

Отзыв

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

1. Актуальность избранной темы. В последние годы разведение уток различных пород привлекает внимание, как одно из самых перспективных отраслей птицеводства. В России ведутся разработки технологий разведения и содержания пекинских уток, ведется селекционная работа по созданию новых высокопродуктивных кроссов. При этом ряд факторов процессе выращивания птицы вызывает ослабление защитных сил их организма, влияет на воспроизводительные качества, жизнеспособность выведенного молодняка и качество мяса.

Микроэлементозы являются, если не основными, то очень серьезными составляющими этиологическими причинами возникновения заболеваний различной этиологии у животных и птиц. Имеющиеся решения предусматривают использование в рационах птиц определенных премиксов, содержащих недостающие микро- и макроэлементы.

Во избежание снижения продуктивности и повышения отхода птицы из-за выбраковки и падежа необходимо строго следовать адаптированной технологической, кормовой и ветеринарно-санитарной программам, в том числе регулярно осуществлять мониторинг микроэлементозов птицы, одним из которых является гипоселеноз.

Выбранная диссертантом тема диссертации является актуальной и направлена на изучение развития селезенки и клоакальной бursы уток пекинской породы в селендефицитной зоне.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов рекомендации. Для изучения влияния селена на сохранность поголовья, интенсивность роста уток, а также развитие селезенки и клоакальной бursы был поставлен научно-производственный опыт на большом поголовье уток без клинических проявлений заболеваний (условно здоровые утки) пекинской породы, полученных из хозяйств Московской и Владимирской областей, являющихся селенде-

фицитными зонами для человека, животных и домашней птицы. Интерпретация результатов исследований вполне соответствует современным научным представлениям в области диагностики болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животных. Выводы и практические предложения полностью отражают содержание работы, соответствуют поставленной цели и задачам исследований, следовательно, являются вполне обоснованными.

3. Достоверность и научная новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывают сомнений. Диссертационная работа выполнена в соответствии с тематическим планом научных исследований ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Научная новизна диссертационного исследования Лазаревой Е.Э. заключается в проведении комплексных гистоморфологических исследований селезенки и клоакальной бursы уток пекинской породы в селендефицитной зоне и при коррекции рациона препаратом ДАФС-25к.

В результате гистоморфологических исследований выявлены и описаны видовые, возрастные, породные и эволюционные особенности развития и становления иммунной системы уток пекинской породы гематологически подтвержденным недостатком селена в организме. Установлена корреляция между живой массой и массой исследуемых органов птицы.

4. Научная и практическая значимость исследования. Результаты настоящих исследований вносят ряд новых положений в существующие представления о морфогенезе центральных иммунных органов птиц, как в условиях их нахождения в гипоселенозных провинциях, так и при лечении недостатка селена в организме, путем введения селенорганических соединений.

Сведения о возрастных гистоморфологических изменениях селезенки и клоакальной бursы уток пекинской породы представляют собой ценный материал для сравнительной анатомии птиц.

Данные весовых и гистологических показателей селезенки и клоакальной бursы уток пекинской породы могут служить эталоном морфологической «нормы» или ее отсутствия, для здоровых и больных гипоселенозом уток в различные возрастные периоды.

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

5. Степень обоснованности и достоверности научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе. Обобщающие данные, сформулированные Лазаревой Е.Э. в диссертационной работе, соот-

ветствуют фактическому материалу. Сформулированные научные положения экспериментально обоснованы.

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

Экспериментальная часть исследований проведена в условиях ФГБОУ ВО Ставропольского государственного аграрного университета и в хозяйствах Московской и Владимирской областей, с недостаточным содержанием селена в почве и кормах.

Интерпретации результатов исследований вполне соответствует современным представлениям в области – диагностики болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животных. Выводы и практические предложения полностью отражают содержание работы, соответствуют поставленной цели и задачам исследований, следовательно, являются вполне обоснованными.

6. Полнота изложения материала диссертации в опубликованных научных работах и автореферате. Результаты диссертационных исследований представлены в 5 научных работах, в том числе 3 изданиях в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях в соответствии с перечнем ВАК при Министерстве образования науки Российской Федерации. Доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях разного уровня.

