

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Кузьменко Надежды Игоревны на тему «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Наименование организации, ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ
Адрес организации	400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26
Тел., e-mail	тел.: 8-(8442) 411-784 e-mail: volgau@volgau.ru
Директор (ученая степень, ученое звание)	Цепляев Виталий Алексеевич, кандидат технических наук, доцент
Отдел (лаборатория), факультет (на котором будет рассматриваться диссертация с указанием ФИО, ученой степени, ученого звания, должности руководителя структурного подразделения), научные публикации по теме диссертации	Кафедра «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» Заведующий кафедрой – Николаев Сергей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее 5 работ)	1. Горин, И. Е. Питательная ценность комбикормов для кур яичного направления при введении рыбного концентрата / И. Е. Горин, С. И. Николаев // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2026. – № 1(246). – С. 38-52. – DOI 10.33920/sel-05-2601-04. 2. Влияние амарантового жмыха в составе комбикормов на яичную продуктивность, морфологические и биохимические показатели крови кур-несушек родительского стада / Е. С. Доскач, А. К. Карапетян, С. И. Николаев [и др.]

// Главный зоотехник. – 2025. – № 2(259). – С. 3-14. – DOI 10.33920/sel-03-2502-01.

3. Влияния ферментных композиций на продуктивность цыплят-бройлеров при использовании зерна нового урожая / Р. А. Даскиев, Е. Ю. Федорова, С. И. Николаев [и др.] // Вестник Курганской ГСХА. – 2025. – № 4(56). – С. 34-43.

4. Влияние фитобиотиков на продуктивность сельскохозяйственной птицы / С. И. Николаев, И. Ю. Даниленко, С. В. Чехранова [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2025. – № 3(81). – С. 259-266. – DOI 10.32786/2071-9485-2025-03-28.

5. Николаев, С. И. Использование зерна люпина безалкалоидного сорта Деко в комбикормах для молодняка кур-несушек / С. И. Николаев, А. В. Колодяжный // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2024. – № 8(229). – С. 48-57. – DOI 10.33920/sel-05-2408-06.

6. Николаев, С. И. Повышение продуктивности цыплят-бройлеров при использовании в составе комбикормов рыбного концентрата / С. И. Николаев, М. А. Кротова // Проблемы развития АПК региона. – 2024. – № 2(58). – С. 150-156. – DOI 10.52671/20790996_2024_2_150.

7. Эффективность использования зерна сорго в кормлении сельскохозяйственных животных и птицы / Е. В. Корнилова, С. И. Николаев, А. К. Карапетян [и др.] // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2023. – № 3(212). – С. 3-12. – DOI 10.33920/sel-05-2303-01.

8. Использование амарантового жмыха в комбикормах для сельскохозяйственной птицы / А. С. Власов, В. Г. Фризен, С. И. Николаев [и др.] // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2023. – № 5(214). – С. 3-14. – DOI 10.33920/sel-05-2305-01.

Ректор

«*Id*» *А.И. Николаев* 2026 г.

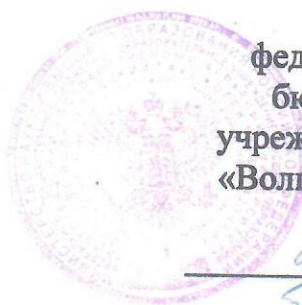


В.А. Цепляев

Исп.
Николаев С.И.
+79023886496

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный
аграрный университет»
В.А. Цепляев



« 01 » июня 2026г

ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Кузьменко Надежды Игоревны на тему: «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов», представленную в диссертационный совет 35.2.019.07, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Актуальность работы. Интенсивное развитие перепеловодства строится наряду с совершенствованием селекционной работы и условий содержания, на создании прочной кормовой базы и правильного использования заготовленных кормов.

