



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
кандидат экономических наук, доцент
Черепухина Светлана Васильевна



ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Каминской Александры Андреевны на тему: «Клинико-морфологические показатели и продуктивность перепелов на фоне применения препарата Карнивит», представленную в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы диссертационной работы. В России успешно развивается новая отрасль птицеводства – перепеловодство. По литературным данным биологические особенности перепелов обуславливают их склонность к развитию патологии обмена веществ и болезням печени. В связи с этим для коррекции физиологического состояния и повышения продуктивности перепелов в рацион кормления вводят различные кормовые добавки. Однако, в научной литературе недостаточно сведений о микроструктурных особенностях и действии кормовых биологически активных добавок на структуру печени, сердца и мышечную ткань перепелов в конце технологического цикла. Поэтому комплексное изучение влияния ранее не применяемой в отечественном перепеловодстве кормовой добавки Карнивит на рост и развитие, динамику прироста живой массы, начало продуктивного периода, качество яиц, клинико-биохимический профиль, морфоструктуру мышц, сердца и печени перепелов японской породы является своевременным и актуальным.

Научная новизна и достоверность полученных результатов, выводов подтверждена тем, что впервые: изучено влияние различных схем применения кормовой биологически активной добавки Карнивит на динамику живой массы, а также абсолютный и относительный прирост у перепелов японской породы; установлено действие разных схем применения добавки на начало яйцекладки и качество яиц; изучено влияние Карнивита на гематологические и биохимические показатели с учетом особенностей технологических процессов на перепеловодческом предприятии. В работе научно доказано влияние различных схем применения Карнивита на основной и минеральный обмен перепелов японской породы; дана сравнительная гистологическая характеристика и установлены морфологические особенности мышечных тканей, сердца и печени перепелов японской породы в конце технологического цикла при различных схемах использования кормовой добавки; обоснована целесообразность применения Карнивита, начиная с двухсуточного возраста и до конца технологического цикла для стимуляции обмена веществ, синтетической активности органов, начала яйцекладки и улучшения качества яиц перепелов японской породы. Необходимо отметить, что новизна подтверждается получением патента РФ на изобретение «Способ применения Карнивита для стимуляции роста перепелов и детоксикации организма» (RU 2778440).

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Практическая значимость работы состоит в том, что для ускорения роста и развития перепелов в качестве кормовой добавки необходимо использовать новую кормовую биологически активную добавку Карнивит. При ее применении в дозе 0,25 мл/л в течение 5 дней с последующим 5-дневным перерывом, начиная с двухсуточного до 80-суточного возраста, происходит оптимизация гематологического и метаболического статуса, нормализация синтетических процессов. Данная схема стимулирует рост массы тела, улучшает развитие грудных и бедренных мышц, при этом не оказывает отрицательного влияния на развитие внутренних органов – сердца и печени. Полученные данные о влиянии различных схем применения Карнивита на гематологические и биохимические показатели крови перепелов японской породы, а также информация о гистологической структуре печени, сердца и мышечной ткани у перепелов японской породы в конце технологического периода при включении в рацион Карнивита дополняют ветеринарную науку.

Достигнутые результаты могут применяться при выполнении научно-исследовательских работ, проведении занятий со студентами факультетов ветеринарной медицины и биотехнологии в животноводстве. Выявленные закономерности необходимо учитывать при выборе схемы применения кормовой добавки для стимуляции роста, увеличения мышечной массы, оптимизации метаболизма, раннего начала яйцекладки и улучшения качества яиц как для инкубации, так и для потребителей.

