

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Эльбядовой Евдокии Игнатьевны «Выделение и идентификация штаммов мытного стрептококка для разработки вакцины против мыта лошадей», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02. - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология в диссертационном совете Д 999.215.02 при ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»

Мыт лошадей имеет широкое распространение по всему миру, в том числе в РФ, в частности при табунном коневодстве в Республике Саха (Якутия). Успешное развитие, восстановление поголовья лошадей, повышение продуктивности и получение продуктов высокого качества сдерживаются из-за распространения инфекционных болезней в хозяйствах. В Республике Саха (Якутия) одним из наиболее распространенных и наносящих существенный экономический ущерб коневодству заболеваний является мыт, особенно среди молодняка лошадей, который вызывается мытным стрептококком - *Streptococcus equi*. 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 иммуногенными свойствами. Отсюда **актуальность** темы диссертационной работы Эльбядовой Е.И., связанной с выделением, изучением и идентифицированием по морфологическим, культуральным, биохимическим и молекулярно-генетическим свойствам новых изолятов мытного стрептококка для разработки вакцины против мыта лошадей.

Научная новизна исследований Эльбядовой Е.И., проведенных на базе центральных и вилойских групп улусов республики (Мегино-Кангаласский, Усть-Алданский, Намский, Чурапчинский, Верхне-Виллойский, Виллойский, Нюрбинский и Сунтарский улусы), заключается в том, что диссертантом установлено значительное распространение мыта молодняка лошадей на территории Республики Саха (Якутия). Распространению мыта способствует отсутствие специфических средств профилактики, зарегистрированных в России. Автором впервые выделен, идентифицирован и депонирован во Всероссийской государственной коллекции микроорганизмов, используемых в ветеринарии и животноводстве, штамм бактерий *Str. equi* «Н-5/1». Нуклеотидная последовательность ампликонов штамма бактерий *Str. equi* «Н-5/1» депонирована в международной базе данных NCBI GenBank (MW486609). Получен патент РФ 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 (КЖ) штамма бактерий *Bacillus subtilis* ТНП-3.

Теоретическая и практическая значимость исследований заключается в том, что получены новые данные о морфологических, культуральных, ферментативных и молекулярногенетических 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.

Автореферат Эльбядовой Е.И. содержит новые научные и практические данные, имеющие важное значение для ветеринарной медицины. Задачи исследований диссертанта полностью соответствуют выводам, изложенным в автореферате. Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных эпизоотологических, бактериологических, молекулярно-генетических исследований. Цифровые данные, полученные в результате экспериментов, **статистически обработаны** с помощью методов вариационной статистики с использованием критерия Стьюдента.

По материалам диссертации опубликовано 13 работ, в том числе 2 статьи в международной базе данных SCOPUS. Автором опубликованы 2 патента, 2 методические пособия.

Все вышесказанное свидетельствует об актуальности, научной ценности и практической значимости рецензируемой научно-квалификационной работы «Выделение и идентификация штаммов мытного стрептококка для разработки вакцины против мыта лошадей», соответствии её требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и науки России, предъявляемым к кандидатским и докторским диссертациям, а её автор Эльбядова Евдокия Игнатьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02. - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

27.04.2022 г.

Профессор кафедры эпизоотологии им. В.П. Урбана

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук, профессор (16.00.03- ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология)



Кузьмин Владимир Александрович

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО СПбГУВМ) 196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская д. 5, тел/факс 8-(812) 388-36-31; e-mail: secretary@spbguvm.ru, kuzmin@epizoo.ru

