

Председателю диссертационного
совета Д 220.038.07 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 Долгова Евгения Петровича на тему: «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

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	Рашидов Рустам Хаматович, 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. 8 927 417 83 51; e-mail: ffazilak2@mail.ru Медетханов Фазил Акберович, доктор биологических наук, доцент
Составитель отзыва	Медетханов Фазил Акберович, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой

Направления научной работы структурного подразделения	Разработка и фармако-токсикологическая оценка фармакологических средств для профилактики и лечения заболеваний, повышения сохранности и продуктивности животных.
<i>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Медетханов Ф.А. Изучение острой токсичности комплексного средства "З - 88" на белых мышах /Медетханов Ф.А., Аухадиева З.Ф., Новоселов О.Н. //Ученые записки КГАВМ – 2020. – Т. 241 (1) – С. 143-146. 2. Медетханов Ф.А. Доклинические исследования общетоксических свойств средства З-88 на белых крысах /Ф.А. Медетханов, В.Г. Софронов, Э.К. Папуниди и др. //Ученые записки КГАВМ – 2020. – Т. 242 (2) – С. 112-115. 3. Хайруллин Д.Д. Действие углеводно-витаминно-минерального концентрата «Лизунец Солевит» на сухостойных коров /Д.Д. Хайруллин, А.П. Овсянников, Ш.К. Шакиров // Журнал «Ветеринария и кормление», Москва. - №2, 2020. - С. 53-55. 4. Папуниди Э.К. Влияние бад на качественные характеристики мяса цыплят-бройлеров при промышленном выращивании /Э.К. Папуниди, Л.Ф. Якупова, Н.В. Николаев //Ученые записки КГАВМ – 2020. – Т. 242 (2) – С. 121-124. 5. Конакова И.А. Изучение алергизирующих и местно-раздражающих свойств средства на основе продуктов пчеловодства /И.А. Конакова, Ф.А. Медетханов //Аграрный научный журнал, Саратов, 2019. – № 2. – С. 30-32. 6. Gracheva O.A. Experimental model of toxic hepatitis on rabbits /O.A. Gracheva, M.G. Zukhrabov, D.R. Amirov, V.F. Tamimdarov //Материалы IOP Conference Series: Earth and Environmental Science – Spain, 2018. – 2019. – 315 – P. 1-6. 7. Муравьева К.В. Оценка репродуктивной безопасности средства из растительного сырья /К.В. Муравьева //Ученые записки КГАВМ – 2019. – Т. 239 (3) – С. 177-181. 8. Хадеев Д.П. Динамика роста и развития белых крыс при использовании средства из растительного сырья /Д.П. Хадеев //Ученые записки КГАВМ – 2019. – Т. 239 (3) – С. 291-223. 9. Пугатина А.Е. Морфология печени кроликов при экспериментально вызванном гепатите и коррекции его средством метаболического действия /А.Е. Пугатина, О.А. Грачева, И.Н. Залялов, И.С. Константинова //Ученые записки КГАВМ – 2019. – Т. 23 (1). – С. 156-161. 10. Хайруллин Д.Д. Токсикологическая оценка углеводно-витаминно-минерального концентрата «Лизунец Солевит» (С-1) / Д.Д. Хайруллин, А.П. Овсянников, О.В. Залялиева и др. // Труды кубанского государственного аграрного университета – 2019. – №79. – С. 220-223. 11. Медетханов Ф.А. Изучение подострой (субхронической) токсичности и кумулятивных свойств комплексного средства на основе растительного сы- 	

рья /Ф.А. Медетханов, Ю.В. Ларина, Д.П. Хадеев и др. // Ученые записки КГАВМ – 2018. – Т. 236 (4). – С. 130-134.

12. Грачева О.А. Влияние препарата «Янтовет» на структуру печени кур – несушек /О.А. Грачева //Морфология – 2018. – Т. 153 – № 3. – С. 80-81.

13. Конакова И.А. Фармакологические свойства прополиса и его применение в ветеринарии /И.А. Конакова, Ф.А. Медетханов //Ученые записки КГАВМ – 2018. – Т. 235 (III). – С. 100-104.

14. Гарипов С.М. Влияние полисахарида "Распол" на биохимические показатели цыплят /С.М.Гарипов // Ученые записки КГАВМ – 2018. – Т. 236 (4). – С. 72-76.

15. Асрутдинова Р.А. Некоторые аспекты доклинических исследований полисахарида "распол" и его экологическая безопасность /Р.А. Асрутдинова, С.М. Гарипов, И.Г. Кириллов //Ученые записки КГАВМ – 2017. – Т. 230 (2). – С. 50-52.

Ректор академии, профессор



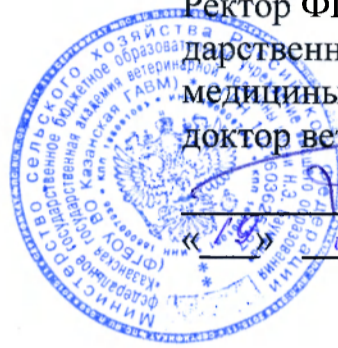
Handwritten signature in blue ink.

