

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 УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от «24» сентября 2024 года,
протокол №12

О присуждении Хохловой Наталье Сергеевне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Физиологические аспекты адаптивного гомеостаза кроликов в условиях промышленной технологии содержания» в виде рукописи по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите «11» июня 2024 года (протокол заседания №11), 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, Хохлова Наталья Сергеевна, 17 апреля 1987 года рождения. В 2009 году соискатель окончила федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности 36.05.01 Ветеринария. В период с 01.11.2009 по 31.10.2015 Хохлова Н.С. обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» по научной специальности 06.02.04 Ветеринарная хирургия. В период с 01.11.2019 по 02.12.2019 Наталья Сергеевна была прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по научной специальности 03.03.01 Физиология. В период с 25.10.2023 по 25.12.2023 Хохлова Н.С. была прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (биологические науки). В настоящее время работает заведующим лабораторией кролиководства в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина».

Диссертация выполнена на кафедре морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор биологических наук, Семенютин Владимир Владимирович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», кафедра морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии, профессор.

Официальные оппоненты:

Востроилова Галина Анатольевна, доктор биологических наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», лаборатория доклинических исследований и моделирования биологических систем, главный научный сотрудник, г. Воронеж.

Еримбетов Кенес Тагаевич, доктор биологических наук, общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский технологический центр «Превентивной информационной медицины» (ООО «НИТЦ ПРИМ»)), медицинский отдел, специалист, г. Обнинск

Официальные оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань в своём положительном отзыве, подписанном Лариной Юлией Вадимовной, доктором ветеринарных наук, доцентом кафедры физиологии и патологической физиологии и утверждённым Равиловым Рустамом Хаметовичем, доктором ветеринарных наук, ректором федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», указала, что диссертация Хохловой Натальи Сергеевны на тему «Физиологические аспекты адаптивного гомеостаза кроликов в условиях промышленной технологии содержания» выполнена на актуальную тему, высоком методическом уровне, является 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. По своей актуальности, новизне полученных результатов и сформулированных на их основе выводов, практической значимости, диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9-14 «Положение о порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. в ред. от 25.01.2024 г.), предъявляемых к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Хохлова Наталья Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по

специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соискатель имеет 38 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 14 работ, из них в рецензируемых научных изданиях – 8.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 5,75 п.л., из которых 3,74 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Хохлова, Н.С. Азотистый обмен у крольчих маточного стада при адаптации к клеточной технологии содержания / Н.С. Хохлова, В.В. Семенютин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 1. – С.121-125.

2. Хохлова, Н.С. Стадии формирования адаптационного следа на плантарной поверхности задних конечностей у кроликов при клеточной технологии содержания / Н.С. Хохлова, В.В. Семенютин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 1. – С.141-146.

3. Антибиотикочувствительность стафилококков, изолированных от кроликов / А.А. Балбуцкая, В.Н. Скворцов, Н.С. Хохлова, С.С. Белимова // Международный вестник ветеринарии. – 2018. – № 3. – С.68-72.

4. Khokhlova, N. Metabolic status of rabbits under physiological adaptation to cage husbandry technology / N. Khokhlova, V. Semenyutin V. Eremenko // BIO Web of Conferences. – 2021. – V. 37. – P. 00047. – URL.: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20213700047>. Текст: электронный.

5. Хохлова, Н.С. Лейкоцитарные индексы как маркеры хронических адаптационных процессов у кроликов / Н.С. Хохлова, В.В. Семенютин // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 2. – С. 199-205.

6. Хохлова, Н.С. Состояние минерального обмена и адаптационные сдвиги у кроликов при переводе на клеточное содержание / Н.С. Хохлова, В.В. Семенютин // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2021. – № 3. – С. 50-62.

7. Хохлова, Н.С. Влияние физиологического состояния кроликов на гематологические показатели при изменениях в области плантарной поверхности стоп / Н.С. Хохлова, В.В. Семенютин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. – 2021. – Том 246 (II). – С. 262-267.

8. Особенности динамики роста кроликов при адаптации к клеточной технологии содержания / Н.С. Хохлова, В.В. Семенютин, М.Г. Чабаев, С.Н. Котлярова, Н.И. Обернихина // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2022. – №3(25). – С. 97-102.

На диссертацию и автореферат поступили **отзывы:**

1. Крамаревой Ирины Андреевны, кандидата биологических наук, (03.03.01 – физиология), начальника отдела малых форм хозяйствования Управления АПК администрации Грайворонского городского округа, 309372,

Белгородская область, г. Грайворон, ул. Комсомольская, д 21, тел. +7 (47261) 4-50-84, e-mail: admgrai@gr.belregion.ru; вопросов и критических замечаний не содержит;

2. Марьина Евгения Михайловича, доктора ветеринарных наук, (06.02.04 – ветеринарная хирургия), доцента, декана факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», 432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д. 1, тел. +7 (8422) 55-95-34, e-mail: evganimari@yandex.ru; вопросов и критических замечаний не содержит;

3. Мистюковой Ольги Николаевны, кандидата биологических наук (03.00.04 – биохимия), доцента, доцента кафедры общей зоотехнии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, д.1, тел. +7 (4732) 53-91-58 (5124), e-mail: farmacon@veterin.vsau.ru; вопросов и критических замечаний не содержит;

4. Присного Андрея Андреевича, доктора биологических наук (03.03.01 – физиология), профессора, заведующего лабораторией Белгородского филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный центр - Всероссийский научно – исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук», профессора кафедры биологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», 308002, г. Белгород, ул. Курская, д.4, тел. +79107451738, e-mail: andreyprisny@mail.com; вопросов и критических замечаний не содержит;

