

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА  
профессор А.И. Любимов  
\* «27» июня 2018 года

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Ижевская государственная  
сельскохозяйственная академия»

Диссертация «Применение препарата «Лигфол» для повышения поствакцинального иммунитета против репродуктивно-респираторного синдрома свиней» выполнена на кафедре инфекционных болезней и патологической анатомии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА).

В период подготовки диссертации соискатель Сафронов Данил Игнатьевич обучался в очной аспирантуре с 01 сентября 2015 года (приказ о зачислении № 1247-с от 10.08.2015 г.) по 31 августа 2018 года на кафедре инфекционных болезней и патологической анатомии ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в настоящее время работает в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА в должности старшего лаборанта на кафедре инфекционных болезней и патологической анатомии.

В 2015 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Ветеринария».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов по дисциплинам «История и философия науки» и «Иностранный язык» выдана в 2016 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

Справка о сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология» выдана в 2018 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Научный руководитель – Максимова Елена Вениаминовна, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры инфекционных болезней и патологической

анатомии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы исследования.** Респираторные патологии, вызываемые вирусом репродуктивно-респираторного синдрома свиней, широко распространены по всему миру в странах с развитым свиноводством и носят характер панзоотии. Заболеваемость может достигать 30-70 %, а летальность до 40 %. Возникновение этой болезни зависит от поголовья свиней в хозяйстве, технологических процессов, иммунного статуса животных различных возрастных групп.

В связи с этим, в свиноводческих хозяйствах необходимо уделять особое внимание системе противоэпизоотических мероприятий и повышению общего уровня резистентности животных к вирусу РРСС. По причине отсутствия типичных симптомов болезни, длительной персистенции вируса, распознать заболевание весьма затруднительно, поэтому в настоящее время наиболее популярным средством борьбы с репродуктивно-респираторным синдромом свиней являются живые и инактивированные вакцины. Но учитывая плотный график иммунизаций, генетическую и антигенную вариабельность вируса, производственные стресс-факторы, оказывающие негативное влияние на иммунную систему, порою достичь желаемого эффекта сложно.

Для повышения резистентности в животноводстве очень часто применяют иммуномодулирующие препараты различных групп. На сегодняшний день особое место стали занимать препараты природного происхождения, содержащие в своём составе гуминовые вещества.

Перспективным, на наш взгляд, является изучение вакцинации животных на фоне применения гуминовых веществ. Гуминовые вещества являются высокомолекулярными соединениями, обладающие ярко выраженной биологической активностью, проявляющие антиоксидантные, иммуностимулирующие, адаптогенные, дезинтоксикационные и другие свойства.

Интерес к ним появился относительно недавно в ветеринарии и требует получения большей информации о возможностях применения, поскольку разработка мер по повышению иммунного статуса в условиях промышленного свиноводства, с апробацией и внедрением отечественных разработок в условиях импортозамещения, имеет важное практическое значение.

**Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.** Представленная диссертационная работа является результатом трёхлетних научных исследований автора. Проведён эпизоотологический мониторинг по репродуктивно-респираторному синдрому свиней в Удмуртской Республике среди различных половозрастных групп. Изучали основные причины и факторы, способствующие возникновению болезни, поствакцинальные гематологические, иммунологические, морфологические изменения после иммунизации ремонтных свиней против РРСС инактивированной вакциной (производства ФГБУ ВНИИЗЖ) на фоне применения препарата «Лигфол» (ООО «Лигфарм») в

условиях промышленного, свиноводческого хозяйства. Вся аналитическая, статистическая и описательная работа сделана самим соискателем.

Диссертационная работа Сафронова Данила Игнатьевича обобщает самостоятельные исследования автора и является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение в области ветеринарных знаний по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

**Степень достоверности результатов исследований.** Сформулированные в диссертации научные положения, заключение, рекомендации производству практике обоснованы трёхлетними экспериментальными данными, соотношёнными и не противоречащими результатам исследований других учёных; статистический анализ полученного материала проведён с использованием компьютерных программ. Цифровой материал экспериментальных данных обработан методом вариационной статистики с использованием программы Microsoft Excel 2010. Достоверность различий сравниваемых показателей оценивали по порогам вероятности ( $p < 0,01$ ;  $p < 0,05$ ).

**Научная новизна.** Впервые в условиях промышленного свиноводства изучены иммуностимулирующие свойства применения препарата «Лигфол» с инактивированной вакциной против репродуктивно-респираторного синдрома свиней. На основании результатов разработана улучшенная, экономически обоснованная схема вакцинации свиней для повышения поствакцинального иммунитета против данного заболевания.

Впервые проведён эпизоотологический мониторинг разных возрастных групп животных по репродуктивно-респираторному синдрому свиней в крупных свиноводческих комплексах Удмуртской Республики.

