ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Гадиева Рината Равиловича на диссертационную работу Куевды Татьяны Алексеевны по теме «Влияние эфирного масла чабера горного (*Satureja Montana* L). на биологические признаки цыплят – бройлеров», представленную в диссертационный совет Д 220.067.02 при ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10- частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность работы. Птицеводство в большинстве стран мира занимает ведущее положение среди других отраслей сельскохозяйственного производства, обеспечивая население высокоценными диетическими продуктами питания, а промышленность - сырьем для переработки.

В условиях промышленного птицеводства с его высокой концентрацией птицепоголовья, современные высокопродуктивные кроссы птицы весьма чувствительны к воздействию условно патогенной и патогенной микрофлоры, которая может привести к снижению продуктивности, спровоцировать возникновение заболеваний и даже гибель поголовья. Поэтому исследование качественного состава эфирного масла чабера горного *Satureja montana* L. (ЭМЧГ), обоснование безопасной дозы и создание практических способов введения ЭМЧГ в основной рацион цыплят-бройлеров для улучшения продуктивных показателей, повышения жизнеспособности и сохранности птицы имеет научный и практический интерес, особенно в условиях необходимости импортозамещения дорогостоящих препаратов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций обусловлена представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов. Основные научные положения, изложенные в диссертации, обоснованы экспериментальными данными. На основе комплексного исследования выявлены дополнительные резервы производства мяса цыплят – бройлеров. Автор анализирует полученные экспериментальные данные, при этом умело использует имеющиеся литературные сведения, проводит сравнения, сопоставления, отмечая достоинства, делает обобщения. В результате этого соискателем сформулированы обоснованные научные положения, выводы и рекомендации. Выводы и практические предложения, являясь следствием проделанной

работы, показывают завершенный характер исследований и их объективность на основе сравнительных интерпретаций.

Достоверность и научная новизна. Диссертационная работа Куевды Татьяны Алексеевны является завершенным научным исследованием. Степень достоверности полученных экспериментальных данных доказана путем их обработки методами вариационной статистики с использованием современных компьютерных программ. Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном поголовье крыс и цыплят - бройлеров. При этом использовались современные апробированные методы, методики и оборудование.

Научная новизна исследований заключается в том, что экспериментально обоснован уровень токсичности ЭМЧГ в ходе испытаний на крысах и действие ЭМЧГ на функционирование органов ЖКТ крыс.

Выявлена оптимальная доза и способ добавки ЭМЧГ в рацион цыплят-бройлеров. При этом изучены влияние ЭМЧГ на химический состав, морфогистологические характеристики мышечной ткани и функциональное состояние печени цыплят – бройлеров. Рассчитана экономическая эффективность применения ЭМЧГ при выращивании цыплят кросса «Кобб-500» .

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа выполнена лично Куевды Т.А. под научным руководством доктора сельскохозяйственных наук Паштецкий В.С.. Работа выполнена на актуальную тему, имеет научную и практическую значимость. Автором исследован широкий круг вопросов, связанных с возможностями повышения живой массы бройлеров при использовании эффективных технологических режимов применения ЭМЧГ, выращивания цыплят. Научные работы, опубликованные в открытой печати, отражают совокупность материалов диссертации. Содержание автореферата соответствует научным материалам, предоставленным в диссертационной работе. Результаты исследований изложены в 9 научных работах, в том числе 4- в ведущих рецензируемых изданиях, установленных Министерством образования и науки Российской Федерации, и 5 - индексируемых наукометрическими базами Web of Science/SCOPUS.

Основные положения диссертации. Диссертационная работа изложена на 134 страницах компьютерного текста, состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, материал и методика и условия проведения исследований, результатов исследований, заключение, списка литературы.

Список использованной литературы включает 238 источников, в том числе 101 зарубежный. Работа иллюстрирована 21таблицами, 19 рисунками.

Во «Введении» соискатель обосновал необходимость проведения данных исследований, отразил степень разработанности темы, цель и задачи работы, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы в полном соответствии с поставленной целью и задачами, основные положения, выносимые на защиту, а также степень достоверности, апробацию и реализацию результатов проведенных исследований.

