

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Табакова Николая Андреевича, на диссертацию Растопшиной Ларисы Викторовны «Научные основы и практические приёмы повышения продуктивности и естественной резистентности сельскохозяйственной птицы путём улучшения биологической полноценности кормления», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Актуальность избранной темы. Птицеводство в настоящее время считается одной из наиболее эффективных отраслей сельскохозяйственного производства. Технологической особенностью отрасли является отсутствие сезонности производства птицеводческой продукции. Применение новых систем, направленных на создание птицы отличающейся повышенной скороспелостью, продуктивностью часто приводит к увеличению нагрузки на организм. Одним из наиболее перспективных направлений в отечественном птицеводстве является обеспечение биологически полноценного кормления, предусматривающее использование качественных кормов, сбалансированных по энергетической, белковой, углеводной, жировой питательности, витаминами, микро- и макроэлементами и другими биологически активными веществами, поиск новых кормовых добавок и разработка эффективных схем применения биологических веществ, стимулирующих рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственной птицы, а также повышающих уровень неспецифической резистентности. На сегодняшний день использование в составе полнорационных комбикормов комплексных кормовых добавок, включающих витамины, минеральные вещества синтетического и природного происхождения, которые позволяют усиливать конверсию питательных веществ корма в продукцию, нормализующие общее физиологическое

состояние птицы достаточное количество, но не все проявляют ожидаемый эффект в комбинации с другими биологически активными добавками. Поэтому изучение биологического действия комплексных кормовых добавок разного состава является актуальной задачей современного птицеводства.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Для достижения цели и решения поставленных задач автором применялись стандартные зоотехнические, гематологические, биохимические, статистические и экономические методы исследования. Растопшина Л.В. представила комплексную работу, объединяющую препараты различной природы происхождения и направления. Последовательность научного поиска, постановка научно-хозяйственных экспериментов, значительное количество проведенных лабораторных исследований, позволяют судить о том, что изложенные в работе научные положения, выводы и рекомендации обоснованы в полной мере, которые являются ценным вкладом в теорию и практику промышленного птицеводства.

Научная новизна исследований заключается в получении новых экспериментальных данных по определению влияния синтетических форм витамина К (в том числе новой) и цеолита на продуктивные показатели и уровень естественной резистентности утят на откорме. Выявлено действие некоторых дозировок йода (совместно с витамином С и в сочетании с крахмалом) в рационах цыплят-бройлеров, кур-несушек, перепёлок-несушек и уток родительского стада на продуктивность и естественную резистентность. Впервые изучено обогащение организма птицы (кур-несушек, цыплят-бройлеров) йодом на основе крахмала и желатина способом имплантации. Предложены оптимальные формы, дозировки и сочетания изучаемых препаратов в рационах сельскохозяйственной птицы в условиях промышленного содержания. Проведен анализ уровня естественной резистентности утят кросса «Медео», гибридных цыплят кросса «Смена», «Сибиряк» и высокопродуктивного кросса «ИЗА», кур-несушек кросса «Шавер-2000» и «Родонит».

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы. В результате проведенных исследований и производственной апробации полученных результатов доказана рациональность использования испытуемых кормовых добавок в целях повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы и получения птицеводческой продукции с возможным функциональным назначением. Результаты научной работы подтверждены актом внедрения Министерства сельского хозяйства Алтайского края, представлены в 3-х патентах на изобретения и положены в основу разработанных рекомендаций, применяемых в учебном процессе Алтайского государственного аграрного университета, и используются в технологии выращивания птицы на птицефабриках Алтайского края: «Комсомольская», «Енисейская».

Рекомендации по использованию результатов исследований. Считаем возможным рекомендовать результаты исследований, изложенные в диссертации Растопшиной Л.В. к внедрению на предприятиях по птицеводству в Западно-Сибирском регионе, а также в высшие учебные заведения для использования их в учебном процессе при подготовке специалистов в области зоотехнии.

Степень достоверности и апробация результатов исследований. Полученные результаты обоснованы достаточным количеством наблюдений с использованием современных методов исследований и лабораторного оборудования. Использованные автором современные методы исследований, в том числе зоотехнические, иммунологические, биохимические, гистологические, физиологические, статистические и экономические, позволили диссертанту получить достоверные результаты. Достоверность полученных результатов доказана путём статистической обработки.

Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на: Международных и Всероссийских конференциях: г. Петрозаводск (1996); г. Новосибирск (1995, 1996, 2006); г. Красноярск (2007); г. Москва (2013); г. Барнаул (1988, 2000, 2003, 2007, 2012, 2013, 2016, 2018, 2021, 2022).

По теме диссертации опубликовано 48 печатных работ, которые отражают основное содержание диссертации, из них 13 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и 3-х патентах на изобретения.

Данные об опубликовании и соавторах изложены по тексту диссертации.

Личный вклад соискателя. Автору принадлежит идея проведения комплексного исследования по изучению влияния витаминов, минеральных веществ и цеолита на повышение продуктивности, сохранности, естественной резистентности, качества продукции сельскохозяйственной птицы. Автором лично предложено повышение продуктивности цыплят-бройлеров способом имплантации йода. Автору принадлежит научная идея комплексного подхода к исследованиям: определение и проведение научного поиска, разработка методики, организация и проведение опытов, анализ полученных результатов и оформление заявки на изобретение, научное обоснование выводов и предложений производству.

