

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента, кандидата ветеринарных наук, доцента Тумиловича Глеба Андреевича на диссертационную работу Николаева Сергея Владимировича на тему: «Морфогенез щитовидной и половых желез у кроликов и его регулирование витаминно-минеральными препаратами», представленную в Совет по защите диссертаций Д 05.33.01 при УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

### **1. Соответствие диссертации специальностям и отрасли науки, по которой она представлена к защите**

Диссертационная работа Николаева Сергея Владимировича «Морфогенез щитовидной и половых желез у кроликов и его регулирование витаминно-минеральными препаратами» является квалифицированной научной работой и по своему содержанию соответствует III области исследования п. 9 «Структура и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии» паспорта специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных – отрасли «Ветеринарные науки».

### **2. Актуальность темы диссертации**

Кролиководству, как одной из скороспелой отрасли животноводства, отводится немаловажная роль по увеличению производства мяса в Республике Беларусь. Одной из немаловажных задач по ведению данного направления является изучение генеза эндокринных и половых желез, а также их реакция на применение витаминно-минеральных препаратов.

Морфологические исследования в данной области позволяют более широко и объективно видеть характер физиологического развития животных в онтогенезе, что в свою очередь, позволяет незамедлительно реагировать на периоды физиологической нестабильности организма кроликов по средством витаминно-минеральных препаратов. Все это свидетельствует об актуальности данной диссертационной работы.

### **3. Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту**

Степень новизны полученных результатов исследований заключается в том, что автором впервые в Республике Беларусь на современном уровне были проведены исследования щитовидных желез семенников и яичников

кроликов в возрастном аспекте, а также их реакция на применение витаминно-минеральных препаратов. Установлена морфологическая картина данных желез в постнатальном онтогенезе, также выявлены критические периоды развития животных и их решение по средством применения новых, отечественных препаратов «Хромарцин» и «БАГ-Е-Селен».

#### **4. Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Результаты проведенных соискателем исследований отражены в 20 таблицах, подтвержденных 57 микрофотографиями и 13 приложениями.

Цифровой материал обработан статистически. Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, вытекают из анализа экспериментальных и научно обоснованных результатов собственных исследований, их достоверность не вызывает сомнений.

#### **5. Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их применению**

Научная значимость работы заключается в том, что автором диссертации получены новые, научно обоснованные результаты генеза щитовидных желез семенников и яичников кроликов в возрастном аспекте. Также установлены периоды физиологической нестабильности роста, а также развития животных и решение данной проблемы.

Диссертационная работа имеет высокую практическую и социальную значимость. В данной работе приведены данные об оптимальных сроках введения кроликов в племенную работу, а также отъеме крольчат от матерей. Также экспериментально доказана эффективность применения препаратов «Хромарцин» и «БАГ-Е-Селен» в периоды их критической физиологической нестабильности.

Результаты исследований имеют внедрение в виде в 2-х рекомендаций: «Рекомендации по применению в практике ветеринарной медицины препарата «БАГ-Е-Селен»», «Рекомендации по применению в кролиководстве ветеринарного препарата «Хромарцин»», утвержденные Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора МСХиП, а также инструкции: «Инструкция по применению ветеринарного препарата «Хромарцин» (раствор для перорального применения)», одобрена Советом по ветеринарным препаратам 19 июня 2019 г., протокол № 102.

#### **6. Опубликованность результатов диссертации в научной печати**

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 22 научных трудах, в том числе в 8 научных работах, опубликованных в изданиях, включенных в перечень рекомендуемых ВАК Республики Беларусь для публикации результатов диссертационных исследований, объемом 6.31

авторских листа, а также в 2-х рекомендациях, в 1-й статье, в 10-и материалах конференций, 1-й инструкции по применению препарата. Общий объем опубликованных материалов составляет 6,31 авторский лист, из которых принадлежит лично автору – 3,06 листа.

#### **7. Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК**

Оформление диссертации соответствует требованиям ВАК. Она изложена на 178 страницах компьютерного набора и включает все необходимые главы и разделы.

Диссертация и автореферат, содержание которого полностью соответствует диссертации, хорошо оформлены, легко читаются, так как написаны в грамотном литературном стиле и носят конкретный характер. Работа имеет достаточное количество материала – микрофотографии, таблицы, приложения. Актуальность и аргументированность, новизна и значимость полученных результатов и выводов, состояние и оформление работы свидетельствуют о соответствии ее требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

#### **8. Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует**

Всестороннее изучение диссертации показывает, что научная квалификация Николаева Сергея Владимировича достаточно высокая, подтверждением чему служит широкий объем изученных автором литературных источников, современный уровень методического решения поставленных задач, свободные манипуляции как собственным, так и имеющимся научным потенциалом, исследовательское проведение опытов и логическое изложение их результатов, что в конечном итоге позволило соискателю грамотно и аргументировано изложить выводы и практические предложения. Считаю, что научная квалификация Николаева Сергея Владимировича соответствует ученой степени кандидата ветеринарных наук.

