

В диссертационный совет Д 220.034.01 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

О Т З Ы В

официального оппонента на диссертационную работу **Базекина Георгия Вячеславовича** на тему: «Иммунобиохимическая и клинικο-морфологическая оценка влияния глицирризиновой кислоты и нуклеостима на организм животных», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность избранной темы. Диссертационная работа Георгия Вячеславовича Базекина посвящена изучению иммунокоррекции и оценке влияния глицирризиновой кислоты и нуклеостима на организм животных разных видов. Исследования, проведенные автором, актуальны, поскольку широкое распространение иммунодефицитов у животных ставит исследователей перед необходимостью разработки обоснованной и доказательной методологии ранней коррекции с целью профилактики её недостаточности и своевременного лечения этого патологического состояния.

В животноводстве и птицеводстве изучено и предложено большое разнообразие иммуностимулирующих веществ. Одним из перспективных направлений стало применение стимуляторов биологического и растительного происхождения. Кроме того, стало очевидным, что многие лекарственные препараты в терапевтических дозах оказывают

неблагоприятное действие на иммунную, кроветворную и другие системы организма.

Одним из путей к интенсивному наращиванию продукции животноводства и птицеводства является поиск возможностей применения биологически активных препаратов, обладающих биоактивными свойствами и оказывающих регулирующее влияние на организм животных и птиц, интенсивность обменных процессов, способных усиливать функциональную активность органов и систем организма, повышать уровень естественной резистентности организма, в то же время – безопасных для собственного организма, а её продукции для человека и окружающей среды.

В дальнейшем эту тему необходимо разрабатывать в направлении более широкого использования этих препаратов, а также апробации новых лекарственных веществ созданных на основе растительного и животного сырья.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна. Научные положения, выводы и практические предложения, представленные в диссертационной работе Базекина Г.В., обоснованы достаточным количеством экспериментального материала, наблюдений и исследований. Их достоверность подтверждается комплексностью и объемом проведенных исследований, выполненных с использованием сертифицированного оборудования с последующей статистической обработкой количественных данных. Обоснованность результатов, научных положений, выдвинутых соискателем на защиту в диссертационном совете, основывается на согласованности результатов проведенных исследований и сделанных научных выводов

Научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе логичны и обоснованы анализом фактического материала, полученного в ходе научного исследования и подтвержденного 101 рисунком и 47 таблицами.

Достоверность результатов научных исследований, и их новизна обеспечена также апробацией научных результатов на международных и всероссийских конференциях. Основные положения, отражающие суть исследования и научно-практическое значение диссертации Базекина Г.В. изложены в 81 печатных работах, из них 4 – в журналах, входящих в базы Web of Science и Scopus, 19 – в журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Эти работы широко цитируются коллегами в чем можно убедиться в научной электронной библиотеке e-library.

Автореферат отражает основные положения диссертации и не вызывает принципиальных замечаний.

В целом, в представленной к защите диссертации, соблюдены все требуемые принципы соответствия разделов.

Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов. В ходе исследований Базекиным Г.В. на основе клинко-морфологических, биохимических, гистологических, иммуногистохимических методов исследований впервые проведен анализ влияния новых отечественных препаратов растительного и животного происхождения на иммунный статус и морфофункциональное состояние животных. Достаточно подробно изучены иммуностимулирующая активность глицирризиновой кислоты и нуклеостима при экспериментальной иммуносупрессии у лабораторных животных. Впервые использован комплексный подход, позволяющий повысить иммунологическую реактивность телят, больных острой бронхопневмонией и определена терапевтическая эффективность применения глицирризиновой кислоты и нуклеостима при лечении этого заболевания. Подробно изучена иммуностимулирующая активность и лечебно-профилактическая эффективность глицирризиновой кислоты и нуклеостима при иммунодефиците и болезнях телят, сопровождающихся диареей.

С помощью современных клинических, гистологических и иммуногистохимических методов дана комплексная оценка морфофункционального состояния сердца на адреналиновой модели патологии миокарда лабораторных животных и миокардиодистрофии лошадей. Впервые дано научное обоснование технологии использования глицирризиновой кислоты и нуклеостима в промышленном свиноводстве. Установлена высокая эффективность применения нуклеостима для повышения продуктивных качеств и факторов естественной резистентности цыплят-бройлеров.