В современном мире продовольственная проблема одна из наиболее сложных в мировой экономике. Решить проблему обеспечения населения белком очень сложно без интенсивного развития всех отраслей животноводства, в том числе и перепеловодства. Основопологающим

фактором повышения производства яиц и мяса перепелок является сбалансированность рационов по комплексу питательных и биологически активных веществ в соответствии с потребностями птицы. Несбалансированность или отсутствие в рационе отдельных питательных веществ снижает продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы, уменьшает конверсию корма, отражается на показателях воспроизводства. В системе полноценного кормления птицы важное значение отводится обеспеченности их полноценным протеином и биологически активными веществами. При это важное значение имеет экономическая составляющая используемых в рационах кормов.

С учетом вышеизложенного считаем, что диссертация Кузьменко Н.И., посвященная изучению влияния повышенного уровня клетчатки в составе полнорационных комбикормов в период яйцекладки, на сохранность молодняка перепелов и их откормочные качества, на скорость роста, яичную и мясную продуктивность и особенности обмена веществ, является для Южного и Северо-Кавказского регионов весьма актуальной.

Новизна исследований и полученных результатов заключается в том, что впервые доказана целесообразность использования рационов с повышенным содержанием клетчатки в кормлении перепелов при выращивании и в продуктивный период. Установлено снижение затрат на программу питания перепелов за счет комбикормов с повышенным содержанием клетчатки и отсутствие негативного действия на продуктивность, качество яиц и интерьерные показатели организма птицы.

Степень обоснования и достоверности научных положений, выводов и заключений. Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе Кузьменко Н. И., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное поголовье птицы и выполненных с ними исследований. Экспериментальная часть исследований проведена в ООО «Премикс» Тимашевского района

Краснодарского края; производственная проверка результатов диссертационной работы выполнена на ИП Глава КФХ Солдатов В. В.

Диссертантом достаточно четко сформулирована цель исследования на основе анализа научной литературы, определен комплекс конкретных задач и правильные подходы к их реализации, что обеспечивает формирование полного представления об объеме и характере предстоящих исследований.

В своей работе автор использовала большой набор современных методов исследований. Каждый из этих методов, дополняя друг друга, позволил получить новые данные и уточнить имеющиеся сведения. Все полученные в ходе исследований цифровые значения изучаемых показателей статистически обработаны, представлены в форме таблиц и графиков и подвергнуты тщательному анализу.

Сформулированные автором и представленные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации логично вытекают из аналитической обработки результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Проведенные диссертантом исследования расширяют и дополняют имеющиеся данные по рассматриваемой ею проблеме в зоотехнической науке и практике. Полученные результаты исследований вносят весомый вклад в обширный научный материал, накопленный многими исследователями по вопросам оптимизации кормления сельскохозяйственной птицы за счет использования повышенного количества клетчатки в рационе.

Основные положения диссертации Кузьменко Н. И. углубляют теоретическую базу для совершенствования существующих программ кормления сельскохозяйственной птицы кормами с повышенным содержанием клетчатки на основании учета показателей выращивания молодняка перепелов, биохимических показателей крови перепелов-несушек, оценки переваримости органического вещества разработанных кормосмесей, яичной продуктивности птицы, особенностей промежуточного обмена белка в

ходе яйцекладки и экономической оценки применения разработанных комбикормов.

Внедрение в производство разработанных предложений по оптимизации кормления яйценоских пород перепелов позволяет снизить общие затраты на кормление на 29,07 %, себестоимость 1 яйца – на 6,4 %, повысить валовую прибыль и рентабельность на 29,06 % и 5,63 % соответственно в сравнении с показателями, фиксируемыми при использовании кормов с содержанием клетчатки 5 %

Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертационная работа изложена на 159 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 39 таблицами и 26 рисунками, включает: введение, основную часть, методику и материал исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, производственную проверку, заключение, предложение производству, перспективы дальнейших исследований, список использованной литературы, состоящий из 251 источника, в том числе 75 – на иностранных языках, а также приложения. Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, написана работа понятным языком, читается легко.

