

ATENUAÇÃO NA UTILIZAÇÃO DE XIOL NA APLICACAO DA TECNICA DE HISTOLOGIA PARA DIAGNÓSTICO ANATOMOPATOLÓGICO EM GRANULOMA OCORRIDO EM "GALLUS GALLUS" DOMÉSTICO

Congresso Iberoamericano de Saúde Pública Veterinária, 3^a edição, de 31/08/2021 a 03/09/2021
ISBN dos Anais: 978-65-89908-81-4

MIKOWSKI; Andreia ¹, MIKOWSKI; Gabriel ², GRASSI; Humberto Atilio ³, PERES; Jayme Augusto ⁴, KERPPERS; Ivo Ilvan ⁵

RESUMO

INTRODUÇÃO: Granulomas são reações inflamatórias crônicas que ocorrem em aves e tem importância diagnóstica por estarem associados a processos virais favorecendo a ocorrência de transmissão em aves comerciais e a utilização da técnica de histopatológica com a finalidade diagnóstica é importante para descrição morfológica de lesões teciduais e celulares na busca de estabelecer diagnóstico microscópico auxiliando na conduta clínica e estabelecendo *causa mortis* quando diante de procedimento necroscópico, porem a utilização de fixadores, reagentes e corantes utilizados para o procedimento tem como pontos negativos a demora no procedimento de processamento a geração de resíduos químicos como o xitol além do custo elevado. O xitol é um solvente utilizado na técnica de histopatológica com a finalidade de clareamento da amostra removendo o álcool e favorecendo a difusão da parafina para o preparo da lamina porem este é um produto tóxico o qual por ser volátil pode ocasionar problemas respiratórios, neurológicos e por contato também cutâneos **OBJETIVO:** O objetivo deste trabalho é demonstrar a importância do diagnóstico histopatológico em enfermidade de ave doméstica e comparar as duas técnicas a padrão utilizando o xitol e a de redução na quantidade de utilização deste.

MATERIAL E MÉTODOS: Foi coletada amostra de formação granular durante o procedimento diagnóstico necroscópico e amostra submetida a técnica histológica padrão: fixação em solução de formalina tamponada a 10%, com banhos em álcool absoluto para desidratação posterior, banhos em xitol para clareamento do tecido e favorecimento de penetração de parafina e posterior inclusão em parafina, corte em microtomia e coloração pela técnica de hematoxilina e eosina (H&E) e as mesmas foram submetidas a mesma metodologia porem com tempo menor em cada solução de álcool e xitol, considerando que o álcool também foi reduzido em volume e ambos os reagentes foram aquecidos com a finalidade de potencializar suas funções de desidratação e clareamento. Referente ao corte em micrótomo foi mantido o procedimento e em relação corante a eosina foi adicionada diretamente a lamina eliminando os banhos em álcool, xitol fenicado e xitol, posterior a uso de hematoxilina, procedimentos que são necessários para fase padrão **RESULTADO**

E DISCUSSÃO: A aplicação da técnica manteve a morfologia estrutural tecidual e celular permitindo a classificação microscópica das alterações estabelecendo o diagnóstico, porém, a diminuição na utilização do xitol favoreceu maior definição estrutural e celular pelo clareamento do material melhorando em muito o procedimento diagnóstico **CONCLUSÃO:** A descrição morfológica é importante procedimento diagnóstico estabelecendo a associação das alterações apresentadas pelo agente etiológico prevenindo o desenvolvimento de enfermidades virais no meio ambiente e para isto a qualidade do material é importante pois quanto menos artefatos de técnicas e interferências químicas ocorrem nestas melhor será a possibilidade diagnóstica o que foi possível considerando que esta técnica possibilitou clareza do material por manter mais destacada a coloração do tecido além de melhor do destaque observado junto a reações formadas pelo agente etiológico no desenvolvimento inflamatório granulomatoso apresentado.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia patológica, Granuloma, Gallus gallus doméstico, Histologia, Xitol

¹ Bióloga - Mestranda em Ciências Veterinárias - Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO - Guarapuava - PR , andreiamikowski@gmail.com

² Técnico em Laboratório de Anatomia Patológica - Histopatologia e Citopatologia- Guarapuava - Paraná, gabrielmikowski@gmail.com

³ Discente - Curso de Medicina Veterinária – UNICENTRO - Guarapuava - Paraná, humberto.grassi@hotmail.com

⁴ Docente - Curso de Medicina Veterinária – UNICENTRO – Anatomia Patológica Veterinária - Guarapuava - Paraná, perespatalogia@gmail.com

⁵ Docente Curso de Fisioterapia – UNICENTRO – Guarapuava - Paraná, ikerppers@gmail.com

¹ Bióloga - Mestranda em Ciências Veterinárias - Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO - Guarapuava - PR , andreiamikowski@gmail.com

² Técnico em Laboratório de Anatomia Patológica – Histopatologia e Citopatologia- Guarapuava – Paraná, gabrielmikowski@gmail.com

³ Discente - Curso de Medicina Veterinária – UNICENTRO - Guarapuava - Paraná, humberto.grassi@hotmail.com

⁴ Docente - Curso de Medicina Veterinária – UNICENTRO – Anatomia Patológica Veterinária - Guarapuava - Paraná, perespato@gmail.com

⁵ Docente Curso de Fisioterapia – UNICENTRO – Guarapuava - Paraná, ikerppers@gmail.com