clínicas em bovinos submetidos ao procedimento. Cientificamente, a técnica tem contribuído para avanços na nutrição animal, aumentando a produtividade e promovendo práticas agrícolas mais sustentáveis. **Conclusão:** A fistulação do rúmen é uma ferramenta

valiosa na pesquisa científica, desde que realizada com responsabilidade e foco no bem-estar animal, sendo essencial para o progresso no campo da produção e nutrição animal.

**Palavras-chave:** Fistulação; Ruminantes; Rumenostomia.

## ATENDIMENTO EMERGENCIAL DE CÃES EM EDEMA PULMONAR CARDIOGÊNICO COM A UTILIZAÇÃO DO T-FAST

**Andrea Monteiro Pinto**

Jaqueline Matos de Sousa

Laiza Albuquerque Mendes

Lucas Hideki Takemoto Barbosa do Nascimento

Mayla Tomaz Marianno Miliano

Orientadora: MV. Leticia de Paula Siqueira Isidoro

### RESUMO

**Introdução:** Cães cardiopatas podem desenvolver quadros de edema pulmonar cardiogênico, decorrente principalmente de alterações cardíacas do lado esquerdo do coração, seja ela congênita ou adquirida. A busca por um atendimento de emergência em clínicas veterinárias para animais de estimação é comum devido às complicações e evolução dessa patologia, apresentando uma gama de sintomas variáveis de brandos até severos. **Objetivo:** Foi realizada uma pesquisa quantitativa no presente trabalho com o intuito de explicar sobre o edema pulmonar cardiogênico, apresentar seus principais sinais clínicos e alteração sonoras na ausculta pulmonar. **Método:** Desenvolvemos uma orientação aos médicos veterinários sobre quais protocolos devem ser adotadas em um atendimento emergencial de animais até a estabilização do paciente que apresente deficiência respiratória, além disso, abordou-se a aplicabilidade da ultrassonografia T-FAST para detecção de acúmulo de líquido dentro dos alvéolos, afim de direcionar o diagnóstico e a conduta terapêutica de urgência ou emergência correta. **Resultados:** A pesquisa identificou dentre as perguntas realizadas que ainda há falta de conhecimento sobre como atender um paciente em edema pulmonar, além da necessidade de habilidade no manuseio das técnicas ágeis de ultrassonografia torácica. **Conclusão:** Diante disso foi criado um fluxograma do passo a passo a ser seguido e quais medicações utilizar para estabilizar o paciente, a fim de tirá-lo do quadro emergencial.

**Palavras-chave:** Emergência; Dispneia; Cardiopatias; Terapêutica; Cardiovasculares.

## MÉTODOS DIAGNÓSTICO DE ANEMIA HEMOLÍTICA OXIDATIVA EM CÃES E GATOS

**Bárbara Rodrigues dos Santos**

Cícero Aparecido Pereira Rodrigues

Gabrielle Aparecida de Freitas

Gabrielly Mezzalira Teixeira

Orientadora: Me<sup>a</sup>. Paula Irusta

### RESUMO

**Introdução:** A anemia oxidativa é classificada como sendo a quebra do mecanismo antioxidante do eritrócito onde forma-se metemoglobina, em que ocorre a mutação da molécula de ferro para seu estado férrico, incapaz de se ligar ao oxigênio, ocasionando um quadro de hipoxemia. As mais frequentes causas do processo oxidativo em pequenos animais consistem na ingestão de alho, cebola e paracetamol por gatos. **Objetivo:** Desenvolvimento de um material ilustrativo, para médicos veterinários, com as características laboratoriais para o diagnóstico preciso da anemia oxidativa em pequenos animais. **Método:** Foram realizadas fotos microscópicas de amostras de sangue diagnosticadas com anemia oxidativa, levantamento dos achados laboratoriais na urinálise e manifestações clínicas que o paciente pode apresentar nesta condição patológica. **Resultados:** Na interpretação dos exames laboratoriais, são observadas características hemolíticas como anemia regenerativa macrocítica hipocrômica, hiperproteinemia, hiperbilirrubinemia, hemoglobinúria, bilirrubinúria e proteinúria pré renal. No hemograma, os achados morfológicos mais comuns são os corpúsculos de Heinz, que são agregados de hemoglobina oxidada e precipitada fixados na superfície interna da membrana do eritrócito e os excentrócitos, poiquilócitos onde a hemoglobina se concentra de forma excêntrica no interior do eritrócito. **Conclusão:** O correto diagnóstico da anemia oxidativa é essencial para compreensão das manifestações clínicas e implementação da conduta clínica mais adequada para os pacientes.

