

Протокол № 6
заседания диссертационного совета Д 220.038.07
от 24.02.2021

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 32 человек. Присутствовали на заседании 23 человека.

Председатель – д-р биол. наук, профессор Шантыз Алий Юсуфович.

Присутствовали: д-р биол. наук, профессор Шантыз Алий Юсуфович, к-т вет. наук Винокурова Д.П., д-р вет. наук Басова Наталья Юрьевна, д-р вет. наук Богосьян Адам Авидисович, д-р биол. наук Горковенко Наталья Евгеньевна, д-р биол. наук, профессор Гугушвили Нино Нодариевна, д-р вет. наук Жолобова Инна Сергеевна, д-р вет. наук Забашта Сергей Николаевич, д-р вет. наук Коба Игорь Сергеевич, д-р биол. наук, профессор Кошаев Андрей Георгиевич, д-р биол. наук Крюков Николай Иванович, д-р вет. наук Кузьминова Елена Васильевна, д-р вет. наук, профессор Лысенко Александр Анатольевич, д-р вет. наук, профессор Назаров Михаил Васильевич, д-р вет. наук Пруцаков Сергей Владимирович, д-р вет. наук Рогалева Евгения Викторовна, д-р вет. наук, профессор Родин Игорь Алексеевич, д-р вет. наук Семененко Марина Петровна, д-р биол. наук, профессор Терехов Владимир Иванович, д-р вет. наук Турченко Алексей Николаевич, д-р вет. наук Черных Олег Юрьевич, д-р вет. наук Шантыз Азамат Хазретович, д-р вет. наук, профессор Шевченко Александр Алексеевич.

Повестка дня:

Защита диссертации Дмитриева Константина Юрьевича на тему «Тест-система для серологической диагностики вирусного гепатита утят типа 1 методом непрямого иммуноферментного анализа», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, с микологией и микотоксикологией и иммунология.

Диссертация выполнена в отделе вирусологии и опухолевых болезней птиц имени Р.Н. Коровина «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства» - филиал ФНЦ «ВНИТИП» РАН.

Научный руководитель – кандидат биологических наук Никитина Нина Васильевна.

Официальные оппоненты:

- Ирза Виктор Николаевич - доктор ветеринарных наук, главный научный сотрудник федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»);

- Афонюшкин Василий Николаевич - кандидат биологических наук, заведующий сектором молекулярной биологии федерального государственного бюджетного учреждения науки «Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий РАН».

Ведущая организация:

- федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина».

Слово предоставляется ученому секретарю совета для доклада основного содержания документов, предоставленных в совет и их соответствие установленным требованиям.

(председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Дмитриеву Константину Юрьевичу для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.

2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Пруцаков С.В., Басова Н.А., Богосьян А.А., Кузьмина Е.В., Семененко М.П., Кощаев А.Г., кандидаты наук: Скориков А.И., Лизоркин А.В.

3. Ученый секретарь зачитывает отзыв научного руководителя - кандидата биологических наук Никитиной Нины Васильевны.

4. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.

5. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.

6. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации.

7. Соискатель дает ответы по отзыву ведущей организации.

8. Соискатель дает ответы по отзывам на автореферат.

9. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору ветеринарных наук Ирзе Виктору Николаевичу.

10. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

11. Ученый секретарь зачитывает отзыв официального оппонента – кандидата биологических наук Афонюшкина Василия Николаевича.

12. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

13. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: Басова Н.Ю., Скориков А.И., Никонов И.Н., Пруцаков С.В.

14. Заключительное слово соискателю.

15. Избрание счетной комиссии: д-р вет. наук Басова Наталья Юрьевна, д-р биол. наук, профессор Гугушвили Нино Нодариевна, д-р вет. наук Шантыз Азамат Хазретович.

16. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации – 6, участвовавших в заседании, из 32 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение

ученой степени – 23, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Дмитриеву Константину Юрьевичу присуждается ученая степень кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, с микологией и микотоксикологией и иммунология.

