

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долгова Евгения Петровича на тему:
«Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин»,
представленной 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.

Автором была поставлена цель – разработка препарата с антитоксическим и гепатопротекторным действием, изучение его фармакотоксикологических свойств и эффективности при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы.

Представленные материалы свидетельствуют о том, что диссертационная работа Долгова Евгения Петровича на тему: «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин», выполнена на высоком научно-методическом уровне.

Основные положения, выводы и практические предложения аргументированы и вытекают из представленного материала. Обоснованность их определяется широтой и объемом проведенных исследований, использованием современных методов исследования и математической обработкой данных.

Диссертационная работа Долгова Евгения Петровича на тему: «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин», представленной 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 является законченным научным трудом, имеет существенное значение для ветеринарии - как отрасли знаний и отвечает требованиям «Положение ВАК РФ», «О порядке присуждения ученых степеней».

Соискатель Долгов Евгений Петрович, проявивший глубокие знания и эрудицию при выполнении работы, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

20.03. 2021

Доктор ветеринарных наук по специальностям:

06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией

06.02.06. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, профессор, заведующая кафедрой акушерства, хирургии и физиологии домашних животных

ФГБОУ ВПО Дон ГАУ



Войтенко Л.Г.

Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова 1.

Телефон – 89085179625

voitenkolyubov@mail.ru

Подпись Войтенко Л.Г. заверяю

Ученый секретарь Дон ГАУ

Мажуга Г.Е.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долгова Евгения Петровича «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе 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

Птицеводство является одной из отраслей народного хозяйства, которое первое перешло на промышленную основу. Интенсивный путь развития отрасли позволил во многом решить проблему обеспечения населения страны яйцом и значительно увеличить производство мяса птицы. В то же время меняются технологии содержания и здоровье птицы все чаще подвергается отрицательному влиянию многих факторов внешней среды. При этом повышаются и требования к качеству птицеводческой продукции. Проблема токсикозов в промышленном птицеводстве является существенной и требует дальнейшего проведения широких научных исследований в области фармакопрофилактики и фармакотерапии, с разработкой новых средств, обладающих гепатопротекторной и антитоксической активностью, снижающих отрицательное влияние вредных факторов внешней и внутренней среды. Учитывая это, тема исследований, выполненных Е.П. Долговым, направленных на разработку и фармако-токсикологическую оценку нового препарата фибралин, является весьма актуальной как с научной точки зрения, так и для практического применения.

Автором разработан состав препарата, изучены его физико-химические свойства. Проведена доклиническая оценка препарата фибралин на лабораторных животных и птице. Е.П. Долговым изучены фармакологические свойства препарата при нитратной интоксикации и экспериментальном микотоксикозе лабораторных животных и перепелов, в производственных условиях проведена оценка эффективности фибралина при микотоксикозе цыплят-бройлеров.

Материалы исследований автора использованы при разработке нормативной документации по применению фибралина в ветеринарной медицине и птицеводстве. Научная новизна исследований подтверждена патентом РФ на изобретение № 2734030 «Кормовая добавка, обладающая антиоксидантным действием».

Всесторонность проведенного исследования является безусловным достоинством данной диссертационной работы, что позволило автору сделать убедительные выводы и дать важные практические предложения для птицеводства.

Диссертационная работа выполнена на достаточном количестве животных и птице, позволяющем однозначно судить о выявленных закономерностях. В работе использованы современные и адекватные поставленным задачам методы исследования.

Результаты экспериментальных и научно-практических исследований, которые легли в основу диссертации, доложены и обсуждены на Международных научно-практических конференциях, а также на заседаниях Ученого совета Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии.

По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 3 - в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 3 статьи, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus» и «Web of

Science» - 2.

Выводы и практические предложения вытекают из существа проведенных исследований, научно обоснованы и не вызывают сомнения в их достоверности. Судя по содержанию автореферата, проведенные исследования, позволили автору успешно решить все поставленные задачи.

