

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Мядельца Олега Даниловича на кандидатскую диссертацию Николаева Сергея Владимировича на тему: «Морфогенез щитовидной и половых желез у кроликов и его регулирование витаминно-минеральными препаратами», представленную 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

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

2. Актуальность темы диссертации

В настоящее время наблюдается высокая потребность населения страны в натуральных, полезных продуктах питания, которые являются высокопитательными и полезными по своему содержанию. Одним из таких продуктов питания является мясо крольчатины. Несмотря на то что, на данный момент основными продуктами мясной промышленности являются свинина, говядина и птица, продукция кролиководческого производства так же начинает занимать свою значимую нишу в данной сфере. Нужно отметить, что крольчатина стоит на одном ряду с индюшатиной по диетическим качествам, однако мясо кролика уникально в своем составе. Мясо кролика весьма богато различными микро- и макроэлементами, а также весьма богатым набором незаменимых аминокислот, употребление которого весьма позитивно сказывается на состоянии организма человека, а также при лечении различных заболеваний. Именно поэтому его используют как для питания младенцев, пожилых людей, а также спортсменов.

В последние годы возрос спрос на продукцию кролиководческого производства, что и приводит к поискам наилучшего ведения кролиководства. По этой причине изучение щитовидных желез семенников и яичников являются актуальными сферами изучения, так как их генез оказывает непосредственное участие в развитии организма и воспроизводства.

Также не стоит упускать из внимания тот факт, что в каждой железе в момент роста проходят критические этапы развития, которые негативно

сказываются на организме в целом. Применение витаминно-минеральных препаратов способствует эффективному снижению, а также устранению данных последствий, что позитивно сказывается на организме в целом.

В связи с этим исследования в данной области являются актуальными и имеют научное и практическое значение.

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

Научная новизна представленных диссертантом материалов заключается в том, что автором впервые установлены морфологические и гистологические изменения в щитовидной железе, семенниках и яичниках, а также их биохимический и гормональный статус в постнатальном онтогенезе и при применении ветеринарных препаратов «Хромарцин» и «БАГ-Е-Селен».

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

Работа выполнена методически правильно, в проведении исследований было использовано 152 кролика, из которых 28 были подвергнуты обработке витаминно-минеральными препаратами «Хромарцин» и «БАГ-Е-Селен». Выводы и рекомендации, изложенные в диссертации, обоснованы, достоверны и вытекают из научных исследований автора. Их достоверность подтверждена в первичной документации, а также цифровыми данными, отраженными в 20 таблицах.

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

Автором разработаны лекарственные витаминно-минеральные препараты, применение которых способствует регуляции обменных процессов в организме кроликов. Проведены макроскопические и гистологические исследования тканей щитовидной железы, семенников и яичников в возрастном аспекте, также проведены исследования по изучению биохимического состава крови кроликов и их гормональный статус при применении препаратов «Хромарцин» и «БАГ-Е-Селен».

Полученные результаты имеют важную научную и практическую значимость в повышении лечебных и профилактических мероприятий макроэлементной и витаминной недостаточности.

Разработанные соискателем предложения по применению препаратов «Хромарцин» и «БАГ-Е-Селен» включены в: «Инструкцию по применению ветеринарного препарата «Хромарцин» (раствор для перорального применения)», утвержденная Ветбиофармсоветом при Департаменте ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Утверждены рекомендации Департаментом ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и Управлением

ветеринарии Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Витебского облисполкома. Полученные данные используются на производстве в К(Ф)Х «ЭкоФол», а также при чтении лекций и проведении практических занятий в учреждениях образования: УО «ВГАВМ; ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ имени Н.Э. Баумана»; ФГБОУ ВО СПбГУВМ; ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ»; ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»; ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА»; «Самаркандский институт ветеринарной медицины».

Результаты исследований могут быть использованы на практике врачами ветеринарной медицины, в научно-исследовательской работе, а также при написании учебных пособий и монографий.

6. Опубликованность результатов диссертации в научной печати

Основные научные результаты диссертации опубликованы до начала ее предварительной экспертизы в 8 статьях, входящих в перечень ВАК Республики Беларусь и Российской Федерации.

