

УДК 619:617.57/.58-08:636.2

**МЕДВЕДЕВА Е.Г.**, студент

Научный руководитель - **РУКОЛЬ В.М.**, д-р вет. наук, доцент

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

## **ЗНАЧЕНИЕ АКТИВНОГО МОЦИОНА В ПРОФИЛАКТИКЕ БОЛЕЗНЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ**

**Введение.** В Республике Беларусь одной из острейших проблем в животноводстве является поражение у коров кожи и ее производной в дистальной части конечностей. С хирургическими патологиями все чаще стало выбраковываться значительное количество высокопродуктивных и ценных племенных животных, нарушается воспроизводство, снижаются экономические показатели отрасли. Как показали наши исследования и мониторинг хирургических болезней, проводимых в последние годы в хозяйствах Республики Беларусь, мы пришли к выводу, что у крупного рогатого скота на промышленных комплексах все чаще регистрируются гнойные поражения кожи в дистальных участках конечностей [1, 2, 4, 5].

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследований явились мониторинговые исследования и сравнительный анализ литературных данных. Проведенный анализ в рамках научного и практического консультирования показал, что следует учитывать и физиологическую, и экономическую составляющие при организации активного моциона и выявить значительный потенциал как для увеличения продуктивности и снижения затрат на производство молока, так и для сохранения продуктивного долголетия коров. Высокая интенсивность использования дойного стада требует особое внимание уделять профилактике болезней конечностей, своевременной высококвалифицированной диагностике заболеваний и разработке лечебных мероприятий.

**Результаты исследования.** Как показали мониторинговые исследования, при всех системах содержания коров они частично или полностью ограничены в движении (активном моционе).

Крово- и лимфоснабжение в области пальцев грудной и тазовой конечностей дает полную картину о питании и обменных процессах на отдаленных участках тела животного (конечностях). Следует помнить, что все вены на конечностях имеют полулунные клапаны, которые располагаются на расстоянии 1,5-2,5 см друг от друга, и створки их направлены в сторону сердца, так, что кровь не может идти в обратном направлении. Вены конечностей имеют слабый мышечный слой, и сокращение стенки для проталкивания крови в каудальную полую вену осуществляется благодаря сокращению мышц при активном движении (активном моционе) животных. Кроме этого, включается механизм копытец – мякишные подушки, или «второе сердце», которые помогают проталкивать венозную кровь и лимфу.

Таким образом, 20% венозной крови засасывается сердцем, остальная часть крови (80%) и лимфа проталкивается за счет сокращения мышц и механизма копытец при активном движении.

Научно доказано, что при длительной гиподинамии происходит нарушение опорно-двигательного аппарата конечностей. Без движения нет нормального оттока из внутренних органов и других частей тела продуктов метаболизма. Отсутствуют нормальное функционирование ферментативных систем и импульсация в ЦНС. Происходят изменения в сосудах и нервах; изменяется химический состав волоса и крови. Развивается патология в половых органах, эндокринных железах, желудочно-кишечном тракте, лимфатической системе, легких, почках, мозге и самом сердце.

Аппарат движения – это не только кости и мышцы, но и огромное рецепторное поле, благодаря которому механическая энергия еще в костях скелета переходит в электрическую и тепловую, необходимую для процессов остеогенеза и гемопоэза. Движение вызывает растяжение и сжатие органов и целых областей тела. Создается давление на рецепторный аппарат, который вызывает появление электрического импульса, в результате чего активизирует-

ся ферментативная система, улучшается перевариваемость кормов и увеличивается образование продукции. Поэтому физиологически и анатомически ничем не оправдано содержание животных без движения даже при беспривязном содержании. При активном движении животного крово- и лимфообращение у животного увеличивается в 10-15 раз, что обеспечивает физиологическое состояние конечностей.

**Заключение.** Дефицит знаний в области физиологического содержания крупного рогатого скота на сегодняшний день стал основным источником ошибок в планировании молочного скотоводства. Активное движение животных выполняет множество функций: усиливает кровоснабжение, улучшает обмен веществ и усвояемость Са, активизирует целый ряд ферментативных систем и т.д. Поэтому считаем необходимым обязательное включение прогулочных площадок (причем больших размеров) для активного движения при строительстве новых и реконструкции старых молочных ферм и комплексов.

**Литература.** 1. *Активный моцион крупного рогатого скота на молочных комплексах и фермах : рекомендации* / Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба, В. А. Комаровский, В. А. Ховайло, А. П. Волков ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, кафедра общей, частной и оперативной хирургии. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 16 с. 2. *Ветеринарные мероприятия на молочных комплексах: пособие (производственно-практическое издание)* / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь. – Минск : Белорусское сельское хозяйство, 2010. – 28 с. 3. *Гимранов, В. В. Обоснование и разработка комплексных методов диагностики, лечения и профилактики гнойно-некротических поражений в области пальцев у крупного рогатого скота : дис. ... д-ра вет. наук : 16.00.05 / В.В. Гимранов. – Казань, 2006. – 300 с.*

УДК 619:615.218:636.7

МЕТЛИЦКАЯ Д.А., студент

Научный руководитель - КАРАМАЛАК А.И., канд. вет. наук, доцент

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

## **ПРИМЕНЕНИЕ НЕСТЕРОИДНОГО ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «МЕЛОКСИВЕТ» ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ БОЛЕВОГО СИНДРОМА У СОБАК**

**Введение.** Боль - это физическое или эмоциональное страдание, мучительное или неприятное ощущение. Является одним из симптомов при растяжении связок, остеоартритах, переломах. Послеоперационные боли, боль от хронически протекающих болезней и другие виды болевого синдрома ведут к истощению организма животных, теряется качество их жизни. Решением данной проблемы является применение обезболивающих препаратов, наиболее эффективными из которых являются группа опиатов (буторфанол, морфин). Однако они не подходят для длительного применения, что связано с развитием побочных эффектов. Для этого больше всего подходят нестероидные противовоспалительные препараты. Самыми безопасными считаются те, которые неравномерно действуют на ферменты циклооксигеназу-1 (ЦОГ-1) и циклооксигеназу-2 (ЦОГ-2). В связи с этим наиболее целесообразно применение современных препаратов, где соотношение действия на ЦОГ-1 и ЦОГ-2 составляет 1:129 [1, 2, 3].

**Материалы и методы исследований.** Целью нашего исследования явилось изучение безопасности и эффективности применения препарата «Мелоксивет» ОДО «Ветфарм».

Действующим веществом в препарате «Мелоксивет» является мелоксикам. В 1,0 см<sup>3</sup> суспензии мелоксивета содержится 1,5 мг мелоксикама.

Мелоксикам – нестероидное противовоспалительное средство (НПВС), которое обладает противовоспалительным, жаропонижающим и анальгетическим действием. Механизм действия основан на ингибировании синтеза простагландинов в результате избирательного подавления ферментативной активности ЦОГ-2, которые подавляют синтез простагландинов в области воспаления. В меньшей степени мелоксикам действует на ЦОГ-1, участвующую в