

Отзыв

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

Актуальность темы диссертационной работы. Техногенное загрязнение агроэкосферы является одним из важнейших источников дополнительной антропогенной нагрузки на организм человека, вследствие чего выполнение мер по ликвидации их последствий занимает ведущее место в общей системе мероприятий по обеспечению экологической безопасности. В этих условиях производство сельскохозяйственной продукции, отвечающей санитарно-гигиеническим требованиям по содержанию химических токсикантов, путем внедрения новых технологий является одной из главных мер защиты населения и минимизации последствий техногенного загрязнения территорий.

Одним из регионов нашей страны с повышенной техногенной нагрузкой является Республика Северная Осетия – Алания, экологическая ситуация в которой определяется сильным загрязнением земельных угодий и водных объектов токсикантами различных химических групп. Нормализацию неблагоприятного воздействия, вызываемого токсичными соединениями, необходимо достигать не только комплексом мероприятий, включающих агротехнические, агрохимические, биологические способы снижения транслокализации поллютантов в живом организме, но и с помощью комплекса лечебно-профилактических мероприятий, основанных на использовании различных современных безопасных и эффективных веществ, оказывающих фармакокорректирующее действие на организм продуктивных животных.

Научная новизна. Автором проведен мониторинг почв сельскохозяйственного назначения, определены количественные 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. Проведен мониторинг физиологического состояния коров, находящихся в зонах с повышенным содержанием токсичных соединений. Экспериментально доказана выраженная лечебно-профилактическая эффективность лекарственных средств из различных фармакотерапевтических групп при хронических интоксикациях крупного рогатого скота различной этиологии. 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.

Соискателем проведена масштабная научная работа, которая может иметь практическую и теоретическую значимость в ветеринарии и ветеринарной фармакологии.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 59 научных работах, в том числе 22 в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК РФ, 1 статья, входящая в международную библиографическую базу данных «Web of Science», 4 патента. Издано учебное пособие.

Исследования прошли успешную апробацию на многочисленных Международных научно-исследовательских конференциях различного уровня.

Заключение. Таким образом, на основании анализа автореферата можно считать, что диссертация Засеева А.Т. на тему *«Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания»* выполнена соискателем самостоятельно и является законченной научно-исследовательским трудом, в котором сформулированы и обоснованы научные положения, имеющие существенное значение для ветеринарной науки и практики. По актуальности, научной новизне и объему проведенных исследований работа соответствует требованиям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», 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.

Директор Прикаспийского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
аграрный научный центр Республики Дагестан»,
главный научный сотрудник лаборатории
незаразной патологии,
доктор ветеринарных наук



Алиев Аюб Юсупович

367000, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Дахадаева, 88. Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»; 8 928 571 57 84. E-mail: alievayub1@mail.ru

Подпись и сведения заверяю:
инспектор отдела кадров



Курбанова Л.З.

30 апреля 2025 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Засеева Александра Тосоловича**

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

Актуальность темы диссертации. При ознакомлении с диссертацией Засеева Александра Тосоловича следует отметить, что для исследования избрана весьма актуальная в настоящее время тема, имеющая как теоретическую, так практическую значимость. Здоровье животных является динамичным показателем и определяется не только генетическими особенностями организма, но и способностью нивелировать воздействие факторов внешней среды. На фоне возрастающей техногенной загрязненности биосферы токсикантами различных химических групп, образующихся в результате нарушения условий добычи и переработки полезных ископаемых, деятельности спиртопроизводящих и металлоперерабатывающих предприятий, необходимо применение комплекса лечебно-профилактических мероприятий, основанных на использовании различных современных безопасных и эффективных веществ, оказывающих фармакокорректирующее действие на организм продуктивных животных.

Диссертационная работа Засеева А.Т. посвящена совершенствованию методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота с помощью фармакологических средств, обладающих разнонаправленным действием, и клинико-терапевтическому обоснованию их применения в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания, что в полной мере позволяет считать ее своевременным и актуальным научным трудом.

Исследования соискателя имеют высокую степень новизны: впервые на основании ретроспективного агроэкологического мониторинга почв сельскохозяйственного назначения проведено количественное изучение концентрации кислото-растворимых 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; проведен мониторинг физиологического состояния коров, находящихся в зонах с повышенным содержанием токсичных соединений; экспериментально доказана выраженная лечебно-профилактическая эффективность лекарственных средств из различных фармако-терапевтических групп при хронических интоксикациях крупного рогатого скота различной этиологии, оказывающих фармакокорректирующее действие на организм животных.

