

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента, заведующей кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Дилековой Ольги Владимировны на диссертацию Мусина Альберта Рафасовича на тему «Патоморфология стафилококкоза поросят на репродукторной ферме» представленной 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.

### **1. Актуальность темы.**

Инфекционная патология эндогенной этиологии в настоящее время является одной из наиболее актуальных проблем ветеринарной науки и практики. Эндогенные инфекции, вызванные микроорганизмами, которые постоянно локализованы на поверхности тела, в открытых полостях или в органах и тканях, относятся к факторным инфекциям, эпизоотическим процессам которых не свойственна эстафетная передача возбудителя. На фоне относительного благополучия по управляемым инфекциям основной ущерб промышленному свиноводству наносят именно факторные инфекционные болезни, в частности стафилококкоз, возбудителем которого являются потенциально патогенные микроорганизмы, обладающие фактором персистенции, обеспечивающим «иммунорезистентность» и выживание при контакте с гуморальными и клеточными эффекторами антибактериальной защиты организма. Установление патологического микробиоценоза, на фоне которого возникает стафилококкоз и происходит его хронизация, является первостепенной задачей ветеринарной науки и практики. Поэтому диссертационное исследование Мусина Альберта Рафасовича, посвященное патоморфологическим изменениям при стафилококкозе поросят подсосного периода и в группах доращивания в условиях репродукторной фермы для уточнения патогенеза и усовершенствования патологоанатомической и дифференциальной диагностики, является не только своевременным, но и актуальным.

### **2. Новизна полученных результатов.**

Впервые изучены и описаны патологоанатомические изменения при стафилококкозе поросят подсосного периода и в группах доращивания на репродукторной ферме. Представлены патогистологические изменения во внутренних органах при стафилококкозе поросят подсосного периода и в группах доращивания. Детальное изучение патоморфологии стафилококкоза поросят дополняет и уточняет патогенез данного заболевания у поросят в период подсосного этапа роста и в группах доращивания.

### **3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации.**

Научные положения и предложения о практическом использовании научных выводов, сформулированные в диссертационной работе Мусина А.Р. обоснованы и подтверждены значительным количеством фактического материала.

Исследования по диссертационной работе были проведены на репродукторной ферме ООО «МитПром» ОП Пулковский» Ленинградской области, Тосненского района, в испытательном центре ФГБУ «Ленинградская межобластная ветеринарная лаборатория», в ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» и на кафедре патологической анатомии и судебной ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Объектом исследования послужили 241 поросёнок подсосного периода в возрасте 14 - 27 дней и 192 поросёнка из группы доращивания в возрасте 28 - 45 дней, которые были подвергнуты патологоанатомическому исследованию. В работе проводился комплекс патологоанатомических, цитологических, гистологических и бактериологических методов исследования.

Диссертантом четко сформулированы цель исследования на основе анализа научной литературы. Для ее реализации было поставлено 5 задач, которые дают представление об объеме проведенных исследований. В своей работе автор использовал широкий спектр классических методов исследования, которые, дополняя друг друга позволили получить новые данные и уточнить имеющиеся сведения.

### **4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов.**

Результаты исследований Мусина А.Р. вносят новые сведения о патоморфологических изменениях при стафилококкозе поросят подсосного периода и в группах доращивания в условиях репродукторной фермы для уточнения патогенеза и усовершенствования патологоанатомической и дифференциальной диагностики.

Полученные данные по патологической анатомии и патологической гистологии стафилококкоза поросят целесообразно применять при написании учебников и учебных пособий, атласов по патологической анатомии, а также для патологоанатомической диагностики в свиноводческих хозяйствах, ветеринарных лабораториях, на ветеринарных станциях, мясокомбинатах, бойнях и утилизационных предприятиях.

### **5. Оценка содержания и оформления диссертации.**

Диссертационная работа написана по общепринятой форме и включает в себя следующие разделы: оглавление (2 стр.); общая характеристика работы (7 стр.); обзор литературы (30 стр.); собственные исследования (96 стр.);

обсуждение результатов исследования (10 стр.); заключение (2 стр.), рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы.

