

Протокол № 17
заседания диссертационного совета 35.2.019.02
от 23.09.2026

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека. Присутствовали на заседании 16 человек.

Председатель – д-р биол. наук, профессор Шантыз Алий Юсуфович.

Присутствовали: д-р биол. наук, профессор Шантыз Алий Юсуфович, д-р биол. наук Горковенко Наталья Евгеньевна, д-р биол. наук, доцент Гугушвили Владимир Малхазиевич, д-р биол. наук, профессор Гугушвили Нино Нодариевна, д-р вет. наук, профессор Жолобова Инна Сергеевна, д-р вет. наук Забашта Сергей Николаевич, д-р биол. наук, профессор Колесникова Наталья Владиславовна, д-р вет. наук, доцент Кузьминова Елена Васильевна, д-р биол. наук, д-р вет. наук Новикова Елена Николаевна, д-р вет. наук Рогалева Евгения Викторовна, д-р фармацев. наук, профессор Сампиев Абдулмуталип Магаметович, д-р вет. наук, доцент Семененко Марина Петровна, д-р вет. наук, доцент Тищенко Александр Сергеевич, д-р биол. наук Чернов Альберт Николаевич, д-р вет. наук Черных Олег Юрьевич, д-р вет. наук, профессор Шевченко Александр Алексеевич.

Повестка дня:

Защита диссертации Винокуровой Дианы Петровны на тему «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация выполнена в отдел фармакологии Краснодарского НИВИ – обособленное структурное подразделение ФГБНУ КНЦЗВ.

Научный консультант – доктор ветеринарных наук, профессор Семененко Марина Петровна.

Официальные оппоненты:

- Козлов Сергей Васильевич, доктор ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»;

- Савинков Алексей Владимирович, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»;

- Марьин Евгений Михайлович, доктор ветеринарных наук, доцент, декан факультета ветеринарной медицины и биотехнологий ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Ведущая организация:

- ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина».

Слово предоставляется и.о. ученого секретаря совета Новиковой Е.Н. для доклада основного содержания документов, предоставленных в совет и их соответствие установленным требованиям.

(председатель: «Есть ли вопросы к ученому секретарю? Нет. Слово предоставляется Винокуровой Диане Петровне для сообщения основных положений и результатов научного исследования»).

1. Доклад соискателя.

2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Горковенко Н.Е., Сампиев А.М., Чернов А.Н., Черных О.Ю., Рогалева Е.В., Жолобова И.С., Гугушвили Н.Н., Гугушвили В.М., Колесникова Н.В., Тищенко А.С., Шевченко А.А.

3. Слово предоставляется научному консультанту – доктору ветеринарных наук Семененко Марине Петровне.

4. И.о. ученого секретаря зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.

5. И.о. ученого секретаря зачитывает отзыв ведущей организации.

6. И.о. ученого секретаря зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации.

7. Соискатель дает ответы по отзыву ведущей организации.

8. Соискатель дает ответы по отзывам на автореферат.

9. И.о. ученого секретаря зачитывает отзыв официального оппонента – доктора ветеринарных наук Козлова Сергея Васильевича.

10. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

11. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору ветеринарных наук Савинкову Алексею Владимировичу.

12. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

13. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору ветеринарных наук Марьину Евгению Михайловичу.

14. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.

15. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: Черных О.Ю., Чернов А.Н., Жолобова И.С., Сампиев А.М.

16. Заключительное слово соискателю.

17. Избрание счетной комиссии: д-р вет. наук Забашта Сергей Николаевич, д-р вет. наук Черных Олег Юрьевич, д-р вет. наук, профессор Шевченко Александр Алексеевич.

18. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 11 докторов наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, в том числе 7 – по профилю ветеринарные науки, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 16, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Винокуровой Диане Петровне присуждается ученая степень доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

19. Утверждение проекта заключения.

Председатель
диссертационного
совета 35.2.019.02,
д-р биол. наук, профессор



А.Ю. Шантыз

И.о. ученого секретаря
диссертационного
совета 35.2.019.02,
д-р. вет. наук

Е.Н. Новикова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТЕРСТВА
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23 сентября 2026 г. № 17

О присуждении Винокуровой Диане Петровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора ветеринарных наук.

