

вентиляция легких газовой смесью, обогащенной кислородом, что благотворно влияло на оксигенацию крови как матери, так и плода.

Широкое распространение за рубежом эндотрахеального наркоза обеспечивает управляемость анестезии, позволяет шире использовать положительные свойства анестетиков при применении их в минимальных дозах. Это значительно уменьшает риск возникновения осложнений при оперативном родоразрешении у собак.

Литература. 1. Веремей, Э. И. Клиническая хирургия в ветеринарной медицине : учебное пособие для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» / Э. И. Веремей [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 598 с. 2. Общая анестезия и этаназия в ветеринарии : учебное пособие / Р. Бетшарт-Вольфенсбергер [и др.]. – СПб. : Проспект Науки, 2017. – 368 с. 3. Нечаев, А. Ю. Аппарат ингаляционного наркоза / А. Ю. Нечаев, А. З. Берлин, К. В. Племяшов. – Патент РФ № 2676654. – 2019. – Бюл. № 1 – 09.01.2019.

УДК 619:617.57/.58

ПОПОВ С. В., ТАРАСЮК Д. А., ГАРБУЗОВ И. А., РУКОЛЬ В. М.,

д-р вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СТАНКОВ ПРИ ФИКСАЦИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ

Резюме. Для улучшения санитарно-ветеринарных условий содержания крупного рогатого скота на каждой ферме должны быть станки для ветеринарной обработки копыт и организовано проведение других обслуживающих мероприятий. Ведь известно, что заболевание конечностей несет серьезную угрозу общему самочувствию животных, а, как результат, и снижение экономической эффективности всего предприятия. Для более быстрого и эффективного осуществления расчистки и лечения копыт рекомендуем применять электрические станки.

Ключевые слова. Крупный рогатый скот, станки для фиксации коров, функциональная расчистка копыт.

Введение. На современном этапе сельское хозяйство представляет собой первостепенную, по важности для любой страны, отрасль производства. В условиях перманентного мирового экономического кризиса агропромышленный комплекс обеспечивает население высококачественной и доступной всем слоям общества продукцией, служит основой национальной продовольственной безопасности

республики и является стабильным источником поступления валютных ресурсов в финансовый сектор государства.

Одной из причин нереализованных возможностей высокоэффективной работы молочных комплексов и ферм является то, что не ведется постоянная работа по профилактике заболеваний конечностей, отсутствует профессиональное рабочее место для врача ветеринарной медицины, т.е. ветеринарный блок с полной его комплектацией [1, 2].

При оказании лечебной помощи животным зачастую приходится фиксировать их в разных положениях (лежа или стоя). Показаниями для фиксации в положении стоя могут быть: диагностические исследования, выполнение различных лечебных процедур, исследование родовых путей и искусственное осеменение, операции на голове, зубах, отдельные абдоминальные операции, различные профилактические обработки, лечебная и профилактическая функциональная расчистка и другие [2, 3].

Рассматривая разнообразные способы фиксации коров, отмечено, что наряду с положительными сторонами имеется и значительное количество отрицательных моментов. Так, для проведения алиментарной ортопедической операции (функциональная расчистка копытца) у коровы в положении стоя без применения станка, даже при использовании любого из известных способов фиксации, участвует в мероприятии не менее трех человек (фиксатор головы, фиксатор конечности и специалист, выполняющий операцию) [3, 4].

Исходя из актуальности, **целью** наших исследований явилось провести сравнительную оценку отличий фиксации крупного рогатого скота при расчистке копытца на механическом и электрическом станке.

Материалы и методы исследований. Для оценки отличий фиксации крупного рогатого скота при расчистке копытца на механическом и электрическом станке была проведена ортопедическая диспансеризация в КУСХП «Экспериментальная база «Тулово». Методы исследования включали ортопедическую диспансеризацию, фотографирование, анализ и сравнение эффективности работы на станках (механический и электрический).

