

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Куевды Татьяны Алексеевны на тему:

**«Влияние эфирного масла чабера горного (*Satureja montana L.*) на биологические признаки цыплят-бройлеров»**

Активизация развития птицеводческой отрасли в Российской Федерации является стратегической задачей в сфере обеспечения продовольственной безопасности страны. Факторы, позволяющие занять данной отрасли лидирующие позиции в стране, обусловлены высокой экономической рентабельностью, основанной на возможности внедрения приемов научно обоснованной интенсификации. Однако, использование высокопродуктивных кроссов мясного или яичного направления продуктивности, связано с повышенным риском возникновения инфекционных и инвазионных заболеваний. Это связано в первую очередь с необходимостью строжайшего соблюдения всех зоотехнических и противоэпизоотологических норм ввиду повышенной уязвимости данных кроссов к возникновению различных патологий. Наряду с этим в России существует запрет на использование синтетических веществ, стимулирующих рост животных и птицы. Поэтому работы, направленные на поиск природных компонентов, способных повышать жизнеспособность цыплят, имеют несомненную актуальность и хозяйственное значение.

Представленная Куевдой Т.А. работа посвящена изучению возможности использования эфирного масла чабера горного на показатели продуктивности и сохранности цыплят бройлерных кроссов.

Несомненным плюсом диссертационной работы является тщательная проработка последовательности проведения экспериментов, что позволило достичь поставленной цели.

На основании проведенных исследований соискатель убедительно доказал принадлежность эфирного масла чабера горного к 5 классу токсичности (нетоксичное вещество).

Особую ценность работе придает проведение научно-хозяйственного опыта, в результате которого получены данные, убедительно свидетельствующие о повышении сохранности и уровня рентабельности на фоне положительного изменения в показателях белкового обмена и неспецифической резистентности под действием масла чабера.

Обращают на себя внимание наличие в автореферате пунктуационных ошибок и погрешностей в стилистике изложения.

Публикационная активность по написанию научных статей у автора достаточная. Так в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, опубликовано 4, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus – 5 статей. Публикации в прочих изданиях – 5 статей.

Выводы сделаны в лаконичной форме и содержат конкретную информацию по результатам выполненной диссертационной работы.

Считаю, что диссертация на тему ««Влияние эфирного масла чабера горного (*Satureja montana* L.) на биологические признаки цыплят-бройлеров», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Куевда Татьяна Алексеевна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Рецензент:

доцент кафедры терапии и паразитологии  
факультета ветеринарной медицины  
Института «Агротехнологическая академия»  
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет  
им. В.И. Вернадского», к.в.н., доцент

*Сенчук*

Сенчук И.В.

295492, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Научная, корп.1  
+7978 02 30 125  
e-mail: ivansenchuk\_1981@mail.ru

Подпись доцента Сенчука И.В. заверяю.

Директор Института «Агротехнологическая академия»  
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет  
им. В.И. Вернадского», д.в.н., профессор



*Лемещенко В.В.*

17 ноября 2021 г

## ОТЗЫВ

**на автореферат Куевда Татьяны Алексеевны «Влияние эфирного масла чабера горного (*satureja montana l.*) на биологические признаки цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

Производство мяса птицы в Российской Федерации получило целенаправленное развитие на основе достижений современной науки, передовой отечественной и зарубежной практики.

Важнейшая роль в отечественном мясном птицеводстве принадлежит бройлерной промышленности, которая в настоящее время развивается быстрыми темпами.

Передовые птицеводческие предприятия страны, внедряя достижения современной науки, генетики и селекции, совершенствуют технологии выращивания и кормления, позволяют неуклонно повышать мясную продуктивность цыплят-бройлеров на протяжении всех четырех периодов выращивания и снижать их возраст реализации на мясо.

Целенаправленная, научно обоснованная система выращивания цыплят-бройлеров является важным фактором реализации генетического потенциала продуктивности при производстве экологически безопасных продуктов питания.

