

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы **Егоровой Татьяны Анатольевны** на тему: **«Научно практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы»**, представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Задачи, стоящие перед агропромышленным комплексом России, это обеспечение населения высококачественными отечественными продуктами питания, в том числе животного происхождения и в частности птицы.

Диссертационная работа Егоровой Т.А. посвящена обоснованию использования в рационах птицы нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных кормовых добавок с целью обеспечения максимального проявления генетического потенциала продуктивности птицы, повышению качественных показателей продукции птицеводства и ослабления степени воздействия микотоксинов.

В разделе «Результаты собственных исследований» автор приходит к выводу о различной эффективности использования рапсового жмыха и семян озимого рапса взамен соевого шрота в комбикормах для бройлеров. Включение в комбикорма для бройлеров 10-20% рапсового жмыха оказало негативное влияние на результаты их откорма. Однако включение в комбикорма пониженной энергетической питательности с 7,5; 10 и 15% -ным уровнем рапсового жмыха МЭК-КП-4 в количестве 500, 750 и 1000 г, соответственно способствовало повышению переваримости и использованию питательных веществ корма в сравнении с контролем. Это обеспечивало повышению живой массы бройлеров на 3,4% и снижению себестоимости прироста на 14,4%.

Автором была изучена эффективность использования в кормлении бройлеров третикале взамен пшеницы. Было установлено, что в комбикорм

для кур несушек целесообразно включать до 30% зерна тритикале взамен пшеницы без отрицательного влияния на их продуктивность. Тогда, как при повышении в комбикормах доли тритикале до 42% отмечено снижение интенсивности яйценоскости на 1,4%.

На основании исследований автор установил, что экономический эффект при выращивании бройлеров на комбикормах, содержащих 25-30% зерна тритикале составил 1977,04 руб. на 1000 голов, тогда, как обогащение для кур несушек комбикорма растительного типа с пониженным на 3% уровня обменной энергии, содержащего в своем составе 45% зерна тритикале, ферментным препаратом Цело-Люкс-Ф в количестве 75г на 1 т корма обеспечило экономическую эффективность 5695,4 руб. на 1000 голов.

Также Татьяна Анатольевна изучила целесообразность использования в комбикормах для бройлеров послеспиртовой бард, концентрата подсолнечника Протемил» и других отечественных ферментных препаратов.

Важную роль в современном птицеводстве играют кормовые добавки. В связи с чем заслуживают внимание эксперименты проведенные автором по изучению влияния спорообразующего пробиотика А2, Энзимспорина, дрожжевого пробиотика, лактомиловорина, препарата Фунгосорба в комбикормах для бройлеров и кур несушек.

В связи с изложенным инновационные разработки автора по комплексному использованию в рационах бройлеров и кур несушек традиционных и нетрадиционных кормовых биологически активных добавок и их воздействию на организм птицы заслуживают высокой оценки.

Результаты исследований апробированы на научно-практических конференциях различного уровня и получили реализацию в учебном и научном процессе аграрных ВУзов, НИИ, в сфере повышения квалификации кадров АПК, промышленном производстве. Внедрение разработок авторов будет способствовать увеличению объемов производства экологически чистой мясной продукции птицеводства, не содержащих ГМО и антибиотики.

Работа прошла широкую апробацию, по её материалам опубликовано 62 печатные работы из них 13 в журналах рекомендованных ВАК.

Автореферат диссертации Егоровой Татьяны Анатольевны на тему: «Научно практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», в полной мере соответствует содержанию диссертации и не имеет расхождений в табличных данных. По содержанию и оформлению диссертация и автореферат соответствуют требованиям п. 9 «Положению ВАК Минобрнауки РФ о порядке присуждения ученых степеней», является целостной, завершенной экспериментальной квалификационно-исследовательской работой, проведенной самостоятельно на высоком методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа и соответствует основным ее идеям, выводам, а ее автор Егорова Татьяна Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор с-х наук, директор ППР «Светлый»
ЗАО Агрофирма «Восток»,
404171, Волгоградская область,
р.п. Светлый Яр, пер. Виноградный, д. 36,
тел.: +7 84477 6 2454,
e-mail: ppr.cvetlyr@mail.ru



Александр Николаевич Струк
27.02.2018 г.

*Подпись Струк А.Н.
верна
директор
Т.Р. Тренин*

Отзыв

на автореферат диссертации Т.А. Егоровой
«Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных
кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых
добавок при производстве яиц и мяса птицы »
на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук
специальность 06.02.08. – кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и технология кормов

Актуальность темы. Реализация генетического потенциала продуктивности кур, повышение ее жизнеспособности возможна лишь при создании оптимальных условий кормления и содержания птицы. В современном промышленном птицеводстве зерно занимает не менее 60% массы комбикорма. В силу этого на долю зерновых компонентов приходится более половины сырьевой стоимости продукции комбикормовой промышленности. Эта аксиома позволяет активно искать всё новые и новые источники зерна для комбикормов, альтернативные дорогим и дефицитным.

Поэтому поиск и исследование эффективности использования новых альтернативных кормовых культур и средств, позволяющих частично снизить использование дорогостоящего зерна, весьма актуальны.

Научная новизна. Получены новые данные о возможности использования нетрадиционных кормовых средств, новых кормовых ферментных, пробиотических и адсорбирующих добавок в комбикормах для высокопродуктивных кроссов птицы, определены оптимальные дозы скармливания этих кормовых средств и добавок. Изучено их влияние на продуктивность, переваримость и использование курами питательных веществ корма.

Впервые дано физиолого-биохимическое обоснование применения новых отечественных ферментных препаратов комплексного действия.

Практическая значимость. Результаты исследований Т.А.Егоровой могут быть рекомендованы для использования в птицеводстве для увеличения экономической эффективности производства яиц и мяса птицы.

Методика постановки исследований не вызывает возражений. Выполнен большой объем зоотехнических и физиолого-биохимических исследований. Проведены гистологические исследования печени и тонкого отдела кишечника. Проведены балансовые и научно-производственные опыты. Дана оценка яичной и мясной продуктивности кур. Рассчитана экономическая эффективность использования новых альтернативных кормовых культур, ферментных препаратов, кормовых добавок. Проведена производственная проверка результатов исследований.

В качестве замечания следует отметить, что в схеме опыта не указано количество подопытного поголовья в каждой серии опытов. Не указаны, на каком фоне кормления проводились опыты. Упомянуты производственные проверки, но не уточняются где, когда и на каком поголовье эти проверки были проведены.