Учитывая научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы Долгова Евгения Петровича, считаем, что данная диссертация является законченной научно-исследовательской квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной проблемы, касающейся разработки и внедрения в птицеводство препарата фибралин. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доктор биологических наук,
заведующая лабораторией экспериментальной
фармакологии отдела экспериментальной
фармакологии Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский ветеринарный
институт патологии, фармакологии и терапии»
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114-б.
Телефон/факс: 8 (473) 253-92-81
E-mail: gvostroilova@mail.ru

Востроилова Галина Анатольевна

Подпись Г.А. Востроиловой заверяю:
ученый секретарь Ученого совета
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский ветеринарный
институт патологии, фармакологии и терапии»
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114-б.
Телефон/факс: 8 (473) 253-92-81
E-mail: vnivipat@mail.ru



Ермакова Татьяна Игоревна

Отзыв

на автореферат диссертации Долгова Евгения Петровича на тему: «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин», представленный 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.

Важной отраслью в экономике нашей страны является агропромышленный комплекс, способный удовлетворить потребности людей в качественных продуктах питания животного и растительного происхождения. Увеличение птицеводческой продукции связано не только с улучшением условий содержания, но и с улучшением качества кормов. Одним из ресурсов позволяющим нивелировать качество кормов, контаминированных микотоксинами, является использование веществ способных снизить повреждающее действие ксенобиотиков.

В настоящее время у ветеринарных специалистов возрастает интерес к принципиально новым, эффективным лекарственным средствам на основе природных, экологически безопасных соединений, близких по составу к клеткам и тканям животного организма.

Поэтому, разработка и изучение лекарственных средств, полученных на основе сырья из вторичных растительных ресурсов, содержащих растворимые и нерастворимые пищевые волокна, является актуальной задачей.

Целью представленной соискателем работы явилась разработка препарата с антиоксидантным и гепатопротекторным действием, изучение его фармако-токсикологических свойств и эффективности при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы.

Автором изучены физико-химические свойства и проведена токсикологическая оценка препарата фибралин на лабораторных животных и перепелах, а так же эффективность препарата в производственных условиях при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы.

Представленная работа достаточно апробирована, по ее результатам опубликовано 20 научных работ, из них 3 статьи - в журналах, входящих в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и в международные библиографические, реферативные базы Web of Science-2 и Scopus -3.

Выводы диссертации последовательно вытекают из данных собственных исследований и имеют как научное, так и практическое значение.

На основании выше изложенного можно заключить, что диссертационная работа Долгова Евгения Петровича на тему: «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин», отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

656049, Алтайский край, г.Барнаул, пр.Красноармейский 98, тел. 203367, agau@asau.ru, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Доцент кафедры терапии и фармакологии,
кандидат вет.наук



Ольга Геннадьевна
Дутова

Начальник отдела кадров
работников управления
персонала



Н.В. Мантела



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Долгова Евгения Петровича «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин»

**на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по
специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией,
представленный в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»**

Актуальность темы. Несмотря на очевидные успехи в области птицеводства ограничивающим фактором при производстве продукции птицеводства является контаминация кормов птицы токсичными компонентами. Корма поражаются ксенобиотиками, антибиотиками, микотоксинами: возникают нарушения функционирования иммунной системы, а именно иммунодефициты, иммуносупрессии и аллергии различной этиологии. Основным органом, который поражается при токсикозах является печень. В связи с чем разработка гепатопротекторных средств является одной из актуальных задач современной фармакологии.

Цель и задачи исследований. Целью исследований Е.П. Долгова являлась разработка препарата с антитоксическим и гепатопротекторным действием, изучение его фармако-токсикологических свойств и эффективности при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы. Автором в работе решены задачи разработки состава и изучения физико-химических свойств препарата, проведение токсикологической оценки препарата фибралин (острой и хронической токсичности, алергизирующего, эмбриотоксического и тератогенного действия), исследование фармакологических свойств фибралина при экспериментальных токсикозах лабораторных животных и перепелов, изучение эффективности препарата в производственных условиях при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы, определение срока годности препарата фибралин.

Актуальность и новизна исследований: автором впервые научно обоснована и экспериментально доказана эффективность применения препарата фибралин с целью уменьшения токсической нагрузки на печень птицы. Научно-исследовательская работа проведена с использованием следующих методов: ветеринарно-санитарных, клинко-физиологических, гематологических, биохимических, иммунобиологических, зоотехнических и экономических.

Степень достоверности и апробация результатов подтверждается использованием значительного количества птицы, использованием большого объема гематологических, биохимических и иммунологических исследований, методов статистического анализа.