Широкими клиническими и производственными испытаниями автором определены показания к применению, разработаны схемы профилактики и лечения хронических отравлений животных с использованием веществ минерального и

биологического происхождения, обладающих сорбционными, иммуностимулирующими, вяжущими свойствами.

Основные положения и выводы, изложенные в автореферате, научно обоснованы, логически вытекают из результатов собственных исследований, а также анализа лечебно-профилактической эффективности изучаемых препаратов.

Результаты исследований апробированы на Международных и научно-практических конференциях, новизна научной работы подтверждается 4 патентами РФ, основные положения диссертации изложены в 59 научных работах, из них 22 – в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Заключение

Диссертационная работа Засеева Александра Тосоловича «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания» является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком уровне, полученные диссертантом результаты достоверны и базируются на значительном числе исходных данных, выводы и заключение обоснованы.

Учитывая актуальность выбранной темы, научную новизну, объем и завершенность выполненных исследований, теоретическую и практическую значимость результатов диссертационного исследования, считаю, что диссертационная работа Засеева Александра Тосоловича соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 23.09.2013 г. №842 в редакции от 26.09.2022 г. № 1690 и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктор ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий филиалом «Западно-Казахстанская научно-исследовательская ветеринарная станция» ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт», доктор биологических наук, профессор

 Канатбаев Серик Ганиевич

Подпись и сведения заверяю:
ученый секретарь филиала Зап. Каз. НИВС,
магистр ветеринарных наук

 Адилов А.Д.

090000, РК. г. Урадыск, ул. Гагарина 52/1, «Западно-Казахстанская научно-исследовательская ветеринарная станция» филиал ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт»
тел.: (8711) 227-98-98, E-mail: serik_kg@mail.ru

29 апреля 2025 года

Отзыв

на автореферат диссертации Засеева Александра Тосоловича на тему: «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения Республики Северная Осетия-Алания» представленный 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

Значительные последствия для окружающей среды и здоровья населения имеют глобальные системы производства и потребления. Используемые природные ресурсы возвращаются в окружающую среду в виде отходов, которые в большинстве случаев являются токсичными, затрагивая при этом и уголья сельскохозяйственного назначения. Химические отходы могут включать в себя различные соединения, которые играют ключевую роль в загрязнении окружающей среды. Вызывая ряд необратимых нарушений в организме, они способствуют снижению продуктивности животных и ухудшению качества животноводческой продукции.

Целью исследований Засеева А.Т. явилось совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота с помощью фармакологических средств, обладающих разнонаправленным действием, и клинико-терапевтическое обоснование их применения в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания.

Автором впервые на основании ретроспективного агроэкологического мониторинга почв сельскохозяйственного назначения проведено количественное изучение концентрации кислоторастворимых форм тяжелых металлов, 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. Изучено физиологическое состояния коров, находящихся в зонах с повышенным содержанием токсичных соединений. Автором выявлены признаки хронической свинцовой интоксикации, развившейся вследствие длительного поступления токсикантов и его соединений в организм, а также наличие субклинической формы интоксикации азотсодержащими кормами, обусловленной почвенными подкормками азотных минеральных удобрений выше предельно допустимых концентраций. Экспериментально доказана выраженная лечебно-профилактическая эффективность лекарственных средств из различных фармакотерапевтических групп: адсорбентов – Экосила, Полисорба ВП, каолина, ирлита; антидотов – скупии 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.

Научная новизна исследований защищена патентами РФ на изобретение (№ 2709206 от 02.04. 2019, № 2709144 от 21.12.2018, № 2774577 от 25.11.2021, № 2781923 от 17.02.2022).

Исследования проведены методически правильно, с использованием объективных и информативных методов, а достоверность полученных данных не вызывает сомнения.

По результатам исследования опубликовано 59 научных работ, в том числе 22 в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Учитывая актуальность темы, достоверность, научную новизну и научно-практическую значимость результатов исследований считаем, что диссертационная работа Засеева А.Т. на тему: «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения Республики Северная Осетия-Алания» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, соответствует требованиям ВАК, п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук.