Диссертация «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите 18 июня 2026 г. (протокол заседания № 13) диссертационным советом 35.2.019.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ, 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 октября 2022 г. № 1221/нк).

Соискатель Винокурова Диана Петровна, 2 января 1985 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук «Распространение и патоморфология дирофиляриоза у собак и кошек в Краснодарском крае, и морфология дирофилярий» защитила в 2011 г. в диссертационном совете, созданном на базе Ставропольского государственного аграрного университета, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Работает доцентом кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена в отделе фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный консультант – доктор ветеринарных наук, профессор Семеновко Марина Петровна, Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», директор.

Официальные оппоненты:

– Козлов Сергей Васильевич, доктор ветеринарных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н. И. Вавилова», кафедра «Болезни животных и ВСЭ», профессор;

– Савинков Алексей Владимирович, доктор ветеринарных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», кафедра «Эпизоотология, патология и фармакология», заведующий (факультет биотехнологии и ветеринарной медицины, декан);

– Марьин Евгений Михайлович, доктор ветеринарных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», факультет ветеринарной медицины и биотехнологий, декан, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Гончаровой Анной Витальевной, доктор ветеринарных наук, доцент, кафедра ветеринар-

ной хирургии, заведующая, и Белогуровым Владиславом Викторовичем, кандидат ветеринарных наук, доцент, кафедра ветеринарной хирургии, доцент, указала, что диссертационная работа Д. П. Винокуровой является завершённой 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, объёму 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 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Винокурова Диана Петровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук.

Соискатель имеет 46 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 13 работ, в которых автор изложил основные направления своей работы и полученные результаты по экспериментальной фармакологии и клиническому применению в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием. Получено пять патентов РФ на изобретение. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 50 п.л., из которых 35,0 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Изменение гистологических показателей костной ткани цыплят-бройлеров при введении в рацион остеотропного препарата / Д. П. Виноку-

рова, А. Г. Кощяев, М. П. Семененко [и др.] // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 93. – С. 257–264.

2. Опыт использования препарата силиостин в восстановительном лечении переломов дистального отдела бедренных костей у трехмесячного котенка / Д. В. Винокурова, М. П. Семененко, А. А. Абрамов [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. – 2022, Т. 252. – № 4. – С. 39–44.

3. Изменение биохимических маркеров метаболизма костной ткани на фоне фармакостимуляции остеогенеза у собак и кошек / Д. П. Винокурова, М. П. Семененко, Е. В. Кузьминова [и др.] // Ветеринарный фармакологический вестник. – 2022. – № 4(21). – С. 140–154.

На диссертацию и автореферат поступило 10 положительных отзывов:

1. Артемьев Дмитрий Алексеевич – д-р вет. наук, доцент, профессор кафедры болезни животных и ВСЭ ФГБОУ ВО Вавиловский университет;
2. Баймишев Мурат Хамидуллович – д-р вет. наук, доцент, профессор кафедры «Анатомия, акушерство и хирургия» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»;
3. Канатбаев Серик Ганиевич – д-р биол. наук, профессор, зав. филиалом «Западно-Казахстанская научно-исследовательская ветеринарная станция» ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт»;
4. Карпенко Лариса Юрьевна – д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой биохимии и физиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»;
5. Крысенко Юрий Гаврилович – д-р вет. наук, профессор, профессор кафедры эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет»;
6. Медетханов Фазил Акберович – д-р биол. наук, профессор, профессор кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО Казанский ГАУ «Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»;
7. Нефедова Екатерина Владимировна – д-р биол. наук, зав. сектором патоморфологии ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН»;
8. Семенов Владимир Григорьевич – д-р биол. наук, профессор, заслуженный деятель науки

РФ, зав. кафедрой и Никитин Дмитрий Анатольевич – д-р вет. наук, доцент, профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»; 9. Чекрышева Виктория Владимировна – д-р вет. наук, доцент, директор Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»; 10. Ческидова Лилия Валерьевна – д-р вет. наук, главный научный сотрудник отдела экспериментальной фармакологии и функционирования живых систем, лаборатории фармацевтических технологий и биоаналитики ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии».