Публикации результатов исследований: Основные научные положения, результаты диссертации доложены и обсуждены на всероссийских и международных научных конференциях, а также стали частью гранта РФФИ № 19-316-90029 в рамках научного проекта «Изучение

молекулярных аспектов нарушений механизмов детоксикационных процессов организма птицы и способы их метаболической коррекции».

По материалам диссертации изданы 20 научных работ, из которых 3 – статьи, входящие в перечень, рекомендованный ВАК, 5 статей, входящих в БД Скопус и Веб оф Сайнс.

Объем и структура диссертации. Диссертация Долгова Е.П. написана в традиционном формате и изложена на 181 странице компьютерного текста, 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, из них иностранных – 68. Работа содержит 29 таблиц и 44 рисунка.

Материалы и методы исследований. При постановке опытов были использованы токсикологические, фармакологические, физиологические, клинические, морфологические, биохимические, гистологические и другие методы исследований. Экспериментальные и научно-производственные опыты проведены в соответствии с требованиями к учебно-биологическому эксперименту по подбору аналогов, постановке контроля, соблюдению одинаковых условий кормления и содержания животных в период проведения работы и учета результатов.

Объект исследований – препарат фибралин, включающий растительные волокна, фосфолипиды и тиосульфат натрия. Эссенциальные фосфолипиды представлены рапсовым лецитином, растительные волокна – модифицированным свекловичным жомом.

Теоретическая и практическая значимость работы: теоретическая значимость состоит в экстраполяции механизмов антиокислительной активности волокон и фосфолипидов. Практическая значимость работы состояла в создании биопрепарата фибралин, обладающего выраженной антитоксической и гепатопротекторной активностью. По результатам исследований разработана нормативная документация (временная инструкция по применению фибралина), определяющая условия его применения.

При длительном применении беременным животным препарат не проявляет эмбриотоксических и тератогенных свойств. При ветеринарно-санитарной оценке мяса птицы, автором установлено, что длительное применение препарата перепелам не изменяет качества и вкусовых показателей мяса.

Результаты исследований: Долговым Е.П. проведено изучение общетоксических свойств препарата, фармакологических свойств фибралина при нитратной интоксикации, экспериментальном микотоксикозе лабораторных животных (крыс), фармакологических свойств фибралина при нитратной интоксикации перепелов, микотоксикозе цыплят-бройлеров. Препарат фибралин обладает адсорбционными, гепатопротекторными, антиоксидантными и ионообменными свойствами, позволяет улучшить сохранность и продуктивность птицы, выращенной на кормах, пораженных микотоксинами. Применение фибралина с целью лечения при сочетанном

микотоксикозе цыплят – бройлеров в дозе 3 кг на тонну корма приводит к снижению клинических признаков интоксикации нормализации показателей крови, повышению сохранности поголовья и интенсивности приростов массы тела.

Исходя из материалов автореферата считаю поставленные цели диссертационного исследования Е.П. Долгова, а задачи – выполненными полностью.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной и практической значимости, а также объему и глубине исследований соответствует требованию п.9, а также всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (согласно Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции от 21.04.2016. № 335), 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.

Зав.кафедрой фармакологии

д.б.н., доцент

«02» апреля 2021 г.

Зыкова С.С.

Сведения о рецензенте:

Заведующая кафедрой фармакологии

доктор биологических наук, доцент

Зыкова Светлана Сергеевна

ФГБОУ ВО «Пермская государственная фармацевтическая академия»

Минздрава Российской Федерации

614990, г.Пермь, ул. Крупской, 46

Тел. 8(342) 282-58-31

Эл.почта: zykova.sv@rambler.ru

Зыкина С.С. Заковой заверяю

Нарачный отдел

02.04.2021



Зыкова С.С.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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

Высокие темпы роста населения в мире требуют увеличения производства продукции сельского хозяйства. Особенностью интенсивного животноводства и кормопроизводства является проблема микотоксикозов птицы, представляющая собой, как экономическую, так и экологическую опасность. Применение эффективных антитоксических препаратов при токсикозах позволит повысить сохранность поголовья и улучшить качество продукции птицеводства. В связи с вышеизложенным актуальность темы исследований, выбранная автором, не вызывает сомнений.

