

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

Сведения о ведущей организации

Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по диссертационной работе Власенко Артема Андреевича на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность препарата силиостин при дисхондроплазии цыплят-бройлеров», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

| | |
|--|---|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ |
| Ведомственная принадлежность | Министерство сельского хозяйства Российской Федерации |
| Руководитель организации, утверждающий отзыв ведущей организации | Равилов Рустам Хаметович, доктор ветеринарных наук, профессор |
| Почтовый индекс и адрес организации | 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35 |
| Официальный сайт организации | http://kazanveterinary.ru |
| Адрес электронной почты | kgavm_baumana@mail.ru, study@kazanveterinary.ru |
| Телефон | +7 (843) 273-96-17 |
| Сведения о структурном подразделении | Кафедра фармакологии, токсикологии и радиобиологии; Тел. 8 (843) 273-96 -76; e-mail: ffazilak2@mail.ru Медетханов Фазил Акберович, доктор биологических наук, доцент |
| Составитель отзыва | Медетханов Фазил Акберович, доктор биологических наук, доцент, заведую- |

| | |
|--|---|
| | ший кафедрой |
| Направления научной работы структурного подразделения | Разработка и фармако-токсикологическая оценка фармакологических средств для профилактики и лечения заболеваний, повышения сохранности и продуктивности животных |
| <p><i>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Новоселов, О. Н. Доклиническая оценка комплексного средства «N-98» на белых мышах / О. Н. Новоселов, Ф. А. Медетханов, И. А. Конакова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 250. – № 2. – С. 182–185. 2. Касанова, Н.Р. Изучение влияния ферментативного препарата на рост и показатели крови цыплят бройлеров /Н.Р. Касанова, Л.Р. Валиуллин, Е.Ю. Микрюкова, Е.А. Алишева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 252. – № 4. – С. 99–103. 3. Конакова, И. А. Химический состав лекарственных растений и их применение в ветеринарии / И. А. Конакова, Ф. А. Медетханов, Л. В. Афанасьева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 250. – № 2. – С. 98–103. 4. Папаев, Р.М. Динамика живой массы и мясная продуктивность перепелов при дополнении рациона кормления личинками черная львинка / Р.М. Папаев, А.М. Ежкова, А.И. Гирфанов [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 252. – № 4. – С. 186–190. 5. Медетханов, Ф. А. Влияние фитобиотика Ксенивет на росто-весовые показатели цыплят-бройлеров мясного кросса / Ф. А. Медетханов, М. И. Гилемханов, К. В. Муравьева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 245. – № 1. – С. 98–100. 6. Софронов, В. Г. Оценка кумулятивных свойств комплексного средства 3-88 / В. Г. Софронов, З. Ф. Аухадиева, Ф. А. Медетханов [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 248. – № 4. – С. 221–225. 7. Медетханов, Ф. А. Изучение острой токсичности комплексного средства «3-88» на белых мышах / Ф. А. Медетханов, З. Ф. Аухадиева, О. Н. Новоселов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2020. – Т. 241. – № 1. – С. 143–146. 8. Медетханов, Ф. А. Доклинические исследования общетоксических свойств средства 3-88 на белых крысах / Ф. А. Медетханов, В. Г. Софронов, | |

Э. К. Папуниди [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2020. – Т. 242. – № 2. – С. 112–115.

9. Грачева, О. А. Обоснование разработки нового метаболического средства / О. А. Грачева, Ф. А. Медетханов, И. Г. Галимзянов [и др.] // Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. – 2020. – Т. 6. – № 3(23). – С. 280–287.

10. Гилемханов, М. И. Ветеринарно-санитарная оценка мяса цыплят-бройлеров при применении шунгита и цеолита на фоне воздействия пестицида / М. И. Гилемханов, Ф. А. Медетханов, В. И. Егоров, М. А. Васильева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 240. – № 4. – С. 57–60.

11. Конакова, И. А. Изучение алергизирующих и местно-раздражающих свойств средства на основе продукта пчеловодства / И. А. Конакова, Ф. А. Медетханов // Аграрный научный журнал. – 2019. – № 2. – С. 30–32.

12. Конакова, И. А. Фармакологические свойства прополиса и его применение в ветеринарии / И. А. Конакова, Ф. А. Медетханов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 235. – № 3. – С. 100–104.

Ректор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,
доктор ветеринарных наук,
профессор



Р.Х. Равилов

«17» марта 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»,
доктор ветеринарных наук, профессор

Р.Х. Равилов

«04»

мая

2023 г.

О Т З Ы В

ведущей организации ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на диссертационную работу Власенко Артема Андреевича на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность препарата силиостин при дисхондроплазии цыплят-бройлеров», представленную к защите в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы исследований. Актуальность диссертационного исследования Власенко Артема Андреевича обусловлена разработкой нового остеотропного препарата на основе природных кремниевых соединений, обладающего профилактической и терапевтической эффективностью при дисхондроплазии цыплят-бройлеров.

