

Председателю диссертационного
совета Д 220.038.07 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте

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.

Фамилия, Имя, Отчество	Дельцов Александр Александрович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор ветеринарных наук, 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, ветеринарные науки
Наименование диссертации	Фармако-токсикологическая характеристика комплексных препаратов железа и их применение в животноводстве
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
Наименование подразделения	Кафедра физиологии, фармакологии и токсикологии имени А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова
Должность	Заведующий кафедрой
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	1. Василевич Ф.И., Бачинская В.М., Дельцов А.А. Влияние кормовой добавки "Ферропептид" на показатели безопасности и на химический состав мяса бройлеров // Иппология и ветеринария. 2020. № 4 (38). С. 28-35. 2. Василевич Ф.И., Дельцов А.А., Бачинская В.М. Результаты исследования острой токсичности кормовой добавки абиотоник на лабораторных

животных // Иппология и ветеринария. 2020. № 3 (37). С. 78-84.

3. Mironenko A.V., Engashev S.V., Deltsov A.A., Vasilevich F.I., Engasheva E.S., Shabunin S.V. Study of acute toxicity flyblok insecticidal tag // Pharmacophore. 2020. Т. 11. № 4. С. 60-64.

4. Василевич Ф.И., Бачинская В.М., Дельцов А.А. Эффективность применения белковых гидролизатов птице // Ветеринария. 2019. № 8. С. 8-11.

5. Бачинская В.М., Дельцов А.А., Антипов А.А. Применение препарата абиопептид в птицеводстве и влияние его на показатели качества мяса бройлеров кросса КОББ-500 // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. 2019. № 3 (43). С. 5-9.

6. Василевич Ф.И., Бачинская В.М., Дельцов А.А. Влияние белковых гидролизатов на аминокислотный состав мяса перепелов // Пермский аграрный вестник. 2019. № 3 (27). С. 103-108.

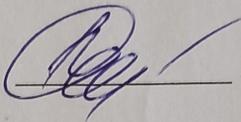
7. Максимов В.И., Дельцов А.А., Балакирев Н.А., Козлов С.А., Староверова И.Н. Физиологическое влияние железо-гидроксид полимальтозного комплекса на лабораторных животных при алиментарном введении // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2018. № 4. С. 142-156.

8. Патент на изобретение RU 2663005 от 31.07.2018 г. Способ повышения продуктивности при одновременной профилактике микроэлементозов у цыплят-бройлеров. Бачинская В.М., Василевич Ф.И., Дельцов А.А.

9. Vasilevich F.I., Bachinskaya V.M., Deltsov A.A., Babanova A.I. Veterinary and sanitary assessment of broiler

chickens meat under application of the
abiopeptides protein hydrolyzate // Rus-
sian Journal of Agricultural and Socio-
Economic Sciences. 2017. № 5 (65). С.
278-282.

«17» февраля 2021 г.

 А.А. Дельцов

Подпись А.А. Дельцова заверяю:

Подпись А.А. Дельцова
заверяю Начальник административного отдела
Давыдов Е.Е. Дейд
17 " февраль 2021 г.

Печать



ОТЗЫВ

официального оппонента **Дельцова Александра Александровича**, доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова, ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии МВА имени К.И. Скрябина», на диссертационную работу 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.

Одной из важнейших проблем, стоящих перед человечеством, является недостаток продовольствия и низкое качество продуктов питания. Решение данной проблемы возложено на сельскохозяйственное производство. Основой производства животноводческой продукции в сельскохозяйственном секторе на протяжении многих лет является птицеводческая отрасль. Преимущественными характеристиками птицеводства, как лидирующего компонента среди других отраслей сельского хозяйства, являются приемлемость пищевой ценности мясной продукции, круглогодичность и высокая окупаемость в промышленном производстве, малозатратность финансовых издержек. В перспективе ожидается дальнейшее увеличение производства и потребления продукции птицеводства.

