

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1, тел. (3812) 65-11-46, факс 65-17-35

Утверждаю

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Новиков Ю.И.

«25» апреля 2022 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Эльбядовой Евдокии Игнатьевны по теме: «Выделение и идентификация штаммов мытного стрептококка для разработки вакцины против мыта лошадей» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, представленную в диссертационный совет Д 999.15.02 при ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»

Актуальность темы исследования.

Повышение продуктивности коневодства, и в частности его табунного сегмента и получение продуктов высокого ветеринарно-санитарного качества, неразрывно связано с эффективностью проведения профилактических и лечебных мероприятий, и в особенности против распространенных болезней различной этиологии, к которым относится и мыт лошадей, регистрируемый в регионах с развитым коневодством. Основными причинами, формирующими экономический ущерб от мыта лошадей являются: падеж, снижение продуктивности, затраты на лечебно-профилактические мероприятия. В этой связи одной из наиболее эффективных мер является специфическая профилактика болезни, применение биопрепаратов, создание которых неразрывно связано с поиском экологически безвредных, экономически обоснованных и эффективных средств, что подтверждает актуальность избранного направления

исследований.

Новизна исследований и их достоверность.

Соискатель впервые выделил, идентифицировал и депонировал во Всероссийской государственной коллекции микроорганизмов, используемых в ветеринарии и животноводстве штамм бактерий *Streptococcus equi* «Н-5/1» (регистрационный номер ВКШМ-Б-141П от 22.05.2018 г.). Получен патент Российской Федерации на изобретение «Штамм бактерий *Streptococcus equi* используемый для изготовления вакцины против мыта лошадей» (№ 2703485 от 17.10.2019 г.). Впервые разработана методика изготовления инактивированной вакцины против мыта лошадей с иммуномодулятором однократного применения. Так же, на основании доклинических и клинических испытаний, разработана научно-техническая документация на вакцину против мыта лошадей с иммуномодулятором, утвержденная Россельхознадзором РФ, регистрационное удостоверение № 71-1-27.21.-4828 №ПВР-1-27.21/03691 от 08.12.2021 г.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как подтверждена комплексом классических и современных методик, а так же необходимыми биометрическими параметрами. Научная работа выполнена на сертифицированном оборудовании.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

На основе проведенного анализа представленного материала можно утверждать, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой. Соискателем на основе анализа ретроспективной и актуальной научной отечественной и зарубежной литературы сформулирована цель работы, на её основе были поставлены на разрешение 5 адекватных задач.

Научные положения, выводы и заключение, сформулированные Эльбядовой Е.И. в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, каждый из которых включает в себя достаточное количество

различных экспериментальных исследований, в частности эпизоотологических, бактериологических, молекулярно-генетических, гематологических и биохимических.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов.

Проведенные диссертантом экспериментальные исследования определенно расширяют и дополняют данные о морфологических, культуральных, ферментативных и молекулярно-генетических свойствах *Streptococcus equi* – возбудителя мыта лошадей. Идентифицированы 6 штаммов, относящиеся к семейству Streptococcaceae, роду *Streptococcus*, виду *Streptococcus equi* 55 *equi*, которые могут служить основой для последующих исследований в области ветеринарной вакцинологии, а так же диагностики инфекционных болезней лошадей. Кроме того, диссертантом разработана научно-техническая документация по применению вакцины против мыта лошадей.

Основные результаты диссертации вошли в методические пособия «Система ведения сельского хозяйства в Республике Саха (Якутия) на период 2021-2025 годы», а так же могут быть использованы в учебном процессе, при проведении лекционных и практических занятий со студентами по курсу ветеринарной микробиологии и биотехнологии.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации.

Представленная для рецензирования диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ и ГОСТ Р 7.0.11-2011. Текстовая часть диссертации написана по общепринятой форме, включает в себя следующие главы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследований, заключение. По результатам выполненных исследований автором сформулировано 8 выводов и 7 практических предложений.

Диссертация изложена на 173 страницах машинописного текста,

иллюстрирована 9 рисунками и 17 таблицами. Список использованной литературы содержит 208 источников, в том числе 76 зарубежных авторов.

Раздел «Введение» включает в себя актуальность темы, степень разработанности темы, цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, вклад автора, степень достоверности и апробацию результатов исследования, публикации результатов исследований.

В главе «Обзор литературы» соискателем представлен всесторонний анализ и обобщение фактических, научных данных, отраженных в отечественной и зарубежной литературе по данной теме.

Особое внимание автор уделяет биологическим особенностям *Streptococcus equi*, а так же проблемам разработки средств профилактики мыта лошадей.

В заключении по обзору литературы соискатель логично приходит к выводу о необходимости дальнейших исследований по планируемой теме.