Материалы диссертационной работы могут быть использованы при технологии выращивании телят, свиней, цыплят-бройлеров, при издании методических пособий по фармакологии, внутренним незаразным болезням, гистологии, анатомии, а также в учебном процессе на ветеринарных и биологических факультетах.

По результатам научно-производственных исследований разработаны пять научно-практических рекомендаций: «Применение глицирризиновой кислоты в ветеринарной медицине», утвержденные ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» (ФГБНУ ВИЭВ), от 15 декабря 2015 года, протокол №10; «Применение глицирризиновой кислоты для снижения отрицательного действия фосфорорганических соединений и производных карбаминовой кислоты у продуктивных животных и повышения мясных качеств свиней после дегельминтизации», утвержденные ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко» (ФГБНУ ВИЭВ), от 15 декабря 2015 года, протокол №10; «Применение глицирризиновой кислоты в спортивном коневодстве при лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы», утвержденные министерством сельского хозяйства Республики Башкортостан, от 13 апреля 2018, протокол №4; «Применение новых инновационных разработок «Нуклеостим», «Спороветин», «Костоправ» в птицеводстве», утвержденные

министерством сельского хозяйства Республики Башкортостан, от 2 сентября 2019 года, протокол № 1; «Применение биологического стимулятора Нуклеостим в промышленном птицеводстве», утвержденные НТС Минсельхоза Республики Башкортостан от 08 февраля 2021, протокол №1.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Основные научные положения, выводы и практические предложения, содержащиеся в диссертации, рекомендуется использовать в животноводстве и птицеводстве, научно-исследовательской работе, учебном процессе на кафедрах морфологии, терапии, фармакологии, а так же при составлении учебных пособий по физиологии и специальной литературы для ветеринарных врачей.

Оценка содержания и оформления диссертации. Диссертация написана и оформлена в соответствии с требованиями Положения ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям. Диссертация написана на русском языке в классическом стиле на 369 страницах компьютерного исполнения, содержит таблицы, схемы, рисунки. Список литературы состоит из 335 литературных источников, в том числе 113 зарубежных. Структура диссертации включает: титульный лист, оглавление, введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты исследований и их обсуждение, заключение, практические рекомендации, список использованных сокращений, список литературы и приложения.

Во введении автором раскрывается актуальность изучаемой проблемы и степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследования, освещена новизна, теоретическая и практическая значимость работы, описаны методология и методы исследования, представлены основные научные положения, выносимые на защиту, указаны конференции, на которых прошли апробацию результаты исследования, приведен личный вклад диссертанта при выполнении работы, представлен список публикации результатов исследований.

Обзор литературы написан довольно обстоятельно. В нём обобщены

современные средства из органов и тканей, стимулирующие иммунные процессы, иммунодефицитные состояния у животных и коррекция иммунологической недостаточности, фармакотерапевтическая активность глицирризиновой кислоты и ее использование в ветеринарной практике.

Глава, посвященная собственным исследованиям, написана грамотно, логично. Экспериментальная часть характеризуется большим объемом проведенных исследований, выполненных на современном научно – методическом уровне с привлечением гистологических, морфологических, иммуногистохимических, биохимических, и статистических методов исследования. Основные положения и выводы диссертации Базекина Г.В. достаточно аргументированы, основаны на достоверных данных и не вызывают сомнений.

В главе «Заключение» диссертант анализируя полученные данные, аргументировано дает научно-обоснованные заключения по каждому положению. Выводы и практические предложения, логично завершая научное исследование, отражают его основные научные положения, вытекают из полученных результатов и являются достаточно обоснованными.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По материалам диссертационной работы опубликовано 81 научная работа, в том числе 19 из них в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 4 в изданиях, входящих в базу данных Scopus, пять научно-практических рекомендаций. Содержание опубликованных работ соответствует результатам собственных исследований и в них отражены основные положения диссертации.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации, представлен в традиционной форме, содержит общую характеристику работы и отражает все основные разделы собственных исследований. В конце имеется список научных работ, опубликованных по теме диссертации.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Автором самостоятельно проведён анализ литературных источников по теме диссертации, выполнен основной объем исследований, обобщены, проанализированы и статистически обработаны количественные данные, представлены положения, выносимые на защиту, написан текст диссертации, составлен автореферат. Организация сложного и трудоемкого эксперимента, подбор животных и птицы, моделирование заболеваний, лечение животных и птиц, вскрытие и взятие патологического материала, его фиксация, получение срезов и их микроскопия выполнялись лично автором.