Долговым Е.П. разработан состав препарата фибралин, изучены его физико-химические свойства и определен срок годности, составляющий 12 месяцев. Доклиническими исследованиями выявлено, что фибралин относится его к IV классу опасности (малоопасные вещества). Длительное применение разработанного препарата в условно-токсических дозах не оказывает негативного воздействия на клиническое состояние лабораторных животных и сельскохозяйственной птицы, морфо-биохимические показатели крови, не вызывает макроскопических и гистологических изменений в органах и тканях. Экспериментально доказано отсутствие у фибралина раздражающего, кожно-резорбтивного и алергизирующего действия, а также эмбриотоксического и тератогенного эффекта.

На основании полученных результатов исследований доказана гепатопротекторная, антитоксическая, антиоксидантная и противовоспалительная активность фибралина при микотоксикозах лабораторных животных и сельскохозяйственной птицы. Научная новизна исследований подтверждена патентом РФ на изобретение № 2734030 «Кормовая добавка, обладающая антитоксическим действием».

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

Выводы, сделанные автором, вполне логичны и исходят из полученных результатов, объективно отражая основное содержание работы.

Автореферат достаточно содержательный и хорошо отражает сущность проведенных исследований. Оформление автореферата соответствует существующим требованиям.

По теме диссертации опубликовано 20 работ, в том числе 3 – в изданиях рекомендованных ВАК РФ, и 5 – входящих в международные библиографические и реферативные базы данных «Scopus» и «Web of Science».

Все вышеизложенное позволяет заключить, что представленная работа является законченным научным трудом и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Долгов Евгений Петрович заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Старший научный сотрудник
«Зап. Каз. НИВС» филиал ТОО
«КазНИВИ», д.б.н., профессор



Канатбаев С.Г.

Ученый секретарь «Зап. Каз. НИВС»
филиал ТОО «КазНИВИ»

Нысанов Е.С.

г. Уральск, ул. Гагарина, 52/1
8 (7112) 282897
uovskaya.nivs@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Долгова Е.П. на тему: «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин».

Материалы научных исследований, изложенные в автореферате, свидетельствуют о том, что тема кандидатской диссертации актуальна, так как в настоящее время, в промышленном птицеводстве достаточно остро стоит проблема контаминации кормов различными ксенобиотиками, вызывающими поражение печени птиц, что является ограничивающим фактором в развитии данной перспективной отрасли. Разработка препарата, обладающего гепатопротекторными свойствами – является одной из актуальных задач для современного промышленного птицеводства.

Автор работы поставил перед собой цель – разработать препарат с антитоксическим и гепатопротекторным действием, изучить его фармако-токсикологические свойства и эффективность при микозах сельскохозяйственной птицы.

Для этого были поставлены адекватные задачи, в содержание которых входили элементы научной новизны, решение которых осуществлялось с использованием современных объективных методов исследования.

Результатом исследований автора явилась разработка препарата с антитоксическим и гепатопротекторным действием, состоящего из растительных волокон свекловичного жома – 70%, лецитина – 19% и тиосульфата натрия – 11%. Автором разработаны оптимальные дозы данного препарата для применения в птицеводстве, не оказывающие токсического действия на организм, что позволяет выпускать мясо птиц без ограничений. Также автором получен патент РФ № 2734030 от 12.10.2020 и доказана экономическая эффективность применения данного препарата.

Выводы и практические предложения логически обоснованы. На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Долгова Е.П. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

К.в.н., 06.02.01, доцент,

Зав.кафедры морфологии, физиологии ветеринарно-санитарной экспертизы

ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА

Кичеева Татьяна Григорьевна

К.в.н., 06.02.01, доцент кафедры морфологии, физиологии ветеринарно-санитарной экспертизы

ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА Пануев Максим Сергеевич

ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева» 153012 г. Иваново, д.45, тел.+7(4932)32 81 44 rektorat@ivgsha.ru

Подпись Кичеевой Т.Г. и Пануева М.С. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, профессор



Соловьев Алексей Александрович

О Т З Ы В

**на автореферат диссертационной работы
ДОЛГОВА ЕВГЕНИЯ ПЕТРОВИЧА**

**«Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата
фибралин», представленной к защите на соискание учёной степени
кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.038.07 по
специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией**