В «Материалах и методах» автором указано, что экспериментальную часть исследований проводили в коневодческих хозяйствах Республики Саха (Якутия) и на базе лаборатории ветеринарной биотехнологии Якутского НИИ сельского хозяйства.

Использованные в процессе работы диссертантом методы исследования в совокупности позволили реализовать цель исследования, решить поставленные задачи, которые обеспечили получение новых научных данных по морфологии, культуральным, ферментативным и молекулярно-генетическим свойствам возбудителя мыта лошадей, а так же специфической профилактике указанной болезни.

Глава «Собственные исследования» содержит результаты, которые получены соискателем в ходе проведения экспериментов и включает 16 разделов. Согласно поставленным задач, автором в первых 4 главах показано, что мыт молодняка лошадей имеет значительное распространение в РФ, в том

числе на территории Республики Саха (Якутия). Соискателем изучены морфологические, культуральные, ферментативные и молекулярно-генетические особенности 6 штаммов бактерий, относящихся к семейству Streptococcaceae. В последующих 9 главах соискатель подробно излагает описание процесса разработки технологии изготовления новой инактивированной вакцины против мыта лошадей с иммуномодулятором на основе культуральной жидкости *Bacillus subtilis* ТНП-3. В последних двух главах диссертант описывает клинические испытания предложенной вакцины и рассчитывает её экономическую эффективность, которая составила 6,65 руб на 1 рубль затрат.

В главе «Обсуждение результатов исследований» диссертантом проведен достаточно глубокий анализ и сопоставление полученных результатов собственных исследований с имеющимися данными отраженными в отечественной и зарубежной литературе.

В главе «Заключение» Эльбядова Е.И. на основании собственных исследований приходит к логичным и последовательным выводам, которые соответствуют задачам, поставленным на разрешение при выполнении работы.

Практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы и носят конкретный характер.

По материалам исследований опубликовано 10 научных статей, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 2 научные статьи в изданиях, включенных в международную базу Scopus и 7 в журналах ВАК, рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферет изложен на одном печатном листе и полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы и предложения в обоих документах идентичны.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Эльбядовой Е.И. лично организовано и проведено диссертационное исследование, самостоятельно проведен анализ состояния данного вопроса, сформулирована цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, проведен анализ экспериментальных данных, сформулированы основные положения и выводы.

Нет сомнений, что диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты подтверждают личный вклад в решение поставленной научной задачи в области ветеринарной медицины.

Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Рекомендации, предложенные автором, представляют научный и практический интерес для ветеринарных специалистов в области коневодства при проведении диагностических исследований и специфической профилактики мыта лошадей в хозяйствах занимающихся разведением лошадей.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации. При общей положительной оценке диссертационной работы считаю необходимым задать вопросы по существу:

- Не совсем понятно, почему автор заболеваемость лошадей мытом рассчитывает в %, тогда как этот показатель эпизоотологического процесса рассчитывается на 100, 1000 и т.д. голов животных.
- Проявляет ли данная болезнь лошадей в Республике Саха породные, половозрастные и географические особенности распространения?
- Исследовал ли автор динамику специфических антител у вакцинированных лошадей?
- С какими компонентами в составе культуральной жидкости *Bacillus subtilis* ТНП-3, автор связывает иммуномодулирующее действие?
- Чем принципиально отличается разработанная вакцина от известной бивалентной вакцины Egviadenvac производства Antigen.

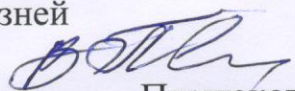
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Эльбядовой Евдокии Игнатьевны

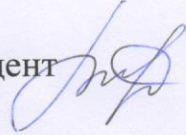
«Выделение и идентификация штаммов мытного стрептококка для разработки вакцины против мыта лошадей» выполнена самостоятельно на высоком методическом уровне, на достаточном количестве животных с применением современных методов исследования, является самостоятельной законченной научной квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной проблемы - разработка и апробация вакцины против мыта лошадей. По актуальности, объему исследований, теоретической и практической значимости, представленная диссертация в полной мере соответствует требованиям п. 9 ВАК РФ «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (24.09.2013 №842), а ее автор Эльбядова Евдокия Игнатьевна заслуживает присуждения ученой, степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании сотрудников кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО Омский ГАУ (протокол № 12 от 22 апреля 2022 года).
22.04.2022 г.

Заведующий кафедрой ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

доктор ветеринарных наук, профессор  Плешакова Валентина Ивановна

Профессор кафедры ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

доктор биологических наук, доцент  Власенко Василий Сергеевич

644008 г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Омский ГАУ)
Тел. 8(3812) 25-05-19, E.-mail:vi.pleshakova@omgau.org