

# INTEGUMENTSCHÄDEN (INKL. SCHWELLUNGEN)

Die äußere Haut (das Integument) stellt die Schnittstelle der Kuh zu ihrer Umwelt und des sozialen Umfeldes dar. Integumentschäden bilden die direkten Einwirkungen der Haltungstechnik und des sozialen Umfeldes (z. B. Verletzungen durch Hornstöße) ab. Frische oder verkrustete Wunden und Schwellungen sind schmerzhaft und können als Eintrittspforte für Infektionen dienen; Gelenkveränderungen können sich zu Lahmheiten entwickeln.

Beurteilt wird das Sprung- und Vorderfußwurzelgelenk sowie die Oberlinie und der Nacken einer zufällig ausgewählten Körperseite aus max. 2 m Entfernung. Bei dem Sprunggelenk wird die Außen- sowie Innenseite beurteilt, es kann auch die Innenseite des gegenüberliegenden Beines beurteilt werden. Erfasst werden Wunden (frische Verletzungen) oder Krusten die mind. 2 cm in Länge oder Durchmesser (> 10-Cent-Stück) groß sind sowie (mit bloßen Auge) erkennbare Schwellungen (Umfangvermehrung).

- ▶ Tiere mit Wunden, Krusten oder Schwellungen erhalten die Boniturnote 1.
- ▶ Für eine gezielte Schwachstellenanalyse ist es empfehlenswert die Ergebnisse getrennt nach Körperregionen und getrennt nach Wunde, Krusten und Schwellungen zu errechnen.

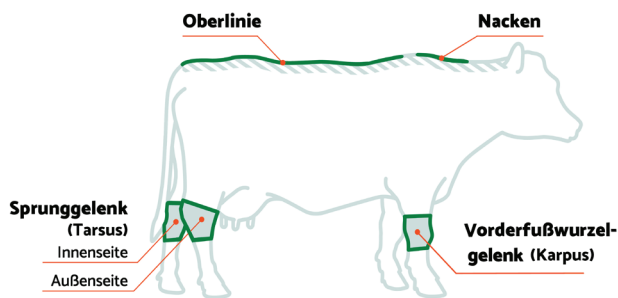
## INFO

Häufige Ursachen sind u. a.:

- ▶ nicht tiergerechte Liegeflächen
- ▶ falsch eingestellte Fressgitter
- ▶ falsch eingestellte Nackenrohre

## ZIEL- UND WARNWERT

Ziel ist es, dass der Anteil Kühe mit mind. einem Integumentschaden  $\leq 4\%$  liegt. Liegt der Anteil bei  $\geq 10\%$ , sollten Maßnahmen zur Verbesserung eingeleitet werden.

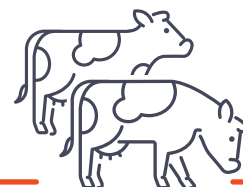


Beispielfelder

$$\text{TIERE MIT INTEGUMENTSCHÄDEN [\%]} = \frac{a}{b} \times 100$$

a = Anzahl der Tiere mit mind. einer Wunde, Kruste oder Schwellung

b = Gesamtzahl der beurteilten Tiere



1. Brinkmann, J.; Cimer, K.; March, S.; Ivemeyer, S.; Pelzer, A.; Schultheiß, U.; Zapf, R.; Winckler, C. (2020): Tierschutzindikatoren: Leitfaden für die Praxis – Rind. Vorschläge für die Produktionsrichtungen Milchkuh, Aufzuchtskalb, Mastrind. 2., aktualisierte Auflage, KTBL, Darmstadt. ISBN 978-3-945088-75-3.

2. Brinkmann, J.; March, S.; Cimer, K.; Schultheiß, U.; Zapf, R. (2020): Tierschutzindikatoren für Milchkuhe: Vorschläge zu Ziel- und Alarmwerten für die betriebliche Eigenkontrolle [online]. Darmstadt: KTBL, 7 p., <https://www.ktbl.de/themen/tierwohlbewertung> [zitiert am 30.06.2021].

3. Cimer, K.; March, S.; Zapf, R.; Brinkmann, J. (2021): Online-Schulung Tierschutzindikatoren für Milchkuhe und Aufzuchtkälber sowie Mastrinder. KTBL, Darmstadt, <https://tierschutzindikatoren-schulung.ktbl.de> [zitiert am 30.06.2021].