Список использованной литературы включает 159 источников, в том числе 51 отечественных и 108 иностранных авторов. Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями к кандидатским диссертациям, иллюстрирована 7 таблицами, 121 макро-, микрофотографиями. Текст диссертации читается легко.

В разделе *«Общая характеристика работы»* автором обоснованы актуальность и степень разработанности темы исследования, сформулирована цель, определены задачи, объект и предмет исследования, освещена научная новизна и ценность полученных результатов, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, достоверность полученных результатов, внедрения результатов исследования, апробация и публикация результатов исследования, личный вклад соискателя, соответствие работы паспорту научной специальности, представлены положения, выносимые на защиту.

Глава *«Обзор литературы»* включает 6 разделов в которых представлены сведения о распространении, этиологии, патогенезе стафилококкоза свиней. Описаны клинические проявления, патологоанатомическая анатомия и лабораторная диагностика данного заболевания, что позволило Мусину А. Р. определить цель и задачи предстоящего исследования.

В главе *«Собственные исследования»* изложены результаты, полученные в ходе проведенного соискателем исследования, которые включены в 3 раздела и 14 подразделов. В них приводится характеристика свиноводческого репродуктора с описанием участков воспроизводства, опороса и доразщивания. Представлены данные патологоанатомических изменений при стафилококкозе у подсосных поросят и в группе доразщивания. Показаны результаты цитологического и бактериологического исследования патологического материала от подсосных поросят и поросят группы доразщивания при стафилококкозе. Дано описание гистологических изменений органов подсосных поросят и поросят группы доразщивания при данном заболевании. Представлена дифференциальная диагностика стафилококкоза поросят.

Глава *«Материалы и методы»* состоит из 1 раздела и 4 подразделов, включающих в себя комплекс исследований тканей и органов: патологоанатомический метод исследования павших поросят, гистологический метод исследования образцов органов павших поросят, цитологический метод исследования мазков экссудата и мазков-отпечатков патологически изменённых органов, микроскопический метод исследования гистологических и цитологических препаратов, метод макро- и микрофотографии для документирования патологоанатомических и патогистологических изменений в органах, как фактического материала, метод бактериологического исследования.

Соискатель приводит сведения о месте проведенных исследований –



репродукторная ферма ООО «МитПром» ОП Пулковский» Ленинградской области, Тосненского района, в испытательном центре ФГБУ «Ленинградская межобластная ветеринарная лаборатория», в ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» и на кафедре патологической анатомии и судебной ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Автор указывает, что объектом исследования послужили 241 поросёнок подсосного периода в возрасте 14 - 27 дней и 192 поросёнка из группы дорастивания в возрасте 28 - 45 дней. Материалом для бактериологического исследования послужили пробы патологического материала из воспалённых лимфоузлов, печени, почек и экссудата из суставов и бурс от 32 поросят, в том числе 17 поросят подсосного периода и 15 поросят группы дорастивания. Материалом для цитологического исследования послужили мазки отпечатки лёгких, лимфатических узлов, печени, почек, селезёнки, нёбных миндалин, очагов воспаления в мягких тканях, а также экссудата из суставов и бурс от 32 поросят. Материалом для патогистологического исследования послужили образцы лимфатических узлов, печени, почек, селезёнки, нёбных миндалин, сердца, лёгких от 32 поросят.

В главе «Обсуждение результатов исследования» автор, сопоставляя полученные данные с данными литературы подводит итог диссертационного исследования.

В главе «Заключение» Мусин А.Р. в соответствии с поставленными задачами приводит 5 выводов, которые логично вытекают из результатов собственных исследований, формулирует рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы.

#### **6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.**

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 3 статьи в изданиях, включенных в «Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий» рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 5 публикаций в материалах международных и российских научных конференций. Материалы диссертации вошли в методические рекомендации МСХ РФ «Методические рекомендации по патологоанатомической диагностике болезней поросят подсосного периода».