Низкое качество кормов, несбалансированные рационы, несоответствие содержания птиц по санитарным и зоогиgienическим нормативам, наличие инфекционного агента являются сдерживающими факторами в полной реализации генетического потенциала сельскохозяйственной птицы. Многие ингредиенты корма, входящие в стандартные рационы для птиц, могут быть контаминированы микотоксинами, вызывающими отравления и целый спектр заболеваний смешанной этиологии. При этом многие микотоксины обладают иммуно- и гепатодепрессантным, мутагенным и канцерогенным действием, а переходя в продукты животноводства представляют угрозу и для человека.

Большинство микотоксинов попадает в организм птицы путем всасывания из желудочно-кишечного тракта после поедания пораженных кормов, далее токсичные метаболиты через воротную вену проникают в печень, где происходит процесс их детоксикации.

В связи с этим, одной из важнейших задач, стоящих перед ветеринарной фармакологией, является разработка новых, доступных и эффективных лекарственных средств, снижающих токсическое действие уже поступивших в организм с кормом токсинов, а также улучшающих метаболические про-

цессы в печени и повышающих ее устойчивость к патогенным экзогенным воздействиям.

В этом плане актуальность выполненной научно-исследовательской работы Долгова Евгения Петровича очевидна.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертант провел обширный анализ отечественных (229) и зарубежных (68) источников научной литературы, касающихся распространенности токсикозов в животноводстве и применения антитоксических кормовых добавок и препаратов для лечения и профилактики этой патологии.

В соответствии с целью научной работы Долговым Е.П. сформулировал задачи, которые позволили ему провести комплексное исследование вопроса с помощью современных и разносторонних методов исследования – фармакологических, токсикологических, биохимических, морфологических, гистологических, клинических и др. Все полученные результаты подвергнуты статистическому анализу.

Научные положения, выводы и рекомендации по практическому применению результатов исследования, сформулированные и представленные в диссертационной работе автором, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество экспериментов и исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами научной тематики работы. Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны и отвечают современному научно-методическому уровню исследований.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций.

Достоверность проведенных соискателем исследований основана на том, что все экспериментальные данные получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой результатов, работа иллюстрирована информативными таблицами и рисунками.

Долговым Е.П. осуществлена фармацевтическая разработка нового антитоксического препарата, обладающего расширенным спектром активности. Впервые на основании биофармацевтического скрининга были подобраны компоненты, сочетающие антитоксическое, гепатопротекторное и антиоксидантное действие. В ходе токсикологического исследования доказана безопасность применения фибралина животным. Автором получены новые знания о влиянии фибралина на структурно-функциональное состояние печени, выраженность эндогенной интоксикации и процессов липопероксидации организма сельскохозяйственной птицы при микотоксикозах. Установлена лечебная эффективность фибралина при сочетанном микотоксикозе цыплят-бройлеров в производственных условиях.

По результатам исследований получен патент Российской Федерации на изобретение. Представленные в диссертационной работе рисунки (44) и

таблицы (29) подтверждают достоверность выполненных автором исследований. Данные, полученные в ходе экспериментов, статистически обработаны на современном уровне. Все это позволило получить научные результаты, сделать обоснованные заключения и выводы, вытекающие из полученных данных.

Соответствие диссертации, автореферата и публикаций критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

Текст диссертационной работы и автореферат оформлены методически верно (ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»). Автореферат содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Все приведенные в диссертации данные получены при личном участии автора, как на этапе постановки задач и разработки методических подходов к их выполнению, так и при наборе фактических данных, статистической обработке и анализе полученных результатов, написании и оформлении публикаций. Выводы диссертации сформулированы автором. Опубликованные результаты исследований подтверждают значительный вклад соискателя в решение поставленных задач.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность.

Представленная для оппонирования диссертационная работа Долгова Е.П. является завершенным научным трудом. Она изложена на 181 страницах печатного текста и включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, собственные исследования, заключение, выводы, практические предложения, список литературы и приложения. Структура и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа иллюстрирована 29 таблицами и 44 рисунками, отражающими основное содержание проведенных исследований, что значительно облегчает восприятие материала.

