

## 6 Zusammenfassung

Für die Untersuchung der Brust-, Bauch- und Beckenhöhlenorgane des Bisam standen insgesamt elf männliche und elf weibliche Tiere zur Verfügung. Die Untersuchung hatte die Vervollständigung der Kenntnisse über die topographische Anatomie der inneren Organe zum Ziel. Vierzehn der zwischen Februar und April gefangenen Tiere waren eingefroren und kamen aufgetaut zur Untersuchung, zwei Tiere waren frisch tot und zwei wurden mit Formalin fixiert.

Bei drei weiteren Tieren erfolgte ein Ausguß des Bronchialbaumes mit Technovit und die Arterien des Verdauungstraktes konnten in vier Fällen mit Latex dargestellt werden.

Die Morphologie und Topographie der inneren Organe bei *Ondatra zibethica* weist große Ähnlichkeit mit den anatomischen Gegebenheiten bei *Arvicola terrestris* und weniger mit denen bei *Myocastor coypus* auf.

Die äußerlich zweigeteilt erscheinende linke Lunge besteht beim Bisam nur aus einem Lappen. Der Lobus accessorius der vierlappigen rechten Lunge reicht auf die linke Körperseite herüber. Dadurch wird das Herz zwischen zwei Lappen der rechten Lunge eingebettet.

Am hufeisenförmige Magen ist von außen ein starker vaskularisierter Bezirk erkennbar, der dem Drüsenteil des Magens entspricht. Beim Eröffnen ist dieser Bereich durch eine Schleimhautfalte von der restlichen Mageninnenfläche abgegrenzt. Der Blinddarm ist der Darmabschnitt mit dem größten Volumen und füllt den ventralen und seitlichen Bauchraum weitgehend aus. Aus ihm geht das spiralig gewundene, einen Spitzkegel beschreibende Colon ascendens hervor, dessen Lage im kaudalen Drittel der Bauchhöhle abhängig vom Füllungszustand der übrigen Organe ist.

Eva-Ursula H. Peitzmeier

Topographic anatomy of the thoracic, abdominal and pelvic cavity organs of the muskrat (*Ondatra zibethica*)

### Summary

Eleven male and female muskrats were available for the examination of the thoracic, abdominal and pelvic cavity organs of the muskrat. The aim was to complete the knowledge of the topographic anatomy of the inner organs.

Fourteen of the animals, caught from February to April, were kept frozen and unfrozen for dissection. Two animals were freshly dead and two were fixed in Formalin. Casts of the bronchial tree were made in three further muskrats by using Technovit. In four specimens the arteries of the gastrointestinal tract were visualized by Latexinjection.

The morphology and topography of *Ondatra zibethica*'s inner organs show much similarity to those of *Arvicola terrestris* and less to those of *Myocastor coypus*.

Seen from the outside the left lung of the muskrat appears to be subdivided into two sections, but it actually consists of only one lobe. The Lobus accessorius of the right lung, which has four lobes, reaches up to the left part of the thorax. Due to this the heart is enclosed by two lobes of the right lung.