

Der Liegeboxenlaufstall als Alternative zu Vollspaltenböden in der Munimast und als Alternative zur Anbindehaltung von Zuchtstieren

Heike Schulze Westerath¹, Claus Mayer², Lorenz Gygax¹, Richard Hilty³

¹Zentrum für tiergerechte Haltung: Wiederkäuer und Schweine, Agroscope FAT Tänikon, CH-8356 Ettenhausen, ²Institut für Tierschutz und Tierhaltung, Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Dörnbergstrasse 25-27, DE-29223 Celle, ³Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik, Agroscope FAT Tänikon, CH-8356 Ettenhausen

Schlüsselwörter

Mastmunis, Zuchtstiere, Liegeboxen, weiche Matten, Liegeboxendesign, Liegeverhalten, Integumentveränderungen, Sauberkeit

Problemstellung und Zielsetzung

Es wurde geprüft, ob sich der Liegeboxenlaufstall als alternative Haltungsform für männliches Rindvieh eignet. Für Kühe ist der Liegeboxenlaufstall bereits als tierfreundliche und wenig strohintensive Haltungsform bekannt. Die bei Kühen gemachten Erfahrungen können aber nicht in allen Aspekten direkt auf Mastmunis und Zuchtstiere übertragen werden.

Untersuchungsaspekte waren die Eignung verschiedener weicher Matten als Liegeunterlage und die optimale Liegeboxengestaltung (Abmessungen der Liegeboxen für Tiere unterschiedlicher Gewichtsklassen, Neigung der Liegefläche) unter den Gesichtspunkten Tiergerechtigkeit und Funktionalität.

Material und Methoden

Im Rahmen von Praxiserhebungen und Experimenten auf Landwirtschaftsbetrieben und im Versuchsstall der Agroscope FAT Tänikon wurden Daten zum Liegeverhalten (Zeitbudgets sowie Qualität der Abliege- und Aufstehvorgänge), zur Tier- und Liegeflächenverschmutzung sowie zu den Integumentveränderungen an den besonders belasteten Stellen an den Beinen (Carpus und Tarsus) bei Tieren in Liegeboxenlaufställen mit verschiedenen weichen Liegematten, in Spaltenbodenbuchten mit Beton- und gummierten Spalten sowie in Mehrflächenbuchten mit eingestreuter Liegefläche erhoben.

Ergebnisse und Bedeutung

Die Mastmunis und Zuchtstiere in den Liegeboxenlaufställen schienen in ihrem Liegeverhalten im Vergleich zu den Referenzsystemen nicht eingeschränkt zu sein. Die untersuchten Mattenprodukte unterschieden sich bezüglich des Liegeverhaltens nicht, jedoch wirkten sie sich unterschiedlich auf die Gelenkgesundheit aus. Für Mastmunis unterschiedlicher Gewichtsklassen wurden bestehende Empfehlungsmasse optimiert und von der FAT veröffentlicht. Eine Liegeflächenneigung von 5% erwies sich als optimal. Insgesamt zeigen die Ergebnisse der vielfältigen Untersuchungen, dass der Liegeboxenlaufstall für Mastmunis und Zuchtstiere bei geeigneter Gestaltung als tierfreundliche Haltungsform empfohlen werden kann.

Publikationen, Poster und Präsentationen (Auswahl)

Schulze Westerath, H.; Gutermann, S.; Mayer, C. (2003) Eignung von Liegeboxenlaufställen für die Haltung von Zuchtbullen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung (2002) KTBL-Schrift 418: 139-146.

Schulze Westerath, H.; Gygax, L.; Mayer, C. (2005) Liegeverhalten von Mastbullen in Liegeboxenlaufställen. In: Aktuelle Arbeiten zur artgemäßen Tierhaltung (2004) KTBL-Schrift 437: 42-50.

Gygax, L.; Schulze Westerath, H.; Kuhlicke, J.; Wechsler, B.; Mayer, C. (2005): Assessing cubicle dimensions for finishing bulls based on animal behaviour and cleanliness. *Animal Science* 81: 423-430.

Schulze Westerath, H.; Meier, T.; Gygax, L.; Wechsler, B.; Mayer, C. (2006) Effects of the inclination of the lying area in cubicles on the behaviour and dirtiness of fattening bulls. *Applied Animal Behaviour Science* 97: 2-4, 122-133.

Projekt 2.01.05

Projektdauer Januar 2001 - Juni 2004