

Bei 367 Schweinen wurde in dem Zeitraum Januar 1985 bis Dezember 1989 im TGA Hannover Morbus Aujeszky nachgewiesen und Anzeige erstattet. Die Dokumentation dieser Fälle wurde hinsichtlich ihrer Klinik, Pathomorphologie und ihrer virologischen Befunde ausgewertet. Im Rahmen dieser Untersuchungen wurden die histologischen Präparate von fünf Gehirnlokalisationen retrospektiv beurteilt.

In 20 von diesen 367 Fällen (5,4 %) wurde die Diagnose Morbus Aujeszky aufgrund der klinischen, pathomorphologischen und vor allem der histopathologischen Befundung gestellt, obwohl kein Erregernachweis erbracht werden konnte. Um diese Diskrepanz zwischen den negativen virologischen Ergebnissen und den typischen histologischen Alterationen in diesen 20 Fällen zu klären, wurde die Peroxidase-Antiperoxidase-Methode am Gewebeschnitt durchgeführt. Für die immunhistochemische Untersuchung stand formalinfixiertes, in Paraffin eingebettetes Gewebe vom Gehirn zur Verfügung. In 30 % (6/20) der fraglichen Fälle, somit in 1,6 % (6/367) der gesamten ausgewerteten Fälle, konnte PHV-Antigen im Gehirn nachgewiesen und seine Verteilung in den vorgegebenen Gehirnlokalisationen mit den histopathologischen Veränderungen in Korrelation gebracht werden.

Die durchgeführten retrospektiven Untersuchungen zeigen, daß es im Falle virologisch negativer Ergebnisse bei einem Teil der Fälle möglich ist, die ätiologische Diagnose von Morbus Aujeszky durch den spezifischen immunhistologischen Antigennachweis im Paraffinmaterial zu stellen.

Klimke, A.: Evaluation of documentation, histological and immunohistological investigation with regard to the diagnoses of Morbus Aujeszky in pigs.

From January 1985 until December 1989 367 cases of Morbus Aujeszky in pigs were notified by the veterinary public health administration in Hannover.

The documentation of these cases was evaluated with regard to clinical science, pathomorphological and virological findings. Histological preparations of five different localizations of the brain were analyzed retrospectively. The diagnosis of Morbus Aujeszky in 20 of these 367 cases (5,4 %) was only based on clinical, pathomorphological and especially histological findings, although the etiological agent could not be demonstrated. To elucidate this difference between virological results and the typical histological alterations in these particular cases a peroxidase-antiperoxidase method was carried out on tissue sections. There was formalin-fixed and paraffin-embedded brain tissue for the immunohistochemical procedure available. Within 30 % (6/20) of these cases and 1,6 % (6/367) of all notified cases porcine herpesvirus antigen was demonstrated and the topological distribution of viral antigen was correlated with histological alterations.

This study reveals the possibility to diagnose Morbus Aujeszky etiologically by immunohistochemical demonstration of viral antigen in paraffin-embedded tissues in some parts of negative virological results.