

Председателю диссертационного
совета 35.2.019.02 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А. Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Костянко Николая Олеговича на тему «Фармако-токсикологическое обоснование применения препарата габитабс при идиопатическом цистите кошек», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Фамилия, Имя, Отчество	Оробец Владимир Александрович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор ветеринарных наук 03.02.11 - паразитология
Наименование диссертации	Современные средства терапии и профилактики паразитозов животных
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»
Наименование подразделения	Кафедра терапии и фармакологии
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	1. Бушмина, А. А. Определение переносимости препарата ВетЛан на кошках / А. А. Бушмина, В. А. Оробец // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2023. – № 1(22). – С. 87-96. 2. Оробец, В. А. Токсикологическая оценка антигельминтного препарата Supramil® таблетки для собак и кошек / В. А. Оробец , С. В. Мукасева, О. А. Зейналов // Ветеринария. – 2022. – № 6. – С. 55-62. 3. Бутенко, А. В. Изучение острой токсичности препарата на основе толтразурила, тинидазола и левамизола / А. В. Бутенко, В. А. Оробец , И. В. Киреев // Международный вестник ветеринарии. – 2022. – № 3. – С. 68-76. 4. Бутенко, А. В. Токсикологические параметры препарата на основе орнидазола и левамизола гидрохлорида / А. В. Бутенко, В. А. Оробец , И. В. Киреев // Российский паразитологический журнал. – 2022. – Т. 16, № 4. – С. 421-431. 5. Параметры острой токсичности нового антимикотика / М. О. Денева, В. А. Оробец , В. И.

	<p>Заерко, И. В. Климанович // Иппология и ветеринария. – 2020. – № 1(35). – С. 36-37.</p> <p>6. Бушмина, А. А. Эффективность препарата "Ветлан" для лечения кошек при дерматитах аллергической этиологии / А. А. Бушмина, В. А. Оробец // Ветеринарная патология. – 2022. – № 4(82). – С. 59-64.</p>
--	--

«18» сентября 2023 г.



В. А. Оробец

ОТЗЫВ

официального оппонента **Оробец Владимира Александровича**, доктора ветеринарных наук, профессора на диссертационную работу Костяню Николая Олеговича на тему: «Фармако-токсикологическое обоснование применения препарата габитабс при идиопатическом цистите кошек», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

1. Актуальность темы диссертации.

Заболевания нижних мочевыводящих путей у кошек являются одними из самых распространенных патологий семейства кошачьих. Встречаемость состояний, связанных с заболеваниями нижних мочевыводящих путей, варьирует в различных исследованиях, но большинство исследователей сходятся во мнении, что наиболее частой причиной данных патологий является идиопатический цистит.

Идиопатический цистит кошек по-прежнему остается малоизученным заболеванием по причине своей многофакторности и, в то же время, фрагментарного понимания патогенеза. Одна из особенностей данной патологии – отсутствие инфекционного фактора и частые случаи самостоятельного выздоровления с последующими рецидивами. Лучшее понимание идиопатического цистита кошек может помочь исследователям, ветеринарам, компаниям по производству кормов для домашних животных и владельцам животных разработать и адаптировать наилучшие возможные подходы к управлению уникальными потребностями этих кошек в здоровье и благополучии. Высокая вероятность перехода идиопатического цистита в хроническую форму и появление рецидивов актуализируют разработку средств медикаментозной терапии, позволяющих устранять клинические признаки заболевания и снизить вероятность развития осложнений, учитывая перспективы пожизненного лечения животного.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационное исследование Костяню Николая Олеговича, посвященное исследованию фармакологического и токсикологического обоснования применения нового лекарственного препарата для ветеринарного применения на основе

габапентина при идиопатическом цистите кошек, является актуальным для ветеринарной науки и практики.

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

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений определяется правильностью постановки и решения задач по выполнению работы, использованием соответствующего методического уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом фактического экспериментального и теоретического материала.

Высказанные автором научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов аргументированы и вытекают из объема фактического, экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследований.

