

Conclusão: A OCT possibilitou a seleção de aves em condições de serem destinadas a reabilitação, diminuindo a chance da inserção, em programas de soltura, de animais com a acuidade visual prejudicada. **Palavras-chave:** Gaviões. Quiri-Quiri. Tomografia de coerência óptica.

PROJETO: DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA PARA QUANTIFICAÇÃO IMUNOISTOQUÍMICA EM TUMORES CANINOS COM IMUNORREATIVIDADE EM CÉLULAS ISOLADAS

MACEDO, BRUNA MUTT VARGAS, THIAGO HENRIQUE MORONI STREFEZZI, RICARDO DE FRANCISCO

Laboratório de Oncologia Comparada e Translacional (LOCT),

Departamento de Medicina Veterinária, FZEA-USP.

Av. Duque de Caxias Norte, 225, CEP 13635-900, Pirassununga, SP, Brasil.

E-mail: rstrefezzi@usp.br

Introdução e Objetivos: A inibição da morte celular por apoptose está incluída entre os fatores que contribuem para o desenvolvimento do câncer. Uma das principais vias para a ativação da apoptose é a intrínseca, que ativa uma cascata de caspases que por fim ativam a caspase 3, proteína que executa os eventos de morte celular. Em estudos anteriores, foi detectada e caracterizada a expressão da caspase 3 em mastocitomas cutâneos caninos. As marcações ocorreram em células isoladas em meio à massa tumoral e a quantificação das reações foi realizada de maneira semiquantitativa; porém, uma das principais críticas aos métodos de quantificação em imunistoquímica tem sido a avaliação subjetiva das reações, o que conduz a variações intra e interobservador. Dessa forma, o presente projeto foi delineado para detectar e quantificar a expressão imunistoquímica da caspase 3 em melanoma oral canino e para comparar diferentes metodologias de quantificação de imunistoquímica com vistas a eleição do melhor método aplicável a imunorreatividade em células isoladas. **Materiais e Métodos:** Amostras de melanoma oral canino serão processadas histologicamente e a melanina será removida pelo processo de *bleaching* e realizado o processamento imunistoquímico para detecção de caspase 3. As quantificações das reações serão realizadas por análise em escores, determinação da porcentagem de células marcadas extraídas de cinco campos *hot spots* por meio de análise de imagens, utilizando o software *Image ProPlus* (Media Cybernetics, EUA), escaneamento da lâmina à objetiva de 40x com contagem de células positivas e aplicação de graticula. Os resultados serão analisados com os testes de correlação de Spearman e ANOVA para medidas repetidas, realizados com software *Graphpad Prism* (Versão 4.02 para Windows, GraphPad Software®). O resultado esperado será o estabelecimento de um método de imuno marcação de células isoladas para a detecção e quantificação da caspase 3 em melanoma oral canino. **Apoio Financeiro:** CNPq (Processo 153892/2015-3) **Palavras-chave:** Cães. Melanoma. Neoplasias bucais. Imunistoquímica. Caspase 3. Apoptose

HISTOPATOLOGIA COMPARADA DE MICOBACTERIOSE NA POPULAÇÃO DE RHINELLA JIMI ORIUNDA DO ARQUIPÉLAGO DE FERNANDO DE NORONHA

CANELI, LARISSA CRISTINNE. DE PAULA, CÁTIA DEJUSTE. PESSIER, ALLAN PATRICK. CATÃO-DIAS, JOSÉ LUIZ.

Departamento de Patologia, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo.

Introdução e objetivos: Uma população de anfíbios anuros (*Rhinella*

jimi) foi introduzida no arquipélago de Fernando de Noronha e sabe-se que alguns indivíduos são positivos para micobacterioses. O presente trabalho analisa e descreve comparativamente as alterações histopatológicas encontradas em animais infectados pelo *Mycobacterium* spp. **Material e Métodos:** Fragmentos de tecidos e órgãos de 20 indivíduos foram colhidos, fixados em formalina tamponada a 10%, e processados de acordo com as normas padrão de inclusão em parafina. Para cada bloco de material parafinado, foram confeccionadas duas lâminas, das quais uma foi corada pela técnica de hematoxilina-eosina e destinada à descrição histopatológica dos granulomas encontrados e a outra pela coloração especial de Fite-Faraco, utilizada para a visualização de bacilos álcool-ácido resistentes (BAAR). A ocorrência e as características dos granulomas, incluindo presença de BAARs, foram avaliadas e classificadas de acordo com critérios semiquantitativos. Todos os procedimentos adotados foram certificados pela CEUA/FMVZ/USP – protocolo 5191100615, e pelo ICMBio – processo SISBIO nº 39583-1, emitida em nome da Dra. Cátia Dejuste de Paula. **Resultados e Discussão:** Foram encontrados granulomas em diversos órgãos, e os mais acometidos foram fígado e baço. A descrição das lesões foi realizada com base na lâmina corada com HE. Dezesesseis animais apresentaram coloração de Fite-Faraco positiva (presença de BAAR) em, pelo menos, um órgão acometido por granulomas. **Conclusões:** A alta ocorrência de animais positivos para *Mycobacterium* spp. ratifica a importância desta infecção para a sanidade desta população de anfíbios, em especial no que se refere à elevada incidência de malformações observada nestes animais. A descrição das lesões confirmou os relatos prévios que evidenciaram diferenças morfológicas nos granulomas de anuros quando comparados aos observados nas classes de vertebrados endotérmicos (aves e mamíferos). **Palavras-chave:** Micobacteriose. Anuros. Arquipélago de Fernando de Noronha.

