

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. ректора ФГБОУ ВПО «Орловский
государственный аграрный университет»,
профессор



Т.И. Гуляева

2015 г.

О Т З Ы В

ведущей организации ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» на кандидатскую диссертацию и автореферат Шумаковой Олеси Олеговны на тему «Влияние биофлавоноидного комплекса лиственницы на гематологические показатели, естественную резистентность и продуктивность сельскохозяйственной птицы», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.004.01 при ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» на соискание ученой степени на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.03.01 – физиология (биологические науки)

Актуальность работы для науки и практики.

Флавоноиды привлекают внимание учёных давно в связи с их разносторонней биологической активностью, очень низкой токсичностью и мутагенностью. Диапазон терапевтического применения растительного сырья, богатого флавоноидами, очень широк. Появились сообщения о противоопухолевом и антиатеросклеротическом действии флавоноидов.

Большой интерес к природным биологически активным веществам объясняется также широким спектром их фармакологического действия.

Поэтому, перспективным направлением современных научных исследований является разработка новых биологически-активных веществ на основе биофлавоноидов.

Выполненное диссертантом исследование актуально для науки и производства, т. к. в нём решается вопрос поиска новых препаратов, уже применяющихся в качестве антиоксидантных и гепатопротекторных средств, а также выявлению перспективных сырьевых источников для получения фитопрепаратов с высокой фармакологической активностью, положительно влияющих на физиологическое состояние сельскохозяйственной птицы.

2. Новизна исследований

Впервые доказана переносимость биофлавоноидного комплекса лиственницы на цыплятах-бройлерах и курах-несушках, выявлено его положительное влияние на морфологические и биохимические показатели крови, функциональное со-

стояние печени; естественную резистентность, приросты цыплят и продуктивность кур; физиологически обоснованы оптимальные дозы для молодняка и взрослой птицы, при которых достигаются наиболее высокие показатели сохранности и продуктивности.

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений

Работа выполнялась с 2010 по 2014 год на базе ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина» и ФГБУ «Белгородская межобластная ветеринарная лаборатория». Проведение производственных опытов осуществлялось в условиях птицеводческих предприятий ЗАО «Приосколье» (Белгородская область, Новооскольский район) и ЗАО «Вейделевский бройлер» (Белгородская область, Вейделевский район).

Научные положения, выводы и рекомендации по использованию научных результатов, сформулированные в диссертационной работе О.О.Шумаковой, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований. Диссертант достаточно четко сформулировала цель исследования на основе анализа научной литературы. Для реализации цели О.О. Шумаковой предстояло решить пять задач:

- изучить переносимость биофлавоноидного комплекса лиственницы на сельскохозяйственной птице;
- определить его влияние на приросты, гематологические показатели, естественную резистентность, качество мяса цыплят-бройлеров и продуктивность кур-несушек;
- установить и экономически обосновать оптимальные дозы биофлавоноидного комплекса лиственницы;
- провести сравнительную характеристику препарата с дигидрокверцетином;
- экономически обосновать возможность использования биофлавоноидной добавки в рационах сельскохозяйственной птицы.

Конкретные задачи и правильные подходы к их решению дают представление об объеме предстоящих исследований. Для реализации поставленных задач были проведены экспериментальные исследования.

Экспериментальные исследования проведены методически правильно, на достаточном количестве животных, с использованием современных методов. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы и вытекают из полученных результатов. Достоверность их подтверждается таблицами.

Результаты исследований и основные материалы диссертации доложены и обсуждены на международных научно-производственных конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 6 статей, из них 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

4. Значимость для науки и производства результатов, полученных соискателем

Диссертант впервые изучил безвредность биофлавоноидного комплекса лиственницы на сельскохозяйственной птице. Установил, что препарат не оказывает отрицательного влияния на организм цыплят-бройлеров и кур-несушек, что гарантирует безопасность его применения.

Соискатель доказал экспериментально и подтвердил эти доказательства в условиях птицеводческих хозяйств, что биофлавоноидный комплекс лиственницы в рекомендуемых дозах не имеет побочного действия, нормализует обмен веществ, стимулирует рост цыплят без увеличения затрат корма на приросты, повышает сохранность, увеличивает естественную резистентность, улучшает качество птицеводческой продукции.

