

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента, кандидата ветеринарных наук, доцента Андреевой Светланы Дмитриевны на диссертационную работу Мусина Альберта Рафасовича «Патоморфология стрептококкоза поросят на репродуктивной ферме», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, представленной в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

### **Актуальность темы исследования**

Свиноводство является одной из ведущих отраслей сельского хозяйства, благодаря которой население получает высокопитательное мясо и субпродукты, а также сырье для кожевенной промышленности. В связи с этим, получение и выращивание здорового потомства становится первостепенной задачей. Среди болезней поросят много болезней инфекционной этиологии, среди которых ведущие – это бактериальные болезни, в частности стафилококкоз. Широкое распространение стафилококкоза в свиноводческих хозяйствах во многих странах обусловлено постоянным нахождением стафилококков у клинически здоровых и латентно больных животных (Шевченко, А.А., Черных, О.Ю., Шевченко, Л.В. и соавт., 2013). Выбранная соискателем тема диссертации, посвященная исследованию стрептококкоза у свиней на территории Российской Федерации, является актуальной.

Следует отметить, что цель и 5 задач исследования, а также основные положения, выносимые на защиту, сформулированы автором чётко, в сжатой форме и полностью соответствуют содержанию работы.

### **Научная новизна**

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые изучены и описаны патологоанатомические изменения при стафилококкозе поросят подсосного периода и в группах доращивания в условиях репродукторной фермы.

Впервые изучены и описаны патогистологические изменения во внутренних органах при стафилококкозе поросят подсосного периода и в группах доращивания. Детальное изучение патоморфологии стафилококкоза



поросят сделало возможным уточнение патогенеза этой болезни у поросят подсосного периода и в группах доращивания.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Мусиным А.Р. обоснованы достаточным фактическим материалом.

Исследования выполнены методически правильно с использованием современных объективных методик исследования, в том числе с комплексом морфологических методов, позволяющих определять материальную основу и дифференцировать патологические, компенсаторно-приспособительные и иммуноморфологические процессы, развивающиеся в тканях и органах свиней. Проведенная Мусиным А.Р. работа включает патологоанатомическое и патогистологическое изучение органов поросят, содержащихся на репродуктивной ферме. Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой.

Выводы диссертационной работы Мусиным А.Р. отражают суть и основные положения выполненной работы. Исследования проведены на современном методологическом уровне. Содержание автореферата полностью соответствует структуре и выводам диссертации.

### **Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов**

Автором определены макроскопические и микроскопические изменения, характерные для стафилококкоза поросят подсосного периода и в группах доращивания. Результаты патогистологического исследования, полученные впервые, делают возможным проведение патогистологической дифференциальной диагностики стафилококкоза, а также уточняют патогенез болезни.

Теоретическая значимость работы состоит в том, что полученные в ходе диссертационного исследования данные по патологической анатомии и патологической гистологии стафилококкоза поросят позволяют повысить точность патологоанатомической диагностики стрептококкоза. Материалы диссертации вошли в Методические рекомендации по патологоанатомической диагностике болезней поросят подсосного периода (Балабанова, В.И., Мусин, А.Р., Кудряшов, А.А., 2021), которые одобрены и рекомендованы к изданию методическим советом ФГБОУ ВО СПбГУВМ, протокол № 8 от 15.11. 2021 г. Методические рекомендации предназначены



для студентов ветеринарных факультетов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», а также для слушателей курсов повышения квалификации, ветеринарных специалистов учреждений, хозяйств и лабораторий.

Результаты исследований внедрены в диагностическую практику 3-х свиноводческих хозяйств 2-х федеральных округов Российской Федерации: АО Племзавод «Заволжское» Тверской области, ООО "Идаванг Агро" Нурма Ленинградской области ООО, «МитПром» ОП Пулковский» Ленинградской области. Основные материалы доложены и одобрены на 6 научно-практических конференциях, в том числе и с международным участием.