17. Утверждение проекта заключения.

Председатель
диссертационного
совета Д 220.038.07,
д-р биол. наук, профессор



А.Ю. Шантыз

Ученый секретарь
диссертационного
совета Д 220.038.07,
канд. вет. наук, доцент

Д.П. Винокурова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.07,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 февраля 2021 г. № 6

О присуждении Дмитриеву Константину Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Тест-система для серологической диагностики вирусного гепатита утят типа 1 методом непрямого иммуноферментного анализа» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, с микологией и микотоксикологией и иммунология принята к защите 23 декабря 2020 года (протокол заседания № 31) диссертационным советом Д 220.038.07, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ, 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.04.2012 № 105/нк).

Соискатель Дмитриев Константин Юрьевич, 1989 года рождения. В 2015 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины». В 2018 году окончил аспирантуру, освоив программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства - филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и

технологический институт птицеводства» Российской академии наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Работает младшим научным сотрудником отдела вирусологии и опухолевых болезней птиц имени Р.Н. Коровина Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства - филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный научный центр "Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства" Российской академии наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе вирусологии и опухолевых болезней птиц имени Р.Н. Коровина федерального государственного бюджетного научного учреждения Федеральный научный центр "Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства" Российской академии наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, доцент Никитина Нина Васильевна, федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр "Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства" Российской академии наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, отдел вирусологии и опухолевых болезней птиц имени Р.Н. Коровина, ведущий научный сотрудник.

Официальные оппоненты: Ирза Виктор Николаевич, доктор ветеринарных наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), главный научный сотрудник; Афонюшкин Василий Николаевич, кандидат биологических наук, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН», сектор молекулярной биологии, заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Манукян Вардгес Агавардовичем, доктором сельскохозяйственных наук, кафедра зоогигиены и птицеводства имени А.К. Даниловой, профессор, указала, что диссертационная работа К.Ю. Дмитриева является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком уровне. Полученные диссертантом результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на значительном числе исходных данных, написана литературно и профессионально грамотно. По каждой главе и в самой работе сделаны четкие выводы. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, в редакции от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Дмитриев Константин Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы, в которых автор изложил основные направления своей работы и полученные результаты по использованию тест-системы для серологической диагностики вирусного гепатита утят типа 1 методом непрямого иммуноферментного анализа. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем

публикаций составляет 1,4 п.л., из которых 0,9 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Дмитриев К.Ю. Получение иммуноспецифических компонентов для иммуноферментного анализа при вирусном гепатите утят / Б.Б. Трефилов, Н.В. Никитина, Л.И. Явдошак // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – СПб – 2017. - №2. – С.44-46.

2. Дмитриев К.Ю. Чувствительность и специфичность ИФА при выявлении антител к вирусу гепатита утят типа 1 / Б.Б. Трефилов, Н.В. Никитина // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - СПб – 2018. - №1.- С.30-31.

3. Дмитриев, К. Ю. Иммуноферментная тест-система для определения антител в сыворотке крови к вирусу гепатита утят типа 1. / Дмитриев К.Ю., Никитина Н.В. // Эффективное животноводство. – 2020. - № 4. – С. 26-27

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов. Все отзывы положительные: 1. Бовкун Галина Федоровна – канд. вет. наук, доцент курса ветеринарной микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ»; 2. Димова Алеся Сергеевна – доктор вет. наук, профессор кафедры эпизоотологии и микробиологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Новосибирский ГАУ»; 3. Карпенко Лариса Юрьевна – доктор биол. наук, профессор, зав. кафедрой биохимии и физиологии, проректор по науке и международным связям и Бахта Алеся Александровна – канд. биол. наук, доцент кафедры биохимии и физиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»; 4. Киселев Александр Иванович – канд. с.-х. наук, заместитель директора Республиканского дочернего унитарного предприятия «Опытная научная станция по птицеводству»; 5. Клюкина Валентина Ивановна – доктор биол. наук, профессор, зав. отделом иммунологии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности»; 6. Красочко Павел Петрович – доктор биол. наук, канд.

