

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Швыдкова Александра Николаевича на диссертацию Петрученко Алины Игоревны на тему «Яичная продуктивность и физиологический статус перепелов при введении в рацион кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и экстракта календулы лекарственной», представленную к защите в диссертационный совет Д220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами. Перепеловодство – одно из перспективных направлений птицеводства, призванное обеспечить население качественными, экологически безопасными, диетическими яйцами и мясом. Усилия ученых всего мира, особенно в последние два десятилетия, направлены на поиск реальных решений, связанных с реализацией генетического потенциала птицы.

Разработка приемов получения функциональных продуктов на основе органических форм микроэлементов, пробиотиков, пребиотиков, фитобиотиков является частью программы биологизации и экологизации сельскохозяйственной отрасли. В связи с этим исследования, проведенные в рамках диссертационной работы Петрученко А.И. являются актуальными. Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия» в рамках проекта «Разработка и внедрение новой серии высокоэффективных фитобиотических кормовых добавок на основе экстрактов лекарственных растений для перехода к высокопродуктивному и экологически чистому агрохозяйству», при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ, уникальный идентификатор проекта RFVEF161017X0016.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Для достижения поставленной цели исследований и решения задач автором применялись стандартные зоотехнические, гематологические, биохимические, статистические и экономические методы исследований. Петрученко А.И. представила комплексную работу, объединяющую препараты различных направлений. Последовательность научного поиска, постановка научно-хозяйственных опытов, большое количество проведенных лабораторных исследований, позволяют судить о том, что изложенные в работе научные положения, выводы и рекомендации обоснованы в полной мере.

Достоверность и новизна научных выводов и рекомендаций производству. Научная новизна полученных Петрученко А.И. результатов и сделанных на их основе выводов и рекомендаций состоит в том, что в условиях Кемеровской области впервые проведены исследования по совместному применению органических микроэлементов в сочетании с экстрактом календулы лекарственной в промышленном перепеловодстве. Установлен положительный эффект не только на яичную продуктивность, но и на содержание селена, йода и каратиноидов в перепелиных яйцах. Получены практические рекомендации для производства продукции птицеводства с заданными свойствами. Результаты научной работы прошли многочисленные публичные обсуждения на международных конференциях: XIII Международная научно-практическая конференция «Тенденции сельскохозяйственного производства в современной России» (г. Кемерово 2014г.), XV Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции сельскохозяйственного производства в мировой экономике» (г. Кемерово, 2016г.), инновационный конвент «Кузбасс; образование, наука, инновации» (г. Кемерово, 2012г., 2013г., 2016г.). По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендуемых ВАК и 1 статья в базе Scopus. По результатам

исследований Петрученко А.И. получен патент РФ, подтверждающий мировую новизну полученных результатов.

Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы. Прикладным значением данной работы является то, что доказана рациональность использования кормовых добавок в целях улучшения яичной продуктивности перепелок-несушек и получения функциональной продукции птицеводства. Результаты работы положены в основу разработанных рекомендаций, применяемых в учебном процессе в Кузбасской государственной сельскохозяйственной академии. Даны рекомендации по применению исследуемых кормовых добавок в фермерских хозяйствах. Результаты исследований внедрены в МУСХП «Кемеровская инкубаторно-птицеводческая станция», К(Ф)Х «Афанасьев О.В.».

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом. Работа, представленная к защите, имеет все признаки законченной научной работы, сформулирована актуальность темы, поставлены цели и задачи исследований, изложена методика и методы исследований, полученные результаты согласуются с выводами и предложением производству. Диссертация выполнена по общепринятой методике, написана на 149 страницах и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение с выводами, предложением производству и планом дальнейших исследований по теме. Список литературы включает в себя 267 источников, в том числе 82 иностранных языках. Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, содержит 32 таблицы, 1 рисунок и 11 приложений.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в различных доступных источниках научной информации. Данные об опубликовании и соавторах изложены по тексту

диссертации, в разделе результаты собственных исследований и в автореферате диссертации.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Основные разделы, теоретические положения, представленные цифровые данные и выводы, содержащиеся в автореферате и материалах диссертации, идентичны.

В целом, представленная диссертационная работа, оценивается положительно и соответствует критериям, установленным п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», но ряд вопросов требует пояснений:

1. Имеют ли исследуемые кормовые добавки: селениум ист, йодар-Zn и экстракт календулы лекарственной торговое название, декларацию безопасности, сертификат соответствия, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кормовым добавкам?

2. В диссертации часто упоминаются термины фитобиотики и лекарственные средства, определение фитобиотиков отсутствует. По каким признакам Вы относите экстракт календулы к фитобиотикам? Как Вы считаете, любые лекарственные средства можно считать фитобиотиками?

3. При описании методики исследований на стр. 34. не понятна цель первого опыта. Это что определение оптимальной дозировки, на фоне рекомендуемой производителем?

4. В приложении №3 не корректно указан состав премикса, в частности содержание минерального комплекса в премиксе на 1 тонну.

5. Какова цель второго опыта? Экстракт календулы получен вакуумной сушкой, в каком виде представлен окончательный продукт?

6. На стр. 45 указано, определенное Вами содержание селена и йода в воде, комбикорме и зерне. На каком основании были сделаны выводы о дефиците селена в пробах воды, комбикорма и зерна?

7. Почему, на Ваш взгляд, увеличение дозировок микроэлементов в 1,2 и 3 опытных группах привело к разнонаправленным результатам по яичной продуктивности (таблица 6), морфологическим показателям (таблица 7) и химическому составу (таблица 8).

8. Существует ли норматив по содержанию йода и селена в перепелиных яйцах и как, полученные Вами данные с ним согласуются?

9. При определении экономической эффективности применения микродобавок селена и йода в разделе 3.1.6 акцент сделан в расчете на 1 голову. Исходя из поставленных задачи положений, выносимых на защиту, экономический эффект должен касаться продуктивности, себестоимости продукции. Какова прибыль и рентабельность при производстве яиц с использованием изучаемых добавок?

Заключение


Диссертационная работа Петрученко Алины Игоревны на тему «Яичная продуктивность и физиологический статус перепелов при введении в рацион кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и экстракта календулы лекарственной», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, в которой содержится решение ряда вопросов, касающихся увеличения яичной продуктивности перепелок, увеличения рентабельности производства перепелиных яиц, создания продукции птицеводства с заданными свойствами, за счет использования кормовых добавок на основе органических форм микроэлементов и фитобиотика.

По научной новизне и практической ценности, объему произведенных комплексных исследований, научной обоснованности положений, выводов и рекомендаций производству, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от

24.09.2013 г. №842, а её автор Петрученко Алина Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент:

доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры стандартизации,
метрологии и сертификации, ФГБОУ ВО
«Новосибирский государственный
аграрный университет»

 Швыдков Александр Николаевич

25.11.2019 г.

Подпись Швыдкова А.Н. заверяю:

*Зам. начальника
отдела кадров*



Почтовый адрес: 630039, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул.
Добролюбова, 160, Новосибирский государственный аграрный университет.
Телефон: (383) 267-44-11, E-mail: A-shvidkov@mail.ru