

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.034.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК

аттестационное дело №\_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 24 декабря 2020 г., протокол № 16  
о присуждении Задориной Иве Ивановне, гражданке Российской Федерации,  
ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Антигенная и молекулярно-генетическая оценка стабильности вакцинного сибириеязвенного штамма Ланге после длительного хранения» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, принята к защите 21 октября 2020 года, протокол № 15, диссертационным советом Д 220.034.01, созданным на базе федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35, Приказ Минобрнауки России № 295/нк от 29 мая 2014 г. (дополненный 9 октября 2019 г. № 936/нк).

Соискатель – Задорина Ива Ивановна, 1994 (22.02) года рождения, гражданка Российской Федерации.

В 2017 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария» (диплом серия 101605 №0042788, дата получения 30.06.2017г). В период подготовки диссертации Задорина Ива Ивановна с 01.10.2017 по 30.09.2020 года являлась аспирантом кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Диссертация выполнена на кафедре микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

**Научный руководитель** - Галиуллин Альберт Камилович - доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ».

**Официальные оппоненты:**

**Пашкин Александр Васильевич** – доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»;

**Васильев Дмитрий Аркадьевич** – доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Ульяновской области, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

**Ведущая организация:** федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» в своем положительном заключении, подписанным доктором ветеринарных наук, профессором, заведующей кафедрой ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней Плешаковой Валентиной Ивановной и доктором ветеринарных наук, профессором, профессором этой же кафедры Новицким Алексеем Алексеевичем и утвержденным проректорам по научной работе, кандидатом экономических наук, доцентом Новиковым Юрием Ивановичем указали, что диссертационная работа Задориной Ивы Ивановны по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. Сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

Соискатель имеет 8 опубликованных научных работ по теме диссертации, из них 2 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 в материалах Международных научных конференций и 3 статьи, входящие в базы данных Scopus и Web of Science. В работах отражены основные результаты, полученные автором, в ходе представленного в диссертации исследования.

## **Наиболее значимые работы по теме диссертации:**

1. Галиуллин, А.К. Получение капсульно-протективной притивосибиреязвенной сыворотки / А.К. Галиуллин, И.И. Задорина, С.В. Иванова, Л.А. Мельникова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 237 (I). – С. 44-47.

2. Galiullin, A.K. Antigenic Spectrum Of Causative Agent Of Anthrax / A.K. Gaiullin, I.I. Zadorina, P.V. Sofronov, E.N. Mustafina et al. // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2019. - № 10(2). – Р. 1345-1348.

3. Галиуллин, А.К. Культурально-морфологические и биохимические свойства вакцинного штамма Ланге возбудителя сибирской язвы после длительного хранения / Галиуллин А.К., И.И. Задорина, Н.С. Садыков, Н.Э. Мустафина // Научные труды международной научно-практической конференции «Сельское хозяйство и продовольственная безопасность: технологии, инновации, рынки, кадры» посвященной 100-летию аграрной науки, образования и просвещения в среднем Поволжье 13-14 ноября. – 2019. – С. 440-447.

4. Задорина, И.И. Антигенная и биохимическая активность вакцинного сибиреязвенного штамма Ланге-1 после 120-летнего хранения / И.И. Задорина, А.К. Галиуллин // Сборник материалов международной научной конференции студентов, аспирантов и учащейся молодежи «Молодежные разработки и инновации приоритетных задач АПК», посвященная 90-летию образования Казанской зоотехнической школы. – 2020. – Т. I. – С. 252-256.

На разосланные авторефераты Задориной Ивы Ивановны поступило 9 отзывов из: ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ» (д.биол.н., профессор Андреева А.В.); ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА» (д.вет.н., профессор Крысенко Ю.Г.); ФГБОУ ВО «Костромская КСХА» (д.вет.н., профессор Бурдейный В.В. и к.вет.н.. доцент Парамонова Н.Ю.); ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ» (д.биол.н., профессор Пономарева И.С. и к.биол.н., доцент Нургалиева Р.М.); ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» (к.биол.н., Иващенко С.В. и к.биол.н., доцент Хапцев З.Ю.); ФГБОУ ВО «Горский ГАУ» (д.вет.н., профессор Чеходариди Ф.Н. и д.вет.н., профессор Гадзанов Р.Х.); ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева» (д.биол.н., профессор Зенкин А.С. и к.биол.н., доцент Родина Э.В.; ФГБУ «ВНИИЗЖ» (д.биол.н., профессор Прутнова О.В.); ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ» (д.вет.н., доцент Ожередова Н.А., к.биол.н., доцент Симонов А.Н.).

