

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 26.04.2022 г., № 65

О присуждении Тарлаvinу Николаю Владимировичу, гражданину
Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Иммуногенные свойства иммунокомплексной вакцины
против инфекционной бурсальной болезни», по специальности: 06.02.02 –
ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксикологией и иммунология, принята к защите 14 февраля 2022 г.
(протокол заседания № 59) 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 РФ № 105/нк от
11.04.2012 г.

Соискатель Тарлаvin Николай Владимирович, 16 ноября 1995 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 0070338, регистрационный номер 23211, 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 107824 6139891, регистрационный номер 24820, дата выдачи 28 июня 2021 года.

В настоящее время работает 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 - доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ Джавадов Эдуард Джавадович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский 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 «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 агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН, г. Новосибирск) , в своем положительном отзыве, подписанным главным научным сотрудником, руководителем научного направления ИЭВСиДВ СФНЦА РАН, академиком РАН, доктором ветеринарных наук, профессором, Донченко Александром Семеновичем и заведующим сектором молекулярной биологии СФНЦА РАН, кандидатом биологических наук Афонюшкиным Василием Николаевичем, указали, что «...диссертационная работа Тарлавина Николая Владимировича «Иммуногенные свойства иммунокомплексной 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 Тарлавин Николай Владимирович заслуживает присуждения ученой

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

Соискатель имеет 69 опубликованных работ, в том числе по теме диссертационной работы опубликовано 18 научных работ, из них 7 работ 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, 7 публикаций в материалах научных и научно-практических конференций, две работы индексируются в международной базе данных Scopus. Также материалы исследований были включены в одну монографию и стали основой для одних методических рекомендаций. Получен один патент. Авторский вклад составляет – 90,0%, объем научных изданий составляет – 8,932 печатных листа.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об 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. Джавадов Э.Д. Профилактика инфекционных болезней птицы: принципы и способы / Э.Д. Джавадов, И.Н. Вихрева, Н.И. Прокофьева, Н.В. Тарлавин // Птица и птицепродукты. – 2018. – № 1. – С. 44-46.

2. Тарлавин Н.В. Экспрессия генов IL-6 и IL8L2 в тканях фабрициевой сумки кур-несушек при вакцинации иммунокомплексной вакциной из штамма “ВНИВИП” / Н.В. Тарлавин, Э.Д. Джавадов, О.В. Козыренко [и др.] // Птица и птицепродукты. – 2021. – № 6. – С. 42-44.

3. Terminal RFLP and Quantitative PCR Analysis to Determine the Poultry Microbiota and Gene Expression Changes While Using Probiotic Strains / A. Dubrovin, N. Tarlavin, E. Brazhnik, V. Melikidi // Agriculture Digitalization and Organic Production, St. Petersburg, Russia, 07–09 июня 2021 года. – St. Petersburg, Russia, 2022. – P. 91-102.

На диссертацию и автореферат поступило 12 отзывов от: к-та с.-х. наук Дуняшева Тимура Петровича и к-та вет. наук Дубровина Андрея Валерьевича из ООО «БИОТРОФ»; д-ра биол. наук, профессора Красочко Петра Альбиновича и д-ра вет. наук, профессора Красочко Ирины Александровны из УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины»; д-ра вет. наук, доцента Сисягиной Елены Павловны из ФГБОУ ВО Нижегородской ГСХА; д-ра биол. наук, профессора, член-корреспондента РАН Гринь Светланы Анатольевны из ФГБНУ ВНИТИБП; к-та вет. наук, доцента Бирюковой Оксаны Петровны из ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ; д-ра вет. наук Димовой Алеси Сергеевны из Новосибирского государственного аграрного университета; д-ра вет. наук, профессора Плешаковой Валентины Ивановны и к-та вет. наук, доцента Лоренгель Татьяны Иосифовны из ФГБОУ ВО Омский ГАУ; д-ра вет. наук, профессора Филатова Андрея Викторовича и к-та вет. наук, доцента Тимошенко Татьяны Александровны из ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»; д-ра биол. наук Йылдырым Елены Александровны из ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»; д-ра биол. наук Горковенко Натальи Евгеньевны из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»; д-ра вет. наук Новиковой Оксаны

Борисовны из ООО «Инновационное предприятие «Апекс плюс»; к-та биол. наук Папазяна Тиграна Тагворовича из ООО «Оллтек».

Все отзывы положительные.

В отзыве из ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет» имеется вопрос уточняющего характера: «Автором приведены данные о значительном отличии показателей иммунного ответа (титра вируснейтрализующих антител) и представленности патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в слепых отростках желудочно-кишечного тракта у цыплят яйценоского и мясного кроссов после проведения вакцинации. Прошу автора прокомментировать данную ситуацию».