Р.Х. Равилов

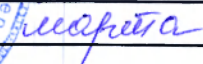
«15» февраля 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

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




Р.Х. Равилов

« 19 »  2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на диссертацию Долгова Евгения Петровича на тему «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Актуальность темы. В настоящее время в птицеводстве одной из наиболее актуальных является проблема микотоксикозов – специфических заболеваний, возникающих в результате поедания птицей кормов, поражённых токсическими метаболитами плесневых грибов. Многообразие микотоксинов, высокий уровень токсичности, а также способность проникать в органы, ткани и биологические жидкости птицы делают ситуацию крайне опасной. Осложняет ситуацию и то, что микотоксины устойчивы к действию физических и химических факторов (высокая температура, замораживание, высушивание, воздействие ионизирующего и ультрафиолетового излучения являются малоэффективными), поэтому их разрушение в кормах представляет собой достаточно трудную задачу.

Микотоксикозы наиболее часто вызываются не одним, а несколькими микотоксинами, что оказывает более негативный эффект на здоровье и продуктивность птицы. Многочисленными исследованиями доказано, что многие микотоксины обладают мутагенными, тератогенными, канцерогенными и иммуносупрессивными свойствами, а также способны снижать резистентность организма к инфекционным и инвазионным болезням.

В связи с этим разработка высокоэффективных средств и способов борьбы с микотоксикозами является актуальной проблемой ветеринарии.

Учитывая изложенное, диссертационное исследование Долгова Е.П. не вызывает сомнений в своей актуальности, как с теоретической, так и с практической точки зрения.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и заключений. Основные научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, включающим в себя достаточное количество наблюдений и экспериментов, логичны и соответствуют задачам исследований.

Исследования проведены в отделе фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии». Клинические испытания – в производственных условиях на базе частного хозяйства Динского района, Краснодарского края.

Долговым Е.П. проведен большой объем фармакологических, токсикологических, биохимических, морфологических, гистологических и других исследований, с использованием современных методик, обработкой полученных данных методами вариационной статистики и установлением критерия достоверности, что придает им высокую степень точности и не вызывает сомнений в достоверности научных выводов и сформулированных рекомендаций.

Новизна исследований и полученных результатов. Диссертантом разработан антитоксический препарат фибралин, установлен срок его годности, проведено определение комплекса токсикологических показателей. Впервые изучены фармакодинамические свойства фибралина, показывающие степень его влияния на структурно-функциональное состояние печени, выраженность эндогенной интоксикации и процессов липопероксидации организма лабораторных животных при сочетанном микотоксикозе и нитратной интоксикации. Экспериментально обоснована наиболее эффективная доза препарата при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы, обеспечивающая антитоксическое, гепатопротекторное и антиоксидантное действие. Установлена лечебная эффективность фибралина при сочетанных микотоксикозах цыплят-бройлеров.

Приоритет и новизна исследований подтверждены патентом Российской Федерации на изобретение № 2734030 и нормативной документацией на фибралин (инструкцией по применению препарата в ветеринарии).

Значимость для науки и производства полученных результатов. Ветеринарной практике предложен новый препарат фибралин, обладающий антитоксическим, гепатопротекторным, антиоксидантным и противовоспалительным действием.

На фибралин разработана нормативная документация (инструкция по применению препарата в ветеринарии), определяющая условия его применения при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы.

Изложенные в диссертационной работе материалы могут быть использованы при составлении научно-информационной литературы, в учебном процессе сельскохозяйственных ВУЗов, а также в ветеринарной практике и птицеводстве.

Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертационная работа Долгова Е.П. оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями, изложена на 181 странице компьютерного текста и состоит из разделов: введения, обзора литературы, материалов и методов, собственных исследований, заключения, выводов, практических предложений, списка литературы и приложения. Список использованной литературы включает 229 источников, в том числе иностранных 68. Работа иллюстрирована 29 таблицами и 44 рисунками.

Во введении обосновывается актуальность избранной темы, сформулированы цель и задачи исследований, научная и практическая значимость работы, перечислены основные положения, выносимые на защиту, представлены сведения об апробации, отмечена степень личного вклада автора в представленную работу.

В разделе «Обзор литературы» соискателем подробно освещена проблема токсикозов в птицеводстве, принципы их лечения и профилактики. Рассматриваются основные вопросы, раскрывающие информацию о биологических свойствах и применении растительных волокон, фосфолипидов и тиосульфата натрия. В целом глава написана квалифицированно на основе большого количества источников, как отечественных, так и иностранных авторов, что позволило соискателю сформулировать цель и задачи исследований.

В главе «Материалы и методы исследований» диссертантом приведены методы исследования и статистической обработки экспериментальных данных, а также описана организация проведения работы. Все это было квалифицированно применено в ходе исследований и в сочетании с теоретическими знаниями позволило автору провести научные опыты на высоком уровне. В целом этот раздел составлен грамотно, общее направление исследований отличается логичностью построения.

В начале главы «Собственные исследования» автором описаны этапы фармацевтической разработки препарата: обоснование качественного компонентного состава нового антитоксического средства, посредством изучения мембраностабилизирующих свойств его составляющих на парамециях; технология изготовления и изучение стабильности фибралина.

