

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Винокуровой Дианы Петровны на тему: «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе 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.

Проблема профилактики и лечения заболеваний костной системы у животных продолжает оставаться одной из наиболее актуальных в современной ветеринарной медицине. Высокая распространенность остеопатологий у продуктивных и непродуктивных животных, значительные экономические потери, связанные с нарушением минерального обмена, переломами и заболеваниями опорно-двигательного аппарата, а также недостаточная эффективность существующих схем фармакотерапии определяют необходимость поиска новых научно обоснованных подходов к решению данной проблемы. Именно поэтому диссертационная работа Винокуровой Дианы Петровны представляет несомненный научный и практический интерес.

В автореферате представлено завершенное комплексное исследование, посвященное разработке оригинальных ветеринарных препаратов остеотропного действия, изучению их фармакологических и токсикологических свойств, а также обоснованию эффективности применения при различных патологиях костной ткани у животных и птицы. Следует отметить масштаб выполненной работы, охватывающей весь цикл исследований — от создания лекарственных композиций до их экспериментальной и клинической оценки в производственных условиях.

Особую ценность представляет комплексный подход автора к решению поставленных задач. Выполнены исследования по изучению безопасности разработанных препаратов, определены особенности их влияния на показатели минерального обмена, процессы ремоделирования костной ткани, морфологические и биомеханические характеристики костей. Полученные результаты подтверждены большим объемом экспериментального материала, включающего исследования на лабораторных животных, сельскохозяйственных животных, птице, собаках и кошках.

Научная новизна исследования заключается в разработке новых ветеринарных препаратов картисилан, силиостин и ковостим, обладающих направленным остеотропным действием. Автором получены новые данные о механизмах их влияния на процессы репаративного остеогенеза, минерализации костной ткани и коррекции нарушений минерального обмена. Существенным подтверждением оригинальности проведенных исследований являются полученные патенты Российской Федерации на разработанные препараты и способы их применения.

Практическая значимость работы заключается не только в создании новых лекарственных средств, но и в научном обосновании схем их применения при различных заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Предложенные препараты могут найти широкое применение в ветеринарной практике при лечении переломов, профилактике остеодистрофических заболеваний у крупного рогатого скота и нарушений остеогенеза у животных различных видов. Важным достоинством

исследования является внедрение результатов в практическую деятельность ветеринарных специалистов.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов исследований, значительным объемом экспериментального материала, корректной статистической обработкой данных и логичной интерпретацией полученных результатов. Основные положения диссертации получили достаточную апробацию, опубликованы в ведущих профильных научных изданиях и защищены патентами.

По автореферату существенных замечаний не имеется. Вместе с тем в порядке научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. В автореферате представлены три препарата, обладающие остеотропным действием. Какие критерии, по мнению автора, являются определяющими при выборе картисилана, силиостина или ковостима в зависимости от вида животного, характера и стадии патологического процесса?

2. В работе показана эффективность разработанных препаратов при лечении и профилактике остеопатологий. Проводилась ли оценка продолжительности сохранения достигнутого терапевтического эффекта после окончания курса лечения и существует ли необходимость повторного применения препаратов при хронических нарушениях костного обмена?

Автореферат полностью отражает содержание выполненного исследования, а представленные результаты свидетельствуют о высоком научном уровне работы и ее практической значимости. Считаю, что диссертация Винокуровой Дианы Петровны на тему «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием» соответствует требованиям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Баймишев Мурат Хамидуллович

доктор ветеринарных наук (06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных 2019 г.), доцент,

профессор кафедры «Анатомия, акушерство и хирургия» федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет"

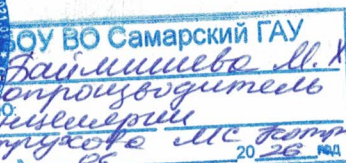
446442, Самарская область, г. Кинель

п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная

телефон +79397540486 (доб.209)

e-mail: baimishev_m@mail.ru

30.06.2026



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Винокуровой Дианы Петровны «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием» представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени А.И. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»

Патологии опорно-двигательного аппарата у животных представляют собой обширную группу заболеваний, характеризующихся структурными, денситометрическими и функциональными аномалиями костной ткани, суставных сочленений и связочного аппарата. Эти нарушения могут иметь воспалительную, метаболическую, инфекционную или травматическую природу, а также являться следствием ятрогенных осложнений.

