

ОТЗЫВ

Официального оппонента заведующего кафедрой «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ярославский государственный аграрный университет», доктора биологических наук, доцента Чугреева Михаила Константиновича на диссертацию **Кондрашкина Максима Александровича**, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства на тему: «ПРОДУКТИВНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «НутриСел»»

Представленная диссертационная работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на кафедре ветеринарной медицины и на базе промышленного кролиководческого предприятия ООО «Русский кролик» Костромской области в период с 2022 по 2025 годы.

Представленная 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 иллюстрирована 23 таблицами, 24 рисунками, список литературы содержит 228 источников, в том числе 45 иностранных.

Актуальность темы не вызывает сомнений. Проблема импортозамещения в экономике России, в том числе и в АПК, остаётся весьма острой в связи с продолжающейся сложной международной политической обстановкой. От работы АПК во многом зависит продовольственная безопасность страны и решение демографической ситуации. В своём докладе Президенту РФ Председатель Верхней палаты Парламента В.И. Матвиенко 21.12.2024, в частности, сообщила, что для улучшения демографической ситуации в стране следует, кроме прочего, снизить стоимость на детское питание. Для этого нужно уходить от импортозависимости, в первую очередь в такой чувствительной сфере, как питание детей. Сегодня в России производится детское питание, но 80...90% компонентов – импортные.

Кролиководство весьма перспективная отрасль мясного животноводства, дающая диетическое мясо, которое может с успехом использоваться в производстве детского и специального питания населения.

Многоплодность крольчих и высокая скорость роста молодняка делают очевидной необходимость восстановления отечественного кролиководства и скорейшего вывода его из длительной депрессии.

В обиход современного человека твёрдо вошло понятие «качество жизни», а повышение качества и расширение ассортимента мясной продукции – существенная его составляющая.

Настоящие исследования направлены на изучение целесообразности и эффективности использования кормовой добавки «НутриСел», содержащей мультивитаминовый комплекс, микроэлемент селен и аминокислоты в кормлении кроликов при промышленном выращивании.

Сформулирована **цель исследований** – изучение и оценка 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.

В работе присутствует **научная новизна**. Впервые проведены исследования, направленные на научно-практическое и экономическое обоснование влияния различных дозировок кормовой добавки «НутриСел» на продуктивные и биологические показатели молодняка кроликов в производственных условиях.

Работа имеет **теоретическую и практическую значимость**. Теоретически обосновано и практически в эксперименте доказано повышение эффективности производства крольчатины при откорме молодняка гибридных кроликов с использованием кормовой добавки «НутриСел».

По результатам исследований подготовлена и подана заявка (№: 2025104222) на получение патента на изобретение в ФИПС. Практическая значимость результатов данных научных исследований подтверждена актом

внедрения в производство. Результаты исследований могут использоваться в учебном процессе в профильных ВУЗах.

Методология и методы исследований, использованные в данной работе, соответствуют паспорту научной специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства. Используются общие научные методы – зооветеринарные, физиологические, клинико-биохимические, статистические и экономические.

Автор сформулировал **основные положения, выносимые на защиту**, в соответствии с задачами:

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

О **степени достоверности результатов** говорит большой объём выборки животных, изученных по комплексу показателей с применением современных статистических методов и соответствующим программным обеспечением.

Диссертационная работа прошла апробацию, её результаты доложены на расширенном заседании кафедр института зоотехнии и биологии РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева; на многочисленных научных конференциях, в том числе международных.

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

В разделе «Материал и методы исследований» детально описаны методы исследований со ссылками на авторов и приведена схема научно-хозяйственного опыта.

В разделе «Результаты собственных исследований» даётся анализ питательности рациона молодняка кроликов при введении кормовой добавки «НутриСел»; оценка возрастной динамики роста молодняка кроликов; оценка экстерьерных показателей молодняка кроликов на разных возрастных этапах; влияние кормовой добавки «НутриСел» на показатели мясной продуктивности молодняка кроликов; гематологические показатели крови молодняка кроликов; экономическая эффективность производства крольчатины.

В заключение работы даны развёрнутые выводы, логично вытекающие из поставленных задач и соответствующие положениям, вынесенным на защиту.

Также автор даёт практические предложения по использованию в рационах кроликов кормовую добавку «НутриСел» с оптимальной дозировкой и рекомендациями по её применению для увеличения приростов живой массы и улучшения вкусовых показателей и питательной ценности крольчатины.

В самом конце диссертации автор описал перспективы дальнейшей разработки данной темы.

Не смотря на общую положительную оценку представленной диссертации, следует указать на некоторые вопросы и замечания, возникшие в ходе изучения её материалов:

1. В работе указано, что производитель кормовой добавки «НутриСел» – Республика Словения, но отсутствует информация о том, зарегистрирован ли соответствующим образом данный продукт на территории страны-производителя и в Российской Федерации?
2. В тексте отсутствует принципиально важная информация о том, каким образом реализуется механизм действия изучаемой кормовой добавки «НутриСел» на организм животных.
3. В диссертации нет обоснования, на какие критерии опирался автор при выборе дозировок кормовой добавки «НутриСел» (0,25; 0,5 и 1 мл/гол./сут.).
4. В диссертации нет сведений о том, были ли зарегистрированы случаи возникновения болезней у подопытных животных в ходе проведения научно-хозяйственного эксперимента.
5. В данной работе в качестве экспериментальных животных использовались кролики. Применялась ли кормовая добавка «НутриСел» в рационах других видов сельскохозяйственных животных?
6. Существуют ли отечественные аналоги кормовой добавки «НутриСел»?
7. Чем был обусловлен выбор возраста и происхождения экспериментальных животных?

Заключение

Не смотря на перечисленные замечания, представленная диссертационная работа **Кондрашкина Максима Александровича** на тему: «ПРОДУКТИВНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОЛОДНЯКА КРОЛИКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «НутриСел»» представляет законченный научный труд и 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.

«06» октября 2025 г.

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук,
(06.02.10 – Частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства), заведующий кафедрой
«Технология производства
и переработки сельскохозяйственной
продукции» Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Ярославский государственный
аграрный университет», доцент

Чугреев Михаил Константинович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»). Адрес: 150042, г. Ярославль, Тутаевское шоссе, д. 58. Телефон: +7 903 511-53-83. E-mail: chugreev@yarcx.ru

