

## ОТЗЫВ

официального оппонента, кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Шперова Александра Сергеевича на диссертационную работу **Золотаревой Анастасии Геннадьевны «Эффективность новой кормовой белково-пребиотической добавки при выращивании кроликов»**, представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук в объединенный диссертационный совет Д 99.0.086.02 на базе ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова» по специальности: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

### **Актуальность темы**

В условиях непрерывно развивающегося в России сельского хозяйства повышение объема производства мясной продукции сопряжено с задачей улучшения её качественных характеристик. Одним из пунктов здесь является использование высококачественного, экологически чистого кормового сырья для животных, и отказ от широкого спектра антибиотиков, применяемых во всем мире для стимуляции роста животных и профилактического лечения. Попадая в организм через корм антибиотики не только подавляют рост патогенной микрофлоры, но и снижают активность полезной кишечной микрофлоры, важной для пищеварения. Они также воздействуют на иммунную систему, что может снизить сопротивляемость организма к различным заболеваниям. Остаточные количества антибиотиков, попадающие в организм человека через продукты, могут вызвать резистентность микрофлоры к лекарственным препаратам и увеличить риск различных заболеваний.

Выбранная тема является актуальной в настоящее время, поскольку посвящена поиску и разработке биологически активных соединений и кормовых добавок из натурального сырья как средств повышения устойчивости и продуктивности животного, а также повышения качества получаемого в дальнейшем мясного сырья.

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

Результаты собственных исследований, представленные в диссертации, полностью подтверждают обоснованность научных выводов и предложений, выдвинутых автором. Эффективность применения новых кормовых добавок в рационах кроликов была изучена в ходе проведенных исследований. Полученные научные положения согласуются с результатами экспериментов, выполненных по проверенным методикам. Выводы и рекомендации, сделанные в работе, основаны на широко принятых теоретических



принципах и были протестированы на практике в условиях ООО «ЗооСервис» в городе Волгограде.

Особенностью диссертационной работы является аргументированность выдвинутых положений и выводов. Предложения для производства основаны на глубоком анализе экспериментальных данных, полученных с применением передовых методик исследования. Они логично вытекают из фактического материала, полученного в ходе опытов и лабораторных исследований.

Основные положения диссертации представлены в 16 научных работ, в т.ч. 4 патента РФ на изобретения и 7 публикаций в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также в научных журналах и изданиях, индексируемых в международных базах научного цитирования Scopus и/или Web of Science.

#### **Достоверность и новизна исследований, полученных результатов и выводов диссертации**

Для обеспечения достоверности исследований был использован широкий спектр теоретических и экспериментальных данных. В работе применялись классические методы анализа крови, метаболических продуктов животных и продуктов кролиководства. Собранные материалы исследования были изучены с использованием методов вариационной статистики. Проведенный анализ включал достаточное количество повторных измерений, что гарантировало надежность полученных данных и исключало сомнения в их точности.

Научная новизна диссертационной работы Золотаревой А.Г. подтверждается личным участием соискателя в разработке новой кормовой добавки «Хлорелакт», основанной на совместном использовании лактулозы и хлореллы. В рамках исследования впервые было изучено влияние этой добавки на мясную продуктивность кроликов и качество крольчатины. Кроме того, на основе полученных данных были разработаны рецептуры функциональных мясных продуктов, предназначенных для здорового питания.

#### **Анализ содержания работы**

Диссертация включает в себя все необходимые разделы, а именно: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, выводы, заключение, предложения и рекомендации производству, список литературы. Работа изложена на 143 страницах компьютерного текста, включающих 25 таблиц и 14 рисунков. В список литературы входит 184 источника, в том числе 31 на иностранном языке.

Во введении диссертации представлена актуальность темы, обозначена цель и задачи исследований, научная новизна и практическая значимость работы.



