

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**Саратовский государственный
университет генетики,
биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова**

(ФГБОУ ВО Вавиловский университет)

пр-кт им. Петра Столыпина зд.4, стр.3,

г. Саратов, 410012

факс: (8452) 23-47-81, тел.: 23-32-92

e-mail: rector@vavilovsar.ru

www.vavilovsar.ru

от 18.03.24 № 15-04/2849
на № _____

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский
государственный университет
генетики, биотехнологии и
инженерии имени Н.И. Вавилова»,
доктор технических наук, доцент


_____ Д.А. Соловьев

« _____ » 2024 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова», на диссертацию Головченко Виктора Владимировича «Морфология печени перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, представленную к публичной защите в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

1. Актуальность темы

Морфогенез печени определяет смену и развитие функций практически всех внутренних органов позвоночных животных, что дает возможность выявить критические периоды развития отдельных органов и систем организма. Эффективная реализация полифункциональности печени зависит от её особой структурной организации с формированием структурно-функциональных единиц: долек либо ацинусов. Изменение взаимодействий между гепатоцитами и синусоидами в дольках становятся причиной тяжелых расстройств в следствии нарушения жизненно важных функций печени, таких как антитоксические, иммунные и синтетические. При этом, превалируют исследования,

посвященные морфофункциональным особенностям и нарушениям печени, проведенные на материале от человека и лабораторных грызунов. Нарушение же адаптогенеза как аппаратов и систем, так и отдельных органов в различные этапы онтогенеза приводит к задержке формирования их функциональных взаимосвязей и в дальнейшем – к снижению жизнеспособности и продуктивности птиц.

2. Новизна полученных результатов

Впервые исследованы анатомо-топографические морфометрические и гистологические особенности строения долей печени у перепелов породы Техасская, Фараон и Японская в разные возрастные периоды – от суточного до 50-суточного возраста. Установлены преобразования печени на гистологическом уровне в зависимости от возраста птиц. Исследованы морфометрические данные печени перепелов и её коррелятивные взаимосвязи после рождения у перепелов мясных пород. Выяснили проявления морфологической незавершенности печени на разных уровнях структурной организации у перепелов мясных пород в постнатальном онтогенезе.

Степень достоверности полученных результатов диссертации подтверждается достаточным количеством датированного морфологического материала исследований от перепелов мясных пород, обработка которого осуществлена с использованием морфологических методов изысканий на сертифицированном оборудовании, а также статистической обработкой полученных морфометрических данных с учетом критерия достоверности по Стьюденту.

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

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Головченко В.В., обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований. Диссертант провел исследование у 486 голов перепелов, взятых от шести возрастных групп, что доказывает возможность получения емких и вместе с тем оригинальных результатов. На основе проведенного анализа научной литературы диссертант достаточно четко сформулировал цель исследования, которая заключается в изучении и установлении особенностей морфогенеза печени перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза. Для реализации намеченной цели

соискателем было сформулировано четыре задачи, а их решение дает представление об объеме проведенных изысканий автора. В своей работе Головченко В.В. использовал следующие методы исследования: анатомическое препарирование с определением топографии, морфометрия и гистология. В совокупности примененные методы, дополняя друг друга, позволили получить фундаментальные сведения по закономерностям структурного и адаптивного строения печени перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза. Полученные данные статистически обработаны, представлены в виде таблиц и рисунков и подвергнуты глубокому анализу. Научные положения, выводы и рекомендации вытекают из результатов исследований, проведенных в соответствии с поставленной целью и задачами, а фактический материал, обработанный статистически, подтверждает их достоверность.

4. Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов

Полученные данные об особенностях морфологии печени у перепелов рекомендуется учитывать при постановке диагноза, организации профилактических мероприятий и лечении заболеваний пищеварительного аппарата домашних птиц, при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы, а также для написания разделов учебников, учебных пособий, справочных руководств, монографий по возрастной и сравнительной морфологии позвоночных, а также клинической ветеринарии и птицеводству, в учебном процессе при проведении лабораторных занятий и чтении лекций специалистам птицеводам, ветеринарам и биологам.

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа Головченко В.В. написана по общепринятой форме и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, в том числе материалы и методы исследования, результаты исследований и их анализ, заключение с выводами и практическими предложениями, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, библиографический список, приложения.

Работа оформлена в соответствии с действующими требованиями к кандидатским диссертациям, она изложена на 147 страницах компьютерного текста, содержит 48 рисунков, 20 таблиц. Список использованной литературы включает 180 источников, в том числе – 53

зарубежных авторов. Работа написана доступным языком и легко воспринимается.

В разделе «Введение» автором раскрывается актуальность проблемы, степень разработанности, сформулирована цель и поставлены задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, представлены положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования.

