

Aus der Klinik für Pferde, Allgemeine Chirurgie und Radiologie
des Fachbereiches Veterinärmedizin
der Freien Universität Berlin

**Eine retrospektive Studie
über die Hufrehe bei Pferden;
dargestellt an den Patienten
der Klinik für Pferde,
Allgemeine Chirurgie und Radiologie
der Freien Universität Berlin
aus den Jahren 1976 - 1995**

Inaugural-Dissertation

Zur Erlangung des Grades eines Doktors der Veterinärmedizin
an der Freien Universität Berlin

vorgelegt von

**SABRINA GLÖCKNER
GEB. ZENTSCH**

Tierärztin aus Berlin

Berlin 2002

Journal Nr. 2618

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einleitung	4
2	Schrifttum zur Hufrehe	5
2.1	Definition der Hufrehe.....	5
2.2	Anatomie des Pferdehufes.....	6
2.3	Ätiologie der Hufrehe.....	7
2.4	Pathogenese der Hufrehe.....	8
2.5	Symptome der Hufrehe.....	13
2.6	Klinische Untersuchung von Hufrehepatienten.....	14
2.7	Radiologische Untersuchung und Befunde bei Hufrehepatienten.....	14
2.7.1	Dickenzunahme des Gewebes dorsal des Hufbeines.....	15
2.7.2	Linie zwischen dem Hufbein und der dorsalen Hufwand.....	15
2.7.3	Aufhellungszone zwischen dem Hufbein und der dorsalen Hufwand.....	15
2.7.4	Senkung des Hufbeines.....	15
2.7.5	Rotation des Hufbeines.....	17
2.7.6	Radiologische Beurteilung von Gefäßlöchern im Hufbein.....	18
2.7.7	Veränderungen an der dorsalen Fläche des Hufbeines.....	18
2.7.8	Veränderungen an der solaren Fläche des Hufbeines.....	18
2.7.9	Veränderung an der Hufbeinspitze (Margo solearis).....	18
2.7.10	Die Aufbiegung der Hufbeinspitze (Hutkrempebildung).....	19
2.7.11	Frakturen am Margo solearis.....	19
2.7.12	Deformierung des Hufbeines.....	19
2.8	Therapie der Hufrehe.....	19
2.8.1	Medikamentöse Therapie.....	20
2.8.2	Behandlung der Hufe.....	21
2.8.3	Orthopädische Behandlung.....	22
2.8.4	Chirurgische Maßnahmen.....	23
2.9	Angaben zur Prognose.....	24

3	Eigene Untersuchung	26
3.1	Material	26
3.2	Methoden	26
3.2.1	Auswertung der Krankenblätter	26
3.2.2	Auswertung der Röntgenbilder	26
3.2.3	Gruppeneinteilung für die statistische Auswertung der Patienten mit Röntgenbildern	28
3.2.4	Statistik	28
4	Ergebnisse	30
4.1	Beschreibung des Patientengutes	30
4.2	Beschreibung der Krankheitsverläufe	40
4.3	Beschreibung der Therapieformen	47
4.4	Ergebnisse der radiologischen Befunde	49
4.4.1	Beurteilung der Rotationsgrade	49
4.4.2	Beurteilung der Hufbeinbefunde	53
5	Diskussion	55
5.1	Vorkommen der Hufrehe bei den einzelnen Pferderassen	55
5.2	Geschlechtsverteilung der Hufrehepatienten	55
5.3	Altersstruktur der Hufrehepatienten	56
5.4	Lokalisation der Hufrehe	56
5.5	Einteilung der Hufrehepatienten nach Einweisungsgründen	57
5.6	Einteilung in Ursachen bzw. prädisponierende Faktoren	57
5.7	Die Krankheitsverläufe der Hufrehebehandlungen in bezug auf die Prognose	59
5.8	Hufbehandlungen, Medikamentenverabreichung und Beschlagsbehandlung	60
5.9	Beurteilung der Hufbeinrotation in bezug auf die Prognose	61
5.10	Beurteilung der Hufbeinrotation in bezug auf die Rassen	62
5.11	Beurteilung der Hufbeinbefunde	63

6 Zusammenfassung	64
7 Summary	66
8 Literaturverzeichnis	68
9 Verzeichnis der Abkürzungen	84
10 Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen	85
11 Anhang	87

Danksagung

Für die Überlassung des interessanten Themas und die fachliche Unterstützung möchte ich mich an erster Stelle bei Prof. Dr. H. Keller bedanken.

Besonders herzlich möchte ich mich bei allen denen bedanken, die mich bei der Fertigstellung dieser Arbeit unterstützt haben.

Vor allem möchte ich meiner Familie danken. Meinem Mann Dennis, der mich zu jeder Zeit ermutigt hat und mir hilfreich zur Seite stand. Meinen Kindern, die mir durch ihr liebenswertes Wesen den nötigen Freiraum ließen. Meiner Mutter für ihr Verständnis.

Bei Frau Dr. G. Arndt vom Institut für Biometrie und Informationsverarbeitung des Fachbereichs Veterinärmedizin möchte ich mich für die freundliche, geduldige und hilfreiche Unterstützung in Sachen Datenverarbeitung und -präsentation bedanken.

Lebenslauf

Persönliche Angaben:

Name: Sabrina Glöckner, geborene Zentsch
 Geburt: 03.09.1967 in Berlin
 Nationalität: deutsch
 Familienstand: verheiratet, zwei Kinder

Eltern: Ursula Zentsch, geborene Kasimir
 Bernd Zentsch, verstorben 1987

Schul- und Berufsausbildung

Dezember 1985	Abitur
Apr. 86 – Sept. 87	Studium der Ethnologie an der Freien Universität Berlin
Aug. 87 – Juli 89	Ausbildung zur Medizinisch-technischen-Laboratoriums- assistentin am Lette-Verein Berlin
Okt. 89 – Sept. 95	Studium der Veterinärmedizin an der Freien Universität Berlin
Oktober 1995	Approbation als Tierärztin

Berufserfahrungen

Sept. 92 – Sept. 95	studentische Hilfskraft in der Verwaltung und im klinischen Bereich der Klinik für Pferde, Allgemeine Chirurgie und Radiologie der Freien Universität Berlin
Okt. 95 – März 96	Lehrbeauftragte an der Klinik für Pferde, Allgemeine Chirurgie und Radiologie der Freien Universität Berlin
Jan. 96 – Juli 96	Praxisvertretung in der Kleintierpraxis Dr. Ilse Maria Lührs in Königswusterhausen
Jan. 97 – Jan. 02	Freie Mitarbeiterin in der Tierarztpraxis Martin Grell Trabrennbahn Karlshorst in Berlin