

ТОПОГРАФИЯ ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПРОТОКОВ У БЫКА ДОМАШНЕГО

Введение. Изучение морфометрических параметров и топографии желчевыводящих протоков у сельскохозяйственных животных, в частности у телят голштинской породы, имеет важное значение для ветеринарной гепатологии, хирургии и клинической диагностики.

Детальное знание вариантной анатомии внутрипеченочных и внепеченочных желчных путей необходимо для интерпретации ультразвуковых исследований, планирования оперативных вмешательств при обструктивных процессах, а также для понимания возрастных и породных особенностей билиарной системы [1, 2]. Несмотря на широкое распространение проблемы из источников литературы в молочном скотоводстве, систематизированных данных о строении желчевыводящих путей у телят этого генотипа остаются фрагментарными, что обосновывает цель настоящего исследования.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследования послужили трупы десяти новорожденных телят данной породы, павших от диспепсии, доставленные на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО СПбГУВМ из животноводческого хозяйства Ленинградской области. Желчевыводящую систему изучали на выделенной печени с использованием методики изготовления коррозионных препаратов [3-5].

Результаты исследований. В ходе анатомического исследования установлено, что желчный проток правой доли печени у телят имеет диаметр $6,05 \pm 0,60$ мм и формируется по магистральному типу за счет слияния 8-9 более мелких междольковых протоков. Желчный проток левой доли характеризуется несколько большим диаметром – $6,70 \pm 0,70$ мм – и образуется путем конвергенции четырёх крупных региональных протоков: краниодорсального ($3,45 \pm 0,40$ мм), краниоventрального ($2,05 \pm 0,20$ мм), каудодорсального ($2,15 \pm 0,20$ мм) и каудоventрального ($2,25 \pm 0,25$ мм). Каждый из этих четырёх протоков дренирует соответствующий сектор левой доли. При этом краниодорсальный проток является результатом слияния пяти крупных ветвей, тогда как в образовании краниоventрального, каудодорсального и каудоventрального протоков участвуют по три более мелких протока. Желчный проток хвостатой доли имеет диаметр $3,25 \pm 0,30$ мм и возникает при слиянии протоков хвостатого ($2,80 \pm 0,25$ мм) и сосцевидного ($3,25 \pm 0,30$ мм) отростков. Формирование протока хвостатого отростка обеспечивают 6-7 мелких желчных протоков, тогда как проток сосцевидного отростка образуется при слиянии двух крупных протоков. Все перечисленные долевы́е протоки, конвергируя, формируют общий печеночный проток, диаметр которого составляет $3,65 \pm 0,40$ мм. Дистально общий печеночный проток сливается с пузырным протоком ($2,65 \pm 0,25$ мм), образуя печечно-пузырный проток ($3,45 \pm 0,35$ мм), который открывается в двенадцатиперстную кишку. Желчный пузырь у обследованных телят имеет типичную грушевидную форму, располагается в правой междолевой вырезке; его дно свободно свисает ниже ventрального края печени. От суженного отдела – шейки желчного пузыря – берет начало пузырный проток. Объем желчного пузыря в среднем составляет $13,65 \pm 1,00$ мл, а суммарный объем всей желчевыводящей системы (включая внутрипеченочные протоки, общий печеночный проток, пузырный проток и печечно-пузырный проток) достигает $33,45 \pm 3,00$ мл.

Заключение. Таким образом, желчевыводящая система у телят характеризуется строгой иерархической организацией. Установлено, что левая доля имеет более сложное сегментарное строение с четырьмя крупными приточными протоками, тогда как правая доля дренируется по магистральному типу меньшим числом первичных ветвей. Выявлены количественные параметры протоков хвостатой доли, включая раздельное формирование из

отростков, что важно для понимания путей оттока желчи. Средний объем желчного пузыря и общий объем желчевыводящей системы могут служить референтными значениями для ультразвуковой диагностики и оценки функционального состояния гепатобилиарной системы у телят данной породы. Полученные данные дополняют сравнительную анатомию домашних жвачных и имеют прикладное значение для ветеринарной хирургии при резекциях печени, холецистостомии и интерпретации холангиографических исследований.

Литература. 1. Особенности желчевыводящей системы печени таксы / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, С. Ю. Пишванов [и др.] // *Международный вестник ветеринарии*. – 2016. – № 2. – С. 66-70. 2. Источники кровоснабжения печени кошки домашней / А. В. Прусаков, Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин [и др.] // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. – 2017. – № 2. – С. 123-125. 3. Щипакин, М. В. Анатомические особенности строения печени соболя черной пушкинской породы / М. В. Щипакин, Д. В. Васильев, С. С. Глушенок // *Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии*. – 2022. – № 2. – С. 135-137. 4. Бартенева, Ю. Ю. Морфология печени и жёлчного пузыря рыси евразийской / Ю. Ю. Бартенева, Н. В. Зеленовский // *Ипнология и ветеринария*. – 2013. – № 3(9). – С. 94-97. 5. Методика изучения желчевыводящих путей у животных / А. В. Прусаков, Н. В. Зеленовский, М. В. Щипакин [и др.] // *Международный вестник ветеринарии*. – 2017. – № 3. – С. 77-81.

УДК 611.133.2: 636.81

ТУРАЕВА Л.М., студент

Научный руководитель – **Васильев Д.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАРУЖНОЙ СОННОЙ АРТЕРИИ КОШКИ ДОМАШНЕЙ

Введение. Проанализировав данные, полученные из ветеринарных клиник города Санкт-Петербурга, мы пришли к выводу что травматизация органов головы животных – весьма частая причина обращения владельцев [1, 2]. Исходя из вышесказанного, мы поставили перед собой цель исследования – определить особенности хода и ветвления наружной сонной артерии, а также установить морфометрические показатели ее основных ветвей кошки домашней.

Материалы и методы исследований. Все исследования проводились на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». Кадаверный материал в количестве 5 штук. Для исследования были выбраны такие методики как: тонкое анатомическое препарирование, вазорентгенография, морфометрия с последующей фотофиксацией [3, 4].

Результаты исследований. Наружная сонная артерия (*a. carotis externa*) располагается медиальнее околоушной слюнной железы и двубрюшной мышцы. Проходя между ними и подъязычной костью, она поднимается к височно-нижнечелюстному суставу, на своем пути отдает семь относительно крупных и множество мелких ветвей. Отдав их, магистральный сосуд меняет название на внутреннюю челюстную артерию. Первой ветвью, отходящей от наружной сонной артерии, является затылочная артерия (*a. occipitalis*), диаметр которой в среднем составляет $0,80 \pm 0,08$ мм. Она начинается от дорсальной поверхности магистрального сосуда несколько ретроальнее внутренней сонной артерии, или общим стволом с ней. В краниоventральном направлении от наружной сонной артерии отходит язычно-лицевой ствол (*truncus linguofacialis*) диаметром в среднем $1,40 \pm 0,13$ мм, он является магистральным сосудом для органов межчелюстного пространства и лицевой части головы. В единичных случаях язычная и лицевая артерии отходят от наружной сонной самостоятельно на расстоянии примерно 8,00 мм друг от друга. Язычная артерия является