

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1, тел. (3812) 65-11-46, факс 65-17-35

Утверждаю

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Ю.И. Новиков



2022 г.

ведущей организации на диссертационную работу Мусина Альберта Рафасовича на тему: «Патоморфология стафилококкоза поросят на репродукторной ферме», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы исследования.

Одной из проблем, препятствующих повышению эффективности и рентабельности свиноводства, являются инфекционные болезни различной этиологии, которые приводят к значительному экономическому ущербу, связанному, в первую очередь, с падежом, вынужденной выбраковкой животных, а также ухудшению ветеринарно-санитарных показателей мяса свиней. В настоящее время широкое распространение стафилококкоза в свиноводческих хозяйствах во многих странах обусловлено постоянным выделением культур стафилококков у клинически здоровых и латентно

больных животных. Абсцессы, флегмона и артрит у поросят на участках опороса и дорастивания свиноводческих ферм, в возникновении которых большую этиологическую роль играют стафилококки, составляют значительную долю от всех хирургических болезней.

В последние десятилетия стафилококкоз у свиней, вызываемый *Staphylococcus aureus*, привлекает внимание не только ветеринарных, но и медицинских специалистов в силу участвовавших случаев заболевания людей, заразившихся стафилококками от животных. Учитывая потребность рынка в экологически чистой продукции, экономический ущерб от выбраковки изменённых болезнью частей туш и органов и падежа животных, а также угрозу заражения людей, следует признать необходимость проведения мероприятий по борьбе и ликвидации стафилококкоза у свиней. Патологоанатомический метод диагностики, как один из наиболее доступных и наименее затратных, является важной частью диагностических мероприятий в промышленных хозяйствах. В связи с изложенным выше, установление типичных патоморфологических проявлений стафилококкоза у свиней в различных возрастных производственных группах является актуальной проблемой.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Научная обоснованность представленных в диссертационном исследовании данных, прежде всего, определяется логической структурой исследования. В методологическом аспекте использован системный подход к проблеме взаимодействия макро- и микроорганизма. Соискатель с учетом многогранных звеньев патогенеза инфекции, раскрывает полиорганный характер морфоструктурных изменений на органном, тканевом и клеточном уровнях.

Представленные выводы логично вытекают из полученных фактических данных, они так же обобщают основные положения диссертационной работы. Соискатель на основе аналитического анализа обширного патоморфологического материала сформулировал научно обоснованные

рекомендации.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность теоретических результатов и практических предложений, представленных соискателем, обусловлена четкой логикой построения исследований, комплексным подходом к диагностике стафилококкоза у поросят с применением эпизоотологических, бактериологических, патологоанатомических и гистологических методов, а также методов научного познания.

Достоверность полученных результатов обеспечена систематизированным подходом к оценке макроскопических изменений, выбору участков органов с максимальным проявлением патологического процесса для гистологического исследования, а также использованием результатов лабораторных исследований, подтверждающих нозологию болезни и полученных с применением сертифицированного оборудования.

Несомненным достоинством работы являются цифровые снимки патологоанатомических и микроскопических изменений, выполненные на высоком профессиональном уровне.

По результатам научных исследований опубликовано 9 научных работ, 3 из которых в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Материалы диссертации вошли в методические рекомендации по патологоанатомической диагностике болезней поросят в технологической группе подсосного периода.

Соискателем впервые изучены и описаны патологоанатомические и патогистологические изменения при стафилококкозе у поросят подсосного периода и в группах доращивания в условиях репродукторной фермы. Изучение патоморфологии стафилококкоза у поросят позволило внести уточнения в патогенезе болезни у поросят подсосного периода и в группах доращивания.

Значимость для науки и практики проведенной соискателем работы.

Соискателем определены макроскопические и микроскопические изменения, характерные для стафилококкоза у поросят в технологической группе подсосного периода и в группах доращивания. Результаты патологоанатомического исследования повышают качество и эффективность патологоанатомической диагностики. Результаты патогистологического исследования, полученные впервые, делают возможным проведение диагностики стафилококкоза, а также уточняют патогенез болезни.

Теоретическая значимость работы состоит в том, что полученные в результате диссертационного исследования данные по патологической анатомии и патологической гистологии стафилококкоза у поросят обогащают патологическую анатомию, секционный курс и смежные науки: патологическую физиологию, эпизоотологию, ветеринарно-санитарную экспертизу.

Результаты исследования могут быть использованы для патологоанатомической диагностики болезни в свиноводческих хозяйствах, производственных лабораториях, мясокомбинатах, бойнях.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации.

Диссертация построена по стандартным требованиям, изложена на 172 страницах компьютерного текста. Состоит из обзора литературы, собственных исследований, включающих материалы и методы исследования, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, рекомендаций производству и перспективы дальнейшей разработки темы. Список литературы включает 159 источников, в том числе 51 отечественных и 108 иностранных авторов. Диссертация содержит 7 таблиц, 121 макро- и микрофотографию.