В разделе «Введение» диссертантом приведено обоснование выбранной темы и её актуальность, обозначена цель и задачи исследования, обоснована новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, определены положения, выносимые на защиту, представлена апробация результатов научной работы.

Раздел «Обзор литературы» включает 5 подразделов. В первом подразделе раскрывается проблема токсикозов в птицеводстве. Во втором подразделе дано описание принципов лечения и профилактики токсикозов. В 3-5

подразделах описаны биологические свойства компонентов фибралина – растительных волокон, фосфолипидов и тиосульфата натрия. По структуре литературный обзор показывает, что глубокий анализ источников позволил диссертанту определить цель и задачи предстоящего исследования.

В разделе «Материалы и методы исследований» соискатель указывает место проведения исследований – отдел фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии». Клинические исследования проведены в условиях частного хозяйства ИП Ремесник И.В. Динского района, Краснодарского края. Автор приводит сведения об основных методах исследований, используемых в диссертационной работе – токсикологических, фармакологических, лабораторных, статистических и т.д.

В разделе «Результаты собственных исследований» автор представил основные результаты научных исследований, которые получены им в ходе экспериментов. Подраздел «4.1» включает в себя результаты исследований по обоснованию состава препарата *in vivo* и оценке его стабильности.

Разработанный препарат – фибралин, имеет лекарственную форму в виде гранул и содержит: растительных волокон – 70 %; лецитина – 19 %; тиосульфата натрия – 11 %. Установленный срок хранения фибралина составляет 12 месяцев.

Подразделы «4.2 и 4.3» содержат результаты оценки токсикологического действия препарата на организм лабораторных животных и птицы, а также ветеринарно-санитарную оценку мяса птицы после применения фибралина. Установлено, что фибралин относится его IV классу опасности (малоопасные вещества), не обладает раздражающим, кожно-резорбтивным и аллергизирующим действием, а также эмбриотоксическим и тератогенным эффектом. Мясо птицы после применения препарата допускается использовать без ограничений.

В подразделе «4.4» автором оценена эффективность применения фибралина при моделировании нитратной интоксикации на лабораторных животных, и экспериментальных микотоксикозах крыс и перепелов.

В подразделе «4.5» диссертант показывает результаты производственной апробации нового препарата при спонтанном сочетанном микотоксикозе цыплят-бройлеров. Установлено, что применение фибралина 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.

В разделе «5» приведен расчет экономической эффективности применения фибралина при лечении при микотоксикоза цыплят-бройлеров, составившей 12,2 рубля на 1 рубль затрат.

В главе «Заключение» Долгов Е.П. на основании собственных исследований подводит итог своей научной работы, приводит аргументированные

выводы, которые соответствуют поставленным задачам исследования, и дает конкретные практические рекомендации по применению фибралина при токсикозах сельскохозяйственной птицы.

Далее автор приводит список литературы, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

В разделе «Приложения» представлены копии актов о внедрении, полученного патента и разработанной инструкции по применению.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.

Результаты исследований нашли свое отражение в 20 научных работах, 3 из которых опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 5 входящих в международную базу данных Scopus и Web of Science. Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях, а также вошли составной частью в конкурсный проект РФФИ.

Замечания и вопросы по диссертации.

В целом принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Наряду с общей положительной оценкой проведенного научного исследования возникли следующие вопросы, которые носят дискуссионный характер:

1. Скажите, при проведении исследований по эффективности применения фибралина при сочетанном микотоксикозе цыплят-бройлеров, чем обоснован выбор в качестве препарата сравнения Атокс Био Плюс?
2. При каких концентрациях в корме Т-2 токсина наблюдаются некрозы слизистой ротовой полости и языка у птицы?
3. На с. 55 диссертации Вы указываете информацию, что рапсовый лецитин более стабилен по сравнению с другими лецитинами. На чем основано это утверждение?
4. Каковы сроки безопасного убоя птицы после перенесенного отравления микотоксинами?
5. В разделе «4.4.3 – Изучение фармакологических свойств фибралина при экспериментальном микотоксикозе перепелов» указано, что происходит снижение показателей антиоксидантной защиты организма птицы в группе без лечения, относительно здоровых перепелов. На Ваш взгляд, какое звено антиоксидантной защиты при микотоксикозе более подвержено изменениям, и с чем это связано?

