

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 611.231:636.4

АНИСИМОВА К.А., аспирант

Научный руководитель **ЗЕЛЕНЕВСКИЙ Н.В.**, д-р. вет. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Санкт-Петербург, Российская Федерация.

АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПЕЧЕНИ СВИНЕЙ ПОРОД ЛАНДРАС И ЙОРШИР НА РАННИХ ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Введение. Среди болезней незаразной этиологии болезни печени у свиней занимают значительную нишу, что в первую очередь сказывается на основном показателе продуктивности – среднесуточном приросте, а значит и на экономической эффективности хозяйства в целом. Благодаря особой роли печени не только в процессах пищеварения, но и в осуществлении и регуляции обмена веществ, данные органы вызывают особый интерес исследователей.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на кафедре анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» в период с 2015-2018 гг.

Кадаверный материал для исследования был доставлен на кафедру анатомии животных ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» со свиноводческого комплекса «Идаванг Агро» д. Нурма, Тосненского района Ленинградской области. Исследование проводили по трем возрастным группам, согласно периодизации жизни свиней (Желев В., 1976; D.C. Blood, 1988; Кудряшов А.А., 1992) – новорожденные 1-7 дней (ранний неонатальный период); новорожденные 10-14 дней (поздний неонатальный период); новорожденные 20-28 дней (поздний неонатальный период). Макроморфометрическое исследование начинали с определения возраста, массы и длины тушки животного.

Результаты исследований. У поросят исследованных возрастных групп печень располагается в эпигастральном отделе брюшной полости и большей своей частью смешена в область правого подреберья. Дорсальный край печени притуплен и несет на себе следы соприкосновения с органами – пищеводную вырезку и вырезку каудальной полой вены.

Висцеральная поверхность печени граничит со следующими органами:

- левая доля печени граничит с желудком и петлями тонкой кишки;
- правая доля с пилорической частью желудка, двенадцатиперстной кишкой и тощей кишкой;
- хвостатый отросток хвостатой доли печени у исследуемых возрастных групп поросят пород ландрас и йоркшир доходит до правой почки и соприкасается с ней, однако видимого почечного вдавливания не имеет.

Исследовав топографическое расположение печени и расположение её границ, сделали следующее заключение: у новорожденных поросят породы ландрас краниальная граница печени проходит на уровне 7-8 ребра (здесь и далее границы органа касательно ребер будут приведены с разницей в одно ребро. Это связано с непостоянным количеством ребер у исследуемых животных, их количество колебалось в пределах 14-15 пар). Следует отметить, что краниальная граница левой доли печени сдвинута несколько краниальнее аналогичной границы правой доли.

Каудальная граница правой доли печени у новорожденных поросят породы ландрас выходит за край реберной дуги и достигает уровня 12-13 ребра, соприкасаясь с вентральной частью брюшной стенки. Топография левой доли не отличается от вышеописанного. Дорсальный край печени у исследуемой возрастной группы поросят породы ландрас значительно продолжается в каудальном направлении, выходя за край последнего ребра, достигает правой почки. 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. 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 йоркшир 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. Зеленовский, Н.В. Международная ветеринарная анатомическая номенклатура. Пятая редакция / Н.В. Зеленовский // СПб: «Лань», 2013. - 400с. 3. Зеленовский Н.В., Щипакин М.В. Практикум по ветеринарной анатомии, Т.2 Спланхнология и ангиология // Н.В. Зеленовский, 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-