В настоящее время известно свыше 400 видов микотоксинов, продуцируемых различными грибами. По данным фитосанитарного мониторинга, в России комплексом токсигенных грибов заражено более 60% исследованных товарных партий злаковых культур, поступающих на реализацию или заложенных на хранение. Микотоксины часто выявляют в кормах в количестве от 2–3 видов. Известно, что микотоксины могут действовать в синергизме друг с другом, оказывая токсическое действие в концентрациях, меньших, чем ПДК для каждого из микотоксинов в отдельности. Основным источником микотоксинов для птицы являются зерновые (пшеница, кукуруза, ячмень и др.). От отбора проб до получения анализа может уходить до месяца и больше, поэтому данные по содержанию микотоксинов могут поступить в птицеводства, когда партия зерна уже скормлена. Одним из решений для профилактики микотоксикозов является применение специализированных кормовых добавок.

В свете изложенного, диссертационная работа Долгова Е.П., посвящённая разработке препарата фибралин с антитоксическим и гепатопротекторным действием, изучению его фармако-токсикологических свойств и эффективности при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы, является важной и актуальной.

Для реализации поставленной цели автором выполнен большой объём работы: разработан состав препарата, изучены его физико-химические свойства, проведена комплексная токсикологическая оценка, исследованы фармакологические свойства при экспериментальных токсикозах лабораторных животных и перепелов, а также изучена эффективность фибралина в производственных условиях при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы.

Диссертантом впервые разработан антитоксический препарат фибралин, установлен срок его годности, проведено определение комплекса токсикологических показателей.

Автором исследование фармакологических свойств фибралина проведено в 3 этапа: изучены фармакологические свойства при моделировании нитратной интоксикации лабораторных животных – крыс, а также при экспериментальных микотоксикозах на крысах и перепелах. Значительное внимание уделено изучению влияния фибралина на показатели перекисного окисления липидов крови лабораторных крыс при экспериментальном микотоксикозе. Также большой интерес представляет изучение динамики биохимических показателей крови у цыплят-бройлеров при лечении микотоксикоза.

Терапевтическая эффективность фибралина при микотоксикозе цыплят-бройлеров подтверждена в производственных условиях частного хозяйства Динского района, Краснодарского края.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современного оборудования – автоматизированных биохимическом и гематологическом анализаторов. Полученные результаты обработаны с использованием статистических программ, так что достоверность представленных данных не вызывает сомнений.

Диссертационное исследование Долгова Е.П. имеет существенную практическую значимость. Для ветеринарной медицины и птицеводства предложен новый препарат – фибралин, обладающий антитоксическим, гепатопротекторным, антиоксидантным и противовоспалительным действием, экспериментально обоснована эффективная доза препарата при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы, разработана нормативная документация (временная инструкция по применению), определяющая условия его применения, также рассчитана экономическая эффективность от использования препарата. Несомненную научную новизну разработок автора подтверждает патент РФ на изобретение № 2734030 «Кормовая добавка, обладающая антитоксическим действием».

Автореферат диссертационной работы изложен доступным научным языком. Выводы диссертационной работы следуют из проведённых автором исследований. По материалам диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 3 статьи в обязательных изданиях из перечня ведущих рецензируемых изданий ВАК Минобрнауки РФ, 5 – в изданиях, входящих в международные библиографические и реферативные базы данных Web of Science и Scopus. Основные результаты исследования доложены на многочисленных научно-практических конференциях.

Всё изложенное позволяет утверждать, что диссертационная работа «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин» по актуальности, новизне исследований, научной и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 28.08.2017 г.), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Долгов Евгений Петрович заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующая отделом микробиологии «Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института птицеводства» - филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук,

кандидат ветеринарных наук



Новикова Оксана Борисовна

адрес:

198412, Санкт-Петербург, Ломоносов, ул. Черникова, д. 48

Телефон: (812) 372-54-80 и факс (812) 372-54-81

Подпись Новиковой Оксаны Борисовны заверяю:

Ведущий специалист
отдела кадров ВНИВИП



Е.В.Алёшина

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Долгова Евгения Петровича на тему: «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препараты фибралин», представленную к публичной 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

Актуальной проблемой в агропромышленном комплексе Российской Федерации является увеличение производства продукции животноводства. Для повышения продуктивности и улучшения качества продуктов птицеводства целесообразно использование различных препаратов и кормовых добавок с широким спектром фармакологической активности. Поэтому актуальность выбранной автором темы очевидна.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что разработан препарат с антитоксическим и гепатопротекторным действием, впервые проведено определение комплекса токсикологических показателей фибралина. 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.

