

7. ZUSAMMENFASSUNG

In der vorliegenden Arbeit wurden Art, Zeitpunkt und Auftreten von Erkrankungen in Mastbeständen erfaßt, die wöchentlich aufgestallte Schweine aus eigener oder bekannter Aufzucht bei kontinuierlicher Stallbelegung mästeten. Zusätzlich wurden die Leistungsdaten erhoben und ausgewertet.

Die Untersuchungen wurden vom Frühjahr 1986 bis zum Sommer 1987 über 17 Monate in drei südoldenburgischen Beständen mit einer Jahresproduktion von 1761 bis 3192 Schlachtschweinen durchgeführt. Gesundheits- und leistungsbezogene Befunde wurden in jeweils dreiwöchigem Abstand anlässlich von Bestandsbesuchen erhoben.

Die Gesundheitsprobleme variierten zwischen den einzelnen Betrieben erheblich. Der Verlauf der Krankheiten war weniger von akuten Krankheiten mit typischen klinischen Verlauf geprägt, sondern mehr durch chronische, von ihrer Symptomatik her indifferente Krankheiten bestimmt. Akute Krankheitsausbrüche konnten dieses Geschehen überlagern. Die kontinuierliche Belegung des Stalles ist von pathogenetischer Bedeutung für das Krankheitsgeschehen im Bestand, da keine wirksame Unterbrechung der Infektionsketten möglich war. Die Ursachen einiger Gesundheitsprobleme lagen im Betrieb des Ferkelerzeugers, andere sind auf Infektionen während des Transportes zurückzuführen. Auch der geschlossene Bestand schützte nicht zuverlässig vor hochinfektiösen Erkrankungen des Atmungsapparates.

Im Verlaufe eines Jahres traten in der gesamten Mast Husten bei durchschnittlich 0.6%, Durchfall bei 0.4%, Kannibalismus bei 1.1% und Bewegungsstörungen bei 0.2% der Tiere auf. Auffällig waren das häufige Auftreten von Kannibalismus bei Mastbeginn, der Anstieg von Atemwegs- und Magen-Darm-Erkrankungen nach Umstallung in die Endmast und die Zunahme von Bewegungsstörungen gegen Mastende. Jahreszeitlich gehäuft traten Erkrankungen der Atemwege und des Magen-Darm-Traktes sowie Kannibalismus auf. Tierverluste durch Verenden (1.8%) kamen im Winter (2.2%) öfter vor als im Sommer (1.4%).

Die täglichen Zunahmen der Betriebe lagen zwischen 546 g/Tier und 688 g/Tier, die Verluste durch Tod und Notschlachtung zwischen 1.2% und 4.2%. Ein einfaches Verfahren zur Leistungskontrolle in kontinuierlich belegten Ställen nach PIJOAN u. LEMAN (1988) wird dargestellt.

Regelmäßige Leistungskontrollen sind für die schnelle Erkennung von Leistungsdepressionen unbedingt notwendig. Die ökonomischen Auswirkungen von Minderleistungen werden anhand der vorliegenden Daten diskutiert.

HEALTH- AND PERFORMANCE-RELATED FINDINGS IN PIG FATTENING HERDS WITH WEEKLY BOUGHT-IN PIGLETS OF UNKNOWN ORIGIN OR WEEKLY INFLOW OF SELF-RAISED PIGLET (CONTINUOUS FLOW)

8. Summary

The present study presents type, time, and occurrence of disorders in pig fattening herds that fatten weekly bought-in piglets of known origin or weekly brought in self-raised piglets by a continuous flow method. In addition, performance data were registered and evaluated.

Three fattening farms in South-Oldenburg, F.R.G., with an annual production of 1,761 to 3,192 fattening pigs were monitored from spring 1986 to summer 1987 over a period of 17 months. Health- and performance-related data were recorded every three weeks on the occasion of regular herd health visits.

Herd health problems varied considerably between farms. The course of the occurring diseases was characterized less by acute types of disorders with a typical clinical course but more by chronic disorders with indistinguishable clinical pictures. The latter were in part masked by the onset of acute disease. The continuous flow in the herd is important for the pathogenesis of the occurring disorders, since no effective interruption of chains of infection is possible. The causes for some health problems could be assigned to the piglet-raising farms, others were due to infection during transportation. Closed units had no reliable protective effect in case of highly contagious respiratory diseases.

During the course of 1 year, coughing was observed in a mean of 0.6 %, diarrhoe in 0.4 %, cannibalism in 1.1 %, and locomotor disorders in 0.2 % of the animals. The increased occurrence of cannibalism at the beginning of the fattening period, the increase of respiratory and gastrointestinal disorders after rehousing for the finishing phase of fattening, and the increase of locomotor disorders towards the end of the fattening period were obvious. Respiratory and gastrointestinal disorders and also cannibalism showed a seasonal accumulation. Losses through death of animals (1.8 %) were more frequent in winter (2.2 %) than in summer (1.4 %).

Daily weight gains ranged from 546 g/animal and 688 g/animal, losses through death and emergency slaughter from 1.2 and 4.2 %. A simple method for performance control in continuous flow herds described by PIJOAN and LEMAN (1988) is presented.

Regular monitoring of performance are of prime importance for immediate realisation of performance depression. The economic sequelae of performance losses are discussed by means of the presented data.