УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии–МВА имени К.И.Скрябина» доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН
_____ Василевич Ф.И.
12 февраля 2018 года

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии–МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Свиткина Валентина Сергеевича «Тритикале в комбикормах для бройлеров и кур-несушек», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационном совете Д 006.006.01, созданном на базе Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук.

Актуальность темы. Увеличение производства продукции птицеводства направлено на решение важнейшей государственной задачи России – обеспечение продовольственной независимости страны и удовлетворение потребности населения в диетических продуктах питания. Сегодня только производства мяса птицы достигло доперестроечного уровня. Этому способствует выработка полноценных комбикормов в необходимом количестве и ассортименте. При этом птицеводство постоянно испытывает дефицит источников белковых и энергетических кормов. Зарубежные поставщики, услугами которых мы активно пользуемся до настоящего времени, предлагают корма и кормовые добавки по высокой стоимости, иногда сомнительного качества. Поэтому возникает задача поиска и изучения возможности использования нетрадиционных, малоизученных источников энергии, питательных и биологически активных веществ в рационах птицы. Это позволит решить актуальную проблему расширения кормовой базы для сельскохозяйственной птицы. В последние годы были предложены эффективные способы применения в кормлении птицы ржи, продуктов переработки крестоцветных культур (рапса, рыжика), бобовых (люпина), дающих высокие урожаи.

В этой связи диссертационная работа Свиткина Валентина Сергеевича,

посвященная изучению эффективности тритикале в рационах кормления высокопродуктивных кроссов цыплят-бройлеров и кур-несушек, вносит вклад в решение актуальной проблемы дефицита сырья для производства комбикормов. Питательная ценность зерна тритикале достаточно высокая. В нем ниже, чем в ржи содержание антипитательных факторов, что позволяет использовать тритикале в кормлении животных. Поэтому применение тритикале в птицеводстве направлено на решение важной народнохозяйственной проблемы. Актуальным является сохранение высокой продуктивности птицы, качества продукции и экономической эффективности производства при использовании в рационах тритикале.

Новизна исследований и полученных результатов, выводов, предложений для науки и практики состоит в том, что ***впервые*** доказана экономическая целесообразность использования тритикале в кормлении птицы, ***впервые*** обоснована и рекомендована для промышленного производства оптимальная норма ввода зерна тритикале сорта Немчиновский 56 в комбикорма для бройлеров и кур-несушек, ***впервые*** определена эффективность использования фермента ЦеллоЛюкс-F в комбикормах, содержащих тритикале.

Научную новизну представляют многочисленные данные зоотехнических, физиологических, гистологических, биохимических и экономических исследований, выполненных с использованием современных методов и широко представленные в диссертации. Автором изучены и представлены в диссертации показатели продуктивности птицы, переваримости и использования ею питательных веществ корма, гистологические исследования печени и 12-перстной кишки несушек, дана оценка качества яиц и мяса птицы.

Новизну исследований подтверждает патент РФ № 2546889 «Способ кормления цыплят-бройлеров и кур-несушек» (Заявка № 2013155846, приоритет изобретения 16.12.2013г).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации высокая. Автор работы изучил проведенные ранее и опубликованные в печати работы по проблеме использования нетрадиционных кормов и биологически активных добавок в рационах цыплят-бройлеров и кур-несушек, подробно представил их в главе «Обзор литературы» и четко сформулировал цель и задачи запланированных исследований. Логично спланировал методику собственных исследований. Основной целью диссертационной работы явилось теоретическое и экспериментальное обоснование эффективности использования тритикале сорта Немчиновский 56 в кормлении птицы, оценка питательной ценности комбикормов, содержащих изучаемый компонент и их влияние на продуктивные показатели бройлеров и кур-несушек.

