

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

Сведения о ведущей организации

ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» по диссертационной работе Винокуровой Дианы Петровны на тему «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием», представленной 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	ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Руководитель организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Позябин Сергей Владимирович ректор, член-корреспондент РАН, доктор ветеринарных наук, профессор
Почтовый индекс и адрес организации	109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
Официальный сайт организации	https://mgavm.ru
Адрес электронной почты	rector@mgavm.ru
Телефон	8 (495) 377-91-17
Сведения о структурном подразделении	Факультет ветеринарной медицины Кафедра ветеринарной хирургии: Гончарова Анна Витальевна, доктор ветеринарных наук, доцент, +79096729988, annatrukhan@mail.ru ; Белогуров Владислав Викторович, кандидат ветеринарных наук, доцент, доцент, заведующий кафедрой.
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более	1. Клинико-морфологические и молекулярно-метаболические взаимосвязи при ортопедических патологиях у высокопродуктивного крупного рогатого скота молочного направления / В. В. Белогуров, С. В. Позябин, Е. Н. Борхунова, Т. О. Азарнова. –

15 публикаций):

- Москва : Издательство «Знание-М», 2025. – 144 с. – ISBN 978-5-00255-451-5.
2. Позябин С.В. Сравнительная характеристика скелетных мышц пищевого значения у цыплят-бройлеров / С. В. Позябин, В. В. Степанишин, Е. Н. Борхунова, М. А. Кузнецова // Ветеринария и кормление. – 2025. – № 3. – С. 82-87. – DOI 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2025-3-17.
3. Белогуров В. В. «Репарин-хэлпер» в коррекции интенсивности липопероксидации и метаболизма при патологиях копытцев у лактирующих коров / В. В. Белогуров, С. В. Позябин, Т. О. Азарнова // Ветеринария и кормление. – 2025. – № 4. – С. 16-19. – DOI 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2025-4-4.
4. Возможности применения секрета ММСК для стимуляции остеорепаляции: экспериментальное исследование / М. А. Кузнецова, Е. Н. Борхунова, В. В. Степанишин, С. В. Позябин // Ветеринария и кормление. – 2025. – № 1. – С. 48-53. – DOI 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2025-1-10. – EDN CSNBSC.
5. Азарнова Т. О. «Репарин-хэлпер» в терапии патологий копытцев у лактирующих коров / Т. О. Азарнова, В. В. Белогуров, С. В. Позябин // Ветеринария и кормление. – 2025. – № 5. – С. 4-6. – DOI 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2025-5-1.
6. Молекулярно-метаболические изменения у дойных коров при патологиях копытцев / В. В. Белогуров, С. В. Позябин, Т. О. Азарнова, М. Д. Качалин // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2025. – № 3. – С. 31-40. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202503104.
7. Динамика эссенциальных элементов в крови и копытцевом роге лактирующих коров при патологиях дистального отдела конечностей / С. В. Позябин, В. В. Белогуров, Т. О. Азарнова, И. Д. Лясковский // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2024. – № 112. – С. 245-250. – DOI 10.21515/1999-1703-112-245-250.
8. Метаболический ацидоз при патологиях

	дистального отдела конечностей у лактирующих коров / С. В. Позябин, В. В. Белогуров, Т. О. Азарнова [и др.] // Ветеринария и кормление. – 2024. – № 5. – С. 76-78. – DOI 10.30917/АТТ-VK-1814-9588-2024-5-18. 9. Распространенность субклинически протекающих патологий дистального отдела конечностей у КРС голштинской породы / В. В. Белогуров, С. В. Позябин, Т. О. Азарнова [и др.] // Ветеринария и кормление. – 2024. – № 6. – С. 13-16. – DOI 10.30917/АТТ-VK-1814-9588-2024-6-3. 10. Сочетанные патологии дистального отдела конечностей у коров молочного направления продуктивности / С. В. Позябин, Е. Н. Борхунова, В. В. Белогуров [и др.] // Международный вестник ветеринарии. – 2024. – № 2. – С. 362-371. – DOI 10.52419/issn2072-2419.2024.2.362. 11. Позябин, С. В. Встречаемость переломов в области грудной и тазовой конечностей у собак / С. В. Позябин, И. Д. Ляковский, В. С. Старынина // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2024. – № 4. – С. 6-13. – DOI 10.36871/vet.zoo.bio.202404001.
--	--

Ректор

С. В. Позябин

«17» июля 2026 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», доктор ветеринарных наук, член-корреспондент РАН



С. В. Позябин

августа 2026 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» на диссертационную работу Винокуровой Дианы Петровны на тему: «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием», представленную к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации

Полиэтиологичность заболеваний опорно-двигательного аппарата, с выраженными отличиями у непродуктивных и сельскохозяйственных животных и птиц, обуславливает многокомпонентность и сложность диагностики патологий костно-суставных структур. Следует брать во внимание, что большая часть изменений, характеризуются воспалительно-дегенеративными процессами, наследственными патологиями, а также политравмами, приводящими к нарушению целостности костного аппарата.

