

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента, главного научного сотрудника отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» Кузьминовой Елены Васильевны на диссертацию **Берлинского Юрия Руслановича** на тему: «Клинико-экспериментальное обоснование применения кормовой добавки «Гербастор» для профилактики гепатозов у кур-несушек», представленную к защите в диссертационный совет 99.2.093.04, созданного на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации

В промышленном птицеводстве возникновение болезней метаболической этиологии у сельскохозяйственной птицы часто связано с нарушением режима и качества кормления птицы. При этом в первую очередь страдает печень, как наиважнейший орган, который принимает участие в обмене веществ. У кур-несушек, из всех незаразных болезней, гепатодистрофии относятся к наиболее распространенным и наносят значительный экономический ущерб отрасли.

Использование для кормления птицы различных сорбентов, пребиотиков и пробиотиков, стимуляторов роста, биологически активных веществ, стало неотъемлемой составляющей рецептур комбикормов. Применение этих веществ снижает высокие риски развития у птиц метаболических заболеваний и гепатопатологий.

У кур-несушек возникновение жировой дистрофии наиболее часто связано с высокой интенсивностью яйцекладки. Также вероятными причинами являются состав и питательная ценность рациона (избыточная энергия корма, количество и происхождение белка корма, низкое содержание кальция, при доминировании кукурузной диеты, недостаточный уровень витаминов и минералов), а также несоответствие рациона возрасту и физиологическим потребностям птицы. Наличие технологических стрессов

индуцирует освобождение кортикостероидов, которые усиливают липогенез и приводят к жировой дистрофии печени.

В связи с этим усовершенствование профилактики гепатозов у кур путем применения новых высокоэффективных гепатопротекторных средств является перспективным направлением ветеринарной науки.

Исходя из сказанного считаю, что актуальность темы диссертационной работы Берлинского Юрия Руслановича, посвященной экспериментально-клинической оценке новой отечественной кормовой добавки «Гербастор» для профилактики гепатозов и коррекции обмена веществ у кур-несушек, не вызывает сомнений.

Научная новизна исследований и полученных результатов

Автором впервые в ходе комплексного исследования разработана оптимальная доза и схема введения в рацион кур-несушек новой отечественной кормовой добавки «Гербастор», обеспечивающей высокую эффективность при профилактике гепатозов у кур-несушек. Изучено влияние кормовой добавки на клинический статус, морфологические и биохимические показатели крови, естественную резистентность, состояние микробиоценоза кишечника, морфометрические показатели органов пищеварения и яйцеобразования, гистоструктуру печени и кишечника, продуктивность и качество продукции кур-несушек.

Научная новизна диссертационной работы подтверждена патентом РФ на изобретение № 2816721 «Способ профилактики гепатозов у кур-несушек».

Сделанные соискателем выводы по результатам исследований обладают научной новизной и показывают перспективы использования комплексных пробиотических кормовых добавок на основе бактерий рода *Bacillus*, молочнокислых микроорганизмов, продуктов их метаболизма, автолизатов дрожжей, минеральных солей и лекарственных трав в ветеринарной практике для профилактики гепатозов у кур-несушек.

Теоретическая и практическая значимость работы

Теоретическая значимость работы заключается в экспериментальном обосновании использования новой отечественной кормовой добавки «Гербастор» для профилактики гепатозов, коррекции обмена веществ, повышения естественной резистентности, яйценоскости и качества продукции у кур-несушек яичного направления.

Для практической ветеринарии предложена оптимальная доза и схема применения изучаемой добавки для профилактики гепатозов у кур-несушек.

Результаты проведенных научных исследований используются в учебном процессе на факультете ветеринарной медицины

ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, на кафедре болезни животных и ВСЭ факультета ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий ФГБОУ ВО Вавиловский университет.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность результатов исследований, выводов и рекомендаций производству, сформулированных и представленных в диссертации, обоснованы достаточным объёмом проведённых экспериментов на курах-несушках с использованием сертифицированного оборудования и современных методов исследования, которые позволяют получить воспроизводимые результаты, обработанные с использованием статистических программ. При этом суждения автора не противоречат сложившимся в данном направлении науки представлениям, но способны расширить данные в области профилактики гепатопатий у птиц.

Научные положения, выводы и практические предложения обоснованы, объективны, отвечают целям и задачам работы и логически вытекают из результатов проведённых исследований. Обоснованность результатов научных исследований определяется правильными методическими подходами к решению поставленных задач, которые базируются на целенаправленном проведении опытов, комплексном системном изучении объектов исследования, математической обработке и анализе полученных результатов.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Материалы диссертационного исследования опубликованы в 10 научных работах, отражающих основные положения диссертации, в том числе, 3 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Получен патент РФ.

Результаты, полученные автором, были представлены и получили одобрение на: II Международной научно-практической Интернет-конференции «Научные исследования – сельскохозяйственному производству» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, г. Орёл, 2023 г.), XVII международной научно-практической конференции «Научные основы повышения продуктивности, здоровья животных и продовольственной безопасности» (ФГБНУ КНЦЗВ, г. Краснодар, 2023 г.), Международной научной конференции «Горинские чтения. Инновационные решения для АПК» (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский, 2023 г.), национальной научной конференции студентов и молодых ученых, посвященной 85-летию

профессора В.В. Концевенко «Актуальные вопросы ветеринарной медицины» (ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, п. Майский 2023 г.), Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (номинация: Ветеринария) (2 этап - 12.04.2023 г. ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»; 3 этап - 24.05.2023 г. ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», II Международной научно-практической конференции «Современные научные тенденции в ветеринарии» (ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, г. Саратов, 2024 г.) и на заседаниях кафедры морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ при заслушивании годовых отчётов аспирантов 2023-2025 гг.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Диссертационная работа является результатом научных исследований автора, проведенных в 2022-2025 годах на кафедре морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. Автор сформулировал алгоритм выполнения экспериментальных исследований, провел широкий литературный поиск по базам данных, принимал непосредственное участие в процессе выполнения исследований, анализе и интерпретации полученных данных, их статистической обработке. Самостоятельно обобщены результаты исследований, написаны главы диссертации и подготовлены публикации. Доля участия Берлинского Ю.Р. при выполнении диссертационного исследования составила более 85 %.

