

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.034.02,
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 N _____

решение диссертационного совета от 25.06.2025 г. № 100

О присуждении Мудруку Семену Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Влияние кормовой добавки из фукусковых водорослей Белого моря на некоторые физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров», представленная в виде рукописи по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите 25 апреля 2025 г., протокол № 96, диссертационным советом 35.2.034.02, 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 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 36/нк от 26.01.2023, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 760/нк от 11.04.2023 о внесении изменений, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 326/нк от 08.04.2025 о внесении изменений.

Соискатель Мудрук Семен Сергеевич, 05 января 1998 года рождения, в 2020 году окончил обучение на факультете ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по специальности 36.05.01 «Ветеринария», выдавшей диплом специалиста № 107805 0607207, регистрационный номер 24108, дата выдачи 30 июня 2020 года.

В 2024 году окончил обучение в аспирантуре при кафедре биохимии и физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по направлению подготовки 06.06.01 научно-педагогических кадров «Биологические науки», выдавшей диплом с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» № 107805 0003176, регистрационный номер 26345, дата выдачи 14 июня 2024 года.

В период с 15 декабря 2024 года по 02 апреля 2025 года был прикреплен соискателем при кафедре биохимии и физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации для подготовки и сдачи кандидатского экзамена по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

В настоящее время работает в должности ветеринарного врача в ветеринарной клинике ООО «Ветеринарная служба № 1».

Диссертация выполнена на кафедре биохимии и физиологии 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 Карпенко Лариса Юрьевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра биохимии и физиологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Кочуева Наталья Анатольевна, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства, профессор;

Дежаткина Светлана Васильевна, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина», кафедра морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии, заведующий кафедрой, дали **положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, в своем положительном отзыве, подписанном Лариной Юлией Вадимовной, доктором ветеринарных наук, доцентом, профессором кафедры физиологии и патологической физиологии указала, что «Диссертационная работа Мудрука Семёна Сергеевича на тему: «Влияние кормовой добавки из фукусовых водорослей белого моря на некоторые физиолого-биохимические показатели и продуктивность коров», выполнена на актуальную тему, на высоком методическом уровне, является самостоятельным завершённым научным трудом, содержит комплекс научных результатов и решений актуальных задач, имеющих важное научно-практическое значение. Полученный материал достоверен. Выводы и предложения производству носят объективный характер, имеют теоретическое и практическое значение. Диссертационная работа,

представленная соискателем, является законченной научно-квалификационной работой, соответствует критериям п. 9. «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020, ред. от 25.01.2024), а её автор Мудрук Семён Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры физиологии и патологической физиологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (протокол № 17 от 30.05.2025 г.)

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук – 3; в региональной печати – 6. Авторский вклад составляет – 90%. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Основные работы посвящены изучению влияния фукусовых водорослей Белого моря на различные биохимические, физиологические и продуктивные параметры коров.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Мудрук, С. С. Влияние фукусовых водорослей на показатели качества молока и продуктивность коров / С. С. Мудрук, Л. Ю. Карпенко // Международный вестник ветеринарии. – 2025. – № 1 – С. 311–316.

2. Мудрук, С. С. Влияние применения кормовой добавки на основе фукусовых водорослей Белого моря на показатели минерального обмена у коров / С. С. Мудрук, Л. Ю. Карпенко // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2024. – №2 – С. 116-119.

3. Мудрук, С. С. Влияние применения кормовой добавки на основе фукусковых водорослей Белого моря на морфологические показатели крови коров / С. С. Мудрук, Л. Ю. Карпенко // Нормативно–правовое регулирование в ветеринарии. – 2024. – № 2 – С. 109-112.

На диссертацию и автореферат поступили 16 отзывов.