При индустриализации производства мяса птицы внедряется принципиально новая технология выращивания цыплят-бройлеров в условиях крупногруппового клеточного способа содержания.

Поэтому изучение системы кормления цыплят-бройлеров является актуальным и представляет интерес для науки и производства.

Поэтому научная новизна диссертации Татьяны Алексеевны заключается в том, что определена оптимальная доза и способ добавки ЭМЧГ в рационах цыплят-бройлеров, определены продуктивно-биологические характеристики и хозяйственно-полезные качества цыплят-бройлеров в эксперименте по введению ЭМЧГ в состав основного рациона, выявлено положительное влияние ЭМЧГ на химический состав, морфологические характеристики мышечной ткани и функциональное состояние печени.

Практическая значимость проведенных исследований состоит в том, экспериментальным путем определен уровень токсичности ЭМЧГ и рассмотрены перспективы его использования с целью повышения уровня общей резистентности птицы и улучшения качества мясной продукции. В работе обосновано и экспериментально доказано положительное действие ЭМЧГ на процессы жизнедеятельности и продуктивные показатели цыплят мясного кросса «Кобб-500».

Содержание диссертации отражено в 9 опубликованных научных работах, в том числе 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 5 – в журналах, входящих в международные базы цитирования Web of Science и SCOPUS. Основные положения работы доложены и получили положительную оценку на региональных и международных научно-практических конференциях.

Считаем, что диссертационная работа Татьяны Алексеевны Куевда «Влияние эфирного масла чабера горного (*satureja montana l.*) на биологические признаки цыплят-бройлеров» является завершенной научно-квалификационной работой. По актуальности, научной новизне и практической значимости работа соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении 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 научным специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Ермолова Евгения Михайловна  
Доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент, (06.02.08 – Кормопроизводство, кормление  
сельскохозяйственных животных и технология кормов,  
06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства, 2017 г), доцент,  
профессор кафедры кормления,  
гигиены животных, технологии  
производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования «Южно-Уральский  
государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

*Реакт*

457100, г. Троицк Челябинской области  
Ул. Гагарина – 13  
тел.: 8 (35163) 2-00-10  
e-mail: tvi\_t@mail.ru  
Дата: 22 ноября 2021 г.

Ермолов Сергей Михайлович  
Кандидат сельскохозяйственных наук,  
(06.02.08 – Кормопроизводство, кормление  
сельскохозяйственных животных и технология кормов,  
2013 г), доцент,  
кафедра животноводства и птицеводства,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования «Южно-Уральский  
государственный аграрный университет»

*С. Ермолов*

Российская Федерация  
457100, г. Троицк Челябинской области  
Ул. Гагарина – 13  
тел.: 8 (35163) 2-00-10  
e-mail: tvi\_t@mail.ru

Дата: 22 ноября 2021 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Куевды Татьяны Алексеевны «Влияние эфирного масла чабера горного (*Satureja montana* L.) на биологические признаки цыплят-бройлеров», представленной в диссертационный совет Д 220.067.02 на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Повышение экономической эффективности отрасли птицеводства предусматривает поиск новых резервов увеличения производства продукции за счет разработки и внедрения перспективных, самых надежных и рациональных методов совершенствования технологии кормления. Однако в этом вопросе имеют место определенные проблемы, требующие неотложного и быстрого решения. В частности, большое количество данных, накопленных в последние годы, свидетельствует о целесообразности замены традиционных кормовых антибиотиков в кормах птицы натуральными кормовыми добавками, а также их положительном влиянии на качество конечной продукции. Именно поэтому, диссертационная работа Куевды Т. А., направленная на исследование качественного состава эфирного масла чабера горного *Satureja montana* L (ЭМЧГ), экспериментальное обоснование безопасной дозы и создание практических способов его введения в основной рацион цыплят-бройлеров для улучшения продуктивных показателей, повышения жизнеспособности и сохранности птицы является весьма актуальной и представляет как научный, так и практический интерес.

