

Председателю диссертационного
совета Д 220.038.07 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте

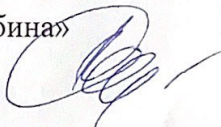
по диссертационной работе Ланец Ольги Вадимовны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность применения препарата фитоглинол в молочном скотоводстве», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Фамилия, Имя, Отчество	Дельцов Александр Александрович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор ветеринарных наук 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, ветеринарные науки
Наименование диссертации	Фармакология и применение препаратов железа в ветеринарии и животноводстве
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Наименование подразделения	кафедра физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Бурмистрова М.И. Токсикологическая характеристика лекарственного препарата для ветеринарного применения «Дельцид 7,5®» при накожном применении лабораторным животным / М.И. Бурмистрова, С.В. Енгашев, А.А. Дельцов , Е.С. Енгашев // Международный вестник ветеринарии. 2021. – № 2. – С. 19-22. 2. Василевич Ф.И. Результаты исследования острой токсичности кормовой добавки абиотоник на лабораторных животных / Ф.И. Василевич, А.А. Дельцов , В.М. Бачинская // Иппология и ветеринария. 2020. – № 3 (37). – С. 78-84.

3. Дельцов А.А. Оценка антиоксидантной активности сыворотки крови у высокопродуктивных коров при введении комплексного препарата «Гидропептон-Плюс» / А.А. Дельцов, Л.П. Парасюк, Ц.Ц. Содбоев, М.В. Шукин // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2020. – № 11. – С. 49-53.
4. Антипов А.А. Эффективность новых комплексных йодсодержащих препаратов при фармакокоррекции экспериментального гипотиреоза у крыс / А.А. Антипов, А.А. Дельцов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2020. – № 5. – С. 42-48.
5. Дельцов А.А. Современное состояние фармацевтического рынка лекарственных средств для ветеринарного применения в странах ЕАЭС / А.А. Дельцов, И.В. Косова // Вопросы обеспечения качества лекарственных средств. 2020. – № 1 (27). – С. 61-67.
6. Шукин М.В. Стимуляция антиоксидантной защиты и ветеринарно-санитарная экспертиза молока коров / М.В. Шукин, Ц.Ц. Содбоев, А.А. Дельцов, Л.П. Парасюк // Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. 2020. – № 6. – С. 146-148.
7. Mironenko A.V., Engashev S.V., Deltsov A.A., Vasilevich F.I., Engasheva E.S., Shabunin S.V. Study of acute toxicity flyblok insecticidal tag pharmacophore. 2020. – Т. 11. – № 4. – С. 60-64.
8. Балакирев Н.А. Поведенческая активность крыс при экспериментальном гипотиреозе и его коррекции йодсодержащими препаратами / Н.А. Балакирев, А.А. Дельцов, В.И. Максимов, С.А. Козлов, И.Н. Староверов // Российская сельскохозяйственная наука. 2019. – № 1. – С. 58-61.
9. Дельцов А.А. Физиологическое влияние железогидроксид полимальтозного комплекса на развитие половой функции у белых крыс / А.А. Дельцов, В.И. Максимов, Н.А. Балакирев, С.А. Козлов, Т.В.

	<p>Ипполитова // Ветеринария. 2019. – № 2. – С. 45-50.</p> <p>10. Лысенко Н.П., Шукин М.В., Содбоев Ц.Ц., Дельцов А.А. Фармакохимическая защита от ионизирующего излучения. Москва, 2018. – Учебное пособие. – с. 25.</p> <p>11. Лысенко Н.П., Шукин М.В., Содбоев Ц.Ц., Дельцов А.А. Современное представление об антиоксидантной системе организма животных. Москва, Учебное пособие 2018. – с. 25.</p> <p>12. Василевич Ф.И. Ветеринарно-санитарная оценка коровьего молока при применении препарата Абиопептид Плюс / Ф.И. Василевич, В.М. Бачинская, А.А. Дельцов, М.В. Матросенко // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2017. № 3 (23). С. 27-29.</p>
--	---

Доктор ветеринарных наук, доцент
 заведующий кафедрой физиологии,
 фармакологии и токсикологии
 им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова
 ФГБОУ ВО «Московская государственная
 академия ветеринарной медицины и
 биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»



А.А. Дельцов

12.10.2021 г.

