

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 РФ  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 14.09.2023 г., № 13

О присуждении Корочкиной Елене Александровне, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора ветеринарных наук.

Диссертация «Инновационный метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных», по специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите 5 мая 2023 года (протокол заседания № 3) 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, Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 36/нк от 26.01.2023 г., приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 760 от 11.04.2023 г.

Соискатель Корочкина Елена Александровна, 17 декабря 1988 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук «Воспроизводительная способность самцов в условиях стресса и

методы ее коррекции (экспериментальное моделирование)» защитила в 2013 году в диссертационном совете, созданном на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (ДКН № 207456, приказ № 383/нк-5 от 30 июня 2014 г.).

В настоящее время работает в должности доцента кафедры генетических и репродуктивных биотехнологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре генетических и репродуктивных биотехнологий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный консультант – **Племяшов Кирилл Владимирович**, доктор ветеринарных наук, профессор, член-корреспондент РАН, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», кафедра генетических и репродуктивных биотехнологий, заведующий кафедрой.

#### **Официальные оппоненты:**

**Федотов Сергей Васильевич**, доктор ветеринарных наук, профессор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», кафедра диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, профессор кафедры;

**Алиев Аюб Юсупович**, доктор ветеринарных наук, главный научный сотрудник лаборатории по изучению незаразной патологии сельскохозяйственных животных Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», лаборатория по изучению незаразной патологии сельскохозяйственных животных, главный научный сотрудник;

**Баймишев Мурат Хамидулович**, доктор ветеринарных наук, доцент федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», кафедра анатомии, акушерства и хирургии, профессор кафедры - **дали положительные отзывы на диссертацию.**

**Ведущая организация** – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж в своем положительном отзыве, подписанном Лободиным Константином Алексеевичем, доктором ветеринарных наук, доцентом, заведующим кафедрой акушерства, анатомии и хирургии, указала, что «...диссертационная работа Корочкиной Елены Александровны обладает внутренним единством, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной проблемы коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных в разные фазы производственного цикла, а также способ повышения их продуктивных качеств, профилактики нарушений минерального обмена веществ коров в транзитный период, имеющей существенное значение для развития молочного животноводства России. Соискателем самостоятельно выполнена диссертационная работа, в которой отражены актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методическая

обоснованность и оригинальные данные собственных исследований, позволяющие получить обоснованные выводы и практические рекомендации. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации. По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа **Корочкиной Елена Александровны** отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013, № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 21.04.2016, № 335; в редакции от 11.10.2018; с изм. от 26.05.2020 № 751; с изм. от 20 марта 2021 года № 426) Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Корочкина Елена Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», протокол № 12 от 03 июля 2023 г.

Соискатель имеет 40 опубликованных 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 доктора наук – 13; в региональной печати – 20; зарегистрирован Патент РФ на изобретение. Авторский вклад составляет – 95%, объем научных публикаций составляет 35 печатных листов. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

В работах раскрыты основные положения и результаты авторского исследования в области теоретических и практических аспектов витаминно-минерального питания животных, эффективность использования витаминно-минеральных, растительно-минеральных и минеральных препаратов

краткосрочного и пролонгированного действий на обмен веществ коров в разные фазы производственного цикла, а также их влияние на репродуктивное здоровье и воспроизводительную способность животных.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Корочкина, Е. А. Витаминно-минеральные препараты при нарушении обмена веществ высокопродуктивных коров // Ветеринария. – 2012. – № 7. – С. 51-54;
2. Корочкина, Е. А. Современный способ профилактики гипокальциемии высокопродуктивных коров в послелетельный период / Е. А. Корочкина, К. В. Племяшов, В. Н. Виденин // Международный вестник ветеринарии. – 2015. - № 1. – С. 21-25;
3. Корочкина, Е. А. Влияние растительно-минеральных болюсов на репродуктивную функцию молочных коров в период раздоя / Е. А. Корочкина, К. В. Племяшов, В. В. Никитин // Ветеринария. -2021. - № 9. – С. 41-43;
4. Племяшов, К. В. Эффективность витаминно-минеральных добавок при применении коровам в транзитный период / К.В. Племяшов, Е. А. Корочкина, В.В. Никитин // Ветеринария. - 2022. - № 8. – С. 38-41.

На диссертацию и автореферат поступило 12 отзывов, которые прислали:

Скрипкин, В. С, д-р биол. наук, профессор, декан факультета ветеринарной медицины и биотехнологического факультета, профессор кафедры физиологии, хирургии и акушерства, Писаренко, Н.А., канд. ветеринар. наук, доцент, доцент кафедры физиологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»;

Ларина, Ю. В., д-р ветеринар. наук, доцент, доцент кафедры физиологии и патофизиологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана»;

Базекин, Г. В., д-р ветеринар. наук, доцент, доцент ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»;

Атаев, А. М., д-р ветеринар. наук, профессор, заведующий кафедрой паразитологии, ветсанэкспертизы, акушерства и хирургии, заслуженный деятель науки РФ и Республики Дагестан, Лауреат государственной премии Республики Дагестан в области науки и техники ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова» и Зубаирова, М. М., д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы, акушерства и хирургии ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джамбулатова»;