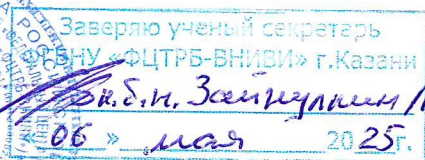
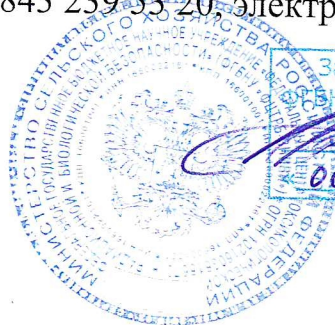
Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
испытательного центра
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»

Корчемкин Андрей Александрович

Доктор биологических наук,
заведующий лабораторией
техногенных экотоксикантов
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»
06.05.2025

Кадиков Ильнур Равилевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», 420075, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, Научный городок-2, телефон: +7 843 239 53 20, электронная почта: vnivi@vnivi.ru.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук **Засеева Александра Тосоловича** на тему: «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания» по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

В современной экологической системе все более возрастающую роль играет антропогенное вмешательство. В настоящее время более 70 % населения Российской Федерации проживает либо на экологически неблагоприятных территориях с большой концентрацией химических производств, либо в зонах экологического кризиса вследствие увеличения выбросов токсикантов в агроэкосистемы на фоне нерационального природопользования человеком. Сельскохозяйственные животные в регионах с повышенным антропогенным стрессом подвергаются длительному воздействию техногенных загрязнителей, что неизбежно отражается на их здоровье, продуктивности, качестве и безопасности получаемой продукции.

В связи с чем, в условиях сочетанного техногенного загрязнения агроэкосистем необходимо проведение мероприятий по снижению накопления и негативного воздействия поллютантов непосредственно в организме животных с помощью фармакологических средств, обладающих разнонаправленным действием – сорбционно-детоксикационным, антиоксидантным, иммуностимулирующим, адаптогенным, что и послужило основанием для выбора темы исследования.

В ходе научной работы был выполнен широкий диапазон клинических экспериментов:

- проведен ретроспективный агроэкологический мониторинг почв и растений сельскохозяйственного назначения в пригородных зонах города Владикавказа для установления степени загрязнения биосферы соединениями тяжелых металлов и радионуклидов;

- определена интенсивность миграции тяжелых металлов и радиоактивных изотопов в зависимости от картирования границ их распространения;

- изучено влияние окружающей среды на гомеостаз организма крупного рогатого скота;

- оценено влияние нитратсодержащих кормов на гематологические показатели продуктивных коров в техногенной зоне;

- обоснована необходимость фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота с помощью средств минерального, растительного и биологического происхождения;

- изучена клиническая эффективность данных средств при заболеваниях, вызванных влиянием экотоксикантов различного генеза на организм крупного рогатого скота.

- дано экономическое обоснование эффективности их применения в животноводстве и ветеринарии.

Результаты диссертации апробированы и используются в практической деятельности государственной ветеринарной службы и сельскохозяйственных предприятий республики Северная Осетия – Алания.

Основные результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на: заседаниях Ученого совета ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет» и многочисленных Международных научно-практических конференциях (2009–2023 гг.).

По материалам диссертации опубликовано 59 научных работ, в том числе 22 в

рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК Российской Федерации, 4 патента на изобретения.

Обоснованность научных положений, выводов и практических предложений в автореферате диссертации Засеева Александра Тосоловича обусловлены тем, что они экспериментально доказаны и вытекают из материалов исследований. В целом, автореферат написан с соблюдением научного стиля и оформлен в соответствии с установленными требованиями. Выводы, изложенные в автореферате, соответствуют поставленным цели и задачам. Результаты проведенных исследований нашли отражение в четко сформулированных выводах и обоснованных практических предложениях.

Заключение

Учитывая несомненную актуальность научной работы, научное и практическое значение полученных результатов, их обоснованность и достоверность выводов, считаю, что диссертационная работа Засеева Александра Тосоловича на тему: «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания» представляет собой законченное прикладное исследование, содержащее новые положения по решению ряда теоретических и практических задач в области ветеринарии и животноводства, по научной новизне и практической ценности выводов и предложений соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующий кафедрой фармакологии,
токсикологии и радиобиологии
ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ
Институт «Казанская академия ветеринарной
медицины имени
Н.Э.Баумана» д.биол.н., профессор



Медетханов Фазил Акберович

Контактные данные:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский государственный аграрный университет»
Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э.Баумана»

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 35

Тел: +7 (927) 417-83-51

E - mail: ffazilak2@mail.ru

Подпись



ЗАВЕРЯЮ : начальник отдела
делопроизводства Казанского государственного аграрного университета

/ Насыбуллина З.М.

