

6. Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit wurde anhand einer Stichprobe der Befall von Rindern mit Dasselarven im Regierungsbezirk Weser-Ems ermittelt. Dazu wurde ein ELISA in Hannover etabliert. Die Versuchsdurchführung ist von Frau BOULARD aus Tours übernommen worden, die 1985 den ELISA für Hypodermose in Frankreich einführte.

Insgesamt wurden 4926 Proben aus 194 Betrieben mit dem ELISA untersucht. In 9,3% der untersuchten Betriebe wiesen die Tiere einen positiven AK-Gehalt von über 20% auf. Der durchschnittliche AK-Gehalt betrug 33%, der Befallsgrad der Rinder mit Dasselarven ist somit geringgradig. Als fraglich erwiesen sich 9,3% der Betriebe. Hier muß eine ganz geringe Infektionslage oder ein AK-Gehalt von einer vorangegangenen Infektion angenommen werden.

Da die wirtschaftlichen Verluste der Hypodermose immer noch bedeutend sind, muß die Bekämpfung konsequent weitergeführt werden. Nur so ist es möglich, die Hypodermose in Zukunft in Deutschland auf ein wirtschaftlich vertretbares Maß zu begrenzen oder zu tilgen. Durch den EG-Binnenmarkt ab 1993 kann sich die epidemiologische Situation in Deutschland ändern. Die vorgestellte ELISA-Technik erlaubt eine frühe Diagnose, so daß diese Technik für Kontrolluntersuchungen in der Dasselbekämpfung eingesetzt werden kann.

Summary

Wirsing, Bettina: Seroepidemiological studies of hypodermosis in cattle in the administrative district of Weser-Ems (North West-Germany)

In the present study the infestation with larvae of *Hypoderma* in cattle in the administrative district of Weser-Ems (North West-Germany) was ascertained on the basis of a random sample. The necessary ELISA was established in Hannover. The experimental trial procedure was taken from Mrs. BOULARD, who introduced the ELISA of hypodermosis in France in 1985.

Altogether 4926 samples, taken from 194 farms, were tested by ELISA. Out of the tested farms, 9.3% showed a positive AK-titre higher than 20%. The average AK-titre of positive animals amounted to 33%, thus the infestation with larvae of *Hypoderma* in cattle is low. Another 9.3% of the farms are demonstrated as questionable. Either the infestation was very low, or AK-titres from previous infestations were detected. Economic losses due to hypodermosis are still considerable, therefore, control schemes must be continued. Only so, successful control or eradication is possible. When the Common Market will be established in 1993, the epidemiological situation in Germany is likely to change. The ELISA technique presented allows to make an early diagnosis and, therefore, ought to be considered as a valuable tool for control of hypodermosis.