Как научные результаты выполненного комплексного экспериментального исследования, соответствующие критерию новизны и раскрывающие суть диссертационной работы, автор выделила такие: в ходе испытаний на крысах экспериментально обоснован уровень токсичности ЭМЧГ и его действие на функционирование органов желудочно-кишечного тракта; определена оптимальная доза и способ добавки ЭМЧГ в рацион цыплят-бройлеров; установлены продуктивно-биологические характеристики и хозяйственно-полезные качества птицы; выявлено положительное влияние ЭМЧГ на химический состав, морфогистологические характеристики мышечной ткани и функциональное состояние печени; рассчитана экономическая эффективность применения ЭМЧГ при выращивании цыплят кросса «Кобб-500» до 45-дневного возраста.

Количество и объем выполненных исследований позволили диссидентанту получить многочисленный, статистически достоверный экспериментальный материал, вполне достаточный для последовательного изложения.

В частности, автором диссертации доказано, что введение в корм цыплят-бройлеров ЭМЧГ в предлагаемой дозировке обеспечило увеличение среднесуточных приростов в III группе на 6,8 % (в сравнении с контрольной группой), и составило 59,1 г при сохранности 92,5 %, аналогичный показатель у птиц IV группы 3,2 %, 55,0 г при сохранности 90,0 %, при добавлении ЭМЧГ с водой (II группа) соответственно, 6,8 %, при сохранности 90,0 %.

Кроме того отмечено достоверное преимущество в сравнении с контролем у цыплят второй группы, по убойной массе на 0,13 кг (или 8,2 %), у цыплят третьей

группы убойная масса превышала аналогичный показатель контроля на 0,23 кг или 14,0 %, выход потрошёных тушек был в диапазоне 68,8–69,3 %.

Материал, изложенный в автореферате, характеризуется последовательным изложением и легко читается. Цифровые данные проведенных опытов обработаны биометрически с определением уровней достоверности между группами. Выводы диссертационной работы четко вытекают из экспериментальных исследований.

Считаю, как положительным, апробацию полученных результатов в многочисленных профессиональных публикациях, в том числе изданиях индексируемых научометрическими базами Web of Science/ SCOPUS, а также в докладах на научных конференциях.

Особое значение в выполненной работе приобретает социально-экономический эффект от применения инновационного продукта, который заключается в опосредованном оздоровлении человека за счет уменьшения использования кормовых антибиотиков в птицеводстве, и, как следствие, ограничения воздействия на его организм вредных химических веществ.

В целом считаю, что представленная на защиту диссертация «Влияние эфирного масла чабера горного (*Satureja montana* L.) на биологические признаки цыплят-бройлеров» является полностью законченной, методически правильно выполненной научно-исследовательской работой и соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Куевда Татьяна Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.



Корх Игорь Владимирович

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.04 – технология производства

продуктов животноводства)

Ученый секретарь Института животноводства Национальной академии аграрных наук Украины, 61026, Украина, г. Харьков. ул. Животноводов 1-А, тел./факс: (057) 740-39-94, e-mail: itanimalnaan@gmail.com

Подпись Корх И. В. заверяю:

Заместитель директора

Института животноводства

НААН по научной работе

25 октября 2021 г.