30.09.2015



В совет по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 35.2.019.02, созданный на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

ОТЗЫВ

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

Экологические проблемы, с которыми человечество сталкивается в последние годы, создают серьезные риски для здоровья человека и животных. И именно сельское хозяйство в наибольшей степени подвергается негативному воздействию, являясь одной из сложнейших антропогенных систем, функционирующих в природной среде. Систематическое поступление и накопление экотоксикантов в организм продуктивных животных приводит к развитию множества патологий, протекающих с длительным латентным периодом, обуславливающим отдаленные эффекты, связанные с мутагенным, эмбриотоксическим, тератогенным, канцерогенным и иммунодепрессивным действие

На этом фоне, диссертационная работа Засеева А.Т., посвященная совершенствованию методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота с помощью фармакологических средств, обладающих разнонаправленным действием, и клинико-терапевтическое обоснование их применения в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что соискателем в ходе диссертационного исследования было 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, представлены лекарственные средства из различных фармакотерапевтических групп: адсорбенты, антидоты и биодобавка микробиологического синтеза, в производственных условиях установлен высокий уровень биологической и лечебно-профилактической эффективности препаратов при заболеваниях, вызванных влиянием экотоксикантов различного генеза на организм крупного рогатого скота.

Основные результаты исследований, представляющие собой основу диссертационной работы, доложены, обсуждены и одобрены на ряде национальных и Международных конференций и форумов Российской Федерации.

Результаты диссертационных исследований опубликованы в 59 научных работах, в том числе 22 в рецензируемых научных изданиях, 1 статья, входящая в международную библиографическую базу данных «Web of Science», получено 4 патента на изобретения.

Достоверность результатов, научных положений и выводов диссертации Засеева Александра Тосоловича определяется количеством клинических и лабораторных исследований с использованием арсенала современных цифровых и аналитических систем и подтверждается статистической обработкой полученного экспериментального материала.

Резюмируя выше сказанное, можно отметить, что автореферат Засеева А.Т. написан с соблюдением научного стиля и оформлен в соответствии с установленными требованиями. Выводы, изложенные в автореферате, соответствуют поставленным цели и задачам. Результаты проведенных исследований нашли отражение в четко сформулированных выводах и обоснованных практических предложениях.

Заключение

Учитывая актуальность работы, несомненную значимость исследований, их обоснованность и достоверность, считаю, что диссертация Засеева А.Т. на тему «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания» представляет собой законченное прикладное исследование, содержащее новые положения по решению ряда теоретических и практических задач в области ветеринарной науки, по научной новизне и практической ценности выводов и предложений соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

05.05.2025 г

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



Оrobeц Владимир Александрович

телефон: +7928 32 76 016, e-mail: orobets@yandex.ru

355035, Россия, Ставропольский край, г. Ставрополь, пер. Завотехнический, 12

телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83

e-mail: inf@stgau.ru



Отзыв

на автореферат диссертации **Засеева Александра Тосоловича** на тему:
«Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения Республики Северная Осетия – Алания» представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Диссертационная работа Засеева А.Т. посвящена весьма актуальной теме – совершенствованию методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота с помощью фармакологических средств, обладающих разнонаправленным действием, и клинико-терапевтическое обоснование их применения в зонах техногенного загрязнения Республики Северная Осетия – Алания.

Несмотря на большое количество работ по ветеринарно-экологической оценке безопасности продукции животноводства в условиях комбинированного техногенного загрязнения рационов животных, многие вопросы влияния экотоксикантов на организм крупного рогатого скота, особенно на его продуктивное здоровье, остаются недостаточно изучены.

Научный поиск направлен на проведение ретроспективного агроэкологического мониторинга в пригородных зонах города Владикавказ для установления степени загрязнённости биосферы соединениями тяжёлых металлов и радионуклеидов, изучение и оценки влияний окружающей среды и нитратсодержащих кормов на организм и экономическое обоснование эффективности фармакологических средств, обладающих разнонаправленным действием.

Практическая ценность диссертационной работы Засеева А.Т. заключается в том, что в результате проведения агроэкологического мониторинга в пригородных зонах города Владикавказ получены новые данные о степени загрязнённости биосферы соединениями тяжёлых металлов и радионуклеидов. Предложен ряд лекарственных средств, оказывающих положительное влияние на метаболические процессы, снимающих кумуляцию токсических соединений.

