

Применение Флекспрофена® 10% раствора для инъекций при маститах коров

Исключительно важными показателями рентабельного развития животноводческих хозяйств являются молочная продуктивность коров и качество молока. Экономический ущерб из-за заболеваний вымени складывается из снижения продуктивности коров и ухудшения технологических свойств молока, вынужденной выбраковки животных по причине гипо- и агалактии, заболеваемости и гибели телят из-за выпойки ему некачественного молозива. Самым распространенным и опасным заболеванием вымени является мастит – воспаление молочной железы.

Чаще всего маститом заболевают высокопродуктивные коровы. В результате потери молока на одну корову составляют в среднем 10-15% годового удоя. Из-за необратимых изменений тканей молочной железы у некоторых коров даже при успешном лечении прежние удои не восстанавливаются.

Развитие заболевания связано с проникновением и действием в интерстициальном пространстве вымени патогенных факторов. Ответом на внедрение патогенов в строму вымени является расслабление стенок кровеносных сосудов и повышение их порозности, замедление кровотока в месте проникновения. Результатом сосудистых реакций является инфильтрация ткани вымени серозной жидкостью. Это защитная реакция, направленная на разбавление токсинов и нейтрализацию микробов. В тоже время происходит механическое сдавливание нервных окончаний, что обуславливает болевую реакцию.

Механизм развития боли связан с выделением в поврежденных тканях алгогенов – медиаторов боли: простагландинов, лейкотриенов, кининов, возбуждающих аминокислот, которые, раздражая периферические болевые рецепторы (ноцицепторы), дают начало болевому импульсу, с последующим его распространением через проводящие болевые пути в соответствующие отделы спинного и головного мозга, включая высшие центры регуляции всех функций организма.

Отсюда следует вывод, что лечение маститов, должно быть комплексным, то есть быть направленным как на устранение очагов инфекции, так и на укрепление всего организма в целом. Поэтому назначаемые противомикробные препараты должны иметь максимально широкий бактерицидный спектр; а в сочетании с антибактериальными средствами желательно применять анальгетики.

Специалистами фирмы «ВИК – здоровье животных» было проведено сравнительное изучение эффективности лечения маститов крупного рогатого скота общепринятым методом и с применением антибактериальных средств в сочетании с новым препаратом **Флекспрофен® 10% раствор для инъекций**, производимым фирмой «ВИК – здоровье животных».

Для лечения маститов крупного рогатого скота **Флекспрофен®** выпускают в форме 10% раствора для инъекций. Действующим веществом препарата является кетопрофен – нестероидное противовоспалительное средство (НПВС), производное пропионовой кислоты (арилкарбоксилловой кислоты).

НПВС обладают выраженным противовоспалительным действием, как и глюкокортикостероиды, но, в отличие от них, НПВС не отягощены таким количеством побочных эффектов и противопоказаний (вероятность возникновения нарушений со стороны почек, печени, ЖКТ и крови). НПВС не обладают наркотическим потенциалом, оказывают минимальное влияние на систему кровообращения и дыхания, моторику желудочно-кишечного тракта, тонус сфинктеров, а также оказывают основное анальгетическое действие в месте локализации боли.

Кетопрофен, входящий в состав **Флекспрофена® 10% раствора для инъекций**, воздействует на циклооксигеназное и липооксигеназное звено метаболизма арахидоновой кислоты, ингибирует синтез простагландинов, лейкотриенов и тромбоксанов, стабилизирует мембраны лизосом, замедляет высвобождение лизосомальных ферментов, оказывает антибрадикининное действие, препятствует агрегации тромбоцитов, вызывает значительное торможение активности нейтрофилов, уменьшает сосудистую проницаемость. Кетопрофен обладает центральным и периферическим анальгезирующим действием, обеспечивает лечение поражений суставов, сухожилий, связок, мышц, кожи, вен, лимфатических сосудов и лимфоузлов.

При парентеральном введении **Флекспрофена® 10% раствора для инъекций** максимальная концентрация кетопрофена в плазме крови отмечается через 30 минут. Он создает высокие концентрации в синовиальной жидкости и соединительной ткани, преодолевает плацентарный барьер. При этом терапевтические концентрации сохраняются до 30-ти часов, в результате чего на длительное время уменьшается болевой синдром.

Результаты производственных испытаний показали, что применение **Флекспрофена® 10% раствора для инъекций** с целью терапии маститов по сравнению с мастисаном А и мастилексом позволяет сократить количество введений антимикробного препарата в 2 и более раза при клинических формах и на $36,0 \pm 1,33\%$ при субклиническом мастите. Процент четвертей вымени с полной потерей молочной продуктивности уменьшается в среднем на $12,85 \pm 1,05\%$. Общая эффективность лечения разных форм маститов (в среднем) увеличивается на $14,85 \pm 1,15\%$.

Таким образом, данный способ лечения превосходит терапевтическую эффективность применяемых в ветеринарной практике препаратов. Кроме того, снижается медикаментозная нагрузка на организм животных и уменьшается выделение с молоком лекар-

ственных веществ. **Флекспрофен® 10% раствор для инъекций** оказывает болеутоляющее, противовоспалительное и жаропонижающее действие. Препарат характеризуют быстрое наступление анальгетического эффекта, низкая токсичность и хорошая переносимость животными.