### **Оценка содержания и выводов диссертации**

Диссертационная работа изложена на 172 страницах компьютерного текста и включает все необходимые разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, обсуждения результатов исследований, заключения, предложения производству, перспективы дальнейшего использования, списка литературы, состоящего из 159 источников, в том числе 108 иностранных авторов. Диссертация изложена на 1 страницах компьютерного текста. Работа иллюстрирована 7 таблиц и 121 макро- и микрофотографиями. Основные положения диссертации опубликованы в 9 работах, причем 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и одни Методические рекомендации по патологоанатомической диагностике болезней поросят подсосного периода.

Раздел «Введение» (с.4-9) включает актуальность темы исследования, степень разработанности. Сформулирована цель и задачи исследования, отмечена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, представлены положения, выносимые на защиту, а также апробация результатов исследования с указанием конференций.

В разделе «Обзор литературы» (с.10-39), в котором дан анализ 159 научных публикаций.

В разделе «Собственных исследований» (с.40-136) проведен анализ и оценка гистологических образцов при исследовании патологического материала от больных свиней, отражены результаты патологоанатомических изменений при стафилококкозе поросят.



Раздел «Обсуждение результатов исследований» (с.137-146) представляет анализ собственных исследований в сопоставлении с материалами, имеющимися в доступной литературе.

Заключение (с.147-148) состоит из 5 выводов, которые логично обобщают фактический материал диссертации и соответствуют поставленным задачам и цели исследований.

Рекомендации производству (с.150) представлены в виде «Методические рекомендации по патологоанатомической диагностике болезней поросят подсосного периода». Библиографический список (с.151-172) сопоставим с обзором литературы и включает 159 источников, в том числе 108 иностранных авторов.

В целом диссертация представляет законченный научный труд, хорошо оформленный и убедительно иллюстрированный.

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

Содержание автореферата Мусина А.Р. изложено на 21 странице печатного текста. Выводы и практические рекомендации в целом соответствуют поставленным цели и задачам, логично вытекают из анализа результатов исследования. Автореферат диссертации Мусина Альберта Рафасовича «Патоморфология стрептококкоза поросят на репродуктивной ферме» отражает её содержание в полной мере. Выводы в автореферате и диссертации идентичны, логично вытекают из анализа результатов исследования.

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

При оппонировании работы возникли вопросы:

1. Какие факторы патогенности стафилококков Вы считаете доминирующими в воспалительном процессе?
2. Чем объясняется адгезия стафилококков к эпителиальной ткани как на кожных покровах, так и к слизистым оболочкам?
3. Имеют ли изученные виды *Staphylococcus* капсулу, если «да», то её роль в патогенезе заболевания.
4. Вами описаны в исследовании омфалит, омфалоартериит у поросят, но в составе пупочного канатика проходит уракус, пупочные артерии и пупочная вена. Встречался ли омфалофлебит? В чем отличие в строении стенки пупочных артерии и вены?
5. В диссертационной работе глава «Рекомендации производству» находится на стр. 150, а не стр. 149 как указано в оглавлении, соответственно, список литературы переместился на стр. 151.

Вышеуказанные замечания и пожелания не снижают положительной оценки оппонируемой диссертационной работы, поскольку носят дискуссионный, а не принципиальный характер.

### Заключение

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Мусина Альберта Рафасовича «Патоморфология стрептококкоза поросят на репродуктивной ферме» выполнена самостоятельно и является научной квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых можно квалифицировать как научный вклад в теоретические разработки и имеет практическое применение.

По объему, актуальности и новизне полученных автором данных, разработанных теоретических положений и практических рекомендаций, диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а её 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.

Официальный оппонент:

кандидат ветеринарных наук  
(по специальности 16.00.02 – патология,  
онкология и морфология животных)  
доцент кафедры диагностики, терапии,  
морфологии и фармакологии  
ФГБОУ ВО «Вятский государственный  
агротехнологический университет»  
610017, г. Киров, Октябрьский пр., 133.  
Тел.: 8-8332-57-43-29  
E-mail: a\_s\_d\_16@bk.ru



Андреева  
Светлана  
Дмитриевна

Удостоверяю подпись Андреевой С.Д.  
Ученый секретарь Вятского ГАТУ,  
к.с/х.н., доцент



Меркушева В.В.

04.05.2022 г.