Материалы диссертации вошли в нормативные документы: патент РФ № 2734030 на изобретение; временную инструкцию по применению препарата фибралин в ветеринарии (в порядке производственных испытаний).

Обоснованность научных положений, выводов и практических предложений в автореферате диссертации Долгова Е.П. обусловлены тем, что они экспериментально доказаны и вытекают из материалов исследований. Достоверность полученных результатов определяется применением современных методик исследования, большим объемом данных, статистической обработкой полученных результатов.

В целом, автореферат Долгова Е.П. написан с соблюдением научного стиля и оформлен в соответствии с установленными требованиями. Выводы, изложенные в автореферате, соответствуют поставленным цели и задачам. Результаты проведенных исследований нашли отражение в четко сформулированных выводах и обоснованных практических предложениях.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на международных и научно-практических конференциях, научных конкурсах

регионального и федерального уровня. По теме диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а также 2 статьи, входящие в международные библиографические базы данных «Scopus» и 3 статьи в «Web of Science».

Заключение

Учитывая актуальность темы исследований, научное и практическое значение полученных результатов, их обоснованность и достоверность, считаем, что диссертационная работа Долгова Евгения Петровича на тему: «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препараты фибралин» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий кафедрой «Эпизоотология,
патология и фармакология»

ФГБОУ ВО Самарский государственный
аграрный университет, д.в.н., профессор

Савинков
Алексей Владимирович

Адрес рабочий: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, Учебная, 2

Адрес домашний: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, Спортивная
126-512

Телефон рабочий: +79397540486 в тональном наборе 200

Телефон моб.: +79277280223

Е-mail рабочий: ssaa-samara@mail.ru; ssaa@ssaa.ru

Е-mail личный: a_v_sav@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Долгова Евгения Петровича** на тему: «**Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин**», представленной 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

В современном птицеводстве встречается большое количество факторов, оказывающих неблагоприятное воздействие на организм птицы. К ведущим причинам, обуславливающим снижение сохранности и продуктивности птицы, относятся недоброкачественные корма, контаминированные различными токсичными соединениями природного и антропогенного происхождения. Актуальность темы, выбранной соискателем определяется тем, что при токсикозах различного генеза первичным органом-мишенью является печень. Поэтому необходимо применение веществ, повышающих способность печени к детоксикации и репарации. Перспективным направлением является использование пищевых волокон, усиленных гепатопротективными и детоксицирующими веществами, как средств регуляции процессов токсикокинетики ксенобиотиков.

Научная новизна работы заключается в том, что разработан антитоксический препарат фибралин. Впервые проведено определение комплекса токсикологических показателей фибралина, позволившее выявить степень безопасности применения препарата. Получены новые знания о влиянии фибралина на структурно-функциональное состояние печени, выраженность эндогенной интоксикации и процессов липопероксидации организма лабораторных животных при сочетанном микотоксикозе и нитратной интоксикации. Экспериментально обосновано применение препарата при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы, определены эффективные дозы. Установлена лечебная эффективность фибралина при сочетанном микотоксикозе цыплят-бройлеров. Научная новизна подтверждена патентом РФ на изобретение №2734030 «Кормовая добавка, обладающая антитоксическим действием».

Выводы и практические предложения информативны и обоснованы, соответствуют поставленным целям и задачам, вытекают из результатов собственных исследований, достоверность которых не вызывает сомнения. Исследования проведены на достаточном количестве животных и птицы, с использованием современных методик и оборудования, адекватных поставленным задачам. Результаты исследования – 20 публикаций, изданы в рецензируемых журналах, из которых 3 статьи - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 5 статей - в изданиях входящих в базу данных «Scopus» и «WoS», апробированы на специализированных научных конференциях.

