

Feldstudie zur Untersuchung des Einflusses von Calzeo auf Eutergesundheit und Kuhkomfort

Dr. Sandra Bertulat und Prof. Wolfgang Heuwieser

Tierklinik für Fortpflanzung, Freie Universität Berlin

Studienablauf

Zwischen Juni 2017 und Januar 2018 wurde auf einer Milchviehanlage in Mecklenburg-Vorpommern (ca. 10.000kg; 1.200 Kühe) durch die Tierklinik für Fortpflanzung eine Untersuchung zum Einfluss von Calzeo, einer neuen Boxeneinstreu, auf verschiedene Parameter der Eutergesundheit und des Kuhkomfort durchgeführt.

Im Rahmen dieser Studie wurde der Betrieb Anfang September 2017 von Tiefstreubetten mit Kalk-Stroh-Matratze auf Calzeo-Stroh-Matratze umgestellt. Daten zu Herdenleistung und Eutergesundheit, Zitzenbeschaffenheit, sowie Kuhkomfort, und Sauberkeit wurden sowohl vor, wie auch nach der Umstellung erfasst.

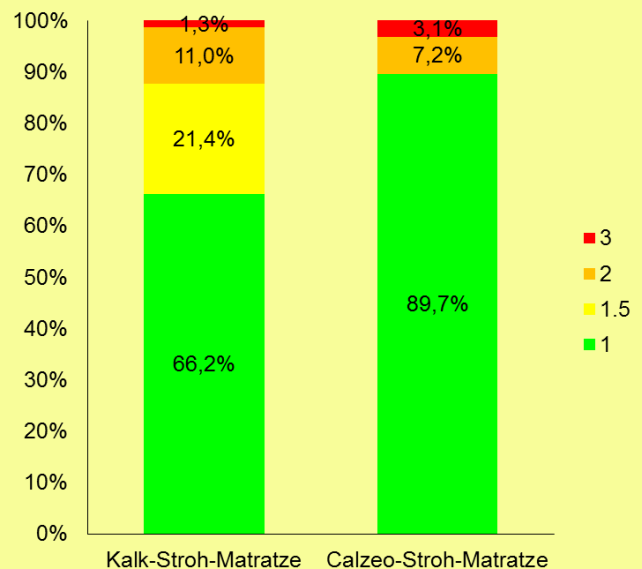


Abb. 1: Anteil Tiere mit Läsionen an den Sprunggelenken (1 keine Läsionen – 3 tiefe Erosionen; $P < 0,001$)

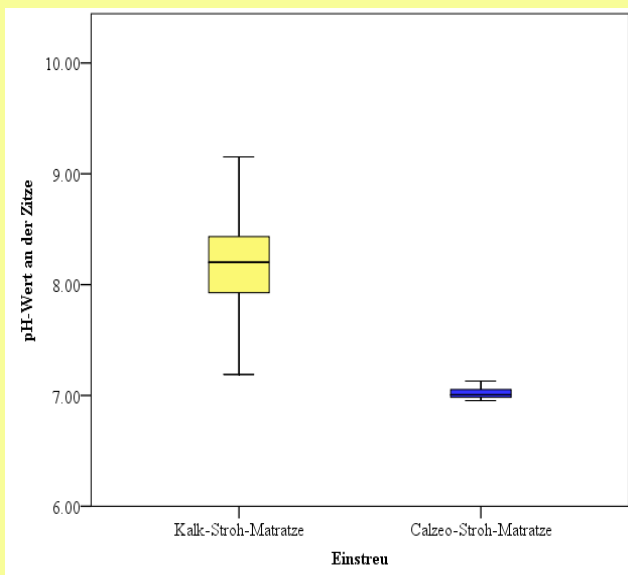


Abb. 2: Mittlerer Haut-pH an der Zitze ($P < 0,001$)

Ergebnisse

Im Ergebnis zeigte sich besonders bei den Parametern des Kuhkomfort eine deutliche Verbesserung nach der Umstellung auf Calzeo. Die Tiere waren signifikant sauberer und wiesen weniger Erosionen an den Sprunggelenken auf. Zudem waren die Zitzen geschmeidiger und der Haut-pH im Gegensatz zu alkalischen Werten bei Kalk-Stroh-Matratze im natürlichen neutralen Bereich. Die Eutergesundheit inklusive klinischer Mastitiden und Zellzahl war konstant vor und nach Umstellung sehr gut. Bei klinischen Mastitiden fiel jedoch tendentiell eine Abnahme von Colimastitiden bei Anwendung der Calzeo-Stroh-Matratze auf.