

animal also revealed to hold an infection due to Circovirus. Avian circovirus infections can cause different clinical manifestations but in all cases a lymphoid depletion is observed, associated to an immunosuppression that favours the appearance of opportunistic secondary infections. Histopathological lesions were suggestive of severe pulmonary infection with intense hyphae proliferation which accumulated in the parabronchi with simultaneous invasion of the blood vessels. *T. mucoides* was grown on Sabouraud agar with chloramphenicol (BD Diagnostics-254091) and the identification of this fungal species was done both by morphological characterization and biochemical tests (ID 32 C - Biomeriux 32 200).

Circovirus was detected by PCR and the amplified fragment was confirmed by sequencing. The parrot tested negative for avian influenza by RT-PCR and for Pacheco's disease virus by PCR. ** Trabalho apresentado na VIII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2009) Lisbon, December 2009

Aspectos histopatológicos observados na cadeia ganglionar mesentérica de cervídeos (*Cervus elaphus*)

Matos A.C.^{1,2}, Coelho A.C.², Figueira L.¹,
Matos M.³, Pires M.A.^{2*}, Pinto M.L.¹

¹Instituto Politécnico de Castelo Branco (IPCB), Castelo Branco, Portugal

²Departamento de Ciências Veterinárias, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Centro de Ciência Animal e Veterinária (CECAV), Apartado 202, 5001-801 Vila Real Codex, Portugal

³Departamento de Genética e Biotecnologia, UTAD, Apartado 202, 5001-801 Vila Real Codex, Portugal

*apires@utad.pt

Este estudo teve como principal objectivo a descrição de aspectos histopatológicos observados em gânglios linfáticos mesentéricos de 60 cervídeos (*Cervus elaphus*) abatidos durante a época de caça 2009-2010. Cada amostra foi fixada em formol a 10% e processada de acordo com técnicas de rotina. Efectuaram-se dois cortes de cada gânglio com a espessura de 3 µm posteriormente corados com hematoxilina-eosina (HE) e pela técnica de Ziehl-Neelsen (ZN). Não se observaram lesões em 48 (80,0%) animais. Dos 12 (20,0%) que apresentaram lesões histopatológicas, observou-se necrose de liquefacção em 6 (50,0%). Encontraram-se formações granulomatosas em dois gânglios (16,7%), sendo estas constituídas por macrófagos, células epitelióides e células gigantes. Nove (75%) gânglios apresentaram um infiltrado linfo-plasmocitário. Foram também observadas células gigantes de Langhans em 9 (75%) amostras. Dois gânglios (16,7%) apresentaram

linfadenite eosinofílica. Todos os gânglios linfáticos tiveram resultado negativo na técnica de Ziehl-Neelsen.

Histopathological aspects observed in deer (*Cervus elaphus*) mesenteric lymph nodes

The aim of this study was to describe histopathological aspects observed in mesenteric lymph nodes collected from 60 hunter-killed deer (*Cervus elaphus*) during the 2009-2010 hunting seasons. Each sample was fixed in 10% buffered formalin and processed by the standard methods. Two sections of 3µm thickness were obtained from each tissue and were mounted on glass slides. One section was stained with haematoxylin and eosin (HE) and the other one by the Ziehl-Neelsen (ZN) technique. Lesions were not evident in 48 of the 60 deer examined (80.0%) and 12 (20.0%) had histopathological lesions. The lesions were associated with liquefaction necrosis in 6 (50.0%) cases. Two granulomas (16.7%) were observed with epithelioid cells, macrophages, and giant cells. An infiltrate of lymphocytes and plasma cells was observed in 9 (75.0%), and multinucleated giant cells were seen in also 9 (75.0%) animals. An eosinophilic lymphadenitis was observed in 2 (16.7%) cases. All lymph nodes were negative to the Ziehl-Neelsen technique.

Prevalência de lesões macroscópicas em gânglios mesentéricos de javalis (*Sus scrofa*) e veados (*Cervus elaphus*)

Matos A.C.¹, Coelho A.C.², Figueira L.¹,
Matos M.³, Pires M.A.², Pinto M.L.^{1*}

¹Instituto Politécnico de Castelo Branco (IPCB), Castelo Branco, Portugal

²Departamento de Ciências Veterinárias, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Centro de Ciência Animal e Veterinária (CECAV), Apartado 202, 5001-801 Vila Real Codex, Portugal

³Departamento de Genética e Biotecnologia, UTAD, Apartado 202, 5001-801 Vila Real Codex, Portugal