Работа представляет значимость для ветеринарной науки и практики. Данные, полученные в ходе выполнения диссертационной работы расширяют и дополняют сведения о детоксикационных процессах организма сельскохозяйственной птицы. Работа дополняет арсенал лечебных средств для борьбы с токсикозами различного генеза и расширяет перспективы для разработки и применения препаратов на основе эссенциальных фосфолипидов и растительных волокон.

Замечаний принципиального характера или снижающих достоинство работы нет.

На основании анализа приведенных в автореферате данных можно заключить, что диссертационная работа представляет собой законченную, самостоятельно выполненную квалификационную научную работу, которая соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Долгов Евгений Петрович, заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доктор ветеринарных наук

(по специальностям:

06.02.02 – ветеринарная микробиология,

вирусология, эпизоотология, микология

с микотоксикологией и иммунология,

06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией),

главный научный сотрудник

лаборатории микотоксинов

отделения токсикологии

ФГБНУ «Федеральный центр

токсикологической, радиационной

и биологической безопасности»

420075, г. Казань, Научный городок-2

телефон: 8973284008

E-mail: semyonovei@bk.ru

Семёнов Эдуард Ильясович

Долгов Е.П. и Семёнов Е.И. заверено
Начальник отдела кадров ФГУ Кареев Н.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Одной из наукоемких и динамично развивающихся отраслей агропромышленного комплекса, направленных на обеспечение населения страны продовольствием собственного производства, в частности высококачественным куриным мясом и пищевым яйцом, является промышленное птицеводство, использующее мировой генофонд современных кроссов.

Сегодня особую актуальность приобретают вопросы реализации воспроизводительных качеств и продуктивности сельскохозяйственной птицы путем направленного воздействия биологически активными веществами на обменные процессы. В контексте вышеизложенного разработка препарата с антитоксическим и гепатопротекторным действием, изучение его фармако-токсикологических свойств и эффективности при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы, является актуальной для современной ветеринарной науки и практики.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием современных токсикологических, фармакологических, клинических, биохимических, гематологических и статистических методов исследований задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссертантом в условиях отдела фармакологии Краснодарского научно-исследовательского ветеринарного института – обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» и хозяйства ИП Ремесник И.В. Динского района Краснодарского края впервые разработан антитоксический препарат фибралин и установлен срок его годности. Проведено определение комплекса токсикологических показателей фибралина, позволившее выявить степень безопасности применения препарата. Получены новые знания о влиянии фибралина 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 сочетанном микотоксикозе цыплят-бройлеров.

Практическая ценность работы заключается в том, что для ветеринарной медицины и птицеводства предложен новый препарат – фибралин, обладающий выраженной антитоксической и гепатопротекторной активностью. Полученные данные расширяют имеющиеся представления о детоксикационных процессах организма сельскохозяйственной птицы. 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.

Основные положения диссертации отражены в 20 научных работах, в том числе 3 статьи в изданиях, регламентированных ВАК Минобрнауки России, 5 статей,

входящие в международные библиографические и реферативные базы данных «Scopus» и «Web of Science».

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертация Долгова Евгения Петровича на тему: «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение.

Диссертационная работа соответствует критериям пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., 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.

Заведующий кафедрой
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,
доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки
Чувашской Республики



Семенов В.Г.

Ассистент кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Боронин В.В.

Исполнители:
Семенов Владимир Григорьевич
Боронин Валерий Викторович

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Чувашский государственный аграрный университет»
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу наших персональных данных при работе диссертационного совета Д 220.038.07 по диссертационной работе Долгова Е.П.

Подписи Семенова В.Г. и Боронина В.В. заверяю
Секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ
26 марта 2021 г.



Н.В. Алтынова

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Долгова Евгения Петровича «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата Фибралин» представленную к защите в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе 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.

Важной научно – практической задачей ветеринарной фармакологии является разработка и применение средств и методов, обеспечивающих высокую эффективность защиты животных от поражений ксенобиотиками.

Поэтому, тема диссертации Долгова Е.П., направленная на разработку, изучение и внедрение в ветеринарную практику нового препарата с антитоксическим и гепатопротекторным действием, изучение его фармако-токсикологических свойств и эффективности при микотоксикозах сельскохозяйственной птицы, является актуальной.