Поставленные вопросы являются уточняющими и не затрагивают основной сути диссертационной работы, не снижают научную и практическую ценность.

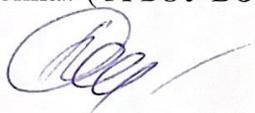
Общее заключение. По актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверности и новизне диссертационная работа Долгова Евгения Петровича на тему «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин» соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Официальный оппонент

Доктор ветеринарных наук (06.02.03), доцент

Заведующий кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина)

Дельцов Александр Александрович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина)

Адрес: 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23, тел. 8(495)377-97-50, e-mail: Deltsov-81@mail.ru

Подпись Дельцова А.А.
Дельцова А.А.
заверяю, Начальник административного отдела
Ишмаева О.В.
" 06 " апреля 2014



Анкета официального оппонента

по диссертационной работе Долгова Евгения Петровича на тему: «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Фамилия	Мерзденко
Имя	Руслан
Отчество	Александрович
Ученая степень	Доктор ветеринарных наук
Специальность по защите докторской (кандидатской) диссертации, отрасль науки	06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, ветеринарные науки
№ диплома доктора (кандидата) наук	ДК № 026696
Ученое звание	Профессор
№ аттестата доц./проф.	Серия ПР № 009136
Адрес регистрации	Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Майский, ул. Зеленая, д. 4, кв. 20
Индекс	308503
Паспортные данные: №, серия, кем и когда выдан	14 15 488389, выдан отделом УФМС России по Белгородской обл. 16.05.2015 г.
Дата рождения	20.05.1951 г.
Место рождения	г. Северодонецк, Ворошиловградской области
№ страхового пенсионного свидетельства	011-893-623-44
ИНН	310203923182
Тел. дом (для иногородних – с кодом города)	8(4722)39-24-69
Тел. контактный (для размещения на сайте)*	8(4722)39-21-79
Тел. сотовый	+79038875774
Факс	-
e-mail:*	merzlenko2012@yandex.ru
Информация об организации, являющейся местом основной работы:	
Полное наименование организации*	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Субъект РФ / Зарубежье	РФ
Индекс	308503

Город (населенный пункт)	п. Майский
Улица	Вавилова
Номер дома	1
Телефон организации	8(4722)39-21-79; Факс: 8(4722)39-22-62
Структурное подразделение	Кафедра морфологии, физиологии, инфекционной и инвазионной патологии
Должность	Профессор
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Бажинская А.А., Мерзленко Р.А. Изучение влияния полифункционального сорбента на состав микробиоценоза рубца и зоотехнические показатели телят // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. 2020. № 4(18). С. 16-21.</p> <p>2. Болезни птиц (Монография) ISBN 978-5-6044805-9-5 / Р.А. Мерзленко, С.Н. Водяницкая, И.Н. Яковлева // Белгород, 2020. 195 с.</p> <p>3. Юрина А.С., Мерзленко Р.А. Морфологические изменения в тимусе, селезенке и печени кур-несушек после применения биологически активной добавки «Виготон» // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2019. Т. 237. № 1. С. 203-207.</p> <p>4. Бажинская А.А., Мерзленко Р.А. Энтеросорбенты для адсорбции микотоксинов, их сравнительная характеристика и влияние на физиологическое состояние сухостойных коров // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2019. Т. 238. № 2. С. 19-24.</p> <p>5. Merzlenko R.A., Kaveshnikov D.V., Semenyutin V.V., Bezbodrov N.V. and V.V. Kontsevenko. Production Testing Of Amivit In Combination With Succinic Acid On Fattening Pigs // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. –</p>

Введение в рацион кур-несушек витаминной кормовой добавки // Птицеводство. 2017. №6. С. 18-21.

