

Отзыв

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора, заместителя начальника отдела доклинических исследований федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» Рахматуллина Эмиля Касымовича на диссертационную работу Тарасенко Анны Александровны на тему: «Комбинированная фармакологическая коррекция побочных и токсических эффектов Баймека у животных», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Актуальность избранной темы диссертации. Интенсивное ведение животноводства невозможно в настоящее время без лекарственных препаратов различного назначения. Многие лекарственные вещества, оказывая полезное терапевтическое воздействие, одновременно могут вызывать нежелательные реакции. В ветеринарной практике информация нежелательных реакциях лекарственных препаратах согласно существующему положению собирается, изучается и обобщается во ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов». Нежелательные реакции проявляются в отношении 20-25% лекарственных препаратов для ветеринарного применения. При этом среди организаций, которые производят такие препараты, более 80% - зарубежные компании и их представительства.

Увеличение количества лекарственных средств, используемых в ветеринарии, повлекло за собой рост нежелательных явлений, связанных с их применением. В связи с этим диссертационная работа Тарасенко А.А., посвященная изучению побочных и токсических эффектов Баймека и разработке методов их фармакокоррекции, является актуальной для ветеринарной медицины и соответствует паспорту научной специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Автором проведена

большая научная работа по изучению побочных и токсических эффектов Баймека и разработке методов их фармакокоррекции. На экспериментальных моделях и в производственных условиях, используя широкий спектр методов исследования (гематологических, иммунологических, биохимических, морфологических и специальных методов исследования Баймека) Тарасенко А.А. изучила клинические признаки и поведенческую активность лабораторных животных при острой инъекционной интоксикации Баймеком в дозе 50 мг/кг, влияние Баймека на клинический статус, морфологические и биохимические показатели крови крупного рогатого скота при профилактической противопаразитарной обработке и разработала способ фармакокоррекции выявленных побочных эффектов; установила морфобиохимические изменения в крови и патоморфологические изменения в органах у лабораторных животных при однократном подкожном введении Баймека в терапевтической и токсической дозах; разработала тезиографический метод диагностики эффективности фармакокоррекции при отравлении животных Баймеком и комбинированный способ фармакологической коррекции побочных и токсических эффектов Баймека на модели лабораторных животных.

Обоснованность научных положений подтверждена большой выборкой экспериментальных и продуктивных животных, при этом большую часть исследований Тарасенко А.А. проводила самостоятельно на кафедре диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Омский ГАУ. Производственный опыт на крупном рогатом скоте проведен в СПК «Пушкинский» Омского района Омской области. Весь цифровой материал подвергнут статистическому анализу с использованием программы STATISTICA 12.0 (StatSoft Inc, USA).

В выводах, сформулированных автором, отражены основные задачи исследований, а именно: изучены клинические признаки и поведенческая активность лабораторных животных при острой инъекционной интоксикации Баймеком в дозе 50 мг/кг и влияние Баймека на клинический статус, морфологические и биохимические показатели крови крупного рогатого скота при профилактической противопаразитарной обработке и разработан способ

фармакокоррекции выявленных побочных эффектов; установлено морфобиохимические изменения в крови и патоморфологические изменения в органах у лабораторных животных при однократном подкожном введении Баймека в терапевтической и токсической дозах; разработан тезиографический метод диагностики эффективности фармакокоррекции при отравлении животных Баймеком и комбинированный способ фармакологической коррекции побочных и токсических эффектов Баймека на модели лабораторных животных.

Достоверность и новизна полученных результатов. Достоверность полученных диссертантом результатов подтверждается большим фактическим материалом, комплексностью проведенных исследований и статистической обработкой данных.

Новизна представленной соискателем работы заключается в том, что автор впервые получила новые сведения о влиянии Баймека на поведенческую активность животных, а также установила патоморфологические признаки острого отравления животных Баймеком при подкожном введении в дозе 50 мг/кг, что позволяет более рационально подходить к выбору средств патогенетической терапии животных при интоксикации; доказала эффективность применения препаратов, регулирующих сердечно-сосудистую систему, функциональное состояние почек и печени, а также моторно-эвакуаторную функцию желудочно-кишечного тракта. У крыс, не получавших корригирующие препараты после обработки Баймеком, достоверно увеличивается уровень мочевины и креатинина. В рамках диссертационного исследования автором установлено следующее: фармакокоррекция у телят после профилактической противопаразитарной обработки Баймеком способствует снижению влияния Баймека на лимфоцитарный росток кроветворения. Проведенные исследования позволили автору разработать тезиографический метод исследования мочи и сыворотки крови животных. Данный метод расширяет возможности диагностики острого отравления препаратами на основе ивермектина и позволяет контролировать эффективность фармакокоррекции. На основании проведенных исследований получены 2 патента: № 2674772 «Способ

профилактики отравлений у животных» и № 2681571 «Способ энтеросорбции при остром отравлении животных ивермектином».

