

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ ПАТОЛОГИИ, ФАРМАКОЛОГИИ И
ТЕРАПИИ»
(ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»)

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-Б
ИНН 3666026906

Тел./факс 8 (4732) 53-92-81, e-mail: vnivipat@mail.ru
КПП 366601001 ОГРН 1023601576360

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, главного научного сотрудника федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» Алехина Юрия Николаевича на диссертационную работу Головки Анто́на Бори́совича «Обоснование профилактики и лечебной коррекции гепатопатий свиней», представленную в диссертационный совет 99.2.093.04, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова» и федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации. Во всех странах мира со сравнительно высоким уровнем развития свиноводства основанной проблемой сдерживающей рентабельность данной отрасли является сохранение здоровья животных. Полноценность её решения определяет эффективность государственных и частных инвестиций в продуктивное и репродуктивное свиноводство. Однако, несмотря на неоспоримые

достижения ветеринарной и зоотехнической науки проблема метаболических сбоях у свиней в условиях промышленных комплексов, прогрессирует. Что является одной из причин замедление темпов ежегодного роста производства свинины в течение следующих 5 лет (2025-2030 г) с 3,3 до 1-2%. Поэтому очевидна необходимость поиск новых средств коррекции обменных нарушений, что стало обоснованием проведения исследований представленных в данной диссертационной работе. Автор акцентирует внимание на модулировании работы печени – органа, который не только регулирует обмен веществ и является непосредственным его участником, но и по причине своей полифункциональности наиболее чувствителен к изменениям кормления и условиям содержания. Именно гепатопатии являются наиболее частой клинической формой проявления антропогенного прессинга и технологического стресса, определяя при этом уровень резистентности животных и проявления их генетического потенциала продуктивности. В оппонируемой работе удачно совмещены два актуальных в настоящее время и перспективных в будущем, научных направления – во-первых, это профилактика нарушений обмена веществ и заболеваний печени, а во-вторых, углубление знаний механизмов действия, средств коррекции метаболизма, с расширением спектра и безопасности их применения.

Таким образом, выбранная автором тема актуальна, т.к. она соответствует современным требованиям ветеринарной науки и посвящена решению одной из основных проблем животноводства - нарушения обмена веществ и заболевания печени у продуктивных животных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и практических предложений. На основании результатов анализа наиболее актуальных проблем сдерживающих, развитие свиноводства и сформулировав цель научного поиска, автор определил конкретные задачи, на решение которых были ориентированы оценка современного уровня знаний, выбор методов исследования, организация и проведение экспериментов и научно-практических опытов. При этом высокий методический уровень исследований подтверждается тем, что они проводились с участием коллективов научно-производственной и токсикологической лаборатории физиологического комплекса ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, Новосибирской испытательной лаборатории (группа микробиология) ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных». Используя современное лабораторное оборудование, унифицированные методы клинического обследования, лабораторного исследования крови и образцов тканей автор получил результаты, позволившие провести всестороннюю и объективную оценку влияния энтеросгеля, веторон-Е,

бутастима, селемага и мексидола на обмен веществ и состояние печени у свиней разного возраста. Выполнение научно-производственных опытов в условиях свиноводческого хозяйства указывает на обоснованность оценки изучаемых процессов у продуктивных животных и приемлемость практических рекомендаций для реального производства. При этом на высокую степень экономической обоснованности применения разработанной фармакологической композиции в свиноводческих хозяйствах указывает то что финансовая отдача на 1 рубль затрат составила 12,59 рублей.

Обоснованность представленных в диссертации научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается, тем что они успешно прошли публичное обсуждение и были одобрены на заседаниях методического Совета факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, а также в рамках 8-и международных научно-практических конференций.

Таким образом, выбор актуальной цели, комплексный методологический подход к решению поставленных задач и объективный анализ получаемых данных, даёт основание для констатации достаточно высокой обоснованности изложенных в диссертационной работе научных положений, заключения и практических предложений.

Достоверность и научная новизна исследований. Достоверность исследований подтверждена обоснованной организацией опытов, рациональным выбором методов исследований, достаточным количеством экспериментального материала и объективностью интерпретации результатов, которые имеют явное научное значение.

