ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора с.-х. наук, профессора Гамко Леонида Никифоровича 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 исследований. Одной из перспективных отраслей сельского хозяйства в России является кролиководство. В настоящее время, резервный потенциал отрасли животноводства – кролиководческий комплекс страны, который при эффективном управлении в краткосрочной перспективе сможет занимать значительную долю сегмента на рынке, с открывающимися для него перспективами развития. Но потенциал отрасли кролиководства в современных условиях используется лишь незначительно, в большей степени кролик интересен как модельный объект, его организм очень чувствителен к биологическим и физиологическим факторам воздействия, а также необходимо отметить, что основное поголовье кроликов в России приходится на ЛПХ, ИП, именно поэтому племенная база совсем неразвита. Промышленные комплексы в основном завозят поголовье из-за рубежа. Пока только несколько кролиководческих хозяйств в стране имеют статус племенных. Они разводят всего пять пород из одиннадцати, зарегистрированных в Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию на территории России.

Отрасль кролиководства идеальная площадка для изучения кролиководства как отрасли с большой резервной емкостью для производства продукции кролиководства, чему и посвящена работа. Выше сказанное говорит об актуальности диссертационной работы Котляровой С.Н. направленной на повышение эффективности селекционно-племенной работы, а следовательно, и увеличение выхода мясной продуктивности на основе создания высокопродуктивного стада кроликов,

Научный подход к решению данной задачи необходим в свете решения определенных проблем, связанных с политическим и экономическим аспектом. Поэтому внедрение комплексного подхода в технологию выращивания кроликов может сыграть положительную роль для перспектив раскрытия генетического потенциала животных, их сохранности, прироста живой массы, убойного выхода и соответственно продуктивных показателей. В этой связи диссертационная работа Котляровой С.Н. является актуальной, так как направлена на решение проблем контроля и регулирования сохранности кроликов, повышения их продуктивности путем создания

кормовой базы с комплексным использованием сырьевых ресурсов отечественного производства, ведения селекционной работы с целью формирования племенного ядра при промышленной системе содержания.

В этой связи автором была поставлена цель обоснования повышения мясной продуктивности кроликов направленной работой по созданию высокопродуктивного стада кроликов отечественной селекции, не уступающей по своим характеристикам как родительским формам, так и европейским аналогам.

Для выполнения данной цели были поставлены задачи, которые нашли свое решение, что отражено в диссертации и автореферате.

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

Диссертация Котляровой С.Н. является законченным научным исследованием. В процессе исследований автор применял методы зоотехнического учета и эпизоотологического мониторинга. Также определялись морфологические и биохимические показатели крови кроликов, микробиологические и бактериологические показатели мяса, его токсичность и биологическая полноценность мышечной ткани. Для оценки племенной ценности самцов-производителей использовались элементы биометрического анализа, использованные статистические методы способствовали установлению критерия достоверности результатов исследований. Основные научные положения, выводы и рекомендации, вытекают из экспериментальных данных.

Новизна научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертационной работе, доказана общей целью и непосредственным решением поставленных задач.

Новизна и достоверность научных положений, выводов и предложений производству

Результаты, полученные Котляровой С.Н. имеют определенный научный и практический интерес для ученых и специалистов, работающих в отрасли кролиководства.

Практическая ценность результатов исследований для науки и производства в том, что проведённые исследования и полученные на их основании данные являются существенным вкладом в теорию и практику при проведении работ в селекционном процессе по совершенствованию племенных и продуктивных качеств животных. Результаты исследований послужат основой для дальнейшей регистрации селекционного достижения - кросса кроликов с использованием гетерозиса помесей и создание системы скрещивания гибридных мясных кроликов.

Впервые проведен комплексный сравнительный анализ мясной продуктивности, интерьерных показателей, морфологического состава тушек, энергетической и биологической ценности тушек молодняка финальной помеси кроликов породы Калифорнийская, Серебристый, Белый Паннон в возрасте 90 суток при промышленном содержании.

При этом использовались современные методы, методики и оборудование, что позволило провести исследования на должном методическом уровне.

Научная новизна заключается в том, что впервые предложена и разработана модель алгоритма работы с животными при формировании племенного ядра. Разработанная технологическая карта работы с основным стадом будет способствовать повышению продовольственной обеспеченности населения качественным диетическим мясом.

