

4. ZUSAMMENFASSUNG

In der vorliegenden Arbeit werden die Arterien des Perineums bei der männlichen und der weiblichen Ziege nach Injektion mit rot gefärbtem Latex sowie anschließender Präparation dargestellt und topographisch beschrieben. Zur Ergänzung des Textes dienen 28 Abbildungen.

In der Diskussion werden die eigenen Befunde mit denen der Literatur, auch für die übrigen Haussäugetiere und den Menschen, verglichen. Für die verwendeten anatomischen Bezeichnungen wurden die NAV (1973, 1983) zugrunde gelegt, insbesondere für die Definition des Perineums. Die unterschiedliche Auslegung dieses Begriffes, der vor allem von Autoren des älteren Schrifttums allein auf "das Mittelfleisch" bezogen und danach Damm genannt wird, sowie die vielen Variationen der Endaufzweigung der Arterien erklären die teilweise voneinander abweichenden Literaturbefunde.

Das Perineum der Ziege wird hauptsächlich von der A. perinealis dorsalis und der A. perinealis ventralis versorgt. Dabei übernimmt die A. perinealis dorsalis den dorsalen und mittleren Bereich des Perineums und die A. perinealis ventralis den ventralen Bereich.

Die A. perinealis dorsalis und die A. perinealis ventralis sowie die A. bulbi penis entspringen beim männlichen Tier aus der kaudalen Fortsetzung der A. pudenda interna oder aus dem R. caudalis der A. prostatica.

Beim weiblichen Tier geht die A. perinealis dorsalis aus dem R. caudalis der A. vaginalis hervor. Die A. perinealis ventralis stellt neben der A. clitoridis einen der Endäste der A. pudenda interna dar.

Die *A. rectalis caudalis* entspringt bei der männlichen Ziege direkt oder indirekt aus dem *R. caudalis* der *A. prostatica*, bei der weiblichen Ziege aus dem *R. caudalis* der *A. vaginalis*.

5. SUMMARY

Gerhard Klüver:

Arterial blood supply of the perineum in the goat

In this investigation the arterial blood supply of the perineum in the male and female goat was studied. The arteries were injected with red coloured Latex, dissected and described topographically. 26 illustrations complete the text.

In the discussion the present findings are compared to those referred in literature, also concerning other species including man. The Nomina Anatomica Veterinaria (1973, 1983), especially the definition of perineum, are the base concerning the anatomical names of the blood vessels. The different interpretations of the term perineum which in earlier studies is often restricted only to the fibromuscular mass between the anus and the vulva or the bulb of penis and on the other hand the wide range of variations especially in the pattern of terminal ramification of the arteries in this region may be reasons for the varying descriptions in literature.

The perineum of the goat is mainly supplied by the A. perinealis dorsalis and the A. perinealis ventralis. The dorsal and the the middle perineal regions are vascularized by the A. perinealis dorsalis. The blood supply of the ventral perineal region is provided by the A. perinealis ventralis.

In the male goat the A. perinealis dorsalis and the A. perinealis ventralis, also the A. bulbi penis, originates either from the caudal continuation of the A. pudenda interna or from the caudal continuation of the R. caudalis of the A. prostatica.

In the female goat the A. perinealis dorsalis originates from the R. caudalis of the A. vaginalis. The A. perinealis ventralis and the A. clitoridis are the terminal branches of the A. pudenda interna.

The A. rectalis caudalis originates - in the male goat directly or indirectly - from the R. caudalis of the A. prostatica, and in the female from the R. caudalis of the A. vaginalis.