вет. наук, доцент, зав. отраслевой лабораторией ветеринарной биотехнологии и заразных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; 7. Лайшев Касим Анверович – доктор вет. наук, профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник Северо-Западного Центра междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Санкт-Петербургский исследовательский центр РАН»; 8. Лыско Светлана Борисовна – канд. вет. наук, ведущий научный сотрудник отдела ветеринарии сельскохозяйственной птицы Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства – филиал ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»; 9. Нургалиева Рахима Мукташевна – канд. вет. наук, доцент кафедры микробиологии и заразных болезней и Сычева Мария Викторовна – доктор биол. наук, доцент, заведующая кафедрой микробиологии и заразных болезней ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»; 10. Садомов Николай Александрович – доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой зоогигиены, экологии и микробиологии УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»; 11. Спиридонов Геннадий Николаевич – доктор биол. наук, заведующий лабораторией бактериальных патологий животных ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности».

В положительном отзыве Карпенко Ларисы Юрьевны и Бахта Алеси Александровны имеются замечания: 1. Согласно современным требованиям по оформлению автореферата раздел, в котором отражены выводы, полученные по теме диссертации, называется заключением (с. 21, п. 4); 2. Необходимо внести уточнение в каких именно ВУЗах материалы, изложенные в диссертационной работе, используются в учебном процессе (с. 21, раздел 4.1).

В положительном отзыве Лайшева Касима Анверовича имеются вопросы: 1. Каким методом получали очищенный антиген вируса гепатита утят типа 1? 2. Почему не использовали реакцию диффузной преципитации (РДП) для сравнительного анализа с разработанной иммуноферментной тест-системой?

В поступивших отзывах отмечается актуальность, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, теоретическое и практическое значение выполненной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью в области ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией и иммунологией, наличием специалистов, имеющих публикации в рассматриваемой сфере исследования, широкой известностью своими достижениями в области исследований, и, соответственно, способностью определить научную и практическую ценность диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- отработан метод концентрирования и очистки вируса гепатита утят типа 1 штамма «ЗМ-УНИИП» из алантоисной вируссодержащей жидкости с помощью молекулярно-ситовой хроматографии на МПС, позволяющий получить препарат с высокой степенью очистки;

- на основе очищенных IgG уток, выделенных из нормальной сыворотки крови, получен активный, специфичный и стабильный при хранении в жидком состоянии антивидовой иммунопероксидазный конъюгат;

- оптимизированы условия проведения ИФА, позволяющие получать достоверные результаты индикации специфических антител к антигену ВГУ-1;

- разработана и апробирована иммуноферментная тест-система для определения специфических антител к вирусу гепатита утят типа 1;

- показана высокая чувствительность и специфичность метода. Сравнение титров антител в иммуноферментном анализе и в реакции нейтрализации показало высокую корреляцию их значений;

- показана диагностическая ценность иммуноферментной тест-системы для определения специфических антител при проведении ретроспективной диагностики и определения уровня поствакцинального иммунитета при вирусном гепатите утят типа 1.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

- применительно к проблеме диссертации, проведен анализ научной литературы; изучены и применены вирусологические, микробиологические, биохимические, физико-химические, серологические и статистические методы исследований, с использованием различных материалов и биологических систем;

- получены новые знания в отношении получения компонентов тест-системы, их взаимодействия и влияния на чувствительность и специфичность проводимых исследований иммуноферментным методом;

- оптимизированы параметры проведения ИФА по иммуноспецифическим и неспецифическим компонентам тест-системы;

- доказана высокая чувствительность и специфичность разработанной иммуноферментной тест-системы;

- проведены сравнительные исследования по определению специфических антител к антигену вируса гепатита утят типа 1 в сыворотке крови в ИФА и РН. Установлена высокая корреляция их значений;

- изучена динамика формирования поствакцинальных антител у утят и взрослых уток в экспериментальных и производственных условиях.