В обзоре литературы автор освещает текущее состояние проблемы, связанной с производством крольчатины в современных экономических условиях. Раскрываются особенности пищеварения кроликов, факторы, влияющие на мясную продуктивность, а также химический состав и биологическая ценность мяса кроликов. Особое внимание уделяется также научному обоснованию применения кормовых добавок различного действия в рационах сельскохозяйственных животных. Это позволяет аргументировать цель, задачи и методы исследования, проведенные на современном методическом уровне. Анализ представленного материала отличается его обстоятельностью, грамотностью, последовательностью и логичностью.

Глава «Материалы и методы исследований» включает схему проведения исследований и методики их проведения, применяемые при изучении исследуемых показателей.

В разделе «Результаты собственных исследований» представлено описание экспериментальной части исследования, связанной с использованием белково-пребиотической кормовой добавки в рационе кроликов. Рассмотрено влияние этой добавки на микробиом кишечника, процессы переваривания и усвоения питательных веществ из корма, метаболические процессы, а также на продуктивность и качественные характеристики полученного мясного сырья. Кроме того, представлены основные показатели новых мясных продуктов, разработанных на основе данного сырья.

Выводы, представленные в работе, обоснованы и доказательны. Предложения производству сформированы из установленных фактов и могут широко применяться в отрасли промышленного кролиководства. Научные исследования, выполненные Золотаревой А.Г. в рамках данного направления, являются завершенной научно-исследовательской работой.

#### **Значимость для науки и производства**

Проведенные исследования представляют интерес как для специалистов в области зоотехнии и ветеринарии, так и для фермерских хозяйств и предприятий. Применение результатов, полученных в ходе исследований о новой белково-пребиотической добавке в рационах кроликов, может значительно улучшить показатели животных, повысить их продуктивность и качество продукции, а также увеличить уровень рентабельности производства.

Ценность научных результатов, полученных соискателем, может представлять не только научный, но и практический интерес для предприятий мясной промышленности, с точки зрения разработки качественных продуктов из мяса кролика.

На основании результатов проведенных исследований автором опубликовано 16 научных работ, в т.ч. 4 патента РФ на изобретения и 7 публикаций в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях,



рекомендованных ВАК РФ, а также в научных журналах и изданиях, индексируемых в международных базах научного цитирования Scopus и/или Web of Science.

### **Апробация работы**

Результаты исследований нашли отражение в научных публикациях журналов различного уровня, а также представлены и доложены на международных и российских научно-практических конференциях с получением дипломов за инновационные разработки.

### **Вопросы и замечания при анализе диссертации**

Оценивая диссертационную работу Золотаревой А.Г. в целом положительно стоит отметить некоторые вопросы и замечания:

1. Требуется пояснение основания использования дозировок кормовых добавок в рационе опытных групп кроликов при постановке рекогносцировочного опыта. Как осуществлялся выбор дозировок кормовых добавок?

2. Необходимо пояснить причину разницы в показателях химического состава мышечной ткани (п. 3.4.2, таблица 18) и объяснить влияние кормовых добавок на эти показатели.

3. В диссертационной работе целесообразно было бы подробнее описать механизм действия испытуемых кормовых добавок на организм растущих кроликов.

4. Целесообразно было бы привести более подробное описание раздела, посвященного разработке специализированных продуктов, учитывая значимость использования данного вида сырья для детского питания.

5. В диссертации и автореферате встречаются опечатки и неточности в построении фраз.

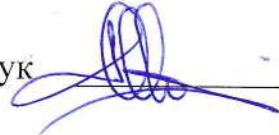
Высказанные замечания и поставленные вопросы не снижают значимости проделанной работы.

### **Заключение**

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов, диссертация Золотаревой Анастасии Геннадьевны на тему: «Эффективность новой кормовой белково-пребиотической добавки при выращивании кроликов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 4.2.4.

Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доцент кафедры «Частная зоотехния» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», кандидат сельскохозяйственных наук



Шперов Александр Сергеевич

400002, ЮФО, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26.  
Тел.: 8 (8442) 41-77-43; e-mail: zootexnia@mail.ru



Подпись(и)	<i>Шперов Александр Сергеевич</i>
Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства	
	<i>Е.Ю. Коротич</i>
08.04.2024г.	

с стывшая организация 10.04.2024

*Галкина / Заместарова А.С.*