Достоверность научных положений, выводов и предложений производству согласуются с данными научно – хозяйственных и физиологических опытов.

Полученный экспериментальный материал подвергнут системному анализу, что позволило автору сделать заключение в виде выводов, отражающих суть проделанной работы.

Основные положения диссертации прошли апробацию на научно – практических конференциях разного уровня и в достаточной степени отражены в 50 научной работе, в том числе в 19 статьях - в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий согласно перечня ВАК Министерства образования и науки РФ, 4 монографии; получено 2 патента на изобретения, 2 ноу-хау, 3 программы ЭВМ.

Значимость результатов исследований для науки и производства заключается в том, что научные исследования раскрывают новые возможности реализации генетического потенциала продуктивности кроликов в результате ведения комплексной селекционно-племенной работы и обеспечения высокого уровня паратипических факторов, что в итоге создает «фундамент» - генетический потенциал животных.

Результаты работы дают кролиководам новые возможности реализации генетического потенциала благодаря комплексному подходу в технологии работы со стадом, а также дают перспективы инновационных решений в применении побочной продукции кролиководства. Соответственно разработанные подходы к технологии выращивания поголовья кроликов способствует повышению показателей скороспелости, сохранности, мясной продуктивности.

Разработана технологическая карта, которая должна использоваться для

цикличного и эффективного производства продукции кролиководства в течение года. Даны научные предпосылки способа оценки крольчих по комплексу признаков, разработан алгоритм мониторинга самцов-производителей по признакам полового поведения в кролиководстве, разработан способ введения ремонтных самцов в репродукцию, а также способ классной оценки самцов-производителей.

Теоретически обосновано и экспериментально доказано, что разработанная технологическая карта выращивания кроликов способствует повышению показателей сохранности, увеличению интенсивности роста, мясной продуктивности, улучшению состава и качественных показателей получаемой продукции.

Предложены способы выращивания кроликов, позволяющие управлять технологическими процессами воспроизводства с одновременным улучшением качественных характеристик получаемого мясного сырья. Новизна и приоритетность отдельных технических решений подтверждена патентными документами (патент РФ № 2804006 С1 Российская Федерация, МПК A01K 67/02. Способ классной оценки самцов-производителей кроликов : № 2022116896 : опубл. 25.09.2023г.; патент РФ №2852975 С1 Российская Федерация, МПК A01K 67/02 Способ отбора ремонтных самцов-производителей в репродукцию : № 2025100231 : опубл.16.12.2025г.).

Проверка результатов, полученных в научно – хозяйственных опытах позволила автору рекомендовать использование в откормочном цикле разработанных оптимальных паратипических факторов, средовых условий, этологической адаптации кроликов, эпизоотологических мониторинговых показателей, совокупность которых обеспечивает прирост рентабельности производства на 6,5%.

Оценка содержания диссертации, завершенности, ее структура и объем, полнота изложения.

Диссертационная работа Котляровой С.Н. изложена по общепринятой схеме, представлена на 365 страницах компьютерного текста, включает 159 таблиц, 103 рисунка, 12 приложений. Ее структура включает – введение, обзор литературы, методология и методы исследований, основную часть, состоящую из 10 глав, заключение, список литературы из 300 источников, в том числе 51 на иностранном языке.

Во «Введении» автор раскрыл актуальность темы, ее степень разработанности, цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, положения, выносимые на защиту. В литературном обзоре (глава 1) «Современные тенденции

развития отрасли кролиководства» представлен анализ литературных источников, по вопросу состояния и развития рынка продукции кролиководства в условиях РФ, Белгородской области, освещены вопросы инновационного направления в отрасли, ключевые показатели успеха при работе с высокопродуктивным стадом кроликов. Логическим завершением литературного обзора является заключение, отражающее все аспекты поднимаемых в работе вопросов.

В главе 2 «Методология и методы исследований» представлена проблемно-концептуальная схема исследований, а также описаны условия и методы проведения научно-хозяйственных и производственных опытов. Особое внимание уделено характеристикам используемых пород кроликов и применяемым в работе методам исследований.

