

ОТЗЫВ **официального оппонента**

доктора сельскохозяйственных наук, профессора, профессора кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Шумилиной Натальи Николаевны на диссертационную работу **Кондрашкина Максима Александровича** на тему: «Продуктивные и биологические особенности молодняка кроликов при использовании кормовой добавки «НутриСелл», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 35.2.030.10 при ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Диссертационная работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на кафедре ветеринарной медицины, а также на базе промышленного кролиководческого предприятия ООО «Русский кролик» (Костромская область) в период с 2022-2025 гг.

Материалы диссертации изложены на 146 страницах машинописного текста и структурированы по следующим основным разделам: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, заключение, практические рекомендации, список использованных источников и приложения. Работа содержит 23 таблицы, 24 иллюстрации, библиографический список включает 228 наименований, из которых 45 – публикации зарубежных авторов.

Актуальность темы

Кролиководство – отрасль сельскохозяйственного производства, дающая стране диетическое мясо в условиях импортозамещения.

При интенсивном промышленном разведении кроликов удельный вес кормов в себестоимости продукции занимает 70-75%, поэтому необходимо

обращать внимание на то, чтобы их кормление было не только сбалансированным, полноценным, но и экономически эффективным.

Однако, вопросы оптимального кормления кроликов, особенно в период отъема, остаются недостаточно проработанными. В хозяйствах нередко применяются универсальные рационы, не учитывающие специфические потребности животных в микро- и макроэлементах, аминокислотах и витаминах. Это снижает продуктивность и устойчивость молодняка к заболеваниям.

Поэтому изучение эффективности скармливания кормовых добавок, таких как «НутриСел», содержащих комплекс витаминов, аминокислот и селена, способных повысить зоотехнические и физиологические показатели кроликов актуально.

Цель исследований заключается в изучении и оценке продуктивных и биологических показателей молодняка кроликов при использовании кормовой добавки «НутриСел».

Задачи исследований:

1. Дать оценку питательности рациона молодняка кроликов с учетом включения кормовой добавки «НутриСел» в разных концентрациях.
2. Изучить зоотехнические и экстерьерные показатели молодняка кроликов при введении в рацион разных концентраций кормовой добавки «НутриСел».
3. Оценить мясную продуктивность кроликов и провести ветеринарно-санитарную экспертизу крольчатины.
4. Определить влияние различных уровней кормовой добавки «НутриСел» на клинико-биохимические показатели крови молодняка кроликов.
5. Рассчитать экономическую эффективность использования кормовой добавки «НутриСел» в рационе молодняка кроликов на откорме и дать практические рекомендации по ее применению в производстве.

Научная новизна. Диссертационная работа Кондрашкина М.А. содержит научную новизну, поскольку автором впервые проведены

исследования, направленные на научно-практическое и экономическое обоснование влияния различных дозировок кормовой добавки «НутриСел» на продуктивные и биологические показатели молодняка кроликов.

Кроме того для получения новых знаний о мясе кроликов было изучено влияние кормовой добавки на химический состав и энергетическую ценность мяса молодняка кроликов на откорме. Изучено содержание незаменимых аминокислот в крольчатине. Гематологические, морфологические показатели крови, активность ферментов, электролитный состав плазмы у молодняка кроликов при содержании механизированном крольчатнике. Показатели естественной резистентности молодняка кроликов.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Теоретическая ценность работы состоит в том, что теоретически обоснована и экспериментально доказана возможность повышения эффективного производства крольчатины посредством выращивания и откорма гибридного молодняка кроликов с использованием кормовой водорастворимой добавки «НутриСел».

Практическая значимость работы заключается в том, что установлена оптимальная концентрация кормовой добавки «НутриСел» в количестве 0,5 мл на голову в сутки, что повышает мясную продуктивность гибридных кроликов на откорме при содержании в закрытом помещении с регулируемым микроклиматом. Практическая значимость результатов данных научных исследований подтверждается актом внедрения в производство. Также результаты исследований используются в учебном процессе высших учебных заведений: ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева и ФГБОУ ВО Костромская ГСХА.

По результатам исследований подана заявка (№: 2025104222) на получение патента на изобретение в Федеральную службу по интеллектуальной собственности, которая прошла формальную экспертизу с установлением новизны изобретения, его промышленной применимости.

Методология и методы исследований данной работы соответствуют

паспорту научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. При выполнении диссертационной работы использовались общие научные методы – зооветеринарные, физиологические, клинико-биохимические, статистические и экономические. Результаты исследований обработаны методами вариационной статистики с использованием современных компьютерных программ.

Степень достоверности и апробации результатов. На расширенном заседании кафедр института зоотехнии и биологии университета были доложены и обсуждены основные положения диссертационной работы. Основные научные положения, выводы и полученные результаты были представлены на многочисленных научных конференциях, в том числе международных.

Данная диссертационная работа является итогом теоретических и экспериментальных исследований. Автором самостоятельно был проведен анализ литературных источников отечественных и зарубежных ученых, спланирован и проведен научно-хозяйственный эксперимент, проанализированы полученные данные и выполнена статистическая обработка, выводы и предложение, сформулированные в диссертации, обоснованы, вытекают из полученных результатов и согласуются с поставленной целью и задачами. Все полученные исследования отражены в научных публикациях.

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, включая 2 статьи в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, что подтверждает апробацию основных положений работы в научном сообществе.

Диссертационная работа структурирована в соответствии с традиционной научной логикой. В разделе «Введение» автор аргументирует актуальность избранной темы, обосновывает необходимость проведения

исследования, формулирует его цель и задачи, определяет степень изученности проблемы, научную новизну, практическую значимость, методологическую основу работы, а также выдвигает основные положения, подлежащие защите.

Раздел «Обзор литературы» содержит обстоятельный анализ современных отечественных и зарубежных источников, в которых рассматриваются текущее состояние и перспективы развития кролиководства, биологические особенности животных, особенности содержания и кормления в условиях промышленной технологии, использование кормовых добавок, в частности – характеристика добавки «НутриСел» и её влияние на мясную продуктивность.

В главе «Материалы и методы исследования» подробно описаны условия проведения эксперимента на базе ООО «Русский кролик», дана технологическая схема производственного процесса, сопровождаемая иллюстративным материалом. Представлены и обоснованы все применяемые методы исследования, включая традиционные подходы.

Результаты экспериментальной части работы свидетельствуют о том, что автор успешно справился с поставленными задачами. Было получено подтверждение эффективности применения водорастворимой кормовой добавки «НутриСел» в условиях промышленного производства крольчатины, что сопровождалось получением реального экономического эффекта.

В разделе «Результаты собственных исследований и их обсуждение» автор перед проведением научно – хозяйственного опыта диссертант провел анализ хозяйственного рациона и сделал вывод о недостатке некоторых аминокислот и витаминов. Поэтому объективно доказал необходимость введения добавки «НутриСел», содержащей недостающие аминокислоты и витамины. Большой раздел работы посвящен ветеринарно - санитарной экспертизе мяса молодняка кроликов, гематологической, морфологической, биохимической оценке крови. Изучению естественной резистентности опытного и контрольного молодняка. Проведена огромная работа,

полученные данные пригодятся для дальнейших исследований по кролиководству. Автор осуществляет интерпретацию полученных данных, сопоставляя их с результатами других исследователей, что позволяет сделать объективные и обоснованные выводы. Акт, полученный в ООО «Русский кролик» говорит о том, добавка «НутриСел» применяется в промышленном кролиководческом комплексе. Раздел «Заключение» содержит краткие и чёткие выводы, отражающие основные итоги проведённого научного исследования.

Содержание автореферата в полной мере соответствует основным положениям и результатам, изложенным в диссертационной работе.

Оценивая диссертационную работу Кондрашкина М.А. в целом положительно, необходимо сделать некоторые замечания:

1. « Минимальное число повторностей научно-хозяйственных опытов две»
«Пособие для проведения научно- исследовательских работ в зоотехнии»
В.И.Левахин, Н.И.Балакирев, А.В.Харламов, и др 2016 год. Овсяников А.И.Основы опытного дела в животноводстве. М:Колос 1976г.

У автора только один хозяйственно –полезный опыт;

2.Апробация или производственный опыт занимает особое место, так как только после его проведения дается окончательная оценка изучаемого фактора. Акт не заменяет апробацию, должна быть опытная и контрольная группа;

3.XYLA самка и XYLA самец это не порода, а помеси от линейного скрещивания (стр.42);

4. В некоторых частях диссертации присутствуют ошибки : не живой вес, а живая масса. (стр 15);

5. Направление продуктивности мясо-пуховое (стр 42) нет кроликов такого направления продуктивности;

6. «Отлучка», правильно отсадка;

7. Гибриды – это животные, полученные от межвидового скрещивания, а у Вас помеси;

8. Непонятно, кролики были одного пола?
9. Большое количество старых источников в обзоре литературы;
10. Индекс сбитости, а не компактности;
11. По тексту использовали разные термины ввода добавки «НутриСел» : дозировка (для медицинских препаратов), концентрация, уровень, лучше норма ввода;
12. Убойная масса кролика: Масса кроличьей парной тушки без шкурки, головы, лап и внутренностей, но с жиром и почками. У автора: « убойная масса кроликов – это вес животного непосредственно перед его убоем» стр. 48. Кролиководство Термины и определения ГОСТ Р 70141-2022.

Заключение

Представленная диссертационная работа по теме «Продуктивные и биологические особенности молодняка кроликов при использовании кормовой добавки «НутриСел»» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно. По своей актуальности, уровню проработки, достоверности полученных результатов и практической значимости, она соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

В целом диссертация Кондрашкина Максима Александровича соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Официальный оппонент:

Доктор сельскохозяйственных наук

(06.02.01 – Разведение, селекция, генетика и

воспроизводство сельскохозяйственных животных),
профессор, профессор кафедры частной зоотехнии
ФГБОУ ВО «Московская государственная академия
ветеринарной медицины и биотехнологии –
МВА имени К.И. Скрябина»

 Шумилиная Наталья Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», ОГРН
1037739216790 Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23.
Тел.:

(495) 377-91-17; (495) 377-49-39 – факс; Адрес электронной почты:
rector@mgavm.ru.

«24 » октября 2025 г.

Подпись


заваряю Начальник административного отдела

" 24 " октября 2025 г.