Исследования проведены в условиях СГЦ «Загорское ЭПХ». Автором выполнен большой объем исследований – 3 научно-хозяйственных (5+4+4 группы), 2 производственных (2+2 групппы) и 3 физиологических опыта (5+4+4 группы). Каждый опыт последовательно дополняет друг друга новой научной информацией. Объективность научных положений и выводов доказана результатами биометрической обработки экспериментальных данных. Выводы и рекомендации производству полностью отражают научные положения диссертационной работы.

Ценность для науки и практики проведенных исследований заключается в том, что на основании физиолого-биохимических, зоотехнических исследований и производственных проверок рекомендовано:

- специализированным заводам и птицефабрикам при изготовлении комбикормов для бройлеров и кур-несушек использовать зерно тритикале сорта Немчиновский 56, заменяя им до 30% пшеницы (по массе корма).

- в целях повышения эффективности комбикормов растительного типа с пониженным уровнем ОЭ, содержащих 45% тритикале, автор рекомендует обогащать их ферментным препаратом ЦеллоЛюкс-F из расчета 75 г на 1 т корма.

Оценка содержания, завершенность работы и качество оформления. Анализ материалов диссертационной работы свидетельствует о том, что диссертация Свиткина Валентина Сергеевича является завершенной научно-исследовательской работой.

Соискатель экспериментально установил химический состав и питательную ценность нетрадиционного для птицы корма тритикале сорта Немчиновский 56. При изучении нового корма в рационах цыплят-брой-леров была установлена оптимальная норма ввода его в комбикорма. Резуль-таты опыта 1 позволили сделать заключение о целесообразности использования зерна тритикале взамен 50% пшеницы, т.е. 25 и 30% по массе корма соответственно периодам выращивания.

Выращивание бройлеров на комбикормах пониженной питательности с зерном тритикале, обогащенных ферментным препаратом Целло-Люкс-F (опыт 2) показал, что использование энзима в комбикормах с повышенным уровнем зерна тритикале и пониженной энергией обеспечивает повышение продуктивности бройлеров, которая зависела и от нормы ввода в комбикорм фермента российского производства ЦеллоЛюкс-F. Важно, при этом, что затраты корма на прирост в опытных группах снижаются.

В опытах на курах-несушках показано, что зерно тритикале можно использовать в комбикормах растительного типа с пониженным уровнем об-

менной энергии на уровне 45%, при условии обогащая их энзимом Целло-Люкс- F в количестве 75 г/т корма.

На заключительном этапе исследований при проведении производственных опытов на бройлерах установлено, что при использовании в рационах тритикале в оптимальной норме получено дополнительной прибыли в расчете на 1000 голов 1977 рублей, а при скармливании комбикормов с пониженным уровнем энергии, содержащих 45% тритикале и фермент Целло-Люкс-F, - 5198 рублей. В расчете на 1000 кур-несушек экономический эффект при использовании комбикорма растительного типа с пониженным уровнем обменной энергии, содержащего 45% тритикале и фермент Целло-Люкс-F, составил 56954 рубля.

Диссертационная работа изложена на 153 страницах компьютерного текста, содержит разделы: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, обсуждение результатов исследований, заключение, предложения производству, список использованной литературы (включает 242 источника, в том числе 79 иностранных), приложение. Работа иллюстрирована 47 таблицами, 17 рисунками.

Достоверность и апробация результатов исследований. Экспериментальные данные получены на большом фактическом материале. На цыплятах-бройлерах и курах-несушках проведено 3 научно-производственных, 2 производственных и 3 физиологических опыта. Результаты исследований обработаны с использованием методов вариационной статистики и компьютерной программы Excel в ней программы Описательная статистика. Биохимические исследования проведены на сертифицированном оборудовании испытательского центра ФНЦ «ВНИТИП», ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И.Скрябина.

