

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.033.02 НА БАЗЕ
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский
институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р.
Коваленко Российской академии наук» Министерства науки и высшего
образования Российской Федерации, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 9 октября 2018 г., протокол № 13.

О присуждении Лаишевцеву Алексею Ивановичу, гражданину
Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Клинико-эпизоотологическое обоснование
вакцинопрофилактики и разработка вакцины против манхеймиоза
крупного и мелкого рогатого скота» по специальностям 06.02.02 –
ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксикологией и иммунология и 03.01.06 – биотехнология (в том
числе бионанотехнологии) принята к защите 31 июля 2018 г., протокол №9
диссертационным советом 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), 109428, г. Москва,
Рязанский проспект, д. 24/1 (приказ № 1495/нк от 27 ноября 2015 г.).

Соискатель Лаишевцев Алексей Иванович, 1988 года рождения, в
2013 году с отличием окончил ФГБОУ ВПО «Московская государственная
академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина»
с квалификацией «ветеринарный врач», работает старшим научным
сотрудником лаборатории микробиологии с музеем типовых культур
ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН. Диссертация выполнена в лаборатории
микробиологии с музеем типовых культур ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

Научные руководители – к.вет.н., доцент Капустин Андрей Владимирович, зав. лабораторией микологии и антибиотиков имени А.Х. Саркисова ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН и д.биол.н., профессор Пименов Николай Васильевич, профессор кафедры биологии и патологии мелких домашних, лабораторных и экзотических животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА им. К.И. Скрябина.

Официальные оппоненты:

Глотова Татьяна Ивановна, д.биол.н., профессор, г.н.с. лаборатории биотехнологии-диагностический центр Института экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный центр агробiotехнологии Российской академии наук; Сусский Евгений Владимирович, д.биол.н., Лауреат государственной премии правительства в области науки и техники, ФГУП «Армавирская биофабрика», директор, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных», г. Владимир, в своем положительном заключении, подписанном к.вет.н. Андреем Владимировичем Потехиным, зав. сектором бактериальных болезней, указала, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения...», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук. В отзыве есть замечания научно-методического характера и уточняющие вопросы, не снижающие положительной оценки работы.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 6 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией, а также два методических указания, утверждённые РАН.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Laishevtcev A.I. The results of the selection of *Mannheimia haemolytica*'s new strain "Kl-Viev" for the production of specific prevention

agents for Mannheimia of large and small cattle // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. – 2017/ - Т. 67, №7. – P.288-297.

2. Kapustin A.V., Laishevtcev A.I. Pasteurellosis of cattle caused by Mannheimia haemolytica // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. – 2016. – Т. 52, № 4. – P.3-12.

3. Laishevtcev A.I., Kapustin A.V., Pimenov N.V. Specific identification of Pasteurella bacteria on the basis of biochemical properties in accordance with modern classification // Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences. – 2017. – Т. 61, № 1. – P.320-328.

На автореферат диссертации поступило 10 отзывов:

от д.вет.н., профессора кафедры Н.М. Понамарева и к.биол.н, старшего преподавателя кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертизы Н.А. Луновой «Алтайского государственного аграрного университета»; от д.вет.н., профессора кафедры ВСЭ и биотехнологии О.М. Швец и к.биол.н., декана факультета ветеринарной медицины Д.В. Трубникова «Курской государственной сельскохозяйственной академии им. И.И. Иванова»; от к.вет.н., заведующего Л.Г. Гордиенко и к.биол.н., с.н.с. отдела ветеринарии Т.С. Дудолодова «Омского аграрного научного центра»; от к.вет.н., в.н.с. Л.Н. Фетисова и к.вет.н., с.н.с. А.Н. Бодрякова «Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиала ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»; от д.с.-х.н., доцента, и.о. директора А.А. Бахарева и к.биол.н., доцента кафедры инфекционных и инвазионных болезней Ю.В. Глазунова «Государственного аграрного университета Северного Зауралья»; от к.вет.н., проректора по научной и инновационной работе, профессора В.Ю. Морозова и к.вет.н., ассистента кафедры эпизоотологии и микробиологии Р.О. Колесникова «Ставропольского государственного аграрного университета»; от д.биол.н., профессора, зав. кафедрой кормления животных, экспертизы кормов и продовольственных товаров Е.В. Шацких «Уральского государственного аграрного

университета»; от д.биол.н., доцента, директора М.Е. Остяковой «Дальневосточного зонального научно-исследовательского ветеринарного института»; от д.биол.н., профессора, г.н.с. В.Н. Домацкого и к.вет.н., доцента, н.с. Л.А. Глазуновой «Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной энтомологии и арахнологии – филиала ФГБНУ ФИЦ Тюменского научного центра Сибирского отделения РАН»; от к.биол.н., д.т.н., в.н.с. И.В. Павленко «Всероссийского научно-исследовательского и технологического института биологической промышленности».

