

Утверждаю

Ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии-МВА имени К.И. Скрябина», доктор ветеринарных наук, профессор

С.В. Позябин

«31» августа 2022 г.

Отзыв

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Растопшиной Ларисы Викторовны на тему: «Научные основы и практические приёмы повышения продуктивности и естественной резистентности сельскохозяйственной птицы путём улучшения биологической полноценности кормления», представленную к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08– кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Актуальность темы. Птицеводство вносит существенный вклад в решение проблемы продовольственной безопасности России. Ежегодно в стране увеличивается производство продукции птицеводства для обеспечения оптимального баланса питательных веществ в диете человека. Сегодня интенсивный рост поголовья высокопродуктивных кроссов птицы обусловил высокий выход продукции с единицы производственной площади, низкие затраты кормов, быструю окупаемость вложенных инвестиций.

Известно, что количество и качество производимой продукции зависит от биологически полноценного кормления птицы. Для реализации её генетического потенциала в промышленном производстве рационы кормления должны удовлетворять потребности птицы в протеине, углеводах, липидах, минералах, витаминах и других биологически активных веществах, Но даже высокое использование всех питательных веществ корма не всегда обеспечивает ожидаемую продуктивность птицы. Поэтому для ее повышения в последние годы в кормлении птицы применяют новые, недостаточно изученные биологически активные вещества и кормовые добавки. Их использование в рационах кормления сельскохозяйственной птицы направлено на повышение ее жизнеспособности и показателей продуктивных показателей. К таким веществам можно отнести витамины группы К, витамин С, йод. В

отдельной группе кормовых добавок находятся минеральные вещества природного происхождения, в том числе цеолит.

Таким образом, вполне обоснованным следует считать поиск новых способов рационального обеспечения сельскохозяйственной птицы витаминными, минеральными, биологически активными препаратами, посредством применения оригинальных по составу и физико-механическим свойствам комплексных кормовых добавок с повышенной усвояемостью и изучение их влияния на основные зоотехнические, физиологические, экономические показатели и качество продукции является актуальным и имеет научный и практический интерес.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые определено влияние синтетических форм витамина К (в том числе новой) и цеолита на продуктивные показатели и уровень естественной резистентности утят на откорме. Выявлено действие разных норм скармливания 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 отложение йода в организме птицы (кур-несушек, цыплят-бройлеров) при имплантации его препаратов на основе крахмала и желатина. Предложены оптимальные формы, дозировки и сочетания изучаемых препаратов в рационах сельскохозяйственной птицы в условиях промышленного содержания. Изучены показатели естественной резистентности утят кросса «Медео», гибридных цыплят кросса «Смена», «Сибиряк» и высокопродуктивного кросса «ИЗА», кур-несушек кросса «Шавер-2000» и «Родонит» под влиянием различных факторов кормления.

Теоретическая и практическая значимость работы. Научно обоснована и экспериментально доказана возможность повышения продуктивности и естественной резистентности сельскохозяйственной птицы в условиях промышленного содержания за счёт дополнительного ввода витаминов, йода, цеолита отдельно и в комплексах, а также при имплантации новых форм йода. Использование в кормлении утят-бройлеров ранних форм витамина К и цеолита позволяет повысить их продуктивные качества и естественную резистентность. Экспериментально изучены дозировки и сочетания йода в рационах цыплят-бройлеров, кур-несушек, перепёлок-несушек, уток родительского стада, способствующие повышению усвояемости питательных веществ корма, продуктивности и естественной резистентности. Получены положительные результаты по применению подкожной имплантации йода курам-несушкам и цыплятам-бройлерам для повышения продуктивных качеств и резистентности.

Результаты исследований подтверждены актом внедрения Министерства сельского хозяйства Алтайского края и используются в технологии выращивания птицы на птицефабриках Алтайского края: «Комсомольская», «Енисейская». Полученные данные реализованы при разработке методических рекомендаций, а также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Рекомендации по использованию результатов исследований. Считаем возможным рекомендовать результаты исследований по диссертации Л.В. Растопшиной к внедрению в промышленном птицеводстве, а также в высшие учебные заведения для использования их в учебном процессе при подготовке специалистов в области ветеринарии и зоотехнии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и предложений производству, сформулированных в диссертации базируется на экспериментальных данных, полученных в период проведения научных опытов на утках-бройлерах, цыплятах-бройлерах и курах-несушках, перепёлках-несушках, утках родительского стада в условиях промышленных птицеводческих хозяйств. Обоснованность и достоверность основных научных положений, выводов и практических предложений, сформулированных автором на основе проведенного эксперимента, не вызывает сомнений, подтверждается необходимым объемом исследований.

