

3. Aujeszky'sche Krankheit - Aujeszky's Disease (Pseudorabies)

Müller, T., Freuling, C., Mettenleiter, T. C.

Summary

In 2014 no case of Aujeszky's disease (AD, pseudorabies) was reported in domestic pigs in Germany. However, on 07 January 2014 laboratory diagnosis of pseudorabies was confirmed in a dog in the city of Freiburg, Baden-Württemberg. Epidemiological tracing back revealed that contact to wild boar had been the likely source of infection. Although Germany has been officially free from AD in the domestic pig population since 2003, like in many other European countries highly adapted PrV variants are circulating in the wild boar population. In the frame of the nationwide targeted serological monitoring on PrV in wild boar, in 2014 a total of 22,560 wild boar sera from eight federal states were tested for the presence of PrV specific antibodies using commercial ELISA tests, 3,478 of which tested positive. The data suggest that PrV infections in wild boar populations continue to spread.

According to the OIE terrestrial code, the occurrence of PrV in wild boar does not affect the AD-free status in domestic pigs provided adequate preventive measures are implemented to prevent transmission of PrV from wild boar to domestic pigs. Measures as laid down in the German national directive on pig sanitary measures („Schweinehaltungshygieneverordnung“) and the national legislation on Aujeszky's disease are considered adequate to prevent spillover infections from wild boar to domestic pigs.

Zusammenfassung

In 2014 wurde kein Fall von Aujeszky'scher Krankheit (AK) bei Hausschweinen in Deutschland nachgewiesen. Am 07. Januar 2014 wurde jedoch AK bei einem Hund aus der Stadt Freiburg, Baden-Württemberg, labordiagnostisch bestätigt und amtlich festgestellt. Epidemiologische Nachfolgeuntersuchungen ergeben Kontakt zu Schwarzwild als die wahrscheinlichste Infektionsquelle. Obwohl Deutschland seit dem Jahr 2003 offiziell anerkannt frei von AK in Hausschweinebeständen ist, zirkulieren wie in anderen europäischen Ländern auch hoch-adaptierte PrV Varianten in Schwarzwildpopulationen Deutschlands. Im Rahmen des bundesweiten serologischen Monitoring der Schwarzwildpopulationen auf AK-spezifische Antikörper wurde in 2014 insgesamt 22.560 Schwarzwildseren aus acht Bundesländern auf das Vorhandensein von spezifischen Antikörpern mit kommerziellen ELISA-Tests getestet, von denen 3.478 positive reagierten. Die Daten lassen eine weitere Ausbreitungstendenz vermuten. Das Vorkommen von PrV im Schwarzwildbestand gefährdet den AK-freien Status der Hausschweinebestände nach den Kriterien des Terrestrial Animal Codes der OIE nicht, sofern adäquate Sicherheitsmaßnahmen, wie in der Schweinehaltungshygieneverordnung oder AK-VO dargelegt, implementiert sind, die ein Übergreifen der Infektion auf Hausschweinebestände verhindern.