

5. ZUSAMMENFASSUNG

In dieser Arbeit wurden 27 Gliedmaßenpräparate von Pferden unterschiedlicher Rassen sowie einem Esel, die an akuter oder chronischer Hufrehe erkrankt waren, im Hinblick auf Durchblutungsstörungen im Bereich der Kron-, Wand- und Sohlenlederhaut röntgenologisch mittels Fein-Focus-Methode untersucht. Die hierbei vorgefundenen Gefäßveränderungen wurden mit dem Stadium, Verlauf und der Dauer der Erkrankung in Beziehung gesetzt.

Die Darstellung der Axialarterien der gesamten Huflederhaut und ihre Beurteilung anhand festgelegter Kriterien ergaben neue Erkenntnisse hinsichtlich der Mikrozirkulationsverhältnisse.

Im akuten Erkrankungsstadium war im gesamten Korium des Hufes eine starke Minderdurchblutung bis hin zur Ischämie nachweisbar. Davon war besonders die Mikrozirkulation im Bereich der Kronlederhaut betroffen.

Im chronischen Stadium änderten sich die Vaskularisationsverhältnisse in Relation zum Rotationsgrad, der Dauer der Erkrankung und deren Verlauf. Dabei ist das Bild der Mikrozirkulation von einem mit der Zeit immer enger werdenden System von Gefäßen in unphysiologischer Ausbildung und Anordnung gekennzeichnet. Der Gefäßverlauf im Corium soleare ist diesbezüglich am wenigsten betroffen.

SUMMARY

Madeiczny, Veronika (1991):

Microangiographic examinations in laminitis of the horse using the "Fein-Focus"-method.

In the course of this research 27 extremities of horses of different breeds as well as of one donkey suffering from acute or chronic laminitis have been examined. The study included the microangiographic alterations of the coronary, laminar and sole corium found by means of the "Fein-Focus"-method. The changes of vascularization were related to the stage, the development and the duration of the disease.

The description of the axial arteries of the whole corium and its judgement by means of defined criterions led to new knowledge concerning the microcirculation.

The acute stage of the disease was characterized by poor filling of the arteries up to complete ischaemia in the whole corium. Particularly the microcirculation of the coronary corium has been affected.

In the chronical stage the vascularization changed according to the degree of rotation, the duration of the disease and its development. In the course of the disease the microcirculation is characterized by an increasing irregular vascular pattern. In this respect the vascularization of the corium of the sole is less affected.