9. Karaichentsev V.N., Semenyutin V.V., Kolesnikov A.V., Reznihenko L.V., Merzlenko R.A., Noskov S.B., Reznihenko. A.A., Yakovleva E.G. Efficiency of karoflavin use in hepatoses of broilers // J. Fundam. Appl. Sci. 2017. 9 (2S). P. 1603-1613.

10. Юрина А.С., Мерзленко Р.А. Некоторые гематологические показатели кур-несушек при введении в рацион витаминной кормовой добавки "Виготон" // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. 2017. № 4 (16). С. 213-217.

«15» _____ 2021 г.


Р.А. Мерзленко



Подпись	
Заведующий начальником отдела кадров	
	Л.В. Манохина
« ____ »	_____ 20 ____ года

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук,
профессора Мерзленко Руслана Александровича на диссертацию
Долгова Евгения Петровича «Разработка и фармако-токсикологическая
оценка препарата фибралин», представленную к защите в диссертационный
совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой
степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 –
ветеринарная фармакология с токсикологией

Актуальность темы диссертации

В современном птицеводстве встречается большое количество факторов, оказывающих неблагоприятное воздействие на организм сельскохозяйственной птицы: несбалансированное кормление, нарушение условий содержания и технологии хранения кормов, снижение двигательной активности – все это приводит к развитию заболеваемости и снижению продуктивности. К ведущим причинам, обуславливающим снижение сохранности и продуктивности птицы, относятся плохие корма, контаминированные различными токсинами природного и антропогенного происхождения (микотоксины, пестициды, нитраты, тяжелые металлы, консерванты, эмульгаторы и др.).

При токсикозах различного генеза первичным органом-мишенью является печень, и патогенетические механизмы ее поражения многообразны, однако все они приводят к повреждению гепатоцитов, сопровождаемому воспалительной реакцией, цитолизом и развитием фиброза. Следовательно, при токсикозах применение веществ, повышающих способность печени к детоксикации и репарации, является фармакологически целесообразным.

С этих позиций изыскание и разработка новых малотоксичных препаратов комплексного действия – антитоксического, гепатопротекторного и противовоспалительного является приоритетной задачей ветеринарной науки, а диссертационная работа Долгова Е.П. является актуальной.

Научная новизна работы

Автором на основании проведенного биофармацевтического скрининга разработан антитоксический препарат – фибралин, изучен комплекс его токсикологических показателей, позволивший выявить степень безопасности применения препарата. На основании изучения клинических, гематологических, биохимических и патоморфологических симптомов у

лабораторных крыс и сельскохозяйственной птицы расширено представление о патогенезе сочетанных микотоксикозов у животных. Экспериментально обоснована наиболее эффективная доза препарата при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы, обеспечивающая антитоксическое, гепатопротекторное и антиоксидантное действие. Установлена лечебная эффективность фибралина при сочетанном микотоксикозе цыплят-бройлеров в производственных условиях.

Новизна исследований подтверждена полученным патентом РФ на изобретение.

Значимость результатов диссертационного исследования для науки и практики

Полученные диссертантом данные расширяют имеющиеся представления о детоксикационных процессах организма сельскохозяйственной птицы. Теоретическая значимость работы состоит в том, что были изучены механизмы взаимодействия комплекса веществ полисахаридной и фосфолипидной природы, обладающих антитоксическими, гепатопротекторными и антиоксидантными свойствами с системами структурно-функционального жизнеобеспечения организма птицы по изменениям ключевых параметров обмена, характеризующим метаболический ответ на введение токсичных соединений экзогенной природы.

Для ветеринарной медицины и птицеводства предложен новый препарат – фибралин, обладающий выраженной антитоксической и гепатопротекторной активностью. По результатам исследований разработана нормативная документация (временная инструкция по применению фибралина), определяющая условия его применения.

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.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество наблюдений и исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. При этом научно-практические суждения автора не противоречат сложившимся в данном направлении науки представлениям, а

являются значительным дополнением к ним. Достоверность результатов исследований не вызывает сомнения. Соблюдался принцип сравнимости результатов с показателями контрольной группы.

