

E. ZUSAMMENFASSUNG

Anhand der Literatur wird ein kurzer Überblick über die Häufigkeit, Entstehung und Ursache der Femurfrakturen bei Hund und Katze sowie der verschiedenen Bruchformen gegeben. Anschließend wird ein kurzer Abriß über Behandlungsmethoden aufgeführt.

In der Zeit von 1985 bis 1989 wurden 299 Hunde und 219 Katzen mit Femurfrakturen in die Klinik für kleine Haustiere der Tierärztlichen Hochschule Hannover eingeliefert. Bei den **Hunden** wurden meistens Tiere größerer Rassen im Alter von vier bis sechs Monaten als Patienten vorgestellt. Bei den **Katzen** handelte es sich um Patienten im Alter von 10 - 12 Monaten. Die Fraktur war bei beiden Tierarten am häufigsten im Bereich der Diaphyse lokalisiert. Hervorgerufen wurden mehr als die Hälfte der Frakturen durch Autounfälle. Von 247 behandelten Femurfrakturen beim **Hund** wurden 10 Tiere konservativ versorgt, 173mal wurden intramedulläre Kraftträger eingesetzt. 56mal eine Plattenosteosynthese und 8 Tiere wurden mit anderen Osteosynthesen versorgt. Bei 28 Hunden lagen keine weiteren Angaben zur Therapie vor.

111 **Hunde** konnten klinisch und röntgenologisch nachkontrolliert werden, bei 45 Tieren wurde die Nachkontrolle mit Hilfe von Fragebögen durchgeführt.

Acht **Katzen** wurden konservativ versorgt, operativ mit Hilfe intramedullärer Kraftträger wurden 152 versorgt, mit Plattenosteosynthese 17 und mit anderen Verfahren zwei. Über 23 Katzen mit 24 Frakturen lagen bezüglich der Therapie keine Angaben vor. Klinisch und röntgenologisch nachuntersucht wurden 77 Katzen, 48 Katzen wurden mit Hilfe von Fragebögen nachkontrolliert. Das Gesamtergebnis lag mit über 70% bei beiden Tierarten bei "gut", d.h. 79,5% beim Hund und 73,6% bei der Katze.

Im Gegensatz zu den **Hunden** ist bei den **Katzen** eine bessere Heilungsquote mit Hilfe intramedullärer Kraftträger erreicht worden als mit Platten- und Schraubenfixation.

Heike Stein

Providing analysis of fractures of the femur in dog and cat treated at the small animal clinic of the Tierärztliche Hochschule Hannover between 1985 - 1989

SUMMARY

This study gives a survey on the frequency, emergence (development) and causes of femur fractures in dogs and cats as published in relevant literature. Furtheron a short survey on various methods of treatment is given.

From 1985 till 1989 299 dogs and 219 cats with fractures of the femur were taken to the small animal clinic of the Tierärztliche Hochschule Hannover. With the regard to the **dogs** the patients mainly belonged to bigger races and were between four and six months old. The **cats** were mostly between 10 and 12 months. In more than half of the cases the fractures resulted from car accidents. Many patients were suffered from multiple traumas. The majority of these were in a critical condition. From the total number of 247 **dogs** 10 received a non-surgical or conservative treatment, in 173 cases the fractures were nailed, in 56 cases the fractures were fixed by means of plates and screws and in eight cases other means of fixation were used. In 28 cases there was no available data concerning the therapy. 111 **dogs** were personally re-examined and x-rayed, in 45 cases questionnaires were used.

Eight **cats** received a non-surgical treatment where as 152 fractures were nailed, 17 were fixed by means of plates and screws, and in two cases other therapies were used. In 23 cases with 24 fractures there was no available data concerning the therapy. 77 cats were personally re-examined and x-rayed, in 48 cases questionnaires were used.

Generally, both species responded well to the treatment; 79,5 % of the dogs and 73,6% of the cats recovered satisfyingly. In contrast to dogs cats responded better to nailing than to plate and screw fixation.