При выполнении работы автором использовались общепринятые методы научного познания, а также специальные методы: клинические, биохимические, токсикологические, фармакологические и другие, с применением современного оборудования.

Для анализа результатов исследований применялись статистические и математические методы, позволяющие обеспечить достоверность и объективность полученных данных. Научные положения, выводы и практические рекомендации теоретически и экспериментально обоснованы и подтверждены фактическим материалом.

3. Достоверность и новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность результатов и новизна исследований диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных экспериментальных исследований и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными целью и задачами. Автором проведен статистический обзор заболеваний органов мочеобразования и мочеотделения кошек в условиях г. Краснодара, определен комплекс токсикологических показателей исследуемого препарата, включающий параметры острой и субхронической токсичности, изучена фармакокинетика габитабса, определены параметры переносимости организмом целевых видов животных, установлена эффективность применения препарата «Габитабс» при идиопатическом цистите кошек, а также дано экономическое обоснование применения изучаемого препарата.

4. Практическая значимость и внедрение.

Практическая значимость работы Костянко Н. О. заключается в том, что для ветеринарной практики предложен новый ветеринарный препарат на

основе действующего вещества габапентин – «Габитабс». Известно, что габапентин связывается с $\alpha 2$ - δ -субъединицей вольтаж-зависимых кальциевых каналов и снижает поток ионов кальция, играющий важную роль в возникновении нейропатической боли. Другими механизмами действия габапентина при нейропатической боли являются уменьшение глутамат-зависимой гибели нейронов, увеличение синтеза ГАМК, подавление, высвобождения нейротрансмиттеров моноаминовой группы. По данным исследования Костянюк Н.О. препарат не обладает токсическими свойствами, хорошо переносится целевыми животными, а также обладает высокой терапевтической эффективностью при лечении идиопатического цистита кошек. Результаты исследований автора внедрены в сети ветеринарных клиник Айболит города Краснодара при лечении идиопатического цистита кошек.

5. Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа и автореферат соискателя Костянюк Н. О. оформлены в соответствии с требованиями ВАК, изложены грамотным и доступным языком, достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками. Автореферат отражает основные разделы диссертации и раскрывает её научные положения. Выводы и практические предложения в диссертации и автореферате идентичны. Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность эмпирического материала.

Научно-исследовательская работа является результатом исследований автора, проведённых с 2020 по 2023 гг. на базе кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики и научно-испытательного центра НИЦ Ветфармбиоцентр ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» (г. Краснодар). Клинические испытания проведены на базе ветеринарной клиники Айболит (г. Краснодар). В работах, опубликованных по теме диссертации, весомая часть принадлежит соискателю. Проведение исследований, изложение и практическая реализация результатов осуществлены при личном участии автора.

7. Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертационная работа изложена на 148 страницах стандартного компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных исследований, заключения, включающего выводы и практические предложения, списка литературы и

приложений. Список литературы включает в себя 259 источников, из них 95 зарубежных. Работа иллюстрирована 21 таблицей и 18 рисунками.

Во «Введении» диссертантом рассматриваются актуальность и целесообразность изучаемого вопроса, приводятся поставленные на решение цель и задачи исследования, показана научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации по результатам исследований.

«Обзор литературы» содержит четыре подраздела, в которых соискателем был проведен глубокий обзор морфо-функциональных особенностей органов мочеобразования и мочеотделения у кошек, причины возникновения, патогенез, диагностика и виды терапии данных патологий, а также рассмотрены ситуации применения антиконвульсантов в отечественной и зарубежной практике, что соответствует теме диссертационного исследования автора.

Анализ данных литературных источников продемонстрировал актуальность выбранной темы исследований по причине обширности заболеваний мелких домашних животных, в частности кошек, патологиями органов мочеобразования и мочеотделения, а пункт 1.4 обзора литературы «Применение антиконвульсантов при лечении заболеваний органов мочеобразования и мочеотделения кошек» показывает популярность данной категории препаратов в мировой практике.

