

**Протокол № 18**  
заседания диссертационного совета 35.2.019.02  
от 25.05.2023

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек. Присутствовали на заседании 14 человек.

*И. о. председателя* – д-р биол. наук Горковенко Наталья Евгеньевна.

*Присутствовали:* к-т вет. наук Винокурова Д.П., д-р биол. наук Горковенко Наталья Евгеньевна, д-р вет. наук 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 вет. наук, профессор Лысенко Александр Анатольевич, д-р вет. наук, профессор Назаров Михаил Васильевич, д-р вет. наук Пруцаков Сергей Владимирович, д-р вет. наук Рогалева Евгения Викторовна, д-р вет. наук, профессор Родин Игорь Алексеевич, д-р вет. наук, доцент Семененко Марина Петровна, д-р вет. наук Шантыз Азамат Хазретович, д-р вет. наук, профессор Шевченко Александр Алексеевич.

Повестка дня:

Защита диссертации Власенко Артема Андреевича на тему «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность препарата силиостин при дисхондроплазии цыплят-бройлеров», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация выполнена в Краснодарском научно-исследовательском ветеринарном институте – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», отдел фармакологии.

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук, доцент Семененко Марина Петровна.

Официальные оппоненты:

- Ежков Владимир Олегович - доктор ветеринарных наук, профессор, главный научный сотрудник, заведующий отделом разработки био- и нанотехнологий в земледелии и животноводстве Татарского научно-исследовательского института агрохимии и почвоведения – обособленного структурного подразделения ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»;

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

Ведущая организация:

- ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Слово предоставляется ученому секретарю совета для доклада основного содержания документов, предоставленных в совет и их соответствие установленным требованиям.

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

1. Доклад соискателя.
2. Вопросы соискателю задали доктора наук: Жолобова И.С., Колесникова Н.В., Родин И.А., Рогалева Е.В., Лысенко А.А., Шантыз А.Х., Кузьминова Е.В.
3. Слово предоставляется научному руководителю – доктору ветеринарных наук, доценту Семененко Марине Петровне.
4. Ученый секретарь зачитывает заключение организации, где выполнялась работа.
5. Ученый секретарь зачитывает отзыв ведущей организации.
6. Ученый секретарь зачитывает отзывы, поступившие на автореферат диссертации.
7. Соискатель дает ответы по отзыву ведущей организации.
8. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору ветеринарных наук, профессору Ежкову Владимиру Олеговичу.
9. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
10. Слово предоставляется официальному оппоненту – доктору ветеринарных наук, доценту Марьину Евгению Михайловичу.
11. Соискатель дает ответы на замечания по отзыву оппонента.
12. Продолжаем дискуссию. В дискуссии приняли участие доктора наук: Сампиев А.М., Жолобова И.С., Осепчук Д.В.
13. Заключительное слово соискателю.
14. Избрание счетной комиссии: д-р вет. наук Жолобова Инна Сергеевна, д-р вет. наук Пруцаков Сергей Владимирович, д-р вет. наук Рогалева Евгения Викторовна.
15. Утверждение протокола счетной комиссии.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации – 8, участвовавших в

заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 14, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Власенко Артему Андреевичу присуждается ученая степень кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

16. Утверждение проекта заключения.

И. о. председателя  
диссертационного  
совета 35.2.019.02  
д-р биол. наук, профессор



Н. Е. Горковенко

Ученый секретарь  
диссертационного  
совета 35.2.019.02,  
канд. вет. наук

Д.П. Винокурова

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 КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 25 мая 2023 г. № 18

О присуждении Власенко Артему Андреевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность препарата силиостин при дисхондроплазии цыплят-бройлеров» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите 23 марта 2023 года (протокол заседания № 15) 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 образования и науки Российской Федерации от 12 октября 2022 г. № 1221/нк).

Соискатель Власенко Артем Андреевич, 5 мая 1997 года рождения. В 2020 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина». Работает младшим научным сотрудником отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и

ветеринарии», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

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

Научный руководитель – доктор ветеринарных наук, доцент Семененко Марина Петровна, Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, отдел фармакологии, главный научный сотрудник, заведующая отделом.

