

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.093.04, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.И. ИВАНОВА», МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от «06» февраля 2024 года,
протокол №1

О присуждении Ивлевой Наталии Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Промышленный хронический стресс у коров и способы его коррекции средствами на основе прополиса» в виде рукописи по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите «05» декабря 2023 года (протокол заседания № 4), диссертационным советом 99.2.093.04, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 70, на основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Министерства образования и науки Российской Федерации «О совете по защите докторских и кандидатских диссертаций 99.2.093.04 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования

«Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» № 1235/нк от 12 октября 2022 г.

Соискатель Ивлева Наталия Александровна, 16.08.1994 года рождения. В 2019 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по специальности «Ветеринария». В 2023 году соискатель успешно окончила аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, при этом освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, профиль «Биохимия». С 01.10.2022 г. по 30.09.2023 г. была прикреплена к кафедре химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология без освоения программы подготовки научных и научно – педагогических кадров в аспирантуре. В настоящее время работает преподавателем в многопрофильном колледже федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор, Ярован Наталья Ивановна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», кафедра химии, заведующий кафедрой химии.

Официальные оппоненты:

Востроилова Галина Анатольевна – доктор биологических наук, федераль-

исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», лаборатория доклинических исследований и моделирования биологических систем, главный научный сотрудник;

Каширина Лидия Григорьевна – доктор биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра анатомии и физиологии животных, профессор дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста», городской округ Подольск, поселок Дубровицы, в своем положительном отзыве, подписанном Боголюбовой Надеждой Владимировной, доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником, заведующий отделом физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных и Фомичевым Юрием Павловичем, доктором биологических наук, профессором, главным научным сотрудником, заведующим лабораторией химико-аналитических исследований в животноводстве, указала, что диссертация Ивлевой Наталии Александровны на тему «Промышленный хронический стресс у коров и способы его коррекции средствами на основе прополиса» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую новые решения важных задач коррекции адаптационных процессов, увеличения молочной продуктивности и улучшения качества молока у коров голштинской породы, содержащихся в стрессогенных условиях промышленного комплекса. По своей актуальности, новизне, практической значимости диссертация Ивлевой Н.А. отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 28.08.2017 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано – 15 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ. Общий объем публикаций составляет 4,5 п.л., из них подготовлено самостоятельно 4,0 п.л.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Эффективность применения адаптогенов природного происхождения для крупного рогатого скота при технологическом стрессе / Н. И. Ярован, Н. А. Ивлева, Н. Л. Грибанова, В.А. Максимовский. - Текст : непосредственный // Вестник аграрной науки. - 2022. - № 4 (97). - С. 81-86.
2. Ярован, Н. И. Влияние средств на основе прополиса на молочную продуктивность, качество молока и стресс-индуцированные нарушения адаптивных процессов у коров голштинской породы / Н. И. Ярован, Н. А. Ивлева, А. Р. Матцержушка. - Текст : непосредственный // Вестник аграрной науки. - 2022. - № 2 (95). – С. 71-78.

3. Ярован, Н. И. Гематологические показатели у коров голштинской породы при использовании в кормлении болюса на основе прополиса и родиолы розовой / Н. И. Ярован, Н. А. Ивлева, Г. Ф. Рыжкова. - Текст : непосредственный // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. - № 2 (97). – С. 112-118.

4. Ярован, Н. И. Влияние болюса на основе прополиса и родиолы розовой на лейкоцитарную формулу крови у коров при адаптации к условиям стрессогенной промышленной технологии / Ярован Н.И., Ивлева Н.А.- Текст : непосредственный // Вестник аграрной науки. - 2023. - № 3 (102). - С. 113-119.

5. Ярован, Н. И. Влияние болюсов на основе прополиса на функционирование гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы у коров при хроническом стрессе / Н. И. Ярован, Н.А. Ивлева. - Текст: непосредственный // Вестник Курского государственного аграрного университета.- 2023.- № 6. – С.28-34.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов. Отзывы:

1. Беляева Алексея Геннадьевича, кандидата биологических наук (03.00.13 – физиология; 03.00.04 – биохимия), доцента, доцента кафедры товароведения, технологии и экспертизы товаров федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-Западный государственный университет» (ЮЗГУ), 305007, г. Курск, ул. Еремина, д.1, тел: +7(4712)32-46-66; e-mail: tt-kstu@yandex.ru – отзыв положительный, замечаний не имеет.

2. Торшкова Алексея Анатольевича, доктора биологических наук (03.01.04 – биохимия), доцента, декана факультета ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» (ОГАУ), 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18, тел: 8(3532) 77-52-30; e-mail: rector@orensau.ru – отзыв положительный, замечаний не имеет.

3. Мосягина Владимира Владимировича, доктора биологических наук (03.00.04 – биохимия; 03.03.01 – физиология), старшего научного сотрудника лаборатории ветеринарной медицины и биотехнологии федерального государственного бюджетного научного учреждения «Курский федеральный аграрный научный центр» (ФГБНУ «КУРСКИЙ ФАНЦ»), 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса д. 70 б, тел: (4712) 53-42-56, e-mail: kurskfarc@mail.ru – отзыв положительный, замечаний не имеет.

