

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБНУ Федеральный научный центр  
«Всероссийский научно-исследовательский  
институт экспериментальной ветеринарии  
им. К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко РАН»,  
доктор ветеринарных наук

Гулюкин А.М.  
«02 июня 2022 г.



## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Тахавиева Ильдуса Гумаровича по теме: «Биологические свойства стрептококков и изыскание инактивированной вакцины против стрептококкоза свиней из местных штаммов», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией.

**Актуальность темы.** Факторные инфекции широко распространены в промышленном свиноводстве и наносят значительный экономический ущерб. К таким инфекциям относятся и стрептококкозы, которые поражают свиней всех возрастов и могут представлять серьезную угрозу здоровью человека. Животные могут длительно оставаться бессимптомными носителями возбудителя инфекции, клинические проявления которой возникают лишь при снижении резистентности организма.

Многие свинокомплексы могут оставаться стационарно неблагополучными в течение длительного периода, несмотря на проведение оздоровительных и профилактических мероприятий с применением антибиотиков и вакцин, что обусловлено разнообразием антигенной структуры возбудителя, антибиотикорезистентностью штаммов и другими особенностями стрептококков. В этой связи, проведение мониторинга за распространением стрептококков свиней, изучение биологических свойств

эпизоотических штаммов возбудителя и создание новых средств специфической профилактики, несомненно, являются актуальными вопросами. Именно этой проблеме посвящена рецензируемая диссертационная работа.

Целью научного исследования автора являлись индикация новых эпизоотических штаммов стрептококков и их идентификация, а также разработка инактивированной вакцины из вновь выявленных культур возбудителей стрептококкоза свиней. Цель и задачи исследования диссидентом были успешно решены.

Анализ представленных автором результатов исследований позволяет сделать вывод о наличии научной новизны работы и ее практической значимости. Так, диссидентом получены современные данные о распространенности стрептококков в регионах Среднего Поволжья, определены биологические свойства значительного количества изолятов возбудителя, сконструирована экспериментальная инактивированная вакцина против стрептококкоза свиней на основе отобранных штаммов. Иммуногенность и профилактическая эффективность созданной вакцины подтверждена в ходе лабораторных и производственных испытаний.

Теоретическая и практическая значимость результатов. Полученные в ходе исследований результаты имеют теоретическое и практическое значение для ветеринарной медицины, поскольку позволяют оценить эпизоотическую ситуацию по стрептококкозу животных в Среднем Поволжье, и, соответственно, получить объективное представление о этиологической структуре заболевания, свойствах циркулирующих штаммов, эффективности применения коммерческих вакцин в сравнении с экспериментальным препаратом, разработанным автором работы.

Помимо самого экспериментального препарата, автором подготовлена нормативно-техническая документация по изготовлению и контролю инактивированной бивалентной формол-гидроокись алюминиевой вакцины и «Временные ветеринарные правила по её применению», утвержденные

ректором ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ и Начальником ГУ ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа изложена на 138 стр компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов исследований, заключения, практических предложений и приложения, содержит 9 рисунков и 22 таблицы.

Автором во введении обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследований, представлены новизна и степень разработанности темы, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и сведения об апробации результатов.

Обзор литературы состоит из 6 разделов, посвященных характеристике стрептококкозов животных, свойствам стрептококков, особенностям эпизоотического процесса, диагностике стрептококковой инфекции, иммунитету и специфической профилактике заболевания. В целом, в обзоре литературы показан компетентный анализ рассматриваемой проблемы.

В главе «Собственные исследования» представлено описание использованных материалов и методов, которые адекватны цели и задачам исследования и соответствуют современному уровню развития микробиологии и иммунологии.

Далее представлены результаты исследований, которые изложены в разделах: - анализ эпизоотической обстановки по стрептококкозу сельскохозяйственных животных в хозяйствах Среднего Поволжья и изучение культурально-морфологических свойств стрептококков, выделенных из различных объектов; - клиника и патологоанатомические изменения при стрептококкозе свиней; - разработка лабораторного регламента изготовления инактивированной бивалентной формол-гидроокись алюминиевой вакцины против стрептококкоза свиней; - изучение иммуногенных свойств инактивированной ИБФГОА вакцины против стрептококкоза в экспериментальных и производственных условиях; -

влияние Фераминовита на иммуногенез при вакцинации поросят ИБФГОА вакциной; - оценка экономической эффективности ИБФГОА вакцины.

В главе «Заключение» автором проведено обсуждение результатов с интерпретацией литературных данных и полученных результатов, из чего сделаны объективные выводы, логически вытекающие из сути проведенных исследований.

