

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук А.В. Савинкова на диссертационную работу Гатаулиной Ляйсан Раисовны по теме: «Эффективность применения препарат «Ферсел» при острой постгеморрагической анемии кроликов» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией в диссертационном совете Д 220.034.02 при федеральном государственном бюджетном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Актуальность темы. Анемия как одна из причин, лежащая в основе развития гипоксических явлений, представляет интерес, как для практических специалистов, так и для ученых в области патологии и фармакологии. Понимание цепочки механизмов развития патологических реакций имеет существенное значение для возможности создания эффективных фармакологических средств прерывания пагубных событий, ведущих к необратимым изменениям в организме.

Коррекция любой анемии связанной с потерей крови или алиментарными причинами требует, прежде всего компенсации понесенных затрат железа и ряда органических составляющих. В настоящее время существует широкий выбор медицинских и ветеринарных железосодержащих препаратов, применение которых решает существующую проблему. Однако от их использования возникают определенные негативные последствия, а также не всегда создается необходимый уровень оптимальной биологической доступности соединений железа для вовлечения их в кроветворный процесс. Исходя из этого создание новых препаратов, восполняющих существующие пробелы, является важной научной задачей, имеющей прикладное значение в области ветеринарной фармакологии и клинических дисциплинах.

Исходя из сказанного, считаю, что тема диссертационной работы, представленной к рецензированию актуальна, имеет важное практическое значение и в перспективе требует дальнейшего научного развития.

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

В ходе выполнения диссертационной работы диссертантом были изучены фармако-токсикологические свойства железосодержащего препарата «Ферсел». Произведена оценка гематологических, биохимических и иммунологических показателей крови кроликов на фоне острой постгеморрагической анемии при использовании препарата «Ферсел». Произведен гистоморфологический анализ с оценкой структурных изменений тканей внутренних органов, а также ветеринарно-санитарная оценка мяса кроликов, получавших препарат «Ферсел». Автором работы получены научно обоснованные результаты эффективности испытуемого препарата при постгеморрагической анемии кроликов. Установлено положительное влияние на морфофункциональные значения крови, показатели, характеризующие минеральный и белковый обмены, активность факторов неспецифической резистентности крови и клинико-функциональное состояние подопытных животных.

Достоверность результатов подтверждается обширным фактическим материалом, комплексностью исследований с использованием традиционных методов анализа и статистической обработкой экспериментальных данных с определением их достоверности по общепринятым методикам. Исследования проведены на достаточном числе животных согласно установленному плану исследований.

Научные выводы и практические предложения обоснованы представленными фактическими данными и соответствуют поставленным цели и задачам. Материалы работы были апробированы на различных конференциях международного и всероссийского уровня.

Ценность для науки и практики проведенной работы состоит в том, что обосновано использование данного препарата при постгеморрагической анемии кроликов с определением оптимального дозирования, что было отражено в разработанной диссертантом временной инструкции по применению препарата «Ферсел» в птицеводстве, кролиководстве и свиноводстве, утвержденной начальником ГУВ Кабинета министров Республики Татарстан.

Таким образом, результаты проведенных исследований имеют практическую направленность, что расширяет показания для использования препарата

«Ферсел» в клинической практике. Материал, содержащийся в диссертации, может служить теоретическим обоснованием для использования препарата «Ферсел» в животноводческих и птицеводческих предприятиях различного направления для профилактики и лечения патологий, связанных с развитием анемий регенераторного типа.

Считаю, что помимо практических рекомендаций, предложенных автором работы, материал диссертации можно использовать в учебном процессе вузов для специальности «Ветеринария», для повышения квалификации специалистов, в научно-исследовательской работе, при написании учебников, монографий и справочных руководств по фармакологии, токсикологии и терапии.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению работы.

Диссертация содержит 137 страниц компьютерного текста. Изложение материала классическое. Структура работы представлена из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, результатов собственных исследований, заключения и практических предложений производству. Работа содержит 18 таблиц, 21 рисунок. Список литературы состоит из 224 литературных источников, в том числе 56 – зарубежных.

Обзор литературы содержит 26 страниц. В этом разделе обсуждается три главы, дающие современные сведения о биологических особенностях кроликов, представления об анемиях, их классификации, профилактике и лечению. Обзор литературы производит благоприятное впечатление, однако при его оформлении в большом числе были использованы литературные источники старше 20 летнего возраста, а также ссылки на диссертации и авторефераты диссертаций.

В разделе материал и методы исследований изложены все основные этапы проделанных исследований с указанием количества подопытных животных, условий опыта, оборудования и применяемых методик. Данный раздел был выполнен на 5 страницах диссертации.

Раздел «Результаты собственных исследований» изложен в объеме 41 страницы диссертации. В этом разделе представлены основные этапы фармакологической оценки действия препарата: изучены его фармако-токсикологические свойст-

ва; произведена оценка физико-химических характеристик препарата; поэтапно проделаны опыты по оценке гематологических, биохимических, иммунологических показателей сыворотки крови; в конце опыта проведена оценка ветеринарно-санитарных характеристик качества мяса; проведен гистологический анализ печени, селезенки, слизистой оболочки кишечника и желудка подопытных животных.