Физиологическое развитие скелета имеет важнейшее значение для сельскохозяйственной птицы, особенно индеек и цыплят-бройлеров. При этом, учитывая быстрый рост бройлеров, высокая степень развития костной патологии конечностей с проявлением хромоты и слабости ног, является распространенной проблемой молодняка птиц мясных кроссов, затрагивающей вопросы экономики и благосостояния отрасли птицеводства.

К одному из самых распространенных заболеваний конечностей у бройлеров относится дисхондроплазия большеберцовой кости. Это метаболическое заболевание, основными причинами которого является интенсивный рост мышечной массы, опережающий процессы формирования костной ткани. Вариации степени тяжести данного заболевания могут быть разными – от незначительного ограничения двигательной активности до полного прекращения движения, что приводит к выбраковке туш, снижению продуктивных качеств и падежу птицы. В неблагоприятных птицеводческих предпри-

ятиях частота случаев развития дисхондроплазии может достигать 40 %, а способы ее профилактики и фармакокоррекции весьма затруднительны из-за отсутствия на рынке ветеринарных средств, обладающих фармакологической активностью и лечебно-профилактическим действием при данной патологии.

Поэтому, разработка, изучение и внедрение в клиническую практику нового препарата, проявляющего выраженное патогенетическое действие при метаболической остеопатологии, является перспективным направлением ветеринарной фармакологической науки и свидетельствует об актуальности темы диссертационного исследования Власенко А.А.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и предложения производству, сформулированные и представленные в диссертации, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, основная часть которого собрана и представлена диссертантом в соответствии с поставленными задачами и целью.

Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню экспериментальных исследований.

Основные положения работы вытекают из результатов, полученных автором в ходе проведения исследовательской работы, часть из них представлена в научных публикациях и доложена на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях. Выводы и практические предложения отражают результаты исследований всех разделов диссертации, имеют грамотную формулировку и аргументацию.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Четкое изложение, систематизация и многократность экспериментов дают основание для уверенности в достоверности приведенных данных. Для проведения исследований задействовано значительное количество лабораторных животных и цыплят-бройлеров. Цифровой материал сведен в таблицы и рисунки, а результаты работы проанализированы и обобщены.

Соискателем на базе отдела фармакологии ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» разработан комплексный остеотропный препарат силиостин, предназначенный для применения в птицеводстве.

Проведены доклинические и клинические испытания силиостина. Получены результаты по острой, субхронической токсичности, эмбриотоксическому действию, влиянию на пищеварение, алергизирующим свойствам.

Изучены фармакологические свойства силиостина и его терапевтическая эффективность на цыплятах-бройлерах.

По результатам исследований получен патент на изобретение № 2785118 «Композиция, стимулирующая репаративный остеогенез у собак и кошек», а также подана заявка на изобретение № 2022117782/10(037471) «Фармакологическое средство, обладающее направленным действием на процессы оссификации и остеогенеза у животных и птицы».

Научное направление, методическая основа и результаты исследований обсуждены и доложены на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 19 работ, три из которых изданы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, две – в изданиях, входящих в международную библиографическую базу данных Scopus.

Теоретическая и практическая значимость. По результатам исследовательской работы предложен новый комплексный препарат с остеотропными свойствами силиостин, который обладает клинической эффективностью при дисхондроплазии у цыплят-бройлеров. Препарат является не только эффективным, но и экономически выгодным средством при костной патологии у птицы мясных кроссов и рекомендован для применения в ветеринарной медицине и птицеводческих хозяйствах. По материалам диссертационной работы разработана нормативная документация – временная инструкция по применению силиостина.

Представленные в работе материалы могут быть использованы в учебном процессе аграрных вузов, а также в практике ветеринарных специалистов.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы. Проведенные Власенко А.А. анализ и интерпретация результатов исследований, свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены. Научные положения, заключение и рекомендации представляют собой законченное научно изложенное в диссертации, исследование. Вся экспериментальная часть работы выполнена соискателем самостоятельно под руководством его научного руководителя – доктора ветеринарных наук, доцента Марины Петровны Семененко. Каждая глава посвящена отдельным этапам исследования и заканчивается кратким подведением итогов. Работа имеет грамотное оформление, содержит 24 таблицы и 23 рисунка. Автореферат соответствует тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности. К достоинствам работы можно отнести качество отраженного в ней материала, с последовательным изложением, логичностью и аргументацией.

Содержание диссертации и ее завершенность. Диссертационная работа Власенко Артема Андреевича имеет классическое изложение, написана в соответствии с требованиями, предъявляемыми к кандидатским диссертациям и изложена на 188 страницах компьютерного текста. Библиографический список работы включает 282 источника, из которых 112 на иностранных языках. Работа состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, собственных исследований, заключения, списка литературы и приложений.

