

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу **Якимовой Эльвиры Алексеевны «Биологические свойства штаммов возбудителя риимереллёза водоплавающих птиц, выделенных на территории Российской Федерации»** на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, представленной в Диссертационный совет Д 006.033.02 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ «ФНЦ ВИЭВ РАН»)

Актуальность темы диссертационной работы

Инфекционные болезни сельскохозяйственных видов птицы наносят существенный экономический ущерб птицеводческим предприятиям, который, в свою очередь, складывается из недополучения продукции, увеличения затрат на проведение профилактических, лечебно-оздоровительных мероприятий и т.д. Помимо этого, существует ряд инфекционных заболеваний имеющих эпидемиологическое значение, т.е. способные передаваться людям (сальмонеллез, хламидиоз, пастереллез и т.д.). Все особо опасные заболевания тщательно контролируются органами Россельхознадзора и Роспотребнадзора, но при этом остается ряд инфекций, на которые уделяется недостаточно внимания. Чаще всего данные заболевания редко встречаются или относятся к факторным, т.е. зависящими от наличия первичных предрасполагающих триггеров. Одним из таких заболеваний является риимереллез, рассматриваемый соискателем в рецензируемой работе.

Риимереллез – является самостоятельным заболеванием птицы, течение которого отягощается наличием предрасполагающих факторов. Актуальность изучения обозначенной инфекции на территории РФ связана с возрастающей популярностью потребления мяса водоплавающей птицы, а также индейки (также восприимчивой к заболеванию). Борьба с риимереллёзом в практических условиях осложнена, поскольку ветеринарные специалисты не осведомлены о наличии и

распространенности возбудителя, кроме того, отсутствуют методические указания по диагностике болезни, а также в России нет зарегистрированных средств специфической профилактики.

Настоящая работа направлена на изучение вопросов, касающихся риимереллёза, в том числе распространенности болезни, особенностей возбудителя, методики лабораторного диагностирования заболевания, принципов лечения и специфической профилактики. В связи с вышесказанным, актуальность диссертационной работы Якимовой Эльвиры Алексеевны не вызывает сомнений.

Целью исследований автора является изучение распространенности риимереллёза в Российской Федерации и биологических свойств возбудителя инфекции *Riemerella anatipestifer*.

Научная новизна исследований

- впервые получены эпизоотические данные о встречаемости, распространенности и клинико-морфологических особенностях проявления риимереллёза водоплавающей птицы на территории Российской Федерации;
- впервые изучены культуральные, морфологические, тинкториальные, биохимические и патогенные свойства возбудителя риимереллёза, выявленного в Российской Федерации;
- впервые определена и депонирована в базе GenBank нуклеотидная последовательность 16S rRNA штамма *Riemerella anatipestifer*, выделенного на территории России - strain VIEV_MKB_Duck_689-VIEV;
- впервые изготовлена и апробирована экспериментальная отечественная вакцина против риимереллёза водоплавающих птиц и подтверждена возможность эффективной профилактики инфекции.

Значение результатов работы для теории и практики

- разработаны методические указания «Диагностика риимереллёза водоплавающей птицы», одобренные ученым советом ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (протокол НМК No1 от 29.01.2019, протокол Ученого совета No2 от 31.01.2019) и утвержденные РАН в установленном порядке;

- паспортизированы и депонированы в Всероссийской коллекции патогенных и вакцинных штаммов микроорганизмов-возбудителей инфекционных болезней животных ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН 9 штаммов *Riemerella anatipestifer*;

- разработан стандарт организации СТО 00496165-0003-2018 «Производственные и контрольные штаммы *Riemerella anatipestifer*. Метод изготовления и контроля посевных материалов», утверждённый 30.08.2018 г. Ученым советом ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН;

- разработан стандарт организации СТО 00496165-0004-2018 «Вакцина против риимереллёза водоплавающих птиц инактивированная «РеймерДак-ВИЭВ»», утверждённый 30.08.2018 г. Ученым советом ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН;

- разработана инструкция по ветеринарному применению инактивированной вакцины против риимереллёза водоплавающих птиц «РеймерДак-ВИЭВ».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов.

