

6. Zusammenfassung

1. Die Rabbit viral haemorrhagic disease (RVHD) wird durch ein zirka 30 nm großes Virus hervorgerufen. Die RVHD zeigt, neben einer selten vorkommenden milden Verlaufsform, ein von einer hämorrhagischen Septikämie gekennzeichnetes Krankheitsbild und führt bei Kaninchen, die älter als 90 Tage sind, zum Tod. Die Verbreitung erfolgt direkt von Tier zu Tier über Kontakt oder indirekt über Grünfutter und Gegenstände.

Veterinärpolizeiliche Maßnahmen und eine Impfung werden mit Erfolg gegen die RVHD eingesetzt. Dennoch wird vermutet, daß die Wildkaninchenpopulation ein gewisses Virusreservoir darstellt.

2. In 76 Verdachtsfällen wurden Organproben (Leber) im Hämagglutinationstest (mit 1 % humanen Erythrozyten) untersucht. Es konnten 28 positive Proben aus 9 Landkreisen Niedersachsens nachgewiesen werden. Die Landkreise bilden zwei geographische Einheiten. Eine positiven nördliche Zone (Stade, Cuxhaven und Rotenburg an der Wümme) und eine positive Zone die sich mehr südlich quer durch Niedersachsen zieht (Schaumburg, Hannover, Gifhorn, Braunschweig, Helmstedt und Uelzen).

3. 1002 Kaninchenserum aus 136 Beständen wurden mit der Hämagglutinationshemmungsreaktion auf Antikörper gegen RVHD untersucht. Es konnten 101 serologisch positive Seren aus 31 Beständen nachgewiesen werden. Die Titerhöhen betragen 1 : 28 - 1 : 1792. 86 der positiven Reagenten stammen aus Hobbyzuchtbetrieben und hatten häufig Kontakt mit betriebsfremden Kaninchen, da die Hobbyzüchter viele Aktivitäten mit ihren Kaninchen durchführen. Die Landkreise in denen serologisch positive Tiere nachgewiesen wurden, liegen den Landkreisen mit positiven Antigenbefunden benachbart (Celle), und sie verbinden die 2 geographischen Einheiten (Verden und Diepholz). In einigen Landkreisen konnten sowohl Antigen als auch Antikörperträger nachgewiesen werden (Schaumburg, Hannover, Helmstedt und Rotenburg an der Wümme). Anhand der Vorberichte wird die Möglichkeit diskutiert, daß die RVHD schon länger in Niedersachsen vorkommt und es wird der Frage nachgegangen, ob eine latente Form existiert.

Charlotte Kiepker

Rabbit viral haemorrhagic disease (RVHD) in herds of domestic rabbits (Focus on Lower Saxony)

7. Summary

- 1. Rabbit viral haemorrhagic disease (RVHD) is caused by a virus sized approximately 30 nm. The clinical picture of RVHD is characterized by haemorrhagic septicæmia although a milder form of the disease is observed now and again. RVHD is lethal for rabbits older than 90 days. The virus is transmitted directly by contact or indirectly by green fodder or other items. Official regulatory measures and vaccination are successful means for the control of RVHD. It has, however, been suspected that the wild rabbit population serves as a virus reservoir.**
- 2. Organ samples from 76 suspected cases of RVHD were examined by the haemagglutination method (1 % human erythrocytes). 28 samples from 9 administrative districts in Lower Saxony were positive for RVHD. These districts could be assigned to 2 geographic areas, a positive northern zone (Stade, Cuxhaven, and Rotenburg an der Wümme), and a positive southern zone that runs across Lower Saxony (Schaumburg, Hannover, Gifhorn, Braunschweig, Helmstedt, and Uelzen).**
- 3. 1.002 serum samples from rabbits of 136 herds were tested for RVHD-antibodies by haemagglutination inhibition. 101 sera from a total of 31 herds were positive. Titers ranged from 1 : 28 to 1 : 1792. 86 of the positive reagents were from hobby breeding herds. These animals had been in frequent contact with other rabbits than those from their own herd since the breeders had organised many joint activities. Districts with serologically positive reagents are adjacent to districts in which animals with RVHD-antibodies were found (Celle) and also connect the two geographic zones (Verden and Diepholz). Both antigen and antibodies were found in some districts (Schaumburg, Hannover, Helmstedt, and Rotenburg an der Wümme).**

With regard to anamnesis the questions whether RVHD could have been present in Lower Saxony for some time and whether a latent form of RVHD possibly exists are discussed.