

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Все-
российский научно-исследовательский ве-
теринарный институт патологии, фарма-
кологии и терапии»,
доктор ветеринарных наук, профессор



П. А. Паршин

«16» апреля 2025 г.

О Т З Ы В

ведущей организации ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» на диссертацию Засеева Александра Тосоловича на тему «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы. В современной экологической системе все более возрастающую роль играет антропогенное вмешательство. Достижения научно-технического прогресса в небывалой степени расширили и углубили воздействие человека на окружающую среду. Ухудшение экологической ситуации происходит практически во всех регионах мира, и это связано с тем, что человечество всегда использовало окружающую среду в основном как источник ресурсов. При этом экологические кризисы возникают прежде всего на региональном уровне. Их появление во многом связано с чрезмерной концентрацией промышленного производства на ограниченной территории, что, с одной стороны, повышает риск особо разрушительных аварий, последствия которых иногда проявляются в глобальном масштабе, а с другой стороны, вызывает интенсивное загрязнение окружающей среды. Выбросы и отходы промышленных предприятий, агрохимикаты и др. являются загрязнителями атмосферы и гидросферы, почв и растений вредными веществами. Причем воздействие хозяйственной деятельности человека на окружающую среду все чаще

принимает форму комбинированного загрязнения различными экотоксикантами – ксенобиотиками радиационной (цезий-137, стронций-90), химической (ртуть, кадмий, свинец и другие токсичные элементы) и другой природы. В отдельных регионах концентрация поллютантов в почве, воде, воздушном бассейне, кормах значительно превышает допустимые уровни.

В связи с чем, в условиях сочетанного техногенного загрязнения агроэкосистем необходимо, наряду с применением агротехнических и агрохимических мероприятий, обеспечивающих снижение перехода экотоксикантов из почвы в корма, проводить мероприятия по снижению накопления и негативного воздействия поллютантов непосредственно в организме животных с помощью фармакологических средств, обладающих разнонаправленным действием – сорбционно-детоксикационным, антиоксидантным, иммуностимулирующим, адаптогенным, что является перспективным направлением ветеринарной фармакологической науки и свидетельствует об актуальности темы диссертационного исследования Засеева А.Т.

Научная новизна исследований и полученных результатов. Диссертантом на основании ретроспективного агроэкологического мониторинга почв сельскохозяйственного назначения проведено количественное изучение концентрации кислоторастворимых форм тяжелых металлов (ТМ), радионуклидов, остаточных количеств нитратов и нитритов на различных участках города Владикавказ и его пригородов, определена интенсивность миграции тяжелых металлов и радиоактивных изотопов в зависимости от картирования границ их распространения. Экспериментально доказана выраженная лечебно-профилактическая эффективность лекарственных средств из различных фармакотерапевтических групп: адсорбентов – Экосила, Полисорба ВП, каолина, ирлита; антидотов – скуппии кожевенной и сумаха дубильного; средства, нормализующего микрофлору кишечника – биодобавки микробиологического синтеза биостима, при хронических интоксикациях крупного рогатого скота различной этиологии, оказывающих фармакокорректирующее действие на организм животных.

На основе комплексных исследований определены профилактические и терапевтические дозы и схемы применения препаратов, установлено их положительное влияние на клинико-физиологический и метаболический статус, нормализацию гематологических и биохимических показателей гомеостаза крови и детоксикационную систему организма коров и телят. В производственных условиях установлен высокий уровень биологической и лечебно-профилактической эффективности препаратов при заболеваниях, вызванных влиянием экотоксикантов различного генеза на организм крупного рогатого скота.

По результатам исследования получен ряд патентов РФ на изобретение (№ 2709206 от 02.04. 2019 «Способ лечения гнойно-некротических поражений копыт у крупного рогатого скота»; № 2709144 от 21.12.2018 «Способ лечения диспепсии телят»; № 2774577 от 25.11.2021 «Способ лечения неспецифической бронхопневмонии телят»; № 2781923 от 17.02.2022 «Способ нейтрализации токсических веществ в кормовой добавке из скопа»).

Степень обоснованности и достоверности выводов и заключений соискателя, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы, предложения и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, аргументированы и обоснованы. На основе анализа обширного литературного материала была поставлена к решению правомерная и четко сформулированная цель, а именно: совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота с помощью фармакологических средств, обладающих разнонаправленным действием, и клинικο-терапевтическое обоснование их применения в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания. Для достижения намеченной цели соискатель поставил ряд вопросов, которые помогли успешно определить основные этапы решения намеченных задач.