В структуре ветеринарной заболеваемости доминирующее положение занимают дегенеративно-дистрофические и воспалительные процессы суставов (артриты, артрозы, остеоартрозы), метаболические остеопатии (остеопороз), диспластические изменения (в частности, дисплазия тазобедренных суставов) и посттравматические состояния. Клиническое проявление данных нозологий сопровождается болевым синдромом, хромотой, локальным отеком, снижением минеральной плотности кости, деформацией скелета и ограничением диапазона движений в пораженных суставах.

Ключевыми этиологическими факторами развития остеопатологий выступают алиментарные дисбалансы (дефицит или нарушение соотношения кальция, фосфора, витамина D и микроэлементов), гиподинамия, а также нарушения зооигиенических норм (световой режим, микроклимат), приводящие к сбоям в процессах остеогенеза, минерализации и физиологического ремоделирования костной ткани.

У продуктивных животных (КРС, птица) высокая уровень остеопатологий коррелирует с интенсивной селекцией на максимальную продуктивность, что создает избыточную нагрузку на системы минерального гомеостаза. У собак и кошек патогенез определяется комплексным взаимодействием генетической предрасположенности, породных морфологических особенностей и высокого риска механического травмирования, что также дестабилизирует минеральный обмен организма.

Всё это делает актуальной задачу ранней диагностики, тщательного анализа рационов и условий содержания, а также разработки эффективных мер профилактики и коррекции остеопатологий для восстановления скелета.

Автором разработано три новых остеотропных препарата – силиостин, ковестим и картисилан, определено их влияние на гомеостаз крови и биохимические маркеры метаболизма костной ткани, гистоструктуру и биомеханические свойства трубчатых костей животных и птиц, обеспечивающее максимальное положительное остеотропное действие при одновременном по-

тенцировании их терапевтического потенциала. Экспериментально доказана лечебно-профилактическая эффективность препаратов силиостин и картиси-лан при замедленной консолидации полных оскольчатых и раздробленных переломов трубчатых костей у собак и кошек.

Исследования проведены на достаточном количестве лабораторных, продуктивных и непродуктивных животных, результаты детально проанализированы и статистически обработаны. Результаты исследования были внедрены в учебный процесс и используются в ряде высших учебных заведений РФ.

Выводы, сделанные автором, вполне логичны и исходят из полученных результатов, объективно отражая основное содержание работы.

Автореферат достаточно содержательный и хорошо отражает сущность проведенных исследований. Оформление автореферата соответствует существующим требованиям.

По материалам диссертационной работы опубликовано 46 работ, в которых отражены основные положения диссертации, в том числе 13 из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Заключение: Представленная диссертационная работа является законченным научным трудом. Высокий уровень проведенных исследований, методически правильное решение поставленных задач, обоснованность выводов и практических предложений позволяет признать ее полностью отвечающей требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор Винокурса Диана Петровна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук,
профессор (03.00.04. – Биохимия),
зав.кафедрой биохимии и физиологии
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет ветеринарной
медицины»



Л.Ю. Карпенко

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины». ул. Черниговская, д. 5, Санкт-Петербург, 196084.

Тел./факс (812) 383- 36-31. E-mail: secrets@spbguvvm.ru. www.spbguvvm.ru

14.08.2026 г.



О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Винокуровой Дианы Петровны** «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием», представленной в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени А.И. Трубилина» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология»

В последние годы в животноводстве и ветеринарии наблюдается значительный интерес к исследованиям, направленным на разработку эффективных методов профилактики метаболических нарушений в организме животных, с особым акцентом на состояние костной ткани. Данная тенденция обусловлена увеличением частоты патологических изменений в метаболических процессах и заболеваний опорно-двигательного аппарата. Эти патологии характеризуются нарушениями двигательной функции, задержкой роста, снижением прироста массы тела и преждевременной выбраковкой продуктивных животных.

Аналогичные проблемы репаративного остеогенеза привлекают внимание специалистов и в области терапии мелких домашних животных. Увеличение числа травм у животных и разнообразие осложнений при их лечении требуют разработки новых подходов к оптимизации репаративного остеогенеза.