Официальные оппоненты:

– Ежков Владимир Олегович, доктор ветеринарных наук, профессор, Татарский научно-исследовательский институт агрохимии и почвоведения – обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», отдел разработки био- и нанотехнологий в земледелии и животноводстве, главный научный сотрудник, заведующий отделом;

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

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана», г. Казань, в своем положительном отзыве, подписанном Медетхановым Фазилом Акберовичем, доктором биологических наук, доцентом, кафедра фармакологии,

токсикологии и радиобиологии, заведующий, указала, что диссертационная работа А. А. Власенко является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком уровне. Полученные диссертантом результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на значительном числе исходных данных, написана литературно и профессионально грамотно. По каждой главе и в самой работе сделаны четкие выводы. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, в редакции от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Власенко Артем Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соискатель имеет 19 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них, в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, в которых автор изложил основные направления своей работы и полученные результаты по разработке, фармако-токсикологическим свойствам и эффективности препарата силиостин при дисхондроплазии цыплят-бройлеров. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 6,37 п.л., из которых 3,66 п.л. принадлежит лично автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Семененко М. П. Изменение морфометрических показателей цыплят-бройлеров при введении в рацион природных кремнийсодержащих соединений / М. П. Семененко, А. А. Власенко, Е. В. Кузьминова, Е. А. Тяпугин, А. Г.

Коцаев, О. П. Неверова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 87. – С. 134–140.

2. Власенко А. А. Сравнительный анализ биофизических свойств костной ткани цыплят-бройлеров при использовании остеотропных соединений / А. А. Власенко, М. П. Семененко, Е. В. Кузьминова // Известия НВ АУК. – 2022. – 2(66). – С. 306–313.

3. Власенко А. А. Сравнительная оценка рентгенографической картины костной ткани цыплят-бройлеров при использовании остеотропных соединений / А. А. Власенко, Д. П. Винокурова, М. П. Семененко, К. А. Семененко, Е. В. Кузьминова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 99. – С. 202–207.

На диссертацию и автореферат поступило 15 отзывов. Все отзывы положительные, без замечаний. 1. Алиев Аюб Юсупович – доктор вет. наук, главный научный сотрудник лаборатории незаразной патологии, директор Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»; 2. Архипов Иван Алексеевич – доктор вет. наук, профессор, заместитель руководителя филиала по научной работе Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К. И. Скрябина и Я. Р. Коваленко РАН»; 3. Веремеева Светлана Александровна – канд. вет. наук, доцент, профессор кафедры анатомии и физиологии ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья»; 4. Востроилова Галина Анатольевна – доктор биол. наук, зав. лабораторией доклинических исследований и моделирования биологических систем ФГБНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии»; 5. Дельцов Александр Александрович – доктор вет. наук, доцент, зав. кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии А. Н. Голикова и И. Е. Мозгова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной

медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрыбина»; 6. Дилекова Ольга Владимировна – доктор биол. наук, доцент, зав. кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии имени профессора С. Н. Никольского и Агарков Николай Викторович – канд. биол. наук, доцент кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии имени профессора С. Н. Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»; 7. Клетикова Людмила Владимировна – доктор биол. наук, доцент, профессор кафедры незаразных болезней животных ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. Д. К. Беляева»; 8. Ковалев Сергей Павлович – доктор вет. наук, профессор, зав. кафедрой клинической диагностики и Трушкин Вячеслав Александрович – канд. вет. наук, доцент, доцент кафедры клинической диагностики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»; 9. Криштофорова Бесса Владиславовна – доктор вет. наук, профессор, профессор кафедры анатомии и физиологии животных и Саенко Наталья Васильевна – канд. вет. наук, доцент, доцент кафедры анатомии и физиологии животных института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»; 10. Крысенко Юрий Гаврилович – доктор вет. наук, профессор кафедры эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Удмуртский ГАУ»; 11. Лунегов Александр Михайлович – канд. вет. наук, доцент, зав. кафедрой фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»; 12. Пилов Ауес Хусенович – доктор биол. наук, профессор, профессор кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ им. В. М. Кокова»; 13. Саврасов Дмитрий Александрович – канд. вет. наук, зав. кафедрой терапии и фармакологии и Аргунов Муаед Нурдинович – доктор вет. наук, заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ»; 14. Семенов Владимир



Григорьевич – доктор биол. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, зав. кафедрой морфологии, акушерства и терапии и Боронин Валерий Викторович – канд. вет. наук, старший преподаватель кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский ГАУ»; 15. Семенов Эдуард Ильясович – доктор вет. наук, главный научный сотрудник отделения токсикологии ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности».

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 ветеринарной фармакологии, наличием специалистов, имеющих публикации в рассматриваемой сфере исследования, широкой известностью своими достижениями в области исследований, и, соответственно, способностью определить научную и практическую ценность диссертации соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан препарат силиостин, обладающий выраженным остеотропным действием на процессы остеогенеза, изучены его физико-химические свойства, определен комплекс токсикологических параметров, позволяющих выявить степень его безопасности для животных и птицы, изучена фармакологическая активность;

- получены экспериментальные данные по положительному влиянию препарата на ростовые показатели и гомеостаз крови цыплят-бройлеров, механические и морфометрические характеристики костей и улучшение метаболического статуса организма птицы;