В разделе «Введение» [8 стр.] автором обоснована актуальность темы диссертационной работы и дана краткая информация о ее современном состоянии, поставлена цель и определены задачи исследований, отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология, степень апробации работы, представлены основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» [38 стр.] проведен анализ современных источников отечественных и зарубежных авторов, посвященных проблематике, особенностям строения и формирования костной ткани у птиц, встречаемых в птицеводстве остеопатологий, а также способам фармакокоррекции заболеваний костной системы у сельскохозяйственной птицы. Материал в обзоре изложен грамотно, логично и последовательно.

В целом обзор литературы соответствует теме диссертации, и в полной мере отражает проблемные вопросы, поставленные в работе.

Раздел «Материалы и методы исследований» [6 стр.] соответствует поставленным цели и задачам, в нем представлена общая схема исследований, указаны объекты исследований, методы постановки научно-хозяйственных и физиологических опытов.

Проведение исследований с использованием современных методов и методологических подходов дало возможность получить большой экспериментальный материал, подвергнутый автором статистической обработке, показавшей его достоверность.

Раздел «Собственные исследования» [69 стр.] представлен 4 подразделами, где последовательно и взаимосвязано изложены результаты проведенных экспериментов по фармацевтической разработке препарата силиостин, его токсикологической оценке, фармакологическим свойствам и терапевтической эффективности.

Раздел «Экономическая эффективность» [3 стр.] содержит обоснование применения силиостина как средства терапии при дисхондроплазии с учетом экономических затрат. Полученные расчёты позволили определить экономический эффект препарата, который составил 8,4 рубля на один рубль затрат.

Раздел «Заключение» [8 стр.] содержит краткий анализ и суть полученных результатов собственных исследований, что нашло отражение в четко сформулированных выводах и обоснованных практических предложениях. Рецензируемая работа завершена по замыслу и результатам, содержит новые научные положения и практические рекомендации, которые апробированы в производственных условиях.

Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе на курсах по изучению внутренних незаразных болезней, ветеринарной фармакологии, ветеринарной токсикологии и других дисциплин при подготовке ветеринарных врачей, руководителей и специалистов птицеводческих предприятий в Краснодарском крае и других субъектах Российской Федерации.

Автореферат диссертации [24 с.] в лаконичной форме в полной мере отражает суть диссертации. Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

В целом, диссертация и автореферат Власенко Артема Андреевича написаны грамотно, со строгим соблюдением научного стиля, отредактированы и оформлены в соответствии с установленными требованиями, легко читаются и воспринимаются.

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

1. В опыте по оценке терапевтической эффективности препарата силиостин Вы при анализе биохимических показателей сыворотки крови изучаете корреляцию динамики уровня общего белка и мочевины. Однако конечным продуктом распада белка у птицы является не мочевина, а мочевая кислота. На Ваш взгляд, корректно ли выявление взаимозависимости именно этих метаболитов белкового обмена?

2. При проведении гистологического исследования костной ткани птицы после применения препарата силиостин Вы указываете на наличие участков гиперплазии с образованием новых тканевых структур на исследуемых гистосрезах. Поясните, за счет чего это происходит?

3. Объясните, пожалуйста, почему не проводился опыт сравнения препарата силиостин с аналогом?

4. В предложениях производству у вас указана профилактическая доза силиостина, составившая 1 % ввода на тонну корма. На основании чего она установлена, если в работе отсутствуют экспериментальные исследования по изучению силиостина как средства профилактики?

Высказанные вопросы носят дискуссионный и познавательный характер, не затрагивают принципиальных положений, изложенных автором в диссертации, не снижают её научной и практической ценности.

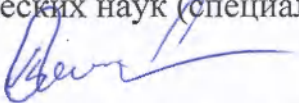
Заключение

Диссертационная работа Власенко Артема Андреевича на тему: «Разработка, фармако-токсикологические свойства и эффективность препарата силиостин при дисхондроплазии цыплят-бройлеров» является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложено новое научно-обоснованное решение, имеющее существенное значение для сохранения здоровья и повышения продуктивности сельскохозяйственной птицы. Соискателем проведены и обобщены значительные по объему и новизне исследования.

По своему содержанию и практическому значению данная работа соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, 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.

Диссертация Власенко А.А., автореферат диссертации и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры фармакологии, токсикологии и радиобиологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (протокол № 13 от 03 мая 2023 года).

Заведующий кафедрой фармакологии, токсикологии и радиобиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»,
доктор биологических наук (специальность 06.02.03),
доцент


Медетханов Фазил Акберович

Сведения о ведущей организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»,

420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35.

тел. +7 927-417-83-51

сайт: <http://kazanveterinary.ru>

электронная почта: kgavm_baumana@mail.ru

Подпись *Медетханова Ф.А.*
ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь *Ф.А. Шамарова*
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
« 04 » мая 2023г