Коваленок, Ю. К., д-р ветеринар. наук, профессор, заведующий кафедрой клинической диагностики УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»;

Сулейманов, Ф. И., д-р ветеринар. наук, профессор, профессор кафедры «Ветеринария» ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»;

Столбова, О. А., д-р ветеринар. наук, доцент, заведующая кафедрой незаразных болезней сельскохозяйственных животных Института биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»;

Кокколова, Л. М., д-р ветеринар. наук, главный научный сотрудник, заведующая лаборатории гельминтологии ФГБУН «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М. Г. Сафронова»;

Смолин, С. Г., д-р биол. наук, профессор, член-корреспондент Международной академии аграрного образования, заведующий кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных» ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»;

Сеитов, М. С., д-р биол. наук, профессор, заведующий кафедрой незаразных болезней животных ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»;

Филатов, А.В., д-р ветеринар. наук, профессор, профессор кафедры зоогигиены, физиологии и биохимии ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет»;

Дежаткина, С. В., д-р биол. наук, профессор, заведующая кафедрой морфологии, физиологии и патологии животных ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

В отзыве из ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» имеются два вопроса дискуссионного характера: «Каков механизм действия на организм животных витаминно-минеральных болюсов?»; «Какова стоимость вышеуказанных препаратов?».

Все отзывы без критических замечаний, в них дана положительная оценка диссертации, отмечается актуальность, новизна, научная 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), предъявляемым к докторским диссертациям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается 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.spbguvvm.ru](http://www.spbguvvm.ru)).

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработан** метод коррекции витаминно-минерального гомеостаза у крупного рогатого скота в разные фазы производственного цикла, а также способ повышения их продуктивных качеств, профилактики нарушений минерального обмена веществ коров в транзитный период;

**предложены** комплексный подход для коррекции обменных процессов, сведения о клинических, биохимических, гормональных показателях крови коров в разные фазы производственного цикла, а также данные морфофункциональной характеристики печени, надпочечников, щитовидной железы и яичников коров в транзитный период; о закономерностях изменений метаболизма коров с разной молочной продуктивностью в разные фазы производственного цикла; о влиянии витаминно-минеральных, минеральных и растительно-минеральных болюсов краткосрочного и пролонгированного действия на обмен веществ, воспроизводительную способность и молочную продуктивность коров, а также на здоровье полученного приплода;

**доказана** перспективность использования полученных результатов при применении витаминно-минеральных, минеральных и растительно-минеральных болюсов краткосрочного и пролонгированного действия коровам с различной молочной продуктивностью в разные фазы производственного цикла;

**введены** новые данные об изменениях метаболизма коров с различной молочной продуктивностью в разные фазы производственного цикла; об изменениях клинических показателей крови, содержания гормонов в крови коров транзитного периода; о гистологической оценке состояния печени, надпочечников, щитовидной железы и яичников коров в транзитный период; о способе коррекции витаминно-минерального гомеостаза коров в разные фазы производственного цикла; о влиянии витаминно-минеральных



болюсов на обмен веществ, клинические показатели крови и содержание гормонов в крови коров в новотельный период, а также на продуктивные качества животных.

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

**доказан** и научно обоснован подход к оценке обмена веществ коров в разные фазы производственного цикла, базирующийся на анализе изменений клинических, биохимических, гормональных показателей крови коров; положения по целесообразности использования результатов исследования при применении витаминно-минеральных болюсов краткосрочного и пролонгированного действия коровам в разные фазы производственного цикла;

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

**использован** научно-обоснованный подход к изучению клинических и биохимических показателей крови, содержания гормонов в крови коров в сухостойный, новотельный, производственный периоды, а также в период раздоя для оценки состояния витаминно-минерального обмена; к установлению эффективности применения витаминно-минеральных и минеральных болюсов краткосрочного и пролонгированного действия на организм продуктивных животных;

**изложены** факты в виде биохимических, морфологических и клинических данных, подтверждающих изменения метаболизма у коров в разные фазы производственного цикла, а также эффективность метода коррекции витаминно-минерального гомеостаза животных;

**раскрыты** аспекты, касающиеся витаминно-минерального метаболизма коров в период беременности, в новотельный период и период лактационной активности животных в условиях крупных животноводческих комплексов промышленного типа и фермерских хозяйствах;

**изучены** особенности витаминно-минерального гомеостаза продуктивных животных в разные фазы производственного цикла; изменения минерального обмена веществ коров с разной молочной продуктивностью в транзитный период; влияние витаминно-минеральных, минеральных и растительно-минеральных болюсов краткосрочного и пролонгированного действий на клинические, биохимические и гормональные показатели крови коров, на молочную продуктивность, воспроизводительную способность, здоровье получаемого приплода;

**проведена модернизация** методологических подходов по разработке приемов коррекции витаминно-минерального питания продуктивных животных в производственных условиях крупных животноводческих комплексов промышленного типа, получен патент на изобретение RU 2603482 C1 Российской Федерации «Болюс Кальций-Интенсив Плюс».