В положительном отзыве доктора ветеринарных наук, доцента Артемьева Дмитрия Алексеевича имеются вопросы.

1. Проводилось ли прямое сравнительное исследование разработанных препаратов с существующими ветеринарными аналогами (кальция борглюконат, тривитамин, препараты на основе хондроитина и глюкозамина). Если да, то каковы результаты? Если нет, то какое преимущество новых средств перед уже зарегистрированными?

2. Планируется ли изучение комбинированного применения препаратов с другими лекарственными средствами?

В положительном отзыве доктора ветеринарных наук, профессора Баймишева Мурата Хамидулловича имеются вопросы:

1. В автореферате представлены три препарата, обладающих остетропным 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?

В поступивших отзывах отмечается актуальность, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, теоретическое и практическое значение выполненной работы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научной компетентностью в области биологической патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии, наличием специалистов, имеющих публикации в рассматриваемой сфере исследования, пользующихся широкой известностью своими достижениями в области исследований и, соответственно, обладающих способностью определить научную и практическую ценность диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны новые ветеринарные препараты картисилан, силиостин и ковостим, обладающие остеотропным и репаративным остеогенным действием на костную ткань животных и птицы, изучены их физико-химические и токсикологические параметры;

- получены экспериментальные данные по положительному влиянию препаратов на гомеостаз крови и биохимические маркеры метаболизма костной ткани, гистоструктуру и биомеханические свойства трубчатых костей животных и птиц, обеспечивающему максимальное положительное остеотропное действие при одновременном потенцировании их терапевтических эффектов, что открывает новые возможности в области практической ветеринарной медицины, особенно при тяжелых и хронически не заживающих травмах конечностей у непродуктивных животных, а также для предотвращения осложнений, связанных с ними;

- доказана лечебно-профилактическая эффективность препаратов силиостин и картисилан при замедленной консолидации полных оскольчатых и раздробленных переломов трубчатых костей у собак и кошек, препарата ковостим – при остеодистрофических заболеваниях у крупного рогатого скота.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- раскрыт комплексный подход к созданию стратегии фармакопрофилактики и фармакотерапии остеопатологий различного генеза у непродук-

тивных 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 птицы;

- применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс токсикологических, фармакологических, клинических, гематологических, биохимических, патоморфологических методов исследования, а также методов научного поиска, анализа, сравнения, обобщения и статистической обработки результатов;

- изложены доказательства фармакологической активности и высокой лечебно-профилактической эффективности препаратов картисилан, силиостин и ковостим, обладающих направленным действием на процессы оссификации и остеогенеза у сельскохозяйственных и непродуктивных животных;

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

- раскрыты положительные эффекты препарата картисилан для стимуляции процессов остеогенеза, ускорения регенерации тканей и при замедленной консолидации переломов различной этиологии осложненных и длительно незаживающих переломах, препарата силиостин – при рахите, дисхондроплазии, остеодистрофии, остеомалации, остеопорозе, артрите, коррекции минерального обмена у сельскохозяйственной птицы, а также для стимуляции остеогенеза и процессов кальцификации в реабилитационный период после переломов и хирургических вмешательств у собак и кошек, а также препарата ковостим – для профилактики и в комплексной терапии остеодистрофических заболеваний (osteomalacia, рахита и др.) и коррекции минерального обмена у крупного рогатого скота в поздний сухостойный период и первые дни после отела, терапевтическая эффективность при рахите у телят.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