По своей направленности и широте охватываемых в исследовании вопросов, тема диссертации актуальна и имеет научно-практическое значение. Выводы и предложения отличаются своей убедительностью и вытекают из основной сущности работы. Тема диссертации раскрыта полностью, она соответствует шифру заявленной научной специальности.

По материалам диссертации опубликовано 59 научных работ, в том числе 22 статьи изданы в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, входящих в список ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 статья, входящая в международную библиографическую базу данных Web of Science, 4 патента. Издано учебное пособие.

Диссертационная работа изложена на 378 страницах компьютерного текста и содержит в себе следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований и их анализ, заключение, выводы, практические предложения, список литературы и приложения. Диссертация содержит 64 таблицы, 51 рисунок. Список литературы включает 523 источника, в том числе 80 иностранных авторов.

Заключение. Диссертационная работа, выполненная Засеевым А.Т. «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения Республики Северная Осетия – Алания» и представленная на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, соответствует требованиям ВАК РФ п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям, а её автор Засеев Александр Тосолович заслуживает присуждения степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук,
(06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства),
профессор, почетный работник
сферы образования Российской Федерации,
проректор по научно-исследовательской работе,
заведующий кафедрой «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

 Алексей Анатольевич Ряднов

Кандидат ветеринарных наук,
(03.00.19 – паразитология;
16.00.03 – ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология, микология
с микотоксикологией и иммунология),
доцент кафедры «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

 Светлана Александровна Акимова

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ); адрес: 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26; раб. тел. +7 (8442) 41-11-65 (Ряднов А.А.), e.mail: radnov@mail.ru; раб. тел. +7 (8442) 41-16-19 (Акимова С.А.), e.mail: akimovaca@yandex.ru



Подпись т.т. Ряднов А.А.
Акимова С.А.
ЗАВЕРЯЮ: начальник отдела по работе с
персоналом Елена Александровна Акимова
25.04.2022

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Засеева Александра Тосоловича на тему:
«Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания», представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Современный мир характеризуется бурным развитием промышленности, производства электроэнергии, ростом использования всех видов транспорта, вызывающего техногенную загрязненность биосферы, воздушного бассейна, почвы, водоемов и растительности. Перечисленные факты оказывают негативное воздействие на здоровье человека и животных. Доказано, что большая часть населения Российской Федерации живет на неблагоприятных территориях в следствии выбросов токсикантов в агроэкосистемы на фоне нерационального природоиспользования человеком. В контексте вышеизложенного диссертационное исследование Засеева Александра Тосоловича, посвященное совершенствованию методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота с помощью фармакологических средств, обладающих разнонаправленным действием, и клинко-терапевтическому обоснованию их применения в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания актуально и своевременно.

Автором впервые 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 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 клинко-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.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 59 научных работ, в том числе 22 статьи – в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, регламентированных перечнем ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 статья в изданиях международной библиографической базы данных Web of Science, 4 патента, и издано учебное пособие.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Диссертация Засеева Александра Тосоловича на тему: «Совершенствование мето-

дов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания» является завершенной научно-квалификационной работой в которой на основании выполненных автором исследований получены новые данные расширяющие знания о влиянии токсикантов различного генеза на физиологическое состояние и гомеостаз организма коров, содержащихся в зонах с повышенной техногенной нагрузкой, что дает возможность формировать теоретическую основу для совершенствования принципов их фармакологической коррекции.

Диссертационная работа отвечает критериям пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, 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.

Заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук
(16.00.06 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза), профессор,
заслуженный деятель науки РФ

Семенов Владимир Григорьевич

Доцент кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
кандидат ветеринарных наук
(06.02.05 - ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза)

Гладких Любовь Павловна

Исполнители:

Семенов Владимир Григорьевич

Гладких Любовь Павловна

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ), тел.: +7-927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru.

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при работе диссертационного совета 35.2.019.02 по диссертационной работе Засеева Александра Тосоловича

Подписи Семенова В.Г. и Гладких Л.П. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

29.05.2025 г.



Алтынова Н.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Засеева Александра Тосоловича** «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Загрязнение окружающей среды вредными опасными химическими и токсическими веществами и их соединениями становится в последнее время одной из значимых проблем современности, способной привести к серьезным природным и техногенным изменениям экологической безопасности планеты.

