

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора кафедры эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Ижевской ГСХА Крысенко Юрия Гавриловича на диссертацию Тахавиева Ильдуса Гумаровича на тему: «Биологические свойства стрептококков и изыскание инактивированной вакцины против стрептококкоза свиней из местных штаммов», представленную к защите 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 иммунология

Актуальность темы диссертации. По статистическим данным стрептококкозы животных занимают значительное место среди инфекционной патологии. При этом выделяется многообразие штаммов возбудителя, относящиеся к разным серогруппам. На современном этапе для специфической профилактики стрептококкозов производители биопрепаратов предлагают как моновалентные, так и полиспецифические вакцины, которые широко применяются в молочном животноводстве и свиноводстве. Результаты иммунологического мониторинга показывают формирование различной напряженности поствакцинального иммунитета у животных после использования той или иной вакцины. Предлагаемые вакцины не гарантируют полный охват всех серогрупп возбудителя стрептококкоза, что снижает эффективность проведенной вакцинации.

В этой связи, всестороннее изучение выделенных штаммов стрептококков, разработка эффективных специфических средств защиты животных, совершенствование мероприятий борьбы со стрептококками является актуальным и имеет важное практическое значение для ветеринарии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна. Приведенные автором научные положения и практические

рекомендации по изучаемой тематике обоснованы и вытекают из объема фактического, экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследований. Полученные результаты подвергнуты анализу статистическими методами, обеспечивающими достоверность и объективность результатов.

Достоверность результатов диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных экспериментальных исследований и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными целью и задачами.

Новизна диссертационной работы заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования по выяснению распространённости стрептококкозов животных в регионе Среднего Поволжья и изучению биологических свойств выделенных штаммов стрептококков.

Определены наиболее оптимальные питательные среды и режим культивирования стрептококков. Разработан лабораторный регламент изготовления и контроля инактивированной бивалентной формол гидроокись алюминиевой (ИБФГОА) вакцины, доказана её иммуногенность и профилактическая эффективность на лабораторных животных и свиньях.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Установлено, что стрептококкозы имеют широкое распространение в хозяйствах Среднего Поволжья, как среди молодняка, так и взрослых животных, в этиологии которых важную роль играют разные серогруппы стрептококков.

Выявленные клинические и патоморфологические особенности стрептококкозов у свиней и биологические свойства выделенных стрептококков могут быть использованы в диагностике этой инфекции. Созданная ИБФГОА вакцина из местных штаммов рекомендуется для профилактики стрептококкоза свиней, а разработанный регламент

изготовления вакцины может быть использован в конструировании вакцин и для других видов животных.

Диссертантом разработана и апробирована в лабораторных и производственных условиях инактивированная бивалентная вакцина против стрептококкоза свиней из местных штаммов, доказана ее высокая эффективность.

Полученная экспериментальная вакцина расширяет имеющиеся арсенал средств специфической профилактики стрептококков. Результаты исследований могут быть использованы при чтении лекций и проведении практических занятий у студентов обучающихся по направлению подготовки «Ветеринария».

Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с требованиями ВАК, изложены грамотным и доступным языком, достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками.

Автореферат изложен на 28 страницах, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения.

Подтверждение опубликования основных результатах диссертации в научной печати. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, из которых — 5 в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и 1 в международном издании. Результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях разного уровня.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации. Диссертационная работа Тахавиева И.Г. написана в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. Она изложена на 138 страницах компьютерного текста и включает следующие разделы: оглав-

ление, введение, обзор литературы, основная часть, заключение, практические предложения, список сокращенных терминов, список использованной литературы, приложения. Работа иллюстрирована 22 таблицами и 9 рисунками. Список литературы содержит 185 источников, в том числе 42 иностранных авторов.

Во введении диссертант формулирует актуальность и степень разработанности темы, цель и задачи исследований, обосновывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, описывает методологию и методы исследований, указывает положения, выносимые на защиту, подтверждает достоверность полученного материала, приводит сведения по апробации, публикациях, структуре и объему диссертации, личный вклад автора.

В обзоре литературы автор привел литературные данные по распространению стрептококкозов животных, их классификацию, формы течения болезни у разных видов животных с учетом возраста, патогенез инфекционного процесса, культурально-морфологические и биохимические свойства возбудителя, перечислены регистрируемые серогруппы, отмечены методы лабораторной диагностики, устойчивость возбудителя во внешней среде и к действию физико-химических факторов. Рассмотрены аспекты формирования иммунитета и организации специфической профилактики.

В целом соискатель провел широкий анализ отечественных и зарубежных литературных данных по изучаемой проблематике.

В материалах и методах исследования приведены наименования питательных сред для культивирования стрептококков, перечислены методы лабораторных исследований.