Личный вклад соискателя. В диссертации представлены результаты исследований, выполненных соискателем Каминской А.А. в период с 2020 по 2023 годы. Соискателем лично организован эксперимент, проведен убой птиц, выполнены макрометрические исследования, исследование яиц, гематологические и биохимические исследования крови, отобран, зафиксирован и подготовлен материал для гистологического исследования, проведено гистологическое исследование мышечной ткани, сердца и печени, морфометрические измерения, статистическая обработка полученных данных. Соискателем лично выполнялись работы в лаборатории кафедры акушерства, хирургии и незаразных болезней животных ФГБОУ ВО Ивановской ГСХА (ныне ФГБОУ ВО Верхневолжский ГАУ). Научно-производственный опыт организован и проведен в условиях ООО «Шепиловская птицефабрика» (Московская область, городской округ Серпухов, д. Шепилово). В статьях по теме диссертации, опубликованных совместно с другими исследователями, из общего объема публикаций 7,2 п.л., лично соискателю принадлежит 5,9 п.л.

Степень достоверности, обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. При выполнении диссертационной работы поставленная соискателем цель была достигнута при использовании современных методов исследования: анатомических, морфометрических, гематологических, биохимических, ветеринарно-санитарных, зоотехнических и др. Достоверность результатов исследований, основных положений и научных выводов диссертации подтверждена достаточным объемом проведенных экспериментов на перепелах, а также широким спектром методических приемов и применением современного научного оборудования. Цифровые материалы, полученные в ходе исследований, обработаны по общепринятым методам вариационной статистики с применением программы Microsoft Excel. Выводы сформулированы грамотно и согласуются с задачами и результатами исследований. Достоверность результатов исследований обусловлена

значительным объемом фактического материала, полученного в условиях производства. Результаты исследований были неоднократно доложены на международных и всероссийских научно-практических конференциях разного уровня Чебоксары (2020), Иваново (2020, 2021), Мельбурн (2021), Красноярск (2021), Екатеринбург (2021), Ульяновск (2021), Витебск (2021).

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы. По результатам проведенных исследований для стимуляции роста мышечной ткани, профилактики нарушения обмена веществ и патологии печени, раннего начала яйцекладки, увеличения массы яиц перепелов японской породы рекомендуется, начиная с двухсуточного возраста выращивания до окончания технологического цикла, выпаивать Карнивит в дозе 0,25 мл/л в течение 5 дней с последующим 5-дневным перерывом. Для внедрения в производство разработаны и опубликованы Рекомендации по эффективному применению Карнивита для стимуляции обмена веществ и повышения качества продукции перепелов в промышленном птицеводстве. Материалы диссертации используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе клинических кафедр ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, внедрены в практику ветеринарных клиник, ГБУ «Мосветстанция», БГУ «Шуйская районная станция по борьбе с болезнями животных», ООО «Ивановская птицефабрика», ООО «Шепиловская птицефабрика».

Оценка объема, структуры и содержания работы. Диссертация соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, а именно п.п. 4, 11, 21. Содержание автореферата отвечает основным положениям и выводам, изложенным в диссертации.

По теме диссертационной работы опубликовано 18 печатных научных работ в сборниках всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных зарубежных изданиях, из них в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК Минобрнауки России, – 6 статей, 1 статья – в издании, индексируемом в Международной базе Scopus, 1 Патент РФ на изобретение № 2778440.

Диссертация изложена на 147 страницах и включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, рекомендации производству, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы, приложение.

Работа хорошо иллюстрирована 14 таблицами и 57 рисунками. Список литературы включает 240 источников, в том числе 44 – иностранных авторов.

В разделе «Введение» соискатель обосновал актуальность избранной темы, степень разработанности темы, цель и задачи исследований, отразил научную новизну, теоретическую и практическую значимость, степень достоверности и данные апробации результатов исследований, показал объем и структуру диссертации, основные положения, выносимые на защиту. Обзор литературы состоит из трех разделов, в которых автор излагает данные отечественных и зарубежных исследователей о развитии перепелов, функциях крови в организме перепелов, применении биологически активных веществ в птицеводстве и их влиянии на качество продукции.