Нормализация неблагоприятного воздействия, вызываемого токсичными соединениями, достигается комплексом мероприятий, включающих агротехнические, агрохимические, биологические, и фармацевтические способы снижения транслокализации поллютантов в живом организме. Вместе с тем, в системе ветеринарного обеспечения защиты здоровья животных и получения доброкачественной продукции, для снижения негативных факторов внешней среды необходимо применение комплекса лечебно-профилактических мероприятий, основанных на использовании различных современных безопасных и эффективных веществ, оказывающих фармакокорректирующее действие на организм продуктивных животных, что и послужило основанием для выбора темы исследования.

Засеевым А.Т. разработана система фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия – Алания, а также установлена клиническая эффективность средств минерального, растительного и биологического происхождения при заболеваниях, вызванных влиянием экотоксикантов различного генеза на организм крупного рогатого скота.

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.

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

По результатам диссертационного исследования опубликовано 59 научных работ, в том числе 22 в рецензируемых научных изданиях, входящих в

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Засеева Александра Тосоловича на тему «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения Республики Северная Осетия - Алания», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина», г. Краснодар, ул. Калинина, 13 на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы. В разделе, касающемся актуальности темы, автор обоснованно подчеркивает актуальность экологической ситуации в Республике Северная Осетия – Алания. В настоящее время актуальной проблемой является загрязнение среды тяжелыми металлами, а следовательно и на живые организмы, обитающие на данных территориях. Основным способом миграции тяжелых металлов из почв является «пастбищная цепь». Посредством такой цепи мясная продукция попадает в организм человека, нанося ущерб организму. Хроническое воздействие тяжелых металлов само по себе несет высокую степень риска для животных, а при сочетанном влиянии с другими химическими соединениями происходит метаболическая переориентация организма, нарушение баланса обменных процессов и клинически выраженные проявления ряда патологических процессов. Нормализация неблагоприятного воздействия. Вызываемого токсичными соединениями, достигается комплексом мероприятий, включающих агротехнологические, агрохимические, биологические и фармацевтические способы снижения транслокации поллютантов в живом организме. В системе ветеринарного обеспечения защиты здоровья животных и получения доброкачественной продукции, для снижения негативных факторов внешней среды необходимо применение комплекса лечебно-профилактических мероприятий, основанных главным образом на использовании различных современных безопасных и эффективных веществ, оказывающих фармакокорректирующее действие на организм продуктивных животных, что и послужило основанием для выбора темы исследования.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые на основании ретроспективного агроэкологического мониторинга почв сельскохозяйственного назначения проведено количественное изучение концентрации кислоторастворимых форм тяжелых металлов, 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. Проведен комплексный мониторинг физиологического

состояния коров, находящихся в зонах с повышенным содержанием токсичных соединений, выявивших признаки хронической свинцовой интоксикации, развившейся вследствие длительного кормового поступления токсикантов и его соединений в организм, а также наличие субклинической формы интоксикации азотсодержащими кормами. Обусловленной почвенными подкормками азотных минеральных удобрений выше предельно допустимых концентраций. Экспериментально доказана выраженная лечебно-профилактическая эффективность лекарственных средств из различных фармакотерапевтических групп. 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. Научная новизна исследований защищена патентами РФ на изобретение.

Теоретическая и практическая значимость работы. При выполнении диссертационной работы получены новые данные о степени распространения тяжелых металлов на территории Республики Северная Осетия – Алания и их прямое влияние на интенсивность накопления β -излучающих радионуклидов стронция-90 и цезия-137 в почве и растениях сельскохозяйственного назначения. Предложен ряд лекарственных средств из различных фармакологических групп при хронических интоксикациях крупного рогатого скота различной этиологии, проявляющих высокую лечебно-профилактическую эффективность, оказывающих положительное влияние на метаболические процессы, снижающих кумуляцию токсичных соединений в организме животных, повышающих уровень естественной резистентности, а также существенно уменьшающих выраженность патологических процессов в органах и тканях животных. Результаты исследований 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. Разработано учебное пособие «Общая рецептура и общая фармакология». Материалы исследований используются для чтения лекций и проведения практических занятий по дисциплинам «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «клиническая фармакология», «Радиобиология с основами радиационной гигиены», «Болезни молодняка» в ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, ФГБОУ ВО казанская ГАВМ, ФГБОУ ВО Горский ГАУ, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ. Результаты диссертации апробированы и используются в ветеринарной

практике государственной ветеринарной службы и сельскохозяйственных предприятий Республики Северная Осетия – Алания. Изданы инструкции по применению иммуномодулирующей кормовой добавки «Настойка из скумпии и сумаха».