В промышленных условиях подтверждено положительное влияние препарата «Лигфол» на органы кроветворения и иммуногенеза, показатели естественной резистентности, динамику биохимических показателей, а также отмечено снижение заболеваемости поросят респираторными патологиями.

Установлена экономическая целесообразность иммунизации инактивированной вакциной против репродуктивно-респираторного синдрома свиней на фоне применения препарата «Лигфол» в промышленном свиноводстве.

**Практическая значимость.** Представленные данные вносят вклад в изучение новых, экологичных, биологически активных веществ, природного происхождения для повышения общей резистентности организма и специфического иммунитета у свиней. Полученные результаты позволяют раскрыть механизмы развития иммунного ответа после использования вакцины на фоне применения «Лигфола». Использование предлагаемой схемы вакцинации позволит контролировать эпизоотическую ситуацию по репродуктивно-респираторному синдрому свиней, способствовать повышению поствакцинального иммунитета по данному заболеванию в Удмуртской Республике.

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором.** По материалам диссертации опубликовано 8 работ, в том числе 4 в изданиях, включённых в перечень ВАК РФ.

Основные положения, заключения и выводы диссертации доложены и опубликованы в материалах: Всероссийской научно-практической конференции «Научное и кадровое обеспечение АПК для продовольственного импортозамещения» (16-19 февраля 2016 г., Ижевск); Всероссийской научно-практической конференции, посвященное 50-летию колхоза (СХПК) имени Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики «Эффективность адаптивных технологий в сельском хозяйстве» (20-22 июля 2016 г., Ижевск); VI международной научно-практической конференции «Современные проблемы развития фундаментальных и прикладных наук» (3 октября 2016 г., Прага); международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» (октябрь 2016 г., Санкт-Петербург); международной научно-практической конференции «Научно обоснованные технологии для интенсификации сельскохозяйственного производства» (15-17 февраля 2017 г., Ижевск); II этапа Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди аспирантов ВУЗов Минсельхоза РФ (20 апреля 2017 г., Казань); III этапа Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди аспирантов ВУЗов Минсельхоза РФ (30-31 мая 2017 г., Ставрополь); Всероссийской научно-практической конференции «Инновационный потенциал сельскохозяйственной науки XXI века: вклад молодых учёных-исследователей» (26 октября 2017 г., Ижевск); Международной научно-практической конференции «Инновационные технологии для реализации программы научно-технического развития сельского хозяйства» (13-16 февраля 2018 г, Ижевск).

Наиболее значимые работы:

1. **Сафронов, Д. И.** Эпизоотическая ситуация по репродуктивно-респираторному синдрому свиней в ООО "Восточный" / Д. И. Сафронов, Е. В. Максимова // Ветеринарный врач. – 2018. – № 2. – С. 30-33.
2. **Сафронов, Д. И.** Характеристика иммунного ответа при вакцинации свиней против РРСС в сочетании с адаптогеном / Д. И. Сафронов, Е. В. Максимова, Ю. Г. Крысенко // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2017. – № 1. – С. 48-50.
3. **Сафронов, Д. И.** Эпизоотологический мониторинг репродуктивно-респираторного синдрома свиней в Удмуртской Республике / Д. И. Сафронов // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2017. – № 2. – С. 50-52.
4. Максимова, Е. В. Оценка эффективности иммунизации свиней моновакциной против репродуктивно-респираторного синдрома свиней и в сочетании с адаптогеном и иммуномодулятором / Е. В. Максимова, **Д. И. Сафронов** // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 4 (49). – С. 32-38.

**Специальность, которой соответствует диссертация.**

Диссертационная работа соискателя учёной степени кандидата ветеринарных наук кафедры инфекционных болезней и патологической анатомии

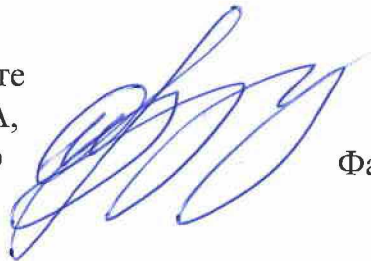
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА Сафронова Д.И. является законченным научным исследованием по специальности: 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (пп. 4, 6, 7, 8, 9, 14).

Диссертация Сафронова Данила Игнатьевича «Применение препарата «Лигфол» для повышения поствакцинального иммунитета против репродуктивно-респираторного синдрома свиней» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры инфекционных болезней и патологической анатомии ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА.

Присутствовали на заседании 18 человек. Результаты голосования: «за» – 18 человек, «против» – нет, «воздержались» – нет, протокол № 9 от 25 июня 2018 г.

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА,  
доктор с.-х. наук, профессор



Фатыхов Ильдус Шамилевич