

6. Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit wurden Erkrankungshäufigkeiten und Arzneimiteleininsatz in Mastschweinebetrieben mittlerer Größe bei kontinuierlicher Belegung mit Ferkeln überwiegend unbekannter Herkunft im Verlauf der Mast erhoben. Ferner wurden verendete Tiere pathologisch-anatomisch zur Feststellung einer vermutlichen Todesursache untersucht.

Die Untersuchungen erfolgten vom Frühjahr 1988 bis zum Frühjahr 1989 in vier landwirtschaftlichen Betrieben eines tierärztlichen Praxisgebietes im Kreis Recklinghausen, in denen jeweils 400 bis 1200 Mastschweine aller Altersstufen gehalten wurden.

Die Gesundheitsprobleme innerhalb der vier Betriebe variierten erheblich und waren betriebspezifisch.

Atemwegserkrankungen betrafen zwischen 3,0 % und 3,7 % der untersuchten Schweine. Durchfallerkrankungen wurden bei 2,2 % bis 6,4 % der Tiere gefunden. Erkrankungen des Bewegungsapparates hatten 0,4 %, und Kannibalismus wurde bei 0,3 % bis 1,5 % der untersuchten Tiere gesehen.

Die Mastanfangsphase war durch erhöhtes Krankheitsaufkommen infolge Diarrhoe gekennzeichnet. Betriebe, die ausschließlich mit Handelsferkeln mästeten, waren davon stärker betroffen als Betriebe, die Ferkel vom Erzeuger direkt bezogen und nur gelegentlich zukaufte.

Bis zur 13. Mastwoche blieben die Erkrankungshäufigkeiten auf einem erhöhten Niveau und sanken erst ab der 14. Mastwoche auf Werte unter 10 %.

Die Umtriebswoche wies gegenüber den Erkrankungshäufigkeiten des ersten bis dritten Mastabschnittes kein erhöhtes Krankheitsgeschehen auf, mit Ausnahme von Kannibalschäden, jedoch traten betriebspezifische Erkrankungen vermehrt auf.

Jahreszeitliche Einflüsse auf Mortalität und Morbidität konnten mit besonders hohen Raten im Spätherbst und Winter beobachtet werden.

Die durch pathologisch-anatomische Untersuchungen diagnostizierten vermutlichen Todesursachen werden im Hinblick auf ihren Nutzen für die Diagnostik von Bestandserkrankungen und Bestandsbehandlungen als nur bedingt hilfreich eingeschätzt, da sie keine ätiologisch zuverlässige Information liefern.

Anhand der Erfahrungen mit tierärztlich geleiteten Arzneimittelanwendungen durch Tierhalter wird auf die Bedeutung von tierärztlicher Überzeugungskraft und tierhalterischer Compliance eingegangen.

Jutta Hammer: Investigation of the Causes of Diseases and Death on Rural Pig Fattening Farms and Treatment Results

6. Summary

In this study the frequency of diseases and the use of medicaments in the course of the fattening process on medium-sized pig fattening farms continuously stocked with porkers of mainly unknown origin were surveyed.

Further, pathological-anatomical examinations were conducted on animals which had perished to establish a likely cause of death.

The investigations were carried out from the spring of 1988 to the spring of 1989 on four farms, each with 400 to 1200 porkers of all ages, in the area covered by a veterinary practice in the District of Recklinghausen. The data was collected during weekly visits.

The health problems on the four farms varied considerably and were farm-specific.

Diseases of the respiratory tracts affected between 3.0 % and 3.7 % of the pigs examined. Diarrheal diseases were found in 2.2 % to 6.4 %, while 0.4 % suffered from diseases of the locomotor system. Cannibalism was observed in 0.3 % to 1.5 % of the animals examined. The initial fattening phase was marked by an increased occurrence of diseases as a result of diarrhea. Farms which exclusively used commercial porkers were more strongly affected by this than those which obtained porkers directly from the producer and only occasionally bought additional stock commercially. The frequency of diseases remained at a high level until the 13th week of fattening and only dropped to values below 10 % from the 14th week on.

In comparison to the frequency of diseases during the first to third fattening stages, there was no increase in the occurrence of diseases during the last fattening stage with the exception of injuries as a result of cannibalism. There was, however, an increase in farm-specific diseases.

Especially high rates of seasonal influences on mortality and morbidity were observed in the late autumn and winter.

As far as their use for the diagnosis of stock diseases and the treatment of stock is concerned, the likely causes of death diagnosed by pathological-anatomical examinations are considered useful to only a limited extent as they supplied no aetiologically reliable information.

Against the background of the experience gained in the use of medicaments by farm operators under veterinary supervision, the significance of the persuasive power of veterinary surgeons and the compliance of operators is discussed.