Замечания и дискуссионные вопросы диссертанту. Оценивая диссертацию Базекина Г.В. в целом положительно, хотелось бы высказать следующие замечания, а на защите получить ответы на некоторые вопросы.

Замечания

В списке литературы отсутствуют работы некоторых авторов, ссылки на которые приведены в тексте диссертации.

По ходу текста диссертации встречаются отдельные редакционные погрешности: некорректные выражения, слова написаны слитно или пропущены буквы, окончания в словах не соответствуют тексту.

На рисунках отсутствуют обозначения, в некоторых подрисуночных подписях отсутствует указание возраста животного или птицы.

Общее заключение к обзору литературы отсутствует, хотя имеются небольшие заключения в разделах этой главы.

Не смотря на обнаружение новых и интересных данных, обсуждение, несомненно самый сложных раздел любой научной работы проведено недостаточно полно.

Вопросы для дискуссии на защите

1. Чем объясняется в Вашей работе выбор различных доз исследуемых иммуностимуляторов?
2. Как вы объясните факт увеличения количества герминативных центров клоакальной сумки у исследуемых птиц?

3. При иммуногистохимическом исследовании Вами были использованы антитела CD68, PCNA, TIMP2, CASPASA, чем объясняется данный набор антител?

4. Где приобретали цыплят-бройлеров и какой методикой руководствовались при подборе возрастных групп?

6. Объясните механизм действия глицирризиновой кислоты на изучаемые морфобиохимические показатели крови и гистологическую картину миокарда, а также при использовании лютеолитического препарата – синтетического аналога простагландина F2 α ?

7. Каким образом устанавливался характер бронхолегочного заболевания у телят? Проводилось ли вскрытие павших телят для патоморфологического подтверждения диагноза бронхопневмония?

Считаем необходимым подчеркнуть, что перечисленные вопросы не принципиальны, являются дискуссионными и свидетельствуют в большей степени об интересе, вызванном данной работой при написании отзыва.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Базекина Г.В. является самостоятельно выполненной, завершенной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором на современном методическом и теоретическом уровне, в которой на основании выполненных экспериментальных и производственных опытов решена актуальная научная проблема, которая имеет важное хозяйственное значение для развития отраслей животноводства и птицеводства.

Результаты исследований, выводы и предложения, изложенные в диссертационной работе, вносят определенный вклад в ветеринарную науку и практику животноводства и птицеводства, и могут широко использоваться в различных регионах страны при промышленной и традиционной технологии выращивания животных и птицы, а также при преподавании специальных дисциплин при подготовке ветеринарных специалистов.

Диссертационная работа Базекина Г.В. «Иммунобиохимическая и

клинико-морфологическая оценка влияния глицирризиновой кислоты и нуклеостима на организм животных» по актуальности темы, несомненной научной новизне, комплексному решению поставленных задач и большой практической значимости для агропромышленного комплекса, содержанию и общему объему проведенных исследований является научно-квалификационной работой, отвечает современным требованиям и соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук, а ее автор Георгий Вячеславович Базекин заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

Заведующая кафедрой морфологии
и экспертизы ФГБОУ ВО «Уральский
государственный аграрный университет»

доктор ветеринарных наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология
животных(ВТ № 000264, от 19.06.87), профессор(ПР № 000095, от 08. 06.1988)

Людмила Ивановна Дроздова



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42
телефон: +7 (343) 371-33-63; факс: +7 (343) 371-29-74
e-mail: rector.urgau@yandex.ru , e-mail: drozdova43@mail.ru

Подпись *Дроздовой Л.И.*
заверяю:
учёный секретарь совета
ФГБОУ ВО **Уральский ГАУ**

06.05.2023



Дроздова Л.И.