

О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Петрученко Алины Игоревны
на тему: «Яичная продуктивность и физиологический статус перепелов
при ведении в рацион кормовых добавок селениум ист,
йоддар-Zn и экстракта календулы лекарственной»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.02.10 – частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства**

Интенсивное развитие птицеводства в современных условиях вследствие относительно низких затрат на содержание сельскохозяйственной птицы, высокого качества яиц в значительной степени способствует решению проблемы обеспечения населения продовольствием. Оно определяется во многом совершенствованием технологии кормления птицы, в частности, созданием и использованием эффективных кормовых добавок. Среди функциональных кормовых добавок, содержащих эссенциальные микроэлементы, повышающих продуктивность и сохранность сельскохозяйственной птицы, особое место отводится микродобавкам селена и йода. В качестве альтернативы синтетическим препаратам и кормовым антибиотикам рассматриваются добавки растительного происхождения. Благодаря содержанию в календуле лекарственной комплекса биологически активных веществ проявляется ее противовоспалительное, репаративное, антимикробное, желчегонное воздействие. Введение кормовых добавок селена, йода и экстракта календулы в рационы несушек способствует их накоплению в продукции и получению пищевых яиц с заданными свойствами. Поэтому исследования актуальны.

Научная новизна работы заключается во впервые изученном в условиях Кемеровской области влиянии кормовых добавок селена, йода и их сочетания с экстрактом календулы лекарственной на яичную продуктивность, морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови перепелок-несушек.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в научном обосновании рациональности использования кормовых добавок селениум ист и йоддар-Zn в сочетании с экстрактом календулы лекарственной в кормлении перепелок-несушек для повышения яичной продуктивности и увеличения концентрации селена, йода и каротиноидов в их яйцах.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия».

Диссертационная работа выполнена 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 RFMEF161017X0016.

Экспериментальная часть работы выполнена в 2011-2019 гг. в сельскохозяйственных предприятиях Кемеровской области: МУСХП «Кемеровская инкубаторно-птицеводческая станция», К(Ф)Х «Афанасьев О.В.» на перепелах яичного направления продуктивности.

Автором проведено два опыта – по выявлению оптимальной дозы кормовых добавок селениум ист и йоддар-Zn; по выявлению оптимальной дозы экстракта календулы лекарственной при выявленных в первом опыте оптимальных дозах кормовых добавок селена и йода. После окончания каждого опыта была проведена производственная апробация.

Автором в ходе работы использованы зоотехнические, гематологические, биохимические, статистические и экономические методы исследований. Были изучены яичная продуктивность; химический состав перепелиных яиц; концентрация селена, йода в яйцах; содержание каротиноидов в яйцах; морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови перепелок.

Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на Инновационном конвенте «Кузбасс: образование, наука, инновации» (Кемерово, 2012, 2013, 2016), на Международных научно-практических конференциях (Кемерово, 2014, 2016).

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 1 – в журнале, индексируемом в базе Scopus, 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Имеется патент на изобретение «Способ повышения яичной продуктивности перепелов японской породы».

Результаты исследований внедрены в МУСХП «Кемеровская инкубаторно-птицеводческая станция», К(Ф)Х «Афанасьев О.В.» и используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия».

На основании проведенных исследований автор рекомендует с целью повышения яичной продуктивности перепелов, содержания селена, йода и каротиноидов в перепелиных яйцах вводить в рацион птицы кормовые добавки селениум ист в дозе 125 мг/кг корма, йоддар-Zn в дозе 62,5 мг/кг корма в сочетании с экстрактом календулы лекарственной в дозе 800 мг/кг корма.

Скармливание кормовых добавок йода и селена в вышеназванной концентрации способствовало повышению яйценоскости на среднюю несушку на 4,7%, интенсивности яйцекладки – на 1,9%, снижению затрат кормов – на 4,4% при 100%-ной сохранности птицы; повышению в яйцах концентрации селена на 71,4% и йода – на 78,4% по сравнению с контролем. При использовании сочетания кормовых добавок селениум ист, йоддар-Zn и экстракта календулы лекарственной в оптимальных дозах привело к повышению яйценоскости на среднюю несушку на 17,0%, сохранности птицы – на 15,0%; увеличению в яйцах концентрации каротиноидов – на 32,2% по сравнению с контролем.

Экономический эффект при использовании в кормлении перепелов селен- и йодсодержащих кормовых добавок составил 16,0 руб./гол., при введе-

нии в рацион птицы сочетания этих добавок в оптимальных дозах с экстрактом календулы лекарственной – 46,8 руб./гол.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Петрученко Алина Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Аржанкова Юлия Владимировна
доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры «Зоотехния и технология
переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйствен-
ная академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)
182112 Российская Федерация Псковская область,
г. Великие Луки, пр. Ленина д. 2.
Контактный телефон: 8 (81153) 7 52 82
E-mail: vgsha@mart.ru