Подпись А.А. Дельцова заверяю:

Подпись

Дельцов А.А.

заверяю

Начальник административного отдела

Салусенко А.А.



ОТЗЫВ

официального оппонента

Дельцова Александра Александровича, доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», на диссертационную работу Ланец Ольги Вадимовны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность применения препарата фитоглинол в молочном скотоводстве», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

1. Актуальность темы

Организация крупных промышленных молочных комплексов, нацеленных на получение максимальной выгоды без четкого и строгого соблюдения разработанных технологических регламентов разведения, содержания и кормления животных, является основным фактором дестабилизации продуктивного здоровья коров, приводящим к сбою естественного равновесия физиологических потребностей и возможностей их организма. А если при этом учесть все возрастающее влияние антропогенных факторов, то можно утверждать, что животные постоянно находятся в условиях стрессовой дезадаптации, приводящей к потере способности адекватно реагировать на изменения окружающей среды. Преобладание диссимиляторных процессов ведет к выработке свободных радикалов и угнетению активности ферментов антиоксидантной защиты. Усиление процессов перекисидации в организме животных приводит к развитию хронических патологических изменений и острых заболеваний, в результате чего снижается количество и качество молочной продукции.

На фоне выраженного физиологического истощения под воздействием стресса и стресс-факторов на организм продуктивных животных необходимым является проведение адекватной фармакологической коррекции, поиска новых лекарственных средств, направленных на устранение последствий свободно-радикальных реакций окислительного дисбаланса в организме.

Исходя из вышеизложенного, тема диссертационной работы Ланец Ольги Вадимовны имеет очевидную актуальность.

2. Новизна исследований и полученных результатов

В результате научной работы проведена фармацевтическая разработка нового инъекционного препарата, определены его физико-химические и фармако-токсикологические характеристики. В экспериментальных условиях на лабораторных животных отмечено положительное анксиолитическое и стресс-протекторное действие фитоглинола. На крупном рогатом скоте (коровы период стельности и новотельности) доказано положительное влияние препарата на морфо-биохимический состав крови и метаболический статус организма животных в целом.

Доказано антиоксидантное действие фитоглинола, проявляемое снижением накопления в крови коров продуктов перекисного окисления липидов – диеновых конъюгатов, кетодиенов и малонового диальдегида, а также противотоксическое действие, проявляемое снижением содержания молекул средней массы.

По результатам исследований получено положительное решение на выдачу патента РФ на изобретение № 2020132529/04 (059241) «Фармакологическое средство, обладающее антиоксидантными и гепатопротекторными свойствами».

3. Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики

Теоретическая значимость диссертационного исследования определяется тем, что научные и практические проблемы, поднимаемые в ней, непосредственно связаны с решением актуальных задач снижения стрессовой дезадаптации у молочных коров.

Полученные в ходе проведённых исследований результаты в значительной степени расширяют знания о влиянии стресса на организм лабораторных и сельскохозяйственных животных, а также раскрывают механизмы фармакологического действия препарата фитоглинол в доклинических и клинических исследованиях.

Разработанный инъекционный препарат фитоглинол обладает высокой лечебно-профилактической эффективностью при стрессах различного генеза. В ходе научного исследования апробированы схемы и дозы применения препарата при остром и хроническом стрессе у лабораторных животных, экспериментально обоснована его клиническая эффективность при оксидативном стрессе у коров сухостойного и раннего послеродового периода. Экономическая эффективность от применения фитоглинола при профилактике послеродового стресса у коров составила 6,8 рублей на один рубль затрат.

Широкий диапазон решённых задач потребовал столь же обширного арсенала знаний и методических подходов, что в результате позволило создать работу, представляющую основу перспективных научных направлений в организациях биологического и ветеринарного профиля.

4. Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и результатов, сформулированных в диссертации

Диссертантом проведен обширный сбор научных данных и анализ отечественных (184) и зарубежных (67) научных источников по тематике работы, касающихся развития и физиологических проявлений стресса у крупного рогатого скота, а также оксидативного стресса у молочных коров в период стельности и новотельности, обусловленного свободно-радикальным окислением липидов и роли антиоксидантной системы организма в борьбе с процессами повышенной генерации гидроперекисей.