Содержание и оформление работы соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Личный вклад соискателя. Диссертационная работа выполнена соискателем полностью самостоятельно, начиная с этапа формулирования проблемы и постановки задач, так и при разработке методических подходов к их выполнению, обработке, интерпретации результатов, написании разделов диссертации и подготовке публикаций. В проведении ряда исследований принимали участие И.М. Самородова, М.П. Семененко, В.А. Арсагов, Т.И. Агаева и др.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения Республики Северная Осетия – Алания» соответствуют специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Публикации. По материалам диссертационных исследований опубликовано 59 научных работ, из них 22 статьи – в журналах, включенных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 1 статья, входящая в международную библиографическую базу данных Web of Science, 4 патента, издано учебное пособие.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 378 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 64 таблицами и 51 рисунком. Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований и их анализ, заключение, выводы, практические предложения, список литературы, приложения.

Библиографический список включает 523 источников, в том числе 80 – зарубежных.

Заключение. Диссертационная работа Засеева Александра Тосоловича «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения Республики Северная Осетия – Алания» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и форме представления материалов исследований отвечает всем предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени доктора

Чекрышева

4.2.1. –Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Ученый секретарь секции Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (СКЗНИВИ – филиал ФГБНУ ФРАНЦ)

Адрес: 346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, дом 0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

E-mail: veterinar1987@mail.ru

ru

Святогорова Александра Евгеньевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Засеева Александра Тосоловича**

«Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия - Алания» представленной на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Развитие промышленного животноводства всё чаще сталкивается с угрозами экологических проблем, что приводит к снижению иммунологических показателей у животных и как следствие росту актуальности ущерба от инфекционных болезней. Кроме того, загрязнение продуктов животного происхождения ставит под угрозу здоровье человека. Разработка новых детоксикационных препаратов продиктована наличием угроз техногенного происхождения, что обосновывало тему проведённых исследований в условиях республики Северная Осетия - Алания. Развитие новых форм и способов снижения содержания тяжёлых металлов и других токсических продуктов будет актуально и для других регионов России с высокой техногенной нагрузкой.

Научная новизна работы заключается в теоретическом обосновании и создании новых формы лекарственных средств (Экосил, Полисорба ВП, Ирлита и др.) Изучены фармако-токсикологические характеристики и определена терапевтическая эффективность новых форм лекарственных препаратов.

Теоритическая и практическая значимость работы заключается в разработке новых экономически эффективных и терапевтически безопасных форм препаратов для снижения содержания тяжелых металлов в крови и молоке крупного рогатого скота.

Достоверность полученных данных на основе радиохимических, электрохимических, химических, физических, биохимических, фармако-кинетических и статистических и др. методов исследований не вызывает сомнения.

При анализе работы возникли некоторые вопросы:

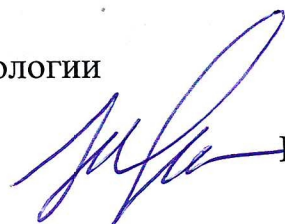
1. На стр.25 рис.5 отмечено снижение показателей кетоновых тел в молоке и крови после 15 дней проведения исследования в контрольной группе. На стр.21

рис. 3 и 4 отмечен рост показателей свинца в молоке и крови в контрольной группе. С чем это связано?

Заключение. Таким образом, диссертация Засеева Александра Тосоловича «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия - Алания» на тему, является завершённой научно-квалификационной работой и вносит вклад в исследования биологических эффектов новых лекарственных форм доставки препаратов.

По актуальности, новизне и достоверности полученных результатов, обоснованности сделанных выводов, научной и научно-практической значимости работа «Совершенствование методов фармакокоррекции хронических отравлений крупного рогатого скота в зонах техногенного загрязнения республики Северная Осетия - Алания», отвечает требованиям п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020)), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Автор работы, Засеева Александра Тосоловича, заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

профессор кафедры фармакологии и общей патологии
ФГБОУ ВО НГАУ д.-р. вет. наук

 Н.Н. Шкиль

29.04.2025г.

(4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология; 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, 2020)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ) 630039, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, д. 160, 8(383) 267-38-11; 8(383) 264-26-00, rector@edubiotech.ru