Результаты научных исследований Николаева С.В. представлены на Международных научно-практических конференциях, что подтверждено 10 статьями. Опубликована одна работа в сборнике научных трудов. Утверждено на республиканском и областном уровнях 2-е рекомендаций. Инструкция по применению ветеринарных препаратов.

Объем опубликованных работ – 6,31 авторский лист, из них написано лично автором – 3,06 листа.

7. Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертация и автореферат оформлены согласно требованиям инструкции о порядке оформления квалификационной научной работы на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, автореферата и публикаций по теме диссертаций. Диссертация включает все необходимые разделы: введение, общая характеристика работы, обзор литературы, основная часть, заключение с выводами и практическими предложениями, список использованных источников, список публикаций соискателя и приложение.

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

Соискатель ученой степени Николаев Сергей Владимирович соответствует научной квалификации кандидата ветеринарных наук. Об этом свидетельствует использование им современных методов при выполнении поставленных задач, грамотное проведение опытов, изложение и анализ их результатов.

Считаю, что Николаев Сергей Владимирович обладает научно-организационными и аналитическими способностями, а его диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

9. Замечания по диссертации Николаева С.В. Морфогенез щитовидной и половых желез у кроликов и его регулирование витаминно-минеральными препаратами:

Оценивая диссертационную работу Николаева С.В. в целом положительно, следует отметить и ряд недостатков:

1. Диссертационная работа посвящена **морфогенезу щитовидной железы и гонад** под воздействием биологических добавок. Однако в **литературном обзоре** практически полностью отсутствует описание **морфогенеза** этих органов в условиях нормы.

2. Вместо этого автор практически везде рассматривает нормальные анатомию и гистологию этих органов у многочисленных видов животных. Этот материал нисколько не позволил автору подойти к вопросу: что же не исследовано в других работах по морфогенезу указанных органов в норме и при экспериментальных воздействиях. Поэтому данный материал является балластным, и должен быть полностью и безболезненно удален, как и материал, посвященный скороспелости и молочности кроликов, росту и развитию кроликов, отсадке и выращиванию молодняка, вопросам воспроизводства стада, поведению кроликов во время спаривания и др.

3. Взамен автору необходимо показать, каковы нормальные возрастные анатомия и гистология в ряду животных, и как изменяется их морфогенез в условиях эксперимента. Это позволило бы определить цель и задачи исследования. Но в обзоре литературы у Вас этого нет.

4. Коль Вы берете гистологию и анатомию многих животных, логично было бы сделать один из выводов: а чем же они отличаются от таковых у кроликов? Вот это было бы интересно даже без возрастного аспекта.

5. Автор часто употребляет словосочетания «наше исследование» и подобные ссылки на собственную личность. Вообще-то это негласно считается некорректным.

6. На стр. 41 неточно указано общее количество особей животных, использованных в исследовании. В абзаце «*В 1 опыте...*» общую цифру с двумя нулями можно принять как за «100», так и за «400». Это может быть принято за коррекцию маркером, что уже фальсификация, подлог, что жестоко карается ВАКом.

7. В этом же абзаце нет указания, каковы были использованы возрастные группы животных.

8. Рисунки 3.2. и 3.3. на стр. 47 и 49 не отражают описания в тексте.

9. Стрелки на рис. 3.6. (с. 53) лучше дать черным цветом.

10. Материал на стр. 36-41 можно было бы дать отдельной главой.

11. на стр. 59 вызывают сомнение увеличения микроскопа на рис. 3.12 и 3.13. Разница увеличения всего 2, а кажется, что в 5 или в 10 раз.

12. Стр. 60: указано, что при достижении 7-месячного возраста отмечается инволюция щитовидной железы, тогда как на стр. 169 – что происходит ее умеренный рост и никакой инволюции.

13. На стр. 61 и ранее используется термин «семенник». Этот термин заменен на термин «яичко» (см. МГТ-2009, стр. 78).

14. На стр. 64 стрелка указывает на междольковые септы (трабекулы) а на самом деле интерстициальная ткань находится внутри дольки.

15. На стр. 75, рис. 4.23. помеченные стрелкой головки сперматозоидов не выглядят убедительно. Здесь же не указаны более убедительные остаточные тельца.