В автореферате, в пункте «практическая значимость работы» перечисляются награды, полученные соискателем за работу над выбранной тематикой. Это несомненная заслуга исследователя, но награды никак не относятся к новизне. В данном пункте следует показать, что конкретно развивают в науке положения и методы, предложенные в данной работе, т.е. показать, в чем заключается приращение для науки благодаря научным результатам, полученным соискателем.


Результаты исследований широко освещены в центральных журналах, научных трудах, материалах научных конференций.

Несмотря на изложенные замечания, диссертационная работа Т.А. Егоровой является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п.8 «Положения ВАК РФ».

Считаю Т.А. Егорову достойной присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

ВНИИГРЖ, 196601, г.Санкт-Петербург-Пушкин, пос. Тярлево, Московское шоссе, 55-А, тел. 465-99-89, e-mail:spbvniigen@mail.ru

Старший научный сотрудник
отдела генетики, разведения и
сохранения генетических ресурсов
сельскохозяйственных птиц, кандидат с.-х. наук

 /Федорова З.Л./

05 марта 2018 года



Подписи: *Федорова З.Л.*
Леонидовна
Заверяю ученый секретарь ВНИИГРЖ
Маз (Маргарита Я.Т.)
Подпись

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЕГОРОВОЙ Татьяны Анатольевны «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Автором установлена возможность применения рапсового жмыха в комбикормах для бройлеров с пониженным на 3% уровнем обменной энергии, использования комбикормов с дифференцированным вводом дробленых семян рапса, зерна тритикале, пшеничной послеспиртовой барды, полной замены кормов животного происхождения на концентрат подсолнечника Протемил, обогащая их ферментным препаратом Протосубтилин. Обогащение комбикормов ферментным препаратом Фидбест-VGPro повышает живую массу бройлеров, при снижении затрат корма на 1 кг прироста живой массы, увеличивает интенсивность яйценоскости кур. Совместное использование Протосубтилина и ЦеллоЛюкса-F способствует повышению продуктивности птицы. Обогащение комбикормов пробиотиком Энзимспорин способствует повышению живой массы цыплят-бройлеров, обеспечивает повышение интенсивности яйценоскости несушек и снижение затрат кормов. Пробиотик Целобактерин-Т (на основе бактерий *Bacillus subtilis*) в комбикормах для птицы по сравнению с дрожжевым пробиотиком (на основе живых клеток дрожжей рода *Saccharomyces*) характеризуется высокой пробиотической активностью, оказывая положительное воздействие на состав бактериального сообщества слепых отростков кишечника бройлеров, и способствует накоплению витаминов А, Е, В₂ в печени. Использование отечественного пробиотика Лактоамиловорин позволяет обеспечить 100%-ную сохранность бройлеров, повысить их продуктивность и эффективность использования корма. Использование препарата «Фунгисорб» обеспечивает повышение живой массы бройлеров на, интенсивность яйценоскости кур-несушек увеличивается.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследования. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Выводы логически вытекают из текста представленной работы, сформулированы четко и лаконично.

Диссертационная работа ЕГОРОВОЙ Татьяны Анатольевны «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы» отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук

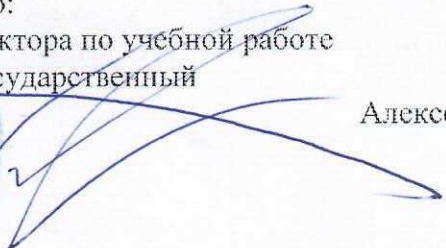
 Гоча Мирианович Топурия

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Телефон: 8(3532) 77-59-39, E-mail: golaso@rambler.ru

Подпись Г.М. Топурия заверяю:

И.о. первого проректора-проректора по учебной работе
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»

12.03.2018 г.

 Алексей Геннадьевич Гончаров



**Сибирский научно-исследовательский
институт птицеводства – филиал
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения
«Омский аграрный научный центр»
(СибНИИП – филиал ФГБНУ «Омский АНЦ»)**

ул.60 лет Победы, д. 1, с. Морозовка,
Омский район, Омская область, 644555
тел. (3812) 937-272, факс (3812) 937-292
e-mail: sibniip@mail.ru, <http://www.sibniip.ru>
ОКПО 669281, ОГРН 1025500523960
ИНН/КПП 5502031146/552843001
№ 22 от 14.03.2018 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Егоровой Татьяны
Анатольевны на тему: «Научно-практическое обоснование
использования нетрадиционных кормовых средств, новых
биологически активных веществ и кормовых добавок при
производстве яиц и мяса птицы» на соискание ученой
степени доктора сельскохозяйственных наук по
специальности – 06.02.08

Проблема полноценного питания птицы имеет много аспектов, научный поиск в этом направлении – процесс непрерывный. Важным направлением исследований является изыскание и оценка новых кормовых средств. В рационах птицы можно использовать новые нетрадиционные виды зерновых кормов и другие эквивалентные источники энергии. Выполняются научные работы по использованию новых сортов тритикале, а также таких масличных культур как рапс.

Автор в своих исследованиях для расширения кормовой базы в птицеводстве обосновывает применение новых нетрадиционных кормовых средств, отечественных кормовых добавок: ферментных, пробиотических и адсорбирующих. В ходе исследований изучена возможность использования двунулевого рапсового жмыха, семян рапса, концентрата подсолнечника в комбикормах для цыплят-бройлеров, а для кур-несушек и бройлеров – тритикале. Для повышения питательности и усвояемости нутриентов, вводимых в комбикорма, изучено влияние отечественных ферментных, пробиотических и адсорбирующих препаратов, заменяющих импортные

аналоги. Показана целесообразность применения в комбикормах для бройлеров послеспиртовой барды.

В результате проведенных экспериментов установлены нормы ввода рапсового жмыха (до 10%), дробленых семян рапса (10-20%), тритикале (30 и 45%) в зависимости от направления продуктивности птицы, послеспиртовой барды (до 8%) и возможность полной замены кормов животного происхождения на концентрат подсолнечника Протемил с ферментным препаратом Протосубтелин. Считаем значимым результатом работы доказанную возможность использования отечественных пробиотических препаратов «А2» и Лактоамиловорин для цыплят-бройлеров.

Достоинством рецензируемой работы является то, что исследования носят комплексный характер, а экспериментальная часть выполнена на пяти современных высокопродуктивных кроссах. Автором проведено 29 научно-производственных опытов на 145 группах птицы общим поголовьем 4900 голов, балансовых (физиологических) опытов – 27 на 131 группе, 8 производственных проверок на поголовье 26431 гол. Это позволяет не сомневаться в достоверности полученных результатов и позволяет рекомендовать их к широкому использованию для промышленного производства.