В разделе «Материалы и методы исследования» указаны схемы проведения токсикологических, фармакологических, клинических, морфологических, биохимических методов исследования, а также способы обработки полученных цифровых данных.

Раздел «Собственные исследования» включает пять подразделов, в которых автор раскрывает данные исследований в соответствии поставленными целью и задачами.

Первая часть работы посвящена ретроспективному анализу заболеваний органов мочеобразования и мочеотделения кошек в г. Краснодаре на базе крупных сетевых ветеринарных клиник в период с 2019 по 2021 годы и отражает актуальность проблемы распространения идиопатического цистита кошек.

Подраздел «3.2» посвящен токсикологической оценке препарата габитабс на лабораторных животных. При проведении серии опытов по определению острой токсичности было доказано, что габитабс в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4-му классу опасности – вещества

малоопасные. Оценка субхронической токсичности на лабораторных крысах не выявила негативного воздействия препарата на организм животных.

Подраздел «3.3» посвящён изучению фармакологических свойств препарата для ветеринарного применения габитабс и включает два подпункта. В п. «3.3.1» представлены результаты по определению фармакокинетики препарата «Габитабс» в организме собак, позволяющие прогнозировать временные промежутки наступления терапевтического эффекта препарата, а также устанавливать кратность применения при назначении лечения с применением габитабса.

Пункт «3.3.2» описывает данные по изучению переносимости организмом кошек препарата «Габитабс». Автором установлено, что однократное и многократное пероральное применение лекарственного препарата для ветеринарного применения «Габитабс» в повышенных дозах не оказывает на организм кошек выраженного патологического действия и в целом хорошо переносится целевым видом животных.

Пункт «3.3.3» посвящен непосредственной теме диссертационной работы, а именно применению препарата «Габитабс» при идиопатическом цистите кошек. Костянко Н. О. установлено, что введение в схему лечения идиопатического цистита кошек изучаемого препарата не оказывает значительного влияния на клиническое состояние животных, на разницу между результатами ультразвукового исследования, общего анализа мочи и крови, а также биохимического анализа сыворотки крови, между животными опытной и контрольной групп, однако применение габитабса значительно сокращает сроки лечения на 61,4 %. Полученные результаты, несомненно, являются значимым вкладом автора в проблему эффективности действующих схем лечения идиопатического цистита кошек.

Пункт «3.5» посвящен расчёту экономической эффективности применения габитабса при терапии идиопатического цистита кошек, который составил 290,01 руб., или 4,36 % в сравнении со схемой лечения, ранее применяемой в ветеринарной клинике.

В заключении автор объективно излагает и анализирует результаты проведенного исследования, шесть выводов отражают результаты выполнения диссертационной работы, аргументированы и объективны. В качестве практического предложения автором рекомендован препарат «Габитабс» и схема его применения при терапии идиопатического цистита кошек.

По результатам научных исследований диссертационной работы опубликовано 7 научных работ, 4 из них – в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций

(рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ). Результаты исследования и основные положения диссертации представлены и обсуждены на научно-практических мероприятиях различного уровня.

8. Вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.

При рассмотрении диссертационной работы возникли замечания и вопросы, на которые автору при защите необходимо дать ответы и пояснения:

1. С чем Вы связываете большое количество животных с урологическим синдромом в зимний период?

2. В таблице 11 на стр. 69 указано, что при анализе данных массометрии органов самок в конце опыта по изучению субхронической токсичности препарата «Габитабс» установлено увеличение массового коэффициента почек. Известно, что при хроническом течении ИЦК кошек могут отмечаться нарушения в структуре почек у больных животных. Безопасно ли назначать данный препарат при такой патологии, проводились ли соответствующие исследования?

3. При изучении субхронической токсичности препарата «Габитабс» на белых крысах установлено стимулирующее влияние препарата на эритропоз. Например, у животных второй группы при введении препарата в дозе 350 мг/кг увеличение количества эритроцитов составило 44,2% в сравнении с контролем. Чем это можно объяснить?

4. Поясните, почему при изучении фармакокинетики препарата в качестве экспериментальных животных были использованы собаки?

