

«Утверждаю»

Ректор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАЕН

стекольников  
«18» ноябрь 2019 года

## ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на диссертационную работу Тарасенко Анны Александровны на тему: «Комбинированная фармакологическая коррекция побочных и токсических эффектов Баймека у животных», представленную в диссертационный совет Д 220.034.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «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 исследования.** Диссертационная работа Тарасенко Анны Александровны посвящена изысканию средств, минимизирующих проявление побочных эффектов при применении противопаразитарных средств, что является одной из важнейших задач современной ветеринарной медицины.

Паразитарные заболевания наносят значительный ущерб животноводческим хозяйствам, который складывается из падежа животных, снижения продуктивности и ухудшения пищевой ценности продукции. Поэтому профилактические и лечебные противопаразитарные обработки занимают ведущее место в системе оздоровительных мероприятий. Однако, несмотря на высокую эффективность противопаразитарных препаратов, их применение часто сопровождается развитием нежелательных эффектов, снижающих продуктивность животных и повышающих риск отсроченных осложнений.

В связи с вышесказанным тема диссертационной работы Тарасенко Анны Александровны «Комбинированная фармакологическая коррекция побочных и токсических эффектов Баймека у животных» представляется актуальной.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Научные положения, заключения и практические предложения, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, которое включает в себя достаточное количество исследований на лабораторных и целевых животных

(использовано 260 белых лабораторных крыс и 20 телятах черно-пестрой породы).

Полученный в ходе проведения исследования цифровой массив данных подвергался статистической обработке с использованием специализированной программы STATISTICA 12.0, что обосновывает получение достоверных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Основные положения и выводы логически вытекают из содержания работы, согласуются с поставленными целью и задачами работы, теоретически и экспериментально обоснованы, что подтверждается фактическими данными.

**Связь темы диссертации с планом научных исследований ВУЗа, в котором выполнялась диссертационная работа.** Научные исследования проведены А.А. Тарасенко на кафедре диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», а также в одном из хозяйств Омской области.

Выполнение диссертационной работы осуществлялось соискателем в соответствии с планом научно-исследовательской работы «Оценка эффективности и потенциальной опасности новых лекарственных средств и пестицидов» (№ государственной регистрации AAAA-A16-116042610027-8 от 26.04.2016 г.).

**Достоверность и новизна научных положений** заключаются в том, что автором диссертационной работы в ходе проведения исследования получены новые сведения о влиянии токсической дозы препарата Баймек на клинический статус и поведенческую активность животных. Экспериментально обоснована возможность развития нежелательных эффектов Баймека при однократном применении у животных терапевтической дозы препарата. Доказана эффективность сочетанного применения Нуклеопептида, Аквадетрима и сорбентов для коррекции побочных эффектов при проведении профилактической обработки животных Баймеком в условиях промышленного животноводства.

**Теоретическая и практическая ценность работы** состоит в том, что автором дано научное обоснование необходимости применения корректирующих препаратов при профилактической обработке крупного рогатого скота противопаразитарным препаратом Баймек.

Результаты, полученные диссидентом в ходе проведения научных исследований, уточняют и дополняют имеющиеся данные о характере действия препарата Баймек и расширяют сведения о его нежелательных эффектах. Представленные материалы свидетельствуют об эффективности применения предлагаемой автором схемы фармакологической коррекции побочных эффектов Баймека у животных.

На основании проведенных исследований получены патенты на изобретения: № 2674772 «Способ профилактики отравлений у животных» от 09.11.2017 года и № 2681571 «Способ энтеросорбции при остром отравлении животных ивермектином» от 13.03.2018 года.

## **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Факт личного участия диссертанта не вызывает сомнений. Тарасенко А.А. является основным исполнителем проведенных исследований на всех этапах работы. Она освоила весьма сложные методы исследований, самостоятельно получила необходимые результаты, обобщила их и изложила в диссертационной работе.

По основным результатам исследований опубликовано 11 научных статей, в том числе 3 научные работы в периодических изданиях из перечня журналов ВАК РФ, а также доложены и одобрены на международных, всероссийских и региональных научно-практических конференциях (Омск, 2017; Москва, 2017; Барнаул, Самара, Санкт-Петербург, Белгород, 2019).

Результаты исследований внедрены в производство и используются в учебном процессе Омского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина, о чем свидетельствуют представленные в приложении диссертации акты и справки о внедрении.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания**

При оформлении диссертационной работы полностью соблюдены требования, предъявляемые к кандидатским диссертациям. Работа представлена в виде одного тома общим объемом 164 страницы компьютерного текста. Включает три основных раздела: обзор литературы, основную часть и заключение. В библиографический список включено 280 источников: 140 – отечественных и 140 – зарубежных авторов. Диссертация иллюстрирована 9 таблицами и 50 рисунками, которые сопровождают аналитический материал, дополнена 5 приложениями. Разделы написаны научным языком с использованием специализированных терминов и имеют логическое заключение.