Считаем, что диссертация соответствует всем необходимым требованиям, изложенным в п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", а Татьяна Анатольевна заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Временно исполняющий
обязанности директора,
кандидат с.-х. наук



Дымков Андрей Борисович

Ведущий научный
сотрудник, кандидат
с.-х. наук

Спиридонов Игорь Поликарпович

Адрес:

644555, Омская область, Омский район, с. Морозовка, ул. 60 лет Победы, д.1.

E-mail: sibniip@mail.ru

Тел. (381-2)-937-272

Подпись подтверждаю
Ведущий специалист по кадрам
В.П. Варабьева
14.03.2018г. [Signature]

Отзыв

На автореферат докторской диссертации Егоровой Татьяны Анатольевны на тему «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 — кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальным направлением фундаментальных и прикладных исследований для увеличения яичной и мясной продуктивности кур является, совершенствование способов повышения эффективности использования кормов, расширения кормовой базы, путем применения кормовых добавок нового поколения. К ним относятся ферменты, пробиотики, адсорбенты и биологически активные вещества. При использовании нетрадиционных кормовых средств необходимо учитывать содержание в них антипитательных веществ. В этой связи актуально использовать экзогенные ферментные добавки отечественного производства, которые расщепляют антипитательные вещества. К ним относятся некрахмалистые полисахариды, содержащиеся в ингредиентах комбикормов. Наряду с этим необходима коррекция микрофлоры желудочно-кишечного тракта птицы с помощью пробиотических добавок. В связи с этим проведенные соискателем исследования актуальны, так как отвечают практическим запросам производства.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые дано физиолого-биохимическое обоснование применения новых отечественных ферментных препаратов комплексного действия: Фидбеста-VGPro – в комбикормах с повышенным содержанием подсолнечного жмыха и зернобобовых культур при выращивании бройлеров и кур-несушек; ФидбестаР - в комбикормах для птицы с повышенным уровнем доступного фосфора; Протосубтилина – на рационах для бройлеров с повышенным уровнем зернобобовых культур.

Практическая значимость работы состоит в том, что экспериментально обоснованы рациональные уровни нетрадиционных кормовых средств, новых кормовых ферментных, пробиотических и адсорбирующих добавок в комбикормах для высокопродуктивных кроссов птицы.

Следует отметить, что цель и задачи исследования четко сформулированы, методика научно-хозяйственных опытов выдержана.

Выводы соответствуют поставленным задачам. Предложения производству представлены на основе выводов.

Считаем, что диссертационная работа Егоровой Т.А. является законченным научным трудом, выполненным на актуальную тему. Результаты исследований соответствуют п.п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 — кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Декан ФВМЗ Дальневосточного ГАУ,
д-р с.-х. наук, профессор

Шарвадзе
Роини Леванович

Профессор кафедры кормления, разведения,
зооигиены и ППЖ Дальневосточного ГАУ,
д-р с.-х. наук, профессор,
Заслуженный работник Высшей школы

Краснощекова
Тамара Александровна

Зав. кафедрой технологии переработки продукции
растениеводства Дальневосточного ГАУ
д-р с.-х. наук, доцент

Бабухадия
Кетеван Рубеновна

Подписи Шарвадзе Р.Л., Краснощековой Т.А. и Бабухадии К.Р.
заверяю: проректор по научной работе Дальневосточного ГАУ,
канд. биол. наук, доцент



Сенчик
Александр Васильевич

Амурская область, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86
Дальневосточный ГАУ индекс 675005, телефон (4162) 52-51-74, 59-29-77
krasnta@yandex.ru

Дальневосточный государственный аграрный университет
Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии (ФВМЗ) Кафедра кормления, разведения, зооигиены и производства
продуктов животноводства (кафедра кормления, разведения, зооигиены и ППЖ Дальневосточный ГАУ) 14.03.2018

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации **Егоровой Татьяны Анатольевны** на тему «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 006.006.01 при ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В современных условиях актуальным вопросом является проблема изыскания дополнительных резервов увеличения объёма и экологической устойчивости производства птицеводческой продукции при использовании нетрадиционных кормовых средств. Диссертационная работа Егоровой Т.А. и посвящена поиску новых путей решения важной проблемы эффективного производства продуктов птицеводства: разработке способов повышения эффективности использования кормов при производстве яиц и мяса птицы, расширения кормовой базы в птицеводстве путем применения новых нетрадиционных кормовых средств, отечественных кормовых добавок нового поколения и эффективность их использования.

Впервые на основании комплексных исследований дано обоснование норм включения и доказана экономическая эффективность использования нетрадиционных кормов в комбикормах для бройлеров и кур-несушек, обогащенных ферментными препаратами, препаратами, содержащими пробиотические микроорганизмы и адсорбенты микотоксинов.

Результаты исследований вносят вклад в развитие теоретических основ кормления бройлеров и кур-несушек, расширяя представления о возможностях использования в комбикормах нетрадиционных кормовых средств.

Автором предложено включать в комбикорма для птицы рапсовый жмых в количестве 10 %, заменяя им соевый шрот, зерно тритикале – 30 %, заменяя им пшеницу, и сухую послеспиртовую барду – 6-8 % для цыплят-бройлеров, взамен подсолнечного шрота, которые способствуют повышению мясной продуктивности и качества мяса. Использование ферментных и фитазосодержащих препаратов, пробиотиков, сорбента микотоксинов в рационах птицы, способствуют повышению сохранности и живой массы бройлеров, улучшению конверсии корма; увеличению

интенсивности яйценоскости кур-несушек, снижению затрат кормов на 10 штук яиц и на 1 килограмм яичной массы.

Судя по автореферату, основные положения диссертации в достаточной степени отражены в 62 публикациях автора, из них 13 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, и 3 патента РФ.

Результаты работы достаточно широко апробированы, полученные результаты позволяют говорить об обоснованности выводов, которые соответствуют целям и задачам работы и вытекают из результатов проведенных автором исследований, практические предложения резюмируют выполненную работу и имеют определенное значение для науки и практики.

Заключение. В целом работа, выполненная Егоровой Т.А. по актуальности темы, научной новизне, практической значимости, методическому уровню, объёму исследований соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 14.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями) предъявляемых к докторским диссертациям, а её автор достойна присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Пыхтина Лидия Андреевна,
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1.
Тел.: 8(8422) 44-30-58,
e-mail: kormlen@yandex.ru

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
аграрный университет имени
П.А. Столыпина»,

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор кафедры кормления и
разведения животных

 /Пыхтина Л.А./

28.03.2018 г.

