

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.034.01, 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 15.06.2023 г., № 5

О присуждении Гумберидзе Максиму Максимовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Эффективность препарата «Аллокин-альфа» при алеутской болезни норок», по специальности: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, принята к защите 14 апреля 2023 г. (протокол заседания № 4) диссертационным советом 35.2.034.01, 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 № 28/нк от 26.01.2023 г.

Соискатель Гумберидзе Максим Максимович, 1 декабря 1997 года рождения, в 2019 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 0076500, регистрационный номер 23369, дата выдачи 28 июня 2019 года.

В 2022 году освоил программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре очной формы обучения на кафедре

микробиологии, вирусологии и иммунологии 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 0015812, регистрационный номер 24998, дата выдачи 14 июня 2022 года. В настоящее время не трудоустроен.

Диссертация выполнена на кафедре микробиологии, вирусологии и иммунологии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель - доктор биологических наук, профессор Сухинин Александр Александрович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии, заведующий кафедрой.

**Официальные оппоненты:**

**Косовский Глеб Юрьевич**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева» (ФГБНУ НИИПЗК), директор

**Шамова Ольга Валерьевна**, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Институт экспериментальной медицины», заведующая отделом общей патологии и патологической физиологии, **дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Вавиловский университет, г. Саратов), в своем положительном отзыве, подписанном Козловым Сергеем Васильевичем, доктором ветеринарных наук, профессором кафедры болезней животных и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Вавиловский университет, и Древяко Ярославом Борисовичем, кандидатом химических наук, доцентом кафедры микробиологии и биотехнологии ФГБОУ ВО Вавиловский университет указали, что «...диссертационная работа Гумберидзе Максима Максимовича «Эффективность препарата «Аллокин-альфа» при алеутской болезни норок», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой изложены научные результаты, позволяющие классифицировать их как научно-обоснованные разработки, имеющие существенное значение в области промышленного звероводства. 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, Гумберидзе Максим Максимович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных».

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертационной работы опубликовано 9 научных работ, из них 4 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 патент на изобретение. В том числе 1 работа индексируется в международной базе данных Scopus, 4 публикаций в материалах научных и научно-практических конференций. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения в опубликованных работах. Авторский вклад составляет - 90%, объем научных изданий составляет – 5,3 печатных листа.

Основные работы посвящены изучению действия препарата «Аллокин-альфа» на организм норок подверженным воздействию возбудителя Алеутской болезни норок; исследованию иммунной системы пушных зверей; методам диагностики и профилактики вирусного плазмодитоза.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Сухинин, А. А. Алеутская болезнь норок: эффективность иммунокорректирующей терапии / А. А. Сухинин, М. М. Гумберидзе, С. А. Макавчик [и др.] // Сельскохозяйственная биология. – 2022. – Т. 57. – № 2. – С. 384-397. – DOI: 10.15389/agrobiology.2022.2.384rus.

2. Сухинин, А. А. Диагностика Алеутской болезни норок с использованием молекулярно-генетического метода / А. А. Сухинин, М. М. Гумберидзе, Е. И. Приходько, О. С. Сулян [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2022. – № 1. – С. 32 – 36. – DOI 10.52419/issn2072-2419.2022.1.32.

3. Сухинин, А. А. Биохимическая картина крови больных алеутской болезнью норок под действием аллоферона / А. А. Сухинин, М. М. Гумберидзе // Международный вестник ветеринарии. – 2022. – №4. – С. 42-47. – DOI 10.52419/ISSN2072-2419.2022.4.42.

4. Сухинин, А. А. Оценка морфологических изменений внутренних органов при терапии Алеутской болезни норок аллофероном / А. А. Сухинин, М. М. Гумберидзе, Б. А. Никонов, [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 4. – С. 41-45. – DOI 10.52419/issn2072-2419.2021.4.41.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов от: канд.с.-х. наук, главного специалиста отдела молекулярной биологии Пырсикова Андрея Сергеевича из ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»; д-ра биол. наук, профессора Андреевой Альфии Васильевны и канд. биол. наук, старшего преподавателя кафедры инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы Алтынбекова Олега Маратовича из ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»; д-ра вет. наук, профессора Плешаковой Валентины Ивановны и канд. вет. наук, доцента Лоренгель Татьяны Иосифны из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»; д-ра вет. наук, профессора Галиуллина Альберта Карловича из ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»; д-ра вет. наук, доцента Ожередовой Надежды Аркадьевны из ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; д-ра вет. наук, профессора Василевского Николая Михайловича и канд. вет. наук, ведущего научного сотрудника Насырова Шамяля Минесалиховича из ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности»; д-ра вет. наук, профессора Мерзленко Руслана Александровича из ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина»; д-ра вет. наук, доцента Димовой Алеси Сергеевны из ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»; д-ра вет. наук, профессора Мусиева Джабраила Габибулаевича из ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»; канд. биол. наук, научного сотрудника лаборатории нейробиологии и молекулярной фармакологии Института трансляционной биомедицины Вагановой Анастасии Николаевны из ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет».