Диссертант предложил новое средство для улучшения физиологического состояния цыплят-бройлеров и кур-несушек и сравнил его действие с известным препаратом дигидрокверцетином.

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Рукопись диссертации написана в традиционной форме, изложена на 100 страницах компьютерного текста и включает в себя введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение результатов исследований, выводы, практические предложения, список литературы. Работа иллюстрирована 30 таблицами. Список литературы включает 122 источника, в том числе 46 - иностранных авторов.

6. Рекомендации по использованию научных выводов

Результаты исследований имеют важное практическое значение для птицеводства, так как диссертант предложил новый препарат для улучшения физиологического состояния цыплят-бройлеров и кур-несушек, экспериментально обосновал оптимальные дозы биофлавоноидного комплекса, разработал схему его применения и определил экономическую эффективность. Проведённые исследования позволяют применять биофлавоноидный комплекс лиственницы в промышленном птицеводстве для улучшения физиологического состояния цыплят-бройлеров и кур-несушек, повышения продуктивности и улучшения качества птицеводческой продукции

7. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 20 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Заключение и практические предложения по использованию научных выводов в обоих документах идентичны.

8. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

По диссертационной работе и автореферату Шумаковой О.О. принципиальных возражений не возникло. Давая в целом положительную оценку, рецензируемой работе, неясными остаются следующие вопросы:

1. В чём состоит преимущество биофлавоноидного комплекса лиственницы перед дигидрокверцетином?
2. Почему для сравнения с биофлавоноидным комплексом лиственницы диссертант взял именно дигидрокверцетин?
3. По прошествии какого периода времени после скармливания биофлавоноидного комплекса лиственницы цыплятам можно применять их мясо в пищу людям?
4. На каком кроссе цыплят бройлеров проводили эксперименты?
5. Какой был тип содержания цыплят-бройлеров?

Несмотря на некоторые неточности, работа производит хорошее впечатление и оценивается положительно.

9. Заключение

В целом работа Шумаковой Олеси Олеговны – законченное исследование, в котором представлены данные о новой биологически-активной добавке, являющейся побочным продуктом производства дигидрокверцетина, положительно влияющим на физиологическое состояние цыплят-бройлеров и кур-несушек, повышающим естественную резистентность организма, приросты и сохранность. Дано обоснование о возможности использования биофлавоноидного комплекса лиственницы в рационах сельскохозяйственной птицы в качестве кормовой добавки.

Научная ценность работы состоит в том, что диссертант показал возможность применения биофлавоноидного комплекса для улучшения физиологического состояния цыплят-бройлеров и кур-несушек, дал экономическое обоснование его использования в птицеводстве.

Практическая значимость работы не вызывает каких-либо сомнений. Диссертантом определены оптимальные дозы биофлавоноидного комплекса лиственницы, показано его преимущество перед дигидрокверцетином по влиянию на приросты, сохранность, естественную резистентность цыплят и кур, а также на качество птицеводческой продукции.

Всё вышеизложенное позволяет заключить, что по актуальности разрабатываемой проблемы, объёму проведённых исследований, глубине их анализа, новизне, научной и практической значимости, рецензируемая диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований, разработаны теоретические и научно-практические положения, имеющие важное значение для птицеводства, внедрение результатов которых вносит существенный вклад в разработку мероприятий по улучшения физиологического состояния цыплят-бройлеров и кур-несушек, что соответствует критериям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Шумакова Олеся Олеговна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анатомии, физиологии и хирургии ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет» (протокол № 19 от 14.04.2015 года).

Решение принято единогласно.

Заведующая кафедрой анатомии, физиологии
и хирургии
ФГБОУ ВПО «Орловский государственный
аграрный университет»
кандидат ветеринарных наук, доцент
(гражданка Российской Федерации,
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69,
ФГБОУ ВПО «ОрелГАУ», раб. тел. (4862) 76-28-10
E-mail: anatomija2013@yandex.ru)


Наталья Алексеевна Малахова

Доктор биологических наук,
профессор кафедры анатомии, физиологии
и хирургии
ФГБОУ ВПО «Орловский государственный
аграрный университет»
(гражданин Российской Федерации,
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69,
ФГБОУ ВПО «ОрелГАУ», раб. тел. (4862) 76-41-06
E-mail: biodek 2008@yandex.ru)


Владимир Николаевич Масалов