Данные патологии часто встречаются у сельскохозяйственных животных, что приводит к выраженному снижению продуктивности, что в свою очередь влечет за собой экономические потери; у животных-компаньонов (собаки, кошки) – к существенному снижению качества жизни, в том числе за счет развития хронической боли.

Многофакторность заболеваний опорно-двигательного аппарата и ранние стадии заболевания зачастую характеризуются неоднозначными симптомами, что нередко влияет на своевременную постановку окончательного ди-

агноза и приводит к отсрочке организации своевременного специфического лечения у всех видов животных и птиц.

Следует отметить, что на сегодняшний день отсутствуют лекарственные препараты и схемы лечения, характеризующиеся высокой специфичностью к процессам остеогенеза. Классические консервативные схемы включают в себя применение хондропротекторов, витаминно-минеральных добавок на основе кальция, фосфора и витамина D, но не имеют таргетной направленности на репаративные процессы в костной ткани.

Именно поэтому разработка, изучение и внедрение в клиническую практику новых высокоэффективных, безопасных остеотропных препаратов, способных не просто купировать симптомы, а активно восстанавливать метаболизм в костно-хрящевых тканях, предотвращать разрушение скелета и одновременно стимулировать несколько ключевых механизмов заживления костей, является перспективным направлением в ветеринарной медицине и свидетельствует об актуальности темы диссертационного исследования Винокуровой Д.П.

Научная новизна исследований и полученных результатов

В ходе комплексных исследований впервые разработана серия оригинальных остеотропных препаратов. Изучены их физико-химические и фармакотоксикологические характеристики, влияние на гомеостаз крови и биохимические маркеры метаболизма костной ткани, а также на гистоструктурную организацию и биомеханические свойства трубчатых костей у животных и птиц. Это позволило установить механизмы, обеспечивающие максимальный остеотропный эффект препаратов, и оценить их синергетический терапевтический потенциал.

Экспериментально доказана лечебно-профилактическая эффективность препаратов силиостин и картисилан при замедленной консолидации полных оскольчатых и раздробленных переломов трубчатых костей у собак и кошек. Установлено их стимулирующее влияние на ремоделирование костной ткани: повышение её прочности, ускорение регенерации, активацию синтеза органического матрикса и процессов кальцификации.

В условиях промышленного животноводства подтверждена высокая биологическая активность и профилактическая эффективность препарата ко-востим у коров в поздний сухостойный период, позволяющая предотвратить гипокальцемию в первые дни после отёла, а также его терапевтическая эффективность при рахите у телят.

Научная новизна исследований подтверждена пятью патентами Российской Федерации: «Способ получения комплексного препарата для оптимизации воспроизводительной функции коров при нарушении обмена веществ», «Способ профилактики и лечения нарушений обмена веществ и повышения резистентности организма у коров», «Композиция, стимулирующая репаративный остеогенез у собак и кошек», «Фармакологическое средство, обладающее направленным действием на процессы оссификации и остеогенеза у животных и птицы», «Средство для цыплят-бройлеров, обладающее хондропротекторным действием». Подана заявка на патент РФ «Фармакологическое

средство для профилактики и лечения остеодистрофических заболеваний у крупного рогатого скота», что свидетельствует о высоком уровне научной новизны полученных результатов.

Результаты решения поставленных фармакотерапевтических задач демонстрируют перспективы применения препаратов силиостин, картисилан и ковостим в ветеринарной клинической практике.

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

Обоснованность научных выводов и положений диссертационной работы объясняется большим объемом экспериментального материала, включающего достаточное количество комплексных исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации, современных и информативных методов с математической обработкой материала, позволяющих считать, что научные положения, выводы и практические рекомендации аргументированы, полностью соответствуют полученным результатам и имеют высокую степень достоверности. Для анализа экспериментальных проб использовалось высокотехнологическое лабораторное оборудование.

Апробация ключевых положений и результатов исследования на международных и национальных научно-практических конференциях и научные публикации по теме диссертации подтверждают достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций.

