

## Entwicklung von Komfortmatten für den Liege- und den Laufbereich in der Sauenhaltung (PigComfort)

### *Development of rubber mats for lying and locomotion areas in housing systems for sows (PigComfort)*

**Status:** laufende Projekte

**Projektbeginn:** 01.02.2011

**Projektende:** 31.12.2013

**Projekt-Koordination:** [Bundesinstitut für Tiergesundheit \(FLI\)](#)  
Institut für Tierschutz und Tierhaltung  
Dörnbergerstraße 25/27; 29223 Celle  
Ansprechpartner: Dr. Lars Schrader

**Projektpartner:** **Bildungs- und Wissenszentrum Boxberg**  
- Schweinehaltung, Schweinezucht -  
Landesanstalt für Schweinezucht (LSZ)  
Seehöfer Str. 50; 97944 Boxberg-Windischbuch  
Ansprechpartner: Dr. Wilhelm Pflanz

[KRAIBURG Elastic GmbH](#)  
Göllerstraße 8; 84529 Tittmoning  
Ansprechpartner: Martin Klinger

### **Beschreibung/ Ziel:**

Ziel des Forschungsvorhabens ist es, Gummimatten für den Liege- und den Laufbereich in der Sauenhaltung zu entwickeln und zu testen. Damit soll in strohlosen Haltungsverfahren ein verbesserter Liegekomfort für die Sauen, eine sichere Fortbewegung und eine Reduktion haltungsbedingter Verletzungen, insbesondere an den Klauen, erreicht werden.

Die Entwicklung und Erprobung von Gummimatten für den Liege- und Laufbereich erfolgt unter Beteiligung aller Projektpartner in verschiedenen Arbeitspaketen. Die Firma KRAIBURG Elastik GmbH stellt die Gummimatten zur Verfügung und übernimmt die verfahrenstechnische Entwicklung neuer Typen. Das FLI führt Messungen zur Druckbelastung und -verteilung durch und untersucht die Trittsicherheit und das Freisetzungspotenzial von Ammoniak auf den verschiedenen Prototypen. An der LSZ Boxberg finden Untersuchungen zum Liege- und Laufverhalten (u. a. in Wahlversuchen mit unterschiedlichen Bodenbelägen) und zur Klauengesundheit statt. Aufgrund der ersten Ergebnisse wurde eine Liegematte für Liegekojen auf Spaltenböden entwickelt ([PORCA relax S](#)). Diese Matte wird auf einem Praxisbetrieb getestet und ökonomisch bewertet.

Die Förderung des Vorhabens erfolgt aus Mitteln des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages. Die Projektträgerschaft erfolgt über die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) im Rahmen des Programms zur Innovationsförderung. Förderkennzeichen: 2813701910

## Veröffentlichungen:

Baumann et al.: Beurteilung der Klauengesundheit von Sauen in unterschiedlichen Haltungsverfahren

[Landtechnik 67 \(2012\), no. 6 pp. 413-416](#)

[BLE-Innovationstage 2012](#)

[LSZ-Newsletter](#), Sonntag (2010)



Abb. 1: Wahlversuch: Sauen können zwischen verschiedenen Bodenbelägen in den Liegekojen wählen



Abb. 2: Laufverhalten: Sauen bewegen sich auf dem 60 cm breiten Laufweg aus Gummimatten



Abb. 3: Wahlversuch: Beobachtung des Wahlverhaltens der Sauen mit Videokameras