5. При постановке диагноза на идиопатический цистит не был проведен бактериологический посев мочи. Не смотря на частоту встречаемости по сравнению с другими урологическими патологиями ИЦК является диагнозом исключения.

6. Почему в комплексную схему лечения выбраны КотЭрвин и Стоп-стресс? Габитабс в Вашем исследовании использовался как препарат, купирующий стресс или боль?

7. В инструкции по ветеринарному применению лекарственного препарата габитабс (Приложение, стр. 149) нет указаний к применению препарата при идиопатическом цистите кошек, с чем это связано?

В тексте диссертации встречаются редкие опечатки и неудачные стилистические обороты.

Указанные выше вопросы не снижают научной и практической ценности диссертации и не влияют на ее положительную оценку.

Заключение

Диссертационная работа Костяно Николая Олеговича на тему «Фармако-токсикологическое обоснование применения препарата габитабс

при идиопатическом цистите кошек» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе представлены результаты, имеющие существенное значение в области ветеринарной патологии, фармакологии и токсикологии. Таким образом, диссертационная работа «Фармако-токсикологическое обоснование применения препарата габитабс при идиопатическом цистите кошек» учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Костянко Николай Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

2 ноября 2023 года

Официальный оппонент
доктор ветеринарных наук,
профессор, ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет»,
заведующий кафедрой терапии
и фармакологии

Оробец Владимир
Александрович

355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.
Тел. +7(928)-327-60-16. E. mail: orobets@yandex.ru

Подпись профессора Оробец В.А.
заверяю:

Первый проректор ФГБОУ ВО
«Ставропольский
профессор



И.В. Атанов

Председателю диссертационного
совета 35.2.019.02 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А. Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Костянюк Николая Олеговича на тему «Фармако-токсикологическое обоснование применения препарата габитабс при идиопатическом цистите кошек», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Фамилия, Имя, Отчество	Чекрышева Виктория Владимировна
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Кандидат ветеринарных наук 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
Наименование диссертации	Диагностика и рациональные методы терапии при клиническом мастите коров
Ученое звание	Доцент
	Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)
Наименование подразделения	Творческий коллектив по химическому синтезу новых лекарственных соединений
Должность	ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	1. Чекрышева, В. В. Эффективность комплексного лечения гнойного мастита у кошек / В. В. Чекрышева // Ветеринария и кормление. – 2022. – № 2. – С. 53-56. 2. Чекрышева, В. В. Сопутствующая патология при маститах у кошек / В. В. Чекрышева // Ветеринария Северного Кавказа. – 2022. – № 55. – С. 1-15. 3. Эффективность новой антибактериальной мази при мастите у кошек / В. В. Чекрышева, И. А. Родин, Ю. А. Горбачева [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 3(83). – С. 241-243. – EDN ULXZTQ. 4. Чекрышева, В. В. Гематологические исследования и сопутствующая патология при мастопатии у кошек / В. В. Чекрышева, Е. С.

Полозюк // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2019. – № 4(59). – С. 118-121.

5. **Чекрышева, В. В.** Анализ картины крови при мастопатии и сопутствующей патологии у кошек / В. В. Чекрышева // Вестник КрасГАУ. – 2019. – № 12(153). – С. 77-81. – DOI 10.36718/1819-4036-2019-12-77-81. – EDN IWPPXH.

6. **Чекрышева, В. В.** Распространение, этиология и симптомы при мастите у кошек / В. В. Чекрышева, Т. Н. Бабкина, Р. Х. Гадзаонов // Известия Горского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 56, № 4. – С. 146-150.



В. В. Чекрышева

18.09.2023 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт –
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
(СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

346421, ул. Ростовское шоссе, д.0,

г. Новочеркасск, Ростовская область

тел. 88635-26-69-81/ 26-62-70

E-mail: veterinar1987@mail.ru

ИНН/КПП 6102001727/615043001

Исх № 112

ОГРН 1026100666910

«27» октября 2023 г.