– разработаны и внедрены в практическую деятельность новые остеотропные препараты, обладающее направленным действием на процессы оссификации и остеогенеза у животных и птицы – картисилан (Kartisilan), силиостин (Siliostin) и ковостим (Kovostim). В качестве действующих веществ препараты содержат (в г/100): картисилан – кальция глицерофосфат (17,0); витамин D3 (0,004); дигидрокверцетин (17,0); хондроитина сульфат натрия (11,0); глюкозамина гидрохлорид (17,0); метилсульфонилметан (17,0); шелуха риса (лузга) тонкоизмельченная – остальное; силиостин – траву хвоща полевого (15,0); почки березы повислой (10,0); холекальциферол (1,0); бентонит (74,0); ковостим – кальция аскорбат (4,0); кальция лактат (10,0); L-пролин (4,0); менахинон-7 (витамин K₂ в виде 1,3 % порошка) 2,0 (20000 ME); холекальциферол 0,001 (40000 ME), бентонит (остальное);

– разработана нормативная документация (инструкции по применению препаратов в ветеринарии (в порядке производственных испытаний)), определяющая условия их применения; получены патенты РФ на изобретение (№ 2635468 от 13.11.2017; № 2642052 от 23.01.2018; № 2785118 от 29.08.2022; № 2797918 от 29.06.2022; № 284832 от 07.05 2024), а также заявка на патент «Фармакологическое средство для профилактики и лечения остеодистрофических заболеваний у крупного рогатого скота»;

– определены перспективы дальнейшей разработки темы на расширение спектра клинического применения препаратов картисилан, силиостин и ковостим в отношении заболеваний, патогенез развития которых является одним из этиологических факторов усиления деструктивных изменений костной ткани, снижения процессов оссификации и остеогенеза, сопровождающихся нарушениями двигательной функции и здоровья у животных и птицы;

– по результатам исследований разработаны методические рекомендации «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).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- теория построена на известных проверенных данных и согласуется с публикациями российских и зарубежных ученых в области ветеринарной фармакологии;

- идея базируется на обобщении теоретических и практических данных по разработке и применению остеотропных препаратов в ветеринарии;

- применены стандартизированные методики для изучения доклинических и клинических характеристик остеотропных препаратов, а также оценка их эффективности с использованием комплексного методологического подхода, включающего научные методы, сравнительный анализ, обобщение эмпирических данных и статистическую обработку результатов, что позволило обеспечить высокую степень объективности и достоверности полученных выводов;

- для экспериментальных работ использовано достаточное количество клинических и лабораторных исследований с использованием современных цифровых и аналитических систем, что подтверждается статистической обработкой полученного экспериментального материала, позволяющего обеспечить высокую степень точности данных исследований;

- установлено качественное совпадение полученных автором экспериментальных данных с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном сборе и анализе литературы по теме диссертации; формулирования проблемы и постановки задач; проведении всех экспериментальных исследований, разработке методических подходов к их выполнению, обработке, интерпретации резуль-

татов, написании разделов диссертации и автореферата; подготовке публикаций, докладов, апробации и внедрения результатов исследований (в работах, выполненных в соавторстве, вклад автора является определяющим). Доля участия соискателя при выполнении работы составляет 89 %.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линией и соответствием выводов, поставленной цели и задачам.

Диссертация Винокуровой Дианы Петровны «Экспериментальная фармакология и клиническое применение в ветеринарии препаратов, обладающих остеотропным действием» представляет собой научно-квалификационную работу, направленную на решение актуальной проблемы – внедрение в научную и практическую деятельность препаратов, обладающих остеотропным действием при патологиях опорно-двигательного аппарата у животных и птицы, соответствует пунктам 11, 18, 19, 20 и 21 паспорта специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, а также критериям п. 9–11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

В ходе защиты диссертации критические замечания высказаны не были.

Соискатель Винокурова Д. П. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и согласилась с замечаниями.

На заседании 23.09.2026 диссертационный совет принял решение – за совершенствование методов профилактики и терапии патологий костной и хрящевой тканей у сельскохозяйственных, непродуктивных животных и птицы, клинико-терапевтическое обоснование применения остеотропных препаратов при рахите и остеодистрофии у крупного рогатого скота, остеохондродисплазии у сельскохозяйственной птицы, переломах у кошек и собак, расширение показаний к применению и схем использования в производстве, вносящих значительный вклад в развитие ряда теоретических и практических