Степень завершенности работы и качество оформления диссертации. Структура рукописи состоит из пяти разделов – «Введение», «Обзор литературы», «Материал и методы исследований», «Результаты исследований», «Заключение». Каждый раздел довольно полно раскрывает содержание в соответствии со своим названием.

Диссертация Растопшиной Ларисы Викторовны изложена на 346 страницах, содержит 104 таблицы, 55 рисунков и 7 приложений. Список литературы включает 514 источников, в том числе 93 на иностранных языках.

Во введении работы раскрыта актуальность темы диссертационного исследования, четко сформулированы цель и задачи научно-хозяйственных опытов, представлены новизна, практическая и теоретическая значимость исследований, основные научные положения, апробация работы и публикации. Обзор литературных источников достаточно полный и, судя по ее содержанию, в полном соответствии с темой научных исследований. В целом приведенный информационно-аналитический обзор свидетельствует о достаточной подготовке диссертанта.

Раздел «Материалы и методы исследований» свидетельствует о высоком научно-методическом уровне проведенных экспериментальных исследований на достаточном поголовье птицы. В первой серии опытов использовали витамины группы К отдельно и в комплексе с цеолитом в рационе утят-бройлеров. Во второй серии опытов выявляли оптимальную дозировку йода (йодид калия) в рационе цыплят-бройлеров. В третьей серии опытов оценивали влияние витамина С отдельно и совместно с йодом, введенного в комбикорм кур-несушек промышленного стада. Четвертую серию опытов проводили на перепелках-несушках и утках родительского стада, в корм которых добавляли йод в сочетании с крахмалом. В пятой серии опытов исследования проводились по использованию йода на основе крахмала и желатина способом подкожной имплантации курам-несушкам и цыплятам-бройлерам. Экспериментальные исследования были проведены в хозяйствах Алтайского края: «Птицефабрика «Комсомольская» Павловского района, птицефабрика «Енисейская» Бийского района, птицефабрика «Сибирская» Первомайского района, СПК «Тальменский» Благовещенского района, АСК «Агро» Калманского района.

Особого внимания заслуживает раздел «Результаты исследований», в котором автором логично изложен экспериментальный материал и по каждой главе даны краткие выводы.

На основании полученных результатов и производственной апробации автором предложено: с целью повышения продуктивности, снижения затрат корма на производство продукции, увеличения сохранности и естественной резистентности включать в рацион утят-бройлеров витамин К₄ в дозе 4 г/т и цеолит 3%, в комбикорм цыплят-бройлеров йод (йодид калия) в количестве 3 мг/кг корма, для увеличения яичной продуктивности, повышения качества яиц, усиления защитных сил у кур-несушек промышленного стада следует вводить в их рацион витамин С (150 мг/кг корма) и йод (1,4 мг/кг корма). Для повышения яичной продуктивности, инкубационных качеств яиц выводимости и вывода суточного молодняка добавлять в рацион в сочетании с крахмалом (1 : 4) перепёлок-несушек йод в дозировке 0,75 мг/кг корма, а уток родительского

стада йод в количестве 2,5 мг/кг корма. В целях увеличения яйценоскости, массы яиц применять курам-несушкам имплантацию йода 1,0 мг/гол.на основе крахмала в область шеи, для повышения интенсивности роста, сохранности, снижения затрат корма на единицу продукции, усиления иммунной защиты цыплят-бройлеров использовать способ имплантации 3,0 мг/гол. йода на основе желатина.

Изложенные в диссертационной работе научные положения, выводы и рекомендации, в полной мере обоснованы.

Заключение диссертации вытекает из результатов собственных исследований и отражает основное содержание работы.

Материалы диссертации и автореферат идентичны, оформлены с учетом существующих требований.

При рассмотрении диссертационной работы Растопшиной Л.В. возникли следующие замечания и вопросы:

1. В общей схемах исследования не дана информация, на каком поголовье птицы проводили эксперименты.
2. Каким методом вводили добавки витаминов, микроэлемента йод и цеолита в комбикорма птицы?
3. Как можно объяснить влияние повышенных дозировок витамина С в рационе кур-несушек (эксперимента 3.1.3.1)на увеличение витамина А и каротиноидов в пищевых яйцах?
4. Имплантацию йода цыплятам-бройлерам (эксперимент 3.1.5.2) проводили на 12 день откорма, с чем это связано?
5. При дозировке йода в имплантанте 3,5 мг (эксперимент 3.1.5.2) показатели продуктивности цыплят-бройлеров снизились в сравнении со 2-й и 3-й опытной группой, что может быть причиной?

Заключение

Диссертационная работа Растопшиной Ларисы Викторовны «Научные основы и практические приёмы повышения продуктивности и естественной резистентности сельскохозяйственной птицы путём улучшения биологической

полноценности кормления» является целостной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной народно-хозяйственной проблемы повышения мясной и яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы, соответствует критериям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых 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.

Официальный оппонент:
 доктор сельскохозяйственных наук
 (06.02.08 – кормопроизводство, кормление
 сельскохозяйственных животных и технология
 кормов, 1995), профессор,
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования «Красноярский государственный
 аграрный университет»,
 профессор кафедры зоотехнии и технологии
 переработки продуктов животноводства Табаков

Н. Табаков

Николай Андреевич
 08.08.2022 г.

Подпись Табакова Н.А. заверяю:



Почтовый адрес:
 660049, Красноярский край, г. Красноярск, проспект Мира, 90,
 ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет».
 Тел.: 8-902-940-14-32; E-mail: Nik-and-tabakov@yandex.ru