

ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата сельскохозяйственных наук Комарчева Алексея Сергеевича на диссертацию Петрученко Алины Игоревны, выполненной на тему «Яичная продуктивность и физиологический статус перепелов при введении в рацион кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и экстракта календулы лекарственной», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 220.002.04 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет».

Актуальность темы исследования. Перепеловодство – активно развивающееся в нашей стране направление птицеводства. Дефицит научных данных о перепелах является сдерживающим фактором отечественного перепеловодства. Имеющиеся научные сведения необходимо постоянно обновлять и актуализировать, отвечая на вопросы, возникающие на производстве.

Одной из важных составляющих успешного рентабельного производства является сбалансированное, научно обоснованное кормление птицы. На практике качество имеющегося в распоряжении кормового сырья не всегда позволяет составить правильный, удовлетворяющий все физиологические потребности птицы рацион.

В таком случае необходимо применение различных кормовых добавок, способных исправить ситуацию. Данные добавки следует применять обоснованно, убедившись в их необходимости, и комплексно добиваясь синергетического эффекта от их применения.

В связи с вышесказанным, тема диссертационной работы Петрученко Алины Игоревны, посвящённая изучению комплексного воздействия кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и экстракта календулы

лекарственной в дефицитном по селену и йоду регионе РФ, является актуальной. Исследования значимы для научного и практического обоснования ввода данных добавок в рацион яичных перепелов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Исходя из актуальности работы, автором корректно определены цели и задачи научных исследований. Логично спланированы эксперименты, использованы традиционные и современные методы научных исследований, выполнена биометрическая обработка большинства полученных результатов. Выводы и предложения, сформулированные в диссертационной работе, основаны на собственных экспериментальных исследованиях автора, соответствуют материалам исследований, они правомерны и не вызывают сомнений в достоверности.

Диссертация и автореферат диссертации Петрученко А.И. написаны в соответствии с нормативными требованиями. Работа имеет стандартную структуру:

1. Введение, в котором автор квалифицированно обосновал актуальность выбранной им проблемы и наметил пути её решения через постановку конкретных задач.

2. Глава 1 «Обзор литературы» изложена на 20 листах и содержит в себе обобщение отечественного и мирового опыта исследователей, решавших сходные проблемы.

3. В главе 2 «Материалы и методы исследований» дана характеристика условий проведения экспериментов, описан объект и методы исследования, а также перечислены изучаемые показатели.

4. Глава 3 «Результаты исследований» содержит данные, полученные в результате проведения 2 научных опытов и 2 производственных проверок, в которых исследовались: яичная продуктивность перепелов, химический состав перепелиных яиц, морфологические и биохимические показатели крови, экономическая эффективность ввода в рацион изучаемых препаратов.

Анализ основного раздела диссертации свидетельствует о том, что автором получены убедительные данные, согласно которым сделаны аргументированные и правомерные выводы, а также предложения производству, вытекающие из результатов проведенных исследований. Выводы отражают содержание диссертации.

Ценность для науки и практики. Данная работа представляет ценность для науки и практики, так как в ней научно обоснована и экспериментально доказана рациональность применения селен- и йодсодержащих кормовых добавок совместно с экстрактом календулы лекарственной в кормлении промышленного стада яичных перепелов. Результаты работы могут применяться при разработке новых комплексных кормовых добавок, а также на перепеловодческих предприятиях, испытывающих проблемы с селено- и йододефицитом в кормлении птицы.

Научная новизна исследований и полученных результатов. Научная новизна работы заключается в том, что в условиях Кемеровской области впервые изучено влияние кормовых добавок селена, йода и их сочетания с экстрактом календулы лекарственной на яичную продуктивность, морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови перепелок-несушек.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, отражающих основное содержание диссертации, из них 1 статья в журнале, индексируемом в базе Scopus, в том числе 3 статьи – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и 1 патент на изобретение.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Материалы диссертации и автореферат идентичны, оформлены с учетом существующих требований.

Диссертационная работа является завершенной, целостной работой, безусловно заслуживающей высокой оценки. Однако возникают некоторые вопросы и замечания:

1. В первом и втором научно-хозяйственных опытах количество птицы в группах равняется 25 и 20 головам соответственно. На наш взгляд, минимальное количество животных для проведения подобных экспериментов должно равняться 30, чтобы вести анализ и статистическую обработку данных по большой выборке.

2. В схеме 1 научно-хозяйственного опыта в качестве контроля применяется группа, получавшая основной рацион (ОР), с добавлением изучаемых кормовых добавок в дозировке, рекомендуемой производителем. На наш взгляд, для полноты исследования не хватает группы с применением ОР без добавок.

3. Чем объясняется падение интенсивности яйцекладки во 2-й опытной группе, относительно контроля, на 3,2% при условии повышения данного показателя, относительно контроля в 1-й опытной группе, с меньшей дозировкой препаратов, и 3-й опытной группе, с большей дозировкой препаратов.

4. Чем обоснован выбор экстракта календулы лекарственной в качестве источника каротиноидов?

5. Какие предполагаемые физиологические механизмы лежат в основе установленных в исследованиях изменений основных морфологических показателей крови перепелок?

6. Как рассчитывали дозы введения экстракта календулы лекарственной?

Заключение

Учитывая актуальность, научное и практическое значение полученных результатов, их обоснованность и достоверность, считаю, что диссертационная работа Петрученко Алины Игоревны «Яичная продуктивность и физиологический статус перепелов при введении в рацион кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и экстракта календулы лекарственной» является завешенным научным трудом и отвечает

требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а её автор Петрученко Алина Игоревна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент,
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший преподаватель кафедры
частной зоотехнии, Федеральное
государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования «Российский
государственный аграрный
университет – МСХА имени К.А.
Тимирязева»

Комарчев

Алексей Сергеевич

29.11.2019 г.

Подпись заверяю:

начальник управления кадров и
документационного обеспечения



В.А. Науменко

Почтовый адрес: 127550 г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», тел. 8-(499)-976-14-56, E-mail: ptitsa@rgau-msha.ru