

ZUSAMMENFASSUNG

In der vorliegenden Arbeit werden die Lymphknoten des Damtieres (*Dama dama* L. 1758) präparatorisch dargestellt und ihre Anatomie und Topographie beschrieben.

Der Nl. axillaris proprius fehlt. Darüberhinaus treten im Vergleich zu Rind, Schaf, Ziege und Reh (*Capreolus capreolus* L. 1758) keine gravierenden Unterschiede im Hinblick auf das Vorhandensein der einzelnen Lymphknoten auf.

Geringgradige topographische Abweichungen sind für das Auffinden der Nodi lymphatici wenig bedeutsam. Ihre Adspektion, Palpation und gegebenenfalls Inzision im Rahmen der amtlichen Fleischuntersuchung ist folglich beim Damtier ohne weiteres durchführbar.

Die röntgenologische Darstellung von Lymphgefäßen wichtiger Lymphzentren ist eine weitere Untersuchung zum Lymphsystem des Damtieres.

Mit der simultanen indirekten Lymphographie (SIL) wird der Lymphabfluß aus der Peripherie (Ohrmuschel, distale Gliedmaße) bis ins Zentrum (Mündung in den Venenwinkel) nachgewiesen.

Die Vasa afferentia der lateralen Ohrmuschel ziehen nicht, wie vielfach beschrieben, zum Nl. parotideus, sondern verlaufen dorsal der Halswirbelsäule zum Nl. cervicalis superficialis. Der Truncus jugularis entsorgt folglich nicht die gesamte Kopflymphe.

Die SIL ist zur Darstellung topographisch-anatomischer Zusammenhänge nur begrenzt einsetzbar.

Edda Malzahn:

Investigations into the lymphatic system of fallow deer.

SUMMARY

In the present dissertation the lymph nodes of the fallow deer (*Dama dama* L. 1758) are represented on the basis of dissection. The anatomy and topography of the *Nodi lymphatici* are described in detail.

The *Nl. axillaris proprius* is absent. This, however, is the only apparent difference when comparing fallow deer with cattle, sheep, goat and roe deer (*Capreolus capreolus* L. 1758) in respect to the existence of lymph nodes.

Minor topographic deviations are of little importance for locating the lymph nodes. Therefore their inspection, palpation and, if necessary, incision in the course of the official meat inspection can be carried out easily for fallow deer.

The radiologic representation of the lymph vessels of important lymph centres constitutes another part of the investigation into the lymphatic system of fallow deer.

The lymph flow from the periphery (ear conch, distal extremity) to the centre (entry into the venous angle) is proved by means of simultaneous indirect lymphography (SIL). The *Vasa afferentia* do not lead from the lateral ear conch to the *Nl. parotideus*, as usually described, but run dorsally along the cervical vertebra to the *Nl. cervicalis superficialis*. Therefore the *Truncus jugularis* does not drain the entire head. SIL can only to a limited extent be used for the representation of topographic-anatomical relations.