

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора кафедры морфологии, физиологии и фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» Мифтахутдинова Алевтина Викторовича на диссертационную работу Головки Анто́на Бори́совича «Обоснование профилактики и лечебной коррекции гепатопатий свиней», представленную в диссертационный совет 99.2.093.04, созданный на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы диссертации. Изучение и внедрение в промышленное свиноводство новых методов фармакологической профилактики и лечения заболеваний печени у свиней очень актуально и востребовано в ветеринарной медицине. О негативных последствиях интенсивного выращивания сельскохозяйственных животных в условиях, далеких от физиологических потребностей их организма известно многое, но поиск новых фармакологических лекарственных средств и новых комбинаций из уже известных продолжается. И если с профилактикой инфекционных заболеваний свиней все в порядке за счет закрытости предприятий АПК и соблюдения графика обязательных вакцинаций, то незаразные заболевания, большинство из которых провоцируется нарушением обмена веществ, приносят большие экономические потери в свиноводстве. Статистика заболеваний печени у свиней неуклонно возрастает, и, как следствие, происходит снижение ее барьерной функции и нарушение процессов пищеварения, что замедляет набор массы тела. В связи с этим, важное значение приобретает разработка и испытание экологически безопасных фармакологических средств, призванных нивелировать негативные последствия повышенной нагрузки на гепатобилиарную систему свиней в условиях промышленного содержания.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Автор в своей работе использовал современные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Диссертантом изучены и критически проанализированы теоретические положения и практические результаты других авторов, включая зарубежных, по вопросам оценки биоактивных фармакологических добавок, влияющих на

нормализацию физиологических процессов в печени и мясную продуктивность свиней.

В работе основные научные положения, выносимые на защиту, получили глубокое и всестороннее изучение, поставленные задачи решены методически правильно и в полном объеме.

Цель работы заключалась в подборе и испытании схем применения комплекса препаратов, включающих современный сорбент (энтеросгель), витаминный препарат (Веторон -Е) и органическую (янтарную) кислоту, задаваемых перорально с питьевой водой. В качестве препаратов сравнения использовались бутастим и селемаг, широко применяемые в промышленном свиноводстве в АПК Белгородской области, а также мексидол, вводимые по известной и разработанной автором схеме внутримышечно. Цель работы раскрыта полностью.

Материалы, изложенные в диссертации, прошли успешную апробацию на ученом совете ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, на национальных и научно-производственных конференциях разного уровня.

Библиографический список диссертации содержит достаточное количество источников, в том числе и иностранных авторов, что вполне соответствует представленному материалу, и полностью раскрывает суть исследований.

Исходя из изложенного выше, можно заключить, что авторство и достоверность научных материалов, содержащихся в рассматриваемой мною диссертационной работе Головки Антона Борисовича не вызывает сомнений. Выводы отражают суть и содержание работы. Автореферат отражает основные положения диссертации.

Достоверность и научная новизна исследований. Новизна исследований подтверждена достаточным количеством экспериментального материала, полученного и представленного автором в диссертационной работе.

Материал проанализирован с применением статистических методов, подкреплен 11 научными работами, в т.ч. 3 - в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Головка Антон Борисович впервые на модели экспериментального гепатита лабораторных крыс изучил фармакологическое действие комплекса изучаемых препаратов, выпаиваемых в определенной последовательности с внутримышечно вводимым бутастимом и селемагом. Впервые доказал эффективность этого комплекса препаратов, а также мексидола, селемага и бутастима в нормализации биохимических показателей крови поросят, оптимизации морфологической структуры ткани печени, выявил ростостимулирующий эффект. Автор разработал схему применения комплекса: энтеросгель, Веторон-Е и янтарной кислоты с целью профилактики гепатопатий у молодняка свиней, а также на начальных стадиях развития токсического гепатита, вызванного Т-2 токсином.

Доказано, что применение комплекса изучаемых препаратов обеспечивает высокую экономическую эффективность в условиях фермерского хозяйства, где проводились эксперименты.

Степень достоверности результатов проведенных исследований определяется методически обоснованным количеством экспериментальных животных, грамотным формированием опытных групп и современными методами исследования, проведенными в условиях клиники на лабораторных крысах и на базе фермерского свиноводческого хозяйства. Сформулированные в диссертации выводы, положения и рекомендации аргументированы и вытекают из результатов выполненной работы.