Задачи, поставленные в соответствии с целью научной работы Ланец О.В., позволили в должной степени провести качественную оценку нового инъекционного препарата. Фармакологическая и терапевтическая эффективность фитоглинола подтверждается большим объемом статистических подсчетов, результатами лабораторных и практических экспериментов с использованием современных клинических, токсикологических, биохимических, гистологических и других исследований.

Полученные результаты подвергнуты статистической обработке с использованием современных цифровых и аналитических систем с выявлением критерия достоверности. Выводы и научные положения, рекомендации по практическому применению достаточно аргументированы и обоснованы фактическим материалом при проведении экспериментальной части работы, вытекают из результатов собственных исследований.

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

Экспериментальная работа и анализ данных были проведены Ланец О.В. лично или при её непосредственном участии. Диссертационная работа выполнена в 2018-2021 годах в ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» на базе отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского института и в учебно-опытном хозяйстве «Кубань» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательских работ.

Публикации (15 печатных работ) по основным положениям диссертационной работы подготовлены самостоятельно или при активном участии автора.

6. Рекомендации по использованию результатов научных исследований

Полученные диссертантом результаты могут быть использованы как информация для образовательных целей в учебном процессе для студентов ветеринарного профиля, на курсах повышения квалификации зооветеринарных специалистов, при написании учебных пособий и рекомендаций для практикующих ветеринарных специалистов.

7. Общая характеристика и оценка оформления, содержания и завершённости диссертации и автореферата

Диссертационная работа Ланец Ольги Вадимовны, представленная для оппонирования, является законченным научно-экспериментальным трудом, оформленная в соответствии с ГОСТ Р. 7.0.11. – 2011. Диссертация выполнена на 179 страницах печатного текста и включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, собственные исследования, заключение, практические предложения, список литературы и приложения. Структура и содержание диссертационной работы соответствует нормативным требованиям. Иллюстрация работы включает 36 таблиц и 33 рисунка, отражающих основное содержание проведенных исследований.

Во *Введении* диссертант кратко описывает актуальность выбранной тематики, обозначает цель и задачи исследования, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, апробацию результатов проведенной научной работы.

Раздел «*Обзор литературы*» включает 6 подразделов. В первом подразделе описывается стресс как общий адаптационный синдром, во втором подразделе указываются факторы стресса и их влияние на организм животного, третий, четвертый и пятый подразделы раскрывают понятие окислительного стресса, механизмы его проявления, характеристику свободных радикалов и антиоксидантную систему организма. В шестом подразделе автор дает литературную справку об основных средствах, используемых в ветеринарии для коррекции стресса и постстрессовых осложнений. Обзор литературы построен и изложен по принципу очередности поставленных задач, материал легко воспринимается в тексте.

В разделе «*Материалы и методы исследования*» подробно описываются основные методы экспериментальных исследований – токсикологические, фармакологические, лабораторные, статистические и т.д. Указывается количество животных, приведена схема и порядок исследований, методология экспериментов.

В разделе «*Результаты исследований*» приводятся данные по этапам фармакологической разработки фитоглинола, включающие подбор основных компонентов и их характеристику, изучение стабильности и микробиологической безопасности препарата. Здесь же представлен обширный раздел по токсикологической оценке фитоглинола. Специфическая фармакологическая активность препарата (анксиолитическое, антиоксидантное и стресс-протекторное действие) подтверждается экспериментами на модельных системах *in vivo* на лабораторных животных, клиническая эффективность – на коровах сухостойного и раннего послеродового периода. Кроме этого, в данном разделе представлена экономическая эффективность применения препарата при профилактике послеродового стресса у коров.

В *Заключении* на основании собственных результатов Ланец О.В. подводит анализ проведенных исследований, обосновывает полученные выводы, дает конкретные практические рекомендации по применению фитоглинола коровам в наиболее напряженные физиологические периоды жизни.

Приведенный список литературы оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003, раздел «*Приложения*» включает копии документов, подтверждающих внедрение исследований (решение о выдаче патента, акты производственных опытов) инструкцию к применению фитоглинола (в порядке производственных испытаний).

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК, в полном объеме отражает содержание работы. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации совпадают.

Оценивая работу в целом положительно, нельзя не отметить некоторые недостатки в виде опечаток в тексте автореферата.

