

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.059.03, созданного  
на базе федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный  
университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства  
Российской Федерации

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК  
аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 15.06.2022 г., № 66

О присуждении Веретенникову Владиславу Валерьевичу, гражданину  
Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Разработка рекомбинантной вакцины против  
инфекционной бурсальной болезни», по специальности: 06.02.02 –  
ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с  
микотоксикологией и иммунология, принята к защите 14 апреля 2022 г.  
(протокол заседания № 63) диссертационным советом Д 220.059.03,  
созданным на базе федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский  
государственный университет ветеринарной медицины» Министерства  
сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-Петербург,  
Черниговская ул., 5, приказом ВАК при Минобрнауки России № 105/нк от  
11.04.2012 г.

Соискатель Веретенников Владислав Валерьевич, 19 февраля 1996 года  
рождения, в 2018 году окончил федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская  
государственная академия ветеринарной медицины» Министерства сельского  
хозяйства Российской Федерации по специальности 36.05.01 «Ветеринария»,

выдавшей диплом о высшем образовании 107805 0076486, регистрационный номер 22951, дата выдачи 29 июня 2018 г.

В 2021 году окончил очное обучение в аспирантуре при кафедре эпизоотологии им. В.П. Урбана федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь», диплом 107805 0014680, регистрационный номер 24809, дата выдачи 28 июня 2021 года.

В настоящее время работает ассистентом на кафедре эпизоотологии им. В.П. Урбана в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре эпизоотологии им. В.П. Урбана в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель - заслуженный деятель науки РФ, академик РАН, доктор ветеринарных наук, профессор Джавадов Эдуард Джавадович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра эпизоотологии им. В.П. Урбана, профессор кафедры.

**Официальные оппоненты:**

**Ирза Виктор Николаевич**, доктор ветеринарных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр

охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), главный научный сотрудник;

**Луницин Андрей Владимирович**, кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии» (ФГБНУ ФИЦВиМ), заместитель директора по производству и качеству, **дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН, г. Новосибирск), в своем положительном отзыве, подписанном руководителем научного направления, главным научным сотрудником ИЭВСиДВ СФНЦА РАН, академиком РАН, доктором ветеринарных наук, профессором Донченко Александром Семеновичем и заведующим сектором молекулярной биологии ИЭВСиДВ СФНЦА РАН, кандидатом биологических наук Афонюшкиным Василием Николаевичем, указали, что «...диссертационная работа Веретенникова Владислава Валерьевича «Разработка рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для промышленного птицеводства, вакцинопрофилактики экономически значимой болезни. Работа выполнена на актуальную тему лично автором на высоком научном уровне и на достаточном для обобщения и выводов материале, полученном с использованием современных методов исследований. По актуальности, новизне исследований, научной и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. от 01.10.2018), а ее автор, Веретенников Владислав Валерьевич,

заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Соискатель имеет 41 опубликованную работу, в том числе по теме диссертационной работы опубликовано 8 научных работ, из них 2 работы в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук и 6 публикаций в материалах научных и научно-практических конференций. Авторский вклад составляет - 90%, объем научных изданий составляет - 232 печатных листа.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения в опубликованных работах. Основные работы посвящены изучению биоразнообразия патогенной и условно-патогенной микрофлоры, выделяемой от сельскохозяйственной птицы разных видов под влиянием вирусного заражения; исследованию иммунной системы домашней птицы, в том числе экспрессии иммунокомпетентных генов; созданию и исследованию иммунокомплексной вакцины против инфекционной бурсальной болезни; методам диагностики и профилактики болезней птиц бактериальной и вирусной этиологии.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Использование рекомбинантного белка VP2 в качестве субъединичной вакцины против инфекционной бурсальной болезни / Э.Д. Джавадов, А.М. Румянцев, В.В. Веретенников, Н.В. Тарлавин // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 3. – С. 9-14. – DOI 10.17238/issn2072-2419.2021.3.9. – EDN SHPMTJ.

2. Секвенирование нуклеотидной последовательности гена VP2 эпизоотического штамма вируса инфекционной бурсальной болезни и

сравнение её с классическими и высоковирулентными штаммами / В.В. Веретенников, А.М. Румянцев, Э.Д. Джавадов [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2022. – № 1. – С. 36-41. – DOI 10.52419/issn2072-2419.2022.1.36. – EDN CTKLGU.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов от: д-ра биол. наук, профессора Красочко Петра Альбиновича и д-ра вет. наук профессора Громова Игоря Николаевича из УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины»; д-ра вет. наук, профессора Пашкиной Юлии Викторовны и д-ра вет. наук, профессора Пашкина Александра Васильевича из ФГБОУ ВО Нижегородской ГСХА; д-ра с.-х. наук, профессора Кавтарашвили Алексея Шамиловича из ФНЦ ВНИТИП РАН; д-ра вет. наук, гл. науч. сотрудника Кабардиева Сатрудина Шамшитовича из Прикаспийского ЗНИВИ – филиала ФГБНУ ФАНЦ РД; д-ра вет. наук, профессора Галиуллина Альберта Карловича из ФГБОУ ВО Казанский ГАВМ; д-ра вет. наук, профессора Плешаковой Валентины Ивановны и канд. вет. наук, доцента Лоренгель Татьяны Иосифовны из ФГБОУ ВО Омский ГАУ; д-ра биол. наук, профессора Андреевой Альфии Васильевны из ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ; канд. вет. наук, доцента Кашаповой Светланы Викторовны из ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ»; д-ра биол. наук, профессора Горковенко Натальи Евгеньевны из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»; д-ра вет. наук, профессора Заерко Виктора Ивановича из ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; д-ра биол. наук Йылдырым Елены Александровны из компании ООО «БИОТРОФ».