Оценка содержания и оформления диссертации и автореферата

Диссертация изложена на 119 страницах компьютерного текста, и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, включающего выводы, практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы, списка литературы и 9 приложений. Работа иллюстрирована 24 таблицами и 11 рисунками. Список литературы включает 170 источников, в том числе 38 иностранных авторов.

В разделе «Введение» представлены актуальность и степень разработанности темы исследования, цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, а также сведения о методологии и методах диссертационного исследования, основные вопросы, выносимые на защиту,

степень достоверности и апробация результатов, публикациях, объеме и структуре диссертации.

В разделе «Обзор литературы» приводится обзор данных отечественных и зарубежных научных публикаций о роли печени в процессах метаболизма, этиологии, распространении и диагностике заболеваний печени у кур-несушек, возможных путях профилактики этих заболеваний в промышленном птицеводстве с применением различных кормовых добавок.

Анализ литературных источников позволил Берлинскому Ю.Р. аргументировано обосновать цель и задачи собственных исследований, разработать схемы опытов и подобрать необходимые методы.

В разделе «Материалы и методы исследования» представлены подробные схемы опытов и применяемые методы исследований, адекватные поставленным задачам. Основными объектами исследований явились куры-несушки кросса Браун Ник и кормовая добавка «Гербастор». В клинических испытаниях использовано 1200 кур-несушек.

Автором проведены комплексные исследования с использованием современных клинических, биохимических, гематологических, патоморфологических, микробиологических и других методов. Полученные результаты подвергнуты статистическому анализу.

В разделе «Результаты исследований и их обсуждение» представлен фактический материал, полученный лично автором. Экспериментальные данные иллюстрируются таблицами и рисунками. По завершении каждой серии экспериментов, автор приводит краткие выводы.

В пункте 2.3.1. раздела «Результаты собственных исследований» представлены материалы опыта по сравнительному анализу применения разных доз кормовой добавки «Гербастор» для профилактики гепатозов у кур-несушек. По результатам исследований определена оптимальная доза кормовой добавки, составившая 0,7 кг на тонну корма.

Далее в пункте 2.3.2. приводятся данные производственной проверки, подтверждающие выраженное гепатопротекторное действие кормовой добавки «Гербастор» и её положительное влияние на продуктивность и сохранность кур-несушек.

В «Заключении» на основании результатов собственных исследований представлено решение поставленных в диссертации цели и задач. Все 6 выводов достаточно аргументированы и логически вытекают из полученных данных. В практических предложениях содержатся рекомендации по применению кормовой добавки «Гербастор» для профилактики гепатозов у кур-несушек. Анализ собственных результатов и литературных данных позволил автору сформулировать дальнейшие перспективы темы

исследований.

Автор приводит «Список сокращений и условных обозначений», а также «Список литературы» и «Приложения», в которых представлены копии патента, акты о проведении опытов, справки о внедрении в учебный процесс, а также дипломы и сертификаты участия в конкурсах.

В целом, рецензируемая работа завершена по замыслу и результатам, сформулированная цель достигнута, а поставленные задачи решены, диссертация содержит новые научные положения и практические рекомендации.

Автореферат содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научную составляющую. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям по паспорту специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Замечания и вопросы по диссертации

Принципиальных замечаний по работе нет. Тем не менее, в плане дискуссии в процессе публичной защиты хотелось бы получить от диссертанта ответы на следующие вопросы:

1. С какой целью изучалась микрофлора кишечника кур-несушек?
2. Встречались ли в литературных источниках сведения о применении кормовой добавки «Гербастор» на других видах сельскохозяйственных животных и птиц?
3. За счет каких механизмов кормовая добавка «Гербастор» влияет на яйценоскость и сохранность кур-несушек?
4. Имеются редакционные замечания по тексту диссертации: ссылки на литературу по ходу текста иногда приведены не в хронологическом порядке; рис. 4 подписан вверху, а все остальные снизу; в списке литературы не все библиографические записи оформлены в соответствии с ГОСТ 7.0.100-2018.

Поставленные вопросы являются уточняющими, замечания не затрагивают принципиальных положений, изложенных автором, и не снижают общей положительной оценки рецензируемой работы, а диссертация соответствует паспорту специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология (ветеринарные науки).

Заключение

Диссертационная работа Берлинского Юрия Руслановича на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения кормовой добавки «Гербастор» для профилактики гепатозов у кур-несушек» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне, в которой содержится решение научной и практической задачи в области ветеринарной медицины. По актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, совокупности использованных методов, научной и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Учитывая изложенное, считаю, что Берлинский Юрий Русланович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук, доцент (специальность 16.00.04 (06.02.03) – ветеринарная фармакология с токсикологией), главный научный сотрудник отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»

Кузьминова
Елена Васильевна



«24» ноября 2025 г.

Подпись	<i>Кузьминова Е.В.</i>
ЗАВЕРЯЮ:	<i>А.Ф. Юренин</i>
Отдел кадров	<i>А.Ф. Юренин</i>
Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»	
	<i>24 ноября 2025 г.</i>

Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», 350004, г. Краснодар, ул. 1-я Линия, 1; Сайт: krasnodarnivi.ru; Контактный тел.: +79184198369; E-mail: nival430@mail.ru