При рецензировании работы возникло несколько вопросов, на которые хотелось бы услышать пояснения диссертанта.

1. Откуда были получены компоненты, входящие в состав препарата фитоглинол? Кто является их производителем и какова стоимость каждого из компонентов?

2. Опишите фармакологические свойства дигидрокверцетина (лавитола). Какова его растворимость? И как Вы добились его полной растворимости и стабилизации?

3. Вы отмечаете, что препарат фитоглинол апирогенен. Каким образом Вы определяли его пирогенность?

4. В какие физиологические периоды жизни коров происходит максимальное развитие стрессовой реакции?

5. Во время клинических испытаний препарата на коровах регистрировались ли акушерские патологии? Если да, то способствовал ли фитоглинол нивелированию их признаков?

Общее заключение

Диссертационная работа Ланец Ольги Вадимовны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность применения препарата фитоглинол в молочном скотоводстве» является логически завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном методическом и теоретическом уровне. Считаю, что диссертация по актуальности и новизне исследований научной и практической значимости в области ветеринарной фармакологии, полученных результатов их объективности и достоверности соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 355 от 21.04.2016 года, № 748 от 02.08.2016 года), предъявляемым к дис-

сертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Ланец Ольга Вадимовна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук (06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией), профессор, заведующий кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»
(ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина)

 Дельцов Александр Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»
(ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина)

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23,
тел. 8 (495) 377-97-50, e-mail: deltsov-81@mail.ru

Подпись Дельцов

Подпись Дельцова А.А. заверяю: Самусенко Начальник административного отдела

"08" ноября



Дата

Председателю диссертационного
совета Д 220.038.07 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Ланец Ольги Вадимовны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность применения препарата фитоглинол в молочном скотоводстве», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Фамилия, Имя, Отчество	Орбец 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
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Киреев И.В. Эффективность применения антиоксидантного противовоспалительного препарата для профилактики послеродовых осложнений у коров / И.В. Киреев, В.А. Орбец , Н.В. Белугин, Б.В. Пьянов // Иппология и ветеринария. 2020. – № 1 (35). – С. 55-59. 2. Киреев И.В., Орбец В.А. , Денисенко Т.С., Зинченко Д.А. Антиоксидантный противовоспалительный препарат для животных. Патент на изобретение RU 2686462 С1, 26.04.2019. Заявка № 2018112611 от 06.04.2018.

3. Киреев И.В. Динамика показателей оксидативного статуса у кроликов (*Oryctolagus Cuniculus* L.) при моделировании технологического стресса и его фармакологической коррекции / И.В. Киреев, **В.А. Оробец**, Т.С. Денисенко, Д.А. Зинченко // Сельскохозяйственная биология. 2019. – Т. 54. – № 4. – С. 767-776.
4. Киреев И.В. Изучение эмбриотоксического эффекта антиоксидантного противовоспалительного препарата для животных / И.В. Киреев, **В.А. Оробец**, Т.С. Денисенко, Д.А. Зинченко // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2019. – № 6 (176). – С. 93-98.
5. Киреев И.В. Применение антиоксидантного противовоспалительного препарата в комплексных схемах терапии эндометрита у коров / И.В. Киреев, **В.А. Оробец**, Б.В. Пьянов, А.А. Гладкова // Международный вестник ветеринарии. 2019. – № 3. – С. 22-28.
6. Киреев И.В. Изучение кумулятивных свойств антиоксидантного противовоспалительного препарата для животных / И.В. Киреев, **В.А. Оробец**, Д.П. Моторная // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. – № 7. – С. 106-110.
7. Киреев И.В. Фармакологическая профилактика технологического стресса у овец / И.В. Киреев, **В.А. Оробец** // Аграрный вестник Урала. 2018. – № 1 (168). – С. 4.
8. Киреев И.В. Влияние антиоксидантных препаратов на эффективность комплексной терапии эндометритов у коров / И.В. Киреев, **В.А. Оробец**, Б.В. Пьянов, А.А. Цыбулевская // Ветеринария и кормление. 2018. – № 6. – С. 31-33.
9. Киреев И.В., Скрипкин В.С., **Оробец В.А.**, Беляев В.А., Севостьянова О.И., Денисенко Т.С. Профилактика нарушений метаболического статуса у высокопродуктивных коров молочного направления на территории Ставропольского края. *Методические рекомендации* / Ставрополь, 2017.
10. Kireev I.V. The effectiveness of the joint use of antioxidant and antistress agents in the

experimental modeling of technological stress for rabbits / I.V. Kireev, **V.A. Orobets**, T.S. Denisenko, A.Kh. // Shantyz Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. – Т. 9. – № 4. С. 1059-1066.

