

Bachelorarbeit

Einfluss der Stichprobengröße und des Stichprobenverfahrens auf die Zuverlässigkeit von Tierschutzindikatoren in Mastschweinebeständen

Seit Februar 2014 besteht für Nutztierhalter in Deutschland eine gesetzliche Verpflichtung zur Durchführung einer betrieblichen Eigenkontrolle. Der Gesetzgeber fordert im Rahmen dieser betrieblichen Eigenkontrolle in § 11 Abs. 8 im Tierschutzgesetz die Erhebung und Bewertung „geeigneter tierbezogener Merkmale (Tierschutzindikatoren)“ ohne Details zu deren Inhalt, Umfang und der Häufigkeit der Erfassung zu nennen (TierSchG 2006). Aufgrund dieser Regelungslücken hat das Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL) in Zusammenarbeit mit Experten Vorschläge für geeignete Tierschutzindikatoren erarbeitet. Diese Vorschläge wurden in den KTBL-Schriften „Tierschutzindikatoren: Leitfaden für die Praxis“ für Schwein, Rind und Geflügel beschrieben und im November 2016 veröffentlicht.

Aus Praktikabilitätsgründen wird für die Erfassung der am Tier erhobenen Indikatoren auf eine Stichprobe von Tieren zurückgegriffen. Der Umfang dieser Stichprobe ist in den Leitfäden definiert. Es stellt sich allerdings die Frage, ob diese Vorgehensweise im Sinne der Validität zulässig ist. Das heißt, wird das Tierwohlniveau durch die Bewertung von Teilen von Tierbeständen richtig beurteilt oder entsteht im Vergleich zu einer Erfassung der Indikatoren für den Gesamtbestand eine verzerrte Einschätzung? Zur Beantwortung dieser Frage soll auf Basis eines bereits verfügbaren Datensatzes aus der Mastschweinehaltung der Einfluss der Stichprobengröße und des Stichprobenverfahrens auf die Zuverlässigkeit mit dem Statistikpaket R simuliert werden.

Kontakt:

Prof. Dr. Armin Schmitt

Abteilung Züchtungsinformatik

Margarethe von Wrangell-Weg 7

37075 Göttingen

Tel.: 0551-39-21891

E-mail: armin.schmitt@uni-goettingen.de

Prof. Dr. Engel Hessel

ab 1.10.17: Thünen-Institut für Agrartechnologie

Bundesallee 50

38116 Braunschweig

Tel.: 0531-596 4102

E-mail: engel.hessel@web.de