Теоретическое значение исследований заключается в том, что полученные автором данные расширяют спектр знаний, особенностей патогенеза патологии печени в условиях высокой функциональной нагрузки на организм. При этом, опосредовано через фармакологический эффект показано повышение значения неспецифических патофизиологических явлений, таких как активизация свободно-радикальных процессов, энтеротоксикоз и др., что осложняет течение основного заболевания, сглаживает выраженность его специфических симптомов и снижает эффективность традиционных средств терапии. Автор определяет, что для нивелирования ситуационного увеличения количества патогенетических механизмов необходимо соответствующее расширение спектра фармакологического действия. С целью выбора средств достижения нужного спектра фармакологического действия были проведены исследования по изучению сочетанного эффекта веторон-Е с энтеросгелем и янтарной кислотой при экспериментальном гепатите у лабораторных крыс, профилактической и терапевтической эффективности данной комбинации, а

также селемага, бутастима, мексидола у здоровых поросят и при гепатите инициированном микотоксином Т-2. Доказано, что разработанная автором комбинированная медикаментозная профилактика (терапия) приемлема в условиях промышленного свиноводства, имеет сравнительно высокую профилактическую и терапевтическую эффективность, а также способствует увеличению рентабельности свиноводства.

Объективность и достоверность интерпретации результатов исследований и доказательство правомочности сформулированных выводов обеспечены рациональным выбором статистических методов анализа, которые позволили оценить различия количественных критерий в сопоставимых выборках.

Достоверность и научная новизна исследований также подкреплена тем, что их результаты доложены и обсуждались на многочисленных научных конференциях, а основные положения опубликованы в рецензируемых изданиях.

Ценность для науки и практики результатов исследований, представленных в диссертационной работе. Высокий уровень теоретической и народно-хозяйственной ценности проведенных исследований подтверждается тем, что они направлены на решение одной из наиболее актуальных проблем животноводства - нарушения обмена веществ и заболевания печени у продуктивных животных. Полученные автором результаты расширяют представления о возможности фармакологического модулирования функций печени. Показано, эффективность сочетания препаратов оказывающих непосредственное влияние на печень со средствами системного действия, такими как антиоксиданты, детоксиканты, обменокорректоры и др. При этом демонстрируется необходимость углубления знаний фармакодинамики этих препаратов и расширения показаний их применения, что является перспективным направлением научного поиска по оптимизации и повышению эффективности использования существующего фармакологического потенциала.

Практическая значимость результатов исследований Головки А.Б. не вызывает сомнения, т.к., полученные им новые знания стали основанием разработки схем комбинированной медикаментозной профилактики гепатопатий и терапии токсического гепатита у свиней профилактики гепатопатий у свиней, которые успешно апробированы в условиях специализированного хозяйства, а их эффективность подтверждена актами внедрения.

Таким образом, широкий диапазон решаемых задач, потребовал столь же обширный объем исследований, что в результате позволило создать

работу представляющую интерес, как в научном, так и в практическом плане. При этом автор реально оценивает значимость своей работы и объективно представляет её научную новизну и практическую значимость в разделах «Введение», «Заключение» и «Рекомендации производству».

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты исследований, изложенные в диссертации, рекомендуются для использования в профессиональной деятельности специалистов по зоотехнии и ветеринарной медицины, а также их необходимо внести в курс обучения студентов сельскохозяйственных вузов и программы послевузовского профессионального образования.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации. Диссертационная работа изложена на 158 страницах компьютерного набора, содержит 22 рисунка, 13 таблиц и приложения. Основные разделы работы это «Введение», «Обзор литературы», «Методология и методы исследования», «Результаты собственных исследований», «Заключение», «Список сокращений и условных обозначений», «Список используемой литературы» и «Приложения». В разделе «Введение» (4-10 стр.) представлены обоснование актуальности и степень разработанности темы, цель и задачи исследований, объект и предмет исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, также изложены методология и методы исследования. В данном разделе указаны обоснованные положения, выносимые на защиту, степень достоверности, сведения об апробации и публикации результатов, объём и структура диссертации. В разделе «Обзор литературы» (11-46 стр.) дана оценка современному состоянию и перспектив развития свиноводства в России и Белгородской области, представлена характеристика ряда факторов инициирующих возникновение нарушений обмена веществ и патологии печени у животных в условиях промышленных комплексов, детально представлены вопросы экспериментального воспроизведения гепатопатий, методах её диагностики и коррекции. В результате дана оценка современному уровню прикладной гепатологии с определением актуальных проблем в свиноводстве и обоснованием собственных исследований. В разделе «Методология и методы исследования» (47-59 стр.) приведены место проведения опытов, характеристика объекта исследования, схема опытов и используемые методы исследования. В разделе «Результаты собственных исследований» (60-109 стр.) изложены результаты исследований и проведён их анализ. Закономерным завершением работы является раздел «Заключение» (110-121 стр.), где автор излагает наиболее важные результаты исследований в виде выводов, практических предложений и перспектив дальнейшей разработки темы, которые соответствуют поставленным целям и задачам. В «Списке сокращений и условных обозначений» представлены условные обозначения часто используемых в тексте словосочетаний или терминов, а в разделе