Цель исследования соответствует теме диссертации, а задачи, сформулированные автором, четко выделяют отдельные этапы выполненного исследования.

В целом работа носит завершенный характер, заключение и выводы соответствуют содержанию диссертации.

Во «Введении» автор приводит сведения об актуальности выбранной темы, степени ее разработанности, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, методологии исследований и степени достоверности, формулирует положения, выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» посвящен анализу современных научных работ отечественных и зарубежных авторов по противопаразитарным средствам на основе макроциклических лактонов, в частности ивермектин содержащим препаратам. В целом обзор научной литературы дает достаточно полное представление об изученности проблемы, поставленной перед диссертантом.

В главе «Материал и методы исследования» представлено описание серий опытов и приведены схемы исследований. Автор подробно описывает применяемые методы научных исследований, а также способ статистической обработки данных. Они свидетельствуют о достаточном количестве

экспериментального материала, соответствия выбранных методов поставленным задачам.

В главе «Результаты собственных исследований» отображены данные, полученные в результате изучения клинической картины острого отравления животных Баймеком, и особенности поведенческой активности интоксикованных животных. Показано влияние противопаразитарного препарата на гематологические и биохимические показатели животных при инъекционном введении токсической (50 мг/кг массы тела) и терапевтической (0,2 мг/кг массы тела) доз. Описаны основные отличия в кристаллической картине мочи и сыворотки крови интоксикованных животных при проведении тезиографического исследования. Также представлен комбинированный способ фармакологической коррекции побочных и токсических эффектов Баймека на модели лабораторных животных и в условиях производства.

В «Заключении» Тарасенко Анна Александровна анализирует полученные результаты, сопоставляет их с данными литературы, проводит их обсуждение и обобщение.

Сформулированные выводы и практические рекомендации подтверждаются результатами исследований.

Отмечая в целом актуальность, новизну, научно-практическую значимость проведенных исследований и оценивая работу положительно, хотелось бы получить разъяснения на некоторые возникшие при ознакомлении с работой вопросы:

1. Соискатель указывает, что при моделировании острой интоксикации лабораторным животным вводили подкожно препарат Баймек в дозе 50 мг/кг массы тела. Считаем, что диссертанту следовало обосновать выбранную дозу.

2. В качестве коррекции токсических эффектов препарата Баймек был выбран углеродный энтеросорбен, модифицированный молочной кислотой. Хотелось бы уточнить, как была определена доза 300 мг/кг массы тела?

3. Обоснуйте, почему при исследовании комбинированной фармакокоррекции побочных эффектов препарата Баймек на лабораторных животных использовали углеродный энтеросорбен, модифицированный молочной кислотой, а у телят использовали Полисорб ВГ?

4. В качестве замечания на 66 листе не указана нумерация страницы.

Указанные замечания и вопросы не снижают высокую ценность и значимость работы.

В целом, диссертационная работа А.А. Тарасенко выполнена на современном методическом уровне. Результаты исследований вполне убедительны. Автореферат написан в лаконичной форме и в полной мере соответствует структуре и содержанию рассматриваемой диссертационной работы. Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации, изложенные в автореферате и диссертации, идентичны.

## Заключение

Диссертационная работа Тарасенко Анны Александровны «Комбинированная фармакологическая коррекция побочных и токсических эффектов Баймека у животных», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, является законченным трудом автора, имеет большое научное и практическое значение, вносит большой вклад в клиническую фармакологию.

По актуальности, характеру поставленных задач, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости она отвечает критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и науки РФ (№ 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Тарасенко Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на заседании кафедры фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», протокол №4 от 14 ноября 2019 г.

Отзыв составили:

Зав. каф. фармакологии и токсикологии  
ФГБОУ ВО СПбГАВМ,  
кандидат ветеринарных наук, доцент  
(06.02.03 – ветеринарная  
фармакология с токсикологией),  
196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5  
a.m.lunegov@mail.ru  
+7(812)387-11-58

Лунегов  
Александр  
Михайлович

Профессор кафедры фармакологии и токсикологии  
ФГБОУ ВО СПбГАВМ,  
доктор биологических наук  
(06.02.03 – ветеринарная  
фармакология с токсикологией)  
196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, 5  
farm07@mail.ru  
+7(812) 387-11-58

Андреева  
Надежда  
Лукояновна

Личные подписи Лунегова Александра Михайловича и Андреевой Надежды Лукояновны заверяю:

196084, Санкт-Петербург,  
Черниговская ул., дом 5;  
(812) 388-36-31, [www.spbgavm.ru](http://www.spbgavm.ru),  
e-mail: [secretary@spbgavm.ru](mailto:secretary@spbgavm.ru)  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургская государственная  
академия ветеринарной медицины»

Специалист  
по кадрам