Результаты диссертационной работы прошли апробацию на: ученых советах ФНЦ « ВНИТИП» РАН (2013-2014гг); семинарах по повышению квалификации специалистов птицеводческих предприятий (Сергиев Посад, 2013-2017гг); 54-ой конференции молодых ученых и аспирантов по птицеводству (Сергиев Посад, 2013г); XIV Украинской конференции по птицеводству с международным участием «Актуальные проблемы современного птицеводства» (Алушта, 2013 г); IV Международной научно-практической конференции «Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи» (Каменец – Подольский, 2014г); XVIII Международной конференции ВНАП «Инновационное обеспечение яичного и мясного птицеводства России» (Сергиев Посад, 2015г); научно-практической конференции «Современные проблемы ветеринарии, зоотехнии и биотехнологии» (Москва, 2015г).

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 2 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 патент РФ.

Ценность для науки и практики результатов исследований, пути их использования. Теоретическая значимость работы определяется расширением знаний по обмену веществ в организме бройлеров и кур-несушек при использовании в рационе кормления тритикале сорта Немчиновский 56 - нетрадиционного кормового средства, содержащего в своем составе антипитательные факторы. Автор в диссертации и публикациях по материалам выполненной работы представил новые данные о влиянии разного уровня тритикале в рационе на продуктивность птицы и качество продукции (яйцо, мясо), на переваримость питательных веществ корма, обменные процессы, анатомо-гистологические показатели в организме. Методика организации научных экспериментов и результаты диссертационной работы представляют научный интерес для дальнейшего решения проблемы использования нетрадиционных кормов и отходов ряда производств пищевой, легкой и др. промышленности.

Результаты исследований автора вошли в «Наставления по использованию нетрадиционных кормов в рационах птицы» (Сергиев Посад, 2016) и внедрены в производство в СГЦ « Загорское ЭПХ». Наставления рекомендованы для использования в практике птицеводческих и комбикормовых предприятий.

Оценивая в целом диссертационную работу В.С.Свиткина положительно и принципиальных замечаний по рецензируемой диссертационной работе нет. Однако, имеются некоторые пожелания и замечания:

1. Рецепты полнорационных комбикормов для цыплят-бройлеров и кур-несушек, а также содержание питательных веществ в комбикормах можно было бы вынести в Приложения.
2. Почему в опытах автор использовал два кросса цыплят-бройлеров?
3. Чем объяснить очень высокие коэффициенты переваримости жира, они практически равны коэффициентам переваримости протеина?
4. Диссертация перегружена гистологическими, биохимическими исследованиями, выполненными на двух видах птицы.
5. Безусловно. интересно, но есть ли смысл определять витамины в печени бройлеров перед убоем?

Отмеченные замечания носят рекомендательный характер и не требуют внесения изменений в диссертационную работу, а также не снижают значи-

мости и важности для науки и практики рецензируемой диссертационной работы Свиткина Валентина Сергеевича.

Заключение

Диссертационная работа Свиткинв Валентина Сергеевича «Тритикале в комбикормах для бройлеров и кур-несушек» представляет собой самостоятельную завершенную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему. Автором решена научная проблема, имеющая важное народнохозяйственное значение и изложены новые научно обоснованные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие птицеводства.

Работа соответствует п. 9 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. Автор диссертационной работы Свиткин Валентин Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв подготовлен доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры кормления и кормопроизводства Топоровой Лидией Викторовной и обсужден на заседании коллектива кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО МГАВМиБ–МВА имени К.И. Скрябина, протокол № 7 от 12 февраля 2018 года. В заседании приняли участие 10 человек, в том числе 3 доктора и 5 кандидатов наук.

Заведующий кафедрой кормления и
кормопроизводства ФГБОУ ВО МГАВМиБ–МВА
имени К.И. Скрябина,
доктор биологических наук С.Н.Коломиец

Профессор кафедры кормления и
кормопроизводства ФГБОУ ВО МГАВМиБ–МВА
имени К.И. Скрябина,
доктор сельскохозяйственных наук Л.В.Топорова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
(ФГБОУ ВО МГАВМиБ–МВА имени К.И. Скрябина)

Адрес: 109 472, Москва, ул. Академика Скрябина 23.
тел.: 7 (495) 377-91-17, факс: +7 (495) 377-49-39
E-mail: rector@mgavm.ru