

6. Zusammenfassung

Es wurden 171 Kot-, Kloakentupfer- und Darminhaltproben von Wildvögeln aus dem Bereich des Zoologischen Gartens Hannover auf Keime der Gattungen Salmonella, Yersinia und Campylobacter untersucht, um die Rolle der Wildvögel in der Epizootiologie der durch diese Keime hervorgerufenen Erkrankungen für die Zootiere zu klären.

Im einzelnen gelangten 130 Kotproben, 23 Kloakentupfer und 18 Darminhaltsproben zur Untersuchung.

Die Proben stammten von Haussperlingen, Krähenvögeln, Tauben, Stockenten, Möwen und freilaufenden Pfauen.

Für die Untersuchung auf jede der genannten Bakteriengattungen wurde parallel ein Direktausstrich- und ein Anreicherungsverfahren durchgeführt. Für den Campylobacternachweis wurde zusätzlich ein Filtrationsverfahren verwendet.

Die Differenzierung isolierter Stämme erfolgte anhand morphologischer, kulturell-biochemischer und serologischer Merkmale.

Insgesamt wurden in zwölf Proben (7,0%) Salmonella-Serovarenachgewiesen. Dabei wurde siebenmal *S.typhimurium* varietas *copenhagen* und fünfmal *S.typhimurium* isoliert.

Yersinien konnten in keiner Probe nachgewiesen werden.

Keime der Gattung Campylobacter wurden aus 54 Proben isoliert, wobei 42 Proben *C.jejuni*, zehn Proben *C.coli* und zwei Proben *C.jejuni* und *C.coli* enthielten.

Besonders hoch war die Salmonella-Nachweisrate bei Möwen (61,1%) und die Campylobacter-Nachweisrate bei Krähenvögeln (83,3%).

Eine Übertragung von Keimen der Gattungen Salmonella und Campylobacter durch Wildvögel auf die Zootiere ist somit möglich, während eine Yersinia-Übertragung unwahrscheinlich ist.

Flügger, M.: Examinations to the importance of wild birds in the epizootiology of Salmonella-, Yersinia- and Campylobacter- infections of zoo animals

7. Summary

To clarify the importance of wild birds in the epizootiology of Salmonella-, Yersinia- and Campylobacter-infections of zoo animals 171 samples (faecal-samples, kloakal-swabs and intestine-contents) from wild birds collected in the Zoological Garden of Hannover were examined for the incidence of these bacteria.

The examination included 130 fecal-samples, 23 kloakal-swabs and 18 intestine-samples from sparrows, crows, doves, mallards, gulls and free-living peacocks.

The incidence of each bacteria-genus was examined by a direct-culture and a specific enrichment-procedure. Furthermore the samples were tested for Campylobacter by filtration. In order to differentiate the isolated strains a morphological, cultural-biochemical and serological examination was made.

Salmonella-serovars were isolated from 12 samples (7,0%), bacteria of the genus Yersinia from none sample and Campylobacter from 54 samples (31,6%).

Most highly was the incidence of Salmonellae in gulls (61,1%) and of Campylobacter in crows (83,3%).

Wild birds are a possible vector for Salmonella- and Campylobacter-infections of zoo animals in the Zoological Garden of Hannover, but it is not probable that Yersiniae are carried over by them.