

5. ZUSAMMENFASSUNG

Die große wirtschaftliche Bedeutung der Atemwegserkrankungen für die Schweineproduktion führte zu der Frage nach einer Bewertung der Tiergesundheit und der Risikofaktoren für respiratorische Erkrankungen. Mit der quantitativen Erfassung der krankheitsbedingten Organveränderungen am Schlachthof entsteht ein Meßinstrument, das Schlußfolgerungen zur Häufigkeit und Schwere der in den einzelnen Schweinebeständen auftretenden Atemwegserkrankungen zuläßt (BLAHA u. NEUBRAND 1994).

In der vorliegenden Arbeit wurden im Rahmen 14tägiger Bestandsbesuche in vier Schweinebeständen Daten zur Tiergesundheit, Mortalität und zur Mastleistung erfaßt. Bei der Schlachtung der beobachteten Masttiere wurden Lungenbefunde und Herzbeutelveränderungen erhoben. Für die Untersuchungen wurden zwei "reine Mastbetriebe" und zwei "geschlossene Betriebe" ausgewählt.

Insgesamt wurden in der Zeit von November 1991 bis Oktober 1992 3858 Schweine eingestallt. Die täglichen Zunahmen der Betriebe lagen zwischen 675 g und 765 g pro Tier und Tag, die Verluste durch Tod und Notschlachtung zwischen 2,4 % und 4,1 %.

Mit Hilfe des von BLAHA (1994) entwickelten Bewertungsschlüssels wurde bei allen Versuchsbetrieben eine gute bis mäßige Bestandsgesundheit ermittelt.

Über den Untersuchungszeitraum traten bei 0,6 % bis 1,3 % der Tiere Atemwegssymptome auf. Die Atemwegsprobleme variierten zwischen den einzelnen Betrieben erheblich. In den reinen Mastbetrieben traten Atemwegsbefunde vermehrt in den ersten Wochen auf. In den geschlossenen Beständen zeigten sich von ihrer Symptomatik her eher indifferente Krankheitsbilder. In allen Betrieben konnte eine jahreszeitliche Schwankung der Atemwegserkrankungen festgestellt werden.

33 % bis 54 % der untersuchten Schlachtschweine wiesen Lungenveränderungen auf. Die Befunderhebung am Schlachthof zur Bewertung der Tiergesundheit und zur Erkennung von subklinischen Erkrankungen stellt ein wichtiges Instrument der präventiven Bestandsbetreuung dar.

Über die kontinuierliche Datenerfassung zur Leistung, Morbidität, Mortalität und Organbefundung am Schlachthof entwickelt sich eine systematische und planmäßige Bestandsbetreuung.

6. SUMMARY

Ludger Schröder

The evaluation of animal health and risk factors for respiratory diseases for the basis of preventive veterinary medicine of pig herds.

The great economic importance of respiratory diseases in pig fattening herds demands the evaluation of animal health and risk factors for respiratory diseases. With the quantitative registration of lesions in organs - as it is carried out in slaughterhouses - a tool has been developed which permits conclusions about the frequency and the seriousness of respiratory diseases in the pig herd of origin (BLAHA and NEUBRAND 1994).

Originating from the veterinary consulting of four pig herds every two weeks, data on the herd health, the mortality and the performance have been recorded in this study. During the slaughtering of the observed fattened pigs, lesions in the lung and the pericardium have been recorded. For the survey, two "pig fattening herds" and two "farrow-to-finish-herds" were selected.

On the whole 3858 pigs were investigated from November 1991 to October 1992. Daily weight gains ranged from 675 grams/animal to 765 grams/animal, losses because of death or emergency slaughter from 2.4 % to 4.1 %.

With the help of BLAHA's key for recording and evaluating of lung lesions from 1994 the health status of the four farms could be assigned to "good" to "moderate".

During the period of time mentioned above, symptoms of respiratory diseases occurred in 0.6 % to 1.3 % of the animals. Problems of the respiratory tract varied considerably from farm to farm. On the "pig fattening herds", respiratory symptoms occurred with increased frequency during the first weeks. On the "farrow-to-finish-herds" the symptoms were rather indifferent. On all farms seasonal variations in diseases of the respiratory tract were recognisable.

33 % to 54 % of the examined pigs for slaughter showed organ lesions.

The recording of lesions at slaughter for the evaluation of the herd health and for the diagnosis of sub-clinical diseases is an important tool of preventive veterinary medicine.

By means of the continuous recording of data on performance, morbidity, mortality and organ lesions at slaughter, the systematic and methodical veterinary consultation of herd owners can be promoted.