«Список использованной литературы» указаны 170 отечественных и 48 иностранных источников.

Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати. Основные положения, полученные автором и изложенные в диссертационной работе, опубликованы в 11-и научных статьях, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Анализ публикаций показал, что изложенного в них материала достаточно для формирования объективного представления о диссертационной работе.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации. Автореферат в достаточном объеме отражает все основные разделы диссертационной работы, формирует полноценное представление о цели и задачах научного поиска, схеме опытов и используемых методах исследований, достоверности результатов и обоснованности анализа. Таким образом, содержание автореферата полностью соответствует содержанию диссертационной работы.

Замечания и вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.

В процессе изучения материалов диссертации, возникли следующие вопросы и замечания:

1. Почему, решая проблему выбора гепатомодуляторов для свиней, в качестве экспериментального обоснования вы используете гепатит, вызванный 4-х хлористым углеродом?
2. Из каких источников взяты референсные значения и соответствуют ли они фактическим параметрам здоровых поросят в группе контроля?
3. Какие факторы кормления и/или содержания стали иницирующей причиной возникновения патологии печени у свиней в «ИП Марочкин А.Г.» и соответствуют ли они этиологической структуре гепатопатий на других промышленных предприятиях?
4. Объектом ваших исследований были свиньи вьетнамской породы, уточните, отличаются ли они от животных промышленных комплексов?
5. В одном из опытов причиной возникновения гепатита оказался микотоксин Т-2. Какое было выявлено содержание токсина в корме, наблюдали ли вы специфические симптомы микотоксикоза?
6. На каком основании вами были определены дозы изучаемых препаратов?
7. Как вы объясните позитивные изменения биохимических показателей крови от применения «Мексидола» при токсическом гепатите и микотоксикозе, хотя его не рекомендуют при остром гепатите и он не является антитоксическим средством?

Высказанные вопросы и замечания не затрагивают принципиальных положений, изложенных автором в диссертации, не снижают её научной и практической ценности, но подтверждают интерес к работе.

Заключение. Диссертационная работа Головки Антона Борисовича на тему «Обоснование профилактики и лечебной коррекции гепатопатий свиней», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретическое обоснование и алгоритм формирования композиций фармакологической коррекции функций печени, что в совокупности можно квалифицировать как перспективное направление решения одной из наиболее актуальных задачи ветеринарии – повышение эффективности профилактики и терапии гепатопатий у свиней, что имеет важное народно-хозяйственное значение в плане сохранения здоровья продуктивных животных и повышения рентабельности животноводства.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертационная работа Головки Антон Борисович на тему «Обоснование профилактики и лечебной коррекции гепатопатий свиней» соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание учёной степени кандидат наук согласно пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 25.01.2024), а её автор Головки Антон Борисович достоин присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент,

главный научный сотрудник федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», доктор ветеринарных наук по специальностям 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных и 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией. Гражданин России.

+7(900) 924-68-75;
exterapi@yandex.ru



Алехин Юрий Николаевич

Подписи Алехина Ю.Н. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»,
доцент, канд. биол. наук



Ермакова Татьяна Игоревна

«11» ноября 2025 год.