На сегодняшний день в медицинской практике предложено значительное количество средств и способов для оптимизации репаративного остеогенеза, однако в практической ветеринарной деятельности врачи по-прежнему сталкиваются с проблемой длительно незаживающих переломов.

Это еще раз указывает на то, что необходимо дальнейшее выяснение биологических законов заживления переломов и, следовательно, изыскание средств, способствующих оптимизации репаративной регенерации костной ткани.

В свете вышеизложенного, актуальность выбранной темы исследования не вызывает сомнений. Автор разработал препараты целевого назначения для профилактики и терапии костных патологий и нарушений минерального обмена у различных видов животных.

На основе комплексных исследований были определены оптимальные профилактические и терапевтические дозы и схемы применения препаратов. Установлено их положительное влияние на клинко-физиологические показатели животных, а также на нормализацию гематологических и биохимических параметров гомеостаза крови.

Производственные испытания подтвердили высокую экономическую эффективность применения разработанных препаратов для птицы и крупного рогатого скота.

Все вышеизложенное позволяет сделать вывод о том, что рецензируемая работа представляет собой законченное научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне. Выводы, представленные в работе, аргументированы и логически вытекают из проведенного анализа материала.

В целом считаю, что диссертационная работа Винокуровой Дианы Петровны на тему «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием» по актуальности темы, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям пп. 9-11, 13-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры физиологии,
фармакологии и токсикологии
ФГБОУ ВО Казанский ГАУ «Институт
"Казанская академия ветеринарной
медицины имени Н.Э. Баумана"»



Медетханов Фазил Акберович

Контактные данные: Адрес: 420015, Казань, ул. К. Маркса, 65. ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»

Тел./факс: +7 (843) 567-45-00

E-mail: info@kazgau.com

Сайт: www.kazgau.ru

Подпись
Медетханова Ф.А.
Заверяю: Отдел делопроизводства
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГАУ»
ведущий специалист
А.А. Ахметов
17.08.2026



Отзыв

на автореферат диссертации Винокуровой Дианы Петровны на тему: **«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ВЕТЕРИНАРИИ ПРЕПАРАТОВ, ОБЛАДАЮЩИХ ОСТЕОТРОПНЫМ ДЕЙСТВИЕМ»**, представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, ул. Калинина, 13 на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы. Тема диссертационной работы, посвященная экспериментальной фармакологии и клиническому применению препаратов с остеотропным действием, представляется чрезвычайно актуальной для современной ветеринарной науки и практики. Болезни опорно-двигательного аппарата занимают одно из лидирующих мест в структуре патологий сельскохозяйственных, домашних животных и птицы, нанося значительный экономический ущерб отрасли за счет преждевременной выбраковки, снижения продуктивности и высоких затрат на длительное, зачастую малоэффективное лечение. Несмотря на высокую распространенность патологий опорно-двигательного аппарата существующие способы лечения нередко носят симптоматический характер и не обеспечивают направленной регуляции репаративного остеогенеза. Фармакологическая коррекция метаболизма костной ткани требует глубокого научного обоснования, базирующегося на понимании механизмов остеотропного действия. В ветеринарии недостаточно систематизированных данных по фармакодинамике, фармакокинетике и токсикологии препаратов, способных целенаправленно влиять на процессы ремоделирования костной ткани. В этой связи разработка комплексной фармакотоксикологической оценки и научно обоснованной системы практического применения остеотропных препаратов, представленная в диссертации, решает важную научно-прикладную проблему. Создание такой системы, учитывающей видовые особенности животных и птиц, позволит не только существенно повысить клиническую эффективность лечения, сократив сроки реабилитации, но и минимизировать риски нежелательных побочных эффектов.