11. Киреев И.В. Острая токсичность нового антиоксидантного препарата «Полиоксидол» / И.В. Киреев, **В.А. Оробец** // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2017. – Т. 230. – № 2. – С. 89-93.

12. Киреев И.В. Состояние системы антиоксидантной защиты коров в условиях технологического стресса / И.В. Киреев, **В.А. Оробец** // Ветеринарная патология. 2017. – № 2 (60). – С. 39-46.

13. Киреев И.В. Применение антиоксидантных препаратов в комплексной профилактике и терапии маститов у коров / И.В. Киреев, **В.А. Оробец**, Т.С. Денисенко // Ветеринарный врач. 2017. – № 6. – С. 20-26.

14. Киреев И.В. Применение антиоксидантных и антистрессовых препаратов для профилактики технологического стресса у овец / И.В. Киреев, **В.А. Оробец** // Международный вестник ветеринарии. 2017. – № 4. – С. 49-53.

15. Киреев И.В. Лечебно-профилактическая эффективность нового антиоксидантного препарата для животных / И.В. Киреев, **В.А. Оробец** // Вестник АПК Ставрополя. 2017. – № 1 (25). – С. 73-75.

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

 Оробец Владимир Александрович

Подпись д.в.н., профессора Оробец В.А. заверяю:

Проректор по научной и инновационной работе ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», д.э.н., профессор



 А.Н. Бобрышев

«11» октября 2021 г.

ОТЗЫВ

официального оппонента **Оробец Владимира Александровича**, доктора ветеринарных наук, профессора на диссертационную работу Ланец Ольги Вадимовны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность применения препарата фитоглинол в молочном скотоводстве», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

1. Актуальность темы диссертации

Молочное скотоводство, являясь одной из основных отраслей современного животноводства, выполняет важную стратегическую роль в обеспечении продовольственной безопасности нашей страны, служа индикатором стабильности и перспективности ее сельскохозяйственного производства. Однако с увеличением продуктивности животных и интенсивности их использования возрастает риск возникновения несоответствия между физиологическими возможностями организма и фактическими условиями их жизнеобеспечения, что приводит к нарушению метаболических процессов и развитию негативных последствий в функциональной активности органов и систем животного. Подобные нарушения обмена веществ становятся пусковым механизмом для возникновения ряда заболеваний, сопровождающихся активацией процессов липопероксидации, обусловленной клеточной гипоксией. Усиленное образование свободнорадикальных соединений приводит к дисбалансу окислительных–антиокислительных процессов и далее – к гиперреакции антиоксидантной системы, что обуславливает истощение механизмов антиоксидантной защиты.

В настоящее время свободнорадикальная патология стала одной из самых распространенных патологий животных. В публикациях отечественных и зарубежных авторов все чаще можно встретить упоминание об окислительном стрессе. Поэтому, на фоне выраженного физиологического истощения под воздействием всевозможных стресс-факторов на организм продук-

тивных животных, необходимо проведение фармакологической коррекции, направленной на устранение последствий свободно-радикальных реакций и окислительного дисбаланса в организме.

В связи с чем, разработка и внедрение в ветеринарную практику препарата на основе растительных компонентов, обладающего стресс-протекторным и антиоксидантным действием, является актуальной задачей в современной ветеринарии.

2. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений, 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, адекватных целям и задачам работы.

При выполнении работы автором использовались общепринятые методы научного познания: взаимосвязь и взаимообусловленность; синтез и анализ; обобщение и сравнение; наблюдение, измерение и интерпретация; специальные методы: клинические, биохимические, токсикологические, фармакологические и другие, на современных приборах и оборудовании.

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 диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных опытно-экспериментальных исследований, экспериментов и наблюдений, реализованных в соответствии с поставленными целью и задачами, с использованием современных методов и методик.

