

NEUE ERKENNTNISSE BEI MORTELLARO

Obwohl schon so oft besprochen, birgt das Thema Mortellaro noch immer viele unbeantwortete Fragen in sich. Dr. Nynne Capiion aus Kopenhagen aktualisierte in ihrem interessanten Beitrag zur Dermatitis digitalis die neuesten Erkenntnisse: Bereits 1974 wurde Dermatitis Digitalis (DD) in Italien von Cheli und Mortellaro das erste Mal beschrieben. Und bis heute stellt sich die Frage: Wurde DD von Italien aus in die Welt verbreitet, oder war DD schon immer überall vorhanden? Es gab bereits verschiedenen Versuche DD experimentell zu übertragen.



Einerseits wurden gesunde Tiere in Bestände mit DD eingebracht und trotzdem konnten an diesen Tieren später keine DD-Veränderungen festgestellt werden. Auch wurde versucht, die Erreger mittels Wischtupfer direkt von kranken Stellen auf gesunde Haut zu übertragen.

Auch hier ist es nicht gelungen eine klinische DD auszulösen. Trotzdem sprechen wir von einer infektiösen Erkrankung. Zur DD gehört mehr als nur infektiöse Erreger wie Campylobacter, Fusobakterium und Treponemen: viele Faktoren, wie das Alter der Tiere, Abkalbezeitpunkt, Laktation, Rasse, Hygiene, Jahreszeit, Fütterung, Besatzdichte, Klauenpflege.

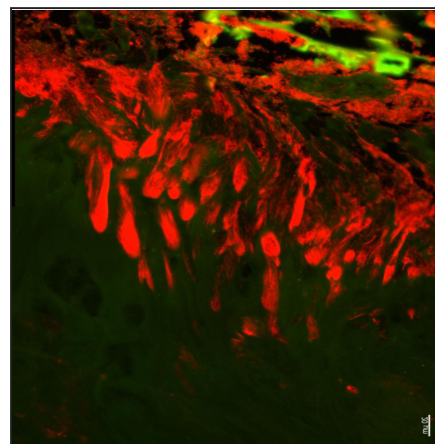
Dr. Capiion untersuchte in ihrer aktuellsten Studie welche Bakterien an DD beteiligt sind und wo diese an den Kühen zu finden sind. Über 100 DD-Läsionen wurden an Kühen untersucht. Nach der Beurteilung der Lahmheit wurden Gewebeproben zur Untersuchung auf die Bakterienart Treponema entnommen.



90% aller gefundenen Bakterien waren Treponemen.

Bei genauerer Differenzierung konnten 16 verschiedene Untergruppen von Treponemen beschrieben werden.

Drei dieser 16 Untergruppen wurden in fast allen Läsionen gefunden. In tiefen Läsionen wurden außer Treponemen keine anderen Bakterien gefunden. Bei schweren DD Läsionen war die Vielfalt der Treponemen größer, als bei milden Verlaufsformen.



Durch spezielle Untersuchungsmethoden konnten Treponemen sichtbar gemacht werden.
Bild Dr. Capiion

Bei keinem einzigen Rind konnten auf äußerlich gesunder Haut Treponemen festgestellt werden.