

LEVANTAMENTO DE CASOS DE DOENÇAS RESPIRATÓRIAS EM PSITACÍDEOS NECROPSIADOS NO SERVIÇO DE PATOLOGIA ANIMAL DO HOVET USP

Carolina Borges Araújo; Claudia Momo

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da USP

Carolina.borjes@usp.br

Objetivos

O objetivo do projeto foi a identificação e análise de casos de lesões pulmonares que acometeram psitacídeos encaminhados para necropsia no Serviço de Patologia Animal da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da USP. Para a análise, foi utilizado o banco de dados de necropsias de 2006 a 2019.

Métodos e procedimentos

As fichas necroscópicas foram analisadas, separadas, tabeladas e alguns dados foram inseridos em gráficos, conforme a *causa mortis*, diagnóstico, gênero e espécie. Subsequentemente, foram avaliados, mais detalhadamente, os casos que apresentaram lesões pulmonares, observando quais eram mais frequentes.

Foram selecionadas lâminas histológicas, para análise mais aprofundada dos casos.

Resultados

No período avaliado, foram necropsiadas 92 aves. Dentre elas, 71 (77%) apresentaram lesões no sistema respiratório. Destes 92 animais, notou-se prevalência de papagaios (40/92-43,5%) e calopsitas (21/92-22,8%). Observou-se ainda, que a *causa mortis* (Gráfico 1) mais frequente foi insuficiência respiratória (40/92-46,3%), seguida de choque metabólico(16/92-12,8%). Dentre os diagnósticos, o mais presente foi doença inflamatória (39/92-45,3%) seguido de pneumonia por corpo estranho (11/92-12,8%).

Após essa avaliação dos casos, os que apresentaram maior quantidade de lesões

pulmonares foram separados, sendo eles 71 casos, nos quais a congestão pulmonar (41/71-60,5%) se apresentou mais recorrente, seguida de hemorragia pulmonar (32/71-45%), seguida de edema (30/71-42,2%).

Ainda foram selecionadas algumas imagens de necropsia (Figura 1) e lâminas histológicas para melhor compreensão dos casos descritos.

Conclusão

Podemos concluir que, dos 92 animais necropsiados no Serviço de Patologia Animal do HOVET- USP, 80,43% (71/92) apresentaram lesões pulmonares

Vale ressaltar que, dentre esses casos, nem todos têm relevância, visto que alguns deles apresentaram lesão pulmonar em grau leve, com edema e congestão discretas e que, dentro do quadro descrito, não foram importantes no decorrer da doença.

Observamos que, durante a progressão de uma doença, nunca somente um sistema é afetado, então, mesmo com importantes lesões no sistema respiratório, outros órgãos também foram lesados, complementando para o quadro de óbito.

As aves presentes nesse estudo são de maioria da fauna nacional, sendo criadas em cativeiro.

E ainda, destaca-se a importância de trabalho como esse, visto que há poucas publicações acerca do tema.

