

Überwachung von TSE bei kleinen Wiederkäuern und Schweinen

Marion Köfler¹, Torsten Seuberlich¹, Elisabeth Maurer¹, Dagmar Heim², Marcus Doherr¹, Andreas Zurbriggen¹, Cathrine Botteron¹

¹NeuroCenter, Departement für klinische Veterinärmedizin, Vetsuisse-Fakultät, Bremgartenstrasse 109a, CH-3012 Bern, ²Bundesamt für Veterinärwesen, Schwarzenburgstrasse 155, CH-3003 Bern

Schlüsselwörter

Scrapie, BSE, kleine Wiederkäuer, Schwein, Überwachung

Problemstellung und Zielsetzung

Das Ziel der vorliegenden Studie war es, das Vorkommen von Transmissiblen Spongiformen Enzephalopathien und die Prävalenz neuropathologischer Veränderungen bei normalgeschlachteten Kleinwiederkäuern zu bestimmen und diese mit der Gruppe der verendeten (Maurer et. al., SAT 2005) zu vergleichen. Die gleichen Untersuchungen sollten bei verendeten, sowie normalgeschlachteten Schweinen durchgeführt werden. Die dabei erhaltenen Daten sollten die Grundlage für die Planung eines umfangreicheren TSE-Überwachungsprogrammes bei Schafen und Ziegen, sowie gegebenenfalls bei Schweinen liefern.

Material und Methoden

Zu diesem Zweck wurden insgesamt 398 verendete und 825 geschlachtete adulte kleine Wiederkäuer und Schweine auf TSE und neuropathologische Veränderungen untersucht. Dabei wurden sowohl spezifische Techniken zum Nachweis einer TSE (Western Blot, ELISA, Immunhistochemie) als auch histopathologische Untersuchungen auf Gewebeproben unterschiedlicher Regionen des ZNS durchgeführt.

Ergebnisse und Bedeutung

Bei keinem der untersuchten Tiere wurde eine TSE festgestellt. Allerdings zeigte sich sowohl bei Schafen als auch bei Ziegen eine signifikant höhere Prävalenz an relevanten neuropathologischen Veränderungen bei den verendeten im Vergleich zu den geschlachteten Tieren. Die Resultate zeigen, dass es sich bei verendeten kleinen Wiederkäuern um eine TSE-Risikopopulation handeln könnte, die sich daher als primäres Ziel für eine aktive Überwachung anbietet.

Publikationen, Poster und Präsentationen

Köfler, M.; Seuberlich, T.; Maurer, E.; Heim, D.; Doherr, M.; Zurbriggen, A.; Botteron, C. (2006) Überwachung von TSE bei kleinen Wiederkäuern und Schweinen: Eine Pilotstudie. Schweiz.Arch.Tierheilk. 148: 7, 341-348.

Köfler, M. (2005) Überwachung von TSE bei kleinen Wiederkäuern und Schweinen: Eine Pilotstudie. Dissertation Universität Bern.

Projekt 1.03.03

Projektdauer Februar 2003 - Januar 2005