Достоверность результатов работы подтверждена применением методов статистической обработки.

Ценность для науки и практики результатов исследований, представленных в диссертационной работе. Заключается в том, что полученные автором данные расширяют представление о возможностях фармакологической профилактики и лечения гепатопатий у свиней. Для промышленного свиноводства предложены схемы применения изучаемых препаратов.

Результаты исследований внедрены в систему лечебно-профилактических мероприятий в фермерском свиноводческом хозяйстве Кемеровской области России.

Оценка объема, структуры и содержания диссертации. Диссертация изложена на 148 страницах компьютерного набора и состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, основного содержания работы, включающего материалы и методы исследования, а также результаты собственных исследований, заключения, практических предложений, перспективы дальнейшей разработки темы, списка литературы, приложений.

В разделе «Введение» представлены актуальность темы исследования, ставятся цель и задачи исследования, отмечается их научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, реализация результатов исследования, объект и предмет исследования, а также сведения о методах и методологии исследования, степень достоверности и апробация результатов, публикациях, структуре и объеме диссертации.

В разделе «Обзор литературы» автор рассматривает вопросы, посвященные причинам возникновения заболеваний печени у сельскохозяйственных животных, включая свиней, рассматривает возможные пути фармакологической коррекции и профилактики этой группы заболеваний в промышленном свиноводстве; дает характеристику современным фармакологическим группам средств, применяемых для лечения и профилактики гепатопатий свиней. Автором проведен глубокий

теоретический поиск, на основании которого очень подробно и грамотно сформулированы обобщения в каждом разделе литературного обзора.

В подразделе «Материалы и методы исследования» дан общий алгоритм проведенных экспериментов, изложены основные этапы экспериментов и применяемые методы.

В подразделе «Результаты собственных исследований» представлен фактический материал, полученный лично автором. Экспериментальные данные подтверждаются рисунками и таблицами, и позволяют объективно оценить полученные соискателем результаты. По результатам каждой серии экспериментов, автор представляет краткие выводы. В разделах «Заключение» и «Практические рекомендации», автор обосновывает и доказывает наиболее важные аспекты проведенного им исследования и приводит выводы по диссертационной работе, которые соответствуют поставленным целям и задачам. В разделе «Перспективы дальнейшей разработки темы» представлены основные направления, по которым, по мнению автора, следует продолжить научные исследования в этой области.

Подтверждение опубликования основных результатов в научной печати. По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в т.ч. 3 - в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации.

Содержание автореферата полностью соответствует содержанию диссертационной работы. Материал, изложенный в диссертации, представляет собой законченный научно-исследовательский труд. Выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам.

Замечания и вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.

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

1. Почему Вы выбрали для эксперимента именно энтеросгель, Веторон Е и янтарную кислоту и в какой последовательности их задавали животным?
2. На основании каких фармакологических свойств действующих веществ изучаемых препаратов автор обосновывает ожидаемый гепатопротекторный эффект?
3. На УЗИ печени крыс выявлены серьезные патоморфологические нарушения структуры органа, разве они могли сформироваться за столь короткий период эксперимента?
4. Максимальный ростостимулирующий эффект на поросятах Вами отмечен у бутастима, объясните за счет каких действующих веществ препарата наблюдается подобное действие?

5. Уточните, наблюдаемая в исследовании полиплоидия гепатоцитов каким образом может быть связана с механизмом действия изучаемых препаратов?

6. В тексте диссертации встречаются редкие опечатки и некоторые стилистические неточности.

Отмеченные замечания не затрудняют восприятие содержания текста диссертации и не снижают профессионального качества выполненной работы.

Заключение. Диссертационная работа Головки Антона Борисовича «Обоснование профилактики и лечебной коррекции гепатопатий свиней» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне, содержащую решение актуальной научной задачи в области ветеринарной фармакологии и токсикологии. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по научной специальности: 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой морфологии,
физиологии и фармакологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»,
доктор биологических наук по
специальности 03.03.01 – физиология,
профессор


Мифтахутдинов
Алевтин Викторович

Контактные данные Мифтахутдинова Алевтина Викторовича:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный
университет»; кафедра морфологии, физиологии и фармакологии; адрес:
457103, Челябинская область, г. Троицк, ул. им. Ю.А. Гагарина, дом 13;
Телефон: +7 (35163) 2-44-64; E-mail: t.mail@sursau.ru