Раздел «Обзор литературы» состоит из 16 страниц и включает четыре подраздела. Литературный обзор показывает, что глубокий анализ научных отечественных и иностранных публикаций позволил диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

Раздел «Собственные исследования» из 64 страниц и состоит из двух основных подразделов «Материалы и методы исследования» и «Результаты собственных исследований», которые содержат свои подразделы. В «Материалах и методах исследования» соискатель указывает, что в работе были использованы: анатомические, гистологические, макро- и микроморфометрические, статистические методы исследований. Подраздел «Результаты собственных исследований» посвящен анатомо-топографическим особенностям печени у суточных перепелов мясных пород; динамике топографии, линейных параметров и расположения печени у перепелов до 50-суточного возраста; морфологии тканевых компонентов печени перепелов мясных пород суточного возраста; динамика структуры тканевых компонентов печени у перепелов мясных пород до 50-суточного возраста; динамике коррелятивных взаимосвязей печени у перепелов до 50-суточного возраста.

В разделах «Обсуждение», «Заключение», «Практические предложения», «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы», «Выводы» состоит из 16 страниц, в соответствии с поставленными задачами автор приводит 8 выводов, дает практических предложения, а также рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

6. Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Полученные данные о морфологии печени перепелов мясных пород Фараон, Техасская и Японская в постнатальный период онтогенеза, дополняющие сведения по породной, возрастной и сравнительной морфологии у птиц, в дальнейшем могут быть продолжены с целью

выяснение адаптогенеза внутренних органов у домашних птиц различных направлений продуктивности с возрастом и в эксперименте.

7. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Основные положения диссертационной работы Головченко В.В. нашли свое отражение в 7 научных статьях, в том числе 3 изданы в периодических изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки РФ («Вестник КрасГАУ», «Известия сельскохозяйственной науки Тавриды»).

8. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 21 странице включает в себя 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.

9. Замечания и вопросы по диссертации

При анализе диссертации Головченко Виктора Владимировича «Морфология печени перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза», к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания:

– при оформлении диссертации не везде проставлены знаки препинания, а в некоторых предложениях их избыток. В работе встречаются неточности, опечатки, неудачные в литературном отношении словосочетания.

Вопросы:

1. В одной из задач исследования намечено изучить микроскопическое строение правой и левой долей печени перепелов мясных пород. Удалось ли Вам это осуществить, какие же, по Вашему

мнению, имеются гистологические особенности строения правой и левой долей печени у этих животных?

2. Вы констатируете, что у 30-суточных перепелов породы Фараон прогрессирует перестройка паренхимы в перипортальной и перипортальной зонах долек. В чем она выражается?

3. Как Вы можете объяснить установленные закономерности: «...на 40 сутки у перепелов породы Фараон относительная площадь, занимаемая синусоидами, достигает максимума, а к 50 суточному возрасту животных этот показатель уменьшается»?

4. Как Вы считаете, считается ли статистически достоверными показатели увеличения или уменьшения морфометрических параметров, если разница между ними не превышает 10%?

5. Вы утверждаете, что у перепелов породы Техасская относительная площадь синусоидов к 50 суточному возрасту уменьшается на 100%. То есть, по Вашему мнению, они полностью исчезают?

6. Известно, что печень – это орган с двойной афферентной васкуляризацией. Удалось ли Вам установить, на каком уровне дольки происходит слияние артериального капилляра с синусоидом у изученных Вами пород перепелов?

7. В выводе №3 Вы утверждаете, что с 10 до 40 суточного возраста у перепелов мясных пород происходит неравномерное увеличение долей печени. Как Вы это можете объяснить, это же один орган?

Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, а носят, в основном дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

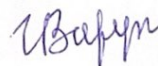
10. Заключение

Диссертация Головченко Виктора Владимировича «Морфология печени перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных соискателем исследований содержится решение научной задачи в области ветеринарной морфологии, имеющей существенное научное и практическое значение для возрастной и видовой морфологии птиц, выполнена лично автором на достаточном объеме материала с применением современных анатомических, морфометрических, и статистических методов. Диссертационное исследование по научно-методическому уровню, своему содержанию соответствует специальности 4.2.1. Патология

животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор **Головченко Виктор Владимирович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Материалы диссертации и отзыв обсуждены и одобрены на расширенном заседании кафедр болезни животных и ветеринарно-санитарной экспертизы и морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» «18» марта 2024 года, протокол № 12.

Доктор ветеринарных наук, (06.02.01),
доцент, профессор кафедры морфологии,
патологии животных и биологии ФГБОУ
ВО Вавиловский университет



Зирук
Ирина Владимировна

Кандидат ветеринарных наук, (06.02.06),
доцент, заведующий кафедрой болезни
животных и ветеринарно- санитарной
экспертизы ФГБОУ ВО Вавиловский
университет



Лощинин
Сергей Олегович

Подписи Зирук И.В. и Лощинина С.О.
заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Вавиловский университет



Марадулин
Алексей Максимович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Адрес: 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд.4, стр. 3.

Телефон: 8 (8452) 23-32-92

E-mail: rector@vavilovsar.ru