

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
П.А.СТОЛЫПИНА»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)
644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1, тел. (3812) 65-11-46, факс 65-17-35

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Лазаревой Елены Эдуардовны на тему «Морфология селезенки и клоакальной бурсы уток пекинской породы в селендефицитной зоне и при коррекции рациона препаратом ДАФС-25к», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность избранной темы. На современном этапе развития птицеводства реализация технологических, селекционно-генетических программ увеличения продуктивности птицы невозможна без высокого уровня ветеринарного обеспечения, современных технологий кормления и выращивания. Одним из резервов повышения продуктивности и сохранности уток является эффективное применение различного рода кормовых добавок, оказывающих положительное влияние на морфофункциональное состояние организма птицы. Одной из таких добавок является селеноорганический препарат ДАФС-25к, который активно участвует во многих метаболических процессах организма птицы. Кроме того, в Российской Федерации в ряде регионов в почве и кормах регистрируется дефицит микроэлементов, в частности селена.

В связи с этим, представленное диссертационное исследование, посвященное изучению морфологии селезенки и клоакальной бурсы уток

пекинской породы в селендефицитной зоне и при коррекции рациона препаратом ДАФС-25к, несомненно, является актуальным и требует дальнейшей разработки.

Новизна исследований и их достоверность. Диссертантом впервые проведены комплексные гистоморфологические исследования селезенки и клоакальной бурсы уток при существующем дефиците селена, прослежены изменения, происходящие при введении в рацион селенсодержащего препарата ДАФС-25к.

Описана динамика морфологических структур селезенки и клоакальной бурсы уток пекинской породы в постинкубационном онтогенезе и прослежены возрастные этапы адаптивных изменений структур данных органов.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной непосредственно в период с 2017 по 2021 г. на базе кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО Ставропольского государственного аграрного университета и в хозяйствах Московской и Владимирской областей, с недостаточным содержанием селена в почве и кормах..

Диссертантом на основе анализа научной литературы четко сформулирована цель работы. Для ее реализации Лазаревой Е.Э. было поставлено 4 задачи. Конкретность этих задач и правильные подходы к их решению дают объективное представление об объеме проведенных автором исследований.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений так как использованные автором современные и классические методики выполнены на высоком методическом уровне.

Научные положения, выводы и заключение, сформулированные Лазаревой Е.Э. в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество различных

исследований: клинических, гистологических и морфологических. Полученные цифровые показатели статистически обработаны, оформлены в таблицы с глубоким их анализом.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Проведенные исследования расширяют и дополняют данные о гистоморфологическом строении селезенки и клоакальной бурсы уток пекинской породы в селендефицитной зоне и при коррекции рациона препаратом ДАФС-25к.

Полученные результаты весовых и морфологических показателей селезенки и клоакальной бурсы могут служить «фактором сравнения» для уток пекинской породы от однодневного до 120-сут. возраста выращиваемых в зонах эндемичных по селену.

Также полученные данные могут быть использованы ветеринарными специалистами при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов птицеводства.

Результаты диссертационной работы Лазаревой Е.Э. вошли в изданные рекомендации «Применение селеноорганических препаратов в селендефицитных провинциях на примере Ивановской области», одобренные Департаментом ветеринарии Ивановской области и используются в практической деятельности ветеринарными работниками в птицеводстве.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом и замечания по оформлению. Представленная для рецензирования диссертационная работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ и ГОСТ Р.7.0.11-2001. Текст диссертации написан по общепринятой форме и включает в себя следующие главы: введение (6 стр.); обзор литературы (39 стр.); материалы и методы (5 стр.); результаты собственных исследований и их анализ (57 стр.), а также – заключение. В итоге соискателем сформулировано 5 выводов и два практических предложения. Список использованной литературы включает 218 источников, в том числе 36 зарубежных авторов.

Диссертация иллюстрирована 7 таблицами и 48 рисунками.

Раздел «Введение» включает в себя актуальность темы, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов исследования.

В главе «Обзор литературы» представлен анализ и обобщение научных данных, полученных отечественными и зарубежными исследователями по изучаемой проблеме. Особое внимание отведено селену, его биологическим характеристикам, анализу недостатка его в кормах, проблемам в случае его дефицита на клеточном и органном уровне.

В заключении по обзору литературы соискатель логично подходит к необходимости дальнейших исследований по разрабатываемой теме.

В материалах и методах исследования автором указано, что экспериментальная часть исследований проводилась в ФГБОУ ВО Ставропольском государственном аграрном университете, и в хозяйствах Московской и Владимирской областей, с недостаточным содержанием селена в почве и кормах.

Использованные в процессе работы диссертантом методы исследования в совокупности позволили реализовать цель исследования и решить поставленные задачи, которые обеспечили получение новых научных данных по морфологии постэмбрионального развития клоакальной бурсы и селезенки в условиях дефицита селена и при введении в рацион селеноорганического препарата ДАФС-25к.

Глава «Собственные исследования» содержит результаты, которые получены соискателем в ходе проведения экспериментов и включает 6 разделов. Согласно поставленным задачам автором в первом и втором разделах этой главы установлено, что коррекция рациона уток, выращиваемых в селендефицитной зоне, селенорганическим препаратом демонстрирует положительное влияние на интенсивность роста птиц, что проявляется в более высоких показателях массы тела и относительного прироста. Среднесуточный

прирост массы тела подопытных птиц превышает показатели аналогов из контроля почти на треть. Динамика абсолютной и относительной массы клоакальной бursы носит нелинейный асинхронный характер. В возрасте 90 сут. подопытные утки превосходят аналогов из группы контроля по показателю абсолютной массы клоакальной бursы на 21 %.

