

Студенты - науке и практике АПК : Материалы 109-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов. В 2-х частях, Витебск, 24 мая 2024 года. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2024. – С. 102-104.

УДК 619:616.37-002-07:636.4

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

Научные руководители – **Севрюк И.З.**, канд. вет. наук, доцент; **Логунов А.А.**, ст. преподаватель УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ СВИНЕЙ ПРИ ОСТРОМ ПАНКРЕАТИТЕ

Введение. Острый панкреатит – это сложно диагностируемое заболевание у свиней, имеющее множество этиопатогенетических механизмов. Прижизненная диагностика болезни в условиях производства сильно затруднена, так как практически отсутствуют патогномичные и специфические симптомы болезни, а сама болезнь часто переходит в стадию ремиссии, протекая субклинически, когда выявленные симптомы становятся непостоянными. Существенно осложняет диагностику и полиморбидность патологии. Согласно нашим исследованиям, проведенным ранее, установлено, что в условиях промышленных комплексов острым панкреатитом болеют все производственные группы свиней, однако наиболее часто болезнь возникает у молодняка свиней, при этом регистрируется более, чем у 40% поголовья [1-4].

Цель работы – выявить патоморфологические изменения в поджелудочной железе у свиней, больных острым панкреатитом.

Материалы и методы исследований. В научном опыте в условиях производства по принципу условных клинических аналогов было сформировано две подопытных группы молодняка свиней (5-7 дней после отъема) по 10 животных в каждой. Первую подопытную группу составляли клинически здоровые животные, а вторую – свиньи, больные острым панкреатитом. Выявление патологии проводили, используя разработанный нами ранее алгоритм прижизненной клинико-лабораторной диагностики панкреатита у свиней. Материалом исследования были пробы поджелудочной железы свиней обеих подопытных групп, полученных во время убоя животных. Работа проведена руководствуясь требованиями методических указаний по отбору биологического материала для лабораторных исследований. Макроскопическое и гистологическое исследование проведено по общепринятым методикам [5].

Результаты исследований. Макроскопически поджелудочная железа свиней первой подопытной группы была нормальной величины и формы, цвет – светло-розовый, рисунок дольчатого строения присутствовал. Консистенция железы – упруго-эластичная. При гистологическом исследовании четко определялись основные структурные компоненты: соединительнотканная капсула, междольковые прослойки рыхлой соединительной ткани, ацинусы, а также островки Лангерганса, что характеризуется как состояние морфологической нормы.

Макроскопическое исследование поджелудочной железы свиней второй подопытной группы показало, что железа была отечной, тестоватой консистенции, цвет изменялся до светло-красного, рисунок дольчатого строения менее выражен. При гистологическом исследовании отмечалась вакуольная дистрофия панкреоцитов. В отдельных ацинусах наблюдался некроз и лизис эпителиальных клеток с обнажением соединительнотканной основы. Междольковые выводные протоки были расширены и переполнены секретом железы. В стромальных элементах обнаруживалось формирование воспалительного клеточного инфильтрата.

Заключение. При макроскопическом и гистологическом исследовании проб поджелудочной железы, полученных от клинически больных свиней, выявляются патоморфологические изменения, характерные для острого панкреатита, тогда как поджелудочная железа клинически здоровых животных находилась в состоянии морфологической нормы.

Литература. 1. Логунов, А. А. Профилактика панкреопатий 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. 2. Логунов, А. А. Лабораторная диагностика панкреатита свиней / А. А. Логунов, И. З. Севрюк, А. М. Курилович // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы международной научно-практической конференции, Витебск 2-4 ноября 2023г. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – С. 220-223. 3. Севрюк, И. З. Опыт применения способов диагностики и профилактики панкреатопатий и полиморбидных патологий у поросят / И. З. Севрюк, А. А. Логунов // Ученые записки УО ВГАВМ. – Т. 55. – Вып. 4. – Витебск, 2019. – С. 75-79. 4. Тарасова, А. А. Морфологические особенности проявления панкреатопатий и полиморбидных патологий у свиней / А. А. Тарасова, Е. Ю. Новикова // Материалы XIII международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», посвященной 300-летию РАН / редкол.: Л.Ю. Карпенко, А.А. Бахта, А.И. Козицына [и др.]; МСХ РФ, СПбГУВМ, ПАНИ. – Санкт-Петербург : Изд-во ИП Перевозицкова Ю.В., 2024. – С. 597-599. 5. Хонин, Г. А. Морфологические методы исследования в ветеринарной медицине / Г. А. Хонин, С. А. Барашкова, В. В. Семченко. – Омск : [б. и.], 2004. – 196 с.

УДК 57.086.1:612.015.31:636.8

ОЗЕРОВА П.Р., студент

Научный руководитель – **Бахта А.А.**, канд. биол. наук, доцент

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

ПРЕАНАЛИТИЧЕСКИЕ РИСКИ ПРИ ОЦЕНКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СТАТУСА У КОШЕК

Введение. На сегодняшний день биохимический анализ крови признан одним из наиболее широко применяемых и информативных лабораторных тестов в клинической ветеринарной практике. Его диагностическая ценность напрямую зависит от строгого соблюдения преаналитических условий, среди которых время хранения подготовленного образца имеет наибольшую важность. Это связано с тем, что даже после центрифугирования в отделенной плазме продолжают процессы, способные изменять концентрацию биохимических показателей, что ведет к получению некорректных результатов.

Цель данной работы – провести анализ влияния времени хранения сыворотки крови на концентрацию показателей минерального обмена у кошек для определения оптимальных временных рамок хранения, обеспечивающих максимальную достоверность получаемых результатов.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в период 2025-2026 гг. на базе государственной ветеринарной клиники города Пушкин и кафедре биохимии и физиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины». В ходе работы были отобраны образцы нативной крови у кошек разных полов и возрастов из латеральной подкожной вены предплечья с соблюдением правил асептики и антисептики, выполнено центрифугирование для получения сыворотки крови. В исследуемых образцах проводили определение концентрации кальция, фосфора, калия и магния с использованием промышленных наборов фирмы НПФ «Абрис+» сразу после