

## 6 Zusammenfassung

Die Untersuchung der Brust-, Bauch- und Beckenorgane wurde an fünf männlichen und fünf weiblichen Fischottern vorgenommen. Ziel der Untersuchung war, die Morphologie und die Topographie der inneren Organe zu erfassen.

Neun Tiere wurden vor der Präparation mit Formalin fixiert, ein Tier gelangte unfixiert zur Untersuchung. Bei zwei Tieren erfolgte die Darstellung der Magen- und Darmarterien mit Latex und ein Kunstharzausguß der Nierenkelche wurde hergestellt. Zum Nachweis der Kalzifizierung der Trachealspangen wurden Röntgenaufnahmen angefertigt.

Die Anatomie der Brust-, Bauch- und Beckenorgane bei *Lutra lutra* zeigt Ähnlichkeiten zu *Lutra canadensis* und *Enhydra lutris*. Es konnte eine Kalzifizierung der Trachealspangen unabhängig vom Lebensalter festgestellt werden. Bei drei Fischottern befindet sich innerhalb des Septum interatriale ein Herzknorpel. Bei mehreren adulten Tieren konnte eine persistierende Thymusdrüse festgestellt werden.

Im Duodenum befinden sich eine Papilla duodeni major und minor. Dies deutet darauf hin, daß es einen Ductus pancreaticus gibt. Die relative Darmlänge kann mit 1:5,0 angegeben werden. Wie bei anderen Musteliden fehlt der Blinddarm vollständig.

Bei den männlichen Tieren konnte ein kraniales Keimdrüsenband dargestellt werden, das die Niere mit dem Hoden verbindet und als homologes Band zum kranialen Keimdrüsenband des weiblichen Tieres zu betrachten ist.

## Anja Zogall

Morphology and topography of the thorax-, abdominal and pelvic-cavity organs of the otter (*Lutra lutra* L. 1758)

### Summary

An examination of the thorax- abdominal- and pelvic-cavity organs was carried out on five male and five female otters, in order to make an assessment of the morphology and topography of the inner organs.

Nine of the animals were fixated with formalin before dissection and one was examined shortly after death without being fixated.

The bloodvessels of two of the animals were injected with latex to improve visibility and enable a better examination of the arteries. Similarly, the calices renales were also injected with a synthetic resin.

X-rays were taken to demonstrate the calcification of the tracheal cartilage.

There are anatomical resemblances between the thorax-, abdominal- and pelvic-cavity organs of *Lutra lutra*, *Lutra canadensis* and *Enhydra lutris*.

There is no connection between the calcification of the incomplete tracheal rings and the age of otters.

In three of the otters an heart cartilage was found within the septum interarteriale.

A persisting thymus gland could be observed in several of the adult animals.

The presence of a papilla duodeni major and a papilla duodeni minor in the duodenum itself, indicates the existence of a ductus pancreaticus.

The ratio of the length of the intestine can be calculated to be 1:5,0. As with other mustelides, there is no cecum present.

A cranial ligament of the gonads, connecting the kidney with the testis, could be observed in the male otters. The cranial ligament of the gonads (suspensory ligament of ovary) in the female otters, however, exists as an homologous structure.