

E. Zusammenfassung

Anhand einer Literaturstudie wird ein Überblick zum derzeitigen Stand der Kataraktforschung beim Hund gegeben. Es werden die Angaben über Klassifikation, Ätiologie, Pathologie, Symptomatik, Diagnose, Prognose und Therapie der Katarakt beim Hund systematisch erfaßt und diskutiert.

Die meisten Katarakte sind erblich oder altersbedingt. Verantwortlich für eine Kataraktentstehung können aber auch metabolische Störungen, toxische Einflüsse, oder physikalische Einwirkungen (Traumata, Strahlung, Elektrizität) sein. Je nach Zeitpunkt des Erscheinens wird die Katarakt als kongenital, juvenil oder senil bezeichnet. Sie kann uni- oder bilateral auftreten. Ihr Erscheinungsbild ist sehr variabel und davon abhängig, welcher Linsenbereich (Kapsel, Rinde oder Kern) betroffen ist, und welche pathologischen Veränderungen der Eintrübung zugrunde liegen. Beim progredienten Verlauf einer Katarakt differenziert man zwischen dem beginnenden, immaturen, maturen und hypermaturen Stadium. Die kataraktbedingte Visusbeeinträchtigung kann je nach Reifestadium und Lokalisation der Trübung bis zur totalen Blindheit führen.

Die chirurgische Linsenextraktion ist die einzig effiziente Therapie der Katarakt. Der Erfolg der Operation ist abhängig von der gewissenhaften Selektion der Patienten, von der Erfahrung des Operateurs, von der Operationsmethode und einer korrekten Vor- und Nachsorge der Patienten. Die derzeit gebräuchlichen Therapieverfahren sind die intrakapsuläre und die extrakapsuläre Linsenextraktion, die Phakoemulsifikation und die Diszision mit Aspiration. Jede Methode birgt Vor- und Nachteile in sich, die erläutert werden. Ebenso werden die intra- und postoperativen Komplikationen aufgeführt. Die Ergebnisse der Kataraktchirurgie beim Hund haben sich in den letzten Jahren deutlich verbessert. Sie werden ausführlich dargestellt und diskutiert.

Auf die in jüngster Zeit erprobte Implantation einer Kunstlinse nach der Kataraktoperation beim Hund wird kurz eingegangen.

F. Summary

Based on an analysis of literature a review of the present state of research on cataract in the dog is given. Details about the classification, etiology, pathology, symptoms, diagnosis, prognosis and treatment of the canine cataract are systematically listed and discussed.

Most cataracts are hereditary or caused by age-related lens changes. Development of lens opacities may also result from metabolic disorders, toxic substances, or physical influences (traumata, radiation, electricity). Depending on the age of onset cataracts are classified as congenital, juvenile and senile. They appear uni- or bilateral. The clinical symptoms of cataracts are highly variable and depend on the affected lens structure (capsule, cortex, nucleus) and the pathologic alterations. With respect to the progressive cataract distinctions are made between incipient, immature, mature and hypermature stages depending on the degree of development. The visual impairment caused by cataract can lead to total blindness depending on the stage of development and the position of the opacity.

Surgical extraction of the lens is the only effective treatment of cataracts. The overall success of the cataract surgery depends on the proper selection of patients, the surgeon's experience, the method of operation, and an adequate pre- and postoperative medical treatment of patients. The surgical procedures in use include intracapsular and extracapsular cataract extraction, phakoemulsification, and discision with aspiration. Every method implies advantages and limitations, which are explained. Also the intra- and postoperative complications are presented. In recent years, success rates of canine cataract surgery have clearly increased. They are described in detail and discussed.

The recently tried intraocular lens implantation in the dog after cataract operation is briefly mentioned.