

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Зинченко Дмитрия Алексеевича по теме: «Возрастная морфология иммунных органов индеек различных генотипов в постнатальном онтогенезе» 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 решении проблемы продовольственной безопасности мира и России роль птицеводства как аграрной отрасли особенно велика, ибо птицеводство производит два полноценных сбалансированных протеиновых продукта для питания человека – яйцо и мясо птицы.

Россия входит в десятку стран-лидеров по численности: гусей и цесарок (2-место), уток (5-место), индеек (8-место), кур (9-место.) Основу производимого в России мяса птицы составляют цыплята-бройлеры. Однако следует отметить тот факт, что в последние годы Минсельхоз России, Росптицесоюз и субъекты Российской Федерации уделяют значительное внимание развитию индейководства.

В условиях крупномасштабного производства, характерного для российского птицеводства, возрастают риски, связанные с угрозой возникновения эпизоотии. В связи с ввозом большого количества племенного, гибридного молодняка и яиц в Российскую Федерацию были завезены и многие инфекционные болезни.

Создание новых и совершенствование существующих отечественных пород, линий и кроссов индеек невозможно при всестороннем анализе особенностей становления, развития и функционирования иммунной системы.

В связи с этим, диссертационное исследование, посвященное изучению «Возрастной морфологии иммунных органов индеек различных генотипов в постнатальном онтогенезе» выполненное Зинченко Д.А. является актуальным.

2. Новизна исследований и полученных результатов. Диссертантом впервые проведены комплексные гистоморфологические исследования центральных иммунных органов индеек генофондного стада (тимус, фабрициева сумка и красный костный мозг) в постнатальном онтогенезе.

В результате комплексных гистоморфологических исследований выявлены и описаны видовые, возрастные, породные и эволюционные особенности развития и становления иммунной системы индеек генофондного стада. Установлена корреляция между живой массой и массой иммунных органов индеек.

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений. Научные положения, выводы и заключение, сформулированные Зинченко Д.А. в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество различных исследований: клинических, гистологических и морфологических данных. Полученные цифровые показатели статистически обработаны, оформлены в таблицы с глубоким их анализом.

Диссертантом четко сформулирована цель работы на основе анализа научной литературы. Для ее реализации Зинченко Д.А. 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 на базе СГЦ «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству».

4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. Проведенные исследования расширяют и дополняют данные о гистоморфологическом строении центральных иммунных органов индеек в возрастном аспекте.

Сведения о возрастных гистоморфологических изменениях тимуса, фабрициевой сумки и костного мозга представляют собой ценный материал для сравнительной анатомии птиц.

Данные весовых и гистологических показателей тимуса, фабрициевой сумки и красного костного мозга могут служить эталоном морфологической «нормы» для здоровых индеек генофондного стада от 0 до 16-недельного возраста.

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

Результаты диссертационной работы Зинченко Д.А. используются в практической деятельности ветеринарных работников СГЦ «СКЗОСП».

5. Оценка содержания и оформления диссертации. Текст диссертации написан по общепринятой форме и включает в себя следующие главы: введение (5 стр.); обзор литературы (41 стр.); материалы и методы (5 стр.); результаты собственных исследований и их анализ (70 стр.), которые

резюмированы заключением, завершены семью выводами, пятью практическими предложениями. Список использованной литературы включает 264 источника, в том числе 45 зарубежных авторов.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, работа иллюстрирована 5 таблицами и 36 рисунками. Текст диссертации читается легко.

Глава «Обзор литературы» состоит из семи разделов. В обзоре литературы изложены данные о биологических, экстерьерных и породных особенностях индеек, подробно описана характеристика пород индеек генофондного стада, рассмотрены особенности гистологического строения центральных иммунных органов птиц.

В разделе «Материалы и методы исследования» автором указано, что экспериментальная часть исследований проводилась в ФГБОУ ВО Ставропольском государственном аграрном университете, и на базе СГЦ «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству».

В процессе работы диссертант использовал следующие методы исследования: клинические, морфологические и статистические. Использованные методы в совокупности позволили реализовать цель исследования и решить поставленные задачи, которые обеспечили получение новых данных для морфологии и гистологии.

Глава «Собственные исследования» содержит результаты, которые получены соискателем в ходе проведения экспериментов и включает 6 разделов. В первом разделе этой главы диссертант установил, что условия содержания молодняка индеек соответствует рекомендациям, а рацион кормления и условия содержания молодняка соответствуют рекомендациям ВНИТИП.

Во втором разделе главы «Собственные исследования» автором приведены сведения сравнительной динамике роста живой массы и сохранности индеек различных пород. Результаты исследования показали, что при соблюдении равных условий содержания и кормления, масса индеек опытных групп имела породные особенности. Начиная с 4-недельного возраста и заканчивая 16-неделями, максимальные показатели живой массы отмечались у индюшат серебристой северокавказской и белой северокавказской пород. Данные по межпородной сохранности индюшат указывают на достаточно высокий уровень этого показателя на протяжении 16-недель.

