

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова» Зирук Ирины Владимировны на диссертационную работу Головченко Татьяны Сергеевны на тему: «Морфология кишечника перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза», представленную в диссертационный совет 35.2.034.02 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология**

### **Актуальность темы**

Диссертационная работа посвящена изучению закономерностей морфологии тонкой и толстой кишок у перепелов пород Фараон, Техасская, Японская с 1 по 50 день после рождения. Динамику различных органов и тканей продуктивных млекопитающих и птиц, в том числе перепелов, в течении постнатального периода онтогенеза, определяют, как биологические, так и технологические процессы. Морфофункциональный статус аппарата пищеварения, в том числе тонкого кишечника, является базовым в реализации жизнеобеспечивающих функций разных уровней структурной организации, что обусловлено не только его участием непосредственно в пищеварении, но и в обеспечении иммуногенеза тканевыми компонентами кишечной стенки. Выявленные закономерности структуры кишечника во взаимосвязи с его функциями, позволяют максимально реализовать потенциал продуктивности без нанесения ущерба организму птиц.

В доступной научной литературе отсутствуют фундаментальные данные или имеются минимальные результаты исследований по закономерностям морфологии тонкой и толстой кишок у перепелов пород Фараон, Техасская, Японская сразу после рождения, что и послужило выбором темы данной диссертационной работы.

### **Новизна полученных результатов**

Новизна полученных результатов и их научная ценность заключается в том, что автором впервые на разных уровнях структурной организации исследованы закономерности морфологии тонкой и толстой кишок у перепелов пород Фараон, Техасская, Японская с 1 по 50 день после рождения. Выяснена динамика длины двенадцатиперстной, тощей, подвздошной, правой и левой слепых и прямой кишок у перепелов с учетом их синтопии и топографии после вылупления. Выявлены особенности прижизненной рентгеновской анатомии органов грудобрюшной полости перепелов. Установлена динамика структуры оболочек стенки тонкой и толстой кишок перепелов различных мясных пород. Выявлены особенности

архитектоники и взаимоотношения кровеносных сосудов тонкой и толстой кишок у перепелов. С учётом органотопии определена динамика изменения структуры и толщины оболочек стенки тонкой и толстой кишок перепелов мясных пород в постнатальном онтогенезе с доказанным превалированием роста их слизистой оболочки.

### **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертации**

Научные исследования проведены на современном оборудовании кафедры анатомии и физиологии животных института «Агротехнологическая академия» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского на достаточном количестве перепелов пород Фараон, Техасская, Японская, выращенных на птицеводческой ферме ЛПХ «Серовски» города Симферополя, Республики Крым. Возрастные группы перепелов формировали на основе биологии и технологии выращивания птиц: 1-10 суток – период новорожденности; 20-30 суток – ювенильный период; 40-50 суток – период половой зрелости

В ходе исследования соискателем применялись утвержденные традиционные и современные методики: анатомическое, макро- и микроскопическое препарирование, прижизненная рентгенография грудобрюшной полости перепелов, инъекционные методики (транскапиллярная интракардиальная наливка тушь-желатином, инъекция акриловой пластической массы), изготовление просветленных и коррозионных препаратов, гистологические, морфометрические и статистические методики изысканий.

В результате проведенной автором работы были исследованы: топография и синтопия тонкой и толстой кишок перепелов мясных пород, особенности их прижизненной рентгеновской анатомии; определена динамика морфометрических показателей тонкой и толстой кишок у перепелов пород Фараон, Техасская, Японская: уточнены особенности микроскопического строения тонкой и толстой кишок у суточных перепелов мясных пород и их кровоснабжения; установлена динамика роста структурных компонентов тонкой и толстой кишок у перепелов пород Фараон, Техасская, Японская до 50-суточного возраста после рождения.

Данные обстоятельства позволяют говорить о том, что проведенное соискателем исследование является достоверным и обоснованным, обладает не только актуальностью, но и высокой научной новизной.

### **Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов**

Результаты, полученные соискателем в ходе исследования, содержат в себе сведения по толщине стенки толстой кишки и её оболочек, которые достаточно изменяются в течение первых 50 суток после рождения. С 10-суточного возраста до 20-суточного толщина оболочек увеличивается. К 30-

суточному возрасту тканевые компоненты продолжают свой рост, но в меньшей степени. В 40-суточном возрасте наблюдается асинхронная динамика роста - толщина стенки и слизистой оболочки уменьшаются, подслизистый слой продолжает свой рост до конца исследуемого периода, мышечная оболочка продолжает уменьшаться, а слизистая оболочка начинает расти. К 50-суточному возрасту стенка также продолжает расти. Скопление лимфоидной ткани в основании слепой кишки начинает формироваться ещё перед вылуплением. Дальнейший рост птиц сопровождается увеличением толщины слизистой оболочки в этой области до 1-1,5 мм за счет разрастания лимфоидной ткани.

Данные исследований об особенностях морфологии тонкой и толстой кишок на разных уровнях структурной организации, а также прижизненной рентгеновской анатомии органов грудобрюшной полости у перепелов рекомендуется учитывать при диагностике, лечении и профилактике заболеваний органов пищеварения домашних птиц, при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы, а также для написания учебной и справочной литературы, научных работ по морфологии позвоночных, в учебном процессе при проведении лабораторных занятий и чтении лекций при подготовке птицеводов, ветеринарных врачей и биологов.

### **Оценка содержания и оформления диссертации**

Диссертационная работа начинается с общей характеристики, в которой указывается актуальность, степень разработанности темы исследования, цель и задачи, научная новизна и практическая значимость.