16. Здесь и ранее автор использует в качестве обозначения зон яичника термины «корковая» и «сетчатая» зоны, тогда как в МГТ-2009 они называются корковым и мозговым веществом.

17. Автор термины «половые шары» приводит в кавычках. Эти термины являются официальными, приводимыми в МГТ и МЭТ и должны использоваться без кавычек.

18. Рис. 4.34 на стр. 89 некачественный.

19. В МГТ отсутствует «плоско-кубический эпителий».

20. При демонстрации микрофотографий нужно давать краткие пояснения, характеризующие структуры или хотя бы нумерацию этих структур с расшифровкой.

21. В настоящее время термин «холестерин» заменен на «холестерол».

22. На стр. 128 указано, что «...применение препарата БАГ-Е-Селен» способствует нормализации обменных процессов опытных животных...» (по сравнению с контролем? Так что же это за контроль?)

23. Автору следовало бы более подробно описать действие микро- и макроэлементов, а также витаминов на организм животных, а также их взаимодействие между собой.

24. Не описаны породные особенности кроликов.

25. Не на всех микрофотографиях с большим увеличением обозначены клетки или группы клеток.

26. Следовало провести исследования по воздействию исследуемых препаратов на морфологическое состояние яичников.

27. При проведении биохимических исследований крови при применении препарата «Хромарцин» показатель цинка слишком высок, вероятнее всего, в данном показателе имеет место статистическая ошибка.

28. В тексте диссертации присутствуют орфографические и стилистические ошибки.

Указанные недостатки не являются принципиальными, но хотя и носят характер пожеланий автору для дальнейшей научно-исследовательской работы и не влияют на положительную оценку рецензируемой диссертации, но требуют доработки.

10. Выводы:

Диссертационная работа Николаева Сергея Владимировича соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней и присвоения ученых званий», предъявляемых к кандидатским диссертациям. Предлагается соискателю присудить ученую степень кандидата

ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных за новые, научно обоснованные результаты по изучению возрастного генеза органов эндокринной (щитовидная железа) и половой (яичник, семенник) систем, а также морфофункциональные изменений в щитовидной железе и семенниках при применении витаминно-минеральных препаратов «Хромарцин» и «БАГ-Е-Селен», включающие:

- установление морфологической перестройки клеточных структур щитовидной железы в возрастном аспекте, при котором выявлены периоды максимальной (до месячного возраста), а также наименьшей активности (по достижению кроликами восьми месячного возраста). Стабилизация роста и структурная дифференциация наблюдается в период полового созревания (четыре-пять месяцев).

- выявление периода активного роста семенников (до двух месячного возраста), стабилизации роста и дифференциации структурных элементов (три – пять месяцев), а также деструктивные изменения в железах (после шестимесячного возраста).

- определение возрастных особенностей структурного строения яичников кроликов с момента рождения по достижению ими восьмимесячного возраста. Наивысшая морфологическая активность клеточных компонентов отмечается с одного по четырех месячный возраст. До месячного возраста проходят процессы формирования, а начиная с пятимесячного возраста, наблюдаются процессы деструкции клеточных компонентов яичников кроликов.

- разработку новых витаминно-минеральных препаратов «Хромарцин» и «БАГ-Е-Селен», при применении которых происходит стабилизация обменных процессов, которая заключается в снижении в сыворотке крови концентрации холестерина, активности АсАТ, АлАТ, увеличении уровня железа, цинка, магния, фосфора, кальция. Увеличение абсолютной массы семенников, с повышением морфофункциональной реактивности щитовидной железы заключающаяся в увеличении уровня гормонов Т₃, Т₄, увеличением высота тироцитов, и повышением индекса Брауна).

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 С.В. соответствует научной квалификации кандидата ветеринарных наук.

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

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук,

профессор кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии

учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы

народов медицинский университет»

О.Д. Мяделец

Личную подпись

Мядельца

ЗАВЕРЯЮ

Старший инспектор по кадрам



А.М. Коровкина

18.06.24. С отзывом ознакомил

*Отзыв поступил в совет по защите диссертаций 17.06.2024
Дир. О.С. Тарнова*