**Palavras-chave:** Anemia; Diagnóstico; Laboratorial, Oxidativa.

## ACÇÃO EDUCATIVA PARA CRIANÇAS SOBRE TOXICIDADE ALIMENTAR DE CÃES E GATOS

**Camilly S. da Silva**

Daniela Thieri

Graziella Martinez

Juliana C. Silva

Letícia L. Ravaioli

Orientadora: Me<sup>a</sup>. Paula Irusta

### RESUMO

**Introdução:** As intoxicações em pequenos animais por alimentos humanos resultam da falta de conhecimento sobre os perigos que alguns podem representar e o compartilhamento de alimentos que podem comprometer a saúde dos animais. Diversas substâncias presentes na dieta humana podem provocar intoxicações ou envenenamentos em cães e gatos, já que suas vias metabólicas são diferentes, além da influência das quantidades e concentrações consumidas. Alguns alimentos como chocolates, doces, cebola, alho, uvas e passas têm o potencial de causar intoxicação e até mesmo levar cães e gatos a óbito. Geralmente, os sinais clínicos de intoxicação alimentar são inespecíficos, incluindo vômitos, diarreia, tremores, taquicardia, letargia, fraqueza e depressão, entre outras manifestações clínicas, dependendo do agente tóxico presente no alimento consumido. A conduta terapêutica escolhida é dependente da toxina ingerida pelo animal. **Objetivo:** Auxiliar o entendimento de crianças de 11 a 12 anos quanto aos alimentos que são deletérios à saúde de cães e gatos. **Método:** Foi realizada uma visita em uma escola municipal na cidade de Guarulhos, em uma sala de aula com 27 crianças, apresentando materiais lúdicos para apresentação, atividade de fixação e brincadeiras para conscientizar o público infantil de modo acessível e divertido. **Resultados:** Após as atividades, foi avaliado que 70% das crianças completaram com êxito a atividade de fixação, enquanto 100% souberam citar pelo menos um alimento prejudicial ao final da apresentação. Além disso, 74% conseguiram citar um sinal clínico do animal frente a ingestão de um alimento tóxico. **Conclusão:** A educação de crianças de forma lúdica e acessível é essencial para ensiná-los sobre os cuidados alimentares necessários com o propósito de garantir a saúde e bem-estar de seus animais de estimação. Todos os alunos consideraram o tema relevante e importante para seus animais.

