

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