Данная работа оставляет хорошее впечатление по сущности проведенных экспериментов, результативности и прикладному значению. Сформулированные автором предложения производству обоснованы и вытекают из результатов выполненной научной работы.

Основные положения диссертационной работы доложены, получили положительную оценку и широко апробированы на международных научно-практических конференциях (Барнаул, 1988, 2000, 2003, 2007, 2012, 2013, 2016, 2018, 2021, 2022; Новосибирск, 1995, 1996, 2006; Москва, 2013; Петрозаводск, 1996; Красноярск 2007).

По теме диссертации опубликовано 48 научных работ, отражающих основное содержание диссертации, из них 13 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и 3 патентов на изобретения.

Оценка содержания, завершенности работы и качество ее оформления. Диссертация написана на 346 страницах, в том числе текстовая часть – на 265 страницах, 104 таблиц, 55 рисунков и 7 приложений. Список литературы включает 514 источников, из них 93 – на иностранных языках. Диссертация включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследований, заключение, список литературы и приложения.

Анализ обзора литературы свидетельствует о достаточной изученности автором теоретических и практических проблем в области кормления разных видов птицы. В результате были правильно сформулированы цель и задачи исследований.

В остальных разделах дается четкое и квалифицированное изложение обширного экспериментального материала.

В результатах исследований приведена оценка эффективности использования различных сочетаний, доз и способов введения в организм сельскохозяйственной птицы витаминов, микроэлемента йод и цеолита. Автор в диссертации представила большой объем экспериментальных данных по

мясной, яичной продуктивности, химическому составу мяса и яиц, физиологическому статусу птицы и усвоению питательных веществ корма.

Достоверность полученных автором результатов. Достоверность полученных результатов подтверждена тем, что научно-хозяйственные опыты проведены на большом поголовье птицы. Автор при выполнении работы руководствовалась действующими на период исследований рекомендациями по проведению научных исследований по кормлению птицы, а также общепринятыми методиками постановки зоотехнических экспериментов и лабораторных исследований. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики.

Степень соответствия содержания автореферата диссертации и уровень отражения основных положений работы в научных публикациях. Полученные Л.В. Растопшиной экспериментальные данные, выводы и предложения производству, приведенные в автореферате, полностью соответствуют содержанию диссертации и опубликованным работам.

Вместе с тем в диссертации имеются **замечания:**

1. Витамины К, которые вводили в рацион утят-бройлеров, по растворимости находятся в разных группах. Как на практике осуществлялась их добавка в комбикорма.

2. В работе не указано, в каком виде и каким образом осуществляли ввод добавок йода в рацион птицы.

3. В работе не приведен расчет содержания микроэлемента йода в рационах цыплят-бройлеров, перепелок-несушек и уток родительского стада в пересчете на чистый элемент.

4. Исследование по продолжительности сохранения йода в препаратах для имплантации обогатило бы результаты проведенных экспериментов.

5. В эксперименте на курах-несушках кросса «Родонит» и цыплятах-бройлерах при инъекции йода на основе крахмала и желатина следовало бы подробнее описать о продолжительности рассасывания препарата и его воздействии на окружающие ткани (мышцы, кожа).

6. Объясните, как практически проводить инъекции препаратов йода в условиях промышленной технологии выращивания птицы?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной автором работы.

Заключение

Диссертационная работа Растопшиной Ларисы Викторовны «Научные основы и практические приёмы повышения продуктивности и естественной резистентности сельскохозяйственной птицы путём улучшения биологической полноценности кормления» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методическом уровне, по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями от 01.10.2018 г.).

предъявляемым к докторским диссертациям, решает важную проблему повышения мясной и яичной продуктивности кур, а её автор Растопшина Лариса Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Отзыв ведущей организации на докторскую диссертацию Растопшиной Ларисы Викторовны обсужден и утвержден на заседании кафедры кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (протокол № 1 от «29» августа 2022 года). Отзыв утвержден единогласно.

Профессор кафедры кормления и кормопроизводства,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Л.И. Топорова

Топорова Лидия Викторовна

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии-МВА имени К.И. Скрябина»

Подпись

Топорова

заверяю Начальник административной службы

Демидов Е.Е.

" 31 " августа 2022



Почтовый адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23,
ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Тел.: 8(495) 377-91-17; 8(495) 377-97-64; E-mail: itoporova@yandex.ru;
rector@mgavm.ru