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

- разработана иммуноферментная тест-система, позволяющая выявлять и определять уровень антител к антигену вируса гепатита утят типа 1, показавшая высокую чувствительность и специфичность при изучении динамики формирования антител у вакцинированных утят в экспериментальных условиях и изучении поствакцинального иммуногенеза у уток в производственных условиях;

- разработаны Методические положения «Диагностика вирусного гепатита утят типа I» от 25. 01. 2016 г.;

- разработаны Методические положения «Определение специфических антител к вирусу гепатита утят типа 1 методом иммуноферментного анализа» от 28. 08. 2018 г.;

- разработанные методические положения рекомендованы для ветеринарных врачей региональных, областных, зональных и специализированных лабораторий и научно-исследовательских учреждений ветеринарного и биологического профиля;

- получен патент РФ «Способ определения специфических антител к вирусу гепатита утят типа 1» № 2684417, 08.05.2018, RU.

- разработанная иммуноферментная тест-система для выявления и определения уровня антител к антигену вируса гепатита утят типа 1 может быть использована при изучении динамики формирования антител у вакцинированных утят в экспериментальных условиях, изучении формирования поствакцинального иммунного ответа у уток в производственных условиях, а также для проведения ретроспективной диагностики вирусного гепатита утят типа 1.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- достоверность полученных результатов подтверждена большим объемом проведенных исследований в условиях научно-производственных опытов, статистической обработкой материалов исследования, которые

выполнены с использованием современных вычислительных и аналитических методов;

- для экспериментальных работ использованы современные материалы и оборудование, различные биологические системы, такие как эмбрионы уток, утки различного возраста, кролики, культуры клеток, позволяющие получать воспроизводимые результаты;

- теория построена на известных проверенных фактах, согласующихся с опубликованными зарубежными и российскими данными по теме диссертации;

- идея базируется на анализе теории и практики;

- установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертации;

- использованы современные методы сбора и обработки исходных научных данных;

- результаты исследований представлены в отчетах Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института птицеводства (ВНИВИП) по результатам исследований, проведенных в соответствии с научно-технической программой НИР № 0599-2014-0221.

Личный вклад соискателя состоит в:

- непосредственном сборе и анализе отечественных и зарубежных источников литературы по теме диссертационной работы;

- определении и постановке цели и задач исследований;

- непосредственном моделировании и проведении экспериментальных исследований;

- сборе, обработке и анализе материалов;

- обработке полученных результатов исследований с использованием общепринятых статистических методов;

- написании и оформлении статей и тезисов по теме диссертации для публикации, выводов и практических предложений;
- непосредственном написании диссертации и автореферата;
- разработке и написании методических положений, документации на получение патента;
- представлении результатов исследований на заседаниях Методического и Ученого советов ВНИВИП, научно-практических конференциях, в том числе международных.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, согласованной методической платформы, основной идейной линией и соответствием выводов, поставленной цели и задачам.

Диссертация Дмитриева Константина Юрьевича «Тест-система для серологической диагностики вирусного гепатита утят типа 1 методом непрямого иммуноферментного анализа» представляет собой научно-квалифицированную работу, направленную на решение актуальной проблемы, по серологической диагностике особо опасной болезни, контролю поствакцинального иммунного ответа при проведении специфической профилактики, путем разработки иммуноферментной тест-системы для выявления и определения уровня антител к антигену вируса гепатита утят типа 1, что вносит значительный вклад в развитие ряда теоретических и практических задач в области ветеринарии и соответствует пунктам 1,5,14 паспорта специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, а также критериям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации» от 24.09.2013 г. № 842.

На заседании 24.02.2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Дмитриеву К.Ю. ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человека, из них 6 докторов наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, участвовавших в заседании, из 32 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 23, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Шантыз Алий Юсуфович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Винокурова Диана Петровна

24 февраля 2021 г.