Черенюк Александр Николаевич

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат Куевды Татьяны Алексеевны на тему:  
«Влияние эфирного масла чабера горного (*Satureja montana L.*)  
на биологические признаки цыплят-бройлеров»,  
представленный на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук в диссертационный совет Д 220.067.02 по  
специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства.**

Современная геополитическая обстановка резко обострила проблему продовольственной безопасности Российской Федерации, которая является залогом стратегической устойчивости нашего государства. Экономически наиболее выгодной отраслью для повышения производства мяса является птицеводство. Это обусловлено целой совокупностью факторов, наиболее значимые из которых – это высокая энергия роста птицы, ее способность к быстрому воспроизведству, технологичность отрасли, значительно повышающая эффективность труда на фоне уменьшения удельных затрат. Однако современные высокопродуктивные кроссы восприимчивы к воздействию не только патогенной, но и условно-патогенной микрофлоры, которая может привести к снижению продуктивности и спровоцировать гибель птицы. Для недопущения этого применяются препараты различных химиотерапевтических групп, которые вводятся в рацион с профилактической целью. Отрицательным моментом данного способа является накоплением остаточных метаболитов в мясе. Разработки, направленные на научное изыскание способов профилактики заболеваний и повышения продуктивности в птицеводстве, с учетом природно-климатических и эколого-кормовых особенностей Крыма имеют особое значение, поэтому актуальность данной диссертационной работы не вызывает сомнений.

Как резюмирует соискатель, в литературных источниках отсутствуют упоминания об использовании эфирного масла чабера горного в кормовые рационы цыплят-бройлеров с целью повышения качества получаемой продукции.

Практически все материалы диссертации по ходу ее выполнения представлены на научно-практических мероприятиях последних лет – в период с 2019 по 2021 годы.

Ценность для науки и практики результатов исследований соискателя заключается в том, что эксперименты обоснованы тенденциями в области мясного птицеводства при расширении знаний о необходимой корректировке программы кормления цыплят-бройлеров фитодобавками из регионально доступного растительного сырья без ущерба для физиологического статуса, жизнеспособности птицы и качества мяса. Они были проведены в технологических и кормовых условиях, близким к производственным реалиям. В условиях Республики Крым подтверждена зоотехническая целесообразность и экономическая эффективность выращивания цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» с использованием в комбикорме эфирного масла чабера горного *Satureja montana L.* (ЭМЧГ) путем мелкодисперсного распыления в дозе 0,025мл на кг корма.

Доказано положительное влияние ЭМЧГ на печень мясных цыплят, а также выполненность их тушки по индексам телосложения.

Автор для выполнения поставленной в диссертационной работе цели и задачах сумел грамотно подобрать и осуществить комплекс необходимых экспериментов с большим количеством исследуемых параметров на современном оборудовании, что позволило получить ценные и достоверные научные данные, легшие в основу написания данной работы.

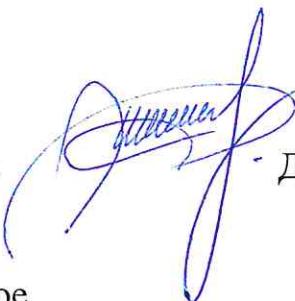
Основные материалы и положения исследований представлены в публичной печати для научного обсуждения. По материалам диссертации было опубликовано 14 научных статей, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК, 5 статей в изданиях Web of Science и Scopus.

Таким образом, представленные материалы диссертационной работы Куевды Татьяны Алексеевны на тему: «Влияние эфирного масла чабера горного (*Satureja montana* L.) на биологические признаки цыплят-бройлеров» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Выводы, приведенные в данной работе, основаны на полученных результатах и содержат конкретные формулировки. Предложения производству имеют практическую направленность и содержат перспективное решение актуальной задачи, направленной на увеличение объемов производства мяса цыплят-бройлеров при совершенствовании программы кормления птицы.

Считаем, что результаты диссертации Куевды Т.А. соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Куевда Татьяна Алексеевна заслуживает присуждению учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Руководитель  
лабораторно-диагностического  
центра Филиала ФГБУ "ВНИИЗЖ"  
в Республике Крым, канд. вет. наук

295494, Республика Крым,  
г. Симферополь, пос. Комсомольское,  
ул. Шоссейная, дом 21 а.  
Тел.:8 (3652) 513-503; +7 915 765 23 38.  
E-mail: [crimea@arriah.ru](mailto:crimea@arriah.ru)



Данильченко Сергей Иванович

Подпись Данильченко С.И. заверяю:  
Директор Филиала ФГБУ «ВНИИЗЖ»  
в Республике Крым



Зайцев Сергей Петрович

«30» октябрь 2021 г.