7. Структура и объём диссертации. 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.), которые резюмированы заключением, завершены пятью выводами, двумя практическими предложениями. Список использованной литературы включает 218 источника, в том числе 36 зарубежных авторов.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, достаточно наглядно и аккуратно. Текст диссертации читается легко.

В разделе «**Введение**» отражены необходимые сведения об актуальности темы исследования, степень разработанности, целях и задачах исследования, научной новизне, теоретической и практической значимости работы, методологии и методах исследования, реализации работы, основных научных положениях вносимых на защиту, апробации работы, публикациях, структуре и объёме диссертации.

В разделе «**Обзор литературы**» содержится аналитическое описание большого числа исследований отечественных и зарубежных учёных касающихся вопросов возникновения гипоселенозов, определены направления современ-

ной науки касающиеся изучения особенностей гистологического строения центральных иммунных органов уток в гипоселенозных районах Российской Федерации.

Из анализа данного раздела вытекают актуальность темы диссертации и достаточно широкая научная эрудиция диссертанта, а также в полной мере отражаются проблемные вопросы, поставленные в диссертационной работе.

В разделе **«Материалы и методы исследований»** автор конкретно и чётко описывает экспериментальные методы, применяемые стандартные клинические, морфологические и статистические методики. Этот раздел свидетельствует о достаточном количестве экспериментального материала, адекватности выбранных методов для решения поставленных задач исследований.

Использованные методы в совокупности позволили реализовать цель исследования и решить поставленные задачи, которые обеспечили получение новых данных для морфологии и гистологии уток пекинской породы.

Раздел **«Результаты исследований»** содержит суть проведенных исследований, включающих установление факта положительного влияния коррекции селенорганического препарата на интенсивность роста птиц, выращиваемых в селендефицитной зоне, что проявлялось в более высоких показателях массы тела и относительного прироста. Установлено, что ведение 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 изменения 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. При этом масса тела уток опытной группы к 120-суточному возрасту достигает 3250,43 г, что на 17,85% больше показателя в контроле. В опытной группе рентабельность производства на 30,88% превышает рентабельность контрольной группы.

В разделе **«Заключение»** автор работы критически обсуждает и анализирует результаты собственных исследований, сопоставляя их с данными других исследователей.

Подводя итог, по изложенному материалу в данных разделах диссертации следует отметить, что они написаны логично, хорошо оформлены, результаты собственных исследований диссертант анализирует с данными отечественных и зарубежных учёных по изучаемой проблеме.

Выводы вполне аргументированы вытекают из анализа результатов собственных исследований автора работы, и является логичными ответами на поставленные для решения задач.

8. «Практические предложения» предложенные автором, имеют как теоретическое, так и практическое значение в области фермерского птицеводства.

Кроме того, данные исследований могут быть применены при создании руководств по анатомии уток для студентов сельскохозяйственных вузов.

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.

Автореферат диссертации (23 с.) в лаконичной форме и одновременно в полной мере отражает сущность данной работы.

10. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.

При общей положительной оценке диссертационной работы считаю необходимым высказать некоторые пожелания и замечания:

1. Чем обусловлен выбор возрастных групп и интервала 15 суток?
2. Каким образом была определена потребность в селене?
3. Проводили ли вы дальнейшее наблюдение возрастных изменений селезенки и клоакальной бурсы?
4. Проводилось ли токсикологическое исследование продуктов убоя?
5. Как устанавливали потребность животных в селене?
6. Каков был дефицит содержания селена в рационе?

Приведенные вопросы и пожелания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы, которая выполнена на актуальную тему, написана грамотно, аккуратно оформлена и удачно завершена по замыслу и результатом.

11. 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 бursы 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 законченной научно-квалифицированной работой, содержащей новое решение актуальной задачи по возрастной морфологии иммунных органов индеек в постнатальном онтогенезе. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

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. предъявляемым к 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.

06 апреля 2022 г.

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук, доцент,
и.о. заведующего кафедрой «Морфология,
патология животных и биология»
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Николай Александрович Пудовкин

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Адрес: 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1.

тел. (8452)-23-32-92, 69-25-31

e-mail: niko-pudovkin@yandex.ru, web-сайт: <https://www.sgau.ru/>

Подпись доктора биологических наук Н.А. Пудовкина заверяю.

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

410012, г. Саратов, Театральная пл., 1

8-8452-28-67-24



Людмила Анатольевна Волощук