Все отзывы положительные.

В отзыве из ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ имеется вопрос уточняющего характера: «При рассмотрении данных автореферата не понятно, сколько цыплят содержалось в исследуемых группах».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертационной работы (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», [www.spbguv.m.ru](http://www.spbguv.m.ru)).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработана** рекомбинантная вакцина против инфекционной бурсальной болезни птиц, состоящая из антигена, дрожжевой среды и адьюванта;

**предложен** способ синтеза рекомбинантного белка VP2 вируса инфекционной бурсальной болезни на дрожжах *P. pastoris*;

**доказано** влияние рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни на иммунитет птиц;

**введены** праймеры VP2- EcoRI-F и VP2-XbaI-R для амплификации нуклеотидной последовательности белка VP2 вируса инфекционной бурсальной болезни.

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

**доказаны** и научно обоснованы положения по целесообразности использования результатов исследования для усовершенствования специфической профилактики инфекционной бурсальной болезни на отечественных птицефабриках;

**применительно к проблематике диссертации результативно** (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов):

**использован** комплекс эпизоотологических, вирусологических, клинических, патологоанатомических, микробиологических, серологических, молекулярно-биологических, биоинформационных, статистических методов;

**изложены** факты, обуславливающие эффективность рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни с целью профилактики болезни Гамборо;

**раскрыты** филогенетические особенности штамма «Синявинский» вируса ИББ в сравнении с высоковирулентными штаммами, выделенными на территории Российской Федерации и классическими штаммами Cu-1, Ga-1, D78, STC , 23/82 и 52/70 вируса ИББ;

**изучен** синтез рекомбинантного белка VP2 вируса инфекционной бурсальной болезни на дрожжах *P. pastoris*;

**проведена модернизация** существующих схем профилактики инфекционной бурсальной болезни у цыплят яичных кроссов.

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

**разработаны и внедрены** результаты лабораторных испытаний рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни.

Теоретические и практические разработки диссертации внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», и используются при чтении лекций и для проведения практических занятий на курсах повышения квалификации для ветеринарных врачей, специалистов птицеводческих предприятий;

**определены** перспективы использования результатов исследования в научных и практических целях, как раскрывающие и дополняющие эпизоотологические данные по вирусным болезням сельскохозяйственной птицы в промышленном и фермерском птицеводстве, а также позволяющие

более эффективно проводить контроль и профилактику болезней птиц вирусной этиологии;

**создана** научно обоснованная система мероприятий по контролю, профилактике и борьбе с инфекционной бурсальной болезнью;

**представлены** предложения по дальнейшему изучению белков вируса инфекционной бурсальной болезни и использованию их в диагностических целях.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ:** использование репрезентативной выборки объектов исследования, которая соответствует целям и задачам данной диссертационной работы, применение современных эпизоотологических, патологоанатомических, вирусологических, микробиологических, серологических, молекулярно-биологических, биоинформационных, статистических методов исследования, соответствующих компьютерных программ обработки и анализа данных, достаточным объемом фактического материала, обработанного с помощью методов статистики, применяемых в биологических исследованиях; публикацией результатов работы в рецензируемых журналах;

**теория** построена на объективных законах и принципах вирусологии, известных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными по теме диссертации, подтверждена анализом источников информации и собственных результатов, полученных автором;

**идея базируется** на анализе проведенных автором вирусологических, молекулярно-генетических и микробиологических исследований, а также на обобщении передового опыта российских и зарубежных исследователей, касающихся тематики исследования;



**использованы** сравнения авторских данных и научно-технической документации из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями;

**установлено** что авторские данные согласуются с данными других исследователей (Щербаковой Л.О. и Алиевой А.К.) в отношении филогенетического анализа штамма «Синявинский» и титра антител после вакцинации, а также основных данных при исследовании рекомбинантных вакцин. При этом представленные в диссертационной работе данные являются оригинальными;

**использованы** современные, апробированные и адаптированные автором методики сбора и анализа исходной информации, современные и обоснованные методики выбора объектов исследования.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии соискателя на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Диссертация является результатом исследования автором в период с 2018 по 2021 гг. В ходе выполнения научно-исследовательских работ по теме диссертации автором самостоятельно выполнен углубленный анализ российской и зарубежной научной литературы, и нормативной документации. Соискателем лично определены цель и задачи, разработан план исследований, проведен комплекс лабораторных исследований, опыты по применению вакцины. Автор осуществлял постановку и выполнение экспериментов, анализ и интерпретацию полученных результатов, участвовал в написании статей, подготовке докладов и выступлениях на конференциях. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Полученные результаты были оформлены автором в виде диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Веретенников Владислав Валерьевич ответил на задаваемые ему вопросы и согласился с ними.

На заседании 15.06.2022 г., протокол № 66 диссертационный совет принял решение за предложенный способ профилактики инфекционной бурсальной болезни с помощью рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни, подробное изучение нуклеотидной последовательности белка VP2 штамма «Синявинский», а также вклад в разработку отечественных вакцин нового поколения присудить Веретенникову Владиславу Валерьевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

  
Сухинин Александр Александрович

Учёный секретарь  
диссертационного совета

  
Кузнецова Надежда Викторовна

15.06.2022 г.