В разделе «Результаты собственных исследований» приводятся характеристики объектов исследований, сведения об объеме проведенных работ и методик. Представлены результаты, которые свидетельствуют о высоком научно-методическом уровне проведенных диссертантом исследований на перепелах японской породы. Автором проведена оценка клинико-морфологических показателей и продуктивности перепелов на фоне различных схем применения препарата Карнитит, изучено влияние его на гематологические и биохимические показатели перепелов, дана гистологическая характеристика и установлены морфологические особенности мышечных тканей, сердца, печени перепелов в конце технологического цикла при различных схемах применения Карнитита. Заключение и выводы работы показывают способность автора анализировать полученные данные. Диссертант обобщил результаты исследований по изучаемым вопросам. Они объективно обоснованы и подтверждаются фактическими данными, что позволяют сделать заключение о завершенности диссертационной работы. В конце диссертации даны конкретные практические предложения по использованию Карнитита для профилактики метаболических нарушений при выращивании перепелов, приведены рекомендации и обозначены перспективы дальнейшей разработки темы.

В целом, диссертационная работа Каминской Александры Андреевны представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, которая выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, оформлена в соответствии с Положением о совете по защите диссертаций, написана

доступным литературным языком, легко читается. Несмотря на общую положительную оценку работы, возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Чем объяснить, что у перепелок-несушек 1 (контрольной) группы относительная масса скорлупы яиц достоверно больше, чем у перепелок опытных групп?

2. Чем обусловлена более высокая пористость скорлупы яиц у перепелок 4 группы по сравнению с аналогичным показателем в других опытных и контрольной группах?

3. Чем Вы объясняете, что в 4 опытной группе 13-15 суточных перепелят отмечалось снижение гематокрита, среднего объема эритроцитов, тенденция к снижению гемоглобина в одном эритроците и повышение средней концентрации гемоглобина в эритроците, а также значительное снижение на 22,13 % концентрации лейкоцитов ($p \leq 0,05$)?

4. У перепелов 4 группы установлено снижение толщины капсулы печени, меньший диаметр ядра гепатоцитов и больший диаметр клеток в сравнении с контролем и другими опытными группами на фоне применения Карнивита. Чем это обусловлено?

5. В начале яйцекладки у перепелов контрольной группы отмечено снижение гематокрита, а в опытных группах наоборот – увеличение. Чем это вызвано?

6. Каков механизм регулирующего действия кормовой добавки Карнит в организме перепелов на белковые фракции сыворотки крови?

7. Желательно было определить экономическую эффективность введения кормовой биологически активной добавки Карнит в рационы перепелов.

8. Видимо, по технической ошибке в приложение попала инструкция препарата-аналога.

Необходимо отметить, что вышеуказанные вопросы и замечания не имеют принципиального характера, свидетельствуют в большей степени об интересе, вызванном данной работой, и не могут повлиять на общую положительную оценку выполненной работы.

Заключение. Диссертация Каминской Александры Андреевны на тему: «Клинико-морфологические показатели и продуктивность перепелов на фоне применения препарата Карнит» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне, на достаточном для обобщения материала с

использованием большого набора современных научных методов исследований, содержит оригинальное решение и рекомендации по эффективному применению Карнивита для стимуляции обмена веществ и повышения качества продукции перепелов в промышленном птицеводстве. Учитывая объём проведенных исследований, актуальность темы, новизну, достоверность полученных данных, научную и практическую значимость выполненных исследований, считаем, что диссертационная работа Каминской А.А. соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Каминская Александра Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Отзыв на диссертацию заслушан и одобрен на расширенном заседании кафедры инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы, протокол № 14, от 7 июля 2023 года.

Завкафедрой инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы доктор ветеринарных наук (06.02.02), доцент

Журавель
Нина Александровна

Профессор кафедры инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы доктор биологических наук (06.02.01), доцент

Гизатуллина Фирдаус
Габдрахмановна

Профессор кафедры инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктор ветеринарных наук (06.02.03), профессор

Лыкасова
Ирина Александровна

457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. и. Ю.А. Гагарина, дом 13, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»,
Тел.+7 (35163) 2-00-10; e-mail: tvl_t@mail.ru



Начальник отдела по кадровой работе и воинскому учету
Е.Н. Кузнецова
« _____ » 20 ____ года
М.П. _____