

Протокол № 29
заседания диссертационного совета 35.2.019.02
от 18.09.2025

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 22 человек. Присутствовали на заседании 15 человек.

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

Присутствовали: д-р биол. наук, профессор Шантыз Алий Юсуфович, к-т вет. наук Винокурова Диана Петровна, д-р биол. наук Горковенко Наталья Евгеньевна, д-р биол. наук, профессор Гугушвили Нино Нодариевна, д-р вет. наук, профессор Жолобова Инна Сергеевна, д-р биол. наук, профессор Колесникова Наталья Владиславовна, д-р биол. наук, профессор, академик РАН Кощаев Андрей Георгиевич, д-р вет. наук, доцент Кузьминова Елена Васильевна, д-р вет. наук, профессор Лысенко Александр Анатольевич, д-р вет. наук Новикова Елена Николаевна, д-р вет. наук Пруцаков Сергей Владимирович, д-р вет. наук Рогалева Евгения Викторовна, д-р биол. наук Чернов Альберт Николаевич, д-р вет. наук Шантыз Азамат Хазретович, д-р вет. наук, профессор Шевченко Александр Алексеевич.

Повестка дня:

Защита диссертации Тищенко Александра Сергеевича на тему «Этиологические и патогенетические аспекты эшерихиоза телят и поросят и его вакцинопрофилактика», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Диссертация выполнена в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, академик РАН Кощаев Андрей Георгиевич.

Официальные оппоненты:

- Макавчик Светлана Анатольевна – доктор ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»;

- Пчельников Александр Владимирович – доктор ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры эпизоотологии и организация ветеринарного дела, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»;

- Спиридонов Геннадий Николаевич – доктор биологических наук, заведующий лабораторией бактериальных патологий животных, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности».

Ведущая организация:

- ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности».

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 Тищенко Александру Сергеевичу для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.

2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Колесникова Н.В., Новикова Е.Н., Чернов А.Н., Жолобова И.С., Горковенко Н.Е., Шевченко А.А., Гугушвили Н.Н., Шантыз А.Х.

3. Слово предоставляется научному руководителю – доктору биологических наук Кощаеву Андрею Георгиевичу.

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. Ученый секретарь зачитывает отзыв официального оппонента – доктора биологических наук Спиридонова Геннадия Николаевича.

9. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

10. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору ветеринарных наук Макавчик Светлане Анатольевне.

11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

12. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору ветеринарных наук Пчельникову Александру Владимировичу.

13. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

14. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: Колесникова Н.В., Шевченко А.А., Терехов В.И.

15. Заключительное слово соискателю.

16. Избрание счетной комиссии: Колесникова Н.В., Новикова Е.Н., Гугушвили Н.Н.

17. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации – 5, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 15, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Тищенко Александру Сергеевичу присуждается ученая степень доктора биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

18. Утверждение проекта заключения.

Председатель
диссертационного
совета 35.2.019.02,
д-р биол. наук, профессор



А.Ю. Шантыз

Ученый секретарь
диссертационного
совета 35.2.019.02,
канд. вет. наук

Д.П. Винокурова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.02,
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 ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18 сентября 2025 г. № 29

О присуждении Тищенко Александру Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора ветеринарных наук.

Диссертация «Этиологические и патогенетические аспекты эшерихиоза телят и поросят и его вакцинопрофилактика» по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, принята к защите 10 июня 2025 года (протокол заседания № 19) диссертационным советом 35.2.019.02, 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 науки и высшего образования Российской Федерации от 12 октября 2022 г. № 1221/нк).

Соискатель Тищенко Александр Сергеевич, «25» сентября 1983 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук «Влияние адъювантов на иммуногенные свойства эшерихиозного анатоксина» защитил в 2011 году в диссертационном совете, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ.

Работает заведующим лабораторией микробиологии Центра биотехнологий, по совместительству доцентом кафедры микробиологии, эпизоотоло-

гии и вирусологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства РФ.

Диссертация выполнена на кафедре биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства РФ.

Научный консультант – доктор биологических наук, профессор, академик РАН Кощаев Андрей Георгиевич, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра биотехнологии, биохимии и биофизики, профессор.

Официальные оппоненты:

– Макавчик Светлана Анатольевна – доктор ветеринарных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии, доцент;

– Пчельников Александр Владимирович – доктор ветеринарных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», кафедра эпизоотологии и организация ветеринарного дела, доцент:

– Спиридонов Геннадий Николаевич – доктор биологических наук, ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», лаборатория бактериальных патологий животных, заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности», Московская обл. пгт Биокомбината, в своем положительном отзыве, подписанном Павленко Игорем Викторовичем, доктор технических наук, лаборатория бактериальных препаратов, ведущий научный сотрудник, указала, что диссертационная работа А. С. Тищенко является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. На осно-

вании выполненных автором экспериментальных исследований соискателем решена научная проблема этиологии и патогенеза эшерихиоза у телят и поросят с новыми подходами к его вакцинопрофилактике, имеющая важное значение для ветеринарной науки и практики в условиях промышленного скотоводства и свиноводства.