Научная новизна исследований. Научная новизна состоит в разработке ряда новых остеотропных препаратов, а также изучении их физико-химических и токсикологических параметров. В ходе проведения исследований определено влияние препаратов на гомеостаз крови и биохимические маркеры метаболизма костной ткани, гистоструктуру и биомеханические свойства трубчатых костей животных и птиц. Также экспериментально доказана лечебно-профилактическая эффективность препаратов силиостин и картисилан при замедленной консолидации полных оскольчатых и раздробленных переломов трубчатых костей у собак и кошек. В результате проведенных исследований выявлено их положительное влияние на процессы ремоделирования костной ткани, увеличение прочности и регенерации кости, активизацию синтеза органического матрикса и процессов кальцификации на фоне нормализации общего состояния животных. Установлена высокая биологическая активность и профилактическая эффективность препарата ковостим в поздний

сухостойный период, а также терапевтическая эффективность при рахите у телят. Научная новизна защищена патентами на изобретения.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате выполнения диссертационной работы сформирован комплексный подход к созданию стратегии фармакопрофилактики и фармакотерапии остеопатологий различного генеза у непродуктивных и сельскохозяйственных животных с разработкой остеотропных средств, обладающих широким спектром фармакологической активности, направленным действием на процессы оссификации и остеогенеза, оказывающих положительное влияние на гомеостаз и обменные процессы организма животных и птиц. В результате выполнения диссертационной работы предложен ряд комплексных остеотропных препаратов – картисилан, силиостин и ковостим для регуляции метаболических процессов в костной и хрящевой ткани, снижения деструктивных изменений периферического костного скелета. Также предложены лекарственные формы, дозы и схемы их применения, установлена высокая лечебно-профилактическая эффективность при травмах конечностей у собак и кошек, а также остеодистрофических заболеваниях у КРС. В результате проведенных исследований разработаны методические рекомендации, а результаты, полученные в ходе исследований включены в учебные пособия и учебник. Материалы исследований используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, ФГБОУ ВО Удмурдский ГАУ. Практические предложения включены в нормативные документы–инструкции по применению препаратов в ветеринарии.

Личный вклад соискателя. Автор лично сформулировала проблему и поставила задачи исследования, разработала методические подходы, непосредственно выполнила и обработала полученные результаты, самостоятельно написала все разделы диссертационной работы и подготовила материал для публикации.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием» соответствуют специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Публикации. Полученные результаты диссертационной работы нашли отражение в 46 научных работах, 13 из которых – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 4 статьи, входящие в международные библиографические и реферативные базы данных «Scopus» и «Web of Science», имеется 5 патентов РФ на изобретения. Издано 4 учебных пособия, 1 учебник и 3 методических рекомендации.

Материалы диссертационного исследования изложены последовательно и логично, с соблюдением всех требований к научным работам. Автореферат отражает основные положения исследования, выводы аргументированы и подкреплены экспериментальными данными.

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 393 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 47 таблицами, 76 рисунками. 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 и приложения. Библиографический список включает 463 источника, из них 67 – иностранных.

Таким образом, диссертационная работа Винокуровой Дианы Петровны «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием» 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 ветеринарных наук и положению о порядке присуждения ученых степеней, паспорту научной специальности, а соискатель Винокурова Диана Петровна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук, доцент,
директор Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
4.2.1. – Патология животных, морфология,
физиология, фармакология и токсикология

Чекрышева
Виктория Владимировна

Подпись В.В. Чекрышевой заверяю:

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»

Тел. 8 908 511 01 39

E-mail: veterinar1987@mail.ru

16.07.2026



Святогорова Александра Евгеньевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Винокуровой Дианы Петровны «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием», 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

Патологии опорно-двигательного аппарата у животных и птиц представляют собой значимую и широко распространённую проблему, оказывающую значительное влияние на их здоровье и благополучие, а, следовательно, на продуктивность. Принимая во внимание многофакторную природу остеопатологий у животных, становится очевидной необходимость разработки комплексных лекарственных препаратов, способных эффективно воздействовать на ключевые патогенетические механизмы конкретных заболеваний. Как правило, остеотропные лекарственные средства содержат специализированные фармакологические субстанции, которые целенаправленно регулируют метаболические процессы в костной ткани, способствуют оптимальному формированию и укреплению костной структуры, ускоряют регенеративные процессы после повреждений, а также эффективно борются с различными патологическими состояниями, включая остеодистрофию и рахит. Однако на современном российском рынке ветеринарных препаратов наблюдается дефицит остеотропных средств. В связи с этим исследования, направленные на создание инновационных препаратов, обладающих остеотропным действием и воздействующих на процессы остеогенеза, остаются крайне актуальными и востребованными в контексте лечения и профилактики метаболических нарушений костной системы у животных. Особое внимание следует уделять разработке новых терапевтических подходов, которые минимизируют риск развития токсических и аллергических реакций, обеспечивая при этом высокую эффективность и безопасность фармакотерапии.