INFLUÊNCIA DO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL NA CRIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE RATOS WISTAR

MARTINELLI, ELAINE CRISTINA LANZONI; GOTARDO, ANDRÉ TADEU; RASPANTI, LEONILA ESTÉR REINERT; RASPANTINI, PAULO CÉSAR FABRÍCIO; BALADORE, ADILSON; GORNIK, SILVANA LIMA; MORI, CLAUDIA MADALENA CABRERA

Departamento de Patologia, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo.

Introdução e Objetivos: Melhorar as condições de alojamento, tornando o ambiente mais complexo e próximo do natural e permitir com isso que os animais expressem os seus comportamentos específicos é a proposta do enriquecimento ambiental (EA). Pesquisas que fazem uso de EA têm apontado efeitos benéficos tanto para os animais quanto para os resultados experimentais. De fato, promovendo a redução dos níveis de estresse e o aumento do bem estar, o EA contribui para a maior confiabilidade e reprodutibilidade dos resultados das investigações experimentais. O presente trabalho avaliou os possíveis benefícios do EA no desempenho reprodutivo, desenvolvimento dos filhotes e qualidade do ninho de ratos Wistar. **Material e Métodos:** Foram utilizados 30 casais de ratos Wistar do Biotério de Roedores do CEPTOX/FMVZ/USP, divididos em três grupos: EA-M (cama de maravalha); EA-S (cama de sabugo de milho) e NE (não enriquecido com cama de maravalha), alojados em gaiolas abertas de polipropileno, mantidas em estantes ventiladas em sala climatizada. O EA foi realizado com o emprego de papel craft, rolos de papelão e tubos de PVC. As ratas foram pesadas semanalmente durante o período de reprodução. Após o parto foi registrada a média de peso total da prole, com padronização para oito filhotes por ninhada. A pesagem individual dos filhotes foi efetuada

semanalmente até o desmame. A comparação do desenvolvimento físico da prole dos grupos EA-M e NE considerou os parâmetros: descolamento da orelha, erupção dos dentes incisivos, aparecimento de pelos, abertura da orelha, abertura dos olhos, descida dos testículos e abertura vaginal. Também foram atribuídos escores para a observação de parâmetros relacionados à integridade e qualidade do ninho. **Resultados e Discussão:** O desempenho reprodutivo, os intervalos entre partos, número de filhotes nascidos e desmamados foram semelhantes nos três grupos. Embora tenha sido constatada diferença significativa com maior peso dos filhotes do grupo EA-S nos dias 2, 14 e 21, isso não representou importância biológica, pois o peso variou dentro da faixa normal esperada para a idade. As ratas alojadas em ambiente enriquecido construíram ninhos mais íntegros e de melhor qualidade quando comparadas as do grupo NE. O desenvolvimento dos filhotes de todos os grupos foi compatível com os valores descritos para ratos Wistar. **Conclusão:** O EA não influenciou o desempenho reprodutivo nem o desenvolvimento da prole de ratos Wistar; no entanto, houve uma tendência dos casais mantidos com EA apresentarem melhor qualidade do ninho em relação ao grupo não enriquecido. Essas observações reforçam a importância do fornecimento do material de ninho, para que, as mães criem seu próprio microambiente e possam oferecer melhor conforto e bem estar aos seus filhotes. CEUA/FMVZ nº 1032270415 **Palavras-chave:** Ratos Wistar. Enriquecimento ambiental. Desempenho reprodutivo.

OCORRÊNCIA DE AFECÇÕES EM PICHARROS (*SALTATOR SIMILIS*) ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE AVES DA FMVZ/USP NO PERÍODO ENTRE 2009 E 2015

CASTRO, VITOR; FERREIRA, ANTONIO JOSÉ PIANTINO;
GUIMARÃES, MARTA BRITO

Departamento de Patologia, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo.

Introdução: Devido a sua capacidade de canto, o picharro (*Saltator similis*), a segunda espécie mais apreendida no tráfico no Brasil, é um dos pássaros mais desejados pelos criadores. Com o objetivo de regulamentar a criação desta espécie em cativeiro, o IBAMA criou a categoria do criador amadorista, que pode criar e trocar os indivíduos entre si. Contudo, esta prática pode ser um fator predisponente para a disseminação de doenças, que deve ser considerada pelo médico veterinário. **Materiais e métodos:**

Foi realizado um levantamento dos casos atendidos no Ambulatório de Aves da FMVZ/USP, no período de janeiro/2009 a setembro/2015.

