



LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS

VETERINARIJOS AKADEMIJA

VETERINARIJOS FAKULTETAS

STAMBIŲJŲ GYVŪNŲ KLINIKA

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

Микниене З., DVM, PhD, лектора и ветеринарного врача

клиники крупных животных Литовского университета наук здоровья (г.Каунас)

на диссертационную работу Абиловой З.Б. «Фармакотерапевтическое обоснование применения анальгетических препаратов у сельскохозяйственных животных», представленной на соискание степени доктора философии (PhD)

по специальности 6D120100 – Ветеринарная медицина

1. Актуальность темы исследования.

В последнее время в современном обществе повышенное внимание уделяется выявлению и облегчению боли у сельскохозяйственных животных, так как благополучие животных имеет решающее значение для обеспечения гигиены и качества продукции. Много лет наличие боли у сельскохозяйственных животных практически отрицалось, не считалось важным в лечении и не принималось во внимание, но в настоящее время эта тема все больше интересует ветеринарных врачей. Источником боли у животных являются не только травмы, раны, ушибы, разные заболевания, но и проводимые хозяйственные и ветеринарные процедуры.

Боль – физиологический феномен, имеющий важное, охранное, сигнальное значение, поскольку она (боль) информирует о вредных воздействиях, повреждающих или представляющих потенциальную опасность для организма. Таким образом, боль представляет собой как предупредительную, так и защитную систему.

Боль – это защитная реакция организма, выработанная и сохраненная в процессе эволюции у животных как сигнал о грозящей опасности, вредных воздействиях окружающей среды или патологических процессах, происходящих в организме. Согласно Международной ассоциации, боль – это неприятное ощущение и эмоциональное переживание, возникающие в связи с настоящей или потенциальной угрозой повреждения тканей или описываемые терминами такого повреждения.

Диссертационная работа Абиловой З.Б. посвящена вопросу изучения фармакотерапевтической эффективности применения анальгетических препаратов у сельскохозяйственных животных.

В связи с вышеизложенным весьма актуальными являются исследования по разработке и определению фармакотерапевтической эффективности применения локальной анестезии с 2%-ым раствором лидокаина гидрохлорида при хирургических кастрации животных.

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

Целью исследования диссертационной работы являлось изучение фармакотерапевтической эффективности применения анальгетических препаратов у сельскохозяйственных животных.

В связи с этим Абиловой З.Б. были поставлены следующие задачи:

1. Мониторинг и оценка состояния обезболивания при болезненных процедурах, проводимых с сельскохозяйственными животными в Северном регионе Казахстана.

Полученные экспериментальные данные обоснованы и достоверны, что подтверждается изучением фактического материала, где среди обезболивающих лекарственных средств по количеству лидируют нестероидные противовоспалительные препараты (61%), наркотические (16,7%) и ненаркотические обезболивающие препараты (13,1%), спазмолитические средства (5,1%), глюкокортикостероиды (3,6%) и местные анестетики (0%).

2. Изучение фармакокинетических свойств анальгетического препарата метамизола натрия в организме лошадей и коз.

Анализ фармакокинетических параметров препарата метамизола натрия показал, что профили метаболита МАА после внутримышечного и внутривенного введения МТ были достаточно схожими и имеет минимальный период выведения препарата из организма, наблюдаемый в настоящем исследовании в промежутке между двумя дозировками составил 5 дней.

Определение фармакокинетических свойств метамизола натрия для контроля метаболитов МАА и АА в плазме крови у коз зааненской породы в диапазоне 15-2500 нг/мл после внутривенного и внутримышечного введения в зависимости от времени были различными со статистической значимостью указывает на максимальную концентрацию исследуемого вещества в плазме крови при внутривенном введении отмечена через 5 минут.

3. Влияние хирургической кастрации на физиологическое состояние телят с контролем уровня стрессового маркера.