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), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Тищенко Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Соискатель имеет 76 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 24 работы, в которых автор изложил основные направления своей работы и полученные результаты по этиологическим и патогенетическим аспектам эшерихиоза телят и поросят и его вакцинопрофилактике. Автором получено 14 патентов Российской Федерации и издано 4 монографии. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 97,5 п.л., из которых 62,7 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Тищенко, А. С. Распространение возбудителя эшерихиоза среди телят и поросят в Краснодарском крае / А. С. Тищенко // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. – 2024. Т. 257, № 1. – С. 244–250. – DOI 10.31588/2413_4201_1883_1_257_244.

2. Тищенко, А. С. Гистопатологические изменения при экспериментальной эшерихиозной инфекции, вызванной экзотоксинами *Escherichia coli* / А. С. Тищенко // Вестник КрасГАУ. – 2024. – № 4. – С. 128–135. – DOI 10.36718/1819-4036-2024-4-128-135.

3. Генетический потенциал токсигенных *Escherichia coli*, выделенных от телят и поросят / А. С. Тищенко, А. Г. Кощяев, А. В. Милованов [и др.] // Аграрный вестник Урала. – 2024. – Т. 24, № 08. – С. 1071–1081. – DOI 10.32417/1997-4868-2024-24-08-1071-1081.

На диссертацию и автореферат поступило 10 положительных отзывов:

1. Акчурин Сергей Владимирович – д-р вет. наук, доцент, и.о. директора института зоотехнии и биологии и Федотов Сергей Васильевич – д-р вет. наук, профессор, зав. кафедрой ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; 2. Базекин Георгий Вячеславович – д-р вет. наук, доцент, декан факультета биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»; 3. Герасименко Вадим Владимирович – д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»; 4. Глазунов Юрий Валерьевич – д-р вет. наук, доцент, зав. кафедрой инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья; 5. Дроздова Людмила Ивановна – д-р вет. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, ведущий научный сотрудник структурного подразделения Уральский научно-исследовательский ветеринарный институт ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН; 6. Зуев Николай Петрович – д-р вет. наук, профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; 7. Плешакова Валентина Ивановна – д-р вет. наук, профессор кафедры, Лещева Надежда Алексеевна – канд. вет. наук, доцент, зав. кафедрой и Лоренгель Татьяна Иосифовна – канд. вет. наук, доцент кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»; 8. Ряднов Алексей Анатольевич – д-р биол.

наук, профессор, почетный работник сферы образования РФ, проректор по научно-исследовательской работе, зав. кафедрой и Акимова Светлана Александровна – канд. вет. наук, доцент кафедры «Ветеринарно-санитарная экспертиза, заразные болезни и морфология» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»; 9. Сашнина Лариса Юрьевна – д-р вет. наук, главный научный сотрудник лаборатории доклинических исследований и моделирования биологических систем ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии»; 10. Скрипкин Валентин Сергеевич – д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры физиологии, хирургии и акушерства и Ожередова Надежда Аркадьевна – д-р вет. наук, профессор, зав. базовой кафедрой эпизоотологии и микробиологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

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 иммунологии, наличием специалистов, имеющих публикации в рассматриваемой сфере исследования, пользующихся широкой известностью своими достижениями в области исследований и, соответственно, обладающих способностью определить научную и практическую ценность диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– разработана научная концепция, позволившая выявить генетическое разнообразие токсигенных штаммов кишечной палочки и влияние вырабатываемых кишечной палочкой экзотоксинов на механизмы развития эшерихиоза, как инфекционной патологии;

– предложены новые отечественные биопрепараты на основе токсидных компонентов кишечной палочки и ассоциированная вакцина против эшерихиоза, стрептококкоза и энтерококковой инфекции; установлено их влияние на иммунный статус телят и поросят;

– доказана перспективность использования инаktivированных токсинов кишечной палочки в профилактических схемах иммунизации крупного рогатого скота и свиней против эшерихиоза и острых кишечных инфекций.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказана положительная коррелятивная связь по маркерам патогенности токсигенных кишечных палочек и возбудителей острых кишечных инфекций, выделенных от телят и поросят при использовании современных молекулярно-генетических и микробиологических методов исследований;

– изложены особенности этиологических, патогенетических, диагностических и иммунологических процессов по определению роли экзотоксинов кишечной палочки на механизмы развития эшерихиозной инфекции у различных видов животных;

– раскрыты механизмы влияния инаktivированных форм экзотоксинов кишечной палочки на факторы врожденного и приобретенного иммунитета у животных при инфекционном процессе;

– изучены иммуногенные свойства инаktivированных экзометаболитов кишечной палочки в сочетании с адъювантами различной природы с определением их протективной эффективности.