В разделе «Введение» автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, указаны 6 международных и национальных конференций, на которых прошла апробация результатов исследований.

Раздел «Обзор литературы» включает 5 подразделов, где отражаются сведения о современном состоянии птицеводства и перспективах перепеловодства, актуальные научные факты о биологических особенностях и продуктивных качествах птицы породы японский перепел. Приведен обзор научной информации о морфологической структуре, химическому составу и физиологических аспектах использования перепелиных яиц. Подробно

освещены принципы совершенствования программы питания перепелов; особое внимание уделено анализу мнений исследователей о биологических основах использования рационов с высоким содержанием клетчатки, включая принципы ранней адаптации пищеварительной системы к перевариванию полисахаридов.

Раздел «Материалы и методы исследования» содержит описание методик, использованных при проведении исследований. Представлены рецепты комбикормов для перепелов на выращивании и в период яйцекладки с содержанием клетчатки 5 – 10 %, указаны принципы и методики определения химического состава кормов в соответствии с ГОСТами, оценки переваримости органического вещества корма, в том числе *in vitro*; методики анализа результатов выращивания перепелов за возрастной период 0–28 и 29–48 сут., методики определения морфологических показателей и химического состава перепелиных яиц, оценки яичной продуктивности перепелов-несушек, биохимических исследований крови. Имеется указание на инструментальное определение аминокислотного профиля тканей в ходе яйцекладки, а также описание метода оценки скорости и полноты заживления раны при экспериментальной травме для исследования характера метаболизма белка.

Представлена общая схема проведения двух последовательных серий опытов, цель которых – оптимизировать рационы кормления с повышенным содержанием клетчатки для перепелов яичных пород.

Раздел «Результаты собственных исследований» содержит данные, которые получены соискателем в ходе проведения поискового эксперимента и включает 2 подраздела, в которых отражены результаты 1-й и 2-й серий исследований по оценке влияния уровня сырой клетчатки в корме на показатели выращивания перепелов, биохимические показатели крови перепелов-несушек, переваримость и усвояемость кормов, промежуточный обмен белка, яичную продуктивность птицы в период яйцекладки и экономическую сторону использования полнорационных комбикормов с повышенным содержанием сырой клетчатки.

На основании результатов лабораторных исследований ингредиентов составлены рационы в соответствии с целью работы и произведены комбикорма с разным содержанием клетчатки, но обеспечивающие потребности организма перепелов по питательности, энергетической ценности, аминокислотам, минералам и витаминам.

Подраздел 3.1.1 содержит результаты использования корма с содержанием клетчатки 8 % при выращивании перепелов в период 0-28 сут., который обеспечил достижение планируемых показателей живой массы и среднесуточного прироста: 129,9 г и 4,34 г соответственно, а в период 29-48 сут. – 218,6 г и 4,66 г. Конверсия корма в указанные периоды составляла 5,25 и 5,42 кг на 1 кг прироста живой массы.

Подраздел 3.1.2 отражает результаты исследования переваримости пяти вариантов комбикормов для перепелов-несушек, которую предварительно исследовали путем имитации процесса желудочного пищеварения в приборе. Переваримость различалась в зависимости от уровня клетчатки: 80,7 % (5 % клетчатки, контроль), 74,7 % (6 % клетчатки, 1 опытная группа), 81,9 % (7 % клетчатки, 2 опытная группа) 78,2 % (8 % клетчатки, 3 опытная группа), 72,7 % (9 % и 10 % клетчатки, 4 и 5 опытные группы), но достигала значений, позволяющих обеспечить потребности организма.

В подразделе 3.1.3 представлены результаты физиологического обменного опыта. Установлены более высокие коэффициенты переваримости питательных веществ, кальция и фосфора проверяемых кормов в организме птицы, чем *in vitro*: 92,8 в контроле, 83,7 (1 группа), 80,8 (2 группа), 77,9 (3 группа), 76,2 (4 группа), 73,1 (5 группа). В условиях нагрузки клетчаткой выявлено заметное повышение переваримости сырого жира и клетчатки.