Подпись профессора Пыхтиной Л.А. удостоверяю:

Ученый секретарь Учёного Совета

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ





Н.Н. Аксёнова

28.03.2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Татьяны Анатольевны на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, в диссертационный совет Д 006.006.01 на базе ФГБНУ ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук.

Птицеводство – одна из наиболее интенсивных и динамично развивающихся отраслей сельскохозяйственного производства, а именно животноводства. По концентрации производства на небольших земельных площадях, механизации, автоматизации и компьютеризации почти всех производственных процессов эта отрасль далеко ушла вперед по сравнению с другими отраслями АПК. Российская Федерация по производству яиц находится на шестом месте, а мяса на четвертом. Несмотря на то, что отрасль интенсивно развивается, также как и комбикормовая промышленность, связанная с птицеводством её бурный рост сдерживается недостаточно решенными вопросами по обеспечению птицы питательными веществами, поступающими с кормом, а полноценное сбалансированное кормление птицы является основой эффективного производства продукции птицеводства. Поиск и эффективное использование альтернативных кормовых культур и средств, позволяющих частично компенсировать дефицит питательных веществ; целенаправленная коррекция деятельности микрофлоры желудочно-кишечного тракта с помощью пробиотических добавок, способствующих колонизации пищеварительного тракта полезной микрофлорой; применение сорбентных добавок, связывающих микотоксины актуально и имеет практическое значение.

Целью работы явилось экспериментальное обоснование и разработка способов повышения эффективности использования кормов при производстве яиц и мяса птицы; расширение кормовой базы в птицеводстве за счет применения новых нетрадиционных кормовых средств, отечественных кормовых добавок нового поколения, а именно ферментных, пробиотических и адсорбирующих. Автор провел большой комплекс исследований по изучению эффективности использования двунулевого рапсового жмыха, семян рапса, концентрата подсолнечника в комбикормах для бройлеров, зерна тритикале – в комбикормах для бройлеров и кур-несушек и разработал нормы их ввода в комбикорма; возможности применения отечественных ферментных препаратов, пробиотиков различной природы, сорбента на продуктивные качества птицы и состояние микрофлоры кишечника с определением оптимальной дозы введения препаратов в комбикорма; зоотехнических показателей и эффективности производства продукции птицеводства. В результате исследований автор установил, что в целях расширения кормовой базы можно в комбикорма включать нетрадиционные кормовые средства, такие как рапсовый жмых, зерно тритикале, сухую послеспиртовую барду; для повышения эффективности использования комбикорма вводить в них отечественные ферментные препараты – МЭК-КП-4, ЦеллоЛюкс-Ф, Просубтилин, Фидбест-Р, Фидбест-VGPro; для повышения продуктивности птицы

применять препараты пробиотического действия – споровый пробиотик А2, Энзимспорин, Лактоамиловорин и в качестве адсорбента – препарат «Фунгисорб». Автором разработаны дозы введения нетрадиционных кормов, кормовых добавок, ферментных препаратов, пробиотиков и сорбента в зависимости от половозрастной группы птицы и цели их использования для производства продукции птицеводства.

Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным поголовьем животных, участвующих в проведении исследований и статистической обработкой полученных данных.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а сама автор Егорова Татьяна Анатольевна достойна присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор кафедры «Технология
производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»
ФГБОУ ВО Уральский государственный
аграрный университет, Почетный
работник ВПО РФ, доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор
Горелик Ольга Васильевна
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42
Тел. 8 922 130 95 90

О.В. Горелик

Доцент кафедры химии, почвоведения
и агроэкологии
ФГБОУ ВО Уральский государственный
аграрный университет,
кандидат биологических
наук,
Харлап Светлана Юрьевна
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42
89920109672

С.Ю. Харлап

Подписи Горелик О.В. и Харлап С.Ю. заверяю:

Ученый секретарь Уральский ГАУ



Н.Н.Семенова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Татьяны Анатольевны на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Приоритетной задачей Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы является создание и внедрение отечественных конкурентоспособных технологий производства продуктов животноводства, высококачественных кормов, кормовых добавок для животных. В связи с этим, диссертационная работа Егоровой Татьяны Анатольевны, цель которой заключалась в экспериментальном обосновании, разработке способов повышения эффективности использования кормов при производстве яиц и мяса птицы, расширения кормовой базы в птицеводстве путем применения новых нетрадиционных кормовых средств, отечественных кормовых добавок нового поколения: ферментных, пробиотических и адсорбирующих, является актуальной и представляет большой научный и практический интерес.

При выполнении исследований автором использованы современные зоотехнические, физиологические, биохимические, гистологические, морфометрические, микробиологические, экономические и статистические методы научных исследований, с помощью которых были спланированы и проведены эксперименты, а также выполнена обработка экспериментальных данных методом вариационной статистики. Четкость и детальность схем опытов, описания использованных автором методов исследования является одним из важных признаков достоверности полученной экспериментальным

путем информации.

Все представленные в автореферате научные положения, выводы и предложения производству получены соискателем на достаточном поголовье птицы и соответствуют поставленной цели и решаемым задачам.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на основании проведенных автором комплексных исследований теоретически и экспериментально обоснованы рациональные уровни нетрадиционных кормовых средств, новых кормовых ферментных, пробиотических и адсорбирующих добавок в комбикормах для высокопродуктивных кроссов птицы. Новизна полученных данных подтверждена 3 патентами РФ на использование отечественных кормовых и биологически активных добавок в птицеводстве.

Результаты работы, выполненной Егоровой Т.А., имеют несомненную практическую значимость, поскольку в итоге автором на основании проведенных исследований были получены данные, которые вошли в 3 монографии и 5 методических рекомендаций.

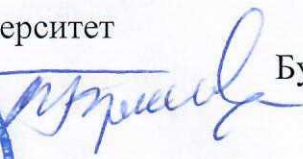
Материалы диссертации доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликованы 62 печатные работы, из них 13 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, и 3 патента РФ.

Автореферат включает общую характеристику работы, материал и методику исследований, основное содержание работы, заключение, предложения производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список работ, опубликованных по теме диссертации. Автореферат отвечает структуре диссертации и дает полное представление об основных научных и практических результатах, новизне и актуальности выполненной работы.

Диссертационная работа Егоровой Татьяны Анатольевны на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при

производстве яиц и мяса птицы» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение, а также изложены новые научно обоснованные решения по использованию нетрадиционных кормов и биологически активных веществ в кормлении птицы, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие отрасли птицеводства в стране. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, объему проведенных исследований диссертационная работа отвечает критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Егорова Т.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры частной зоотехнии
и разведения сельскохозяйственных животных
ФГБОУ ВО «Орловский
государственный аграрный университет
имени Н.В. Парахина»

 Буяров Виктор Сергеевич

03.04.2018 г.