Методология диссертационной работы спланирована в соответствии со структурой и задачами исследования. Предметом научного исследования стало изучение инфекционной патологии водоплавающей птицы – риимереллёза. Объектами исследования выступали штаммы *R. anatipestifer*, изолированные в ходе проведения лабораторно-диагностических исследований, лабораторные животные, птицы естественно-восприимчивых видов. Научная литература, касающаяся тематики исследования, была проанализирована формально-логическими методами. В работе были использованы эпизоотологические, бактериологические, серологические, иммунологические, клинические, патологоанатомические, статистические методы исследований, методы биотехнологии, молекулярной диагностики и метод времяпролетного масс-спектрометрического анализа.

Сделанные автором выводы логически вытекают из результатов исследований.

Апробация результатов исследования и публикации работ

Основные результаты исследований доложены на научных конференциях: Юбилейной международной научно-практической конференции «Здоровье животных: Современные научные подходы, направления, тенденции», Москва, 22 ноября 2018 года, ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»; Национальной научно-практической конференции «Актуальные вопросы биологии, биотехнологии, ветеринарии, зоотехнии, товароведения и переработки сырья животного и растительного происхождения», Москва, 06-07 февраля 2019 года, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»; а также на межлабораторных заседаниях ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

Актуальность работы и значимость полученных результатов отмечены МСХ Российской Федерации на Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» 10-13 октября 2018 года, с вручением серебряной медали «За научную разработку вакцины против риимереллёза водоплавающей птицы «РеймерДак-ВИЭВ».

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ: в журналах рекомендованных ВАК РФ – 4 статьи, в базах индексируемых Scopus – 3 статьи, в научно-практическом журнале – 1 статья, а также методические указания, утверждённые руководителем секции «Зоотехния и ветеринария» отделения сельскохозяйственных наук РАН, академиком РАН В.В. Калашниковым 20.03.2019 года.

Объем и структура диссертации

Материалы диссертации изложены на 118 листах компьютерного текста и включают: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение полученных результатов, заключение с выводами, сведения о практическом использовании результатов исследований, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений и условных обозначений, список использованной литературы (108 источников, в т.ч. 102 – иностранных работ).

Диссертационная работа содержит 8 таблиц, 15 рисунков, приложения на 11 листах.

Работа оформлена согласно требованиям, ГОСТ Р 7.0.11-2011 и приказам Вак РФ. Ссылки на авторов корректны. Автореферат отражает содержание диссертационной работы, выводы, сделанные в диссертации, соответствуют выводам, представленным в автореферате.

Наряду с положительной оценкой диссертационной работы возникли вопросы, замечания и пожелания:

1) В диссертации стоило бы привести данные по биохимическим и клиническим показателям крови иммунизированной птицы, на различных стадиях опыта.

2) Уточните пожалуйста, насколько по Вашему мнению для промышленного птицеводства выгодно использовать апробированный препарат в моноварианте? Не практичнее ли, чтобы это был ассоциированное средство?

3) Если в ходе реализации настоящей работы был получен и апробирован иммунобиологический препарат против риимереллеза, то почему эти результаты не были закреплены патентом на изобретение, зарегистрированным в Российской Федерации?

4) Планируется ли внедрение полученного препарата в практическое использование на территории РФ?

Представленные замечания, вопросы и предложения не снижают научную и практическую значимость работы и не являются принципиальными.

Заключение

Диссертационная работа Якимовой Эльвиры Алексеевны на тему «Биологические свойства штаммов возбудителя риимереллёза водоплавающих птиц, выделенных на территории Российской Федерации», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, представляет собой законченную научно-

исследовательскую работу, в которой с использованием современных методов решена важная научно-практическая задача – изучена распространенность риимерелллёза в Российской Федерации и биологических свойств возбудителя инфекции *Riemerella anatipestifer*. Результаты полученные в ходе выполнения настоящей работы позволят повысить уровень эпизоотического благополучия ряда птицеводческих предприятий Российской Федерации.

Актуальность, научная новизна, практическая ценность полученных результатов и их обоснованность отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с положением о присуждении ученых степеней (п. 9) «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 №842 с изменениями от 21.04.2016 №335, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и микотоксикологией и иммунология.

Заведующий отделом вирусологии ВНИВИП филиал
ФНЦ ВНИТИП РАН, д.в.н., профессор Бакулин В.А.

16.08.2020 г.

Адрес: 198412 г. Санкт – Петербург, Ломоносов, ул. Черникова, д.48
«Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт
птицеводства» филиал ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский
и технологический институт птицеводства» РАН

Подпись В.А Бакулина заверяю:

Ведущий специалист по ВНИВИП по кадрам

Абучина О.А.