**Palavras-chave:** Intoxicação; Campanha Educativa; Pequenos Animais.

## PARA ALÉM DA ALIMENTAÇÃO: O USO DE BIOMATERIAL SUÍNO NO XENOTRANSPLANTE

**Carla Aleksandra do Carmo Ribeiro**

Geovana Keury Camargo de Sousa

Larissa Machado Prates

Lívia Pereira Bernardini

Maria Heloisa Martuscelli

Pamela Ester Coquepuma Claus

Wanhua Fang

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Paula Pimentel Valente

### RESUMO

**Introdução:** A doação de órgãos no Brasil ainda apresenta números limitados por falta de informação de familiares e conscientização da importância desse ato, tanto para a sobrevivência como para a qualidade de vida de pacientes com doenças irreversíveis. Em 2023, segundo a Associação Brasileira de Transplantes de Órgãos, a cada quatro potenciais doadores, apenas um tornou-se efetivo. Para dirimir a espera de pacientes por órgãos, pesquisadores têm desenvolvido técnicas para a utilização de suínos como doadores potenciais de órgãos, principalmente de coração e rim. O animal passa por clonagem e edição de genes (Crispr-Cas 9) visando eliminar a rejeição hiperaguda do órgão no receptor humano. Os suínos são os mais adequados doadores devido ao fácil manuseio, a fisiologia e o tamanho dos órgãos compatíveis com os humanos, o curto período gestacional e leitegadas numerosas. **Objetivo:** Apresentar à comunidade local e acadêmica o conhecimento científico sobre a técnica de Xenotransplante e os desafios para a implantação do projeto XenoBr na Universidade de São Paulo. O objetivo específico foi propor experiências multissensoriais com a adoção do enriquecimento ambiental aprimorando as condições de suínos confinados e na pig facility. **Método:** Foi realizada uma pesquisa documental em repositório acadêmico, visita técnica às instalações da primeira *pig facility* da América do Sul e entrevistas aos pesquisadores do Xeno Br. **Resultados:** O maior trunfo do Xenotransplante será indubitavelmente quando a Xeno Br passar a compatibilizar a tecnologia com o Sistema Nacional de transplantes e o SUS beneficiando especialmente as crianças que precisam de transplantes cardíacos no Brasil. **Conclusão:** Acredita-se no grande potencial para a resolução dos desafios para a clonagem das porcas e produção de

leitões geneticamente modificados do projeto Xeno Br. E se aprovada a técnica multissensorial tem potencial para melhorar o *status* de bem-estar dos suínos na *pig facility*.

**Palavras-chave:** Xenotransplantes; Experimentação Animal; Suinocultura, Transplantes.

## MORFOLOGIA DA CAVIDADE ORAL DE CÃES E GATOS: IMPLICAÇÕES NA SAÚDE BUCAL E NA NUTRIÇÃO

**Cristina Talita Vieira Ghirardelli**

Elisa de Carvalho Santana

Heloisa Raquel do Nascimento

Marcelo Yuzzo Koyama

Miguel Nascimento de S. M. V. Fernandes

Sara Isabella do Nascimento de Siqueira

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Patrícia Franciscone Mendes

### RESUMO

**Introdução:** A análise anatômica comparativa da cavidade oral de cães e gatos é essencial para entender a fisiologia e manter a saúde bucal desses animais. As características morfológicas da região buco-maxilo-facial evoluíram para adaptar esses carnívoros às suas dietas específicas. Caninos salientes e pontiagudos indicam uma dieta rica em proteínas. As morfologias orais diferem entre cães e gatos, refletindo suas adaptações alimentares. Cães desenvolveram mandíbulas e maxilares para trituração de carnes, enquanto gatos possuem mandíbulas mais elásticas para capturar presas. Ambos compartilham características anatômicas, como incisivos, caninos, pré-molares e molares, adaptados às suas dietas. O palato, separando a cavidade oral da nasal, é vital para as funções orais e respiratórias. Patologias orais como gengivite e doença periodontal são comuns e impactam significativamente a saúde animal. A dieta, especialmente alimentos úmidos ou ricos em carboidratos, influencia o desenvolvimento de cálculos dentários. **Objetivo:** Este estudo visa comparar as características anatômicas e morfológicas da cavidade oral de cães e gatos, com foco em suas adaptações evolutivas às dietas específicas e a importância dessas adaptações para a saúde bucal. **Método:** A análise foi conduzida comparando as estruturas orais de cães (*Canis lupus familiaris*) e gatos (*Felis catus*), incluindo dentes, mandíbulas, maxilares e palato. A pesquisa também revisou patologias orais comuns, como gengivite e doença periodontal, e avaliou a influência da dieta no desenvolvimento de problemas dentários. **Resultados:** Compreender a morfologia oral de cães e gatos é crucial para o diagnóstico e tratamento de doenças orais. A pesquisa enfatiza a importância da colaboração entre especialistas em nutrição e odontologia veterinária, destacando a relevância do intercâmbio de conhecimentos com especialistas humanos.