ОТЗЫВ

официального оппонента Чекрышевой Виктории Владимировны, кандидата ветеринарных наук, доцента на диссертационную работу Костянко Николая Олеговича на тему: «Фармако-токсикологическое обоснование применения препарата габитабс при идиопатическом цистите кошек», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы диссертационной работы. Идиопатический цистит кошек – заболевание мочевого пузыря воспалительного генеза, проявляющееся симптомами урологического синдрома и встречающееся в 50-70 % случаев заболеваний кошек циститом. Идиопатический цистит возникает в связи с неспособностью нервной системы кошек справиться со стрессом. Важно включать в базовую схему лечения воспаления мочевого пузыря антистрессовые препараты, так как стресс и тревога играют важную роль в индукции и поддержании признаков идиопатического цистита.

Разработанные ранее схемы лечения в первую очередь направлены на устранение клинических признаков воспаления, не учитывая фактор стресса больного животного, в следствие чего они оказывают недостаточный терапевтический эффект и заболевание продолжает носить массовый характер.

Диссертационное исследование Костянко Н. О. направлено на изучение фармако-токсикологических свойств и оценке эффективности новой схемы

лечения идиопатического цистита кошек с применением современного отечественного ветеринарного средства, разработанного на основе действующего вещества – габапентина по аналогу с препаратами, применяемыми в гуманной медицине, направленного на купирование стресса у мелких домашних животных. В связи с вышесказанным, тема, поднятая в диссертационной работе Костянко Н. О., является актуальной.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна. Основные положения диссертации Костянко Н. О., выводы и рекомендации, полностью соответствуют поставленным задачам исследований и базируются на результатах современных значимых теоретических и практических работ отечественных и зарубежных учёных.

Автором проведен глубокий анализ рассматриваемого вопроса, последовательно и аргументированно сформулированы цели и задачи исследований по оценке токсикологических и фармакологических свойств нового ветеринарного препарата на основе габапентина.

Для решения поставленных задач автор использовал современные методы исследований, соответствующие требованиям, установленными действующими государственными стандартами.

Научная новизна диссертационной работы определяется правильной постановкой актуальной проблемы, выбором соответствующих методик исследования и не вызывает сомнений.

Выводы и предложения, сделанные автором, отличаются своей новизной и представляют несомненный научный и практический интерес.

Теоретическая и практическая значимость работы. Теоретическая значимость исследований соискателя заключается в расширении представления науки о безопасности и эффективности применения новых ветеринарных лекарственных средств, созданных на основе препаратов из человеческой медицины.

Полученные автором результаты могут использоваться как справочный материал при проведении лекций и лабораторно-практических занятий по дисциплинам «ветеринарная фармакология и токсикология» и «терапия» при обучении студентов колледжей и высших учебных заведений по направлению ветеринарная медицина.

Практическая значимость проведенных исследований подтверждается положительными результатами внедрения рекомендаций, содержащихся в диссертационном исследовании Костянко Н. О. в сети ветеринарных клиник Айболит города Краснодара.

Оценка содержания диссертации, её завершенность, внутреннее единство структуры работы. Диссертационная работа Костянко Н. О. оформлена в соответствии с общепринятыми методами, изложена на 148 страницах стандартного компьютерного текста, иллюстрирована 18 рисунками и 21 таблицей.

Работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, выводов,

практических предложений, списка использованной литературы (включающего в себя 259 источников, из которых 95 опубликованы в зарубежных изданиях) и 5-ти приложений.

Введение отражает актуальность темы диссертационного исследования, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследований, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию работы, личное участие автора, публикации по теме исследований, объем и структуру диссертационной работы.

Основные положения диссертации подтверждаются результатами собственных исследований, выносимыми на защиту, и соответствуют структуре выводов и практических предложений.

Обзорная часть диссертационной работы посвящена теоретическому разбору особенностей морфологической и функциональной структуры органов мочеобразования и мочеотделения кошек, причинам возникновения и патогенезу заболеваний данной системы органов, диагностике и терапии этих заболеваний, а также применению антиконвульсантов при лечении патологий органов мочеобразования и мочеотделения кошек.

