

Zuchtsauen, Jungsauen, Eber und Läufer in 57 Zuchtbetrieben und 30 Ferkelerzeuger- bzw. Gemischtbetrieben wurden blutserologisch mittels Mycoplasma-hyopneumoniae-ELISA der Bommeli AG/ Bern auf Antikörper des Erregers der Enzootischen Pneumonie der Schweine (EPS) untersucht. Alle Betriebe waren dem Schweinegesundheitsdienst Südhessen angeschlossen.

Symptome der EPS konnten über einen mehrjährigen Zeitraum in keinem der überprüften Betriebe festgestellt werden. Die Infektion mit Mycoplasma hyopneumoniae ist aber latent in den Schweinehaltungen Südhessens weit verbreitet. 54.4% der serologisch überprüften Zuchtbetriebe und 73.3% der überprüften Ferkelerzeuger-/ Gemischtbetriebe erwiesen sich als latent infiziert, 12.3% bzw. 13.3% der Betriebe waren als fraglich einzustufen.

Die Überprüfung der Interaktion der serologischen Befunde mit den Daten über Haltungsbedingungen und Management der Betriebe erlauben den Schluß, daß aufgrund der meist günstigen Haltungs- und Fütterungsverhältnisse in den Beständen, die EPS zum Zeitpunkt der Erhebung klinisch eine untergeordnete Rolle spielte. Die Belegdichte, die Klimaverhältnisse und besonders der Tierverkehr erwiesen sich dagegen als epidemiologisch bedeutsame Faktoren, die in auffälligem Zusammenhang mit dem Vorkommen bzw. der

Ausbreitung der Infektion stehen.

Gerd van Heukelum:

Serological investigations on the prevalence of Enzootic Pneumonia (EPS) of swine in breeding and piglet producing farms in South Hessen

6.1. SUMMARY

A bloodserological investigation of sows, gilts, boars and weaners in 57 pig breeding farms and 30 piglet producing farms was made by using a Mycoplasma-hyopneumoniae-ELISA developed by Bommeli AG/ Bern to verify antibodies against the infectious agent of enzootic pneumonia in pigs. All investigated farms were affiliated to the Swine Health Service Südhessen.

Clinical symptoms of EPS were detected in none of the investigated herds in the last few years. but the infection with Mycoplasma hyopneumoniae is widespread latently in the piggeries of Südhessen. 54,4% of the pig breeding farms and 73,3% of the piglet producing farms showed the latent infection with M. hyopneumoniae, 12,3% respectively 13,3% of the piggeries showed questionable serological results.

The investigation of the interaction of the serological results to the conditions of pig keeping allows the conclusion, that, because of the mostly good conditions of housing and environment, EPS seemed to be of subordinate clinical significance during the time of investigation.

Population density, climatical conditions and especially pig trading proved to be significant epidemiological factors, which stood in conspicuous connection to the occurrence respectively to the distribution of the infection.