Отзывы прислали: д-р ветеринар. наук, доцент Столбова, О. А. из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; д-р. с.-х. наук Галецкий, В. Б. из АО «Гатчинский комбикормовый завод»; д-р биол. наук, профессор Пудовкин, Н. А. из ФГБОУ ВО Вавиловский университет; д-р ветеринар. наук, доцент Чекрышева, В. В. из «Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института - филиал ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»; д-р ветеринар. наук, доцент Требухов, А. В. и канд. ветеринар. наук, доцент Бассауэр, Г. М. из ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»; канд. ветеринар. наук, доцент Тарасевич, В. Н. из ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А. А. Ежевского»; д-р. ветеринар. наук, профессор Здоровинин, В. А. из ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»; канд. ветеринар. наук Прасолова, О. В. из ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»; канд. ветеринар. наук, доцент Симонов, Ю. И. из ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; канд. ветеринар. наук Шинкаревич, Н. А. из ГБУВ МО «Терветуправление № 2» Талдомской ветеринарной станции»; д-р биол. наук, доцент Капитонова, Е. А. из ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. А. К. Скрябина»; д-р ветеринар. наук, профессор Мантатова, Н. В. и д-р ветеринар. наук, профессор Раднатаров, В. Д. из ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова»; д-р. ветеринар. наук, профессор Ибишов Д. Ф. из ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н.

Прянишникова»; д-р ветеринар. наук, доцент Бойко, Т. В. из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»; д-р ветеринар. наук, профессор Громов, И. Н. и канд. биол. наук, доцент Кудрявцева, Е. Н. из УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; канд. с.-х. наук, доцент Слащилина, Т. В. и канд. с.-х. наук, зав. кафедрой общей зоотехнии Артемов, Е. С. из ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I».

Все отзывы положительные.

В отзыве из ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина» имеется три вопроса: «В разделе «Методология и методы исследования» нет информации о кормовой добавке и схеме экспериментального исследования, что затрудняет оценку объема выполненных работ автором исследований и дает основание для вопросов»; «Как определяли эффективную дозу кормовой добавки, и каким образом осуществляли внесение и равномерное перемешивание столь малой дозы кормовой добавки?»; «В 1 выводе автор указывает на достоверно значимое увеличение содержания количества эритроцитов, гематокрита, гемоглобина и лейкоцитов у коров опытной группы на 3 этапе исследования. Какие механизмы, по мнению автора, лежат в основе эритро- и лейкоцитоза?».

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность и обоснованность, указывается на соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020, ред. от 25.01.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

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 диссертации (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», www.spbguvvm.ru).

Ведущая организация является передовым научным учреждением в области ветеринарии и изучения продуктивности и кормления животных, широко известна своими достижениями в соответствующей области науки, сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция, обосновывающая применение кормовой добавки на основе фукусовых водорослей Белого моря в условиях животноводческого хозяйства для оптимизации физиолого-биохимического статуса и повышения молочной продуктивности крупного рогатого скота;

предложены оригинальные суждения о закономерностях влияния фукусовых водорослей на физиолого-биохимические показатели крови лактирующих коров, адаптивного ответа организма коров на введение фукусовой добавки, включая динамику продуктивности и различных качественных показателей молока;

доказано комплексное влияние исследуемой кормовой добавки на основе фукусовых водорослей на физиолого-биохимический статус коров, а также её положительное влияние на показатели продуктивности;

введены новые данные по влиянию фукусовых водорослей в составе кормовой добавки на морфологический и биохимический состав крови, показатели молочной продуктивности дойных коров и качества молока. Дано научное и практическое обоснование применения фукусовых водорослей в рационах дойных коров.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения, вносящие вклад в расширение представлений о влиянии фукусовых водорослей на различные физиологические и биохимические процессы в организме коров;

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

использован комплекс современных и традиционных методов лабораторных исследований, адекватных намеченной цели и поставленным задачам исследований, включающий: микроскопию окрашенных по методу Романовского-Гимза мазков крови, проведение биохимического и морфологического анализа крови на современных, автоматических, ветеринарных анализаторах, исследование различных показателей иммунитета по стандартным методикам, анализ продуктивности с помощью современного программного обеспечения;

изложены факты, отражающие основополагающие закономерности влияния фукусовой добавки на физиолого-биохимические параметры и продуктивные качества крупного рогатого скота;

раскрыты закономерности влияния фукусовых водорослей Белого моря на организм коров. Добавка достоверно улучшила биохимические показатели крови (минеральный, белковый, липидный, углеводный и ферментный обмены), гематологические параметры и иммунный статус (фагоцитоз, бактерицидная активность, уровень иммуноглобулинов), а также повышение молочной продуктивности и улучшение качества молока (содержание жира, белка, снижение соматических клеток);