Глава «Материалы и методы исследований» посвящена описанию материалов и методик, проведенных испытаний, в данной главе представлены все схемы экспериментов, используемое оборудование и места проведения лабораторных и клинических испытаний.

В главе 3 отражаются результаты проведенных опытных испытаний, сделано обширное заключение по каждому подпункту собственных исследований, составлены логичные и вытекающие из основных положений диссертационной работы выводы и предложения производству.

Достоверность выводов и научных заключений, сделанных автором, не вызывают сомнений, так как в работе использована статистическая обработка полученных цифровых результатов, а каждый поставленный опыт основывался на современных методах исследований на достаточном количестве опытных материалов.

Подтверждение опубликования основных научных результатов в научной печати. По теме диссертационной работы Костянюк Н. О. опубликовано 7 научных работ, 4 из них – в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Результаты научно-исследовательской работы доложены, обсуждены и одобрены на кафедре биотехнологии, биохимии и биофизики Кубанского ГАУ, международных научно-практических конференциях и международном межвузовском конгрессе.

Материалы диссертационной работы вошли составной частью конкурсных проектов, которые были отмечены: дипломом I степени по результатам научно-практической конференции «Modern technologies in the

global scientific space» – 2022, дипломом I степени по результатам научно-практической конференции «Breakthrough scientific research as an engine of science» – 2023.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат Костянко Н. О. изложен на 22 страницах, полностью отражает содержание диссертационной работы, состоит из общей характеристики работы, материалов и методов исследований, собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических предложений и списка работ, опубликованных по теме диссертации.

Вопросы и замечания по диссертации.

В диссертационной работе имеются опечатки и технические ошибки, не влияющие на общую оценку проделанной работы. При анализе диссертационной работы возникли следующие вопросы:

1. Чем был обоснован выбор вводимой дозы препарата габитабс при идиопатическом цистите кошек 10,0 мг/кг живой массы?
2. В подглаве 3.3.1, стр. 70 и в выводе № 3, стр. 104 указано, что изучение фармакокинетики препарата проводили на собаках, тогда как работа посвящена кошкам, в связи с чем?
3. Какие возможные побочные эффекты могут быть после применения препарата габитабс кошкам?
4. Чем обоснован выбор препаратов в контрольной и опытных группах кошек?
5. Почему сделан вывод, что именно стресс является причиной идиопатического цистита у кошек?

Заключение.

Рецензируемая диссертация Костянко Николая Олеговича на тему: «Фармако-токсикологическое обоснование применения препарата габитабс при идиопатическом цистите кошек» является самостоятельно выполненной и завершенной научно-квалификационной работой, обладающей актуальностью и научной новизной, содержащей решение научной задачи, имеющей существенное значения для развития ветеринарной медицины мелких домашних животных в плане изучения новых схем лечения распространенных патологий с применением новых отечественных безопасных лекарственных средств для ветеринарного применения.

Работа характеризуется внутренним единством, содержит новые обоснованные научные результаты и положения. Полученные результаты диссертации прошли апробацию, что отражено в 7 научных работах, в том числе в 4 рецензируемых изданиях, указанных в перечне ВАК РФ.

Диссертация Костянко Н. О. по своей актуальности, теоретической и практической значимости, научной новизне и уровню научного исследования соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Костянко Николай Олегович, заслуживает

присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент,
Ведущий научный сотрудник,
доцент Северо-Кавказского
зонального научно-исследовательского
ветеринарного института – филиал
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный Ростовский
аграрный научный центр», кандидат
ветеринарных наук (06.02.06) (Гражданка
Российской Федерации, 346421,
ул. Ростовское шоссе, д.0, г. Новочеркасск,
Ростовская область; тел. 88635-26-69-81/ 26-62-70;
veterinar1987@mail.ru

В. В. Чекрышева

Подпись В.В. Чекрышевой заверяю:
Ученый секретарь СКЗНИВИ – филиал
ФГБНУ ФРАНЦ, кандидат сельскохозяйственных наук



А.Е. Святогорова

27.10.2023 г.