4. Дилековой Ольги Владимировны, доктора биологических наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), заведующего кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского и Агаркова Николая Викторовича, кандидата биологических наук (06.02.01– Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), доцента кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (СтГАУ) 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 12, тел: +7(8652)286738, e-mail: dilekova2009@yandex.ru – отзыв положительный,

замечаний не имеет.

5. Дежаткиной Светланы Васильевны, доктора биологических наук (03.03.01 – Физиология, 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), заведующего кафедрой морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (УлГАУ), 432017, г. Ульяновск, бульвар Новый венец, д.1, тел: 89022455410, e-mail: dsw1710@yandex.ru – отзыв положительный, замечаний не имеет.

6. Азарновой Татьяны Олеговны, доктора биологических наук (16.00.06 – Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза; 03.00.04 – Биохимия), профессора кафедры химии имени профессора С.И. Афонского, А.Г. Малахова и Пеньшиной Елены Юрьевны, кандидата биологических наук (03.00.04 – биохимия; 16.00.06 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза), доцента кафедры зоогигиены и птицеводства им. А.К. Даниловой федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина» (МВА имени К.И. Скрябина), г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23, тел: 8(495) 3779117, e-mail: rector@mgavm.ru – отзыв положительный, замечаний не имеет.

7. Мацерушки Анны Романовны, доктора сельскохозяйственных наук, (06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), профессора кафедры крупного животноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (СПбГАУ), 196601, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2, тел: (812)470-04-22, e-mail: agro@sbgau.ru – отзыв положительный, замечаний не имеет.

8. Лариной Юлии Вадимовны, доктора ветеринарных наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией), доцента, доцента кафедры физиологии и патофизиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины» (КГАВМ), 420029, г. Казань, Сибирский тракт, д. 35, тел: (843) 27397-14, e-mail: dskgavm@mail.ru – отзыв положительный, замечаний не имеет.

9. Дерхо Марины Аркадьевны, доктора биологических наук (03.00.04 – биохимия), профессора, заведующего кафедрой естественнонаучных дисциплин федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (ЮУрГАУ), 457103, Челябинская обл., г. Троицк, ул. им. Ю.А. Гагарина, д. 13, тел: (35163) 2-00-10, e-mail: tvi_@mail.ru – отзыв положительный, замечаний не имеет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем их компетентности, наличием публикаций в рецензируемых научных изданиях и широкой известностью их научных достижений в вопросах биологических наук и выполнен с учетом требований п. 22 и п. 24 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработана** рецептура и технология двух биологических добавок в форме болюсов на основе прополиса и на основе прополиса в сочетании с родиолой розовой;
- **предложено** использовать в качестве маркеров для диагностики патологического состояния, вызванного хроническим промышленным стрессом у коров, таких показателей крови, как адренкортикотропный гормон, кортизол (утреннее измерение и суточная динамика кортизола в крови), малоновый диальдегид, глюкоза и активность ферментов крови (лактатдегидрогеназы, амилазы, церулоплазмина).
- **доказано**, что базисным механизмом коррекции и профилактики гомеостатических нарушений при патологическом состоянии, вызываемом стрессом, является ингибирование свободно-радикального окисления и активация эндогенных антиоксидантов посредством действия болюсов на основе прополиса и родиолы розовой;
- **введены** новые понятия и термины – не вводились.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

- **доказаны** и научно обоснованы теоретические предпосылки использования адренкортикотропного гормона, кортизола (утреннего измерения и суточной его динамики в крови), малонового диальдегида, глюкозы и активности ферментов крови (лактатдегидрогеназы, амилазы, церулоплазмина) в качестве маркеров для диагностики патологического состояния при промышленном хроническом стрессе;
- **применительно к проблематике** диссертации результативно использован комплекс эмпирических общепринятых и специальных методов (физиологических, гематологических и биохимических с использованием современных приборов и сертифицированного оборудования), позволяющих теоретически обосновать состояние метаболических процессов в организме коров при промышленном хроническом стрессе;
- **изложены аргументы** использования маркеров патологического состояния у коров, вызванного хроническим промышленным стрессом, характеризующимся нарушениями в оксидантно-антиоксидантной системе, гематологических и других гомеостатических показателях;
- **раскрыты механизмы** адаптогенно-антиоксидантного действия биологических добавок в форме болюсов на основе прополиса и прополиса в сочетании с родиолой розовой, используемых для коррекции физиолого-биохимических показателей коров в условиях адаптации к стрессогенной индустриальной технологии содержания;

- **изучены показатели** крови, характеризующие нормализацию физиолого-биохимического статуса голштинских коров при применении болюсов на основе прополиса и родиолы розовой дополнительно к основному рациону;
- **проведена модернизация** существующих способов поддержания гомеостаза, повышения молочной продуктивности и улучшения качества молока у коров в стрессогенных условиях промышленного содержания.