Буяров Виктор Сергеевич
302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69.
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
аграрный университет имени Н.В. Парахина»
Телефон: 8 920 084 50 62.
E- mail: bvc5636@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Татьяны Анатольевны на тему «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность темы. Повышение эффективности производства продукции всех отраслей сельского хозяйства, в том числе и птицеводства, имеет народнохозяйственное значение. Это особенно важно в современных условиях рыночной экономики и санкций со стороны иностранных государств. Продовольственную безопасность страны и конкурентоспособность производства продукции в государственных программах развития АПК планируется обеспечить за счет максимальной реализации генетического потенциала животных и птицы при снижении затрат на корма, которые составляют основную часть себестоимости продукции. Особенно характерно это для птицеводства, полностью основанном на потреблении самых дорогостоящих зерновых кормов. При частичной замене на более дешевые корма в структуре рационов птицы необходимо учитывать их переваримость и усвояемость, калорийность и влияние на рост цыплят-бройлеров или яйценоскость птицы. Из многих кормовых добавок, предлагаемых различными производителями, необходимо выбирать наиболее подходящие, чтобы разработать оптимальную рецептуру комбикормов в каждом конкретном случае.

В этом направлении выполнены исследования Т.А. Егоровой, что подчеркивает их актуальность.

Научная новизна исследований - при изучении влияния нетрадиционных кормов в птицеводстве (рапсового жмыха, семян рапса, концентрата подсолнечника «Протемил», зерна тритикале Немчиновский 56, послеспиртовой барды) на продуктивные качества птицы, разработаны нормы включения их в комбикорма различной рецептуры для оптимизации кормления. Впервые дано физиолого-биологическое обоснование применения новых отечественных ферментных препаратов комплексного действия.

Определены рациональные дозировки и схемы применения кормовых добавок нового поколения: комплексных препаратов пробиотиков в кормлении цыплят-бройлеров и кур несушек, адсорбента микотоксинов «Фунгисорб»

Теоретически и экспериментально обоснованы рациональные уровни нетрадиционных кормовых средств, новых кормовых ферментных, пробиотических и адсорбирующих добавок в кормах для высокопродуктивных кроссов птицы.

Научная новизна полученных данных исследований подтверждена тремя патентами на использование отечественных кормовых и биологически активных добавок в птицеводстве, а также двумя серебряными медалями за разработку новых способов кормления цыплят-бройлеров и кур несушек, золотой медалью и премией губернатора Московской области.

Практическая значимость. Практическая значимость работы состоит в возможности широкого практического использования результатов исследований и получения экономического эффекта в больших производственных масштабах. Кроме того, они могут быть применены в учебном процессе, так как материалы опубликованы в трех монографиях и пяти методических рекомендациях.

Методический уровень работы соответствует зоотехническим требованиям к постановке научных экспериментов. Исследования проведены в большом объеме, в серии научно-производственных опытов (29 на 145 группах птицы, общем поголовье 4900 голов), балансовых опытов (физиологических) – 27 на 131 группе, производственных проверок – 8 на поголовье 26431 голова, в течение 9 лет, в трех хозяйствах, лично и совместно с сотрудниками отдела питания ФНЦ «ВНИТИП» РАН, лабораториях испытательного центра.

Материалом исследований являлись цыплята-бройлеры четырех кроссов, куры несушки промышленного стада «СП-789».

Продолжительность опытов на цыплятах-бройлерах была с суточного до 5-6 недельного возраста; на курах в течение шести месяцев продуктивного периода.

Содержание птицы - в клеточных батареях, по 30-35 голов в группе. Группы были подобраны по принципу аналогов (по происхождению, возрасту, общему развитию).

Кормление осуществлялось сбалансированными кормами по нормам ВНИТИП, взвешивание опытной птицы – индивидуальное, распределение по группам - методом случайной выборки. Различные кормовые средства в комбикорме, биологически активные вещества, кормовые добавки (пробиотики, сорбенты) вводили в зависимости от задач исследований. В конце каждого научно-производственного опыта проводили балансовые опыты (по 3 головы) для определения использования питательных веществ корма птицей.

Материалы исследований биометрически обработаны с использованием пакета данных Microsoft Excel с вычислением достоверности разности при трех уровнях вероятности.

Рассчитан экономический эффект в производственных проверках с учетом себестоимости продукции в базовом и новом вариантах.

Основные положения диссертации широко апробированы на международных научно-практических конференциях и в открытой печати. Опубликовано 62 работы, из них 13 в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК: «Птицеводство», «Птица и птицепродукты»,

«Комбикорма», «Сельскохозяйственная биология», «Вестник Орловского ГАУ», оформлены 3 патента РФ.

Результаты исследований приведены в автореферате достаточно полно, дана схема исследований, даны пять рисунков в виде графиков и диаграмм. Сделаны 15 выводов и 4 предложения производству.

Судя по автореферату, диссертация выдержана по структуре, изложена на 435 страницах, иллюстрирована 45 рисунками и 192 таблицами. Список литературы включает 557 источников, в том числе 291 англоязычных.

В целом это очень основательная, интересная и ценная законченная научно-исследовательская разработка. По объему, глубине, комплексу разносторонних исследований с учетом всех аспектов проблемы, научной и практической значимости, оформлению диссертационная работа Т.А. Егоровой вполне соответствует требованиям положения ВАК, а ее автор несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор с.х.н, профессор кафедры
ветеринарно-санитарной экспертизы,

Заслуженный работник сельского хозяйства РФ *Тамарова Р.В.* Тамарова/
Тамарова Раиса Васильевна

кандидат с.х.н., доцент кафедры биотехнологии
Бушкарёва Анна Сергеевна

Бушкарёва А.С. Бушкарёва



Сведения о рецензентах:

Тамарова Р.В. доктор с.х.н, профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, тел. раб. 50-53-60; моб. 8-906-529-27-85; e.mail r.tamarova@yarcx.ru.

Бушкарёва А.С. кандидат с.х.н., доцент кафедры биотехнологии, тел. раб. 55-95-37; e.mail a.bushkareva@yarcx.ru.

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **ЕГОРОВОЙ ТАТЬЯНЫ АНАТОЛЬЕВНЫ** на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, выполненной в ФГБНУ ФНЦ «ВНИТИП» РАН.

Актуальность темы. Намеченные на ближайшее десятилетие темпы роста в птицеводстве вполне осуществимы при производстве полнорационных комбикормов на основе расширения ассортимента кормовых средств, экономии пищевого зерна и использования побочных продуктов спиртового производства совместно с биологически и экономически целесообразными дозами кормовых добавок направленного действия. Поэтому диссертационная работа Егоровой Т.А., посвященная решению именно этой проблемы, своевременная и актуальна.

