«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБНУ НИИПЗК,
член-корреспондент РАН,
доктор биологических наук
_____ Г.Ю. Косовский
«08» октября 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева» (ФГБНУ НИИПЗК) на диссертационную работу Котляровой Светланы Николаевны на тему: «Научные и практические основы промышленной технологии производства мяса кроликов», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность темы исследования. Отрасль кролиководства имеет большое экономическое. Китай является крупнейшим в мире производителем мяса кролика, на втором и третьем месте – Корейская Народно-Демократическая Республика и страны Европейского союза. В кролиководстве России актуальной является проблема создания высокопродуктивного отечественного племенного материала ввиду сохранения тенденции ежегодного обновления своих стад промышленными производствами привозным иностранным племенным поголовьем, что приводит к значительным финансовым потерям и снижению рентабельности. Основной целью разведения кроликов является получение диетического мяса. Мясо кролика, обладая своими ценными свойствами (гипоаллергенность, низкая калорийность, высокая усвояемость белка организмом человека (на 90%), может стать альтернативой другим видам мяса, что важно для реализации Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации (2020). В связи с вышесказанным тема диссертационной работы С.Н. Котляровой является стратегически важной и актуальной, поскольку автором выполнены комплексные теоретические, экспериментальные и производственные исследования в области повышения продуктивности кроликов в основном отечественной селекции в условиях промышленной технологии.

Новизна полученных результатов, теоретическая и практическая

значимость работы. Научная новизна состоит в том, что впервые проведен анализ влияния комплекса паратипических факторов на продуктивность кроликов высокопродуктивного стада собственной селекции. Оценены воспроизводительная способность самцов-производителей и крольчих, продуктивность молодняка, интерьерные показатели, морфологический состав их тушек, биологическая ценность мяса молодняка финальной помеси в возрасте 90 суток при промышленном содержании. Предложен алгоритм действий отбора кроликов при создании высокопродуктивного стада.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в следующем. Автор разработала план селекционно-племенной работы, направленный на создание высокопродуктивного стада за счет совершенствования племенных и хозяйственно-полезных качеств животных, обосновала и разработала подходы, направленные на повышение сохранности и продуктивности молодняка кроликов на откорме за счет оптимизации паратипических факторов. В частности, научно обоснован выбор оптимальных режимов кормления и средовых аспектов содержания животных в условиях интенсификации отрасли, а также предложена технологическая карта выращивания кроликов собственной селекции на промышленной основе.

В исследовании теоретически аргументированы и опытно-экспериментальным путем доказаны технологические решения, направленные на повышение показателей скороспелости, сохранности и мясной продуктивности кроликов. Проектирование круглогодового цикличного производства реализовано в форме авторской технологической карты.

Научную ценность работы составляют разработанные методологии: комплексная система оценки крольчих, алгоритм мониторинга половой активности самцов, способ их классной оценки, а также технологический регламент ввода ремонтных самцов в репродуктивную группу.

Значимость представленной работы подтверждается тем, что она выполнялась в рамках проекта полного цикла НОЦ (интегратор сетевого взаимодействия участников научно-образовательного центра мирового уровня «Инновационные решения в АПК») на тему: «Создание высокопродуктивного стада с селективными свойствами на основе совершенствования племенных и продуктивных качеств кроликов» паспорт проекта №10090781, координирующий орган – Департамент

агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации. Диссертантом сформулирована цель исследований на основании проанализированной литературы и обоснования актуальности выбранного научного направления. Полученные результаты отвечают поставленным задачам. Содержащиеся в работе научные положения, выводы и рекомендации согласуются с теоретическими концепциями, общепринятыми в данной области исследований. Достоверность результатов проведенных исследований базируется на использовании математических методов. Все научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, обоснованы и подтверждены экспериментальными исследованиями и материалами, которые полностью соответствуют данным проведенных опытов. Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается постановкой необходимого числа экспериментов, применением современных инструментальных методов анализа, публикацией основных положений диссертации. Выводы и рекомендации апробированы в промышленных условиях и одобрены при выступлениях соискателя на научных конференциях различного уровня, поэтому их достоверность не вызывает сомнения.

Общая характеристика диссертационной работы, оценка содержания и оформления работы. Диссертация изложена на 365 страницах текста, включая введение, основную часть, состоящую из 10 глав, обсуждение результатов, список литературы из 300 источников, в том числе 51 на иностранном языке. Диссертация содержит 159 таблиц, 103 рисунка, 12 приложений.

Диссертация С.Н. Котляровой оформлена традиционным образом, исследования иллюстрированы. Содержание автореферата отражает основные положения диссертации. Структура работы соответствует требованиям к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Материалы диссертации основаны на исследованиях, проведенных в ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ в период с 2017 по 2023 год.

Во «Введении» отражена актуальность темы исследования, степень разработанности темы, а также представлено обоснование направления

исследований по заявленной теме, и положения, выносимые на защиту.

Глава 1 посвящена анализу состояния и перспектив развития рынка продукции кролиководства в Российской Федерации и, в частности, Белгородской области. В ней также рассмотрены подходы к повышению продуктивности сельскохозяйственных животных за счет интенсификации и технологической модернизации отраслей.

В главе 2 представлено описание условий и методов проведения исследований, приведена характеристика используемых в опытах пород кроликов.

В главе 3 отражены результаты работы по усовершенствованию паратипических факторов технологии производства крольчатины, описана организация научно-хозяйственного опыта на ремонтных крольчихах и самцах-производителях, дана оценка этологической адаптации кроликов в процессе выращивания.