Causa mortis

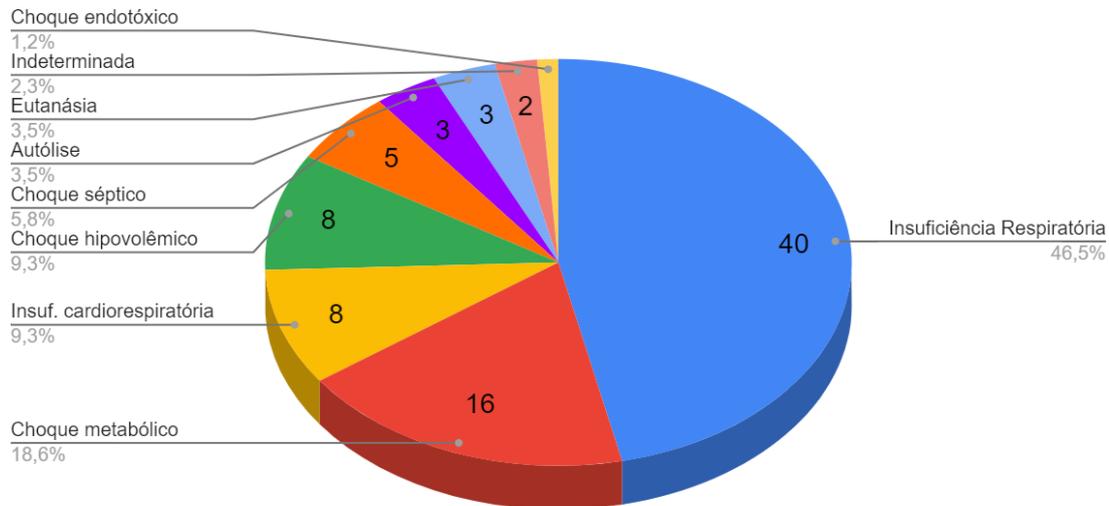


Gráfico 1: Representa as *Causa mortis* de aves selvagens necropsiadas no Serviço de Patologia Animal do HOVET-USP, de 2006 a 2019.

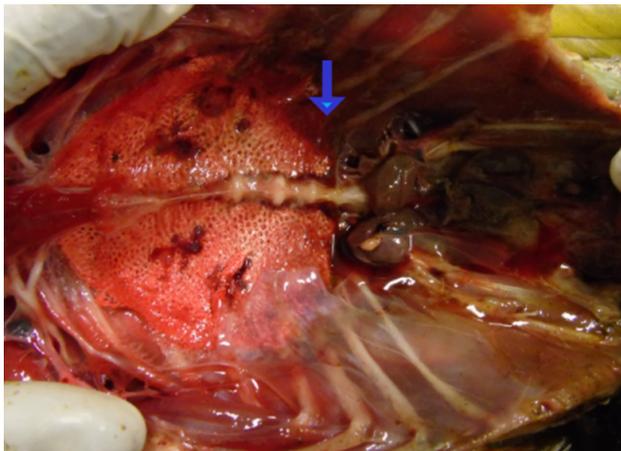


Figura 1: Pulmões com coloração normal e discreta área de aderência (seta), com focos hemorrágicos.

Causa mortis: choque hipovolêmico causado por enterite. Fonte: Serviço de Patologia Animal do HOVET-USP

Referências bibliográficas

PHALEN D.N. Respiratory medicine of cage and aviary birds. *Vet.Clin. North Am. Exot. Anim. Pract.* 3(2):423-452; North America - May 2000.

MOMO, C.; GARRIDO, E.; WERTHER, K. Anatomopathological findings in captive-raised redwinged tinamou (*Rhyncotus rufescens*) *Braz. J. Vet. Res. Anim. Sci.*, São Paulo, v. 53, n. 3, p. 227-234, 2016.

Survey of cases of respiratory diseases in necropsied parrots at the Animal Pathology Service of HOVET-USP

Carolina Borges Araújo; Claudia Momo

College of Veterinary Medicine and Animal Science at USP

Carolina.borjes@usp.br

Objectives

The project objective was identification and analysis of lung lesions cases that affected parrots sent for necropsy at the Animal Pathology Service of the Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science at USP. For the analysis, the autopsy database from 2006 to 2019 was used.

Methods and procedures

The necroscopic records were analyzed, separated, tabulated and some data were entered in graphs, according to the cause of death, diagnosis, gender and species. Subsequently, the pulmonary cases were further evaluated, observing which were the most frequent involvements.

Were selected histological slides available in the pathology sector for further analysis of the cases.

Results

During the period evaluated, 92 birds were necropsied. Among them, 71 (77%) had lesions in the respiratory system.

Of these 92 animals, a prevalence of parrots (40/92-43.5%) and cockatiels (21/92-22.8%) was observed. It was also observed that the most frequent cause of death (Graph 1) was respiratory failure (40/92-46.3%), followed by metabolic shock (16/92-12.8%). Among the diagnoses, the most common was inflammatory disease (39/92-45.3%) followed by foreign body pneumonia (11/92-12.8%).

After this evaluation of the cases, those with the highest number of pulmonary lesions were separated, with 71 cases, in which pulmonary congestion (41/71-60.5%) was more recurrent, followed by pulmonary

hemorrhage (32/71 -45%), followed by edema (30/71-42.2%).

Some necropsy images (Figure 1) and histological slides were also selected for a better understanding of the cases described.

Conclusion

We can conclude that, of the 92 animals necropsied at the Animal Pathology Service of HOVET-USP, 80.43% (71/92) had lung lesions described in the necroscopic report.