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации **Куевды Татьяны Алексеевны** на тему «**Влияние эфирного масла чабера горного (*SATUREJA MONTANA L.*) на биологические признаки цыплят-бройлеров**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности **06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

**Актуальность темы.** Сегодня развитие аграрно-промышленного комплекса Российской Федерации направлено на количество, производимой продукции с учетом качества и экологической чистоты. Поэтому применение антибиотиков в качестве стимуляторов роста сельскохозяйственной птицы и животных запрещено в странах ЕС, в России также имеется ряд запретов на применение агрохимикатов, пестицидов и синтетических стимуляторов роста для животных. Производство мяса птицы в РФ занимает лидирующие позиции. Кроме того, в производственной структуре убойной птицы основное место занимают бройлеры. Современные кроссы птицы чрезвычайно чувствительны к воздействию условно патогенной и патогенной микрофлоры, поэтому профилактические мероприятия очень важны с целью недопущения негативных последствий. В связи с этим, исследования, направленные на изучение влияния эфирного масла чабера горного (*SATUREJA MONTANA L.*) на биологические признаки цыплят-бройлеров определили актуальность и практическое значение работы Куевды Т.А.

**Цель исследований реальна и конкретна.** Перечень задач подтверждает актуальность и глубину исследований.

**Научная новизна работы аргументирована.** По содержанию автореферата, соискателю удалось достичь поставленной цели. Каждая задача нашла отражение в соответствующем разделе работы. Результаты исследований доказательны и критически проанализированы.

Автором экспериментально обоснован уровень токсичности эфирного масла чабера горного (ЭМЧГ) в ходе испытаний на крысах и действие ЭМЧГ на функционирование органов ЖКТ крыс, определена оптимальная доза и способ добавки ЭМЧГ в рацион цыплят-бройлеров, определены продуктивно-биологические характеристики и хозяйственно-полезные качества цыплят-бройлеров в эксперименте по введению ЭМЧГ в состав основного рациона, выявлено положительное влияние ЭМЧГ на химический состав, морфогистологические характеристики мышечной ткани и функциональное состояние печени.

Работа **Куевды Татьяны Алексеевны** выполнена на высоком методическом уровне. Проведен значительный объем работы в условиях вивария Центральной научно-исследовательской лаборатории Медицинской академии имени С.И. Георгиевского, на базе вивария отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма». Полученный материал достаточно убедительно обоснован и экспериментально подтверждает целесообразность его внедрения.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых периодических научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 5 статей в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, которые отражают основные положения диссертации, выносимые на защиту. Результаты исследований прошли широкую апробацию на конференциях различного уровня.

### **Заключение**

Считаю, что диссертационная работа **Куевды Татьяны Алексеевны** на тему **«Влияние эфирного масла чабера горного (SATUReJA MONTANA L.) на биологические признаки цыплят-броллеров»** является завершенным научным трудом и по объему исследований, актуальности, достоверности полученных данных, научной и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности **06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.**

Заведующий кафедрой частного животноводства **ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА**, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), доцент

**Краснова Оксана Анатольевна**

1. Краснова Оксана Анатольевна
2. Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10)
3. Доцент
4. 426069, Удмуртская Республика г. Ижевск, ул. Студенческая, д.11
5. тел. 8(3412)59-88-11
6. email: [krasnova-969@mail.ru](mailto:krasnova-969@mail.ru)
7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»
8. Заведующий кафедрой частного животноводства

*Подпись Красновой О.А. заверено  
Начальником кафедры  
производства и отрасли труда  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА*

*Стратев* *В.С.Стратев*