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

**разработаны и внедрены** приемы и методы коррекции гомеостаза коров, практические предложения по использованию результатов исследований, подтвержденные актами внедрения в научно-исследовательскую работу и учебный процесс ряда вузов Российской Федерации: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»; ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», а также актами внедрения в производственный процесс АО «Гатчинское», СПК «Поляны», АО «Нива-1», ООО «Першино».

**определены** перспективы использования результатов исследования в научных и практических целях, при изучении обмена веществ коров с различной молочной продуктивностью в разные фазы производственного цикла, при проведении оценки морфофункционального состояния печени,

надпочечников, щитовидной железы и яичников коров с целью определения границы нормы и патологии, при изучении патогенеза нарушений витаминно-минерального обмена веществ коров в разные фазы производственного цикла, а также при проведении связанных с ними профилактических, диагностических и лечебных мероприятий;

**создана** система практических рекомендаций для ветеринарных врачей по применению витаминно-минеральных болюсов пролонгированного и краткосрочного действия для крупного рогатого скота с целью повышения продуктивности и сохранности молодняка;

**представлены** результаты исследований, доказывающие необходимость проведения мониторинга показателей витаминно-минерального гомеостаза коров в разные фазы производственного цикла, содержащихся в условиях животноводческих комплексов промышленного типа; состав витаминно-минеральных болюсов пролонгированного действия для коррекции витаминно-минерального обмена веществ коров в сухостойный и новотельный периоды, в период раздоя; схема применения инновационных минеральных комплексов краткосрочного действия в аспекте профилактики нарушений минерального обмена веществ в транзитный период; эффективность профилактического применения растительно-минеральных и минеральных болюсов коровам в послеродовый период.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**результаты работы получены** на сертифицированном оборудовании и проанализированы с использованием ГОСТов, современных методов сбора и обработки информации, на достаточном для статистического анализа количестве объектов. Выборка материала исследования репрезентативна и достоверно отражает признаки генеральной совокупности изучаемых объектов;

**теория** построена на современных данных по вопросам витаминно-минерального обмена веществ коров в разные фазы производственного цикла

и способах витаминно-минерального питания животных, известных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными ранее данными и дополнены новыми сведениями об особенностях витаминно-минерального обмена веществ продуктивных животных в транзитный период и способах лечения и профилактики нарушений минерального обмена веществ коров в транзитный период;

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

**использованы** сравнения авторских данных и научно-технической документации из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями по рассматриваемой тематике у животных и человека;

**установлено** некоторое совпадение авторских результатов с данными других исследователей по обмену веществ коров в новотельный период и период раздоя, о способах витаминно-минерального питания коров в разные фазы производственного цикла; об эффективности применения витаминов и минеральных веществ на функцию печени, нормализацию углеводно-жирового обмена; о взаимосвязи активности белкового обмена веществ и морфофункционального состояния печени. Научная новизна заключается в разработке и решении научной проблемы коррекции гомеостаза животных при использовании инновационных витаминно-минеральных комплексов – болюсов краткосрочного и пролонгированного действия на большом поголовье крупного рогатого скота средней и высокой молочной продуктивности в промышленных животноводческих комплексах Северо-Западного региона Российской Федерации. Определена эффективность влияния данных препаратов на витаминно-минеральный гомеостаз животных, на продуктивность коров и здоровье получаемого приплода. Изучено влияние витаминно-минеральных болюсов на обмен веществ,

клинические показатели крови и содержание гормонов в крови коров в транзитный период. Разработан способ профилактики гипокальциемии и микроэлементозов коров в новотельный и транзитный периоды.

**использованы** современные адекватные поставленной цели и намеченным задачам методики получения, обработки и анализа исходной информации, в частности анализ, отбор материала для комплексного морфологического исследования, выбор критериев статистической обработки полученных результатов.

**Личный вклад** соискателя **состоит** в непосредственном участии соискателя во всех этапах выполнения диссертационного исследования, постановки и проведении опытов: анализ отечественных и зарубежных литературных источников, разработка и регистрация болюсов краткосрочного действия; сбор и анализ производственных и морфометрических показателей; проведение гистологических и биохимических исследований; анализ полученных данных; подготовка докладов на конференции различных уровней, включая международные; написание статей и текстов докладов; написание диссертации и автореферата. Автором представлена степень изученности предстоящего исследования в научной литературе, определена научная проблема, цель, задачи и модель исследования. В течение 10 лет лично планировал, организовывал и проводил эксперименты, с использованием общеклинических, гематологических, биохимических, гормональных и гистологических методов на современном сертифицированном оборудовании. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

В ходе защиты критических замечаний высказано не было.

Соискатель Корочкина Е.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с ними и привела собственную аргументацию в виде

примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных.

На заседании 14.09.2023 г., протокол № 13 диссертационный совет принял **решение**: за разрешение научной проблемы коррекции витаминно-минерального гомеостаза у животных в разные фазы производственного цикла и решение производственной задачи повышения продуктивности коров и сохранности молодняка, присудить **Корочкиной Елене Александровне** ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

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, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Зеленевский Николай Вячеславович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Хватов Виктор Александрович

14.09.2023