Диссертация и автореферат написаны в соответствии с требованиями ВАК Министерства образования и науки РФ.

Основные научные положения и практические рекомендации получили одобрение на 8 научно-практических конференциях различного уровня и являются обоснованными.

Методы, использованные автором в работе, адекватны поставленным задачам и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. Цифровой материал сведен в таблицы, подвергнут математической обработке, а результаты работы проанализированы и обобщены.

Степень завершенности и качество оформления диссертации

Диссертация 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 диссертант формулирует актуальность темы, цель и задачи исследования, обосновывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, описывает методологию и методы исследования, анализирует степень разработанности темы, подтверждает достоверность результатов работы, указывает положения, выносимые на защиту, сведения об апробации работы, публикациях, структуре и объеме диссертации.

В обзоре литературы соискатель дал характеристику токсикозов в птицеводстве, представил основные принципы терапии и профилактики токсикозов, проанализировал современную базу антитоксических препаратов, описал механизм фармакологического действия растительных волокон, фосфолипидов и тиосульфата натрия. Обобщив данные литературных источников, автор пришел к выводу о необходимости использования этих компонентов при разработке антитоксического препарата.

В целом обзор литературы оставляет положительное впечатление и свидетельствует о широкой эрудиции автора, глубоких и всесторонних знаниях по анализируемой проблеме, умении их систематизировать.

В главе «Материалы и методы исследования» подробно описана схема и место проведения экспериментов. Группы животных, в том числе птицы формировались по принципу парных аналогов с учетом пола, возраста и клинического статуса. Методика работы была комплексной и включала клинические, токсикологические, фармакологические, морфологические, биохимические и гистологические методы исследований. Все использованные методы современны, информативны и адекватны поставленным задачам.

Собственные исследования Е.П. Долгова проводились в отделе фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института и в условиях частного хозяйства ИП Ремесник И.В. Динского района Краснодарского края.

Соискателем приведены данные об экспериментальном обосновании состава и технологии получения препарата фибралин, в отношении которого проведено комплексное токсикологическое исследование. Доказано, что он относится к 4-му классу опасности (малоопасные вещества), не проявляет местно-раздражающего, эмбриотоксического и тератогенного действия.

При изучении фармакологических свойств фибралина на фоне экспериментального микотоксикоза лабораторных животных и птицы соискатель установил, что препарат обладает антитоксической и гепатопротекторной эффективностью, также повышает антиоксидантную защиту организма, о чем свидетельствуют результаты клинических наблюдений, динамика морфологических и биохимических показателей крови, показатели перекисного окисления липидов и гистологического исследования.

В разделе 4.2 «Токсикологические исследования» диссертант, отработывая оптимальную терапевтическую дозу фибралина при воспроизведении нитратной интоксикации у крыс, получил наилучшие результаты при применении препарата в дозе 7,5 г/кг массы тела, что в дальнейшем и послужило основной дозой при лечении микотоксикозов перепелов и цыплят-бройлеров.

Соискатель отмечает, что увеличение дозы препарата не целесообразно, так как повышение сорбционной активности может негативно сказаться на всасывающей способности в желудочно-кишечном тракте, и, как показали результаты исследований, с повышением дозы до 10 г/кг массы тела динамика биохимических и антиоксидантных показателей крови не была лучше, чем в группе с применением оптимальной дозы препарата 7,5 г/кг массы тела.

При разработке показаний к применению фибралина в производственных условиях осуществлялось лечение цыплят-бройлеров при

заболевании микотоксикозом. Результаты проведенного лечения привели к выздоровлению и увеличению сохранности и прироста массы тела птицы, следовательно, проведенная работа помогает разрешить актуальную проблему микотоксикозов в современных промышленных и частных предприятиях. Действие фибралина приводит к снижению клинических признаков интоксикации, нормализации биохимической и морфологической картины крови. Кроме того, применение фибралина в сравнении с аналогом АтоксБио Плюс, более выгодно, что обеспечивает рациональное использование дешевых вторичных продуктов переработки растительного сырья.