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

- **разработан и внедрен** в производство способ коррекции адаптационных процессов, увеличения молочной продуктивности и улучшения качества молока у коров голштинской породы;
- **определены перспективы** практического использования биологически активных добавок адаптогенно-антиоксидантного действия в форме болюсов на основе прополиса и прополиса в сочетании с родиолой розовой для голштинских коров при индустриальной технологии содержания;
- **создана система** практических рекомендаций производству по использованию дополнительно к основному рациону биологических добавок в форме болюсов на основе прополиса и на основе прополиса в сочетании с родиолой розовой для коррекции гомеостатических нарушений, повышения молочной продуктивности и улучшения качества молока у голштинских коров, содержащихся в стрессогенных условиях промышленного комплекса;
- **представлены практические предложения**, позволяющие использовать в качестве маркеров патологического состояния при хроническом течении стресса в условиях промышленного содержания комплекс показателей и адаптогенно-антиоксидантные болюсы на основе прополиса и родиолы розовой для коррекции нарушений метаболических процессов, вызванных промышленным хроническим стрессом.

Результаты работы могут быть рекомендованы для изучения и внедрения в научных и образовательных организациях, а также на предприятиях, в частности в промышленных специализированных молочных комплексах.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **экспериментальные исследования** проведены на достаточном поголовье животных с использованием современного сертифицированного оборудования по утвержденным методикам. Полученный цифровой материал подвергнут биометрической обработке. Практические предложения вытекают из достоверных результатов собственных исследований и согласуются с известными достижениями ученых и практиков в фундаментальных и прикладных дисциплинах;
- **теория построена** на известных фактах адаптогенно-антиоксидантных нарушений метаболических процессов;
- **идея базируется** на анализе и обобщении изучения передовых достижений в области физиологических процессов у животных, определяющих состояние функционального гомеостаза, молочную продуктивность и качество молока;
- **использовано сравнение** авторских данных с данными, полученными другими исследователями по рассматриваемой тематике, при этом не найдено аналогичных исследований по использованию болюсов на основе прополиса и родиолы

розовой в качестве адаптогенов для голштинских коров с патологическим состоянием, вызванным промышленным хроническим стрессом;

- **установлено** отсутствие совпадения авторских результатов с результатами других авторов, опубликованными в открытой печати по данной тематике;

- **использованы современные методы** сбора и обработки информации, полученной в ходе эксперимента, с применением метода вариационной статистики и вычислением критерия достоверности различий по Стьюденту.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах исследовательского процесса, включая: обоснование выбора темы исследования на основе изучения и обобщения специальной литературы и имеющихся практических данных, разработку схемы проведения эксперимента и содержания разделов, в проведении эксперимента и получении исходных данных; обработке и интерпретации полученных экспериментальных данных, внедрение результатов в сферу практического применения, подготовку основных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Ивлева Н.А. ответила на задаваемые в ходе заседания вопросы, привела собственную аргументацию о возможности использования боллюсов на основе прополиса и на основе прополиса в сочетании с родиолой розовой для голштинских коров в стрессогенных условиях промышленного комплекса и перспективе продолжения научных исследований по указанной тематике.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований изложены научно-обоснованные подходы к решению задач коррекции адаптационных процессов, увеличения молочной продуктивности и улучшения качества молока у коров голштинской породы, содержащихся в стрессогенных условиях промышленного комплекса, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие молочного скотоводства.

По своему содержанию диссертация отвечает паспорту специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология по пунктам:

п. 3. Механизмы нервной и гуморальной регуляции, генетических, молекулярных, биохимических процессов, определяющих динамику и взаимодействие физиологических процессов и функций у животных;

п. 4. Закономерности и механизмы поддержания постоянства внутренней среды организма, физиологических процессов и функции систем организма и отдельных органов животных, физиологические механизмы их адаптации к различным факторам, поведение и реакции организма на их действие в норме, при патологических состояниях и эксперименте;

п. 21. Исследование клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных.

По актуальности, новизне, практической значимости диссертация соответствует требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения уче-

ных степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На заседании 06 февраля 2024 года, протокол № 1 диссертационный совет принял **решение** за разработку и внедрение в производство способа коррекции адаптационных процессов, увеличения молочной продуктивности и улучшения качества молока у коров голштинской породы, а так же за создание системы практических рекомендаций производству по использованию дополнительно к основному рациону биологических добавок в форме болосов на основе прополиса и на основе прополиса в сочетании с родиолой розовой для коррекции гомеостатических нарушений, повышения молочной продуктивности и улучшения качества молока у голштинских коров, содержащихся в стрессогенных условиях промышленного комплекса, имеющих важное значение для отрасли молочного скотоводства, присудить **Ивлевой Н.А. ученую степень кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.**

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 6 докторов наук по научной специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 14 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за - 14, против – 0, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета

Еременко Виктор Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета
06 февраля 2024 г.

Толкачёв Владимир Александрович



| |
|-----------------------------|
| Подпись Т.Т. Еременко В.И., |
| Малежова В.А. Удостоверяю |
| Специалист ОК Ивлева Н.А. |
| " 6 " февраля 2024 г. |