В отзыве из Новосибирского государственного аграрного университета имеются замечания касательно оформления выводов в диссертации: «...Однако на наш взгляд, сформулированные диссертантом название работы и цель исследований недостаточно отражают всю их суть, о чем красноречиво свидетельствуют даже формулировки четырех задач. Кстати, первую и вторую задачу, по нашему мнению, можно было бы по формальной логике объединить. В целях лучшего восприятия целесообразным считаем и объединение выводов 1 и 3. Вывод 2 в предлагаемой реакции по смыслу соответствует практическому предложению. Выводы 4 и 5 в большей степени выиграли бы, если содержали не декларативный, а доказательный материал.»

В отзыве из ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» имеется два вопроса: «1. С чем связан разный титр антител в крови цыплят разных кроссов на 14 и 35 сутки? 2. Как повлияла вакцинация цыплят кросса Ломан Уайт и кросса Росс-308 на сохранность?»

В отзыве из ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» присутствуют 3 вопроса: «1. Изучал ли

автор взаимодействие вирусов ИББ с антителами гипериммунной сыворотки при их смешивании, и в каком соотношении смешивались эти две субстанции. 2. Не происходит ли инактивация вирусных частиц при смешивании сыворотки и вируса. 3. Как можно объяснить снижение численности условно-патогенных микроорганизмов в кишечнике птицы после вакцинации.»

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.spbguvm.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработано изобретение RU №2761566 – Вакцина иммунокомплексная против инфекционной бурсальной болезни птиц из штамма “ВНИВИП”, зарегистрированный в Государственном реестре РФ 10 декабря 2021 г.;

предложен проект нормативно-технической документации для изготовления, контроля и применения иммунокомплексной вакцины против инфекционной бурсальной болезни из штамма “ВНИВИП”, включающий в себя контроль внешнего вида, стерильности, безвредности и антигенной активности иммунокомплексной вакцины;

доказано влияние иммунокомплексной вакцины против инфекционной бурсальной болезни из штамма “ВНИВИП” на иммунные клетки и ткани, на представленность патогенной и условно-патогенной микрофлоры, на экспрессию иммунных генов организма птиц.

введены научно-обоснованные критерии экономической эффективности при применении разработанной иммунокомплексной вакцины против инфекционной бурсальной болезни из штамма “ВНИВИП” по сравнению с зарубежными аналогами.

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 клиническую эффективность иммунокомплексной вакцины против инфекционной бурсальной болезни из штамма “ВНИВИП” с целью профилактики болезни Гамборо;

раскрыты особенности функционирования иммунной системы птиц в том числе наиболее важных генов неспецифического иммунитета;

изучен характер изменения состава микрофлоры кишечника птиц под влиянием живого вакцинного вируса инфекционной бурсальной болезни;

проведена модернизация существующих схем профилактики инфекционной бурсальной болезни у цыплят-бройлеров и цыплят яичных кроссов.

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

разработаны и внедрены результаты лабораторных испытаний иммунокомплексной 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 экспрессии иммунокомпетентных генов сельскохозяйственной птицы.

Результаты проведенных исследований апробированы и оформлены в виде методических рекомендаций:

– Методические положения «Методические рекомендации по использованию современных биотехнологий для оценки экспрессии генов, связанных с продуктивностью и устойчивостью птицы к неблагоприятным факторам», утверждённого УМК ФЗТА в ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина (протокол №13 от 3.11.2019).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ: подтверждается использованием репрезентативной выборки объектов исследования, которая соответствует

целям и задачам данной научно-квалификационной работы, применением 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, в том числе из международных баз данных.

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 данных патентной 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 в отношении основных данных при исследовании живых вакцин, в том числе иммунокомплексных. 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. Соискателем в соавторстве получен патент на изобретения. 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 Тарлавин Николай Владимирович ответил на задаваемые ему вопросы, согласился с ними и привел собственную аргументацию, касающуюся актуальности проблем профилактики вирусных болезней в современном промышленном птицеводстве, схем вакцинации, применения вакцин нового поколения, новейших способов исследования иммунитета птицы.

На заседании 26.04.2022 г., протокол № 65 диссертационный совет принял решение за предложенный способы профилактики болезни Гамборо с помощью иммунокомплексной вакцины против инфекционной бурсальной болезни из штамма “ВНИВИП”, подробное изучение эффекта вакцинации иммунокомплексными вакцинами на организм птицы, а также вклад в

разработку отечественных вакцин нового поколения присудить Тарлавину Николаю Владимировичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 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 – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Сухинин
Александр Александрович

Учёный секретарь
диссертационного совета

Кузнецова
Надежда Викторовна

26.04.2022 г.