

Das Ziel dieser Arbeit war der Vergleich der abdominalen Strukturen von Hund und Katze anhand von Transversalschnitten unter besonderer Berücksichtigung von Leber, Gallenblase, Milz, Magen- und Darmtrakt, Nieren, Harnblase sowie weiblicher Geschlechtsorgane, exklusive der Eierstöcke und des kranialen Abschnitts der Gebärmutter.

In dieser Studie wurden von 18 Hunden (sechs weiblich, zwölf männlich) und 18 Katzen (sieben weiblich, elf männlich) transversale Gefrierschnitte angefertigt, nachdem die Tiere euthanasiert, in Rückenlage positioniert und eingefroren worden waren. Nach mehrtägigem Einfrieren und anschließendem Säubern der Transversalschnitte erfolgte das Fotografieren der Präparate. In vorliegender Arbeit sind beispielhaft von neun Hunden und neun Katzen Fotografien mit dazugehörigen Skizzen abgebildet worden. Dabei fand jeweils eine direkte Gegenüberstellung von Hund und Katze statt. Auf den Fotografien wurden die abdominalen kaninen und felinen Organe in verschiedenen Transversalebene wiedergegeben. Die Befunde der übrigen untersuchten Tiere wurden anhand von Text und Tabellen beschrieben und verglichen.

Beispielhaft für bedeutsame topographische Unterschiede zwischen Hund und Katze sind zu nennen:

Der Kranialanschnitt der **Leber** ist bei der Katze erst in einer Transversalebene zu erkennen, die ein bis zwei Wirbel weiter kaudal liegt als der kraniale Leberabschnitt beim Hund. Der Lobus hepatis dexter medialis ist bei der Katze wesentlich stärker entwickelt und besitzt eine ungleich größere Anschnittsfläche auf den Transversalschnitten als beim Hund. Diese Tatsache darf keineswegs als eine pathologische Vergrößerung dieses Leberlappens bei der Katze fehlinterpretiert werden.

Die **Gallenblase** liegt bei der Katze ebenfalls weiter kaudal als beim Hund.

Auf den Transversalschnitten durch das Abdomen der Hunde überschreitet die **Milz** im ventralen Bauchhöhlenbereich die **Mediane** nach links, was bei keiner der untersuchten Katzen zu beobachten ist.

In der vorliegenden Untersuchung deutet sich weiterhin an, daß der **Gebärmutterkörper** bei der Katze, im Vergleich zum Hund, erst auf weiter kaudal gelegenen Transversalschnitten abgebildet ist.

Frank Breiling

A macroscopic and photographic comparison of transverse cross sections of the abdominal organs of the dog and the cat.

The objective of this thesis was to compare the abdominal structures of the dog and the cat. Particular emphasis was placed on the liver, gall bladder, spleen, alimentary tract, kidneys, urinary bladder and the female genital system. The ovaries and the cranial part of the uterus were not covered.

The basis of this study were transverse cross sections of 18 dogs (six female, twelve male) and 18 cats (seven female, eleven male). The animals had been euthanatized, positioned in dorsal recumbency and frozen. After the cuts were made, the sections were put back into the freezer before they were cleaned and photographed.

In this study, photographs and the corresponding illustrations of the photographs of nine dogs and nine cats were supplied as examples. The photographs and illustrations of the sections of the dogs were directly compared with the ones of the cats. The photographs show the canine and feline abdominal organs in different transversal planes.

The results of the examinations of the slices of the other animals were described and compared by means of written explanations and tables.

Some significant topographic differences between dog and cat are mentioned:

The cranial section of the liver of the cat could first be recognized in a transverse plane located one to two vertebrae further caudally than the cranial section of the liver of the dog. The lobus hepatis dexter medialis of the cat is much more developed and for that reason showed a larger surface in the transverse sections than the one of the dog. This fact should not be misinterpreted as a pathologic enlargement of this lobe of the liver of the cat.

The gall bladder of the cat was also located further caudally than the one of the dog.

On the transverse sections of the abdomen of the dogs it was observed that the spleen exceeds the midline to the left in the ventral area of the abdominal cavity. This was not found in any of the cats used in this study.

There were also indications that the body of the uterus of cats in comparison to dogs can first be distinguished on further caudally located transverse sections.