**Conclusão:** Essa colaboração é essencial para avanços no conhecimento, melhorando técnicas e contribuindo para a saúde oral e qualidade de vida dos animais.

**Palavras-chave:** Anatomia comparada; Cavidade oral; Patologias orais.

## CONSCIENTIZAÇÃO DA IMPORTÂNCIA DA SALMONELOSE POR CONSUMIDORES DE OVOS

**Daniella M. Aguiar**

Gabrielle A. Santos

Giovanna M. Santos

Júlia B. O. Leite

Mariana Denise F. Dioriol

Pâmela L. Damasceno

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Paola A. A. Góes

### RESUMO

**Introdução:** A bactéria *Salmonella* sp pode estar presente em alimentos de origem animal, e ser transmitida a humanos por ingestão de alimento cru, principalmente. A contaminação de ovos ocorre por transmissão vertical ou horizontal e em humanos, por via oral, com multiplicação nas células intestinais, podendo causar intoxicação alimentar, graves infecções e raramente morte. O período de incubação é de 16 a 72 hs com duração de até 7 dias, sendo diagnosticada por isolamento do agente e o tratamento varia de acordo com sintomas e quadro do paciente. A prevenção inclui educação sanitária da população.

**Objetivo:** Levantamento de dados, conhecimento e posterior conscientização de consumidores de ovos sobre salmonelose. Realizou-se pesquisas bibliográficas no Google Acadêmico, SciELO, Embrapa e Ministério da Saúde. **Método:** O conhecimento do público-alvo deu-se através de questionário Google Forms, enviado por redes sociais. Com dados coletados, desenvolveu-se um panfleto informativo enviado como feedback. **Resultados:** Houve participação de 191 pessoas, sendo 184 consumidores de ovos, que seguiram com a pesquisa, justificando a importância do ovo como fonte de proteína alimentar. Apenas 20,7% não conheciam sobre salmonelose e 31% não sabiam a forma de contaminação por ingestão de duas espécies: *S. entérica* e *S. bongori*. Apenas 21,7% sabiam que a contaminação do ovo pode acontecer por transmissão vertical, na sua formação, ou após a postura quando a casca do ovo é contaminada pela passagem na cloaca ou fezes no ambiente. Porém 63% sabem que os sintomas em humanos são em sistema digestório. Por outro lado 82,62%, não sabem como diagnosticar e 85,9% desconhecem o tratamento. Sobre prevenção, 60,3% disseram não saber como proceder. **Conclusão:** A pesquisa mostrou falha de conheci-

mento sobre o assunto, ocasionando uma subestimação dos riscos, falhas na prevenção e prejuízos a saúde. Com isso, a conscientização realizada foi de extrema importância visando promover a segurança alimentar.