Материалы диссертации прошли широкую апробацию: доложены на ежегодных научных отчетах кафедры, научных конференциях в Казанской ГАВМ и Международных научных конференциях, опубликованы 7 работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Эффективность созданной экспериментальной вакцины подтверждена в опытах на лабораторных животных (белые мыши) и в производственных условиях на свиньях. Применение препарата в условиях свинокомплекса показало хороший высокий профилактический эффект. Предотвращенный экономический ущерб от применения экспериментальной вакцины в условиях производства составил 210600 руб в сравнении с коммерческой вакциной. Также, показано положительное влияние применения препарата Фераминовита на фоне вакцинации, что обеспечивает дополнительный экономический эффект 48 руб на каждого иммунизированного поросенка.

Диссертационная работа Тахавиева И.Г. выполнена на достаточно высоком методическом уровне с использованием большого количества лабораторных и естественно восприимчивых животных, полученные результаты научно-обоснованы. Опубликованные работы и автореферат отражают основное содержание диссертации.

Выводы и основные положения являются логическим завершением решения поставленных цели и задач.

Оценивая в целом положительно диссертационную работу, считаем необходимым сделать отдельные замечания и задать следующие вопросы:

- 1) Согласно литературным данным (Панин А.Н., 1992 г.; Покровский В.И., 2006 г.; Ряпис Л.А., 2009 г. и др.) *Streptococcus suis*

относится в серогруппам R, S, RS и T. В своей работе Вы установили, что наибольшую этиологическую значимость имеют изоляты серогрупп D и C (стр. 56-57). Почему производственный штамм СЛК серогруппы D отнесен Вами к виду *S.suis?* (паспорт штамма, стр. 133).

2) В табл. 13 диссертации и аналогичной табл. 6 автореферата представлены различные данные: выживаемость мышей, иммунизированных образцом №2, в автореферате составляет 100%, тогда как в диссертации количество выживших – 0, но сохранность 90%; выживаемость мышей, иммунизированных образцом 1 в автореферате - 90 %, в диссертации – 80%.

3) Хотелось бы узнать мнение автора по вопросу культивирования стрептококков на питательных средах под слоем вазелинового масла, как представлено на рисунках 4 и 6. С какой целью это было сделано?

4) Рекомендовать применение в неблагополучных хозяйствах разработанную автором вакцину (практические предложения) не корректно до регистрации её Россельхознадзором РФ, поскольку противоречит ФЗ №61 «Об обращении лекарственных средств». Целесообразно рекомендовать ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ им. Н.Э. Баумана» провести регистрацию эффективной вакцины против стрептококкозов свиней и наладить выпуск востребованного свиноводческими предприятиями препарата.

5) В разделе диссертации 2.2.4.3 (стр. 84-88) представлены результаты опыта по изучению эффективности разработанной бивалентной вакцины, однако прилагаемый акт производственных испытаний из ООО «Агрокам» подтверждает лишь безвредность вакцины при введении поросятам и свиноматкам и не содержит сведений о ее эффективности. Также в акте указаны не верные даты: – дата оформления 15.01.2018 г, а применяемые серии вакцин изготовлены в ноябре и декабре 2018 г.

6) В диссертации встречаются отдельные орфографические ошибки, опечатки и стилистически неудачные выражения (стр.52, 83, 85, 94 и т.д.)

Высказанные замечания и вопросы не влияют на общую положительную оценку работы.

## **Заключение**

Диссертация Тахавиева И.Г. посвящена решению важной научно-практической задачи в области ветеринарной медицины и представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, а также вносит существенный вклад в ветеринарную науку и практику.

Актуальность темы, большой объём проведенных исследований, новизна, теоретическая и практическая значимость результатов и научных положений, их обоснованность и достоверность свидетельствует о том, что рецензируемая научно-квалификационная работа в полной мере соответствует п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в редакции от 01.10.2018 г.), а её автор – Тахавиев Ильдус Гумарович заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией.

Отзыв заслушан и одобрен на межлабораторном заседании сотрудников ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, протокол №4 от 01.06.2022 г.

Заместитель директора по научной работе, зав. лабораторией микологии и антибиотиков им. А.Х. Саркисова, доктор биологических наук, доцент  
08.06.2022 г.

Подпись Капустина Андрея Владимировича **заверяю**,  
учёный секретарь ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,  
кандидат биологических наук



А.В. Капустин

Ю.Г. Исаев

109428, Москва, Рязанский проспект, дом 24, корпус 1  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»,  
тел./факс (495) 970-03-69  
e-mail: admin@viev.ru,