

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с токсикологией и иммунология *Эльбядовой Евдокии Игнатьевны* «ВЫДЕЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ШТАММОВ МЫТНОГО СТРЕПТОКОККА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ МЫТА ЛОШАДЕЙ»

Мыт лошадей имеет широкое распространение по всему миру и является причиной значительных экономических потерь и затрат в коневодстве. 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), при этом заболеваемость молодняка лошадей мытом составляет 57,8-62,7% от общего поголовья, летальность в зависимости от развития эпизоотического процесса достигает 4,0-22,0%.

Основными факторами, формирующими экономический ущерб, 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. Учеными Якутского НИИ сельского хозяйства в 1996-2000 гг. разработана и внедрена в производство инактивированная вакцина против мыта лошадей с иммуномодулятором - полирибонат (М.П. Неустроев, 2000). Данная вакцина была изготовлена на основе депонированного штамма *Str. equi* Н-34. Производственные испытания показали высокую эффективность (до 95%). В настоящее время эта вакцина не производится из-за истечения срока регистрации в Российской Федерации и потерей специфических свойств штамма.

**Цель** исследований состояла в выделении, изучении и идентификации новых изолятов мытного стрептококка для разработки вакцины против мыта лошадей. Исходя из цели, были поставлены соответствующие задачи.

**Научная новизна** работы заключается в том, что диссертантом 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.