Автор провел анализ эпизоотической обстановки по стрептококкозу сельскохозяйственных животных в зоне Среднего Поволжья, при этом про исследовано 1045 проб патологического материала из 102 хозяйств. При выполнении диссертационной работы автор использовал серологические, гематологические, биохимические, иммунологические, клинические,

эпизоотологические, патологоанатомические методы исследований.

Работа выполнена с 2014 по 2019 годы на базе кафедры биологической и неорганической химии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» и в хозяйствах Среднего Поволжья. Эксперименты на поросятах проведены в ООО «Агрокам» Рыбно-Слободского района.

В результатах собственных исследований приводятся данные анализа эпизоотической обстановки по стрептококкозу в зоне Среднего Поволжья, выделение возбудителя из патологического материала. Изучены культурально-морфологические и биохимические свойства выделенных штаммов, их патогенность на лабораторных животных, а также принадлежность к серогруппам. Изучены ростовые свойства 6 питательных сред для культивирования стрептококков и определена оптимальная питательная среда. Разработан лабораторный регламент изготовления инактивированной бивалентной вакцины. Проведена проверка опытной вакцины на стерильность, безвредность, антигенность и иммуногенность. Проведены лабораторные и производственные испытания полученной вакцины. Показана ее высокая биологическая активность в сравнении с фабричной вакциной, рассчитана экономическая эффективность использования препарата.

Диссертант приводит статистически обработанные экспериментальные данные таблиц, которые позволяют сделать всесторонний анализ полученного материала.

В заключении диссертант анализирует полученные результаты, аргументированно дает научно обоснованные заключения по каждому положению.

Приведены 8 выводов и практические предложения, которые отражают результаты собственных исследований, основанных на достоверном фактическом материале.

Список литературы содержит достаточное количество современных

источников, оформлен в соответствии с действующими требованиями к библиографическому списку.

Научно-исследовательская работа имеет законченный характер, сформулированная автором цель достигнута, экспериментальные исследования проведены методически правильно, результаты исследований статистически обработаны, выводы соответствуют результатам собственных исследований.

Диссертация содержит все необходимые разделы, материал изложен грамотно, с использованием общепринятых терминов.

Замечания, вопросы и пожелания. В целом, оценивая диссертационную работу Тахавиева И. Г. положительно хотелось бы для уточнения некоторых моментов получить от диссертанта ответы на следующие замечания и вопросы в процессе публичной защиты и выразить пожелания:

1. В таблице 2 показана различная ферментативная активность 4-х выделенных штаммов стрептококков, чем это обусловлено?
2. Какая степень распространения заболевания и падежа поросят от стрептококкоза в процентном выражении в зоне Среднего Поволжья и в ООО «Агрокам» Республики Татарстан?
3. Для изготовления вакцины использовали наработанную бактериальную массу вместе с питательной средой без последующего ее отделения. На сколько это оправдано?
4. Какой масляный адъювант был использован в составе опытной инактивированной вакцины?
5. Почему гематологический анализ крови поросят и свиноматок после вакцинации был проведен только у 3-х голов (таблицы 17 – 18)?
6. Не указан состав изучаемого препарата «Фераминовит»?

7. В тексте диссертации встречаются отдельные редакционные погрешности: некорректные выражения, пропущены буквы, отдельные окончания в словах не соответствуют тексту.

Выше перечисленные вопросы являются уточняющими, а замечания не затрагивают основной сути диссертационной работы и не снижают ее научную и практическую ценность.

Заключение

Диссертационная работа Тахавиева И.Г. является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором на современном методическом и теоретическом уровне, в которой на основании выполненных экспериментальных и производственных опытов решена актуальная научная проблема, которая имеет важное хозяйственное значение для развития свиноводства.

Результаты исследований, выводы и предложения, изложенные в диссертационной работе, вносят определенный вклад в ветеринарную науку и практику свиноводства и могут использоваться в различных регионах страны при промышленной технологии выращивания свиней, а также при преподавании специальных дисциплин при подготовке ветеринарных специалистов.

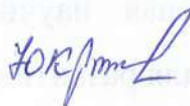
Диссертационная работа Тахавиева Ильдуса Гумаровича на тему: «Биологические свойства стрептококков и изыскание инактивированной вакцины против стрептококкоза свиней из местных штаммов», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 — ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, является завершенной научно-квалификационной работой.

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых сте-

пений» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции от 01.10.2018 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тахавиев Ильдус Гумарович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент

профессор кафедры эпизоотологии
и ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО Ижевская государственная
сельскохозяйственная академия,
доктор ветеринарных наук
заслуженный деятель науки
Удмуртской Республики



Крысенко Юрий Гаврилович

«09» июня 2022 г.

Подпись доктора ветеринарных наук
профессора кафедры эпизоотологии
и ветеринарно-санитарной экспертизы

Крысенко Ю.Г. заверяю:

Секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА



Климова Екатерина Сергеевна

Контактные данные:

426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 11,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная
академия».

Тел.: +7- 912-456-36-83, e-mail: krysenkoyu2010@yandex.ru