Достоверность результатов подтверждается обширным фактическим материалом, комплексностью исследований с использованием традиционных методов анализа и статистической обработкой экспериментальных данных с определением их достоверности по общепринятым методикам. Исследования проведены на большом количестве животных в производственных условиях согласно установленному плану исследований.

Представленная работа выполнена с использованием современных радиохимических, ионометрических, клинικο-физиологических, гематологических, биохимических, фармакологических, патологоанатомических и других методов исследования. Цифровой материал сведен в таблицы, даны результаты его математической обработки, корректный анализ и обстоятельное обсуждение с привлечением сведений из авторитетных литературных источников. Представлен наглядный иллюстративный материал (фотографии, диаграммы), значительно повышающий степень восприятия приводимых сведений. Основные положения диссертации, выносимые на защиту, выводы и рекомендации имеют достаточное обоснование и документальное подтверждение производственными актами, степень обоснованности результатов анализа документов и данных экспериментальных исследований следует считать высокой.

Теоретическая и практическая значимость исследований. Диссертантом получены новые научные положения, значительно дополняющие современные представления о лекарственных средствах при хронических инток-

сикациях животных различной этиологии. В результате проведенных исследований для практической ветеринарии и животноводства предложен комплекс лечебно-профилактических мероприятий, основанных на использовании различных современных безопасных и эффективных веществ, оказывающих положительное действие на организм крупного рогатого скота при хронических интоксикациях техногенного характера.

Результаты диссертации апробированы и используются в практической деятельности государственной ветеринарной службы и сельскохозяйственных предприятий республики Северная Осетия – Алания, а также в научно-исследовательской, практической и образовательной деятельности учреждений ветеринарного, биологического и биотехнологического профиля.

Данные исследования позволяют расширить знания о влиянии токсикантов различного генеза на физиологическое состояние и гомеостаз организма коров, содержащихся в зонах повышенной техногенной нагрузки, а также формируют теоретическую основу для совершенствования принципов их фармакологической коррекции.

Полнота изложения материала диссертации в опубликованных научных работах и автореферате. Результаты диссертационного исследования опубликованы в 59 научных работах, в том числе в 22-х рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов, 4-х патентах и учебном пособии, а также доложены, обсуждены и одобрены на многочисленных научно-практических конференциях различного уровня.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации. Диссертационная работа имеет классическое изложение, написана в соответствии с требованиями, предъявляемыми к докторским диссертациям, выполнена на 378 страницах стандартного компьютерного текста и включает в себя следующие разделы: введение [11 с.], обзор литературы [49 с.], материалы и методы исследований [10 с.], собственные исследования [189 с.], заключение, выводы и практические предложения [31 с.], а также список использованной литературы [63 с.] и приложения [22 с.]. Библиографический список состоит из 523 источников, в том числе 80 на иностранных языках. Работа иллюстрирована 64 таблицами и 51 рисунком.

В разделе «Введение» отражены необходимые сведения об актуальности темы исследования, степень разработанности, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, основные научные положения, выносимые на защиту, апробация работы, публикации, структура и объем диссертации.

В разделе «Обзор литературы» содержится аналитическое описание большого числа исследований отечественных и зарубежных ученых по биогеохимической характеристике минеральных веществ и их влиянию на живой организм, минеральным соединениям, оказывающим отрицательное воздействие на организм человека и животных, таких как нитраты и нитриды, пестициды, радионуклиды и тяжелые металлы, а также приведены мероприятия по снижению перехода некоторых минеральных ядов в организм животных и человека. Из анализа данного раздела вытекают актуальность темы диссертации и широкая научная эрудиция диссертанта.

В разделе «Материалы и методы» автор конкретно и четко описывает методики, применяемые в ходе исследований. Этот раздел свидетельствует о достаточном количестве экспериментального материала, адекватности выбранных методов для решения поставленных задач исследований.

В разделе «Результаты исследований» приводятся материалы по эколого-географическому мониторингу территории РСО-Алания, влиянию окружающей среды и нитратсодержащих кормов на гомеостаз организма крупного рогатого скота в техногенной зоне, а также характеристика и эффективность использования фармакологических средств, обладающих разнонаправленным действием при хронических отравлениях крупного рогатого скота.

