

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прасоловой Ольги Владимировны «Биологические характеристики представителей нормобиоты и патогенной микрофлоры, выделенных от сельскохозяйственных животных» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, в диссертационном совете 35.2.034.01 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

Диссертационное исследование Прасоловой Ольги Владимировны посвящено изучению биологических характеристик представителей номобиоты и патогенной микрофлоры, выделенных от сельскохозяйственных животных.

Актуальность темы диссертационной работы Прасоловой О.В. определяется тем, что инфекционные болезни сельскохозяйственных животных представляют биологическую угрозу. Изучение штаммов, на основе которых осуществляется производство средств специфической профилактики необходимо для предотвращения биологических угроз не только животных, но и человека. Федеральный закон от 30 декабря 2020 года № 492 «О биологической безопасности в Российской Федерации» регламентирует обязательное депонирование всех штаммов микроорганизмов, используемых при производстве лекарственных средств для ветеринарного применения в коллекциях патогенных микроорганизмов. Совершенствование контроля свойств производственных штаммов микроорганизмов является залогом изготовления качественных препаратов. Высокопроизводительное секвенирование позволяет получить полную информацию о бактериальном сообществе и экологической роли нормофлоры желудочно-кишечного тракта.

Задачи, поставленные в исследовании, решены методологически правильно. Особый интерес представляет изучение биологических свойств коллекционных и полевых штаммов *Salmonella* с целью выбора перспективных штаммов для изготовления диагностических препаратов и вакцин; мониторинг выявления генетических детерминант устойчивости бактерий к антимикробным средствам в сравнительном аспекте методиками ПЦР-РВ и с помощью таргетного секвенирования, с анализом представленности семейств бактерий. Оценка резистентности изолятов *E. fecalis* и *E. faesium*.

Научная новизна заключается в том, что автором осуществлен комплексный биоинформатический анализ геномов 6 вакцинных и диагностических штаммов *B. abortus*, депонирование различных изученных штаммов микроорганизмов. Особый интерес представляет разработка методик по идентификации детерминант резистентности. Полученные данные систематизированы и внесены в базы данных.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что в результате проведенных исследований разработаны «Положения о Всероссийской государственной коллекции штаммов микроорганизмов, используемых в ветеринарии и животноводстве» и «Правил депонирования и выдачи штаммов микроорганизмов Всероссийской государственной коллекцией штаммов микроорганизмов, используемых в ветеринарии и животноводстве, федерального государственного Центра качества и стандартизации лекарственных

средств для животных и кормов». Отдельные части работы реализованы и представлены для включения в нормативно-правовые документы РФ.

Научные данные, в результате работ, которые были получены имеют важное теоретическую, практическую значимость и служат методологической основой при анализе нормофлоры, блокировании инфекций и улучшении дифференциальной диагностики инфекционных заболеваний бактериальной природы.

Материалы диссертации опубликованы в 39 научных работах, из них 7 в изданиях рекомендованных ВАК РФ, Scopus – 7. Получено 10 патентов РФ.

Рецензируемый автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук оформлен в соответствии с требованиями. Замечаний по автореферату нет.

Считаю, что рецензируемая диссертационная работа представляет самостоятельно выполненный, законченный научный труд, имеет теоретическое и практическое значение. По объёму исследований, методическому уровню, количеству публикаций, научной новизне и практической значимости диссертационное исследование Прасоловой О.В. «Биологические характеристики представителей нормобиоты и патогенной микрофлоры, выделенных от сельскохозяйственных животных» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Прасолова Ольга Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

12.05.2025 г.

Заведующая базовой кафедрой эпизоотологии
и микробиологии ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет», доктор
ветеринарных наук, профессор



Ожередова Надежда Аркадьевна

355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», тел: (8652) 28-67-38, e-mail: ogeredova-sgau@mail.ru