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания по оформлению работы. Диссертационная работа Тарасенко А.А. оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ и ГОСТ Р 7.0.11 – 2011. Материал изложен в логической последовательности, профессиональным языком. Диссертация написана традиционно, материал изложен на 164 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, основного содержания работы, заключения, практического предложения, списка сокращений, списка литературы, списка иллюстрированного материала и приложения. Список литературы включает 280 источников, 140 из которых являются работами зарубежных ученых.

В главе «введение» диссертант раскрывает актуальность темы исследования, формулирует цель и задачи исследования, описывает научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, а также реализацию результатов исследований.

Глава «основное содержание работы» посвящена изложению материалов, методов и результатов проведенных исследований. Автор подробно описывает материалы и методы исследований. Диссидентом изучены клинические признаки и поведенческая активность лабораторных животных при острой инъекционной интоксикации Баймеком в дозе 50 мг/кг и влияние Баймека на клинический статус, морфологические и биохимические показатели крови крупного рогатого скота при профилактической противопаразитарной обработке и разработан способ фармакокоррекции выявленных побочных эффектов; установлены морфобиохимические изменения в крови и патоморфологические изменения в органах у лабораторных животных при однократном подкожном введении Баймека в терапевтической и токсической дозах; разработан тезиографический метод диагностики эффективности фармакокоррекции при отравлении животных Баймеком и комбинированный способ фармакологической коррекции побочных и токсических эффектов Баймека на модели лабораторных животных.

Автором изучено достаточное количество работ отечественных и иностранных исследователей по исследуемой тематике. При этом было проанализировано применение пестицидных препаратов и рассмотрены спектр их биологического действия, противопаразитарная активность, побочные и токсические эффекты ивермектина, особенности механизма действия и проникаемость ГЭБ как основные факторы в проявлении нежелательных, механизм детоксикации организма животных с применением энтеросорбентов, использование иммуностимулирующих средств для коррекции нежелательных эффектов пестицидов препаратов и применение липидных инфузий при передозировке ивермектина.

В главе «заключение» исследователь приводит результаты исследований, на основании которых были сформулированы выводы, соответствующие поставленным задачам. Работа содержит 5 приложений.

Выводы, практические предложения являются обоснованными, а диссертационная работа является завершенной и имеет большое теоретическое и практическое значение. Результаты научных исследований Тарасенко А.А. могут использовать специалисты ветеринарной службы для составления плана ветеринарных мероприятий по борьбе с эндо- и эктопаразитами животных, преподаватели вузов при чтении лекций и проведении практических занятий по фармакологии, токсикологии и паразитологии.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, 3 из которых изданы в журналах, рекомендуемых ВАК РФ.

При прочтении диссертации возникли следующие замечания и вопросы:

1. Чем обусловлен выбор молочной кислоты в качестве модификатора углеродного сорбента?
2. С какой целью использовали препарат витамина Д «Аквадетрин» в схеме фармакокоррекции?
3. Какую роль в коррекции играет энтеросорбция, если Баймек вводили подкожно?

4. В работе имеется незначительное количество опечаток, несогласование падежных окончаний, стилистические ошибки. Они легко устранимы, не снижают общую положительную оценку работы.

Заключение. Диссертационная работа Тарасенко Анны Александровны на тему «Комбинированная фармакологическая коррекция побочных и токсических эффектов Баймека у животных» является завершенной научно-квалификационной работой. Она имеет большое теоретическое и практическое значение, выполнена на высоком методическом уровне.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация соответствует требованиям и критериям п. 9 «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Тарасенко Анна Александровна – достойна присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Официальный оппонент,
доктор ветеринарных наук,
профессор, заместитель начальника
отдела доклинических исследований
ФГБУ «ВГНКИ»

Э.К. Рахматуллин

Подпись Э.К. Рахматуллина, заведующий ученый секретарь ФГБУ «ВГНКИ»

д.б.н., профессор



Н.К. Букова

Рахматуллин Эмиль Касымович, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), Россия, 123022, Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, тел.: +7 (495) 982-50-84, e-mail: kanc@vgnki.ru, Amil59@yandex.ru, интернет-сайт: www.vgnki.ru