Автор на разрешение поставил правомочные задачи, правильно определил методические подходы для их решения, на большом экспериментально-клиническом материале провел научные исследования с привлечением клинических, биохимических, физико-химических, токсико-фармакологических, гематологических, биометрических методов исследования, получил объективные результаты, которые докладывались на различных научных форумах, опубликованы в 20 научных работах, из них: в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций (рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ) - 3; в изданиях, входящих в международные библиографические и реферативные базы данных «Web of Science» - 2 и «Scopus»-3; получен патент.

В целом, оценивая представленные материалы диссертации по автореферату, следует заключить, что она выполнена на актуальную тему, имеет завершенный характер, проведен большой объем клинико-экспериментальных исследований, полученные результаты, сделанные выводы и практические предложения имеют научную и практическую значимость, опубликованы в открытой печати и поэтому отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Долгов Е.П. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Кандидат ветеринарных наук, доцент



Степанов В.А.
06.04.2021г.

Степанов Владимир Александрович,
Кандидат ветеринарных наук (специальность 06.02.03), доцент
(гражданин Российской Федерации) ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный аграрный университет имени императора Петра I»,
доцент кафедры терапии и фармакологии
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
тел.: +79805445162
e-mail: farmacon2009@yandex.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА

Стародубцева Н.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ДОЛГОВА Евгения Петровича «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией

Автором разработан препарат фибралин с антитоксическим и гепатопротекторным действием. Установлено, что длительное применение фибралина в условно-токсических дозах не оказывает негативного воздействия на клиническое состояние лабораторных животных и сельскохозяйственной птицы, морфобиохимические 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 алергизирующего действия, а также эмбриотоксического и тератогенного эффекта. При экспериментальном токсикозе лабораторных крыс, вызванном нитритом натрия, применение фибралина обуславливает снижение клинических признаков интоксикации и патологических изменений во внутренних органах. Отмечена гепатопротекторная, антиоксическая, антиоксидантная и противовоспалительная активность фибралина при экспериментальных микотоксикозах лабораторных животных и сельскохозяйственной птицы. Экономическая эффективность от использования фибралина составляет 12,2 рубля на 1 рубль затрат.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследования. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Выводы логически вытекают из текста представленной работы, сформулированы четко и лаконично.

Диссертационная работа Долгова Евгения Петровича «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы
и фармакологии ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук

Лариса Юрьевна Топурия

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Телефон: 8(3532) 68-97-10, E-mail: golaso@rambler.ru

Подпись Л.Ю. Топурия заверяю
ректор ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
аграрный университет»

03.03.2021 г.



Алексей Геннадьевич Гончаров

Отзыв

на автореферат диссертации Долгова Евгения Петровича «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Диссертационная работа Долгова Евгения Петровича «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин» направлена на решение одной из актуальных проблем современного промышленного птицеводства, а именно разработке препарата с антитоксическим и гепатопротекторным действием, применение которого будет способствовать улучшению экономических показателей отрасли.

Научная новизна проведенных Долговым Е.П. исследований состоит в разработке антитоксического препарата фибралин, определении комплекса его токсикологических показателей, позволяющих выявить степень безопасности препарата. Получены новые значения о влиянии фибралина 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 сочетанном микотоксикозе цыплят-бройлеров.

Новизна научных исследований подтверждена патентом РФ на изобретение №2734030 «Кормовая добавка, обладающая антитоксическим действием».

Посчитана экономическая эффективность от использования фибралина, разработана нормативная документация (инструкция по применению препарата в ветеринарии).

По материалам диссертационной работы опубликовано 20 научных работ в сборниках международных, всероссийских, межвузовских конференций и

отдельных изданиях, из которых 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК министерства образования и науки РФ, 5 – в журналах, представленных в базе Web of Science и Scopus.

Считаем, что диссертационная работа Долгова Е.П. «Разработка и фармако-токсикологическая оценка препарата фибралин» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Ведущий научный сотрудник отдела
получения биологически активных
веществ ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский и
технологический институт биологической
промышленности»
доктор биологических наук
141142, Московская область, Щелковский
район, п. Биокombината, д. 17, ВНИТИБП
e-mail: vnitibp@mail.ru

Фролова
Марина Алексеевна

Подлинность подписи М.А. Фроловой подтверждаю:
Ученый секретарь ФГБНУ ВНИТИБП
кандидат сельскохозяйственных наук



Маркова Е.В.

22.03.2021г.