В разделе 4.2 представлены данные по токсикологическим исследованиям нового препарата. Установлено, что фибралин при однократном пероральном введении в дозах 7900 мг/кг массы тела перепелам и 8900 мг/кг массы тела лабораторным крысам переносится без токсических последствий, что по ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества» позволяет отнести его к IV классу опасности (малоопасные вещества). Длительное применение фибралина в условно-токсических дозах не оказывает негативного воздействия на клиниче-

ское состояние лабораторных животных и сельскохозяйственной птицы, морфо-биохимические показатели крови, не вызывает макроскопических и гистологических изменений в органах и тканях. Мясо птицы после применения препарата допускается использовать без ограничений. Экспериментально доказано отсутствие у фибралина раздражающего, кожно-резорбтивного и аллергизирующего действия, а также эмбриотоксического и тератогенного эффекта.

В рамках доклинических исследований фибралина (глава 4.4), проведенного в 3 этапа, были изучены фармакологические свойства препарата при моделировании нитратной интоксикации лабораторных животных – крысах, а также при экспериментальных микотоксикозах, воспроизведенных на крысах и перепелах. Значительное внимание уделено изучению влияния фибралина на показатели перекисного окисления липидов крови лабораторных крыс при экспериментальном микотоксикозе.

В производственных условиях доказано, что применение фибралина при сочетанном микотоксикозе цыплят-бройлеров в дозе 3 кг на тонну корма приводит к снижению клинических признаков интоксикации, повышению сохранности поголовья на 13,5 % и интенсивности приростов массы тела бройлеров на 15,8 %, оптимизации морфо-биохимической картины крови: увеличение содержания эритроцитов на 19,4 %, гемоглобина на 11,6 % и общего белка на 16,7 %; снижение концентрации АлАТ на 30,5 %, АсАТ на 30,2 % и холестерина на 13,6 %.

Экономическая эффективность от применения фибралина при лечении при микотоксикозах цыплят-бройлеров, рассчитанная автором, составила 12,2 рубля на 1 рубль затрат.

В разделе «Заключение» Долгов Евгений Петрович в сопоставлении с материалами, имеющимися в литературе, обобщает полученные результаты, формирует 7 выводов и завершает его практическими предложениями и рекомендациями, которые логически вытекают из результатов собственных исследований.

Список использованной литературы оформлен согласно ГОСТ и сопоставим с литературным обзором.

Приложения представлены пятью пунктами и включают следующие документы:

- «Инструкция по применению препарата фибралин в ветеринарии (в порядке производственных испытаний)»;
- Патент Российской Федерации на изобретение (патент № 2734030);
- Акт производственного испытания фибралина;

- Акт внедрения в учебный процесс центра повышения квалификации Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института - обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ;

- Акт внедрения в ООО «Ветеринарный клинико-диагностический центр» г. Краснодар.

Диссертация хорошо оформлена, в ходе её выполнения были применены современные методы и разносторонние подходы к постановке эксперимента, что позволило автору получить объективные оригинальные данные.

Основные положения диссертационной работы достаточно полно отражены в 20 научных работах, из них: в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ – 3; в изданиях, входящих в международные библиографические и реферативные базы данных «Web of Science» и «Scopus» – 5.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на одном печатном листе и полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы и практические предложения в двух документах идентичны.

Замечания и вопросы по диссертации.

В порядке дискуссии хотелось бы обсудить следующие вопросы:

1. Возможно ли профилактическое применение препарата при микотоксикозах птицы?

2. Какова стоимость препарата?

3. Хотелось бы у автора уточнить, за счет чего повышается уровень кальция в сыворотке крови цыплят-бройлеров при применении фибралина?

4. Поясните, почему по результатам исследований получен патент «Кормовая добавка, обладающая антитоксическим действием», а в диссертации фибралин обозначен как препарат?

К замечаниям следует также отнести единичные орфографические ошибки, опiski, неудачные стилистические выражения.

Указанные замечания и вопросы не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы, носят дискуссионный характер и не снижают ее научную и практическую ценность.

Заключение. Диссертация Долгова Евгения Петровича «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком методическом уровне, которая содержит новое решение актуальной проблемы и вносит существенный вклад в разработку и фармако-

токсикологическое обоснование применения новых антитоксических средств в птицеводстве.

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Долгов Евгений Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Диссертация Долгова Е.П., 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 №11 от 18 марта 2021 года).

Доктор биологических наук
(06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией),
доцент, заведующий кафедрой фармакологии,
токсикологии и радиобиологии
ФГБОУ ВО «Казанская государственная
академия ветеринарной медицины
имени Н. Э. Баумана»

Медетханов Фазил Акберович

«18» марта 2021 г.

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 35
Тел. (843) – 273-96-57 e-mail: ffazilak2@mail.ru
Моб. +7 927 417 83 51

Подпись Медетханов Ф.А.
ЗАВЕРЯЮ: И.И. Николаев И.И.
Ученый секретарь
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«18» марта 2021 г.

