

Zusammenfassung

Elisabeth Engelke

Anatomische Grundlagen des Öffnungsvorgangs der Tuba auditiva zur Pars nasalis pharyngis und zum Diverticulum tubae auditivae beim Pferd

In dieser Arbeit sollte der anatomische Bau der Tuba auditiva beim Pferd in bezug auf ihren Öffnungsmechanismus untersucht werden.

Dazu wurden makroskopisch-präparatorische und histologische Techniken angewandt. Die ermittelten Befunde wurden anschließend mit endoskopischen Beobachtungen vom Nasenrachen verglichen.

Nach einer Zusammenfassung der im zugänglichen Schrifttum vorliegenden Befunde, werden die in dieser Arbeit ermittelten Ergebnisse dargestellt:

Bau und Lage des Tubenknorpels, die am Öffnungsvorgang beteiligten Muskeln, die umgebende Schleimhaut und die Innervation der funktionell bedeutsamen Muskeln werden eingehend beschrieben.

Der histologische Aufbau des Tubenknorpels während seiner Entwicklung vom 3. Trächtigkeitsmonat bis zum Neugeborenen, im Vergleich zum adulten Tier, wird aufgezeigt.

Die Befunde der Endoskopie des Öffnungsvorgangs des Ostium pharyngeum tubae auditivae werden im Zusammenhang mit dem anatomischen Bau der Tuba auditiva und ihrer Umgebung betrachtet.

Summary

Elisabeth Engelke

Anatomical Basics of the Opening of the Auditory Tube to the Nasopharynx and to the Guttural Pouch in Horses

In this work the anatomical structures of the auditory tube of horses were investigated in respect to its opening mechanism. Therefore macroscopic preparations and histological techniques were used. The results were compared with endoscopical inspection of the nasopharynx.

After synopsis of the published results in the available literature the results of this work are presented:

The anatomical structures and the position of the cartilage of the auditory tube, the muscles involved in the opening process, the surrounding mucous membrane and the innervation of the functionally important muscles are described in detail.

The histological structures of the cartilage of the auditory tube during its development, starting with the third month of foetal life up to the new born horse are compared with those of the adult animal.

The findings of endoscopical investigation of pharyngeal opening mechanism of the auditory tube are regarded in respect to the structures of the auditory tube and its surrounding.