

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанская
государственная академия ветеринарной
медицины имени Н. Э. Баумана»
профессор

Р.Х. Равилов

2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Диссертационная работа на тему «Биологические свойства стрептококков и изыскание инактивированной вакцины против стрептококкоза свиней из местных штаммов» выполнена на кафедре биологической химии, физики и математики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)

В период подготовки диссертационной работы соискатель Тахавиев Ильдус Гумарович обучался в очной аспирантуре с 01.10.2014 года по 30.09.2018 года.

В настоящее время работает в АО «Агрофирма Дороники» Кировской области ветеринарным врачом свиноводческого комплекса отделение «Русское».

В 2014 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринарный врач» (диплом специалиста с отличием № 101605 0034131, регистрационный номер № 28433 от 01.07.2014г.).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2020 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель - Алимов Азат Миргасимович, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры биологической химии, физики и математики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

По итогам обсуждения, принято следующее заключение:

Актуальность темы. Свиноводство занимает большой удельный вес в мясном балансе нашей страны. Однако успешному развитию отрасли существенное влияние оказывают инфекционные болезни, среди которых ведущие позиции занимают болезни, вызываемые условно патогенными микроорганизмами,

образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

По итогам обсуждения, принято следующее заключение:

Актуальность темы. Свиноводство занимает большой удельный вес в мясном балансе нашей страны. Однако успешному развитию отрасли существенное влияние оказывают инфекционные болезни, среди которых ведущие позиции занимают болезни, вызываемые условно патогенными микроорганизмами, в том числе и стрептококкозы. Широкое применение антибиотиков в борьбе с факторными инфекциями не всегда дает желаемые результаты. Эффективной защитой животных от болезней, вызванных инфекционными агентами, является специфическая профилактика. В эпизоотическом и эпидемиологическом отношении наиболее безопасными являются инаktivированные вакцины. Однако из-за выраженного антигенного разнообразия у возбудителей стрептококкозов применяющиеся вакцины не всегда обеспечивают полную защиту животных. В связи с этим применение вакцин из местных штаммов может быть более эффективным в профилактике стрептококкоза и оздоровлении неблагополучных хозяйств.

С учетом изложенного изучение биологических свойств разных изолятов стрептококков, отбор наиболее распространенных серотипов и конструирование инаktivированной вакцины из местных штаммов является актуальной проблемой.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации. Во время учебы в аспирантуре Тахавиев И. Г. освоил методы бактериологических, микробиологических, иммунологических исследований, овладел технологией изготовления инаktivированных вакцин, выделял изоляты бактерий, самостоятельно ставил опыты, анализировал и обобщал результаты исследований, подготовил и опубликовал научные статьи. Он успешно провел производственные опыты, самостоятельно подготовил аналитический обзор литературы по выдвинутой проблеме и написал диссертацию.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Работа выполнена методически правильно. Научные положения, выводы и рекомендации работы сформулированы автором на основе экспериментальных исследований, проведенных в течение 2014-2019гг.

Комплексные исследования на большом поголовье животных, воспроизводимость результатов, статистическая обработка цифрового материала подтверждают достоверность полученных автором результатов и обоснованность выдвинутых научных положений и выводов, вытекающих из сути исследований.

Научная новизна работы. Впервые проведены бактериологические исследования по выяснению распространенности стрептококкозов животных в регионе Среднего Поволжья и изучению биологических свойств выделенных стрептококков. Установлена широкая распространенность стрептококкоза среди сельскохозяйственных животных. Определены наиболее оптимальные питательные среды и режим культивирования стрептококков, разработана технология изготовления и контроля инаktivированной бивалентной формол гидроокись алюминиевой (ИБФГОА)

вакцины. Доказана ее иммуногенность и профилактическая эффективность на лабораторных животных и свиньях.

Теоретическая и практическая значимость. Установлено, что стрептококкозы имеют широкое распространение в хозяйствах Среднего Поволжья, как среди молодняка, так и взрослых животных, в этиологии которых важную роль играют различные 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 стрептококкозов свиней, а разработанная технология изготовления вакцины может быть использована в конструировании вакцин и для других видов животных.

Ценность научных работ соискателя. Установлена широкая распространенность стрептококкоза среди сельскохозяйственных животных, изучены биологические свойства разных изолятов, отобраны штаммы наиболее распространенных серотипов стрептококков. Разработаны технология изготовления, контроля и режим применения ИБФГОА вакцины против стрептококкоза свиней. Доказана ее безвредность и профилактическая эффективность.

Специальность, которой соответствует диссертация.

Диссертационная работа Тахавиева Ильдуса Гумаровича соответствует научной специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология:

п. 4. «Инфекционный процесс. Природа патогенности, явления, процессы и механизмы взаимодействия микро- и макроорганизмов на всех уровнях (молекулярно-генетическом, клеточном, тканевом, организменном, популяционном) в условиях воздействия экзогенных и эндогенных факторов»

п. 9. «Активная специфическая профилактика инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Средства и методы лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных»

п. 14. «Иммунология животных, противинфекционный иммунитет, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. серология, серопрофилактика и серотерапия инфекционных болезней животных».

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные результаты исследований доложены, обсуждены на итоговых отчетах о НИР кафедры биологической химии, физики и математики, одобрены и представлены в материалах Международных научных конференций, а именно Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (г. Санкт Петербург, 2020).; International Scientific Conference Science and Innovation, 2021.

По теме диссертации опубликовано 7 научных статей, в том числе 4 - в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Наиболее значимые работы:

1. Тахавиев, И.Г. Культурально-морфологические и биохимические свойства стрептококков, выделенных из различных животных / И.Г. Тахавиев, А.М. Алимов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2016. – Т. 228. - № 4 (228). – С. 74 – 78.

2. Тахавиев, И.Г. Эпизоотическая ситуация по стрептококкозу сельскохозяйственных животных на территории Среднего Поволжья / И.Г. Тахавиев, А.М. Алимов, И.З. Тухбатуллин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2017. Т. 230. - №2. – С. 143 – 145.

3. Тахавиев, И.Г. Характеристика роста Streptococcus на различных питательных средах / И.Г. Тахавиев, А.М. Алимов // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2018. №8. – С. 70 – 74.

4. Тахавиев, И.Г. Изучение роста микроорганизмов рода Streptococcus на различных питательных средах / И.Г. Тахавиев, А.М. Алимов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. Т. 234. - №2. – С. 190 – 194.

5. Tahaviev, I.G. Efficacy of inactivated bivalent formol-hydroxide vaccine in Streptococcus of pigs / I.G. Tahaviev, A.M. Alimov, N.R. Kasanova, E.Yu. Mikryukova // International scientific conference. Science and innovation 2021: Development directions and priorities. Melbourne, Australia. March 14, 2021. - P. 168-173.

Опубликованные работы отражают основное содержание всех разделов диссертационной работы.

Диссертационная работа «Биологические свойства стрептококков и изыскание инактивированной вакцины против стрептококкоза свиней из местных штаммов» Тахавиева Ильдуса Гумаровича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и 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 сотрудников кафедры биологической химии, физики и математики с участием специалистов других кафедр федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Присутствовало на заседании 17 человек.

Результаты голосования: «за» - 17 чел, «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол № 7 от 20 декабря 2021 года.

Проректор по научной работе и
цифровизации
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор биологических наук,
профессор



Ежкова Асия Мазетдинова