5. Квочко Андрея Николаевича, доктора биологических наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных патология онкология и морфология животных и 03.00.13 – физиология), профессора, профессора Российской академии наук, заведующего кафедрой физиологии, хирургии и акушерства и Сидельникова Александра Игоревича, кандидата биологических наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных патология онкология и морфология животных), доцента кафедры физиологии, хирургии и акушерства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д.12, тел. +79187503579, e-mail: kvochko@yandex.ru; вопросов и критических замечаний не содержит;

6. Семенова Владимира Григорьевича, доктора биологических наук (06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза), профессора, Заслуженного деятеля науки

Российской Федерации, заведующего кафедрой морфологии, акушерства и терапии и Колесникова Владимира Константиновича, ассистента кафедры морфологии, акушерства и терапии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет», 428003, г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д.29, тел. +79278519211, e-mail: semenov_v.g@list.ru; вопросов и критических замечаний не содержит;

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:

- **разработаны** элементы научной концепции по стадийности адаптации, основанного на оценке адаптационного следа, на плантарной поверхности задних конечностей.
- **предложен** оригинальный подход к стадийности адаптационного процесса основанный на концепции Р.М. Боевского и степени морфологических изменений на плантарной поверхности задних конечностей.
- **доказано** влияние адаптационного следа на гематологические и биохимические показатели крови, гистоструктуру иммунокомпетентных органов и печени, а также микробиомом кожи плантарной поверхности задних конечностей;
- **введены** новые понятия и термины – не вводились.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

- **доказана** адаптационная природа изменений на плантарной поверхности задних конечностей при содержании на сетчатых полах в условиях промышленной технологии содержания на фоне использования полнорационных комбикормов;
- **применительно к проблематике диссертации** эффективно использован комплекс современных и классических исследований, включающих морфологические, гистологические, биохимические, микробиологические, зоотехнические и статистические методы;
- **изложены** положения по взаимосвязи гематологических, биохимических показателей крови с полом и физиологическим состоянием у самок, в зависимости от выраженности адаптационного следа на плантарной поверхности задних конечностей;
- **раскрыта** взаимосвязь между изменениями кожного покрова на плантарной поверхности задних конечностей и его микробиомом;
- **изучены** изменения в структуре кожи на плантарной поверхности задних конечностей, подколенного лимфатического узла, печени, селезенки, тимуса в зависимости от пола и стадии адаптационного процесса;
- **проведен** ретроспективный анализ, и выявлена взаимосвязь между стадиями адаптационного процесса и зоотехническими показателями.

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

- **разработаны и внедрены** предложения по ведению селекционного процесса в области промышленного кролиководства, при использовании клеток с сетчатыми полами на фоне применения полнорационных комбикормов;
- **определена** степень развития адаптационного следа на плантарной поверхности задних конечностей служащая маркером для отбора животных в основное стадо;
- **представлены** практические рекомендации по использованию в селекционной работе животных с аллопециями и омолощенностями на плантарной поверхности задних конечностей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **экспериментальные исследования** проведены на достаточном поголовье животных, на сертифицированном оборудовании с использованием специфичных и воспроизводимых методов физиолого-биохимического и микробиологического анализа;
- **теория** построена на установленных фактах и согласуется с ранее опубликованными экспериментальными данными по теме диссертационного исследования, подтверждающими метаболические и гистоструктурные сдвиги при различных стадиях адаптационного процесса;
- идея базируется на анализе и обобщении современных тенденций научных исследований и передового опыта в области адаптации;
- **использовано** сравнение авторских данных и сведений, полученных ранее из опубликованных в отечественных и зарубежных источниках литературы по данной тематике, которое не обнаружило аналогичных исследований по изучению изменений на плантарной поверхности задних конечностей, как адаптацию к промышленной технологии содержания кроликов;
- **установлено** отсутствие совпадений авторских результатов с материалами, представленными в независимых открытых источниках по данной тематике;
- **использованы** современные методики получения, сбора и обработки исходных и экспериментальных данных с применением современных методов статистической обработки для определения степени достоверности.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения диссертационной работы, включая: обобщение специальной литературы, обоснование выбора темы исследования, разработка схемы эксперимента, формирование групп, отбор материала и подготовка проб для лабораторных исследований, контроль зоогигиенических параметров, обработка и интерпретация полученного материала.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель, Хохлова Н.С., ответила на все задаваемые в ходе заседания вопросы, привела собственную аргументацию о влиянии пола животного и физиологического состояния на особенности становления адаптационных реакций.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Хохловой Н.С. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные результаты гематологических, биохимических параметров крови, гистоструктуры тканей.

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

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

пункт 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.

По актуальности, новизне, практической значимости диссертация соответствует требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями от 25.01.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На заседании 24 сентября 2024 года, протокол №12 диссертационный совет принял решение за разработку и внедрение в производство способа оценки гематологических и биохимических показателей в зависимости от пола животного и физиологического состояния у кроликов, а также морфологических изменений на плантарной поверхности задних конечностей, как адаптации к промышленной технологии содержания, имеющих важное значение для кролиководства, присудить Хохловой Наталье Сергеевне учёную степень кандидата биологических 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 7 докторов наук по научной специальности и отрасли наук рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
99.2.093.04
Учёный секретарь
диссертационного совета 99.2.093.04
24 сентября 2024 г.



Еременко Виктор Иванович
д.т.н. Еременко В.И.
Удостоверяю
специалист ОК Александрович
Голкачёв Владимир Александрович