

позвоночника морских свинок включает 12 позвонков. Сердце расположено в грудной полости, имеет конусовидную форму с основанием у бифуркации трахеи и верхушкой, направленной вентро-каудально к груди. Угол его положения относительно грудной кости составляет 53-56°, а силуэт сердца в проекции охватывает область от 3-го до 5-го истинных рёбер. Расчёт коэффициента Бьюкенена предполагает деление суммы длинной (23,85±0,25 мм) и короткой (18,30±0,20 мм) осей сердца на длину 4-го грудного позвонка (6,90±0,15 мм). Для морских свинок этот показатель составил 6,10±0,05. Кардиовертебральный индекс (VHS), определяемый путём последовательного отложения осей сердца вдоль позвоночника от 3-го грудного позвонка, равен 6,5-7,0 позвонкам. Превышение указанных значений при анализе рентгенограмм может свидетельствовать о кардиомегалии.

Заключение. Полученные данные позволяют адаптировать методы рентгенологической диагностики для выявления сердечных патологий у морских свинок. Однако для минимизации погрешностей требуется дальнейшее накопление статистики с учётом возрастных особенностей животных. Разработанные критерии помогут ветеринарным специалистам точнее оценивать состояние сердечно-сосудистой системы при комплексной диагностике, включая раннее выявление кардиомегалии.

Литература. 1. Васкуляризация сердца овцы романовской породы / М. В. Щипакин, А. В. Прусаков, Д. С. Былинская [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. – № 4. – С. 233-235. 2. Глушонок, С. С. Морфологические особенности кровоснабжения сердца овцы породы дорпер / С. С. Глушонок, В. А. Хватов, М. В. Щипакин // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России: Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 29–30 октября 2020 года. Том 2. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2020. – С. 109-112. 3. Хватов, В. А. Анатомио-топографические закономерности строения предсердий сердца козы англо-нубийской породы / В. А. Хватов, М. В. Щипакин // Актуальные проблемы ветеринарной морфологии и высшего зооветеринарного образования: Сборник трудов Национальной научно-практической конференции с международным участием, Москва, 14–16 октября 2019 года. – Москва: ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», 2019. – С. 84-87. 4. Кудряшов, А. А. Патологоанатомическое вскрытие трупов животных. Ч.2 / А. А. Кудряшов // Ветеринарная практика. – 2005. – № 1(28). – С. 33-37. 5. Суслов, Е. С. Анатомио-топографические особенности грудной клетки декоративных кроликов породы карликовый баран / Е. С. Суслов, С. И. Мельников // Малтугеевские чтения: Сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти доктора ветеринарных наук, заслуженного деятеля науки Республики Саха (Якутия), почетного профессора ЯГСХА Малтугеевой М.Х., Якутск, 22 мая 2024 года. – Якутск: Арктический государственный агротехнологический университет, 2024. – С. 173-174.

УДК 619:616.37-002-07:636.4

ТАРАСОВА А.А., НОВИКОВА Е.Ю., студенты

Научные руководители – **Севрюк И.З.,** канд. вет. наук, доцент; **Логунов А.А.,** старший преподаватель; **Курилович А.М.,** канд. вет. наук, доцент

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

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ПАНКРЕАТОПАТИЯХ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ

Введение. Пищеварительная недостаточность у свиней возникает вследствие несбалансированного кормления, дачи «непривычного» или слишком большого количества корма, сопровождается широкий спектр заболеваний. Термин «панкреатопатия» объединяет в себе патологические изменения в поджелудочной железе с признаками функциональной

недостаточности органа. Нарушение экзокринной функции поджелудочной железы у молодняка свиней на откорме почти всегда сопровождается панкреатитом, при этом воспаление затрагивает и органы функционально связанные с поджелудочной железой – печень и кишечник [1-5].

Материалы и методы исследований. Научно-производственные исследования выполнялись в сельскохозяйственном предприятии ОАО «Минскоблхлебопродукт». В опыте по изучению морфологических показателей было использовано 100 голов молодняка свиней на откорме (подопытная группа). Выборочно, в количестве 10% от подопытной группы во время убоя животных проводили отбор проб органов для гистологического исследования. Отбор образцов проб проводили в соответствии с требованиями методических указаний по отбору биологического материала для лабораторных исследований.

Результаты исследований. В результате изучения гистологических препаратов поджелудочной железы, полученных от животных подопытной группы, были обнаружены отдельные и множественные очаги воспаления. В отдельных пробах отмечались участки некробиоза и некроза, результатом последнего являлся фиброз. При панкреатопатиях нарушается синтез белкового экстрацеллюлярного матрикса с последующей деградацией, что способствует развитию фиброза, далее количество соединительной ткани увеличивается, что приводит к склерозу. Эти патологические процессы были обнаружены в гистологических препаратах, что характерно для хронического панкреатита.

Поджелудочная железа функционально связана с печенью. В четырех гистопрепаратах, был отмечен интерстициальный гепатит с лимфоцитарно-эозинофильной инфильтрацией различной степени выраженности. Кроме того, выявлена венозная гиперемия в сочетании с отеком. В ряде случаев указанные изменения сопровождались признаками вакуольной и зернистой дистрофии, и гораздо реже – дисконкомплексацией печеночных балок. Был зафиксирован единичный случай более серьезной патологии – некроза с кровоизлиянием.

Заключение. На основании проведенных исследований можно утверждать, что у исследованных животных в тонком отделе кишечника нарушены процессы переваривания и всасывания. Основной причиной этому являются хронические деструктивные изменения в поджелудочной железе – очаги воспаления, некробиоза и некроза, спровоцировавшие фиброз и склероз, а также множественные псевдокисты. Причиной патологии поджелудочной железы явились особенности интенсивного откорма свиней. По сравнению с панкреатопатиями, деструктивные процессы в печени были менее выражены. В этом органе, у отдельных животных выявлено умеренный интерстициальный гепатит, а во всех пробах – вакуольная дистрофия.

Литература. 1. Клиническая диагностика. Функциональные нагрузочные пробы в диагностике болезней животных : учеб.-метод. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям: «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза», «Ветеринарная фармация» / Ю.К. Коваленок [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 24 с. 2. Логунов, А. А. Профилактика панкреатитов у свиней с использованием комплекса биологически активных веществ / А. А. Логунов, И. З. Севрюк // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2017. – Т. 53, вып. 2. – С. 88–92. 3. Логунов, А. А. Клинико-лабораторная диагностика панкреатита у свиней / А. А. Логунов, И. З. Севрюк // Актуальные проблемы ветеринарной медицины : материалы международной научно-практической конференции / Курская сельскохозяйственная академия. – Курск, 2008. – С. 243. 4. Севрюк, И. З. Экспериментальный панкреатит у поросят отъемышей / И. З. Севрюк, А. А. Логунов // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2007. – Т. 43, вып. 2. – С. 181–185. 5. Циммерман, Я. С. Хронический панкреатит: современное состояние проблемы. Ч. 1. Дефиниция, распространенность, вопросы этиологии и патогенеза / Я. С. Циммерман // Клиническая медицина. – 2007. – № 1. – С. 16–20.