границы печени аналогично этой же границе у поросят породы ландрас. Отличие составляет лишь каудальная граница правой доли печени, которая у новорожденных поросят породы йоркшир несколько сдвинута вперед и достигает уровня 11-12 ребра, однако так же выступает за край реберной дуги и соприкасается с брюшной стенкой. Каудальная граница левой доли проходит в плоскости 12-го ребра. Для новорожденных поросят породы йоркшир расположение краниальной границы печени аналогично этой же границе у поросят породы ландрас. Отличие составляет лишь каудальная граница правой доли печени, которая у новорожденных поросят породы йоркшир несколько сдвинута вперед и достигает уровня 11-12 ребра, однако так же выступает за край реберной дуги и соприкасается с брюшной стенкой. Каудальная граница левой доли проходит в плоскости 12-го ребра.

Данные исследований методом тонкого анатомического препарирования были подтверждены при проведении исследования методом магнитно-резонансной томографии во всех исследуемых возрастных группах поросят.

**Заключение.** Таким образом, определены породные особенности анатомии печени у свиней породы ландрас и йоршир на ранних этапах постнатального онтогенеза. Полученные исследования могут быть полезны в научной разработке лечебных и профилактических мероприятий заболеваний печени.

***Литература.*** *1. 1. Авдеев, В.В. Функциональная морфология печени и 12-перстной кишки у поросят при иммунодефицитном состоянии и его коррекции лигфолом : автореф. дис. … к. вет. н. : 16.00.02 / В.В. Авдеев. - Воронеж, 2007. - 21 с. 2.Зеленевский, Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция / Н.В. Зеленевский // СПб: «Лань», 2013. - 400с. 3.Зеленевский Н.В., Щипакин М.В. Практикум по ветеринарной анатомии, Т.2 Спланхнология и ангиология // Н.В. Зеленевский, М.В. Щипакин – СПб: изд-во «ИКЦ», 2014. – 160с.*

УДК 611.13.91:636.2-053

**БЫЛИНСКАЯ Д.С., ВАСИЛЬЕВ Д.В.**, соискатели
Научный руководитель **ЩИПАКИН М.В**., д-р. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## ХОД И ВЕТВЛЕНИЕ ЯЗЫЧНО-ЛИЦЕВОГО СТВОЛА ТЕЛЯТ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

**Введение.** Изучение видовых особенностей кровоснабжения органов головы имеет важное теоретическое значение. Полученные в результате таких исследований данные обогащают сравнительную анатомию и способствуют пониманию основных физиологических и биохимических процессов, проходящих в тех или иных органах и тканях. Помимо теоретического значения знания о особенностях кровоснабжения области головы имеют большую практическую ценность. Так, детальные данные о ходе и ветвлении основных источников кровоснабжения органов головы необходимы для выбора наиболее удобного доступа к ним при проведении хирургических вмешательств. Учитывая вышесказанное, мы поставили перед собой задачу детально изучить особенности хода и ветвления язычно-лицевого ствола у телят черно-пестрой породы.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования послужили трупы десяти телят черно-пестрой породы в возрасте до 1 месяца, павших от внутренних незаразных болезней. При проведении исследования использовали комплекс анатомических методов, включающий тонкое анатомическое препарирование, морфометрию, фотографирование, вазорентгенографию и методику изготовления коррозионных препаратов. Линейные размеры определяли при помощи электронного штангенциркуля Stainless hardened с ценой деления 0,05 мм. Анатомические термины указывали в соответствии с международной вете-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ринарной анатомической номенклатурой (пятая редакция).

**Результаты исследований и их обсуждение.**

Разница между калибром одноименных артерий правой и левой сторон, берущих начало от язычно-лицевого ствола у изучаемых животных статистически недостоверны. Данное обстоятельство сделало возможным привести в данной работе усредненные сведения о их диаметре.

Нами было установлено, что у изучаемых животных язычно-лицевой ствол (3,39±0,35 – здесь и далее диаметр просвета сосуда приводится в миллиметрах) берет свое начало от наружной сонной артерии (5,28±0,62). В свою очередь язычно-лицевой ствол подразделяется на язычную и лицевую артерии.

Каждая из язычных артерий (3,33±0,34) следует по латеральной поверхности языка вентральнее его боковой мышцы и среднего членика подъязычной кости. Первоначально она отдает сосудистую ветвь (1,09±0,12), питающую краниальную часть околоушной железы. Далее сосудистый коллектор отдает подъязычную (2,28±0,24) артерию, которая разветвляется в тканях подъязычной железы, посылая ветви к тканям межчелюстного пространства и межчелюстную артерию (1,78±0,19).

Межчелюстная артерия следует в тканях межчелюстного пространства, отдавая им мелкие сосудистые ветви. Достигнув межнижнечелюстного сустава, межчелюстная артерия проходит через межчелюстное отверстие в ткани нижней челюсти. Здесь она разветвляется на конечные ветви, питающие альвеолы и ткани резцовых зубов.

Отдав вышеперечисленные сосуды, язычная артерия переходит в глубокую артерию языка (2,48±0,26). Последняя следует в толще язычной мышцы и отдает для тканей языка дорсальные и вентральные ветви. Самая первая дорсальная ветвь (1,36±0,15) имеет наибольший диаметр и снабжает кровью область подушки языка. Достигнув верхушки языка, правая левая язычные артерии анастомозируют друг с другом концевыми ветвями.

Мы не установили наличие межсистемного латеро-латерального анастомоза между правой и левой язычными артериями (имеющийся у парнокопытных подотряда свинообразные). Это обстоятельство делает возможным проводить хирургические манипуляции на одной из половин языка у этой породы животных, не легируя магистральный артериальный коллектор противоположной стороны.

Лицевая артерия (2,16±0,23) пересекает лицевую сосудистую вырезку нижней челюсти и выходит на лицевую поверхность черепа. Здесь она подразделяется на артерии нижней (0,96±0,10) и верхней губы (1,25±0,13), а также артерию угла рта (1,14±0,13).

**Заключение.** В результате проведенного исследования нами было установлено наличие у изучаемых животных межчелюстной артерии, отсутствующей у других видов домашних животных. Помимо этого, нами было зафиксировано отсутствие межсистемного латеро-латерального анастомоза между правой и левой язычными артериями (имеющийся у парнокопытных подотряда свинообразные). Это обстоятельство делает возможным проводить хирургические манипуляции на одной из половин языка у этой породы животных, не легируя магистральный артериальный коллектор противоположной стороны.

*Литература. 1.Зеленевский Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция. СПб, Лань, 2013. - 400с. 2. Прусаков, А.В. и др. Основные методики изучения артериальной системы, применяемые на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО СПБГАВМ /Прусаков А.В., Щипакин М.В., Бартенева Ю.Ю., Вирунен С.В., Васильев Д.В./ Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии – 2016 - № 4. – С. 255-259. 3. Прусаков А.В., Щипакин М.В., Вирунен С.В., Анатомо-топографические особенности строения артериального русла головы енотовидной собаки. Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии № 3 -2014. СПб, 2014. -С. 265 -268. 4. Прусаков, А.В. Методика посмертного анатомического изучения артериальной системы головного мозга у животных/ Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии – 2016 – №2. – С. 123-127.*

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