Научная новизна представленной научно-квалификационной работы в том, что соискателем теоретически и экспериментально обоснованы рациональные уровни нетрадиционных кормовых средств, новых кормовых ферментных, пробиотических и адсорбирующих добавок в комбикормах для высокопродуктивных кроссов мясной и яичной птицы. Цель и задачи исследований, научные положения сформулированы Егоровой Т.А. на основании детального анализа состояния проблем в области кормления птицы по 557 источникам. Судя по автореферату, соискатель прекрасно владеет разными методами сбора данных и их научной интерпретации.

Степень разработанности работы. Егоровой Т.А. модельные, балансовые и производственные опыты с использованием цыплят-бройлеров кроссов «Cobb Avian-48», «Cobb-500», «Росс-308», «Смена-7», а также кур-несушек кросса «СП-789» проведены по современным методикам с учетом комплекса зоотехнических, биохимических, микробиологических и гистологических показателей.

Заслуживает внимание ряд заключений соискателя. Применение рапсового жмыха в комбикормах для бройлеров с пониженным на 3% уровнем обменной энергии возможно в последовательно увеличивающихся дозировках: 7,5, 10 и 15%. Обогащение комбикормов с 45% тритикале с пониженным на 3,0% уровнем обменной энергии ферментным препаратом ЦеллоЛюкс-Ф в количестве 75 г/т корма позволяет повысить яйценоскость кур на 2,5 % и снизить затраты корма на 10 шт. яиц на 3,5 %. Обогащение комбикормов с повышенными уровнями подсолнечного жмыха и зернобобовых культур для бройлеров и подсолнечного жмыха – для кур-несушек ферментным препаратом Фидбест-VGPro в дозе 100 г/т корма повышает живую массу бройлеров на 4,7% при снижении затрат корма на 1 кг прироста живой массы на 4,1%, увеличивает интенсивность яйценоскости

кур на 3,1% при снижении затрат корма на 10 шт. яиц на 5,1%. Использование препарата «Фунгисорб» в дозировке 1 кг/т корма обеспечивает повышение живой массы бройлеров на 2,3%, снижает затраты кормов на 1 кг прироста живой массы на 1,8%; при введении этого препарата в количестве 0,5–1 кг/т корма интенсивность яйценоскости кур-несушек увеличивается на 2,2–5,6%, при снижении затрат кормов на 10 шт. яиц на 2,1–2,8%. При этом в кишечнике птицы повышается содержание бифидо- и лактобактерий и отсутствует патогенная микрофлора.

Предложения производству аргументированы результатами научных исследований.

Апробация работы. Диссертационная работа Егоровой Т.А. апробирована на научно-практических конференциях 2010-2017 гг. По ее результатам опубликована 62 научных работ, в том числе 13 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки, 3 патента, 3 коллективные монографии, 5 методических рекомендаций и наставлений. В РИНЦ внесены 84 публикации соискателя, индекс Хирша равен 11.

Замечаний по представленной в автореферате научно-квалификационной работе нет.

Заключение. Диссертационная работа Егоровой Т.А. на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы» отвечает требованиям п. 9, 11, 13 ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Проректор по научной и инновационной работе,
канд. вет. наук, доцент
Тел.: 8 (918) 876-05-35
e-mail: supermoroz@mail.ru



Морозов
Виталий
Юрьевич

Профессор кафедры частной зоотехнии, селекции и
разведения животных, докт. с.-х. наук, профессор
Тел.: 8 (905) 468-62-89
e-mail: epimahowa@yandex.ru

Епимахова
Елена
Эдугартовна

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» 355017,
г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.

9.04.18

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Татьяны Анатольевны на тему: «Научно - практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленной к защите на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Важнейшей проблемой современного птицеводства остается повышение продуктивности сельскохозяйственной птицы за счет более высокой эффективности использования питательных веществ корма. Как показывает мировой и отечественный опыт успешное развитие птицеводства немислимо без производства комбикормов сбалансированных по комплексу питательных, минеральных и биологически активных веществ.

Одним из доступных путей укрепления кормовой базы птицеводства является использование минеральных кормовых добавок, содержащих доступные формы макро-микроэлементов. Особенно важно это становится сейчас, когда комбикормовая промышленность испытывает дефицит сырья, и в первую очередь, дешевого и легкодоступного. Для повышения жизнеспособности птицы при обеспечении ее высокой продуктивности целесообразно в рацион птицы включать функционально активные компоненты, использование, которых позволяет также улучшить качество и биологическую безопасность товарной продукции благодаря уменьшению количества синтетических добавок.

В последние годы для защиты поголовья от негативного воздействия патогенных и непатогенных кишечных микроорганизмов в течение многих лет в корма добавляли антибиотики. Однако их широкое применение в птицеводстве привело к ряду отрицательных последствий. В этой связи имеется необходимость в поиске новых типов добавок взамен кормовым антибиотикам, повышающих жизнеспособность молодняка, продуктивные и воспроизводительные качества с.-х.птицы. Мировой опыт показывает, что одной из реальных перспектив в решении этой проблемы является применение пробиотиков. Исходя из этого следует считать исследования проведенные Егоровой Т.А. весьма насущным, актуальность которых не вызывает сомнений

Научная новизна работы состоит в том, что разработаны нормы включения нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы. Доказана возможность повышения биологической ценности комбикормов, содержащих нетрадиционные кормовые средства. Дано экономическое обоснование изученных нетрадиционных кормовых средств и добавок в промышленном птицеводстве.

Практическая значимость работы заключается в том, что на основании проведенных исследований соискателем разработаны приёмы повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы.

Результаты исследований прошли широкую апробацию на международных научно-практических конференциях.

На базе проведенных исследований автор диссертации выполнил значительную программу экспериментов с использованием зоотехнических, физиологических и биохимических методик.

Экспериментальная работа, проведенная Егоровой Т.А., выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методик исследований.

Диссертационная работа Егоровой Т.А. является логически завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Содержит перспективное решение актуальной задачи повышения качества яиц и мяса птицы.

