

голении на уровне коленного сустава, и у латерального мышцелка большеберцовой кости он переходит в глубокий и поверхностный малоберцовые нервы, которые иннервируют мышцы голени, и далее переходят в неосевые пальцевые нервы.

Заключение. В результате нашего исследования были установлены характерные анатомо-топографические особенности седалищного нерва и его ветвей у кошки породы бурма, которые несомненно дополняют видовую анатомию, и могут быть использованы ветеринарными специалистами при оказании ветеринарных услуг.

Литература. 1. Артериальные источники кровоснабжения областей бедра и голени нутрии черной породы / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, Н. В. Зеленецкий [и др.] // *Иппология и ветеринария*. – 2018. – № 3(29). – С. 87-90. 2. Область стопы крупного рогатого скота: кости и сухожилия / Д. С. Былинская, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленецкий [и др.] // *Иппология и ветеринария*. – 2018. – № 2(28). – С. 19-24. 3. Артериальное кровоснабжения тазовой конечности шиншиллы длиннохвостой / А. В. Прусаков, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленецкий [и др.] // *Иппология и ветеринария*. – 2019. – № 2(32). – С. 94-97. 4. Метод анатомического исследования соматической части периферической нервной системы / С. В. Вирунен, М. В. Щипакин, Н. В. Зеленецкий [и др.] // *Актуальные вопросы ветеринарной биологии*. – 2018. – № 1(37). – С. 15-19. 5. Стратонов, А. С. Морфофункциональная характеристика мускулатуры стило- и зейгоподия у свиней породы ландрас в период новорожденности / А. С. Стратонов, М. В. Щипакин // *Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии*. – 2016. – № 4. – С. 262-264.

УДК 599.742.3:591.436.2

ИСАЕНКО О.А., студент

Научный руководитель - **Виноградова О.Н.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕЧЕНИ ЛАМЫ

Введение. Объектом исследования данной статьи является печень южноамериканской ламы из семейства верблюдовых, прирученной индейцами Анд. В отличие от верблюдов, ламы не имеют горба, в остальном же аналогичны: мозоли на подошвах раздвоенных копыт, клыковидные резцы в верхней части челюсти, пережевывание жвачки. Высота самца в холке составляет около 120 сантиметров, шея тонкая с небольшой головой, уши при этом заострённые и высокие. Шерсть довольно мягкая, средней длины. Масть от белой до чёрно-бурой. Беременность у лам составляет 350 дней и они являются одноплодными. Имеется возможность вывести гибрид – каму.

Материалы и методы исследований. Для исследования отобраны 2 трупа лам. Было проведено вскрытие, препарирование с извлечением печени и сделаны фото и видео материалы.

Результаты исследований. Печень ламы располагается в брюшной полости в правом подреберье от диафрагмы. В дорсальном направлении она может превышать последнее 12 ребро. Задняя часть не покрыта брюшиной и непосредственно прилегает к брюшной стенке. Это твёрдый орган коричнево-красноватого цвета, рыхлый и малоэластичный. Вес около 1,5 килограммов, что составляет около 1,5% от массы тела. Средняя длина составляет 40 сантиметров в соответствии с наибольшей осью органа. Средняя ширина составляет 30 сантиметров, измеряется от вдавления пищевода до каудального угла. Имеет две стороны: диафрагмальную и висцеральную, три границы: краниальную, каудальную и вентральную, и три угла: дорсальный, краниальный и каудальный. Диафрагмальная поверхность ориентирована кранио-латерально. Она гладкая, находится в связи с правой половиной диафрагмы, с последними шестью рёбрами и каудальной полую веной. Она имеет борозду в дорсальной части для каудальной полую вены, ближайшую к краниальной границе. На этой

поверхности у хорошо упитанных животных можно наблюдать рёберный отпечаток. Также имеется серповидная связка. Печеночные вены выходят из органа по этой поверхности и впадают непосредственно в каудальную полую вену, при этом какого-либо внепеченочного хода этих сосудов не наблюдается. Висцеральная поверхность ориентирована каудально и влево. Она вогнутая, неправильной формы. Желчный пузырь отсутствует. На этой поверхности расположены воротная вена, печеночная артерия, печеночный нерв, печеночный лимфоузел и печеночный проток. Каудальная граница вогнутая и расположена справа. Она очень неровная и представляет собой бороздки. Дорсальный угол направлен прямо. Дорсально его образуют краниальная и каудальная границы. В этом ракурсе видно введение правой треугольной связки. Краниальный угол направлен вентрально и влево, образован соединением краниальной и вентральной границ. Она расположена на дне мечевидного отростка. Каудальный угол острый и образован слиянием каудальной и вентральной границ, находясь в правой доле. У обоих обследованных в печени были обнаружены четыре доли: правая, левая, квадратная и хвостатая. Левая доля удлинённая и разделена на латеральную и медиальную. Квадратная доля уменьшенная. Хвостатая доля хорошо развита и имеет выраженный хвостатый отросток, который покрывает часть печеночных ворот. На нём отсутствует почечное вдавление. Висцеральная поверхность связана с краниальным изгибом двенадцатиперстной кишки, правой долей поджелудочной железы, воротной веной и сычугом. Последний полностью покрыт печенью. Краниальная граница находится в связи с каудальной полую вену, пищеводом и диафрагмой. Каудальная граница находится в соотношении с дистальной передней частью восходящей ободочной кишки, каудальным отделом желудка и краниальной двенадцатиперстной кишкой. Дорсальный угол находится в соотношении с правым надпочечником.

Заключение. По результатам наших исследований было установлено, что печень ламы имеет своеобразную форму, нет желчного пузыря, но квадратная доля обособлена вырезкой, что следует учитывать при проведении ветеринарно-санитарных мероприятий.

Литература. Акаевский А.И., Юдичев Ю.Ф., Селезнев С.Б. *Анатомия домашних животных/ Под ред. Селезнева С.Б. - 5-е изд. Переработанное и дополненное М.: ООО «Аквариум-Принт». 2005. - С. 275-280.*

УДК 612.827:598.293.1:611.81.013

КАШИРСКАЯ В.В., студент

Научный руководитель (соавторство) - **Воронов Л.Н.**, д-р биол. наук

ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», г. Пермь, Российская Федерация, совместно с ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», г. Чебоксары, Российская Федерация

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ КОРЫ МОЗЖЕЧКА СЕРОЙ ВОРОНЫ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ ПОСТНАТАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Введение. Мозжечок является органом координации движений и связан с большинством сенсорных систем, особенно со слуховой, вестибулярной и соматосенсорной (Воронов, 2023; Katajamaa et al., 2021). Для птиц, как и для других высших позвоночных, характерно хорошее развитие коры мозжечка с четко выделенными слоями: молекулярный, ганглионарный (с клетками Пуркинье) и гранулярный (Андреева, Обухов, 1999). Гранулярные (зернистые) клетки являются приемниками нервных импульсов со стороны центральной нервной системы. Эфферентные волокна мозжечкового пути состоят из аксонов клеток Пуркинье (Abid, 2022).

Одной из фундаментальных проблем эволюционной нейрофизиологии является изучение закономерностей созревания мозга (в т.ч. мозжечка) в процессе онтогенеза. Oleinik и Grigoryan (2008) сделали вывод, что значительное увеличение объема и количества клеток мозжечка способствует выполнению большего набора движений. В обзоре Т.Б. Голубевой и