По теме диссертационного исследования опубликовано 46 научных работ, в том числе 13 публикаций в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций («Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана», «Ветеринарный фармакологический вестник», «Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование», «Вестник АПК Ставрополя», «Труды Кубанского государственного аграрного университета», «Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины»), 4 статьи, входящие в международные библиографические и реферативные базы данных «Scopus» и «Web of Science», 5 патентов, 4 учебных пособия, 1 учебник, и 3 методических рекомендации.

Практическая значимость выводов и рекомендаций диссертанта

Разработана и апробирована группа новых остеотропных препаратов, обладающих широким спектром фармакологической активности, проявляющих высокую лечебно-профилактическую эффективность при остеопатологиях сельскохозяйственных и непродуктивных животных. Предложены лекарственные формы для коррекции метаболических нарушений в костно-хрящевой ткани и снижения деструкции периферического скелета, которые обладают высокой степенью усвояемости и удобством применения как для животных различных видов, так и для сельскохозяйственных видов птиц. Синергия действующих веществ направлена на эффективный терапевтический контроль па-

тологий травматического генеза у мелких домашних животных и остеодистрофий у КРС. Экспериментально установлены безопасные эффективные дозы, стимулирующие репаративные процессы в костно-хрящевой ткани у животных и птиц.

По результатам проведенных исследований в соавторстве разработан ряд методических рекомендаций: «Методические указания по анатомии домашних животных для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы студентов (опорно-двигательный аппарат) для ветсанэкспертов» (2012); «Оперативная хирургия с топографической анатомией. Часть I и II» (2016, 2017). Экспериментальные данные диссертационной работы включены в учебные пособия «Основы ветеринарной рецептуры» (2019); «Анатомия животных (остеология, артрология, миология и дерматология)» (2021); «Анатомия животных (спланхнология и ангиология)» (2022); «Анатомия животных. Интегрирующая группа, анатомия птиц», (2025) и учебник «Анатомия животных: соматическая и висцеральная группы» (Гриф ФУМО, 2025).

Практическая ценность препаратов силиостин, картисилан и ковостим подтверждается положительными результатами производственных испытаний, на основании которых разработана нормативная документация – инструкции по их применению, утвержденные в установленном порядке.

В целом, диссертационное исследование носит комплексный характер, обладает высокой информативностью и реализовано с использованием широкого спектра научных изданий.

Личный вклад диссертанта в разработку научной проблемы

Основные результаты, приведённые в экспериментальном исследовании, получены при личном участии автора, как на этапе формулирования проблемы и постановки задач, так и при разработке методических подходов к их выполнению, обработке, интерпретации результатов, написании разделов диссертации и подготовке публикаций. В работах, выполненных в соавторстве, вклад автора является определяющим. Доля участия соискателя при выполнении работы составляет 89 %.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность

Диссертационная работа Винокуровой Д.П. является завершенным исследованием, изложенным на 393 страницах компьютерного текста, и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований и их анализа, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы из 463 источников, в том числе 67 на иностранных языках, и приложений. Работа иллюстрирована 47 таблицами и 76 рисунками и рентгенографическими снимками.

Структура, содержание глав и параграфов диссертации соответствуют проблематике и цели исследования, логически формируя положения научной новизны, выводы и практические предложения.

В разделе «Введение» (с. 5–18) обоснована актуальность обозначенной проблемы и степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна полученных результатов, теоретическая и практическая значимость работы, обозначены методология и методы исследова-

ния, степень достоверности и апробации работы, изложены положения, выносимые на защиту, указан личный вклад соискателя, а также информация о публикациях по теме диссертационного исследования.

Раздел «Обзор литературы» (с.18–75) содержит описание строения и функций костной ткани в организме животных; роль кремния в формировании костной ткани; характеристику патологий опорно-двигательного аппарата у животных, а также их диагностику, методы и средства лечения и профилактики остеопатологий у животных. На основании изученных литературных источников диссертант делает обоснованные выводы о перспективности применения остеотропных препаратов при патологиях костной системы животных и птиц, что позволило автору аргументированно обосновать цель и задачи собственных исследований, схемы опытов и современные методы исследований.

В разделе «Материалы и методы исследований» (с. 75–83) поэтапно описываются схемы исследований, сведения об организациях, на базе которых выполнялась диссертационная работа, методики проведения фармако-токсикологических и клинических экспериментов, указано количество лабораторных и сельскохозяйственных животных и птицы, использованных в опытах, с указанием доз, кратности введения, продолжительности экспериментов, что обеспечило возможность объективного суждения о результатах исследований.

