

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора ветеринарных наук, доцента **Бушукиной Ольги Сергеевны**, на диссертационную работу **Каминской Александры Андреевны** на тему: «**Клинико-морфологические показатели и продуктивность перепелов на фоне применения препарата Карнивит**», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.034.02 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы

Актуальность темы диссертационного исследования Каминской А.А. обусловлена широким применением кормовых добавок для стимуляции продуктивности перепелов и внедрения их в технологическую карту предприятий.

Использование фармакологической корректировки и анализ влияния различных схем применения кормовой добавки Карнивит на интенсивность роста, начало продуктивного периода, качество яиц, показатели крови, морфофункциональные изменения внутренних органов у перепелов японской породы составили актуальность исследования автора.

Достоверность и научная новизна полученных результатов

Достоверность и научная новизна полученных результатов диссертационной работы, выполненной Каминской А.А. подтверждается адекватностью примененного комплекса современных клинических, анатомических, гематологических, гистологических, морфометрических и статистических методов исследования, соответствующих цели и задачам проведенных исследований.

Выполнение диссертационной работы проводилось Каминской А.А. с 2020 по 2023 годы. Объектом исследований были перепела японской породы от 2- до 80-суточного возраста, содержащиеся на ООО «Шепиловская птицефабрика» (Московская область, г. о. Серпухов, д. Шепилово).

Методом аналогов из перепелов были сформированы пять групп по 7000 особей в каждой. Первая группа служила контролем и получала основной рацион, опытные группы, со второй по пятую, получали кормовую добавку Карнивит согласно схеме, разработанной соискателем.

В процессе эксперимента Каминской А.А. было исследовано по 150 проб крови и сыворотки крови для оценки гематологических и биохимических показателей; по 25 микропрепаратов печени и сердца, по 50 микропрепаратов мышечных тканей; по 100 штук яиц из каждой группы для оценки физико-морфологических показателей. Статистическую обработку данных проводили в операционной системе Microsoft Excel-2010. Оценку достоверности различий между показателями проводили с использованием параметрического критерия t-Стьюдента.

Научная и практическая значимость диссертации

Научная новизна диссертационной работы Каминской А.А. состоит в том, что впервые изучено влияние различных схем применения кормовой добавки Карнивит на динамику живой массы, абсолютный и относительный прирост, начало яйцекладки и качество яиц у перепелов японской породы. Соискателем была проведена оценка влияния различных схем добавки Карнивит на показатели крови, основной и минеральный обмен перепелов японской породы. Также дана сравнительная гистологическая характеристика и установлены морфологические особенности мышечных тканей, сердца и печени перепелов японской породы в конце технологического цикла при различных схемах применения добавки Карнивит и обоснована целесообразность ее применения с двухсуточного возраста до конца технологического цикла.

Практическая значимость работы состоит в том, что для ускорения роста и развития перепелов целесообразно включить в технологический цикл кормовую добавку Карнивит в дозе 0,25 мл/л в течение 5 дней с последующим 5-дневным перерывом начиная с двухсуточного и до 80-суточного возраста.

Степень обоснованности научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Каминской А.А. посвящена оценке влияния различных схем применения биологически активной кормовой добавки Карнивит на живую массу, начало продуктивного периода, гематологический и биохимический профиль, морфоструктуру мышц, сердца и печени перепелов японской породы. Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы, подтверждены фактическим материалом, включающим большой объем наблюдений и исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, результаты – проанализированы и обобщены. Основные положения диссертации исходят из результатов, нашедших отражение в опубликованных научных работах и доложенных на научно-практических конференциях. Выводы, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы, сформулированные в диссертационной работе, отражают результаты всех исследований, аргументированы и грамотно сформулированы.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям

Диссертационная работа Каминской Александры Андреевны изложена на 145 страницах текста компьютерной верстки, включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты и их обсуждение, заключение, список литературы. Работа иллюстрирована 14 таблицами и 57 рисунками. Список литературы включает 240 источников, в том числе 45 на иностранном языке.

В разделе «**Введение**» диссертантом приведено обоснование выбранной темы, сформулирована цель и задачи исследования, раскрыта новизна и практическая значимость, методология и методы проведенных исследований, определены основные положения, выносимые на защиту,

представлена степень достоверности и апробация результатов, отражен личный вклад соискателя.

В разделе **«Обзор литературы»** представлена информация о физиологических и анатомических особенностях перепелов, функции крови, влиянии различных кормовых добавок на обмен веществ и продуктивность перепелов.

В разделе **«Материалы и методы исследования»** соискатель приводит сведения о месте и периоде времени выполнения работы, дает характеристику материала исследований, подробное описание использованных методик, раскрывает и обосновывает схемы применения кормовой добавки Карнивит.

В разделе **«Результаты собственных исследований»** представлены таблицы и рисунки, отражающие влияние различных схем применения кормовой добавки Карнивит на динамику живой массы, абсолютный и относительный прирост, начало яйцекладки и качество яиц, показатели крови, основной и минеральный обмен, активность ферментов, структуру органов и тканей у перепелов японской породы.

Раздел **«Заключение»** включает обсуждение полученных результатов и выводы.

«Практические предложения», представленные автором, актуальны и соответствуют основным положениям диссертационной работы.

Раздел **«Список литературы»** включает 240 источников, в том числе 45 на иностранном языке, оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 21 странице включает общую характеристику работы, основную часть, заключение, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список научных работ, опубликованных по теме диссертации. Выводы и практические

предложения идентичны в автореферате и диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и отражает основное ее содержание.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные данные о влиянии различных схем применения кормовой добавки Карнивит на динамику живой массы, абсолютный и относительный прирост, начало яйцекладки и качество яиц, показатели крови, морфоструктуру органов перепелов японской породы позволяют автору рекомендовать оптимальную схему применения кормовой добавки в дозе 0,25 мл/л начиная с двух- до 80-суточного возраста циклами по 5 дней с пятидневными перерывами.

Разработанная и апробированная схема применения включена и применяется в производственном цикле предприятия по выращиванию перепелов.

Результаты научного исследования соискателя внедрены в практику ветеринарных клиник, ГБУ «Мосветстанция», БГУ «Шуйская районная станция по борьбе с болезнями животных», ООО «Ивановская птицефабрика», ООО «Шепиловская птицефабрика».

Результаты исследований Каминской А.А. используются при чтении лекций и проведении лабораторных занятий со студентами специальности «Ветеринария», аспирантами направления подготовки «Ветеринария и зоотехния» в Верхневолжском ГАУ.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

Основные положения диссертации были доложены и одобрены на методических, научных и научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, 6 из которых опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ, 1 работа в индексируемых базах Scopus, получен

патент на изобретение, разработаны методические рекомендации по применению изученной кормовой добавки Карнивит.

Замечания по диссертационной работе

При рассмотрении кандидатской диссертации Каминской Александры Андреевны на тему: «Клинико-морфологические показатели и продуктивность перепелов на фоне применения препарата Карнивит», возникло несколько вопросов, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите:

1. Скажите, пожалуйста, чем обусловлен выбор объекта исследования?
2. Скажите, пожалуйста, проводили ли Вы оценку качества мяса перепелов после применения кормовой добавки Карнивит?
3. Скажите, пожалуйста, не приводит ли к бою яиц снижение массы скорлупы? Каким образом происходит сбор яиц на птицеводческом предприятии?
4. Скажите, пожалуйста, какова форма выпуска препарата и его стоимость?
5. Скажите, пожалуйста, о чем свидетельствует повышение активности холинэстеразы у перепелов в период яйцекладки?
6. Скажите, пожалуйста, жировая дистрофия печени у птиц влияет на ее вкусовые качества?

Указанные замечания не снижают качества работы и не влияют на основные положения и выводы диссертации.

Заключение

Диссертация Каминской Александры Андреевны на тему: «Клинико-морфологические показатели и продуктивность перепелов на фоне применения препарата Карнивит» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение практической задачи, имеющей значение для дальнейшего развития птицеводства и физиологии перепелов. По своей актуальности, методическим подходам, новизне, объему исследования, научной и практической значимости

рецензируемая работа соответствует специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 года №842 ВАК Минобрнауки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Каминская Александра Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

« 4 » сентября, 2023 год.

Официальный оппонент:
доктор ветеринарных наук, доцент,
профессор кафедры морфологии,
физиологии и ветеринарной патологии
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарева».
т. +7(952)075-28-95
E-mail: osbushukina@mail.ru
430005, Республика Мордовия, г. Саранск,
ул. Большевикская, д. 68.
Телефон организации: +7 (8342) 24-37-32
E-mail организации: mrsu@mrsu.ru

Ольга Сергеевна Бушукина

