

In der vorliegenden Arbeit wurde anhand der Erhebungen in 39 Schweinemastställen in Südoldenburg die Einhaltung der Mindestforderungen der Schweinehaltungsverordnung und der Zusammenhang zwischen verschiedenen Haltungskriterien und Krankheitssymptomen überprüft.

Die Erhebungen erfolgten im Frühjahr 1991 vormittags bei Außentemperaturen zwischen -3 und +12 °C in Ställen, die mit 48-420 Schweinen belegt waren.

Die beschreibenden Statistiken geben erste Hinweise auf die Einhaltung bzw. Nicht-Einhaltung von geforderten und optimalen Werten der Haltungsbedingungen in der untersuchten Stichprobe. Die inferenzstatistische Auswertung der Ergebnisse gestattet Rückschlüsse auf die Situation in der Grundgesamtheit der südoldenburgischen Schweinemastbetriebe. Teilweise werden Übereinstimmungen mit geforderten und optimalen Werten festgestellt, teilweise werden Forderungen nicht erfüllt und teilweise werden gesetzliche Vorschriften eingehalten, optimale Werte aber nicht erreicht.

Unter Berücksichtigung gesundheitlicher Kriterien ergaben sich zwischen den in Ställen mit Teilspaltenboden und den in Ställen mit Vollspaltenboden gehaltenen Schweinen keine auffälligen Unterschiede, so daß aus betriebswirtschaftlichen Gründen dem Vollspaltenboden in der Schweinemast der Vorrang gewährt wird.

Die rechnerische Überprüfung der Zusammenhänge zwischen Haltungskriterien und Krankheitserscheinungen ergibt, daß nicht erst das Unterschreiten der Mindestforderungen, sondern schon die Abweichung von Optimalwerten einen gesundheitswidrigen Einfluß erkennen läßt.

In Konsequenz dieser Befunde wird empfohlen, die Planung von Mastschweineeställen nicht an den Mindestforderungen der Verordnung, sondern an veterinärmedizinisch begründeten Optimalwerten zu orientieren.

Heinrich Wübbelmann:

Comparison of given conditions for fattening pigs in South Oldenburg and regulations of the 'order for the protection of pigs held in pens' from 30. May 1988 with particular regard of pig's clinical symptoms.

This study, which is based on statistics taken from 39 pig-pens in the region of South Oldenburg investigates the observance of the minimum requirements as prescribed by the Pig Housing Regulations and examines the connexion between various housing conditions and disease symptoms.

Data collection took place in spring 1991, always in the morning, with outdoor temperatures between -3 and +12 °C and in pens in which 48-420 pigs were housed.

The statistics gathered in this spot check give initial indication of compliance or non-compliance with minimum housing requirements and optimal values for housing conditions. The inference-statistical analysis of results allow conclusions to be drawn on the fundamental situation in pig-housing-farms in the region of South Oldenburg as a whole. In some cases there is correspondence with the required and with the optimal values, whereas in other cases neither minimum housing requirements nor optimal values are met at all. Some cases show that although legal requirements are met, optimal values are not attained.

As far as the physical condition of the animal is concerned, there are only minor differences between pigs held in pens with partly slotted floors and those held in pens with totally slotted floors, whereby, in regard to efficiency in fattening pigs priority must be given to totally slotted floors.

The mathematical evaluation of the connexion between housing conditions and disease symptoms show, that not only the non-compliance with minimum requirements, but even a slight deviation from optimal housing values can have a negative influence on the physical condition of the animals.

Consequently, in conclusion of this study, it is considered recommendable for the installation of pig housing pens not merely to meet the minimum requirements as prescribed by the Pig Housing Regulations, but to maintain optimal veterinary values.