В главе 4 подробно изложен алгоритм отбора и подбора животных, описана работа с ремонтными крольчихами, приведен способ классной оценки крольчих по комплексу признаков (свидетельство о регистрации в качестве ноу-хау результата интеллектуальной деятельностям №2021084).

В главе 5 описаны этапы отбора самцов кроликов, приведена их комплексная оценка самцов (патент РФ №№ 2852975; 2804006).

В главе 6 представлены элементы биометрического анализа племенной ценности самцов-производителей.

В главе 7 представлена технологическая карта выращивания кроликов собственной селекции на промышленной основе. Приведены результаты оценки крольчих основного стада по качеству потомства, воспроизводительным качествам и адаптационным возможностям.

В главе 8 представлен анализ мясной продуктивности кроликов, показателей статей тела, индекса телосложения, биологических свойств мяса кроликов, в том числе химический состав и белково-качественный показатель мяса.

В главе 9 приведены результаты исследования побочной продукции кролиководства (дермы и молока крольчих), переработка которой представляет собой новое перспективное направление в отрасли. Оценена молочность крольчих.

В главе 10 представлено экономическое обоснование проведенных исследований.

Сделанные выводы по результатам диссертации достаточно объективны, логически вытекают из приведенных в диссертации материалов.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации и их апробация. Печатные труды в полной мере отражают материалы диссертации, по теме которой опубликована 50 научная работа, в том числе 19 статей – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, 4 монографии, 2 учебно-методические рекомендации; получено 2 патента на изобретения, 2 ноу-хау, 3 программы ЭВМ.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат изложен на 48 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Заключение, практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

Автореферат объективно отражает содержание диссертации. По структуре, содержанию, объему и оформлению автореферат соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов работы. Результаты и выводы диссертационной работы Котляровой С.Н. могут быть рекомендованы к применению на промышленных кролиководческих комплексах, в крестьянских (фермерских) хозяйствах, а также в хозяйствах иных форм собственности для повышения мясной продуктивности кроликов и улучшения качества получаемой продукции.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.

1. Цель исследования не точно отражает название работы. Исходя из формулировки цели, автор занимался повешением мясной продуктивности кроликов на основе создания высокопродуктивного стада, а в названии работы речь идет об основах промышленной технологии производства мяса кроликов, что и соответствует наполнению работы.

2. В тексте диссертации, а именно, в анализе литературных источников, интерпретации полученных собственных результатов не всегда приводятся ссылки на представляемые сторонние сведения. Так, например, во введении приведено количество индустриальных кроликоферм и численность поголовья в них, в том числе за 2022-2024 гг, однако указаны ссылки на источники по данному вопросу лишь по 2020 г. То же самое касается объема продаж мяса кролика за 2021-2024 гг.

(ссылок данных лет не представлено). Поясните, откуда данные?

3. В главе «Методология и методы исследований» упомянуто, что работа по созданию высокопродуктивного поголовья кроликов легла в основу создания высокопродуктивного стада кросса Арнеб в качестве селекционного достижения. Подтверждено ли наличие данного селекционного достижения и его новизна патентом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации?

4. Поясните, что такое «аборигенная порода», которую Вы использовали в процессе получения «высококровной помеси собственной селекции»?

5. Остался неясным объем используемого в исследованиях поголовья.

6. С какими «классическими подходами» содержания и выращивания кроликов вы проводили сравнение? И с какими «нормативными показателями» сравнивали созданное поголовье кроликов? Необходимо приводить ссылки.

7. Следовало бы указать сходства и отличия разработанных в ходе выполнения работы методов отбора самцов и крольчих с аналогичными исследованиями других авторов, отметив новизну именно Ваших алгоритмов.

8. Безусловно, созданное поголовье кроликов в перспективе может быть использовано для получения товарного молодняка в других хозяйствах, однако, рекомендовать его к использованию для улучшения племенных качеств кроликов племенных хозяйств не следует.

9. По тексту диссертации и автореферата встречаются опечатки, неточные выражения, термины, не являющиеся общепринятыми в отрасли кролиководства.

Приведенные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы, выполненной на высоком научном уровне.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа С.Н. Котляровой является самостоятельно выполненным на высоком уровне завершенным исследованием, содержащим результаты теоретических и экспериментальных исследований, научно обоснованные технологические решения, внедрение которых внесет существенный вклад в развитие теории и практики повышения сохранности и продуктивности кроликов. Диссертация включает все необходимые элементы научно – квалификационной работы уровня доктора сельскохозяйственных наук,

соответствует требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» (п.п. 9-14 раздел II), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, № 842, а Котлярова Светлана Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв рассмотрен и утвержден на заседании Ученого совета ФГБНУ «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева» (протокол № 3-УС-2026 от 30.09.2026.).

Доктор биологических наук
(4. 2. 5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных),
Заместитель директора по НИР
ФГБНУ НИИПЗК Шумилина Анна Рудольфовна

«08» октября 2026 г.

Подпись Шумилиной Анны Рудольфовны
заверяю:
Инспектор по кадрам
ФГБНУ НИИПЗК Блохнова Ольга Евгеньевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева»
Почтовый адрес: 140143, Московская область, город Раменское, поселок городского типа Родники, Трудовая улица, д. 6..
Тел.: +7(496) 462 19 81, e-mail: niipzk@mail.ru