

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Абиловой Зулкыи Бахытбековны на тему «Фармакотерапевтическое обоснование применения анальгетических препаратов у сельскохозяйственных животных» представленную на соискание степени доктора PhD по специальности 6D120200-Ветеринарная медицина

Актуальность темы исследования. Принципы гуманного отношения к животным являются важными критериями оценки этических ценностей современного общества. В сентябре 2021 года Постановлением Правительства РК № 671 на рассмотрение и принятие в Мажилис был отправлен проект Закона «Об ответственном обращении с животными». Закон будет регулировать не только требования к содержанию, разведению и перевозке животных, но и особенности обращения с животными при оказании ветеринарных услуг. Статья 14.1 гласит «При проведении с животными процедур, вызывающих острую боль, ветеринарный специалист обязан (в случае отсутствия противопоказаний) применить обезболивание».

Изменение отношения к болезненным процедурам во всем мире привело к повышению уровня ветеринарного обслуживания, а, следовательно, к принятию концепций адекватного контроля боли, что в свою очередь привело к снижению нежелательных побочных реакций, осложняющих процесс лечения и выздоровления животных.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Целью настоящей диссертационной работы явилось изучение фармакотерапевтической эффективности применения анальгетических препаратов у сельскохозяйственных животных. В соответствии с целью исследования были поставлены задачи, решение которых позволило получить достоверные данные.

Был проведен анализ государственного реестра ветеринарных препаратов за период с 2010 по 2020 года в ходе которого определено, что значительное количество обезболивающих препаратов представлено препаратами с анальгетическим эффектом.

О состоянии обезболивания при болезненных процедурах, проводимых с сельскохозяйственными животными в Северном Регионе Казахстана судили по результатам анкетирования, в результате которого выявлено, что 99% болезненных манипуляций проводимых на животных в Северном регионе Казахстана проводятся без анестезии.

Фармакокинетические свойства анальгетического препарата метамизола натрия в организме лошадей и коз были изучены по средствам оценки фармакокинетических профилей активного метаболита 4-метиламиноантипиринна таких как всасывание, распределение, биотрансформация, экскреция и биодоступность.

Исследование хирургической кастрации на физиологическое состояние телят с контролем уровня стрессового маркера при хирургической кастрации без обезболивания показало увеличение уровня гормона кортизола в 20 раз, тогда как с обезболиванием в 4 раза по сравнению с уровнем гормона до кастрации.

Был разработан протокол локальной анестезии с 2-%-м раствором лидокаина гидрохлорида при хирургической кастрации бычков позволивший обеспечить эффективную и безопасную анестезиологическую защиту, обладающий потенциалом минимизировать и купировать операционные и послеоперационные боли, стресс.

Каждый результат выполненной работы подтвержден экспериментальными данными, полученными клиническими, гематологическими, биохимическими, электрокардиографическими исследованием, а также методами высокоэффективной жидкостной хроматографии, иммуно-ферментного анализа.

Заключения и выводы о проделанной научно-исследовательской работе соответствуют полученным результатам, являются достоверными и аргументированными.

Научная новизна. Новизна диссертационной работы Абиловой З.Б. состоит в сборе данных о болезненных манипуляциях, проводимых с животными на территории Северного региона по средствам разработки и использования онлайн-анкеты в сети Интернет. Впервые в Казахстане экспериментальными данными обоснована эффективность применения разработанного протокола локальной проводниковой анестезии 2%-м раствором лидокаина гидрохлорида в дозе 2 мг/кг живой массы с вазоконстрикцией 0,25 мл 0,1% раствора адреналина гидрохлорида, с предварительной седацией 0,5 % раствором диазепам, внутримышечно в дозе 0,2 мг/кг.

Новизна работы подтверждается тем, что данная работа была выполнена в рамках проекта «Изучение реальных и потенциальных источников боли у разных видов животных и разработка стратегии применения анальгезирующих препаратов» грантового финансирования МОН РК на 2015-2017 годы, по бюджетной программе 217 «Развитие науки», подпрограмма 102 «Грантовое финансирование научных исследований», регистрационный номер проекта № 0115РК01586.

Практическая и теоретическая ценность работы. В результате проведенных исследований был разработан протокол локальной анестезии при кастрации бычков, позволяющий снизить болевую реакцию у животных в 4 раза, что в свою очередь благоприятно влияет на скорость восстановления животного в послеоперационный период, а также снижает уровень стресса. Разработанный протокол внедрен и активно используется в ветеринарной практике для анестезии бычков при кастрации в хозяйствах Костанайской области: ТОО «Ак-Кудук» и ТОО «Олга-Агро».

Подтверждение опубликования основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 публикации в журнале, рекомендованном КОКСОН МОН РК, 3 публикации в материалах международных научно-практических конференций, 1 публикация в рецензируемом журнале базы Scopus, CiteScore – 2,6, перцентиль по общей ветеринарии 83%, по фармакологии – 40%. Опубликована методическая рекомендация «Анестезия при кастрации жеребцов и телят» (утверждена на НТС КРУ имени А. Байтурсынова, от 02.02.2021г.).

Автор принимал непосредственное участие во всех этапах проведения теоретических и экспериментальных исследований, в работе с животными, применению анальгетических препаратов, разработке и апробации протокола локальной анестезии, проведении исследований методами ВЭЖХ, иммуно-ферментного анализа и других. Соискателем лично сформированы результаты и выводы, проведен анализ полученных данных. Автор принимал активное участие в опубликовании и апробации результатов научных исследований.

Соответствие краткой аннотации содержанию диссертации. Аннотация диссертации полностью соответствует содержанию работы Абиловой З.Б. В аннотации выделена основная цель, поставлены задачи, обоснована актуальность исследований,

отражены методы исследований, основные положения, выносимые на защиту. Все результаты статистически обработаны и не вызывают сомнений.

Заключение о соответствии диссертации требованиям Правил присуждения ученых степеней и возможности присуждения докторанту степени доктора философии (PhD) по ветеринарным наукам. Представленная диссертационная работа Абиловой З.Б. на соискание степени PhD имеет научное и практическое значение, носит законченный характер и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, автор заслуживает присуждения некоей степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120200 - «Ветеринарная медицина».

Научный консультант,
доктор PhD, ассоциированный профессор
КРУ им.А.Байтурсынова



Имя	Р.М. Рыщанова
Фамилия	Р.М. Рыщанова
Подпись	Р.М. Рыщанова
Заверяю	
Ученый секретарь	12.10.2021г.