#### **7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.**

Автореферат изложен на 21 странице и полностью соответствует содержанию диссертации. Заключение, рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

## **8. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.**

На основе результатов диссертационного исследования Мусина Альберта Рафасовича разработан алгоритм патологоанатомической диагностики болезней поросят подсосного периода и группы доращивания. Представлена дифференциальная диагностика стафилококкоза и других инфекционных и инвазионных болезней поросят подсосного периода и группы доращивания.

Полученные данные о патоморфологических изменениях при стафилококкозе поросят подсосного периода и в группах доращивания в условиях репродукторной фермы можно применять при проведении научно-исследовательской работы и в экспериментальных исследованиях для определения характера морфофункциональных изменений и обоснования теоретических положений о патогенезе стафилококкоза, а также при написании учебников и учебных пособий, атласов по патологической анатомии, а также для патологоанатомической диагностики в свиноводческих хозяйствах, ветеринарных лабораториях, на ветеринарных станциях, мясокомбинатах, бойнях и утилизационных предприятиях.

## **9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.**

В целом принципиальных возражений и замечаний по диссертационной работе Мусина А.Р. не возникало. Но хотелось бы отметить некоторые замечания, пожелания и получить ответы на вопросы:

1. В качестве замечания хотелось бы отметить, что в главе 2.3.4 «Результаты гистологического исследования органов подсосных поросят и поросят группы доращивания при стафилококкозе» подрисуночные подписи даны по номерам животных и их половой принадлежности. Это очень затрудняет понимание, к какой возрастной группе относится животное, а также подвергает к постоянному возвращению к главам 2.3.1 и 2.3.2 в которых приведены вышеуказанные сведения.

2. Дайте пояснение, чем был обоснован выбор красителей для цитологических исследований – гематоксилин Карацци и эозин.

3. У поросят подсосного периода, а в частности у свинок №3, 11, 17 и боровов № 10, 15, 19 один из патологоанатомических диагнозов – гепатит. Дайте пояснение на основании каких патологоанатомических изменений вы делаете такое заключение, так как описание печени в данном разделе фрагментарные. Какой этиологии и формы гепатит? Возможно ли поставить диагноз гепатит только на основании патологоанатомического вскрытия?

4. В качестве рассуждения – согласно патологоанатомическим изменениям у свиной подсосного периода развивалась септикопиемия. Почему у животных не были обнаружены гнойные поражения печени и почек?

5. В представленных рисунках гистологических срезов органов часто визуализируются активные инфильтраты из нейтрофилов. Обращали вы

внимание на цитоплазму и ядро нейтрофилов? Присутствовали ли в цитоплазме клеток фагоцитированные стафилококки? Пул нейтрофилов состоял из палочкоядерных или сегментоядерных форм?

Указанные пожелания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, носят, в основном, дискуссионный характер, и не влияют на ее общую положительную оценку.

### 10. Заключение.

Кандидатская диссертация Мусина Альберта Рафасовича на тему «Патоморфология стафилококкоза поросят на репродукторной ферме» является самостоятельной законченной научно- квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи в области ветеринарии, научная новизна, рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы. По актуальности, степени обоснованности выводов их достоверности и новизне, диссертационное исследование Мусина Альберта Рафасовича на тему «Патоморфология стафилококкоза поросят на репродукторной ферме», соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мусин Альберт Рафасович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

29 апреля 2022 г.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук (06.02.01), доцент, заведующая кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Дилекова Ольга Владимировна

Контактная информация: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12  
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»  
тел.: 8(918)877-94-03, электронная почта: dilekova2009@yandex.ru

Подпись доктора биологических наук, доцента О.В. Дилековой заверяю:  
И.о. проректора по научной и инновационной работе ФГБОУ ВО  
«Ставропольский государственный аграрный университет», доктор  
экономических наук, профессор



Алексей Николаевич Бобрышев

«29» апреля 2022 г.