

VI. ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Auswertung der Mortalitätsfaktoren bei Wildvögeln basiert auf zwischen 1978 - 1986 an 2386 freilebenden Vögeln aus 118 einheimischen Spezies erhobenen Befunden, bestehend aus Ergebnissen pathologisch-anatomischer, bakteriologischer, mykologischer und virologischer Untersuchungen. Darüberhinaus verfügbare chemische Analysenergebnisse wurden nur in Fällen primärer Intoxikationen herangezogen.

Traumata waren in allen Ordnungen häufigste Todesursache mit einem Anteil von 31%, bei Ordnungen mit terrestrischem Lebensraum und bei Ciconiiformes sogar über 42%. Bei Charadriiformes folgten Ölkontaminationen (20%), Botulismus war bei Anseriformes mit 15% von großer Bedeutung. Infektionen wurden in erster Linie durch mehrere parasitäre und mikrobielle Erreger zugleich verursacht (16%). Sie standen häufig in Zusammenhang mit nicht infektiösen Einflüssen wie Ölkontamination oder Witterung. Bakterien fanden sich, mit Ausnahme von Anseriformes und Charadriiformes, bei denen besonders Parasitosen mit 18% und 10% der Todesfälle eine Rolle spielten, bei allen übrigen Ordnungen mit insgesamt 12% an zweiter Stelle der infektiösen Todesursachen, darunter auch Erreger von Zoonosen und Zoonoanthroposen. Letal verlaufende Pilz- und Virusinfektionen betrugen dagegen nur jeweils 1%. Von untergeordneter Bedeutung waren nicht infektiöse Todesursachen wie Fremdkörper, Mißbildungen, Tumoren und primäre Vergiftungen mit einem Gesamtanteil von 7%. Bei 15% der Tiere blieb die Todesursache ungeklärt.

Unter Einbeziehung einer 14 Spezies umfassenden Referenzgruppe wurde das Spektrum parasitärer und mikrobieller Krankheitserreger sowie die Häufigkeit verschiedener Organveränderungen ausgewertet und mit Angaben aus der Literatur verglichen. Die Bedeutung der verschiedenen zivilisatorisch bedingten sowie der natürlichen infektiösen und nicht infektiösen Mortalitätsfaktoren für die untersuchten Wildvögel wurde dargestellt.

WILTRUD KOHLER (1992): Evaluation of veterinary findings in wild birds - inquested in relation to the program advanced by the Land Niedersachsen: "Scientific investigations on the effects of pollutants on the avifauna of Niedersachsen".

VII. SUMMARY

Causes of mortality of wild birds basing on post mortem findings of 1386 free-living birds from 118 home-bred specimen had been evaluated including pathological, bacteriological, mycologic and virologic results. Only in cases of primar intoxications the additional available chemical results were consulted.

Leading causes of mortality in all orders were traumata (31%), in orders of terrestrial habitates and in ciconiiformes about 42%. Oil-contaminations were of main importance in charadriiformes (20%), botulism in anseriformes (15%). Infecions were mainly caused by different parasites and microorganisms, which caused 16% of deaths and often correlated with non-infectious influences as e.g. oil-pollution or climatic factors. Bacterial infections including those, which produce diseases in men and domestic animals were in the second place in all orders (12%), except anseriformes and charadriiformes. In these orders parasitic diseases were of greater influence and caused 18% and 10% of deaths. Letal course of mycotic or viral infections only were encountered at 1% in each case. Less in evidence among the birds examined also were non-infectious causes like foreign bodies, deformities, tumours and poisoning (7%). The causes or mortality of 15% of the animals remained unknown.

The frequencies of certain parasitic and microbial agents and certain organic changes in birds, which were divided into an incidental found group and a reference group (14 specimen), was evaluated and compared to statements from other publishers. The importance of mortality factors not only of civilising but also of natural infectious or non-infectious origin to the birds examined were discussed.