На основе подбора лекарственных компонентов и биофармацевтического скрининга проведена фармацевтическая разработка нового инъекционного препарата, обладающего стресс-протекторной и антиоксидантной активностью, определены его физико-химические и фармако-токсикологические характеристики.

Экспериментальные модели стрессирования лабораторных животных (анксиолитическое действие, острое стрессирование, тепловой стресс) указывают на высокую противотревожную, адаптогенную и антиоксидантную активность препарата.

Введение фитоглинола коровам в период стельности и новотельности позволило снизить выраженность эндогенной и окислительной индукции среднемолекулярных пептидов и продуктов перекисного окисления липидов.

Полученные данные работы диссертанта Ланец О.В. позволят значительно расширить представления о механизмах стресс-протекторного и антиоксидантного действия препарата на организм стельных и новотельных коров.

Автором разработана инструкция к применению препарата (в порядке производственных испытаний), а также получено положительное решение о выдаче патента РФ.

4. Практическая значимость и внедрение

Значимость работы представляется в разработке и обосновании эффективности применения препарата фитоглинол, обладающего стресс-протективной, адаптогенной и антиоксидантной активностью, способностью нивелировать процессы перекисидации, повышая общую резистентность ор-

ганизма у продуктивного молочного скота в самые сложные физиологические периоды жизни.

Результаты исследований, представленные в работе, расширяют понимание о системе антиоксидантной защиты организма, процессах перекисидации, эндотоксемиях стельных коров, уровне стресс гормонов в послеотельный период. Используя представленные данные, можно усовершенствовать комплекс лечебно-профилактических мероприятий, проводимых в хозяйствах. Кроме того, материалы исследований можно применять и использовать при составлении информационной литературы, в учебном процессе для вузов по специальности «Ветеринария», в ветеринарной практике и молочном скотоводстве.

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

Диссертация и автореферат написаны в соответствии с требованиями ВАК при Минобрнауки России, изложены хорошим и доступным языком, хорошо иллюстрированы таблицами и рисунками. Содержание и выводы автореферата соответствуют материалам диссертации. Автореферат, изложенный на 24 страницах, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения.

Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

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

Диссертационная работа является результатом исследований автора с 2018 по 2021 гг. на базе отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского института – обособленного структурного подразделения федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», лабораторные исследования проведены в условиях вивария Краснодарского НИВИ, клинические

– в учебно-опытном хозяйстве «Кубань» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». В работах, опубликованных по теме диссертации, выполненных лично и в соавторстве, весомая часть исследовательской деятельности принадлежит Ланец Ольге Вадимовне. Проведение исследований, изложение и практическая реализация результатов осуществлены при личном участии соискателя. Диссертационная работа выполнена под руководством доктора ветеринарных наук Семененко М.П.

7. Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора

Представленная диссертационная работа Ланец О.В. изложена на 179 страницах печатного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, собственных исследований, экономической эффективности, заключения и приложений. Иллюстрационный материал включает 36 таблиц и 33 рисунка, библиографический список – 251 источник, в том числе 67 – зарубежных авторов. Цель и поставленные диссертантом задачи успешно проработаны и выполнены в соответствии с поставленным планом, что отражено в заключении и выводах.

Во введении обоснована актуальность выбранной темы, степень разработанности исследования, сформулированы цель и задачи исследования, отмечена новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, степень достоверности и апробация результатов, выносимых на защиту.

Обзор литературы дает достаточно полное представление об исследованиях в области стресс-патологий у крупного рогатого скота, понятия механизма действия стресса, оксидативного стресса и антиоксидантной системы организма, включая исследования препаратов стресс-протекторов, адаптогенов и антиоксидантов, используемых в ветеринарии в настоящее время.

Раздел «Материалы и методы исследований» включает в себя информацию о порядке и месте проведения испытаний, общую схему исследования, данные о лабораторных и сельскохозяйственных животных, методологию проведения экспериментов. Все опыты выполнены методически правильно,

на значительном количестве подопытных животных, используемых в экспериментах и проведённых исследований в целом, которые вполне достаточны для объективного суждения о результатах исследований и обосновании исходящих выводов.

В разделе «Собственные исследования» описывается порядок подбора лекарственных компонентов препарата, дано описание выбранных компонентов, технология изготовления препарата, изучение его стабильности и микробиологической безопасности.