Диссертантом проведены оценка физиологического состояния с контролем уровня стрессового маркера после кастрации бычков, в количестве 75 голов, где морфологические показатели крови указывают у животных группы А и В на увеличение количества палочко-ядерных нейтрофилов с 2,40 до 3,1% и с 2,54% до 2,90%, соответственно и сегментоядерных нейтрофилов с 26,5% до 31,7% и с 26,4% до 29,5%, соответственно, а также отмечено возрастание моноцитов в группе А 3,1% до 4,6%, в В группе с 2,8% до 3,1%. Эти реакции организма указывают на хирургическое

вмешательство и регенеративные послеоперационные процессы в поврежденных тканях. Изучены уровни болевых ощущений у телят до и после кастрации без обезболивания и с применением обезболивающих препаратов с определением уровня гормона кортизола как стресс-маркера в организме. Определены уровни плазменного кортизола в течение трёх разных стадий: до кастрации, в момент операции и послеоперационный период. Доказано, что в ходе операции и в разные периоды после кастрации у телят группы В без обезболивания уровни кортизола от исходных данных значительно выше в 4,5 и 5 раз, чем у группы А с обезболиванием и седацией

4. Разработать и определить фармакотерапевтическую эффективность применения протокола локальной анестезии с 2%-ым раствором лидокаина гидрохлорида при хирургической кастрации бычков.

Диссертантом для изучения уровня кортизола в сыворотке крови бычков в группах А и В до операции и в различные периоды после операции доказывает, что разработанный протокол анестезии обеспечивает быструю индукцию анестезии, практически без побочных эффектов и создает возможность управления и поддержания необходимой глубины наркоза и легкого пробуждения животного после оперативного вмешательства и характеризуется значительной вариабельностью.

5. Изучить и определить эффективность применения разработанного протокола анестезии при хирургической кастрации жеребцов.

Проведенные производственные результаты исследований свидетельствуют о фармакотерапевтическом эффекте разработанного протокола проведены на здоровых телятах где установлено

Цифровой материал обработан методом вариационной статистики. Методы исследований соответствуют поставленным задачам.

Исходя из вышеизложенного, сформулированные в диссертации положения убедительно аргументированы, выводы и практические предложения вытекают из существа работы, логичны и соответствуют полученным результатам. Материал диссертации прошли апробацию в лабораторных, производственных, на научных конференциях Международного масштаба.

3. Новизна и практическая значимость результатов исследований

Новизна диссертационной работы Абиловой З.Б. заключается в сборе сведений болезненных процедур, проводимых с животными в сельскохозяйственных формированиях Северного региона Казахстана с использованием разработанной анкеты и созданного сайта в электронной системе Интернет и эффективности применения разработанного протокола локальной проводниковой и инфльтрационной анестезии 2%-ым 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.

Результаты исследований внедрены в ветеринарную практику хозяйств ТОО «Ак-Кудук» и ТОО «Олжа-Агро» Костанайского района Костанайской области.

4. Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации

Основные результаты, выводы и заключения диссертационных исследований Абиловой З.Б., отражены в 7 печатных работах, в том числе 3 изданиях рекомендованных КОКСОН МОН РК, в 1 международном научном издании, входящих в базу Skopus, 3 в материалах международных конференций.

5. Соответствие краткой аннотации содержанию диссертации

Краткая аннотация полностью отражает содержание диссертации Абиловой З.Б. и включает в себя обоснование актуальности, цели и задачи, методы исследований, основных положений диссертационной работы, выносимых на защиту, научной новизны, результаты исследований, практические положения и практическая ценность, апробацию основных результатов диссертации, публикации по материалам исследований, структуру и объем диссертации.

6. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации

Имеющиеся замечания по работе своевременно исправлены и дополнены соискателем. В целом структура диссертации написана и оформлена согласно требованиям, написана научным языком и читается легко и с интересом.

В целом же считаю диссертационную работу Абиловой З.Б. вполне законченным научным трудом.

7. Заключение о соответствии диссертации требованиям Правил присуждения ученых степеней и возможности присуждения докторанту степени доктора философии (PhD) по специальности.

Диссертационная работа Абиловой Зулкыи Бахытбековны на тему «Фармакотерапевтическое обоснование применения анальгетических препаратов у сельскохозяйственных животных» на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120100 – Ветеринарная медицина по актуальности решаемых вопросов, новизне полученных данных, теоретической ценности, по объему проведенных исследований соответствуют требованиям Правил присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям доктора философии (PhD), а автор достоин степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120100- Ветеринарная медицина.

Dr. Zoja Miknienė

Научный консультант DVM, PhD,

лектор LUHS Литовского университета

наук здоровья, г.Каунас

З. Микниене



Подпись действующая

Stambijų gyvūnų klinikos
vadovas
dr. Arūnas Rutkauskas