*apires@utad.pt

Neste trabalho estudou-se a prevalência de nódulos caseo-calcários em gânglios linfáticos mesentéricos de 126 javalis (*Sus scrofa*) e 102 veados (*Cervus elaphus*), no total de 228 animais caçados na região de Castelo Branco entre Outubro de 2009 e Janeiro de 2010. A necrópsia foi efectuada no campo tendo sido determinada a idade e o sexo de cada animal. Baseada na erupção dentária os animais com menos de 24 meses foram classificados como juvenis e aqueles com mais de 2 anos como adultos. A necrópsia incluiu inspecção macroscópica detalhada dos gânglios e das vísceras abdominais. Os gânglios foram dissecados e

seccionados. Efectuou-se o tratamento estatístico através de análise descritiva tendo-se efectuado o cálculo da prevalência das lesões com um intervalo de confiança de 95%. Em ambas as espécies as lesões macroscópicas foram quase sempre maiores de 1 cm. As lesões variaram desde nódulos caseosos com cerca de 0,1 cm até nódulos caseocalcários com 0,5 cm de diâmetro. A prevalência de lesões caseocalcárias foi de 7,0% (CI 95%: 5,3-8,9%). Em javalis a prevalência destas lesões foi de 4,8% (CI 95%: 2,9-6,7%) e em veados de 9,8% (CI 95%: 6,7-12,7%). Relativamente à distribuição de acordo com o sexo, as lesões foram encontradas em igual número de javalis machos e fêmeas (3 casos cada; 50,0%) e em 4 (40,0%) veados fêmeas e em 6 (60,0%) veados machos. Relativamente à distribuição de acordo com a idade, 2 (33,3%) javalis eram juvenis e 4 (66,7%) eram adultos. Apenas um veado era juvenil (10,0%), sendo os outros 9 (90,0%) adultos.

Prevalence of gross changes in wild boar (*Sus scrofa*) and deer (*Cervus elaphus*) mesenteric lymph nodes

The prevalence of caseous-calcareous nodules in mesenteric lymph nodes of wild boar (*Sus scrofa*) and deer (*Cervus elaphus*) was studied from October 2009 to January 2010 in 228 animals (126 wild boars and 102 deer) hunted in Castelo Branco region. A necropsy examination was performed in the field, including detailed determination of age and sex. Based on tooth eruption patterns, animals less than 24 months were classified as juveniles and those more than 2 years as adults. The necropsy examination included detailed macroscopic inspection of lymph nodes and abdominal viscera. Lymph nodes were dissected and sectioned. The statistical treatment included the descriptive analysis and the calculation of lesions prevalence rate with a confidence interval of 95%. In both species, gross lesions were almost larger than 1 cm. The gross lesions ranged from 0.1 cm caseous nodules to 0.5 cm caseo-calcareous nodules. A 7.0% (CI 95%: 5.3-8.9%) prevalence of caseous-calcareous nodules was found. In wild boar the prevalence was 4.8% (CI 95%: 2.9-6.7%), while in deer a prevalence of 9.8% (CI 95%: 6.7-12.7%) was found. Lesions were present in 3 (50.0%) wild boar females and in 3 (50.0%) males and in 4 (40.0%) deer females and 6 (60.0%) males. Regarding the age, 2 (33.3%) wild boars were juvenile, and 4 (66.7%) were adult, whereas 1 (10.0%) deer was juvenile and 9 (90.0%) were adult.

Dermatite por *Malassezia* num Gavião (*Accipiter nisus*)

Seixas F.¹, Gama A.¹, Travassos P.J.², Valente J.³, Sargo R.³, Pires M.A.¹

¹Laboratório de Histologia e Anatomia Patológica, ECAV-UTAD

²Laboratório de Ecologia Aplicada, ECVA-UTAD

³CHRFS- HVUTAD (Centro Hospitalar de Recuperação de Fauna Silvestre - Hospital Veterinário da UTAD), ECAV-UTAD

Os autores descrevem o caso de uma fêmea adulta de gavião (*Accipiter nisus*) submetida a necrópsia no Laboratório de Histologia e Anatomia Patológica da UTAD após longa estadia no CHRFS-UTAD para tratamento de uma fractura. Apresentava lesões descamativas discretas na cabeça, rinite e placas difteroides na cavidade oral. O exame anatomopatológico revelou lesões de metaplasia epidermóide sugestivas de hipovitaminose A e pneumonia aguda de origem micótica. A pele da cabeça apresentava inúmeras formas de *Malassezia* spp.

A dermatite por *Malassezia* é uma dermatite comum no cão causada pela levedura oportunista *Malassezia pachydermatis*. É uma dermatite rara no gato e, na bibliografia consultada, os autores não encontraram nenhuma referência de infecção por *Malassezia* spp. em aves, silvestre ou exóticas.

***Malassezia dermatitis* in a Hawk (*Accipiter nisus*)**

The authors describe a case of a female hawk (*Accipiter nisus*) submitted to post mortem examination in the Laboratório de Histologia e Anatomia Patológica of UTAD after a long treatment period in the CHRFS-HVUTAD. The hawk presented occasional scales in the skin, rhinitis and difteroid masses in the oral cavity. The pathological exam detected squamous metaplasia associated to hipovitaminose A and acute micotic pneumonia. The skin of the hawk's head showed multiples budding oval yeasts of *Malassezia* spp.

The *Malassezia dermatitis* is a very common canine skin disease caused by the opportunistic yeast *Malassezia pachydermatis*. It is a rare condition in the cat and, the authors did not find any reference of *Malassezia* spp. infection in exotic and or wild birds in the literature.