

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эльбядовой Евдокии Игнатьевны «Выделение и идентификация штаммов мытного стрептококка для разработки вакцины против мыта лошадей», представленный в диссертационный совет Д 999.215.02 при ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» для защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Актуальность темы. 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 (особенно среди молодняка лошадей), который вызывается мытным стрептококком - *Streptococcus equi*.

Мыт лошадей имеет широкое распространение по всему миру и является причиной значительных экономических потерь и затрат в коневодстве. Так, наибольшее распространение мыт лошадей получил в Новосибирской, Иркутской областях, Красноярском и Алтайском крае, Республиках Тыва, Хакасия, Саха (Якутия) Российской Федерации, а также во многих странах за рубежом. В Республике Саха (Якутия), где развито табунное коневодство, заболеваемость молодняка лошадей мытом составляет 57,8-62,7% от общего поголовья, летальность в зависимости от развития эпизоотического процесса достигает 4,0-22,0%.

Наиболее эффективным и надежным способом профилактики мыта лошадей является своевременная вакцинопрофилактика. Однако отсутствие разработанных, утвержденных или разрешенных в России вакцин против мыта способствует распространению инфекционного заболевания. В связи с этим работа Эльбядовой Евдокии Игнатьевны по выделению и идентификации штаммов мытного стрептококка для разработки вакцины против мыта лошадей, является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые выделен, идентифицирован и депонирован во Всероссийской государственной коллекции микроорганизмов, используемых в ветеринарии и животноводстве штамм бактерий *Str. equi* «Н-5/1» (регистрационный номер ВКШМ-Б-141П от 22.05.2018 г.). Нуклеотидная последовательность ампликонов штамма бактерий *Str. equi* «Н-5/1» депонирована в международной базе данных NCBI GenBank (MW486609).

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 новой инактивированной вакцины против мыта лошадей с иммуномодулятором однократного применения. В качестве иммуномодулятора использована культуральная жидкость штамма бактерий *Bacillus subtilis* ТНП-3. На основании доклинических и клинических испытаний разработана научно-техническая документация (досье) на вакцину против мыта с иммуномодулятором, которая утверждена Россельхознадзором РФ, регистрационное удостоверение №71-1-27.21-4828 №ПВР-1-27.21/03691 от 08.12.2021 г.

Разработана база данных «Мыт лошадей», получено свидетельство № 2018621835 от 20 ноября 2018 г.


Практическая и теоретическая значимость работы заключается 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. Новый штамм мытного стрептококка - Str. equi «Н-5/1» использован для разработки вакцины против мыта лошадей инактивированной. Штамм Str. equi «Н-5/1», депонированный во Всероссийской коллекции микроорганизмов ФГБУ «ВГНКИ» под номером ВКШМ-Б141П, его нуклеотидная последовательность фрагмента гена 16S рНК, депонированная в международной базе данных NCBI GenBank (MW486609) и патент на изобретение «Штамм бактерий Streptococcus equi, используемый для изготовления вакцины против мыта» № 2703485 от 17.10.2019 г. могут быть использованы для усовершенствования средств специфической профилактики мыта лошадей.

Разработанная научно-техническая документация позволила утверждение Россельхознадзором вакцины «Вакцина против мыта лошадей инактивированной». Регистрационное удостоверение №71-1-27.21-4828 №ПВР-1- 27.21/03691 от 08.12.2021 г. Инструкция по применению вакцины будет способствовать эффективной профилактике мыта лошадей в России и странах Евразии.

Материалы диссертации вошли в методические пособия «Система ведения сельского хозяйства в Республике Саха (Якутия) на период 2021 - 2025 годы» (утв. Ученым советом Якутского НИИСХ имени М.Г. Сафронова ФГБУН ФИЦ ЯНЦ СО РАН), которые предложены для внедрения в производство. Изданы методические пособия на якутском языке «Хабарбаһыт (мыт) ыарыыны эмтииргэ уонна сэрэтэргэ субэлэр».

Заключение. Диссертационная работа Эльбядовой Евдокии Игнатьевны по актуальности, объему проведенных исследований, научной, практической значимости отвечает требованиям п.9 ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор ее заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доцент кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»
кандидат ветеринарных наук

 Яковенко Павел Павлович

Заведующий кафедрой микробиологии, эпизоотологии и Вирусологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет» доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН и международной академии наук педагогического образования, лауреат премии Правительства РФ в области науки, заслуженный работник с-х РФ, почетный работник агропромышленного комплекса России

 Шевченко Александр Алексеевич

Подписи П.П. Яковенко и А.А. Шевченко заверяю

Почтовый адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калининская
Тел. 8(861)221-59-42
Электронный адрес: kubsau.ru