При оценке клинической эффективности препаратов Экосил и Полисорб ВП, алюмосиликатных минералов – каолина, ирлита, веществ растительного происхождения – скуппии кожевенной и сумаха дубильного, а также биодобавки микробиологического синтеза биостима, определены их терапевтические дозы и схемы применения, установлено положительное влияние на клинико-физиологический и метаболический статус, нормализацию гематологических и биохимических показателей гомеостаза крови и детоксикационную систему организма коров и телят.

Производственными испытаниями подтверждена высокая экономическая эффективность применения препаратов для крупного рогатого скота в зонах повышенной техногенной нагрузки, составляющая 2,7–9,8 рублей на 1 рубль затрат.

Результаты проведенных исследований нашли отражение в четко сформулированных выводах и обоснованных практических предложениях. Рецензируемая работа завершена по замыслу и результатам, содержит новые научные положения и практические рекомендации, которые апробированы в производственных условиях.

Автореферат диссертации [45 с.] в лаконичной форме в полной мере отражает суть диссертации. Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

В целом, диссертация и автореферат Засеева Александра Тосоловича, написаны грамотно, со строгим соблюдением научного стиля, отредактированы и оформлены в соответствии с установленными требованиями, легко читаются и воспринимаются.

При общей положительной оценке диссертационной работы считаем необходимым задать некоторые вопросы:

1. Что является причиной повышенного радиационного фона вблизи г. Владикавказ? Есть ли на территории республики предприятия ядерного топливного цикла?

2. Проводятся ли в хозяйствах лабораторные исследования на наличие в кормах нитратов и нитритов? Особенно, когда животные находятся на пастбищном содержании?

3. В своих исследованиях Вы указываете, что при лабораторной оценке молока от коров, содержащихся в техногенных зонах, уровень ТМ, в частности, свинца, часто превышает значения МДУ. Как поступают с этим молоком производители?

4. По каким лабораторным тестам у коров ставится диагноз «сатурнизм»?

5. На стр. 192 диссертации Вы приводите данные по использованию отвара из сбора лекарственных растений для лечения диспепсии у телят. Уточните, данный отвар готовится непосредственно перед каждым его применением или его можно хранить в холодильнике и давать телятам в подогретом виде? И каковы сроки хранения отвара?

Высказанные вопросы носят дискуссионный и познавательный характер, не затрагивают принципиальных положений, изложенных автором в диссертации, не снижают её научной и практической ценности.

Заключение

Диссертационная работа Засеева Александра Тосоловича «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для биологии и ветеринарной медицины, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном для обобщения и выводов материале с использованием современных методов исследования на высоком методическом уровне.

По содержанию диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъяв-

предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Засеев Александр Тосолович заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация Засеева А. Т., автореферат диссертации и отзыв обсуждены на заседании отдела экспериментальной фармакологии и функционирования живых систем ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» (протокол № 4 от 16 апреля 2025 года).

Заведующий отделом экспериментальной фармакологии и функционирования живых систем ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»,
кандидат ветеринарных наук

Михайлов Евгений Владимирович

Главный научный сотрудник лаборатории доклинических исследований и моделирования биологических систем отдела экспериментальной фармакологии и функционирования живых систем ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»,
доктор биологических наук

Шапошников Иван Тихонович

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии»»,
394087, Российская Федерация, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д.114 б.
тел. 8(473)253-92-81
сайт: <http://www.nivipat.ru>
электронная почта: vnivipat@mail.ru

Подписи Е.В. Михайлова и И.Т. Шапошникова заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»

кандидат биологических наук, доцент



Т.И. Ермакова

Создана 23.05.25

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Засеева Александра Тосоловича «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»
Руководитель организации утверждающий отзыв ведущей организации	Паршин Павел Андреевич доктор ветеринарных наук, директор
Почтовый индекс и адрес организации	394087, Российская Федерация, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б
Телефон	8 (473) 253-92-81
Адрес электронной почты	vnivipat@mail.ru
Адрес официального сайта в сети интернет	http://www.nivipat.ru/
Сведения о структурном подразделении	Отдел экспериментальной фармакологии и функционирования живых систем, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», зав. отделом кандидат ветеринарных наук Михайлов Е.В. Составитель отзыва: доктор биологических наук Шапошников И.Т.
Направления научной работы структурного подразделения	Разработка высокоэффективных фармакологических препаратов и биологически активных веществ для профилактики, лечения заболеваний, сохранения и улучшения продуктивности животных; исследование специфических видов токсичности; изучение фармакологической активности лекарственных средств для ветеринарного применения в модельных опытах; экспресс-оценка токсических и биологически активных свойств фармацевтических субстанций и лекарственных средств на уровне одноклеточного организма (<i>P. caudatum</i>);

