

Wir sind in Europa, USA und vielen weiteren Ländern weltweit tätig. Dabei sammeln wir Erfahrungen und begegnen wissenschaftlichen Studien, die wir für Sie in unseren „KRAIBURG Praxiserfahrungen“ zusammenfassen. Wir freuen uns, wenn Sie darin hilfreiche Tipps finden. Bitte geben Sie uns auch Anregungen zurück – darauf bauen wir!

Vielen Dank, Ihre KRAIBURG Forschung & Entwicklung

## WEICHE SPALTENBODENBELÄGE ERHÖHEN DIE TIERGERECHTHEIT UND LEISTUNG IN DER BULLENMAST

**Die Haltung von Mastbullen in Vollspaltenbuchten ist weit verbreitet.**

**Vorteile:** geringerer Arbeits- und Platzbedarf, effizientes Entmistungssystem, saubere Tiere

**Nachteile:** rutschiger, vermehrt abgebrochene Abliegevorgänge und insgesamt weniger Liegeperioden, häufig Liegeschäden wie beispielsweise geschwollene oder entzündete Karpalgelenke, Schwanzspitzenverletzungen / -nekrosen

**Von den Tieren werden weichere Liegeflächen klar bevorzugt.**

### Ziel der Untersuchung:

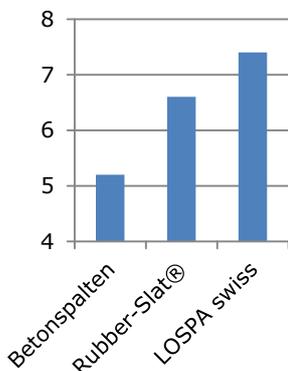
Im Rahmen dieser Studie soll der Einfluss von Betonspaltenboden und zwei unterschiedlichen Gummiböden (Rubber-Slat®, Fritz Foderstyrning AB und LOSPA swiss, KRAIBURG) auf das Verhalten, Klauen- und Beinschäden, Klauenwachstum, Tiersauberkeit und Leistung von Mastbullen untersucht werden.

### Vorgehensweise:

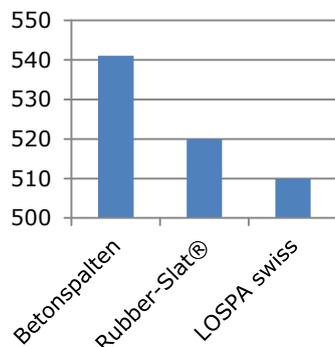
Die Studie wurde in der Versuchsstation Götala der Universität SKARA (Schweden) von November 2007 bis Dezember 2008 durchgeführt. Es standen 80 Bullenkälber der Rasse Schwedisch-Holstein zur Verfügung, welche in der Vorversuchsphase (von 100-225 kg) in einem Außenklimastall auf Tiefstreu gehalten wurden. Der Versuch (225 kg-650 kg) fand in einem Warmstall in 16 Boxen (3,65 m x 2,94 m) statt.

### Ergebnisse:

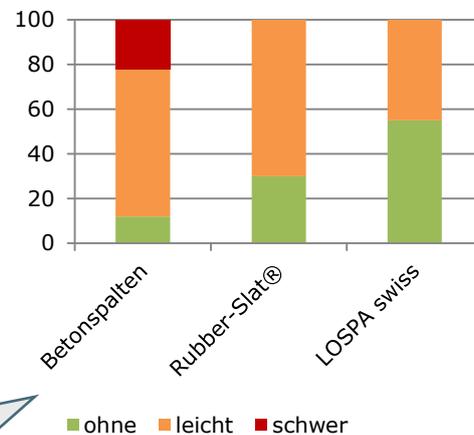
**Anzahl Liegeperioden innerhalb von 12 Stunden (250 kg Bullen)**



**Durchschnittliche Mastdauer (Schlachtalter) (Tage)**



**Klauenschäden (Sohlen- und Weiße Linie Blutungen zusammengefasst) (in %)**



**LOSPA swiss: am wenigsten Sohlen- und Weiße Linie Blutungen mit mittlerem Schweregrad und überhaupt keine schweren Erkrankungen!**

### Schlussfolgerungen:

- 1. Vollspaltenbuchten mit Gummi sind tiergerechter, was sich mit weniger abgebrochenen Abliege- und Aufstehvorgängen bei häufigeren Liegeperioden zeigt.**
- 2. Auf LOSPA swiss wurden die Mastbullen gegenüber den anderen Bodenvarianten tendenziell früher schlachtreif.**
- 3. Die Gelenks- und Klauengesundheit verbessern sich auf LOSPA swiss signifikant gegenüber dem Betonspaltenboden, wobei sich das Nettoklauenwachstum nicht verändert.**

**Quelle:** Graunke et al., 2011: Does rubber flooring improve welfare and production in growing bulls in fully slatted floor pens? Animal Welfare 2011, 20: 173-183 ISSN 0962-7286