В целом, по актуальности темы, объёму и глубине проведенных исследований, объективности анализа полученного материала, достоверности выводов и обоснованности практических предложений, диссертационная работа Т.А.Егоровой соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор кафедры пчеловодства,
частной зоотехнии
и разведения животных
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ,
доктор с.-х. наук, профессор

Гадиев Ринат Равилович

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».
Адрес: 450001, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, 34;
Моб. тел.: 8-927-304-75-67;
E-mail: rgadiev@mail.ru;



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Т.А. на тему: « Научно – практическое использование нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленной на соискание доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

В структуре себестоимости птицеводческой продукции затраты на корма составляют не менее 70%. В связи с этим проблема поиска новых более дешевых кормовых культур и пищевых добавок для использования в питании птицы является актуальной и имеет важное народно- хозяйственное значение.

Исследования автора показывают, что в кормлении птицы можно успешно использовать более дешевые нетрадиционные кормовые ингредиенты. Оптимальные нормы введения альтернативных кормовых средств позволяют существенно повысить эффективность производства продуктов птицеводства без снижения ее качества. При использовании в кормлении кормов с пониженной питательностью предлагается использовать отечественные ферментные препараты для повышения эффективности использования комбикормов. Разработаны оптимальные нормы введения пробиотических препаратов, повышающие продуктивность птицы.

Не вызывает сомнений практическая значимость результатов проведенных исследований, с целью разработки способов повышения эффективности использования кормов при производстве продуктов птицеводства за счет применения новых кормовых средств и кормовых добавок.

Выводы диссертации логичны, обоснованы и отражают сущность проведенных исследований. Проведенный анализ полученных результатов позволили автору сделать конкретные предложения производству.

Замечания и пожелания по автореферату:

1. Цель бывает только одна, но не бывает общей.
2. Отсутствие в автореферате данных о абсолютной массе бройлеров, затрудняют трактовку автора по убойному выходу цыплят, он относительно низкий - 71,3 и 70,9%.
3. Интенсивность яйцекладки, но не «интенсивность яйценоскости».

По своей актуальности, научной новизне, степени достоверности полученных результатов и практической значимости, представленная работа Егоровой Т.А. полностью соответствует требованиям « Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор с.-х. наук, профессор,
зав. кафедрой разведения сельскохозяйственных
животных и зоотехнологий Кубанского ГАУ

В.И.Щербатов

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т.Трубилина» г.Краснодар, ул. Калинина 13
тел. 8 (861) 2 21 58 92

Подпись: **УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ**
ВАСИЛЬЕВА Н.Н.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Егоровой Татьяны Анатольевны: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Работа Т.А. Егоровой представляет собой завершённое научное исследование, выполненное лично автором в ФГБУ Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» при научном консультировании доктора сельскохозяйственных наук, профессора Ленковой Татьяны Николаевны. Как явствует из заглавия и содержания, рецензируемая работа посвящена решению актуальной, интересной, сложной и нуждающейся в продолжении работы.

Работа Татьяны Анатольевны объёмна, конкретна, целенаправленна и осуществлена по аргументированному плану. Полученные результаты заслуживают внимание научной общественности и будут востребованы практиками птицеводства. Работа посвящена широкому экспериментальному обоснованию, разработке способов повышения эффективности использования кормов при производстве яиц и мяса птицы, расширению кормовой базы в птицеводстве путем применения новых нетрадиционных кормовых средств, отечественных кормовых добавок, нового поколения ферментных препаратов, пробиотиков и адсорбирующих агентов.

По теме диссертации опубликовано 62 печатные работы, в том числе 13 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ), 37 в материалах конференций и других научных изданиях, 5 в методических рекомендациях и наставлениях, 3 в монографиях коллектива авторов, в которых отражено основное содержание работы. Работа апробирована на ряде международных, всероссийских и региональных научных форумов. Изобретательский уровень работы подтвержден тремя патентами РФ.

Заключение. Содержание работы соответствует. Изложенные в автореферате научные положения соответствуют формуле специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Полагаю возможным считать, что диссертационный совет Д 006.006.01 при ФГБНУ Федеральном научном центре «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства», оценит по достоинству рассматриваемую ра-

боту, поскольку она обладает внутренним единством, по постановке задач, объему выполненных исследований, теоретической новизне, практической значимости полученных результатов, степени и качеству обобщения и интерпретации полученного экспериментального материала, освещенности в специальной литературе и сформулированным выводам, полностью вытекающим из проделанной работы, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Егорова Татьяна Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08.

Руководитель лаборатории иммунобиотехнологии «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» Всероссийский НИИ физиологии, биохимии и питания животных, доктор биологических наук, профессор Галочкин Владимир Анатольевич, 03.01. 04

Подлинность подписи В.А. Галочкина удостоверяю, Ученый секретарь «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных, кандидат биологических наук Овчарова Анастасия Никитовна



Контактная информация

249 013, г. Боровск, Калужской, п. Институт, ФНЦ ВИЖ им. ак. Л.К. Эрнста

E-mail-BIFIP@ Kaluga. Ru tel. 84843842088

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Егоровой Татьяны Анатольевны
на тему: «Научно-практическое обоснование использования
нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных
веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы»
представленную на соискание ученой степени доктора
сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 –
кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и
технология кормов**

На экономику промышленного птицеводства как и любой отрасли АПК влияет большая группа факторов. При этом определяющее значение занимают корма, доля которых составляет до 70-75% от общих затрат в себестоимости птицеводческой продукции. Поэтому все предприятия, потребляющие корма, ищут пути рационального и эффективного их использования.

В этой связи актуальность темы представленной диссертации не вызывает сомнения, так как работа направлена на разработку теоретических, экспериментальных и методических подходов к решению проблемы создания рационального кормления сельскохозяйственной птицы, повышения эффективности использования кормов при производстве пищевых куриных яиц и мяса бройлеров.

Диссертационная работа Т.А. Егоровой посвящена обоснованию использования в рационах птицы нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных добавок с целью обеспечения максимального проявления генетического потенциала продуктивности птицы, повышению качественных показателей продукции птицеводства и ослабления степени воздействия микотоксинов.

Интересный материал был получен Т.А. Егоровой на птице по изучению нетрадиционных кормовых средств – семена рапса, рапсовый жмых, тритикале, концентрат подсолнечника, послеспиртовая барда и, исходя из этого, были разработаны ею нормы их включения в комбикорма и обосновано повышение биологической ценности комбикормов с данными ингредиентами путем использования различных отечественных ферментных препаратов.

Исключительный научный и практический интерес представляют работы по физиолого-биохимическому и экономическому обоснованию эффективности отечественных ферментных препаратов Фидбест-VGPro в составе комбикормов с повышенным содержанием подсолнечного жмыха и зернобобовых культур и Фидбест-Р – с пониженным уровнем доступного фосфора в рационах для птицы.

Результаты диссертационной работы Т.А. Егоровой важны и как теоретическая основа для развития новых исследований в данном направлении.