Экспериментальная часть работы представлена в главах 3 – 10, которых приводится детальных анализ полученных результатов с оценкой экономической эффективности предложенных решений. Отмечается, что:

– комплекс оптимальных паратипических факторов, этологической адаптации и биолого-эпизоотологических показателей кроликов, обеспечивающий рост рентабельности производства на 6,5%;

– разработанный регламент отбора ремонтного молодняка, включающий четыре этапа, обеспечил его комплексную оценку и присвоение статуса «ремонтный». Одновременно с этим на базе пятиэтапного алгоритма отбора предполагаемых самцов-производителей в репродукцию был создан метод их классной оценки в селекционно-племенной работе при промышленном кролиководстве;

– создано новое высокопродуктивное стадо кроликов F5 эйрисомного типа, сочетающее высокую энергию роста (2,7–2,9 кг в 60 суток) и многоплодие (от 8–9 голов);

– инновационный потенциал побочной продукции кролиководства заключается в глубокой переработке: шкурок - для производства медицинских стоматологических мембран, и молока - как ценного БАВ для косметологии и фармацевтики;

– экономический анализ показал, что годовая продуктивность одной крольчихи составляет в среднем 46,6 голов молодняка (при многоплодии 8 крольчат за окрол). Общий выход мяса в расчете на одну самку составляет не менее 100 кг. По сравнению с Калифорнийской породой совокупное влияние факторов обеспечивает прирост рентабельности на 6,5%.

Выводы, сделанные в работе, логично вытекают из основных положений. В приложении представлены документы, подтверждающие полученные автором результаты.

Таким образом, диссертационная работа Котляровой С.Н. является целостной и завершенной научно-квалификационной работой и соответствует паспорту специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Автореферат диссертации в полной мере соответствует содержанию диссертационной работы и не имеет расхождений в табличных данных. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат соответствуют современным требованиям, но встречаются отдельные погрешности.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, следует пояснить:

1. В Белгородской области, где интенсивно развиваются такие отрасли как птицеводство и свиноводство, актуально ли ведение отрасли кролиководство?
2. Поясните, как организован ритмично-поточный процесс производства в лаборатории и какой ритм воспроизводства используется в производстве?
3. Подскажите какая конверсия корма у кроликов на откорме, выращиваемых в условиях лаборатории?
4. Как организован убой кроликов в условиях лаборатории и какой метод убоя используется?
5. В условиях ритмичного производства не исключен падеж кроликов по разным причинам. Подскажите, пожалуйста, как организована их утилизация?
6. Какой процент отхода кроликов на откорме фиксируется в лаборатории?
7. Какова продолжительность репродуктивного использования кроликов (самок и самцов) в условиях лаборатории Белгородского ГАУ?
8. Чем обусловлено введение самцов-производителей в репродукцию уже в возрасте 5,5–6 месяцев, учитывая, что согласно ОСТ-88 комплектование основного стада рекомендуется проводить из самцов в возрасте 10–12 месяцев? Не ведет ли такое раннее использование к снижению качества потомства или преждевременной выбраковке производителей?
9. В тексте работы встречаются отдельные неточности, не совсем удачные определения.

При этом отмеченные недостатки не имеют принципиального значения и не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы. Выводы сформулированы правильно и вытекают из экспериментальных данных.

Заключение

Диссертационная работа Светланы Николаевны Котляровой «Научные и практические основы промышленной технологии производства мяса кроликов», является самостоятельно выполненной автором научно-квалификационной работой, результаты которой на практике позволяют решить важные производственные задачи. По комплексу признаков – научной новизне, практической значимости, объему проведенных комплексных исследований, научной обоснованности положений, выводов и предложений производству она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, 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.

Официальный оппонент:
«Заслуженный деятель науки РФ»,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
по специальности 06.02.02 - кормление
сельскохозяйственных животных
и технология кормов,
профессор кафедры «Кормления животных,
частной зоотехнии и переработки
продуктов животноводства», профессор
ФГБОУ ВО Брянский государственный
аграрный университет Гамко Леонид Никифорович
06.10.2026г

ФГБОУ ВО Брянский государственный
аграрный университет
243365, Брянская область,
Выгоничский район, с. Кокино,
ул. Советская 2-а,
тел. +7(909)2439588
e-mail: gamkol@mail.ru

Подпись т.т. Гамко Л.Н.
УДОСТОВЕРЯЮ
Канцелярия
Брянского ГАУ
06. 10. 2026 г.