В разделе «Обзор литературы» на основе анализа большого количества литературных источников освещаются состояние птицеводческой отрасли и вопросы по реализации антиоксидантного потенциала фитобиотиков на сельскохозяйственной птице.

Раздел «Материал, методика и условия проведения исследований» диссертации позволяет проанализировать характер и количество исследованного научного материала, методы, использованные в данной работе.

Раздел «Результаты собственных исследований» представлен анализом и описанием экспериментального материала, документированного таблицами и рисунками.

По результатам проведенных исследований выявлено, что ЭМЧГ, не оказывает отрицательного влияния на слизистую желудка крыс, способствуя увеличению его ферментативной активности на фоне возрастающей функциональной нагрузки на печень крыс в хроническом опыте.

Введение в корм цыплят-бройлеров ЭМЧГ в оптимальной 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 %.

Гистоморфологическое и гистохимическое исследование печени цыплят-бройлеров показало, что ЭМЧГоказывает положительное влияние, способствуя восстановлению гепатоцитов. Применение ЭМЧГ достоверно увеличивает площадь и диаметр мышечных волокон в мышцах бедра, одновременно отмечено уменьшение числа мышечных волокон на единицу площади. Отмечено достоверное преимущество в сравнении с контролем у цыплят второй группы, по убойной массе на 0,13кг (или 8,2 %) ($P \leq 0,01$), у цыплят третьей группы убойная масса превышала аналогичный показатель

контроля на 0,23 кг или 14,0 % (P≤0,01), выход потрошёных тушек был в диапазоне 68,8-69,3 %.

Уровень рентабельности у птицы III группы был выше контроля на 19,2 %; у IV группы соответственно на 8,7 %, у птицы, II группы на 12,8 % в сравнении с цыплятами-аналогами контрольной группы.

Европейский индекс продуктивности цыплят контрольных групп варьировал от 247,9 и до 273,9 ед. в научно-хозяйственном; у цыплят второй группы - от 304,6 ед. и до 318,1 ед. У цыплят третьей группы ЕИП оказался самым высоким не зависимо от места организации проведенного опыта и варьировал от 362,4 ед и до 358,1 ед.

Грамотное толкование полученных результатов придает исследованиям завершенный характер, свидетельствует об их полноте и научной обоснованности, профессиональной зрелости соискателя.

Оценивая в целом диссертационную работу Куевды Татьяны Алексеевны положительно, считаю необходимым указать на имеющиеся в ней отдельные недостатки и высказать пожелания, а на некоторые вопросы получить пояснения:

1.При определении мясных качеств цыплят- бройлеров желательно было провести анатомическую разделку тушек и органолептическую оценку бульона и мяса.

2.С чем связано достоверное повышение эритроцитов у цыплят опытной 3 группы, получавших ЭМЧГ в дозе 0,025 мл. в расчете на кг. комбикорма?

3. При анализе сохранности цыплят – бройлеров можно было указать причины падежа и особенно в опытных группах.

4. Не понятно, почему корреляционные связи промеров и живой массы (таблица 13, стр.67 и 68 диссертации) между группами резко отличаются (например: в 1 группе ОГ и ПДТ - r=0,8 достоверно положительный, во второй группе достоверно отрицательный r= - 0,8, в 3 группе r=0,5, а в 4 группе достоверно отрицательный r= -0,6). Такая закономерность и по другим показателям.

В то же время, отмеченные недостатки не снижают научных достоинств диссертационной работы.

Заключение

Представленная диссертационная работа Куевды Татьяны Алексеевны по теме «Влияние эфирного масла чабера горного (*Satureja Montana* L) на биологические признаки цыплят – бройлеров» является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на

современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи по повышению продуктивности цыплят - бройлеров. Считаю, что диссертация Куевды Татьяны Алексеевны по актуальности, новизне исследований, научной и практической значимости полученных результатов, их объективности и достоверности соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры пчеловодства, частной
зоотехнии и разведения животных
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ Гадиев Ринат Равилович

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34 ФГБОУ ВО "Башкирский государственный аграрный университет"
Тел: +7-927-304-75-67 . E-mail: rgadiev@mail.ru

18 ноября 2021 года

Подпись Гадиева Р. Р.
ЗАВЕРЯЕТ
Заведующий канцелярией
«18» ноября 2021
ИНН 0278011005