Введение написано в соответствии с общепринятыми требованиями, в нем отражены сведения об актуальности избранной темы, степени

разработанности проблемы, научной новизне, теоретическом и практическом значении полученных результатов, методологии и методах исследований, степени достоверности и апробации результатов, определены цель и задачи исследований, основные положения, выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» представлен анализом литературных источников отечественных и зарубежных авторов по изучаемой проблеме. Изучены распространение, этиология, патогенез и клиническое проявление стафилококкоза, а также патологоанатомические изменения и методы лабораторной диагностики стафилококкоза у свиней.

Глава «Собственные исследования» начинается разделом «Характеристика свиноводческого репродуктора». Раздел «Материалы и методы исследования» содержит описание объектов исследования: (поросята двух технологических периодов, а именно подсосного (возраст 14-27 дней) и группы доращивания (28-45 дней). Подробно описаны методы исследования: патологоанатомический, бактериологический, цитологический, гистологический.

В разделе «Результаты собственных исследований» описаны патологоанатомические изменения при стафилококкозе у подсосных поросят и поросят группы доращивания.

Проанализировав полученные данные, автор приходит к выводу, что основным источником стафилококков в инфицировании поросят являются свиноматки. Наиболее частыми воротами для внедрения стафилококков являются культия пупочного канатика и проходящие в нём пупочные артерии, реже возбудитель проникает в организм через кожные раны и нёбные миндалины.

Начало заболевания поросят стафилококкозом на репродукторной ферме происходит в период опороса свиноматок и, в основном, как пупочная инфекция. В дальнейшем, если поросята не погибают в подсосный период при остром течении болезни, стафилококкоз протекает подостро и хронически в форме септикопиемии и характеризуется артритами, бурситами и абсцессами

во многих органах.

Типичными патологоанатомическими изменениями для стафилококкоза у поросят обеих групп следует считать изменения в воротах инфекции, а именно омфалит, омфалоартериит, воспалённые кожные раны, тонзиллит, а также абсцессы во внутренних органах и, в определённой мере, артриты и бурситы подкожных сумок.

Патогистологические изменения при стафилококкозе у поросят обеих групп проявляются нейтрофильно-лейкоцитарной инфильтрацией и скоплением колонии бактерий в паренхиматозных органах, что подтверждает септическую форму стафилококкоза у поросят, содержащихся на репродукторной ферме.

В работе представлена таблица дифференциальной диагностики стафилококкоза у поросят от сходных инфекционных болезней.

Таким образом, в результате поэтапного решения задач исследования была реализована цель – изучить патоморфологические изменения при стафилококкозе у поросят подсосного периода и в группах доращивания в условиях репродукторной фермы для уточнения патогенеза и усовершенствования патологоанатомической и дифференциальной диагностики.

Замечания по оформлению диссертации: между заголовками и текстом глав и подразделов не выдержаны интервалы, по тексту и в подрисуночных подписях встречается разный шрифт, на с. 72 информацию об особенностях строения урахуса следовало бы перенести в обзор литературы.

Структура автореферата полностью отражает содержание диссертации, он оформлен в соответствии с требованиями ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

При общей положительной оценке работы имеется ряд замечаний и вопросов:

1. Уточните, на основании каких исследований автором установлены источник и ворота стафилококковой инфекции?
2. С чем, по мнению диссертанта, связано отличие

патоморфологических изменений при стафилококкозе свиней в различных технологических группах?

3. Уточните, наблюдали ли выделение из патологического материала других микроорганизмов, кроме стафилококков?

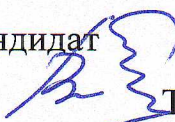
4. Уточните патологоанатомические диагнозы: гепатит или гепатоз (с. 78, 106), нефрит или нефроз (с. 106), лимфаденит отдельных узлов (с. 86) – указать каких?

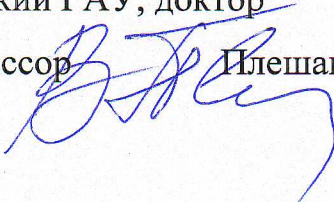
Указанные замечания и вопросы не отражаются на общей положительной оценке работы, они связаны с интересом к данной проблеме и носят дискуссионный характер.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Мусина Альберта Рафасовича «Патоморфология стафилококкоза поросят на репродукторной ферме» представляет собой завершённое научное исследование, выполненное автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, позволяющие ее квалифицировать как разработку научно-обоснованных решений, имеющих народно-хозяйственное значение, внедрение которых вносит значительный вклад в диагностику экономически значимого для отрасли заболевания. Диссертация Мусина А.Р. «Патоморфология стафилококкоза поросят на репродукторной ферме» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 01.10.2018 г.), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор Мусин Альберт Рафасович, достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании сотрудников кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии и кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный университет ветеринарной медицины имени П.А. Столыпина» (протокол № 5 от 18 апреля 2022 года).

Заведующий кафедрой анатомии, гистологии,
физиологии и патологической анатомии
ФГБОУ ВО Омский ГАУ, кандидат
ветеринарных наук, доцент  Теленков Владимир Николаевич

Заведующая кафедрой ветеринарной
микробиологии, инфекционных и инвазионных
болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ, доктор
ветеринарных наук, профессор  Плешакова Валентина Ивановна

644008, г. Омск-8, Институтская площадь, 1

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Тел. 8 (3812) 25-05-19, 23-03-40

E-mail: vn.telenkov@omgau.org, vi.pleshakova@omgau.org