Resultados e Discussão: Foram atendidos 103 picharras, dentre eles, quatro fêmeas. A doença mais frequente foi a siringite 33/103 (32%), caracterizada pela rouquidão parcial ou total da ave durante o canto. Em passeriformes, as bactérias comumente envolvidas neste quadro são *Mycobacterium avium*, *Pasteurella* sp., *Pseudomonas* sp., *Aeromonas* sp., *B. avium*, *B. bronchiseptica* e *Mycoplasma* sp., além de fungos como o *Aspergillus* sp. que podem determinar oclusão parcial ou total do lúmen traqueal associada à mudança ou perda da vocalização, progredindo para dispneia e óbito. Em segundo lugar, os traumatismos 17/103 (16%) foram evidentes pelas fraturas principalmente em membros pélvicos decorrentes de acidentes com a gaiola ou ataque por cães, gatos e aves predadoras; antes da abordagem terapêutica das fraturas, foi realizada a estabilização clínica do paciente e quando possível, o encaminhamento para exame radiográfico para a definição da fratura e realização de bandagem externa para a coaptação do osso fraturado. A terceira colocação foi ocupada pelas afecções oculares 10/103 (10%), incluindo uveítes, úlceras de córnea e cataratas, resultantes de processos infecciosos pontuais, podendo estar associados a quadros sistêmicos ou não; é provável

que as cataratas estejam relacionadas à idade, porém, esta informação ainda permanece desconhecida. As demais ocorrências 43/103 (42%) incluíram doenças do sistema digestório, respiratório, urinário, nervoso e indeterminados. Devido a origem do animal ser desconhecida e pela ave ser de vida livre e transitar entre os criadouros, o tempo de vida e as informações de doenças e tratamentos anteriores não são confiáveis. **Conclusão:** O conhecimento das principais afecções que acometem o picharro (*Saltator similis*) é de grande utilidade para que o médico veterinário possa direcionar a sua conduta clínica, efetuar o diagnóstico, prognóstico e tratamento adequados para os animais desta espécie e também para intensificar e promover as orientações sobre as práticas de manejo e prevenção das doenças mais prevalentes. **Palavras-chave:** Aves. Picharras. Criação de aves.

PROJETO: EFEITOS COMPORTAMENTAIS DO TIPO-DEPRESSIVO NA VIDA ADULTA DE UM ESTRESSE SOCIAL EM CAMUNDONGOS JOVENS

MORAIS, CRISTIANE; LIMA, ANA PAULA; MASSOCO, CRISTINA

Departamento de Patologia, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (USP).

E-mail: cmorais@usp.br

Introdução: A Organização Mundial da Saúde (OMS) refere que anualmente 800 mil pessoas cometem o suicídio. O Brasil é atualmente o oitavo país do mundo com o maior número de suicídios; depois dos idosos, os adolescentes são os que mais morrem por esta razão. A depressão é o principal motivo para que um indivíduo atente contra a própria vida. Eventos traumáticos e estressantes registrados na adolescência estão associados a inúmeras alterações no desenvolvimento dos sistemas nervoso e endócrino e predis põem a instalação de psicopatologias que incluem a depressão e os transtornos de ansiedade. Diante disso, o presente projeto foi delineado para investigar os efeitos comportamentais do tipo-depressivo na vida adulta de um estresse determinado por instabilidade social em camundongos jovens.

Material e Métodos: Serão utilizados camundongos Balb/c machos submetidos a um modelo de estresse por instabilidade social durante 21 dias. A condição estressante consistirá na utilização de pares de camundongos que são removidos de suas gaiolas e que ficam isolados por um período de uma hora. Após uma hora, os animais serão alocados em novas gaiolas com novos parceiros que também estarão sendo submetidos ao estresse. Após o último dia de estresse, os animais serão alocados em gaiolas com seus parceiros originais. Durante todo o protocolo de estresse, os animais do grupo controle (C) serão mantidos em suas gaiolas sem qualquer tipo de manipulação, recebendo apenas os cuidados básicos de manutenção. A partir dos 60 dias de vida, os animais serão avaliados quanto ao comportamento por meio do teste de suspensão da cauda e, em seguida, serão coletadas estruturas cerebrais para avaliação neuroquímica e plasma sanguíneo para avaliação hormonal.

Apoio financeiro: CAPES **Palavras-chave:** Depressão. Camundongos. Comportamento.

ESTUDO IMUNOISTOQUÍMICO DA EXPRESSÃO DE HIF1- α EM MASTOCITOMAS CUTÂNEOS CANINOS

CAMPOS, ISABELA ESTEVES; BARRA, CAMILA NERI; PULZ, LIDIA HILDEBRAND; STREFEZZI, RICARDO DE FRANCISCO

Laboratório de Oncologia Comparada e Translacional (LOCT), Departamento de Medicina Veterinária, FZEA-USP.

Av. Duque de Caxias Norte, 225, CEP 13635-900, Pirassununga, SP, Brasil.

E-mail: rstrefezzi@usp.br