

# **Erhebungen über das Vorkommen bösartiger Tumoren beim Hund anhand der Sektionsstatistik des Instituts für Tierpathologie, München, 1951 - 1969**

## **Review of the incidence of malignant canine neoplasms derived from necropsy reports of the Department of Veterinary Pathology at the University of Munich (1951 - 1969)**

**M.J.P. Geisenberger**

**Zusammenfassung:** Diese Arbeit gibt einen Überblick über die Häufigkeit maligner Tumoren beim Hund, mit Ausnahme der Neubildungen des ZNS, während der Jahre 1951 - 1969, im Institut für Tierpathologie der Ludwig-Maximilians-Universität München. Insgesamt wurden 10405 Sektionen ausgewertet. Bei 1173 Hunden wurden bösartige Neubildungen diagnostiziert. Dies entspricht einem Sektionsanteil von 15,5%. Bei 143 Tumorträgern wurde mehr als eine Primärgeschwulst festgestellt. Die Häufigkeit der malignen Neubildungen nahm bis zum Jahre 1959 im Vergleich zu den Sektionszahlen stetig zu und blieb danach relativ konstant. Die am häufigsten von Tumoren betroffenen Organgruppen waren das blutbildende System (16,2%), die Schilddrüse (16%), die Brustdrüse (15%) und die Leber (7%). Es gab Hinweise über gewisse Entwicklungen in der Häufigkeit bestimmter Geschwülste. So nahmen z.B. die Hämangioendotheliome beim Hund zwischen 1956 und 1969 um das 3fache zu. Außerdem stieg der Anteil der Schilddrüsentumoren, der sog. Herzbasistumoren und der Lebertumoren im Sektionsgut ständig an. Das Durchschnittsalter der Hunde mit malignen Tumoren betrug 9,7 Jahre. Das Durchschnittsalter der Nichttumorträger lag mit 5,4 Jahren um 4 Jahre unter dem der Tumorträger. Eine Rassendisposition konnte für Boxer, Schäferhunde und Airedale Terrier ermittelt werden, während Dackel und Mischlinge signifikant seltener an Malignomen erkrankten. Diese Ergebnisse decken sich im wesentlichen mit den in der Literatur gemachten Angaben. Eine Geschlechtsdisposition konnte bei den Hämangioendotheliomen und den bösartigen Perianaldrüsengeschwülsten des Rüden ermittelt werden.

**Summary:** The review compiles the frequency of malignant canine neoplasms, excluding those of the central nervous system. The information is derived from necropsy reports during the period of 1951 to 1969 from the Department of Veterinary Pathology at the University of Munich. Ten thousand four hundred and five (10,405) necropsies were reviewed. Malignant neoplasms were diagnosed in one thousand seven hundred and seventy-three dogs (15.5%). One hundred and forty-three dogs (143) had more than one primary tumor. The frequency of incidence of malignant neoplasms increased until 1959 and remained almost steady over the following study period. The most frequent organ systems with malignant neoplasms are the hematopoietic system (16.2%), the thyroid gland (16%), the mammary gland (15%) and the liver (7%). However, a shift in the prevalence of organs with malignancies is evident. The number of malignant hemangioendotheliomas increased threefold between 1956 and 1969. Tumors of the thyroid gland, so-called heart-base tumors and hepatic tumors increased in the observation period. The average age of dogs with malignant tumors was 9.7 years. The average age of all dogs without tumors was 5.4 years, 4 years younger than those with malignant tumors. Breed disposition varies from the more frequently affected breeds; boxer, German Shepherd, and Airedale Terrier to the less frequently affected breeds; Dachshund and mixed-breeds. Review of the necropsy material corresponds to the data concerning breed disposition for anatomical location of malignant tumors found in the literature. Male dogs showed a higher incidence of malignant hemangioendotheliomas and malignant perianal gland tumors than female dogs, indicating a sex disposition for certain neoplasms.