В результате детальных исследований автором сделаны обоснованные выводы о возможности применения комплексных препаратов пробиотиков: А2, Лактоамиловорин в комбикормах при выращивании цыплят-бройлеров; Энзимоспорина в кормлении бройлеров и кур-несушек и комплексного адсорбента Фунгисорба в кормлении птицы.

Материалы диссертации включены в 62 публикации, в том числе 13 статей в журналах рекомендованных ВАК, и 3 патента РФ, в трудах международных конференций, проводимых в России и за рубежом. Помимо этого автор работы дает весьма убедительные рекомендации производству.

Вполне очевидно, представленная работа несет в себе большой практический потенциал, и может быть с успехом использована специалистами птицеводческих хозяйств как пособие по организации рентабельного производства. Результаты исследований Егоровой Т.А. могут быть рекомендованы для использования в птицеводстве для увеличения экономической эффективности производства яиц и мяса птицы.

В целом, анализ материалов автореферата позволяет сделать заключение, что представленная к защите работа выполнена на хорошем методическом уровне, по актуальности, новизне исследований и практической значимости в полной мере отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Егорова Татьяна Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08-кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Генеральный директор
Российского птицеводческого союза
Доктор экономических наук



Бобылева Галина Алексеевна

107139, г. Москва, Орликов пер., 1/11,
Email: rps@rps.ru +7(495) 745-72-69

17.04.2018

попросила Т.А. Бобылевой
заверить секретарь Калашникова Н.Р.

A blue circular official stamp of the Russian Poultry Breeding Union (Российский птицеводческий союз). The stamp contains the text: "ОБЩЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО В РЕГИСТРЕ ПЕЧАТЕЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ", "ОБЩЕСТВО ПТИЦЕВОДЧЕСКАЯ КОЛЛЕГИЯ", "МОСКВА". A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Татьяны Анатольевны на тему: «Научно-практическое обоснование .. использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Промышленное производство птицеводческой продукции невозможно без полноценного сбалансированного кормления всех производственных групп птицы, позволяющее удовлетворить потребность организма в нормируемых элементах питания.

При этом в каждом регионе кормовая база имеет свои отличительные особенности и, в тоже время, такие кормовые культуры как подсолнечник, рапс, пшеница, тритикале производятся во всех субъектах Российской Федерации. Их использование в чистом виде и в продуктах переработки требует совершенствование рецептуры комбикорма в зависимости от нормы ввода. Включение в состав комбикорма биологически активных добавок, пробиотиков и адсорбентов нового поколения позволяет усовершенствовать технологию яичного и мясного производства продукции птицеводства. В решении данных вопросов и состоит актуальность темы диссертационной работы Т.А. Егоровой.

Научная новизна проведенных соискателем исследований заключается в разработке рецептуры полнорационных комбикормов для кур-несушек и цыплят-бройлеров с различным содержанием семян рапса, рапсового жмыха, тритикале, концентрата подсолнечника, пшеничной спиртовой барды, а также ферментных, пробиотических и адсорбирующих кормовых добавок. На основании комплексных зоотехнических, гистологических, биохимических, бактериологических, физиологических и экономических методов исследований соискателем установлены оптимальные нормы ввода изучаемых ингредиентов в составе комбикорма для высокопродуктивных кроссов птицы.

Практическая значимость проведенных исследований заключается в возможности повышения продуктивных качеств птицы мясного и яичного направления продуктивности при использовании в рационе оптимальных дозировок изучаемых кормовых добавок и отмечено наградами областного и Всероссийского уровня.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне с использованием современных методов и методик зоотехнических, биологических и экономических методов исследований. Поставленные в диссертационной работе задачи решены в 29 научно-

производственных опытах, в 27 – физиологических, в 8 производственных проверок на общем поголовье птицы более 30 тыс. голов, что снимает всякие сомнения в объективности полученных результатах. Каждый эксперимент подтвержден экономическими расчетами.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных автором в диссертационной работе, базируются на экспериментальных и аналитических данных, достоверность которых доказана их обработкой методом вариационной статистики.

Выводы, изложенные в автореферате согласуются с полученными данными и не вызывают сомнений.

По материалам диссертационной работы соискателем опубликовано 62 печатных работы, в том числе 13 – в рецензируемых изданиях ВАК, имеется 3 патента РФ, характеризующих приоритет соискателя в данном направлении исследований и их законченность.

Считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Т.А. Егоровой является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, решает важную народно-хозяйственную задачу увеличения производства продуктов птицеводства, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.02.08 Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Профессор кафедры кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», доктор сельскохозяйственных наук, профессор -

Александр Александрович
Овчинников

457100, г. Троицк Челябинской области,
ул. Гагарина- 13, ФГБОУ ВО ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
тел.: 8(35163) 2-00-10
E-mail: ovchin@bk.ru



Начальник Управления
по кадровой политике
А.И. Максимова
18 04 20 18
м.п.



Отзыв

на автореферат диссертации Егоровой Татьяны Анатольевны на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Как известно, одним из доступных путей укрепления кормовой базы птицеводства является использование местных нетрадиционных кормовых средств и кормовых добавок.

Поэтому поиск и применение нетрадиционных кормовых средств (семян рапса, зерна тритикале, концентрата подсолнечника, послеспиртовой барды) в комбикормах, а также биологически активных добавок является перспективным и актуальным направлением в птицеводстве.

Автором проведена большая экспериментальная работа и разработаны нормы включения в комбикорма различной рецептуры двунулевого рапсового жмыха, семян рапса Рубеж, концентрата подсолнечника «Протемил», а также зерна тритикале Немчиновский-56 в комбикорма для бройлеров и кур-несушек. Кроме того, ею доказана возможность повышения биологической ценности комбикормов, содержащих нетрадиционные кормовые средства, путем включения ферментных препаратов отечественного производства.

Исследования автором проведены на высоком методическом уровне, поставленные задачи решены успешно.

По результатам исследований автором сделаны соответствующие выводы и практические рекомендации, которые обладают несомненной практической значимостью.

Считаю, что диссертационная работа Егоровой Татьяны Анатольевны на тему: «Научно-практическое обоснование использования нетрадиционных

кормовых средств, новых биологически активных веществ и кормовых добавок при производстве яиц и мяса птицы», выполнена на высоком научно-методическом и профессиональном уровне и по актуальности темы, научно-практической ценности, объему и глубине проведенных исследований отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Доктор с.-х. наук, зав. кафедрой

кормления, разведения

и генетики с.-х. животных



Ахмедханова Раисат Рагимовна

Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова, ул. М. Гаджиева, 180.

тел. 8-988-777-08-77

Начальник отдела кадров.