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

– разработаны и внедрены в условиях промышленного свиноводства и скотоводства Краснодарского края опытные образцы биопрепаратов на основе экзотоксинов кишечной палочки в сочетании с адъювантами для профилактики эшерихиоза и острых кишечных инфекций;

– создана система практических рекомендаций по оптимальным профилактическим схемам иммунизации крупного рогатого скота и свиней, позволяющие воздействовать на механизмы иммунитета у подопытных животных;

– представлены методические рекомендации «Разработка и применение иммунобиологических препаратов на основе колианатоксина и адъювантных композиций» и «Профилактика смешанных острых кишечных инфекций телят и поросят», одобренные Ученым советом ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал ФГБНУ ФРАНЦ» (протокол № 8 от 13.08.2024).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– использование большого количества лабораторных и сельскохозяйственных животных, подбором пар-аналогов по возрасту, породе и живой массе контрольных и опытных групп, значительным объемом микробиологических, генетических, гематологических, иммунологических и токсикологических методов исследования;

– для экспериментальных работ использовано верифицированное оборудование, позволяющее получать воспроизводимые результаты;

– использованы современные методы сбора и обработки исходной информации, в том числе с применением методов математической статистики и экономического анализа.

Личный вклад соискателя состоит в:

– выполнении всех этапов исследований и изложении разделов;

– проведении глубокого анализа имеющейся российской и зарубежной литературы, а также нормативной документации;

– определении цели и задачи исследования, плана проведения микробиологических, генетических, гематологических, иммунологических и токсикологических исследований, в постановке опытов по испытанию биопрепаратов с соответствующим анализом результатов собственных исследований;

– обработке результатов и оформлении текста.

Оценка достоверности результатов исследования подтверждается использованием большого количества лабораторных и сельскохозяйственных животных, подбором пар-аналогов по возрасту, породе и живой массе контрольных и опытных групп. Для экспериментальных работ использовано верифицированное оборудование, позволяющее получать воспроизводимые ре-

зультаты. Применены современные методы сбора и обработки исходной информации, в том числе с применением методов математической статистики и экономического анализа. Оценка полученных данных с точки зрения правильности планирования и выбранных методов исследования, подтверждает репрезентативность полученных результатов. Внедрение результатов исследований в производство положительно повлияло на эпизоотическую ситуацию в целом и оказалось весьма эффективным.

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

Диссертация Тищенко Александра Сергеевича «Этиологические и патогенетические аспекты эшерихиоза телят и поросят и его вакцинопрофилактика» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, направленную на решение актуальной проблемы – профилактики эшерихиоза новорожденных телят и поросят с учетом полученных данных по этиологии и механизмам развития болезни, соответствует пунктам 2–9, 12, 17–20, 22 паспорта специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, а также критериям п. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

В ходе защиты диссертации не были высказаны критические замечания.

Соискатель ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и согласился с замечаниями.

На заседании 18.09.2025 диссертационный совет принял решение – за полученные новые данные по маркерам патогенности токсигенных кишечных палочек, выделенных от телят и поросят при проведении молекулярно-генетических и микробиологических исследований, определению влияния экзотоксинов кишечной палочки на механизмы развития эшерихиозной инфекции, изученное влияние инаktivированных форм кишечной палочки на

факторы врожденного и приобретенного иммунитета у животных, подтверждение влияния адъювантов различной природы на иммуногенные свойства инаktivированных экзoмeтaбoлитoв кишeчнoй пaлoчки, рaзрaбoтaннe oпытнe oбрaзцы биoпрeпaрaтoв нa oснoвe экзoтoксинoв кишeчнoй пaлoчки в сoчeтaнии с aдъювaнтaми для прoфилaктики эшерихиoзa, oпpeдeлeниe прoфилaктичeских схeм иммунизaции крупнoгo рoгaтoгo скoтa и свиней прoтив эшерихиoзa и oстрoх кишeчнoх инфeкций, сoвoкупнoсть кoтoрых мoжнo квaлифицирoвaть, кaк нaучнoe дoстижeниe, имeющee вaжнoe нaучнoe и прaктичeскoe знaчeниe для рaзвития aгрoпрoмышлeннoгo кoмплeксa стрaны, присудить Тищенко А. С. учeную стeпeнь дoктoрa вeтeринaрнoх нaук.

При прoвeдeнии тaйнoгo гoлoсoвaния диссeртaциoнный сoвeт в кoличeствe 15 чeлoвeк, из них 5 дoктoрoв нaук пo спeциaльнoсти 4.2.3. Инфeкциoннe бoлeзни и иммунoлoгия живoтнoх, учaствoвaвших в зaсeдaнии, из 22 чeлoвeк, вxoдящих в сoстaв сoвeтa, прoгoлoсoвaли: зa – 15, прoтив – нeт, нeдeйствитeльных бюллeтeнeй – нeт.

Председатель

диссертационного совета



Шантыз Алий Юсуфович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Винокурова Диана Петровна

18 сентября 2025 г.