В третьем, четвертом и пятом разделах главы «Собственные исследования» гистологическими методами исследования автором установлено, что процесс формирования структурных элементов селезенки уток пекинской породы наиболее выражен у птиц в первые 15–30 суток после выведения, а окончательное становление структуры органа происходит к 60-сут. возрасту. Наиболее интенсивное увеличение структурных элементов клоакальной бursы наблюдается в раннем постэмбриональном развитии, а после 90-сут. возраста наблюдаются изменения, свойственные физиологической инволюции органа.

Введение в рацион утятам, выращиваемым в селендефицитной зоне и при подтвержденном селенодефиците, препарата ДАФС-25к в количестве 1,3 мг/кг к массе комбикорма, содержащего 0,312 мг селена, влияет на гистологические структуры селезенки и клоакальной бursы, в частности отношение стромы к паренхиме органа преобладает в контрольной группе, а число, выражающее отношение белой пульпы к красной – в опытной.

В шестом разделе автором описано влияние предложенного препарата на сохранность уток и определена рентабельность проводимых мероприятий.

Установлено, что коррекция рациона уток пекинской породы селенорганическим препаратом ДАФС-25к в количестве 1,3 мг/кг к массе корма оказывает положительное влияние на сохранность поголовья, здоровье птиц, их продуктивность и интенсивность роста. Масса тела уток опытной группы к 120-сут. возрасту достигает 3250,43 г, что на 17,85% больше показателя в контроле. В опытной группе рентабельность производства на 30,88% превышает данный показатель контрольной группы.

В главе «Заключение» Лазаревой Е.Э. на основании собственных исследований выносятся логичные выводы, которые соответствуют задачам, поставленным на разрешение при выполнении работы. Практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы и носят в основном конкретный характер.

По материалам исследований опубликовано 5 научных статей, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 3 научные статьи в изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных журналов и изданий ВАК», рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат изложен на одном печатном листе и полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы и практические предложения в обоих документах идентичны.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Лазаревой Е.Э. лично организовано и проведено диссертационное исследование, самостоятельно проведен анализ состояния данного вопроса, сформулирована цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, проведен анализ экспериментальных данных, сформулированы основные положения и выводы. Его результаты дополняют и углубляют существующие сведения о морфологии селезенки и клоакальной бурсы пекинских уток в селендефицитных зонах. Не вызывает сомнений, что диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты подтверждают его существенный личный вклад в решение поставленной научной задачи в области ветеринарной медицины.

Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Рекомендации, предложенные автором, представляют научный и практический интерес для ветеринарных специалистов в области птицеводства.

Замечания, вопросы и пожелания по диссертации. При общей положительной оценке диссертационной работы считаю необходимым высказать замечания и задать вопросы по существу:

1. С чем связан активный рост и формирование морфологических структур селезенки и бурсы в 15- и 30-сут. возрасте?

2. С чем диссертант связывает то, что у утят контрольной группы в селезенке и клоакальной бурсе отношение стромы к паренхиме было больше по сравнению с птицей опытной группы?

3. Как определяли оптимальную дозу селеноорганического препарата ДАВС-25к, для внесения в рацион птице с первых дней ее жизни с целью повышения сохранности поголовья, здоровья, продуктивности и интенсивности роста?

4. Как производили расчет дозировок препарата ДАФС-25к, вводимого в рацион опытной группы, в связи с увеличением массы уток в период проведения эксперимента?

5. Учитывал ли автор при проведении экспериментальных исследований основные причины падежа уток, как в контрольной, так и в опытной группах?

Замечания:

- На рис. 5, 11 не указан возраст птицы.

Соответствие диссертации требованиям ВАК РФ. Диссертация соответствует по содержанию паспорта специальности научных разработок 06.02.01 Диагностика болезней и терапии животных, патология, онкология и морфология животных по пунктам: 8. Иммуноморфологические и иммунопатологические процессы, причины и сущность иммунодефицитов, аутоиммунных механизмов, иммунологической толерантности в патологии животных различной этиологии; 9. Структура и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии.

Заключение. Диссертационная работа Лазаревой Елены Эдуардовны по теме: «Морфология селезенки и клоакальной бурсы уток пекинской породы в

селендефицитной зоне и при коррекции рациона препаратом ДАФС-25к» выполнена самостоятельно, на высоком методическом уровне, на достаточном количестве животных с применением современных методов исследования, является самостоятельной законченной научной квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи по возрастной морфологии иммунных органов уток в постнатальном онтогенезе.

По актуальности, объёму исследования, теоретической и практической значимости представленная диссертация в полной мере соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Лазарева Елена Эдуардовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

07.04.2022 г.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
факультета ветеринарной медицины
доктор ветеринарных наук, профессор,
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Плешакова Валентина Ивановна

Подпись В.И. Плешаковой удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Нелли Алексеевна Дмитриева

07.04.2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

644008 г. Омск-8, ул. Институтская площадь, 1

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Тел. 8(3812) 25-05-19 E-mail: vi.pleshakova@omgau.org