

Messung der Stressreaktion von Milchrindern bei der funktionellen Klauenpflege

Pesenhofer G.1, Palme R.2, Pesenhofer R.1, Kofler J.3

1 Tierarztpraxis Gertrude Pesenhofer, 8151 Hitzendorf bei Graz
2 Institut für Biochemie, 3 Klinik für Orthopädie bei Huf- und Klautentieren,
Veterinärmedizinische Universität Wien, Veterinärplatz 1, A- 1210 Wien

Im Rahmen einer Dissertation wurde in der Zeit von Dezember 2003 bis April 2004 an 208 Milchrindern die Stressreaktion gemessen, welche bei Durchführung der funktionellen Klauenpflege mit dem Winkelschleifer entsteht. Die Funktionelle Klauenpflege wurde dabei von einem professionellen Klauenpfleger vorgenommen. Die eine Hälfte der Tiere wurde mittels Kippstand (Kipp Top E-LKW-Aufbau, Fa. Rosensteiner Ges.m.b.H., Steinach/Steyr, Österreich), die zweite Hälfte mittels Durchtreibbestand (Top5, ebenfalls Fa. Rosensteiner Ges.m.b.H.) fixiert.

Die Stressreaktion der Tiere konnte durch die Messung des Gehaltes an Cortisolmetaboliten im Kot bestimmt werden. Dazu wurden vor (Nullwert) und in bestimmten Zeitabständen nach der Klauenpflege Kotproben entnommen. Diese Methode bietet gegenüber der Bestimmung des Cortisolgehaltes aus dem Blut den Vorteil, dass die Blutentnahme entfällt, welche für das Tier ja auch einen Stress bedeutet.

Das Niveau der gemessenen Cortisolmetaboliten (Medianwert) in den ersten 12 Stunden nach erfolgter funktioneller Klauenpflege zeigte statistisch signifikante Unterschiede zwischen den Rindern, welche am Kippstand bzw. im Durchtreibbestand gepflegt worden waren. Dabei war der Zeitaufwand für die Klauenpflege beim Durchtreibbestand statistisch signifikant größer als beim Kippstand.

Der Vergleich der Ergebnisse dieser Studie mit ähnlichen Studien zu diesem Thema (Sixt, 1996) zeigt auf, dass die Zeitdauer, welche das Rind im Klauenpflegestand verbringt, einen sehr viel größeren Einfluss auf die Größe der Stressreaktion hat als die Art des Klauenpflegestandes.

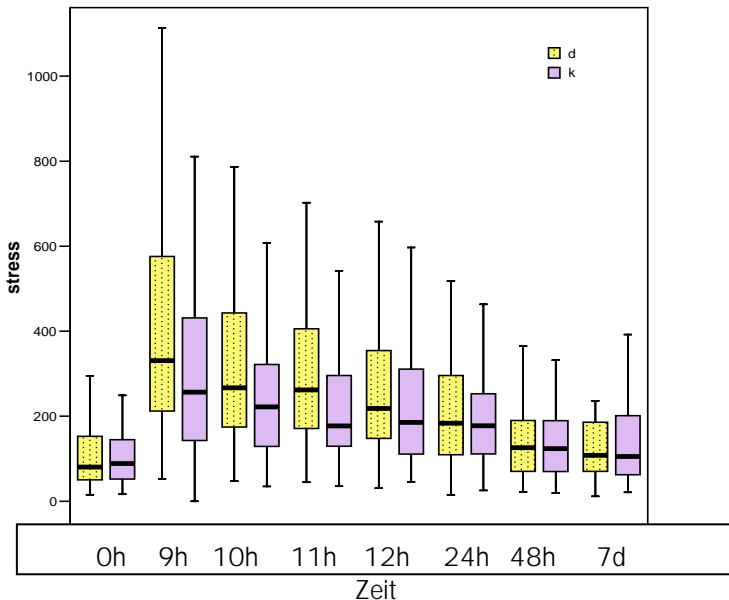


Abb.1 Verlauf der Cortisolmetaboliten (nmol/kg Kot)
d = Durchtreibbestand
k = Kippstand