Все отзывы положительные, вопросов нет.

В отзывах отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что официальные оппоненты являются ведущими специалистами в области соответствующей специальности, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Ведущая организация является ведущим научным учреждением в области инфекционной патологии животных; сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** комплексная оценка сохранности белкового спектра, молекулярно-генетической стабильности и морфофизиологических свойств вакцинного штамма Ланге-2 образца 1900 и 1905 года;

**предложен** комплексный подход по изучению морфофизиологических особенностей живых вакцинных штаммов возбудителя сибирской язвы, позволяющие понять механизм сохранности иммуногенных, антигенных и молекулярно-генетических свойств;

**доказано** в сравнительном аспекте с аналогичными вакцинными, что антигенный профиль вакцинного штамма Ланге-2, по высокомолекулярным фракциям, является предшественником клеточных белков, которые присутствуют на всех фазах вегетации клеток возбудителя сибирской язвы.

**Введены** новые понятия, расширяющие научные взгляды по данной тематике.

**Теоретическая значимость исследования обосновывается тем, что:**

**доказана** методом ПЦР в «реальном времени» сохранность генов pag A (pXO1) и cap A (pXO2) у вакцинного штамма Ланге-2 после длительного хранения к виду *Bacillus anthracis*;

**изложены** доказательства методом электрофореза в полиакриламидном геле об антигенной принадлежности вакцинного штамма Ланге-2, к виду *B. anthracis*. Основные фракции вегетативных клеток штамма Ланге-2 являются белки ММ от 18 до 90 кДа, эти же фракции выявляются и у вакцинного штамма 55 (ВНИИВВиМ), при этом коммерческая гипериммунная сибиреязвенная сыворотка выявляет в иммуноблоте большой спектр

антигенных структур вакцинного штамма Ланге-2 в диапазоне ММ от 90 до 12 кДа;

**раскрыты** биологические особенности механизма сохранности иммуногенных, антигенных и молекулярно-генетических свойств вакцинного штамма Ланге после длительного хранения;

**изучены** новые подходы в получении гипериммунной сибиреязвенной сыворотки к капсулльному и протективному антигену, изготовленной с участием вакцинного штамма Ланге-2.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны и внедрены** в производственную практику методические подходы по изучению морфофизиологических особенностей живых сибиреязвенных вакцинных штаммов после длительного хранения, что позволяет понять механизм сохранности иммуногенных, антигенных и молекулярно-генетических свойств.

**представлена** схема гипериммунизации животных капсулльными и протективными антигенами для получения высокоспецифичной сыворотки и последующего производства глобулиновых препаратов для экспресс-тест-систем на основе МФА.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ** использованы традиционные, общепринятые для представленных исследований методики;

**теория** построена на известных, проверяемых данных и фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

**идея базируется** на анализе практики, обобщении передового опыта в области ветеринарной микробиологии и иммунологии;

**использовано** сопоставление полученных автором в ходе исследований результатов с данными источников научной литературы;

**установлено** качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в печати по данной тематике;

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии на всех этапах диссертационной работы, постановке цели и решении задач при проведении исследований, получении исходных данных, обработке полученных результатов и их представлении на научных конференциях различного уровня, оформлении диссертационной работы.

На заседании 24 декабря 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Задориной Иве Ивановне ученую степень кандидата

ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.02.02, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, (дополнительно введенных – нет), проголосовал: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней –нет.

Председатель диссертационного совета

Р.Х. Равилов

Ученый секретарь

А.М. Ежкова  
24.12.2020 г.