#### **9. Замечания по диссертации**

В целом диссертация написана грамотно, легко читается, выполнена в научном стиле изложения. Оценивая ее положительно, считаю необходимым сделать следующие замечания и пожелания:

1. В главе 1 Аналитический обзор литературы следовало бы шире раскрыть особенности морфологии, физиологии, воспроизводства и т.д. именно грызунов (кроликов, зайцев, нутрий и т.д.), а не только видов домашних и сельскохозяйственных животных;

2. В главе 2 Материалы и методы исследования, оборудование, использованное при проведении опытов, следовало указать породы кроликов, их массу;

3. В разделе Собственные исследования для лучшего понимания возрастной топографии, наполнения, восприятия приведенного материала хотелось бы видеть фотографии макропрепаратов (препарирования щитовидной железы, яичников, семенников) с масштабированием;

4. При оформлении рисунков желательно указывать пояснения к ним включающие динамику в изменении структуры, клеточного состава и функциональных возможностей.

Сделанные замечания и пожелания нисколько не умаляют достоинства диссертационной работы Николаева Сергея Владимировича, которая полностью отвечает требованиям пунктов «Положение о присуждении ученых степеней и присвоению ученых званий в Республике Беларусь».

#### **10. Выводы:**

В заключение считаю, что Николаеву Сергею Владимировичу может быть присуждена ученая степень кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология за новые, научно обоснованные результаты, полученные при изучении морфологии желез эндокринной и половых систем, включающие:

- установление наивысшей активности щитовидной железы, которая наблюдается до месячного возраста, а также ее наименьшего физиологического развития моментом наступления которого является восьмимесячный возраст. Стабилизация и активный рост отмечается в момент полового созревания, который наступает к четырех-, пятимесячному возрасту;

- выявление активности роста клеточных структур гонад до двухмесячного возраста, с последующей ее стабилизацией, до пяти месяцев, а также деструктивным изменениям, которые наблюдаются после шести месяцев жизни кроликов;

- определение физиологической зрелости яичников в постнатальном онтогенезе: до месячного возраста у кроликов железа имеет гипопластический тип строения, до четырехмесячного возраста проходит активный и бурный рост, с пятимесячного возраста в яичниках кроликов наблюдаются деструктивные процессы.

- разработку рекомендаций и инструкции по применению ветеринарных препаратов «Хромарцин» и «БАГ-Е-Селен», при применении которых происходит активизация и нормализация обменных процессов в связи с чем наблюдается стабилизация обменных процессов, которая заключается в снижении в крови концентрации холестерина, активности АлАТ, АсАТ, в повышении уровня цинка, железа, фосфора, магния, кальция. Повышением морфологической и функциональной активности щитовидной железы по

средствам увеличению уровня гормонов Т<sub>3</sub>, Т<sub>4</sub>, увеличением высота тироцитов, и повышением индекса Брауна, а также увеличении массы семенников, и их активному развитию.

Диссертационная работа Николаева Сергея Владимировича «Морфогенез щитовидной и половых желез у кроликов и его регулирование витаминно-минеральными препаратами» по актуальности, новизне, объему исследований, научной и практической значимости полученных результатов, уровню внедрения материалов, выводов и предложений соответствует требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

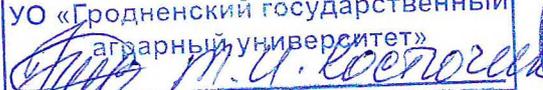
Все это, в совокупности, обеспечивает решение важных прикладных задач по установлению возрастной морфологии щитовидной и половых желез кроликов, разработке средств профилактики микроэлементозов и гиповитаминозов, улучшения воспроизводительной функции самцов и морфофункциональной активизации их щитовидных желез.

Соискатель ученой степени Николаев Сергей Владимирович соответствует научной квалификации кандидата ветеринарных наук.

Даю согласие на размещение данного отзыва в глобальной компьютерной сети интернет на сайте УО «ВГАВМ».

Официальный оппонент,  
кандидат ветеринарных наук, доцент  
кафедры анатомии животных  
УО «Гродненский государственный  
аграрный университет»  
04.06.2024 г.

 Г.А. Тумилович

Подпись   
УДОСТОВЕРЯЮ  
Ведущий специалист по кадрам  
УО «Гродненский государственный  
аграрный университет»  




Отзыв рассмотрен в совет по  
защите диссертаций 17.06.24  
Проф. О.С. Горюва

18.06.24 с отзывом ознакомлен 