Анализ морфологических показателей и химического состава скорлупы, белка и желтка перепелиных яиц (подраздел 3.1.4) не выявил значительных различий в связи с уровнем клетчатки в кормах перепелов-несушек.

Различия в значениях показателей крови несушек были минимальными, не выходили из границ нормы и не имели связи с содержанием клетчатки в

корме, за исключением сниженного в 5-й группе уровня глюкозы (подраздел 3.1.5). В качестве возможной причины автор предполагает активизацию использования глюкозы в условиях ее затрудненного освобождения в кишечнике.

В подразделе 3.1.6 указано, что повышение уровня клетчатки в корме сопровождается повышением его расхода, затрат корма на 1000 яиц, но в связи с более низкой стоимостью затраты корма на 1000 яиц в рублях в опытных группах были значимо ниже, чем в контроле, и в 5-й группе оказались ниже на 48,7%. При этом по показателям сохранности птицы, яйценоскости, интенсивности яйцекладки, валового выхода яиц и массы яиц опытные группы имели некоторое преимущество перед контрольной.

Раздел 3.2 содержит результаты второй серии экспериментов. В подразделе 3.2.1 отражены результаты повторного опыта по выращиванию перепелов в период 0–48 суток. Показано достижение планируемых показателей роста: на 28-е сутки живая масса особи в среднем достигла 128,9 г, абсолютный прирост живой массы – 120,80 г; на 48-е сутки средний показатель живой массы – 220,1 г, абсолютный прирост живой массы – 91,2 г, среднесуточный прирост живой массы – 4,56 г; затраты кормов на 1 голову в сутки составили 5,52 кг. Результаты оказались близкими таковым в первом опыте.

В подразделе 3.2.2 приведены сведения о составе и питательности рационов для всех групп; идентичность условий питания птицы соблюдена. Содержится информация о результатах опыта по оценке характера заживления раны в результате экспериментальной травмы кожи. Скорость и полнота регенерации подтвердили полноценность белкового (аминокислотного) питания птицы.

В подразделе 3.2.3 приведены результаты обменного опыта, которые в целом повторяли тенденцию первой серии исследований: коэффициент переваримости органического вещества корма с повышением уровня клетчатки снижался (в 5-й группе на 20%). Показатель отложения азота

повторял эту тенденцию, но снижение менее значительное – 8,3 %. В опытных группах зафиксировано повышение переваримости сырого жира и сырой клетчатки в среднем на 2,5 %.

В подразделе 3.2.4 содержатся сведения о результатах исследования возможного использования обменных и структурных аминокислот у несушек в период яйценоскости для оценки полноценности питания и доступности белка корма. Приведены графики аминокислотного профиля плазмы крови, грудных мышц и перьев. Концентрация в крови таурина, треонина, валина, метионина, изолейцина, триптофана и лизина была наименьшей на пике яйцекладки, что свидетельствует о высокой востребованности этих аминокислот для синтеза белков. Содержание аминокислот в грудных мышцах мало различалось по фазам яйцекладки, что указывает на отсутствие их мобилизации на нужды продуктивного периода. Концентрация аминокислот в перьях имела заметные различия в ходе яйцекладки, но автор ограничилась осторожным мнением о возможном использовании аминокислот из перьев на синтез белка яиц.

В материале подраздел 3.2.5 отражены результаты исследования яиц, полученных от перепелов-несушек на пике яйцекладки. Автором не выявлено значительных различий в химическом составе скорлупы, белка и желтка в связи с уровнем клетчатки в корме несушек. Результаты согласуются с данными первой серии опытов.