Целью диссертационного исследования Винокуровой Дианы Петровны являлась разработка, фармако-токсикологическая оценка и научное обоснование применения препаратов, обладающих остеотропным действием, при патологиях опорно-двигательного аппарата у животных и птицы. Впервые автором разработан ряд новых остеотропных препаратов, обеспечивающих максимальное положительное действие на организм животных. Экспериментально доказана лечебно-профилактическая эффективность препаратов силиостин и картисилан при замедленной консолидации полных оскольчатых и раздробленных переломов трубчатых костей у собак и кошек. В условиях промышленного животноводства препарат ковостим продемонстрировал свою высокую эффективность при профилактике гипокальциемии у коров в поздний сухостойный период, что позволило избежать ряд осложнений в первые дни после отела, а при лечении рахита у телят обеспечил стабилизацию минерального обмена. На основании

экспериментальных исследований предложены лекарственные формы, дозы и схемы их применения, установлена высокая лечебно-профилактическая эффективность при травмах конечностей у собак и кошек, а также остеодистрофических заболеваниях у крупного рогатого скота.

Научная новизна исследований подтверждена патентами РФ на изобретение: № 2635468 «Способ получения комплексного препарата для оптимизации воспроизводительной функции коров при нарушении обмена веществ»; № 2642052 «Способ профилактики и лечения нарушений обмена веществ и повышения резистентности организма у коров»; № 2785118 «Композиция, стимулирующая репаративный остеогенез у собак и кошек»; № 2797918 «Фармакологическое средство, обладающее направленным действием на процессы оссификации и остеогенеза у животных и птицы»; № 284832 «Средство для цыплят-бройлеров, обладающее хондропротекторным действием». Для практического применения предложен ряд комплексных остеотропных препаратов – картисилан, силиостин и ковостим, регулирующих метаболические процессы в костной и хрящевой ткани и снижающих деструктивные изменения периферического костного скелета.

Результаты исследований вошли в: «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); «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).

Материалы исследований используются при чтении лекций и проведении практических занятий у студентов и аспирантов по дисциплинам «Ветеринарная фармакология. Токсикология» и «Клиническая фармакология» в нескольких ведущих ВУЗах страны.

Практические предложения включены в нормативные документы – инструкции по применению препаратов

Цели и задачи, поставленные автором решены, выводы и научные положения обоснованы и вытекают из результатов многочисленных исследований, выполненных на достаточном количестве животных.

По результатам экспериментов опубликовано 46 научных работ, в том числе 13 - входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, получено 5 патентов, изданы 4 учебных пособия, 1 учебник и 3 методических рекомендации.

Заключение. Диссертация Винокуровой Дианы Петровны «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием» является научно-квалификационной работой, имеющей важное значение для ветеринарной медицины. На основе выполненных автором исследований разработаны

теоретические положения, углубляющие и расширяющие существующие знания о биологических эффектах препаратов с остеотропными свойствами, а также предложен научно обоснованный комплексный подход к фармакопрофилактике и фармакотерапии остеопатологий у непродуктивных и сельскохозяйственных животных и птиц, внедрение которого существенно повысит рентабельность сельского хозяйства. По своей актуальности, новизне и научно-практической значимости представленная работа полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (действующая редакция), а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Главный научный сотрудник отдела
экспериментальной фармакологии и
функционирования живых систем,
лаборатории фармацевтических технологий
и биоаналитики ФГБНУ «ВНИВИПФит»
доктор ветеринарных наук (06.02.03)

Ческидова Лилия Валерьевна

Подпись Ческидовой Л.В. заверено
Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФит»
кандидат биологических наук, доцент



Ермакова Татьяна Игоревна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» (ФГБНУ «ВНИВИПФит»)
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114Б
тел. +7 (473) 253-92-81
e-mail: vnivipat@mail.ru