

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эльбядовой Евдокии Игнатьевны на тему «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

Табунное коневодство в Республике Саха (Якутия) является национальным достоянием, традиционным видом деятельности и одной из основных отраслей сельского хозяйства. Однако успешное развитие, восстановление поголовья, повышение продуктивности и получение продуктов высокого качества сдерживаются из-за распространения инфекционных болезней в хозяйствах. В республике одним из наиболее распространенных и наносящих существенный экономический ущерб коневодству заболеваний является мыт. Мыт лошадей имеет широкое распространение по всему миру и является причиной значительных экономических потерь и затрат в коневодстве.

Основными факторами, формирующими экономический ущерб вследствие возникновения мыта лошадей, являются падеж, снижение продуктивности, а также финансовые затраты на лечебно-профилактические мероприятия.

Наиболее эффективной, малозатратной и безопасной мерой в борьбе с мытом лошадей является своевременная вакцинопрофилактика. Однако отсутствие разработанных, утвержденных или разрешенных в России вакцин против мыта способствует распространению инфекционного заболевания.

Для разработки эффективных методов и средств профилактики мыта необходимо выделить штаммы бактерий *Str. equi* с наиболее выраженными антигенными и иммунными свойствами.

Цель исследования Эльбядовой Евдокии Игнатьевны - выделить, изучить и идентифицировать по морфологическим, культуральным, биохимическим и молекулярно-генетическим свойствам новые изоляты мытного стрептококка для разработки вакцины против мыта лошадей.

Научная новизна работы состоит в том, что автором впервые в Российской Федерации выделен, идентифицирован и депонирован во Всероссийской государственной коллекции микроорганизмов, используемых в ветеринарии и животноводстве штамм бактерий *Str. equi* «Н-5/1», а нуклеотидная последовательность ампликонов штамма бактерий *Str. equi* «Н-5/1» депонирована в международной базе данных NCBI GenBank. Автором получен патент Российской Федерации на изобретение «Штамм бактерий *Streptococcus equi* используемый для изготовления вакцины против мыта лошадей».

Эльбядовой Е.И. впервые разработана методика изготовления новой инактивированной вакцины против мыта лошадей с иммуномодулятором однократного применения. В качестве иммуномодулятора использована культуральная жидкость (КЖ) штамма бактерий *Bacillus subtilis* ТНП-3.

Практическая и теоретическая значимость работы состоит в том, что автором получены новые данные о морфологических, культуральных, ферментативных и молекулярно-генетических свойствах возбудителя мыта лошадей, которые позволили идентифицировать 6 штаммов, относящиеся к семейству *Streptococcaceae*, роду *Streptococcus*, виду *Streptococcus equi* 55p *equi*. Штаммы могут служить основой для дальнейших теоретических и прикладных исследований по изучению эпизоотологии, разработке диагностических и специфических препаратов борьбы и профилактики мыта лошадей. Разработанная научно-техническая документация на вакцину «Вакцина против мыта лошадей инактивированной» утверждена Россельхознадзором.

Достоверность полученных результатов подтверждена достаточным объемом исследований с использованием общепринятых, молекулярно-генетических методов, разработкой технологии изготовления инактивированной вакцины против мыта, доклиническими и клиническими испытаниями, а также статистической обработкой цифровых данных. Чувствительность и достоверность метода ПЦР для идентификации мытного стрептококка была подтверждена исследованиями в отделении качества и стандартизации пробиотических препаратов ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (г. Москва). Штамм бактерий *Str. equi* «Н-5/1» и вакцина против мыта успешно прошла комиссионные испытания и экспертизу в ФГБУ ВГНКИ ветеринарных препаратов.

Основные материалы диссертационной работы были доложены, обсуждены и одобрены на заседаниях Ученого совета Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства им. М. Г. Сафронова, Международных и республиканских научно-практических конференциях в гг. Якутск, 2018, 2019, 2021 гг.; Пекин, 2018 г.; Улан-Батор, 2018, 2021 гг.; Москва, 2018 г.; Новосибирск - Краснообск, 2018.

Результаты исследований опубликованы в 17 работах, в том числе две из них Статьи в журналах, индексируемых в международной базе данных SCOPUS, 2 - в научных журналах, индексируемых в базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), 1 патент и 1 база данных, 10 статей и тезисов докладов, 2 Методические пособия

В целом считаю, что диссертационная работа Эльбядовой Евдокии Игнатьевны на тему «Выделение и идентификация штаммов мытного стрептококка для разработки вакцины против мыта лошадей» соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утв. Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а ее автор - достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02. - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Заведующий кафедрой эпизоотологии и инфекционных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук (06.02.02), доктор биологических наук (03.01.06), профессор



Красочко
Петр Альбинович

(210026, г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11)
Тел. +375-44-586-00-67.
E-mail: krasochko@mail.ru

Подпись П.А.Красочко удостоверяю:
Начальник отдела кадров УО ВГАВМ



Ю.В.Подрез