- доказана терапевтическая эффективность препарата при дисхондроплазии цыплят-бройлеров, проявляемая улучшением клинического состояния и повышением прочности костей тазовых конечностей птицы;

– введено и клинико-экспериментально обосновано применение препарата силиостин при дисхондроплазии сельскохозяйственной птицы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказаны положения, расширяющие и дополняющие сведения о роли кремнийсодержащих соединений в организме сельскохозяйственной птицы и степени их участия в минерализации костной ткани, механизмах действия и фармакологических эффектах препарата силиостин, а также формирующие теоретическую основу для совершенствования принципов фармакологической коррекции заболеваний костной системы у животных и птицы;

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

– изложены доказательства биологической активности и высокой лечебно-профилактической эффективности препарата силиостин при дисхондроплазии цыплят-бройлеров, обладающего направленным действием на костную ткань и ее минерализацию у высокопродуктивных кроссов птицы мясного направления, оказывающего положительное влияние на гомеостаз и обменные процессы их организма;

– раскрыты положительные эффекты препарата силиостин при профилактике и терапии дисхондроплазии у цыплят-бройлеров, позволяющие обосновать его клиническую эффективность, а также возможность использования в комплексе мероприятий по профилактике остеопатологий в мясном птицеводстве.

– проведена модернизация алгоритмов корреляционной зависимости дефицита кремния в патогенезе заболеваний костной ткани птицы на основании фармакодинамических исследований.

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

– разработан и внедрен в практическую деятельность новый препарат, обладающий выраженным остеотропным действием, содержащий в своем составе органические и неорганические соединения кремния, представленные растительными и минеральными компонентами; разработана нормативная документация (временная инструкция по применению), определяющая условия применения силиостина; получен патент РФ №2785118, а также подана заявка на изобретение № 2022117782/10(037471);

– определены перспективы практического использования препарата силиостин, рекомендуемые схемы и дозы его применения для лечения и профилактики дисхондроплазии у цыплят-бройлеров;

– создан новый кремнийсодержащий препарат, в состав которого входит трава хвоща полевого (*Herba Equiseti Arvense*), почки березы повислой (*Gemmae Betulae*), витамин Д<sub>3</sub> (*Cholecalciferol*) и бентонит (*Bentonite*) Кантемировского месторождения Воронежской области.

– представлены перспективы дальнейшей разработки темы, заключающиеся в испытании лечебно-профилактической эффективности препарата силиостин 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;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– для экспериментальных работ использовано достаточное количество лабораторных животных и мясных кроссов птиц; лабораторные исследования выполнены на сертифицированном оборудовании с использованием методики планирования экспериментов путем формирования опытных и контрольных групп;

– 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;

– установлено качественное совпадение полученных автором экспериментальных данных с результатами, представленным в независимых источниках по теме диссертации;

– использованы современные методики обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в:

– непосредственном сборе и анализе литературных источников по теме диссертации;

– проведении основных исследований, сборе материала, его обработке и анализе;

– написании диссертационной работы и автореферата;

– представлении научных публикаций, докладов, апробации и внедрения результатов исследований. В работах, выполненных в соавторстве, вклад автора является определяющим.

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 Власенко Артема Андреевича «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность препарата силиостин при дисхондроплазии цыплят-бройлеров» представляет собой научно-квалифицированную работу, направленную на решение актуальной проблемы, связанной с разработкой препарата на основе природных кремниевых соединений, обладающего остеотропным действием и

клинической эффективностью при дисхондроплазии цыплят-бройлеров, что вносит существенный вклад в развитие ряда теоретических и практических задач в области ветеринарии и отрасли птицеводства, соответствует пунктам 18, 19, 20, 21 паспорта специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, а также критериям п. 9 – 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания:

1. При выявлении биохимических маркеров метаболизма костной ткани у птицы следовало бы учитывать такой показатель, как остеокальцин – биомаркер активности остеобластов.

2. При оценке безвредности препарата силиостин в рамках доклинических исследований необходимо было провести эксперимент по изучению его возможной хронической токсичности на организм сельскохозяйственной птицы, а не только на организм лабораторных животных.

Соискатель ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с замечаниями, и привел собственную аргументацию.

На заседании 25.05.2023 г. диссертационный совет принял решение – за решение актуальной проблемы разработки нового остеотропного препарата и клинико-терапевтическое обоснование его применения при дисхондроплазии у сельскохозяйственной птицы, в которой научно обоснованы методы и средства фармакотерапии и профилактики остеопатологий, вносящие значительный вклад в развитие ряда теоретических и практических задач в области ветеринарии и животноводства, присудить Власенко Артему Андреевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 8 докторов наук по специальности 4.2.1.

Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

И. о. председателя  
диссертационного совета



Горковенко Наталья Евгеньевна

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Винокурова Диана Петровна

25 мая 2023 г.