

## **ОТЗЫВ**

**официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой ветеринарии ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» Челноковой Марины Игоревны 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 особенностей строения тонкого и толстого отделов кишечника перепелов мясных пород на разных уровнях структурной организации с учетом возраста птиц. Птицеводство является одной из важнейших отраслей сельского хозяйства России, обеспечивающее производственную безопасность страны. В настоящее время перепеловодство активно развивается, что возможно связано с рядом особенностей: быстрый производственный цикл, высокие вкусовые качества продукции, спрос на продукцию. Мясо перепелов содержит большое количество белка, насыщенного незаменимыми аминокислотами, и может быть использовано для обеспечения населения диетической продукцией.

Усвояемость компонентов корма, оплата корма продукцией, формирование иммунной резистентности зависит от состояния и функционирования кишечника. Фундаментальные исследования морфофункциональных особенностей кишечника перепелов мясной продуктивности позволяют реализовать задачу повышения продуктивности, которая немыслима без знания закономерностей развития организма с учетом возраста птицы. В настоящее время в отечественной и зарубежной литературе преимущественно исследования посвящены сравнительной морфологии с учетом возраста, остаются недостаточно изучены закономерности морфогенеза и критические периоды развития кишечника перепелов мясной

продуктивности в постнатальном онтогенезе.

В связи с этим, представленное диссертационное исследование Головченко Татьяны Сергеевны, является актуальным.

### **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 и Японская. Выяснена морфологическая 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 у Японской породы с 1 по 50 день после рождения.

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

В соответствии с поставленной целью автором сформулированы четыре задачи, позволившие всесторонне провести исследование с помощью традиционных и современных методов морфологических исследований: морфометрия, гистологическое исследование, рентгенография. Все полученные результаты исследования обработаны статистически.

Анализ результатов исследования показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформированные в диссертации по

изучению морфологии кишечника перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза в полной мере обоснованы достаточным количеством полученного фактического материала.

### **Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в работе Головченко Татьяны Сергеевны основаны на достаточном количестве материала, морфометрические данные обработаны статистически в программе StatSoft Statistica 10. Результаты диссертационного исследования подтверждены макро- и микрофотографиями, графическими и табличными данными.

Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного автором в ходе исследования.

### **Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям**

#### **«Положения о присуждении ученых степеней»**

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

По теме диссертации всего опубликовано 9 научных работ, 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.

### **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Диссертация является результатом исследований автора в период с 2020-

2024 гг. Соискателем самостоятельно поставлена цель, определены задачи исследования по изучению особенностей морфологии кишечника перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза. Освоены и применены современные и классические морфологические методы исследований, морфометрия, микроскопические, макро- и микроскопические исследования, цифровая обработка данных и подготовлен иллюстративный материал. Проведен анализ и обобщение полученных результатов, написаны статьи, подготовлен текст диссертации, автореферата.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершённость**

Диссертация Головченко Татьяны Сергеевны на тему: «Морфология кишечника перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза» является законченным научным исследованием. Диссертация изложена на 211 страницах компьютерного текста и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, результаты собственных исследований, обсуждение результатов исследований, заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы, который включает 237 источников, в том числе 52 иностранных авторов, приложение. Диссертация содержит 85 рисунков и 23 таблицы.

Структура и содержание диссертации и автореферата соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В главе «Введение» автором приведено обоснование актуальности выбранной темы, обозначена степень разработанности темы, поставлена цель и определены задачи исследования, раскрыта новизна исследования, раскрыта теоретическая и практическая значимость работы, определены основные положения, выносимые на защиту, обозначена степень достоверности и апробация результатов, отражены публикации результатов исследований.

В главе «Обзор литературы» приведен анализ зарубежной и отечественной литературы, посвященный анатомии и кровоснабжению, возрастной динамике линейных параметров, синтопии кишечника,

морфологии тканевых компонентов кишечника и его изменений с возрастом у млекопитающих и птиц. В завершении главы автором приводится заключение.

