

## ОТЗЫВ

официального оппонента

доктора биологических наук Кадикова Ильнура Равилевича  
о диссертационной работе Тарасенко Анны Александровны

«Комбинированная фармакологическая коррекция побочных и токсических эффектов Баймека у животных», представленной 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 темы диссертации**

Применение различных препаративных форм пестицидных препаратов является неотъемлемой частью интенсификации сельского хозяйства. Ивермектинсодержащие препараты, используемые с лечебной и профилактической целью, являются препаратами выбора при многих паразитарных заболеваниях сельскохозяйственных животных, таких как диктиокаулез, саркоптоз, аскаридоз, псороптоз и др., наносящих существенный ущерб животноводству. Наряду с доказанной эффективностью препаратов на основе ивермектина риск проявления нежелательных эффектов достаточно высок. Немаловажным при этом остается поиск средств фармакологической коррекции с целью сохранения высокой продуктивности животных.

В связи с этим диссертационная работа Тарасенко Анны Александровны, посвященная изучению побочных и токсических эффектов препарата Баймек, используемого при экто- и эндопаразитах животных, является актуальной и практически значимой.

### **Научная новизна и практическая значимость работы**

Автором получены новые сведения о клинических признаках проявления острой интоксикации животных Баймеком при подкожном введении в дозе 50 мг/кг.

Разработан титрографический метод исследования сыворотки крови и мочи интоксигированных Баймеком животных, что позволяет расширить

возможности диагностических экспресс-исследований острых отравлений Баймеком и другими ивермектинсодержащими препаратами.

Проведенные экспериментальные исследования доказали эффективность фармакологической коррекции, схема которой включала применение сорбентов, Нуклеопептида и Аквадетрима.

Научная новизна исследования подтверждена 2 патентами на изобретения: «Способ профилактики отравлений у животных» (№ 2674772) и «Способ энтеросорбции при остром отравлении животных ивермектином» (№2681571).

Результаты, полученные соискателем, используются при проведении лекций и практических занятий при ФГБОУ ВО Омский ГАУ, а также в условиях сельскохозяйственного производственного кооператива, что подтверждает их теоретическую и практическую значимость.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и практических предложений, их достоверность**

Научные положения, сформулированные в диссертационной работе Тарасенко А.А., соответствуют поставленным задачам и полученным в ходе экспериментальных исследований результатам. Достоверность результатов, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнения и подтверждается апробацией на всероссийских и международных конференциях. В приложении диссертации представлены акты внедрения материалов исследований в производство.

#### **Оценка объема, структуры и содержания диссертации**

Диссертационная работа Тарасенко А.А. написана в традиционной форме и изложена на 164 страницах компьютерного текста. Основное содержание работы иллюстрировано photographиями. Цифровые данные, полученные в результате проведения собственных исследований, сведены в 9 таблиц. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, основной части, отражающей результаты собственных исследований, заключения, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Список



использованной литературы оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ и включает 280 источников, в том числе 140 работ зарубежных авторов.

Во «Введении» раскрывается актуальность проведенного исследования, определены его цель и задачи. Положения, выносимые на защиту, являются утверждениями, лаконично сформулированными автором на основании собственных исследований.

Раздел «Обзор литературы» отражает имеющиеся сведения о распространении и характере действия ивермектинсодержащих препаратов. Дана оценка их противопаразитарной активности, а также описаны нежелательные эффекты при применении данных препаратов.

В «Основной части» автор подробно описывает методологическую составляющую диссертационной работы и способ статистической обработки цифрового материала. Результаты собственных исследований излагаются последовательно согласно поставленным задачам и дизайну исследований. Автором изучены токсические и побочные эффекты препарата Баймек при подкожном введении. Описаны морфобioхимические и патоморфологические изменения, вызванные применением препарата, а также способы фармакокоррекции установленных изменений. Интересные данные приведены диссертантом о характере клинического проявления острой инъекционной интоксикации ивермектинсодержащим препаратом.

В завершающей части собственных исследований автором проведен подсчет экономической эффективности предложенной схемы фармакологической коррекции.

В главе «Заключение» Тарасенко А.А. приводит подробное обсуждение полученных результатов в сравнении с данными других исследователей. На основании обобщения собственных результатов сформулированы 10 выводов.

Диссертантом сформулированы практические рекомендации для коррекции побочных и токсических эффектов Баймека в условиях животноводческих комплексов.

Автореферат диссертации в полной мере раскрывает содержание работы.

При общей положительной оценке диссертации возникли некоторые вопросы:

1. С какой целью изучали побочные и токсические эффекты Баймека, если препарат зарегистрирован и разрешен к применению на территории Российской Федерации?
2. Чем объясняется чередование периодов угнетения и возбуждения в клинической картине острого отравления животных Баймеком?
3. Какие, по Вашему мнению, изменения в организме вызывают появление мелких кристаллитов в образцах мочи интоксцированных животных?
4. Объясните, каков механизм развития отрицательного инотропного синергизма Метопролола и Метоклопрамида?

Вопросы, возникшие при изучении диссертации, носят дискуссионный характер и не снижают её теоретическую и практическую значимость, а также общую положительную оценку.

### Заключение

Диссертационная работа Тарасенко Анны Александровны «Комбинированная фармакологическая коррекция побочных и токсических эффектов Баймека у животных», представленная 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 представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена задача по повышению безопасности лекарственных средств, используемых в животноводстве.

По актуальности, научной новизне и значимости она отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тарасенко Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03-ветеринарная фармакология с токсикологией.

Официальный оппонент  
заведующий лабораторией тяжелых  
металлов и синтетических ядов  
ФГБНУ «Федеральный центр  
токсикологической, радиационной и  
биологической безопасности», д-р биол. наук



Кадиков  
Ильнур Равилович

Подпись И.Р. Кадикова заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ  
«Федеральный центр токсикологической,  
радиационной и  
биологической безопасности», к. биол. н.



Ларина  
Юлия Вадимовна

420075, Россия, г. Казань, Научный городок 2, ФГБНУ «ФЦТР-ВНИИ»  
тел.: 8 (843) 238- 53-28, e-mail: vnivi@mail.ru

12.11.2019