Результаты исследований. При проведении сравнительной оценки характеристик механического и электрического станков и уровня эффективности работы на них нами установлено, что, как и любая другая конструкция, станки для обработки копытца имеют свои достоинства и недостатки. Сравнительные данные по оценке применения станков различной модификации представлены в таблице.

Таблица – Сравнение технических характеристик механического и электрического фиксационных станков

Технические характеристики \ Виды фиксации	Фиксация в механическом станке	Фиксация в станке «ORTOPED PROF1»
фиксация головы	механическая с применением ручной силы	безопасная, автоматическая
фиксация грудной конечности	механическая с применением ручной силы	механическая с применением ручной силы, регулируемая по высоте и углу отведения
фиксация тазовой конечности	механическая с применением ручной силы	автоматическая, регулируемая по высоте
длина и ширина станка	не всегда соответствует	соответствует
боковая фиксация	нет	нет
безопасность животного	нет	есть
поддерживающая фиксация животного	поддерживающие ремни	поддерживающие ремни
электрические или гидравлические подъемники	нет	электрические подъемники
возможность проведения очистки и дезинфекции	частичное	есть
безопасность рабочих	частичное	есть
доступность к анатомическим частям	частичное	практически полное
скорость фиксации	длительная	быстрая
устойчивость станка в работе	устойчив	устойчив
освещение	нет	есть
возможности передвижения станка	нет (волоком)	съёмные колеса
наличие держателей для инструментов	нет	есть
защита рабочих при дефекации или мочеиспускании	нет	есть
система расколов для загона	нет	есть
воздействие стресса	большое	минимальное
затраты силы оператора	средняя	минимальная

В результате замеров времени, выполненных нами во время выполнения работы на двух разных станках, мы можем посчитать, сколько времени затрачивается на одно животное при выполнении одинаковых лечебно-профилактических мер (расчет ведется с условием работы 1 специалиста и 1 помощника одновременно).

Заключение. Для улучшения санитарно-ветеринарных условий содержания крупного рогатого скота на каждой ферме должны быть станки для ветеринарной обработки копыт и организовано проведение других обслуживающих мероприятий. Ведь известно, что заболевание конечностей несет серьезную угрозу общему самочувствию животных, а, как результат, и снижение экономической эффективности всего предприятия. Болезненные ощущения, вызванные травмой копыт, могут повлечь за собой снижение удоев, а иногда и полное их прекращение. Для более быстрого и эффективного осуществления расчистки и лечения копыт рекомендуем применять электрические станки.

Литература. 1. Журба, В. А. Эффективность «ХуфПротект» при групповой обработке копыт у коров / В. А. Журба, И. А. Ковалёв // *Международный вестник ветеринарии*. – Санкт-Петербург, 2020. – №1. – С. 152–156. 2. Руколь, В.М. Функциональная расчистка копыт – основа рентабельности молочного животноводства / В. М. Руколь // *Farm Animals: научно-практический журнал*. – Москва, 2015. – №1 (8). – С. 10–17. 3. Руколь, В. М. Фиксация крупного рогатого скота при проведении ветеринарно-зоотехнических мероприятий / В. М. Руколь // *Международный вестник ветеринарии*. – 2010. – № 4. – С. 13–17. 4. *Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Ветеринарная медицина", "Ветеринарная санитария и экспертиза", "Ветеринарная фармация" / Э. И. Веремей [и др.] ; ред. : Э. И. Веремей. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 230 с.*

УДК 619:617.2-001.4

РУКОЛЬ В. М., д-р вет. наук, профессор, **АНДРЕЕВ П. К.**, **АНДРЕЕВА Е. Г.**, **РУКОЛЬ М. В.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ В ФИЛИАЛЕ «ПОЛУДЕТКИ» УП «РУДАКОВО»

Резюме. Отсутствие активного моциона и световой инсоляции лишает коров оздоровительного действия. Строгое соблюдение зоогигиенических требований при содержании коров позволяет