На основании полученных результатов диссертант рекомендует для лечения токсикозов птиц применять фибралин в смеси с кормом в дозе 3 кг на 1 тонну корма.

Завершается диссертация заключением, состоящим, в том числе, из 7 выводов и практических предложений. Выводы отражают результаты исследования диссертанта, достаточно аргументированы и объективны.

Таким образом, проведенные Е.П. Долговым научные исследования, анализ и интерпретация результатов свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи в целом решены.

Работа аккуратно оформлена, проиллюстрирована таблицами и рисунками. Автореферат соответствует тексту диссертации и дает возможность вынести заключение о характере научных результатов и их достоверности.

Личный вклад соискателя

Евгений Петрович Долгов достаточно глубоко проанализировал научную литературу, что позволило ему сформулировать цель и задачи исследования, подобрать, освоить и применить соответствующие методики, выполнить необходимые экспериментальные исследования, систематизировать и представить полученные результаты, сформулировать выводы и дать практические предложения производству.

Подтверждение опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

В автореферате указано, что основные научные результаты, выключенные в диссертацию, опубликованы в 20 печатных работах, в том числе 3 в периодических изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденных ВАК Министерства образования и науки России и рекомендованных для публикации основных

научных результатов диссертации на соискание ученой степени и 5 работ, вошедших в систему цитирования баз Scopus и Web of Science.

Материалы диссертации апробированы на научно-практических конференциях различного уровня в период 2017 – 2020 гг.

Замечания, вопросы и пожелания

Оценивая диссертационную работу Е.П. Долгова в целом положительно, хотелось бы в процессе публичной защиты получить разъяснения автора на некоторые вопросы:

1. Чем руководствовался автор при выборе лекарственной формы фибралина? И какова длительность применения препарата?
2. Поясните, каков механизм лекарственного взаимодействия при комбинированном использовании фосфолипидов, растительных волокон и тиосульфата натрия?
3. При изучении эффективности препарата при воспроизведении хронического микотоксикоза птиц использовался корм, загрязненный Т-2 токсином и афлатоксином В1. Почему использовалось именно это сочетание и концентрация микотоксинов? Уточните – какие виды животных наиболее чувствительны к отравлению данными микотоксинами?
4. В разделе 4.5 «Эффективность фибралина при микотоксикозе цыплят-бройлеров» производилось лечение птицы при вспышке микотоксикозов. На основании чего ставился диагноз, и какие дифференциальные диагнозы могли вызвать похожую симптоматику и гибель птицы?
5. В диссертации имеются отдельные опечатки, например: в разделе 4.1 автор описывает проведение опыта на инфузориях *in vitro*? Так что все-таки имеется в виду – *in vitro* или *in vivo*?

Необходимо отметить, что указанные замечания, возникшие при рецензировании диссертации, не снижают научную и практическую значимость работы, поэтому не могут отразиться на ее положительной оценке в целом.

Заключение

Диссертация Долгова Евгения Петровича является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе изложены результаты, позволяющие классифицировать их как научно-обоснованные разработки, имеющие

существенное значение в области ветеринарной фармакологии и токсикологии.

Таким образом, диссертационная работа «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин», учитывая актуальность выполненных исследований, научную новизну и практическую значимость полученных результатов, отвечает требованиям пункта п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Долгов Евгений Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

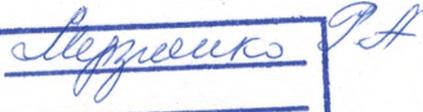
Официальный оппонент:

Доктор ветеринарных наук,
профессор, профессор кафедры
морфологии, физиологии,
инфекционной и инвазионной патологии
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ


Мерзленко Руслан Александрович

308503, Белгородская область,
Белгородский район, п. Майский,
ул. Вавилова, 1, тел. (4722) 39-22-62-факс,
info@bsaa.edu.ru. Тел. моб. 89038875774.
E-mail: merzlenko2012@yandex.ru

6.04.2021.

Подпись	
Заверяю: начальник отдела кадров	
	Л.В. Манокхина
« 06 » 04	20 21 года