При анализе крови перепелов-несушек во второй части исследования (п. 3.2.6) не установлено заметных различий с данными первого этапа, а также связи с уровнем клетчатки в корме. Автор относит некоторое повышение активности трансаминаз и содержания глобулинов во всех группах за счет интенсификации метаболизма на пике продуктивного периода.

При анализе результатов с экономических позиций выявлен наиболее выгодный рецепт комбикорма, содержащий 10 % клетчатки, поскольку в денежном выражении затраты корма на 1000 яиц в 5 группе оказались на 25,0 % ниже контрольного значения.

Все исследования выполнены на высоком методическом уровне, достаточном поголовье, с биометрической обработкой полученных данных и определением критериев достоверности различий между сравниваемыми группами животных. Анализ проведенных исследований не вызывает сомнений в достоверности результатов и базирующихся на их основе выводов и предложения производству.

Раздел 4 отражает результаты производственной апробации корма, использованного в 5-й опытной группе, в сравнении с контрольным вариантом. Расход комбикорма в опытной группе увеличен на 8,45 %, но за счет более низкой стоимости общие затраты на кормление в денежном выражении оказались ниже на 29,07 %, себестоимость 1 яйца – на 6,4 % ниже, валовая прибыль в опытной группе на 29,06 % выше, чем в контрольной. Рентабельность в опытной группе оказалась выше контрольного значения на 5,63 %.

Теоретическая и практическая значимость работы. Материалы диссертационной работы Кузьменко Н. И. имеют как теоретическую, так и практическую значимость. Полученные результаты могут быть использованы для написания учебно-методических и справочных руководств по частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства. Они найдут широкое применение во многих товарных и племенных специализированных птицеводческих хозяйствах.

Результаты исследований нашли полное отражение в 8 научных работах, в том числе три научные работы опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации, апробированы на научно-производственных международных и национальных конференциях. Содержание опубликованных работ соответствует материалам диссертации.

Автореферат и 8 опубликованных научных работы отражают основные положения диссертации. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны.

Работа производит благоприятное впечатление, имеет вид законченного научного труда, выполненного на высоком научно-методическом уровне. Диссертация написана доступным языком, легко читается. Оценивая в целом работу Кузьменко Н.И. положительно, считаем необходимым сделать следующие замечания:

1. На рисунке 6 диссертации в общей схеме исследований не отражены тема исследований и производственная апробация.
2. В схеме опыта (таблица 5 диссертации) не указано количество птицы старше 49 суток.
3. На каком оборудовании был изготовлен комбикорм для каждой подопытной группы?
4. Таблица 6 диссертации: поясните, в каком возрасте определяли все изученные показатели. Каким методом определяли переваримость комбикорма?
5. Таблицы 14 диссертации: требуется пояснить, каково влияние норм ввода ингредиентов в комбикорма на продуктивность перепелов-несушек?
6. Требуется пояснения в чем отличия: переваримость питательных веществ кормов и коэффициенты переваримости питательных веществ кормов?

Однако отмеченные выше замечания не снижают научно-практической значимости и актуальности представленной диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Кузьменко Надежды Игоревны на тему: «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов» является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует критериям и требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской



Федерации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Кузьменко Надежда Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа, автореферат и отзыв ведущей организации на диссертацию Кузьменко Надежды Игоревны на тему «Оптимизация кормления яйценоских пород перепелов» рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ (протокол № 19 «29» мая 2026 года). Присутствовало на заседании 13 человек. Результаты голосования: за – 13 человек, против – 0, воздержалось – 0.

Отзыв подготовлен заведующим кафедрой «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, профессором, доктором сельскохозяйственных наук Николаевым С.И.

Заведующий кафедрой «Кормление и разведение сельскохозяйственных животных»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, профессор,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2000)

 Николаев Сергей Иванович

Подпись(и) 
Сергей Иванович
Заверяю начальник Управления кадровой политики и телопроизводства
 Е.Ю. Коротич
01.06.2026.



С отзывом ознакомлена
01.06.2026  Н. И. Кузьменко