

## E. ZUSAMMENFASSUNG

1. Am Lebensmittel- und Veterinäruntersuchungsamt des Landes Schleswig-Holstein wurden 150 Hühner und 80 Puten auf das Vorhandensein aviärer Mykoplasmen untersucht. Mykoplasmen wurden bei 48 Hühnern (32 %) nachgewiesen.

Bei 23 Tieren (48 %) wurde *Mycoplasma gallisepticum*, bei 20 Tieren (42 %) *Mycoplasma gallinarum* und bei 5 Tieren (10 %) *Mycoplasma synoviae* gefunden.

Von den 80 untersuchten Puten wiesen 20 (25 %) Mykoplasmen auf. Es handelte sich bei 12 Tieren (60 %) um *Mycoplasma gallisepticum* und bei 8 Tieren (40 %) um *Mycoplasma meleagridis*.

2. Von den *Mycoplasma gallisepticum* Infektionen waren Tiere unterschiedlichen Alters betroffen. Pathologisch - anatomisch konnten Veränderungen am Atmungsapparat (fibrinöse Bronchopneumonie, Verdickung und Verkäsung der Luftsäcke, fibrinöse Aerosacculitis) nachgewiesen werden. Bei den Puten zeigten sich zusätzlich Atembeschwerden, Nasenausfluß und Husten. Bei 5 Hühnern wurde eine Salpingitis diagnostiziert. Allgemeinbefinden und Ernährungszustand der Tiere waren schlecht.

3. *Mycoplasma synoviae* wurde nur von jungen Tieren (4 bis 8 Wochen) aus Trachea und Luftsack isoliert. Die Symptome der infektiösen Synovitis konnten nicht beobachtet werden. Veränderungen am Atmungssystem standen pathologisch - anatomisch im Vordergrund.

4. Von 8 Puten unterschiedlichen Alters wurde *Mycoplasma meleagridis* aus Trachea, Luftsack und Lunge isoliert. Die pathologisch - anatomischen Veränderungen waren geringer ausgeprägt als bei Infektionen mit *Mycoplasma gallisepticum*.

5. *Mycoplasma gallinarum* wurde bei 20 Hühnern aus Nase, Rachen, Trachea und Lunge kulturell angezüchtet.

J o h a n n H o m p e s c h

Occurrence of avian mycoplasmas in hens and turkeys in Schleswig-Holstein

## F. SUMMARY

1. At the "Lebensmittel- und Veterinäruntersuchungsamt des Landes Schleswig-Holstein" 150 hens and 80 turkeys were investigated for infections with avian mycoplasmas. Mycoplasmas could be isolated from 48 hens (32 %). *Mycoplasma gallisepticum* was found in 23 animals (48 %), *Mycoplasma gallinarum* in 20 animals (42 %) and *Mycoplasma synoviae* in 5 (10 %).

*Mycoplasma* were also isolated from 20 of the 80 turkeys investigated. 12 animals (60 %) yielded *Mycoplasma gallisepticum* and 8 animals (40 %) *Mycoplasma meleagridis*.

2. *Mycoplasma gallisepticum* was isolated from hens of different age. Pathological changes appeared in the respiratory tract (fibrinous bronchopneumonia, thickening and caseation of the air sacs, fibrinous aerosacculitis). The turkeys in addition showed injuries in respiration, rhinorrhea and cough. Salpingitis was ascertained in 5 hens. General and nutritinal condition of the animals were bad.

3. *Mycoplasma synoviae* was isolated from trachea and air sac of young hens only (4 to 8 weeks of age). The typical symptoms of infectious synovitis could not be observed. The dominant features were pathological changes in the respiratory tract.

4. *Mycoplasma meleagridis* was isolated from 8 turkeys of different age from trachea, air sac and lung. The pathological changes were less distinct than in infections with *Mycoplasma gallisepticum*.

5. *Mycoplasma gallinarum* was cultured from nose, pharynx, trachea and lung of 20 hens.