*Список основных публикаций работников ведущей организации по теме
диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет*

1. Ларина О. В. Витаминно-минеральный обмен у коров в разные периоды стельности / О. В. Ларина, И. Т. Шапошников // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2024. – № 2(106). – С. 284–287.
2. Изменение оксидантно-антиоксидантного статуса у коров зоны экологической нагрузки при назначении биологически активных веществ / И. Т. Шапошников, В. Н. Коцарев, Е. С. Артемов [и др.] // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2024. – № 2(77). – С. 120–125.
3. Иммунологический статус телят, рожденных от коров с синдромом хронического системного воспаления / Г. А. Востроилова, И. Т. Шапошников, Ю. Н. Бригадиров [и др.] // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2024. – Т. 60, № 2. – С. 9–14.
4. Динамика углеводного и липидного обмена у коров с разным клиническим состоянием во время беременности / Г. А. Востроилова, И. Т. Шапошников, Ю. Н. Бригадиров [и др.] // Аграрная наука. – 2023. – № 5. – С. 22–26. – DOI 10.32634/0869-8155-2023-370-5-22-26.
5. Роль синдрома хронического системного воспаления у стельных коров в развитии антенатальной патологии печени у новорожденных телят / П. А. Паршин, Г. А. Востроилова, Ю. Н. Бригадиров, И. Т. Шапошников [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 4. – С. 361–369.
6. Иммунный статус коров с разным сроком беременности и в ранний послеродовой период / П. А. Паршин, Г. А. Востроилова, Ю. Н. Бригадиров, И. Т. Шапошников [и др.] // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2023. – № 3(24). – С. 65–80.
7. Шапошников И. Т. Эффективность применения Аминоселеферона-Б при иммунодефицитном состоянии у высокопродуктивных коров в условиях техногенной нагрузки на окружающую среду / И. Т. Шапошников, В. Н. Коцарев, В. Н. Скориков // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство. – 2022. – Т. 17, № 2. – С. 221–231.
8. Динамика гематологических показателей коров на фоне применения в рационе источника биологически активных веществ / Т. В. Слацилина, И. Т. Шапошников, А. В. Аристов [и др.] // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Агрономия и животноводство. – 2022. – Т. 17, № 3. – С. 406–415.
9. Шапошников И. Т. Влияние аминоселеферона-Б на показатели морфологического состава крови и белкового обмена у коров, находящихся в условиях техногенного воздействия на окружающую среду / И. Т. Шапошников, В. Н. Коцарев, Г. Г. Чусова // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2021. – Т. 57, № 3. – С. 126–130.
10. Шапошников И. Т. Влияние препаратов плаценты денатурированной эмульгированной и Биферона-Б на морфологический состав крови коров с иммунодефицитным состоянием, находящихся в условиях экологического неблагополучия / И. Т. Шапошников, Г. Г. Чусова, В. Н. Коцарев // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2021. – № 1(14). – С. 16–26.
11. Состояние витаминного и микроэлементного статуса у высокопродуктивных коров с иммунодефицитным состоянием в условиях экологического неблагопо-

лучия после применения плаценты денатурированной эмульгированной и Биферона-Б / И. Т. Шапошников, В. Н. Коцарев, О. С. Дрожжин [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2020. – № 3. – С. 227–230.

12. Эффективность иммунокоррекции у высокопродуктивных коров при иммунодефицитном состоянии в условиях экологического неблагополучия / И. Т. Шапошников, В. Н. Коцарев, В. Н. Скориков [и др.] // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2020. – Т. 56, № 4. – С. 167–171.

13. Некоторые показатели клинического состояния высокопродуктивных коров с различной функциональной активностью печени, находящихся в условиях экологического неблагополучия / И. Т. Шапошников, В. Н. Коцарев, Е. В. Михайлов, Г. Г. Чусова // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2020. – № 1(10). – С. 86–95.

Директор ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский ветеринарный институт
патологии, фармакологии и терапии»



Паршин Павел Андреевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» 394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114-б, Телефон: 8-(473)-253-92-81, e-mail: vnivipat@mail.ru