Глава «Собственные исследования» состоит из двух разделов. В первом разделе «Материалы и методы исследования» автором приводятся сведения о годах и месте, материалах и методах исследования.

Второй раздел главы, состоящий из шести подразделов, посвящен выявлению анатомо-топографических особенностей тонкой и толстой кишок, определению особенностей прижизненной рентгеновской анатомии внутренних органов и синтопии кишечника, изучению структуры стенки тонкой и толстой кишок, динамики толщины оболочек стенки тонкой и толстой кишки у перепелов разных пород.

В главе «Обсуждение результатов исследований» соискатель подвергает анализу полученные результаты исследования, сопоставляя их с библиографическими данными.

В главе «Заключение» автор приводит 9 выводов, которые логично вытекают из результатов исследования и не вызывают сомнений.

В главе «Практические предложения» автором приводятся актуальные практические предложения, основанные на результатах собственного исследования.

В главе «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы» приводятся перспективы использования, полученных результатов исследования.

Глава «Список использованной литературы» оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Теоретическая и практическая значимость работы Головченко Т.С. заключается в выявлении на разных уровнях закономерностей морфологии тонкой и толстой кишок у перепелов пород Фараон, Техасская, Японская с 1 по 50 день после рождения. Полученные данные позволяют дополнить

сведения по возрастной морфологии птиц, могут быть использованы ветеринарными специалистами при диагностике, как критерии разграничения нормы и патологии. Результаты исследования представляют интерес при разработке рационов кормления с учетом возрастных особенностей развития перепелов мясной продуктивности с целью увеличения оплаты корма продукцией. Полученные данные можно использовать при подготовке ветеринарных врачей и зоотехников.

### **Замечания и вопросы по диссертации**

При анализе диссертационной работы Головченко Т.С. на тему: «Морфология кишечника перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза», к соискателю возникли замечания и некоторые вопросы, ответы на которые желательно услышать в ходе публичной защиты.

Замечания.

В диссертации имеются технические опечатки.

Вопросы:

1. Чем был обоснован выбор мясных пород перепелов для исследования?
2. Как известно использование формалина приводит к изменениям в тканях, в частности, к их уплотнению. Почему для проведения измерения линейных показателей кишечника был использован фиксированный, а не нативный материал?
3. Какое практическое применение будут иметь, полученные рентгенографические исследования?
4. С чем Вы связываете различия в морфометрических показателях кишечника и его ворсинок у перепелов разных мясных пород?

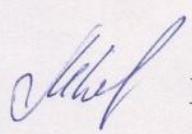
### **Заключение**

Диссертационная работа Головченко Татьяны Сергеевны на тему: «Морфология кишечника перепелов мясных пород в постнатальном периоде онтогенеза» является законченной научно-квалификационной работой.

Содержит новые сведения о закономерностях морфогенеза васкуляризации тонкой и толстой кишок у перепелов мясных пород в различные периоды постнатального онтогенеза. В работе приведены особенности прижизненной рентгенографической топографии внутренних органов перепелов, определена динамика различных структур кишечника. Диссертационная работа имеет существенное научное и практическое значение для возрастной морфологии птицы, выполнена лично автором на достаточном количестве материала с применением современных морфологических и статистических методов. Диссертационное исследование по своему содержанию соответствует специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, отвечает требованиям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней» утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Головченко Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

**Официальный оппонент:**

доктор ветеринарных наук по специальности  
4.2.1. Патология животных, морфология,  
физиология, фармакология и токсикология,  
доцент, заведующий кафедрой ветеринарии  
ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА

  
Челнокова  
Марина Игоревна

22 ноября 2024 г.

182112. Псковская область, г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Великолукская государственная сельскохозяйственная  
академия».

Тел. (81153) 7-52-82

E-mail: vgsha@mart.ru

