

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ МАСТИТОВ У КОРОВ

Хакимова Н.Ш., Хабибуллина Д.А., Хайруллин Д.Д.
ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан,
Российская Федерация

*Эффективность применения кобактана и мастигарда в комплексной терапии дойных коров в лечении мастита в условиях производства повышает выздоровлению более 90% заболевших. **Ключевые слова:** мастигард, кобактан, мастит, дойные коровы, лечение, показатели выздоровления.*

THE EFFECTIVENESS OF MEDICINES IN THE TREATMENT OF MASTITIS IN COWS

Khakimova N.S., Khabibullina D.A., Khairullin D.D.
Kazanskaya GAVM Kazan, Republic of Tatarstan

*The effectiveness of the use of kobactan and mastegard in the complex therapy of dairy cows in the treatment of mastitis in production conditions increases the recovery of more than 90% of patients. **Keywords:** card suits, kobactan, mastitis, cash cows, treatment, recovery rates.*

Введение. Лечение и профилактика мастита является одной из главных задач сельскохозяйственных предприятий, реализующих молоко [2, 3]. Комплекс мероприятий направленный на эффективность лечения представляет собой различные схемы использования разных групп антибактериальных препаратов [1, 4, 5]. На данный момент времени наивысшую действенность приобрели такие препараты, как Мастигард и Кобактан.

Мастигард представляет собой прозрачный или слабо опалесцирующий гель от зеленовато-желтого до желтого цвета. В качестве действующего вещества: левофлоксацин гемигидрат, преднизолон натрия сульфат и нозигептид, а в качестве вспомогательных веществ: магний хлористый 6-водный, диметилсульфоксид, неолон, полаксамер, макроголглицерол гидроксистеарат и вода для инъекций. Относится к группе фторхинолоны в комбинациях, применяют для лечения субклеточных и клинических форм мастита у коров в период лактации [1, 2].

Кобактан представляет собой суспензию белого цвета. В качестве действующего вещества: цифкином сульфат, а в качестве вспомогательных веществ: белый мягкий парафин и парафиновое масло. Относится к

антибактериальным препарат группы цефалоспоринов, применяют для лечения клинических и субклинических форм мастита у коров в период лактации.

Материалы и методы исследований. Работа была выполнена во время производственной практики в ООО «Северная Нива Татарстан» Бугульминского района РТ, а также на кафедре фармакологии, токсикологии и радиобиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ. Исследовались дойные коровы в период первой и второй лактации в количестве 38 голов, с подтвержденным маститом. Диагноз на клинический мастит у коров ставили по выраженным клиническим признакам. Проводили осмотр и пальпацию вымени, исследовали первые струйки молока. При этом обращали внимание на изменение четвертей вымени: на увеличение, а также на уплотнение и болезненность при прощупывании. Коров с субклинической формой мастита выявляли с помощью диагностикума мастидина и проводили исследования на 1-й, 7-й и 10-й день с определением количества соматических клеток в молоке.

Результаты исследований. Нами было проведено исследования на выявление скрытого мастита с использованием мастидина. Для чего использовали молочно-контрольные пластинки (МКП-2), который имеет четыре луночки, соответствующими объему 1 и 2,5 мл молока.

Установлено, что из числа коров подвергнутых исследованию, положительная реакция на мастидин была у 38 голов животных с субклинической формой мастита (рис. 1).



Рисунок 1 – Исследование молочной железы



Рисунок 2 – Изучение молока на МКП-2 при помощи мастидина

При определении заболеваемости четвертей вымени, установлено, что поражение одной четверти вымени было у 30% животных, поражение двух четвертей – у 20%, поражение трех четвертей и четырех четвертей – 25% соответственно.

После интрацестерального применения противомаститных препаратов разных групп, на первые сутки у обеих групп животных не было отмечено каких-либо видимых изменений в состоянии молочной железы и организма в целом: температуры тела, количества дыхательных движений, которые были в

пределах нормы. Не зарегистрировано каких – либо реакций беспокойства со стороны поведения животных.

Установлено, что до лечения, а затем на 1-й, 7-й и 10-й день лечения количество соматических клеток в первой группе животных в пробах секрета молока вымени происходило интенсивнее, чем во второй группе, где использовали кобактан.

Таким образом, в результате опыта выявилось, что у групп животных, где использовали мастигард эффективность лечения составила 92%. У кобактана эффективность составила на уровне 80%.

Заключение. Проведенными исследованиями установлена, что наивысшая эффективность лечения субклинической формы мастита имеет комплекс применения мастигарда, а также схема кобактана, но первой схемой лечения эффективнее. После начала лечения маститное поголовье снизилось до 14 голов, дает понять, что действенность препаратов имеет высокий процент выздоровления.

Литература. 1. Зиннатов, