

Утверждаю:

Директор ФГБНУ НИИПЗК,
доктор биологических наук,
член-корреспондент РАН
Косовский Г.Ю.

«01» октября 2025 г.

О Т З Ы В

ведущей организации на диссертационную работу Кондрашкина Максима Александровича по теме: «ПРОДУКТИВНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «НутриСел», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Актуальность и степень разработанности темы

Мировое производство мяса кроликов по оценкам разных источников составляет от 2,0 до 2,5 млн. т в год. Среди стран-производителей лидером является Китай (660,0 тыс. т), за ним следуют Италия (330,0), Франция (250,0), Испания (180,0). Во всем мире кролиководство является хорошо развитой и прибыльной отраслью животноводства. Россия производит 15 тыс. т, 78,5% которых приходится на хозяйства населения, то есть во всей огромной стране сельскохозяйственных индустриальных организаций, занимающихся производством крольчатины, ничтожно мало. Но существует мнение, что отрасль кролиководства является наиболее перспективным направлением развития мясного животноводства и служит показателем состояния экономического развития страны.

В настоящее время в России стали появляться индустриальные кроликокомплексы с регулируемым микроклиматом, ориентированные на эффективное производство крольчатины. Во многих направлениях животноводства для повышения продуктивных показателей животных широко используют различные биологически активные кормовые добавки. Кормовая добавка «НутриСел», производимая в Республике Словения и зарегистрированная в нашей стране, является одной из относительно новых добавок, которые нашли применение в различных отраслях животноводства и птицеводства. «НутриСел» представляет собой водорастворимую кормовую добавку, которая содержит мультивитаминный комплекс с селеном и аминокислотами. В кролиководстве она не использовалась, так как не была всесторонне изучена в условиях эксперимента. Таким образом, исследования Кондрашкина М.А. актуальны, учитывая, что в кролиководстве изучено ограниченное число кормовых добавок.

Диссертационная работа Кондрашкина М.А. посвящена всестороннему изучению кормовой добавки «НутриСел», определению ее оптимальной дозы для повышения мясной продуктивности молодняка кроликов при сухом типе кормления.

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

Для реализации поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

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

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая ценность работы состоит в том, что обоснована и экспериментально доказана возможность повышения эффективного производства крольчатины с помощью 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, которая повышает мясную продуктивность помесных кроликов на откорме при содержании в закрытом помещении с регулируемым микроклиматом. Представленный в приложении 1 акт внедрения подтверждает практическую значимость диссертационной работы.

Результаты исследований уже используются в учебном процессе высших учебных заведений: ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева и ФГБОУ ВО Костромская ГСХА (приложения 2,3).

Методология и методы исследования. Методология и методы исследования данной работы соответствуют паспорту научной специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. В процессе проведения научных исследований использованы классические методы (органолептические, зооветеринарные, физиологические, клинико-биохимические, экономические). Результаты исследований обработаны методами вариационной статистики с использованием современных компьютерных программ.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Анализ питательности рациона откормочного молодняка кроликов.
2. Зоотехнические показатели кроликов в зависимости от дозировки кормовой добавки «НутриСел» в рационе.
3. Мясные качества кроликов и качество крольчатины.
4. Клинико-биохимические показатели крови и показатели естественной резистентности молодняка кроликов.
5. Экономическая эффективность производства крольчатины.

Степень достоверности и апробации результатов. Основные положения диссертационной работы были доложены и обсуждены на расширенном заседании кафедр института зоотехнии и биологии университета, где отмечена большая выборка экспериментальных животных, применение современных статистических методов обработки цифрового материала, что подтверждает достоверность полученных результатов. Основные научные положения, выводы и полученные результаты были представлены на конференциях различного уровня и опубликованы в материалах.

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, сформулированы выводы. Все полученные результаты отражены в научных публикациях.

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 2 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Объем и структура работы. Диссертационная работа изложена на 146 страницах машинописного текста, состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения, практических предложений, списка литературы и приложений. Работа включает 23 таблицы, 24 рисунка, 228 источников, 45 из которых – зарубежные.

Диссертация написана по общепринятой традиционной схеме. В разделе «Введение» соискатель дает обоснование актуальности проблемы, необходимости проведения научных исследований, формулирует их цель и задачи, отражает степень разработанности темы, ее научную новизну и практическую значимость, методологию исследований, а также определяет основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» соискатель проанализировал большое количество современных отечественных и зарубежных публикаций, отражающих состояние и тенденции мирового развития кролиководства, биологические особенности кроликов, условия их содержания, кормление и содержание кроликов в условиях промышленной технологии, использование кормовых добавок в кролиководстве, характеристику кормовой добавки «НутриСел», факторы, влияющие на мясную продуктивность кроликов.

В главе «Материалы и методы исследований» подробнейшим образом описана технология получения продукции в ООО «Русский кролик» с приведением большого количества иллюстраций и схемы технологического

процесса. Так же подробно описаны все методы исследований, даже классические. Глава занимает в диссертации 16 страниц.

Результаты собственных исследований свидетельствуют о том, что соискатель с поставленными задачами полностью справился, в процессе работы был получен реальный экономический эффект от использования водорастворимой кормовой добавки «НутриСел» при производстве крольчатины.

В разделе «Результаты собственных исследований и их обсуждение» соискатель анализирует и интерпретирует полученные данные, пытаясь связать их с опубликованными сведениями других ученых. Производственная апробация результатов исследований убедительно подтверждает позицию автора.

В разделе «Заключение» представлены выводы, отражающие в лаконичной форме результаты научных исследований соискателя.

Основные положения автореферата полностью соответствуют содержанию диссертации.

Вместе с тем, к рукописи и автореферату есть некоторые замечания и пожелания.

1. В разделе «Обзор литературы» необходимо было дать ссылки на исследования добавки «НутриСел» в других направлениях животноводства, сведения по пороссятам приводятся, но во всем подразделе нет ни одной ссылки.
2. Раздел «Материалы и методы исследований» занимает 16 страниц, вдвое меньше всего литературного обзора, он очень перегружен характеристикой ООО «Русский кролик», где соискатель проводил научно-хозяйственный опыт. Кроме того, не было никакой необходимости расписывать классические методы исследований, достаточно было привести ссылки. Автору следует обратить внимание на то, что во всем мире и в России в том числе витамины обозначаются буквами латинского алфавита, никакого витамина Д не существует.

3. В таблице 5 некорректное название. Питательная ценность – это комплекс переваримых питательных веществ, а питательность – это химический состав корма (сырые питательные вещества). Автор балансовых опытов не проводил, и коэффициенты переваримости питательных веществ ему не известны. И питательная ценность, и питательность относятся к корму, а не к нормированию количества корма на голову. Где в этой таблице БЭВ (растворимые углеводы), они ведь основной источник энергии для кролика. Еще в этой таблице нужно указать, кто автор приведенных нормативных показателей, они отличаются от последних норм кормления кроликов (2007 г).

4. Заголовок подпункта 3.5 – Гематологические показатели крови ... - тавтология.

5. В практических рекомендациях следовало бы указать способ использования добавки «НутриСел» в кролиководстве, а именно, что его нужно помещать в систему автопоения.

6. В тексте диссертации встречаются стилистические ошибки, неудачные выражения, например, кролики существуют мясо-шкурковые, а не мясо-пуховые. В первом предложении диссертации имеет место тавтология. Автор тяготеет к деепричастным оборотам, но в русском языке не принято с деепричастного оборота начинать предложение, а тем более абзац.

7. Было бы не плохо, если бы соискатель читал и публикации ФГБНУ НИИПЗК по кормлению кроликов, некоторые аспекты требуют научной дискуссии.

Однако указанные замечания и пожелания не снижают научно-практической ценности диссертации.

Заключение. Диссертационная работа Кондрашкина Максима Александровича на тему «Продуктивные и биологические особенности молодняка кроликов при использовании кормовой добавки «НутриСел» выполнена на должном научно-методическом уровне с использованием методов, принятых в животноводстве.

Диссертация является самостоятельной, завершенной квалификационной работой и отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кондрашкин Максим Александрович заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Отзыв подготовлен доктором сельскохозяйственных наук, профессором Квартниковой Е.Г., заслушан на заседании сотрудников отдела звероводства и кролиководства и Ученом совете ФГБНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева 30 сентября 2025 г., протокол №6.

Зав. отделом звероводства и кролиководства
кандидат с.-х. наук



Куликов В.Н.

Подпись Квартниковой Е.Г. и Куликова В.Н. удостоверяю:

Инспектор по кадрам



Блюхнова О.Е.

Квартникова Елизавета Григорьевна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела звероводства и кролиководства ФГБНУ НИИ пушного звероводства и кролиководства имени В.А.Афанасьева.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А.Афанасьева» – 140143, г/п Родники Раменского р-на Московской обл., ул. Трудовая, д.6. тел/факс +7(495)744-26-42.

www.niipzk.ru; e-mail: niipzk@mail.ru