

Отзыв

на автореферат диссертации Тарасенко Анны Александровны на тему: «Комбинированная фармакологическая коррекция побочных и токсических эффектов Баймека у животных» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Актуальность темы исследования. Химические методы защиты растений и животных являются наиболее эффективными и экономически доступными. Объем использования пестицидов во всем мире достигает 2 млн. тонн в год. Спрос на них неуклонно растет и ежегодно на рынке появляется около 30 новых пестицидных препаратов. Широкое практическое применение в ветеринарии находят ивермектинсодержащие препараты. Однако наряду с высокой эффективностью отмечены неблагоприятные последствия их интенсивного использования в растениеводстве, животноводстве, рыбоводстве и медицине. Из-за способности циркулировать в пищевой цепи ивермектин входит в перечень веществ, подлежащих контролю в соответствии с планом государственного ветеринарного лабораторного мониторинга ветеринарных препаратов (приказ Минсельхоза РФ № 780 от 30 мая 2003 г.). Несмотря на это, сохраняется высокий риск проявления нежелательных эффектов, что обуславливает необходимость разработки методов их профилактики и фармакологической коррекции.

Степень разработанности проблемы. Ежегодно для борьбы с эндо- и эктопаразитами миллионы животных подвергаются лечебным и профилактическим обработкам (Е.Л. Микулич, В.Н. Белявский, 2017). В настоящее время накоплены многочисленные данные, подтверждающие высокую эффективность используемых противопаразитарных препаратов различных групп, в том числе ивермектинов (М.Д. Новак, С.В. Енгашев, Э.Х. Даугалиева, 2015; А.И. Ятусевич, Е.О. Ковалевская, Е.Л. Братушкина, 2016; М.Ю. Тишков, В.И. Михайлов, О.Н. Шмакова, 2019). Описаны также клинические симптомы хронической и острой интоксикации ивермектинсодержащими препаратами при внутрижелудочном введении среднесмертельных и абсолютно смертельных доз и подкожном введении минимальных токсических доз (Е.В. Семеряк, С.В. Савицкий, Л.К. Герунова, 2012; J.Qu, M. Li, F. Zhao et al., 2015). Учитывая потенциальную опасность побочных и токсических эффектов, а также отсутствие антидотных средств при отравлении, следует признать актуальность данного направления исследований.

Цель исследования – установить побочные и токсические эффекты Баймека и разработать методы их фармакокоррекции.

Научная новизна результатов исследования. Диссертантом получены новые сведения о влиянии Баймека на поведенческую активность животных, а также установлены 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.

При проведении лабораторных и производственных исследований доказана эффективность применения препаратов, регулирующих сердечно-сосудистую систему, функциональное состояние почек и печени, а также моторно-эвакуаторную функцию желудочно-кишечного тракта. У крыс, не получавших корректирующие препараты после обработки Баймеком, уровень мочевины увеличился на 80,7 %, креатинина – на 98 %. В группе животных, получавших корректирующие препараты, на 19 и 29,6 % соответственно. Установлено, что фармакокоррекция у телят после профилактической противопаразитарной обработки Баймеком способствует снижению влияния последнего на лимфоцитарный росток кроветворения. Количество лимфоцитов у таких животных увеличилось на 4,6 %, без фармакокоррекции – на 29,6 %.

Разработан тизмографический метод исследования мочи и сыворотки крови животных, что 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».

Теоретическая и практическая значимость работы. Проведенные исследования позволили расширить представление о фармако- и токсикодинамике ивермектинсодержащих препаратов, установить кристаллическую картину мочи и сыворотки крови у животных при интоксикации. Изучение поведенческой активности животных при отравлении подтверждает нейротоксичность препарата. Патоморфологические изменения в органах и тканях раскрывают патогенез интоксикации и обуславливают выбор средств фармакокоррекции. Результаты исследований расширяют возможности диагностики и фармакологической коррекции побочных и токсических эффектов препаратов на основе ивермектина.

Результаты научно-исследовательской работы внедрены в СПК «Пушкинский» Омского района Омской области (акт внедрения в производство результатов научных исследований от 17.06.2019 г.) и

используются в учебном процессе при проведении лекционных и практических занятий по дисциплинам «Ветеринарная фармакология. Токсикология» и «Клиническая фармакология» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (справка о внедрении в учебный процесс материалов научно-исследовательской работы от 14.06.2019 г.).

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК, в которых отражены основные результаты экспериментальных исследований.

Диссертационная работа Тарасенко Анны Александровны на тему: «Комбинированная фармакологическая коррекция побочных и токсических эффектов Баймека у животных» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной фармакологии с токсикологией, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Тарасенко Анны Александровны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние
незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»

15.11.2019 г.

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний

Новгород, пр. Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-95-71.

e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Подпись В.И. Великанова заверяю:



Великанов В.И.

Великанов Валериан Иванович

Муратова И.К. /м/
Менеджер отдела

кандидат биологических наук, старший
преподаватель кафедры «Анатомия, хирургия и
внутренние незаразные болезни»

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»

15.11.2019 г.

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний

Новгород, пр. Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-95-71;

e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Подпись А.В. Кляпнева заверяю:

Кляпнев А.В.

Кляпнев Андрей Владимирович

Муратова И.К. /м/
Менеджер отдела