

E. Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit wird eine Übersicht über die unterschiedlichen in der Literatur beschriebenen Behandlungsmethoden der *Luxatio ossis femoris traumatica* bei Hund und Katze gegeben und die eigenen Erfahrungen mit vier verschiedenen Therapieverfahren ausgewertet.

Dazu wurden die in dem Zeitraum von Januar 1995 bis Februar 2000 in der Klinik für kleine Haustiere der Tierärztlichen Hochschule Hannover vorgestellten und behandelten 142 Hunde und 76 Katzen mit der Diagnose *Luxatio ossis femoris traumatica* erfaßt.

40 Hunde und 16 Katzen konnten nach durchschnittlich 31,3 beziehungsweise 27 Monaten in der Klinik nachuntersucht werden. Von weiteren 30 Hunden und 26 Katzen wurden durch schriftliche Befragung des Besitzers Informationen über den klinischen Zustand der Tiere gewonnen.

Bei 97,2% der Hunde und 97,4% der Katzen wurde eine kraniodorsale Luxation diagnostiziert. Männlichen Geschlechts waren 54,2% der Hunde und 52,6% der Katzen. Zum Zeitpunkt der Luxation waren 31,7% der Hunde und 40,7% der Katzen jünger als zwei Jahre. Am häufigsten waren Mischlingshunde (36%) und Europäische Kurzhaar Katzen (93,7%) betroffen. 38% der Hunde und 53,9% der Katzen wiesen zusätzliche Verletzungen auf. Bei den Hunden und den Katzen wurden neben der gedeckten Reposition (OP 1) überwiegend die Kapselrekonstruktion mittels einfacher Kapselnaht (OP 2), die Femurkopfhalsresektion (OP 3) oder die extraartikuläre iliofemorale Fadenzügelung (OP 4) durchgeführt. Bei den verschiedenen Behandlungsmethoden kam es in gleicher Reihenfolge zu folgenden Nachkontrollergebnissen:

HUNDE

Noch während des stationären Aufenthaltes trat bei 54,4% (n=43 von 79 / OP 1), 22,4% (n=11 von 49 / OP 2) und 10,5% (n=2 von 19 / OP 4) der Hunde eine Relaxation auf.

Bei 50% (n=4 von 8 / OP 1), 25% (n=3 von 12 / OP 2) und 33,3% (n=2 von 6 / OP 4) der Hunde kam es zur Entwicklung einer *Arthrosis deformans* des Hüftgelenkes.

62,5% (n=5 von 8 / OP 1), 50% (n=6 von 12 / OP 2), 57,1% (n=8 von 14 / OP 3) und 100% (n=6 von 6 / OP 4) der Hunde waren bei der Nachuntersuchung lahmheitsfrei.

In 33,3% (n=4 von 12 / OP 2) Fällen entwickelte sich eine Nearthrose.

88,2% (n=15 von 17 / OP 1), 95,2% (n=20 von 21 / OP 2), 90,5% (n=19 von 21 / OP 3) und 100% (n=11 von 11 / OP 4) der Tierhalter waren mit dem Therapieerfolg zufrieden.

Fazit: Beim Hund stellte die extraartikuläre iliofemorale Fadenzügelung (OP 4) ein wertvolles Therapieverfahren bei der Behandlung der *Luxatio assis femoris traumatica* dar. Unter dem Gesichtspunkt der klinischen Langzeitergebnisse ergaben sich deutliche Vorteile gegenüber anderen Techniken.

KATZEN

Unabhängig von der Behandlungsmethode trat in der Klinik keine Relaxation auf.

Bei 42,8% (n=3 von 7 / OP 2) der Katzen, sowie der einen Katze (OP 4) kam es zur Entwicklung einer *Arthrosis deformans* des Hüftgelenkes.

71,4% (n=5 von 7 / OP 2) und 50% (n=4 von 8 / OP 3) der Katzen, sowie die eine Katze (OP 4) waren bei der Nachuntersuchung lahmheitsfrei.

In 14,3% (n=1 von 7 / OP 2) der Fälle entwickelte sich eine Nearthrose.