Далее приводятся данные по оценке безвредности препарата. Проведёнными исследованиями доказано, что фитоглинол не несет токсической нагрузки на организм подопытных животных, не обладает раздражающим и аллергизирующим действием, не влияет на процессы беременности и роды, потомство подопытных крыс.

Специфическая активность фитоглинола отражена в опытах по изучению противотревожного действия препарата, проводимого путем моделирования стресса методом «открытого поля» в специализированной арене, где его введение в разрешающих дозах способствовало снижению уровня тревоги и стрессового состояния лабораторных животных. Эксперимент по оценке влияния фитоглинола в условиях острого стресса на крыс показал, что использование препарата опытным животным ведет к снижению индукции токсических продуктов ПОЛ и эндотоксемии.

При постановке опыта на модели длительного теплового стрессирования лабораторных животных установлено, что фитоглинол способствовал нормализации терморегуляции опытных крыс, оптимизации биохимической составляющей крови, снижению активации процессов свободнорадикального окисления.

Поставленные эксперименты в хозяйстве на стельных и послеотельных коровах указывают на высокое антиоксидантное и стресс-протекторное действие нового препарата. Фитоглинол нормализовал метаболический статус,

препятствовал развитию эндотоксемии, способствовал нейтрализации продуктов липопероксидации.

В диссертации представлен расчет экономической эффективности фитоглинола при коррекции послеродового стресса у новотельных коров, которая составила 6,8 рублей на один рубль затрат.

Исследования диссертанта отражают восемь выводов, сформулированных на основании полученных результатов, которые достаточно аргументированы и объективны.

Рассматриваемая работа представляет собой систематическое изложение, анализ и обобщение объективно достоверных экспериментальных результатов и сведений. Для описания изучаемых процессов, автором обоснованно предложена адекватная терминология. Термины определены четко и однозначно, а их совокупность представляет собой взаимосвязанную систему.

Диссертационная работа написана грамотным, легко воспринимаемым литературным языком.

По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ в сборниках Международных конференций и центральных научных журналах, из которых 3 – в научных изданиях, рецензируемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а также 1 статья, входящая в международную библиографическую базу данных «Scopus».

Результаты исследования и основные положения диссертации представлены и обсуждены на научно-практических мероприятиях различного уровня.

Вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации

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

1. Поясните, какие фармакологические свойства компонентов учитывались при разработке композиционного препарата, их совместимость и обоснованность включения в состав такой субстанции, как растительный экстракт душицы?

2. Правильно ли называть фитоглинол стресс-протектором? Обоснуйте, почему Вы настаиваете на этой формулировке?

3. Вами установлено, что длительное внутримышечное введение препарата в максимальной субтоксической дозе оказывает угнетающее влияние на некоторые органы-мишени. Каков предполагаемый механизм угнетающего действия?

4. При оценке стресс-протекторной и антиоксидантной активности фитоглинола в условиях гипертермии как устанавливался регламент (t , °C) теплового стрессирования?

5. Известно, что токсическими субстратами, ответственными за возникновение стадии аутоагрессии эндотоксикоза, могут быть продукты неполного распада белков крови и тканей. Поясните, молекулы средней массы и среднемолекулярные пептиды - это идентичные понятия или разные? Какова их роль в патологическом процессе?

Однако заданные вопросы не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа Ланец Ольги Вадимовны на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность применения препарата фитоглинол в молочном скотоводстве» выполнена на достаточном экспериментальном и производственном материале. Исполнителем проведены и обобщены значительные по объему и новизне исследования, полученные результаты имеют научное и прикладное значение. Диссертация соответствует паспорту специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

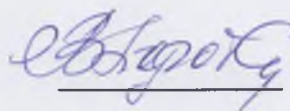
Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, и имеет важное научно-практическое значение для ветеринарной фармакологии, токсикологии и терапии. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постанов-

лением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ланец Ольга Вадимовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

22.11.2021

Официальный оппонент

Доктор ветеринарных наук,
профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»,
заведующий кафедрой терапии и фармакологии
355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12.
Тел.: +7 (928)-327-60-16
E.mail: orobets@yandex.ru



Оробец Владимир
Александрович

Подпись профессора Оробец В.А.
заверяю:

Проректор по научной и инновационной работе ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», профессор



А.Н. Бобрышев