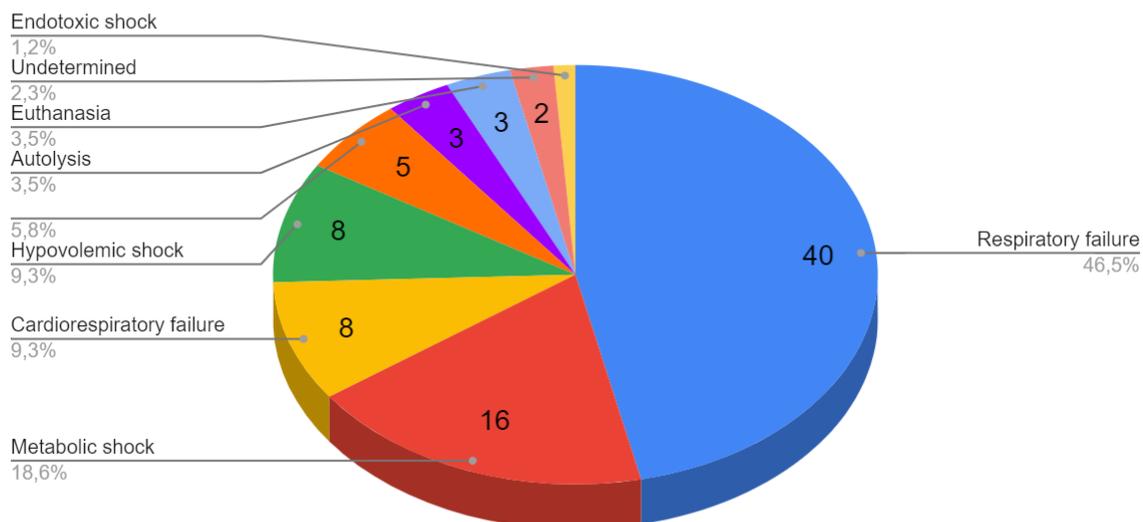
It's worth mentioning that, among these cases, not all are relevant, since some of them had mild lung injury, with mild edema and congestion and that, within the described picture, were not important during the course of the disease.

We observed that, during the progression of a disease, never only one system is affected, so, even with important injuries to the respiratory system, other organs were also injured, complementing the lead to death.

The birds present in this study are the majority of the national fauna, being bred in captivity.

Also, the importance of work like this is highlighted since there are few publications like this one, making research on the subject difficult.

Causa mortis



Grafic 1: Represents the *Causa mortis* of wild birds necropsied at the Animal Pathology Service of HOVET-USP, from 2006 to 2019

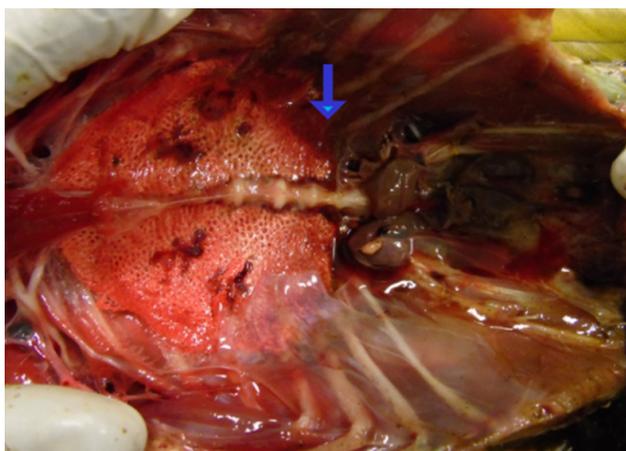


Figure 1: We can see lungs with normal color and discrete area of adhesion (arrow), with hemorrhagic foci. Cause of death: hypovolemic shock caused by enteritis. Source: HOVET-USP Animal Pathology Service

Referências bibliográficas

PHALEN D.N. Respiratory medicine of cage and aviary birds. *Vet.Clin. North Am. Exot. Anim. Pract.* 3(2):423-452; North America - May 2000.

MOMO, C.; GARRIDO, E.; WERTHER, K. Anatomopathological findings in captive-raised redwinged tinamou (*Rhynchotus rufescens*) *Braz. J. Vet. Res. Anim. Sci.*, São Paulo, v. 53, n. 3, p. 227-234, 2016.