100% (n=2 von 2 / OP 1), 100% (n=14 von 14 / OP 2) und 80% (n=20 von 25 / OP 3) der Tierhalter, sowie der eine Tierhalter von OP 4 waren mit dem Therapieerfolg zufrieden.

Fazit: Bei Katzen waren mit der Kapselnaht (OP 2) und der Femurkopfhalsresektion (OP 3) gute funktionelle Resultate zu erzielen. Die klinischen Langzeitergebnisse der Kapselnaht (OP 2) waren besser als die der Femurkopfhalsresektion (OP 3). Ein Vorteil der Femurkopfhalsresektion (OP 3) lag in der Vermeidung der Bildung einer *Arthrosis deformans* des Hüftgelenkes und ihrer klinischen Auswirkung.

Jens Thomas Freund

**Traumatic Coxofemoral Luxation in Dogs and Cats
A Retrospektive Study of Four Different Methods of Treatment**

F. Summary

The present study gives a survey of literature by various kinds of therapy of traumatic coxofemoral luxations in dogs and cats and own experiences of four different methods of treatment.

From january 1995 till february 2000, 142 dogs and 76 cats with a traumatic coxofemoral luxation were treated in the Clinic of Small Animals of the Hannover Veterinary School.

40 dogs and 16 cats were available for physical and radiographical reexamination after an average of 31,3 respectively 27 months in order to determine long-term results of the four methods of treatment. Clinical characteristics of other 30 dogs and 26 cats were evaluated by interviewing the owners.

Most common with 97,2% in dogs and 97,4% in cats was the unilateral craniodorsal direction of luxation. 54,2% in dogs and 52,6% in cats were males. At the time of luxation 31,7% in dogs and 40,7% in cats were younger than two years. Most common were mixed breed dogs (36%) and european shorthair cats (93,7%). 38% in dogs and 53,9% in cats had associated injuries. The most used treatments in dogs and cats were: closed reduction (OP 1), capsulorrhaphy (OP 2), femoral head and neck excision (OP 3) and extraarticular iliofemoral suture stabilisation (OP 4). The results of these treatments were in same order:

Dogs

The recurrence rates of luxation in clinic were 54,4% (n=43 of 79 / OP 1), 22,4% (n=11 of 49 / OP 2) and 10,5% (n=2 of 19 / OP 4).

50% (n=4 of 8 / OP 1), 25% (n=3 of 12 / OP 2) and 33,3% (n=2 of 6 / OP 4) of the dogs developed a degenerative joint disease.

62,5% (n=5 of 8 / OP 1), 50% (n=6 of 12 / OP 2), 57,1% (n=8 of 14 / OP 3) and 100% (n=6 of 6 / OP 4) of the dogs had no lameness at the time of follow up.

33,3% (n=4 of 12 / OP 2) became a nearthrosis.

88,2% (n=15 of 17 / OP 1), 95,2% (n=20 of 21 / OP 2), 90,5% (n=19 of 21 / OP 3) and 100% (n=11 of 11 / OP 4) of the owners were satisfied about the success of the treatment.

Conclusion: In dogs the extraarticular iliofemoral stabilisation (OP 4) was a valuable method in treating traumatic coxofemoral luxations. The long-term-results were much better than in other techniques.

Cats

No recurrence of luxation was seen in clinic.

42,8% (n=3 of 7 / OP 2) of the cats and the one cat (OP 4) developed a degenerative joint disease.

71,4% (n=5 of 7 / OP 2) and 50% (n=4 of 8 / OP 3) of the cats and the one cat (OP 4) had no lameness by the time of follow up.

14,3% (n=1 of 7) (OP 2) of the cats developed a nearthrosis.

100% (n=2 of 2 / OP 1), 100% (n=14 of 14 / OP 2) and 80% (n=20 of 25 / OP 3) of the owners and the one owner (OP 4) were satisfied about success of treatment.

Conclusion: In cats capsulorrhaphy (OP 2) and femoral head and neck excision (OP 3) result both in good function. The capsulorrhaphie (OP 2) had better clinical long-term-results than the femoral head and neck excision (OP 3). One advantage of the femoral head and neck excision (OP 3) was the prevention of a arthrosis deformans of the hip and the clinical effect.