изучено влияние кормовой добавки на основе фукусовых водорослей Белого моря на основные метаболические процессы, включая минеральный, белковый и липидный обмены, выявлены положительные изменения в показателях иммунологической реактивности организма, выражающиеся в усилении фагоцитарной активности лейкоцитов, повышении бактерицидных свойств сыворотки крови и росте уровня специфических иммуноглобулинов, отмечено существенное улучшение продуктивных характеристик;

проведена модернизация подхода к кормлению высокопродуктивных сельскохозяйственных животных за счет определения эффективности фукусовых водорослей в качестве сырья для разработки кормовых добавок, имеющих ряд положительных свойств в отношении различных биохимических и физиологических параметров.

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

разработаны и внедрены комплексные данные о специфическом влиянии фукусовых водорослей на различные типы обмена веществ в организме лактирующих коров. Фактологический материал внедрен в образовательный процесс и научно-исследовательскую деятельность в пяти высших учебных заведениях Российской Федерации: ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В. Р. Филиппова»; ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»; ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»; ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»;

определены перспективы использования результатов исследований по применению фукусовых водорослей Белого моря в кормлении крупного рогатого скота и их влияния на продуктивность и физиолого-биохимические параметры. Полученные данные имеют важное значение для совершенствования рационов молочных коров, разработки эффективных кормовых добавок и оптимизации минерального обмена животных;

создана научно-обоснованная база данных для разработки практических рекомендаций по эффективному применению фукусовых водорослей Белого моря в кормлении крупного рогатого скота и их влияния на продуктивность и физиолого-биохимические параметры;

представлены предложения по практическому использованию результатов исследования ветеринарным специалистам, а также в научных

целях, подтвержденные актами внедрения в пяти вузах Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ подтверждается: доказанностью повторения результатов; использованием современных сертифицированных приборов и оборудования; использованием репрезентативной выборки объектов, которая соответствовала целям и задачам исследования; применением комплекса методов исследования, включающего: микроскопию окрашенных по методу Романовского-Гимза мазков крови, проведение биохимического и морфологического анализа крови на современных, автоматических, ветеринарных анализаторах, исследование различных показателей иммунитета по стандартным методикам, анализ продуктивности с помощью современного программного обеспечения; достаточным объемом фактического материала, обработанного методом вариационной статистики, с использованием компьютерных программ, адаптированных к проведению биологических исследований; публикацией результатов работы в рецензируемых журналах;

теория построена на известных и проверяемых фактах, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы и согласуется с полученными автором результатами;

идея базируется на анализе литературных источников и обобщении передового опыта отечественных и зарубежных исследователей по изучаемой тематике;

использованы анализ и сравнение авторских данных и сведений из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями;

установлено, что авторские результаты согласуются с литературными данными других исследователей в одних случаях, касающихся влияния фукоиданов на иммунитет, в других – не имеют аналогов в сфере

комплексной оценки влияния фукусовых водорослей на различные аспекты обмена веществ в организме лактирующих коров;

использованы современные, апробированные и адаптированные автором методики получения, обработки и анализа исходной информации, в частности выбора объектов исследования, выбора лабораторных показателей для исследования и статистической обработки полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Автором самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследования; разработан план по исследованию конкретных показателей, затрагивающих физиолого-биохимический и продуктивный статусы коров; лично проведены все исследования, включая анализ и обобщение всего фактического материала. Результаты исследования, полученные на разных этапах работы, представлялись соискателем в виде докладов и публикаций на конференциях различных уровней и опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Личный вклад соискателя в проведенные исследования и их анализ составляет 90%.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Мудрук, С. С. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с ними и привёл собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся влияния фукусовых водорослей на физиолого-биохимический и продуктивный статусы коров.

На заседании 25 июня 2025 г., протокол № 100 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по изучению влияния кормовой добавки на основе фукусовых водорослей Белого моря на молочную продуктивность и физиолого-биохимический статус молочных коров в условиях животноводческого хозяйства Ленинградской области, имеющей

важное значение для развития в области ветеринарной биохимии и физиологии и практического скотоводства, присудить Мудруку Семену Сергеевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве – 15 человек, из них – 14 докторов наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15 человек, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Зеленевский Николай Вячеславович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Хватов Виктор Александрович

25 июня 2025 г.