В главе ««Ферсел» и его физико-химические свойства» указаны самые минимальные сведения по данному препарату. При оценке фармако-токсикологических свойств препарата автор ограничил исследования только изучением местно-раздражающего действия посредством кожных аппликаций и конъюнктивальной пробой. Ограничения по объему в описательной части этих главах объясняется тем, что основные исследования в этом направлении уже были проведены ранее другими авторами.

В результате оценки фармакологических свойств автором убедительно было установлено, что препарат «Ферсел» стимулирует гемопоэз, способствует восстановлению нарушенного обмена веществ, повышает защитные силы организма. Мясо, полученное от кроликов после длительного использования в их рационе испытуемого препарата, соответствует ГОСТ, предъявляемым к доброкачественному продукту, и может использоваться в пищу без ограничений.

Заслуживает внимание исследование в гистоструктур органов пищеварительной системы. Прежде всего, было установлено, что при длительном применении препарат «Ферсел» не оказывает патологического влияния на морфологические характеристики печени, селезенки, желудка и кишечника. При этом в селезенке контрольных животных отмечалось опустошение белой пульпы, чего не было установлено у животных опытных групп.

В результате проведенных исследований автором было установлено, что использование препарата для кроликов при искусственно вызванной постгеморрагической анемии наиболее оптимально в дозе 3 мг/кг массы тела. Что подтверждается комплексом фармакологических эффектов и экономической целесообразностью.

В графе диссертации «Заключение» кратко изложены этапы исследования, отраженные в предыдущих разделах. Сделана попытка дать объяснение произо-

шедшим изменениям в организме животных при использовании препарата «Ферсел».

В целом, диссертация и автореферат Гатаулиной Ляйсан Раисовны изложены со строгим соблюдением научного стиля, отредактированы и оформлены в соответствии с установленными требованиями.

Содержание автореферата полностью отражает содержание и суть диссертации. Выводы, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны и полностью соответствуют ее содержанию.

Результаты проведенных исследований нашли отражение в четко сформулированных выводах и обоснованных практических предложениях. Рецензируемая работа вполне завершена по замыслу и результатам, содержит новые научные положения и практические рекомендации.

Апробация и публикации основных материалов. Результаты исследований соискателя обсуждены на научных конференциях, по материалам диссертации опубликовано 5 научных статей, в том числе 4 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Замечания и вопросы по диссертации. Характеризуя в целом работу положительно в то же время при ознакомлении с материалами, представленными в диссертации, возникли ряд замечаний и вопросов.

Замечания:

1. В разделе «Материал и методы исследований» очень мало места уделено описанию гематологических методов исследований. Имеется только перечисление использованных для исследования показателей. Выполнение методик и ссылки на литературные источники отсутствуют.
2. Методику выполнения гистологических исследований следовало дать шире и конкретнее.
3. В главе ««Ферсел» и его физико-химические свойства» описание состава ограничивается простым перечислением компонентов без указания их количественных характеристик в составе препарата. Отсутствует ссылка на литературный источник, позволяющий более полноценно оценить данные качества препарата.

4. Имеются единичные стилистически неудачные выражения, орфографические ошибки, неверно проставленные падежные окончания.

Вопросы:

1. Исходя из каких соображений кровопускание у кроликов производилось в количестве 15 мл на животное? Какая доля общей массы крови при этом выводилась из организма?
2. Почему между первым исследованием параметров постгеморрагической анемии и последующими взятиями крови был такой существенный разрыв (20, 40, 60 суток)?
3. Насколько хорошо «Ферсел» усваивается в желудочно-кишечном тракте с учетом того, что он плохо растворим в воде? Если хорошо, то чем это подтверждается?
4. В чем заключается преимущества препарата «Ферсел» перед другими железосодержащими лекарственными средствами?
5. Почему при исследовании гематологических показателей не использовали гематокритную величину и эритроцитарные индексы? Это бы придало существенную достоверность проделанной работе.
6. Почему происходило повышение уровня цинка, меди и кобальта в крови, тогда как в составе препарата они отсутствовали.

Считаю необходимым получить от автора соответствующие разъяснения на поставленные вопросы в ходе публичной защиты. Поставленные вопросы являются уточняющими, а замечания не затрагивают основной сути диссертационной работы и не снижают ее научную и практическую ценность.

Общее заключение. Диссертация Гатаулиной Ляйсан Раисовны по теме: «Эффективность применения препарат «Ферсел» при острой постгеморрагической анемии кроликов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком методическом уровне, которая содержит новое решение актуальной проблемы и вносит существенный вклад в разработку и фармако-токсикологическое обоснование применения железосодержащих препаратов в ветеринарии.

По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 в редакции от 21.04.2016 г. №335) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гатаулина Ляйсан Раисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, заведующий
кафедрой «Эпизоотология, патология и фармакология»
ФГБОУ ВО Самарская государственная
Сельскохозяйственная академия

Савинков

Алексей Владимирович

Подпись д.в.н. Савинкова А.В. заверяю:

Ученый секретарь Совета Самарской ГСХА  – Г.И. Калашник



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: 8 (846 63) 46-2-46, +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