В разделе «Результаты собственных исследований» (с. 84–295) отражены результаты, полученные в ходе проведения научно-исследовательской работы: приведено подробное описание разработки остеотропных препаратов; изучение их токсикометрических характеристик с последующим исследованием специфической и терапевтической эффективности на основании клинических, биохимических, рентгенологических, гистологических и биомеханических исследований; представлена исчерпывающая информация о фармакологических свойствах остеотропных препаратов и их влиянии на гистоструктурные изменения, биомеханические характеристики костной ткани и метаболические процессы организма животных и птиц; показаны результаты клинической эффективности препаратов силиостин и картисилан при остеопатологиях у непродуктивных животных, а также лечебно-профилактической эффективности препарата ковостим при остеодистрофических заболеваниях у крупного рогатого скота.

Данный раздел осуществлен поэтапно согласно схеме структуры исследования. Все эксперименты проведены корректно с использованием современного оборудования.

В разделе «Экономическая эффективность остеотропных препаратов» автор представил расчеты обоснования предлагаемых методов профилактики и терапии остеопатологий, при которых экономический эффект от применения силиостина при терапии дисхондроплазии у индеек составляет 6,7 рублей на один рубль затрат, ковостима при терапии рахита – 5,4 рубля на один рубль затрат, из чего делается вывод об экономической целесообразности применения данных препаратов в промышленном животноводстве.

В разделе «Заключение» информативно подводится итог проведенных исследований, представлено 10 обоснованных и аргументированных выводов, сформулированных на основании полученных результатов. Практические предложения представляют собой показания к применению и схемы использования остеотропных препаратов в ветеринарии.

В разделе «Приложения» (с. 351) представлены документы, подтверждающие внедрение полученных данных, а именно патенты, учебные пособия, методические рекомендации, инструкции по применению препаратов, акты внедрения, карты обратной связи.

Объем данных о проведении клинических и лабораторных исследований достаточно обширный, рецензируемая работа является завершенным исследованием, содержащим новые научные положения и практические рекомендации, апробированные в производственных условиях.

Автореферат Винокуровой Дианы Петровны изложен с соблюдением научного стиля, последовательно и логично, оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, полностью отражает содержание и суть диссертации.

Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны и полностью соответствуют в содержанию.

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

1. Каким образом кальция глицерофосфат влияет на эритропоэз?
2. При введении коммерческих диет у мелких домашних животных, какой именно был состав корма?
3. Чем, по Вашему мнению, обусловлена разница в рентгенологических исследованиях трубчатых костей у кур по половому признаку?
4. В биохимических исследованиях сыворотки крови исследовался только общий Са? В чем разница между общим и ионизированным Са? Влияет ли выбор той или иной формы Са на диагностический план и окончательную постановку диагноза?
5. Какая дополнительная терапия применялась у животных-компаньонов?
6. В тексте диссертации встречается много сленговых слов и выражений.
7. Некорректно употребление словосочетания «гуманитарная медицина».

Поставленные вопросы и сделанные замечания являются уточняющими, не затрагивают основной сути проделанной работы и не снижают ее научную и практическую значимость.

Заключение

Диссертационная работа Винокуровой Дианы Петровны на тему: «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием» является завершенной научно-исследовательской работой, которая содержит данные о разработке и клиническом применении в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием. Работа оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011, представленные в диссертации результаты прошли широкую

апробацию. Автореферат содержит основные положения диссертационной работы и отражает ее структуру и содержание.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, достоверности и обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, теоретической и практической значимости диссертация соответствует паспорту специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, а также требованиям п. 9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25.09.20213 года №842, предъявляемым к диссертациям, а ее автор, Винокурова Диана Петровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук.

Диссертация, автореферат и отзыв на них рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина» 26 августа 2026 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой
ветеринарной хирургии,
доктор ветеринарных наук, доцент



Гончарова Анна Витальевна

Доцент кафедры
ветеринарной хирургии
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА
имени К.И. Скрябина,
кандидат ветеринарных наук, доцент



Белогуров Владислав Викторович

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»,

109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23.
тел: 8(495)377-93-83, mgavm.ru.

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при работе диссертационного совета 35.2.035.02 по диссертационной работе Винокуровой Д. П.

Подпись доктора ветеринарных наук, доцента Гончаровой Анны Витальевны и кандидата ветеринарных наук, доцента Белогурова Владислава Викторовича – заверяю:

Начальник А.В. Демешов
28.08.2026



С отзывом
отзывателя
Винокурова Д. П.
В.П.
7.09.2026