В третьем разделе главы «Собственные исследования» соискателем изучена динамика абсолютной и относительной массы тимуса и фабрициевой сумки в возрастном аспекте. Автором установлено, что в период раннего постнатального онтогенеза масса центральных иммунных органов индеек

различных генотипов имеет незначительные колебания, но с увеличением массы тела увеличивается и масса иммунокомпетентных органов. В суточном возрасте показатели средней массы тимуса и фабрициевой сумки не имели достоверных отличий, однако начиная с 4-недельного возраста выявлялись породные особенности.

В четвертом разделе главы «Собственные исследования» автором проведены данные о гистоморфологическом изменении красного костного мозга индеек в возрастном аспекте. Установлено, что микроскопическое строение красного костного мозга индюшат генофондного стада в суточном возрасте указывает на то, что кость как орган имеет сформированное строение. В своей структуре содержит полости, заселенные клетками красного костного мозга. В возрасте 8-недель автором отмечаются повсеместное жировое перерождение структур костного мозга.

В пятом разделе диссертантом описано гистоморфологическое изменение тимуса индеек в возрастном аспекте. Автор установил, что тимус индюшат в суточном возрасте имеет сформированное строение. Он построен из долек с делениями на корковое и мозговое вещество. В дольках тимуса регистрируются единичные тимусные тельца.

В возрасте 4–8 недель дольки тимуса имеют оформленное строение. Корковая зона немного уступает мозговой. В мозговой зоне у всех пород индюшат отмечается незначительное количество (2–3) тимусных телец.

В возрасте 12–16 недель тимус имеет ярко выраженное дольчатое строение. Корковое и мозговое вещество без видимых изменений. В мозговой зоне отмечаются единичные тимусные тельца.

Также у всех пород индюшат отмечается еще большее разрастание стромы и белой жировой ткани, что, по мнению автора, является признаком развивающейся жировой атрофии тимуса.

В шестом разделе автором описано гистоморфологическое изменение фабрициевой сумки индеек генофондного стада в возрастном аспекте.

Установлено, что в суточном возрасте у всех пород отмечаются одинаковые признаки в строении органа. Стенка фабрициевой сумки состоит из слизистой, мышечный и серозной оболочек.

В возрасте 4–8 недель во всех фолликулах отчетливо просматривается корковое и мозговое вещество. Между корковым и мозговым веществом имеется базальная мембрана с расположенными на ней клеточными элементами. Оба вещества плотно заселены лимфоидными клетками.

В возрасте 8–12 недель корковое и мозговое вещество не имеют четкой границы. Повсеместно у индюшат всех пород отмечаются процессы

разрастания соединительной ткани. Кроме того, появляются островки белой жировой ткани.

В главе «Заключение» Зинченко Д.А. на основании собственных исследований предлагаются логичные и последовательные выводы, которые соответствуют задачам, поставленным на разрешение при выполнении работы. Практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы и носят в основном конкретный характер.

6. Подтверждение опубликование основных результатов диссертации в научной печати. По материалам исследований опубликовано 7 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.

7. 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.

8. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы. Зинченко Д.А. 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 гистоморфологическом строении иммунных органов индеек. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты подтверждают его существенный личный вклад в решение поставленной научной задачи в области ветеринарной медицины.

9. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Рекомендации, предложенные автором, имеют как теоретическое, так и практическое значение в области промышленного птицеводства.

Сведения о возрастных гистоморфологических изменениях тимуса, фабрициевой сумки и костного мозга могут использоваться при комплексной оценки молодняка индеек.

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

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

Результаты данной работы применяются в практической деятельности ветеринарных специалистов СГЦ «Северо-Кавказской зональной опытной станции по птицеводству».

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

1. На чем основывается выбор данного вида птиц и их возраста?
2. Учитывались ли при формировании опытных групп сроки иммунизации птицы?
3. Наблюдалась ли асинхронность гистоморфологических изменений красного костного мозга индеек в возрастном аспекте?
4. На основании чего Вы делали вывод о завершении остеогенеза?

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 Зинченко Дмитрия Алексеевича по теме: «Возрастная морфология иммунных органов индеек различных генотипов в постнатальном онтогенезе» 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 Зинченко Дмитрию Алексеевичу заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:
Доктор биологических наук, профессор кафедры биологии, декан Естественно-географического факультета ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»



Зайцева Елена Владимировна

11.11.2019г.

241036, г.Брянск, ул. Бежицкая, 14
ФГБОУ ВО «Брянский государственный
Университет имени академика
И.Г. Петровского»

тел.: (4832) 66-69-16.
E- mail: z_ev11@mail.ru