**Palavras-chave:** Alimentos de Origem Animal, Educação Sanitária, *Salmonella*.

**“PLAY BEHAVIOR” - O COMPORTAMENTO DE  
BRINCADEIRAS DOS SUINOS**

**Érica Maria Fumes**

Françoise Gomes Pereira

Isabella Shimisu Costa

Izabella Stephanie S. F. Izidro

Rebeca Barbosa Da Silva

Fabiana M. L. Da Silva

Kelly Cristina T. Sapata

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Paula Pimentel Valente

**RESUMO**

**Introdução:** Atualmente a produção de suínos é realizada, em sua maioria, em sistemas de criação intensiva, e os animais mantidos em ambientes restritivos podem apresentar comportamentos agonísticos. O manejo utilizado afeta diretamente o comportamento e o bem-estar dos porcos, tornando-se fundamental investir em instalações com elementos de enriquecimento ambiental pois melhora a qualidade de vida desses animais, bem como o aumento do ganho de peso e a qualidade da carne. O conhecimento e a prática do enriquecimento ambiental, assim como a estimulação do comportamento de brincadeiras (“*play behaviour*”) nos suínos minimiza o estresse. **Objetivo:** Buscou-se compreender o impacto do estresse suíno que pode ser desencadeado por diversos fatores durante o seu desenvolvimento, identificar os comportamentos agonísticos e propor uma solução para minimizar essa condição de estresse. **Método:** Foi realizada uma pesquisa bibliográfica em artigos e sites científicos sobre o tema e elaborada uma maquete de uma granja suína completa em miniatura comparando-se baias coletivas sem e com enriquecimento ambiental (cama de feno, pneus pendurados, correntes e brinquedos) afim de conscientizar os estudantes dos cursos de medicina veterinária e ciências agrárias sobre a importância da utilização de enriquecimento ambiental na criação de suínos. **Resultados:** Pesquisadores que fizeram estudos comparativos descreveram que suínos criados em ambientes enriquecidos apresentaram melhor conversão alimentar, melhores índices produtivos e redução da taxa de mortalidade, enquanto as granjas sem enriquecimento apresentaram maior incidência de mordeduras e os suinocultores tiveram menor lucro. **Conclusão:** Portanto, recomenda-se a adoção de estratégias de enriquecimento ambiental em sistemas de criação suína visando melhores resultados em termos de saúde animal, bem-estar e

eficiência produtiva.

**Palavras-chave:** *Play Behaviour*; Comportamento Animal; Produção Suína, Bem-Estar Animal.

## CARDIOPATIAS CANINAS: A MORFOFISIOLOGIA DO CORAÇÃO E SUAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES

**Evellyn Pereira Silva**

Geise Aranha

Lana Sala

Lívia dos Santos Felippazzi

Murilo Henrique de Moraes

Paulo Henrique Andrade Bessa

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Maria Gabriela Xavier

### RESUMO

**Introdução:** Foi realizado um estudo abrangente sobre as principais cardiopatias congênitas e adquiridas em cães explorando a morfofisiologia do coração canino, abordando suas funções e estrutura, como as câmaras e válvulas cardíacas, além do sistema de condução elétrica. **Objetivo:** O estudo utilizou uma metodologia baseada em revisões bibliográficas e levantamento de casos clínicos. **Método:** As cardiopatias em cães, que incluem doenças como cardiomiopatias, valvulopatias, arritmias e estenose pulmonar, são influenciadas por fatores como predisposição genética, idade, infecções e alimentação. Entre as doenças destacadas estão a Cardiomiopatia Dilatada (CMD), que afeta principalmente raças de grande porte e compromete a função de bombeamento do coração, e a Cardiomiopatia Hipertrófica (CMH), que reduz o débito cardíaco devido ao espessamento das paredes do ventrículo esquerdo. O diagnóstico das cardiopatias requer exames clínicos, de imagem e laboratoriais, com tratamentos que variam desde o uso de inibidores da Enzima Conversora de Angiotensina (ECA) e diuréticos até betabloqueadores e vasodilatadores. **Resultados:** Destaca-se a importância de uma abordagem individualizada para o manejo das doenças cardíacas em cães, enfatizando a necessidade de diagnóstico precoce e tratamento adequado para melhorar a qualidade de vida dos animais. **Conclusão:** O trabalho foi concluído a partir da realização de uma entrevista em formato de *podcast* com um cardiologista veterinário, abordando aspectos práticos do diagnóstico e tratamento das cardiopatias caninas, sendo este material disponibilizado para a comunidade acadêmica.

**Palavras-chave:** Cardiopatias Caninas; Morfologia Cardíaca; Cardiomiopatias; Cardiovasculares.