Все отзывы положительные.

В отзыве из ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» имеются вопросы уточняющего характера: «Не ясно чем был обусловлен выбор дозировки именно 0,5 мг препарата «Аллокин-альфа» и для всех ли возрастных групп она была одинакова?», «Кормление животных разного пола и находившихся в разном физиологическом состоянии осуществлялось одинаково, с периодичностью 1 раз в сутки?».

В отзыве из ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина» имеется вопрос уточняющего характера: «Чем обоснована дозировка препарата «Аллокин-альфа» именно 0,5 мг на животное, а не другая?»

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](http://www.spbguvm.ru)).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

**разработан** способ применения препарата «Аллокин-альфа» при алеутской болезни норок (Патент РФ № 2742160С1 «Способ лечения алеутской болезни норок», опубл. 02.02.2021 г.);

**предложена** схема применения препарата «Аллокин-альфа» для профилактики вирусного плазмодитоза у молодняка норок;

**доказано** эффективность индуктора эндогенного интерферона «Аллокин-альфа» у норок при алеутской болезни;

**введены** новые данные об особенностях действия препарата «Аллокин-альфа» и профилактике алеутской болезни норок.

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

**доказаны** и научно обоснованы положения по целесообразности использования результатов исследования для усовершенствования профилактики алеутской болезни норок в отечественных звероводческих хозяйствах;

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

**использован** комплекс эпизоотологических, вирусологических, клинических, гистологических, серологических, молекулярно-биологических, биохимических, зоотехнических, биоинформационных, статистических методов;

**изложены** факты, обуславливающие эффективность индуктора эндогенного интерферона «Аллокин-альфа» у норок с целью профилактики алеутской болезни норок;

**раскрыты** аспекты, касающиеся особенностей действия индуктора эндогенного интерферона «Аллокин-альфа» у норок при алеутской болезни;

**изучена** эффективность предлагаемого противовирусного препарата «Аллокин-альфа» у норок с целью профилактики алеутской болезни норок и других вирусных болезней животных;

**проведена модернизация** существующих схем профилактики алеутской болезни норок.

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

**разработаны и внедрены** результаты исследований эффективности препарата «Аллокин-альфа» у норок при алеутской болезни. Теоретические и практические разработки диссертации внедрены в клиническую практику проведения профилактических мероприятий при алеутской болезни у молодняка норок в звероводческом хозяйстве Северо-Западного региона Российской Федерации. Полученные результаты используются при разработке технологической документации на препарат «Аллокин-альфа» для

ветеринарного применения и в учебном процессе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»;

**создана** схема применения препарата «Аллокин-альфа» для профилактики вирусного плазмодитоза у молодняка норок;

**определены** перспективы использования результатов исследования в научных и практических целях, как для профилактики алеутской болезни норок, так и разработки более эффективных способов лечения и профилактики болезней животных вирусной этиологии;

**представлен** усовершенствованный подход к профилактике алеутской болезни норок.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**для экспериментальных работ:** использование репрезентативной выборки объектов исследования, которая соответствует целям и задачам данной диссертационной работы, применение современных эпизоотологических, гистологических, вирусологических, микробиологических, серологических, молекулярно-биологических, биохимических, зоотехнических, 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, гистологических и биохимических 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, имеющимися в научной литературе, но представленные в диссертации данные являются оригинальными (Патент РФ № 2742160С1 «Способ лечения алеутской болезни норок», опубл. 02.02.2021 г.);

**использованы** современные, апробированные и адаптированные автором методики сбора и анализа исходной информации, проведенных с использованием сертифицированного оборудования, а также 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 2022 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 препарата «Аллокин-альфа». 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 Гумберидзе Максим Максимович ответил на задаваемые ему вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 15.06.2023 г., протокол № 5 диссертационный совет принял решение за предложенный способ профилактики алеутской болезни норок с помощью индуктора эндогенного интерферона «Аллокин-альфа», подробное изучение действия препарата на организм норок, а также вклад в разработку способов применения отечественных противовирусных препаратов присудить Гумберидзе Максиму Максимовичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя  
диссертационного совета

Кузьмин Владимир Александрович

Учёный секретарь  
диссертационного совета

Кузнецова Надежда Викторовна

15.06.2023 г.