Все отзывы положительные. В отзыве В.Ю. Морозова и Р.О. Колесникова есть замечания научно-методического характера и уточняющие вопросы, не снижающие общей положительной оценки работы.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью и достаточным количеством публикаций по проблеме респираторных заболеваний крупного и мелкого рогатого скота, вызванных бактериальными агентами рода *Pasteurella* и *Mannheimia*, а также разработке, контролю и применению иммунобиологических средств против пастереллеза и манхеймиоза.

Выбор ведущей организации обосновывается широко известными достижениями в области микробиологии и способностью ученых данной организации определить научную и практическую значимость диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований разработана технология изготовления и промышленного производства нового средства иммунопрофилактики манхеймиоза – вакцины инактивированной эмульгированной «Манхемвак», методы контроля и способ применения. Предложено нозологическое обособление инфекционной патологии, вызванной *Mannheimia haemolytica* в нозологическую единицу – манхеймиоз, а также

принцип проведения лабораторно-диагностических исследований с целью установления диагноза. Предложен метод предварительной иммуносупрессии лабораторных животных для воспроизведения манхемия-инфекции с целью определения патогенных свойств у изолятов возбудителя. Доказана целесообразность и необходимость специфической профилактики манхеймиоза, эффективность экспериментальных серий вакцины инаktivированной против манхеймиоза крупного и мелкого рогатого скота в производственных условиях молочно-товарных ферм и овцеферм. Введено в использование понятие – манхеймиоз, характеризующее заболевание свойственное для рогатого скота, и вызываемое бактериями вида *Mannheimia haemolytica*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что изучены эпизоотическая ситуация по манхеймиозу в различных регионах РФ и эпизоотические изоляты возбудителя манхеймиоза. Определена антибактериальная чувствительность культур манхемий, их биологические свойства. Раскрыт механизм развития инфекции у рогатого скота, с участием различных факторов вирулентности бактериального патогена. Изучены и структурированы факторы, предрасполагающие к развитию манхеймиоза, особенности производства иммунобиологических средств с использованием антигенов *M. haemolytica*. Установлены особенности клинико-морфологического проявления манхемия-инфекции у крупного и мелкого рогатого скота в различных возрастных и физиологических состояниях, в том числе позволяющие дифференцировать инфекцию от пастереллеза. Определены условия для проведения исследований антигенной и иммуногенной активности вакцин против манхеймиоза с использованием лабораторных животных. Показано, что для эффективной борьбы с манхемия-инфекцией рогатого скота целесообразно использовать инаktivированные препараты. Проведена актуализация принципов и подходов проведения лабораторной диагностики пастереллеза животных.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что представлены методические указания «Диагностика манхеймиоза крупного и мелкого рогатого скота» и «Диагностика пастереллёза сельскохозяйственных животных, птиц и пушных зверей». В государственной коллекции ГНЦ ПМБ депонирован новый производственный штамм «КЛ-ВИЭВ», предназначенный для производства иммунобиологических средств. Разработаны стандарты организации «Производственные и контрольные штаммы *Mannheimia haemolytica*. Метод изготовления и контроля посевных материалов», «Вакцина против манхеймиоза крупного и мелкого рогатого скота инактивированная «Манхемвак», «Временная инструкция на применение вакцины Манхемвак», промышленный технологический регламент на производство и контроль вакцины против манхеймиоза крупного и мелкого рогатого скота инактивированной эмульгированной «Манхемвак».

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании при использовании современных методик, теория построена на проверяемых данных, согласуется с опубликованными ранее научными работами отечественных и зарубежных авторов (176 источников, в т.ч. 121 – иностранных авторов).

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном осуществлении исследований этиологического профиля манхеймиоза сельскохозяйственных животных, разработке технологического процесса изготовления и методов контроля вакцины, инактивированной против манхеймиоза крупного и мелкого рогатого скота. Автор принимал непосредственное участие во всех испытаниях нового средства для борьбы против манхеймиоза и разработке методических указаний по диагностике пастереллёза и манхеймиоза.

На заседании 9 октября 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Лаишевцеву Алексею Ивановичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования, диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.02.02 и 3 доктора наук по специальности 03.01.06 рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека: проголосовали за - 23, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета  М.И. Гулюкин

Ученый секретарь диссертационного совета  И.Ю. Ездакова

12 октября 2018 г.