Глава работы **«Обзор литературы»** носит обзорный характер – автор характеризует анатомию и кровоснабжение кишечника у млекопитающих и птиц, возрастную динамику линейных параметров и синтопию кишечника у млекопитающих и птиц, морфологию тканевых компонентов кишечника и её изменение с возрастом у млекопитающих и птиц, а также заключение по литературному обзору.

Вторая глава **«Собственные исследования»** включает описание материала и методов исследования. Приводятся табличные и описательные данные, характеризующие особенности морфологии тонкой и толстой кишок на разных уровнях структурной организации перепелов пород Фараон, Техасская, Японская. В результате проведения исследования автором установлены анатомические и морфометрические особенности, доказана, что динамика морфометрических показателей тонкой кишки перепелов породы Фараон свидетельствует об асинхронном изменении ее длины с наибольшей интенсивностью до 20 суточного возраста. Наибольшие показатели длины слепых кишок зафиксированы в 30-суточном возрасте, а длины прямая кишка - в 50-суточном.

В разделе **«Результаты собственных исследований»** автором установлено, что толщина стенки толстой кишки и её оболочек изменяются в течение первых 50 суток после рождения. С 10-суточного возраста до 20-суточного толщина оболочек увеличивается. К 30-суточному возрасту

тканевые компоненты продолжают свой рост, но в меньшей степени. В 40-суточном возрасте наблюдается асинхронная динамика роста - толщина стенки и слизистой оболочки уменьшаются, подслизистый слой продолжает свой рост до конца исследуемого периода, мышечной оболочки продолжает уменьшаться, а слизистая оболочка начинает расти. К 50-суточному возрасту стенка продолжает расти. Скопление лимфоидной ткани в основании слепой кишки начинает формироваться ещё перед вылуплением. Дальнейший рост птиц сопровождается увеличением толщины слизистой оболочки в этой области до 1-1,5 мм за счет разрастания лимфоидной ткани.

В главе «**Обсуждение полученных результатов**» автором проведен анализ ранее полученных разными учеными данных и научно обоснованы, определены и дополнены новые данные по особенностях морфологии тонкой и толстой кишок на разных уровнях структурной организации перепелов пород Фараон, Техасская, Японская.

#### **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати**

Основные положения и выводы диссертационной работы изложены в 9 научных работах, в том числе в 4 изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора наук и кандидата наук; в региональной печати – 5.

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат изложен на 21 странице и полностью соответствует основному содержанию диссертации. Заключение, выводы, практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы в автореферате и диссертации идентичны.

#### **Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы**

Автором в ходе проведения исследований получены сведения об особенностях морфологии и кровоснабжения тонкой и толстой кишок перепелов мясных пород от рождения до 50-суточного возраста, дополняющие полученные ранее результаты исследований по сравнительной и возрастной морфологии домашних птиц, могут стать основой для выяснения закономерностей индивидуального развития трубкообразных органов животных и совершенствования технологии их содержания и кормления.

Данные, представленные в работе Головченко Т.С. свидетельствуют об особенностях морфологии тонкой и толстой кишок на разных уровнях структурной организации, а также прижизненной рентгеноанатомии органов грудобрюшной полости у перепелов рекомендуется учитывать при

диагностике, лечении и профилактике заболеваний органов пищеварения домашних птиц, при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы, а также для написания учебной и справочной литературы, научных работ по морфологии позвоночных, в учебном процессе при проведении лабораторных занятий и чтении лекций при подготовке птицеводов, ветеринарных врачей и биологов.

### **Замечания, вопросы и пожелания по диссертации**

В целом, работа производит хорошее впечатление. Автором проведено серьезное исследование проблемы, применен комплекс морфологических исследований, что позволило сформулировать аргументированные выводы и рекомендации производству.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

1. В тексте диссертации автором приводятся списки нескольких ученых вне хронологического порядка.

2. Некоторые литературные источники оформлены не по ГОСТу.

В ходе рассмотрения диссертационной работы возник ряд вопросов к диссертанту:

1. Проводили ли Вы изучение указанных органов у перепелов после 51 дня жизни?

2. Чем обусловлен выбор именно тонкой и толстой кишок перепелов изучаемых пород?

3. Чем руководствовались при выборе изучаемого периода жизни перепелов?

Указанные замечания и вопросы являются дискуссионными. Они не снижают ценности полученных результатов и не носят принципиального характера.

### **Заключение**

Диссертационная работа Головченко Татьяны Сергеевны выполнена на высоком научном уровне. Приведенные результаты можно классифицировать как новые, обоснованные и имеющие большое практическое и научное значение. Диссертация написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. Автореферат изложен на 21 странице и соответствует основному содержанию диссертации.

Диссертационная работа Головченко Татьяны Сергеевны на тему: «Морфология кишечника перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора ветеринарных наук, профессора Лемещенко Владимира Владимировича, содержащей новые сведения о морфологии тонкой толстой кишок постнатального периода онтогенеза. Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор

Головченко Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доцент, доктор ветеринарных наук (06.02.01), профессор кафедры морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

Ирина Владимировна Зирук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»; ул. пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3, г. Саратов,  
Телефон: 8 (8452) 23-32-92, Факс: 8 (8452) 23-47-81,  
E-mail: rector@vavilovsar.ru

Подпись доцента, доктора ветеринарных наук, профессора кафедры морфологии, патологии животных и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова» Зирук И.В. заверяю:

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова»

Марадуин  
Алексей Максимович



18.11.2024 г.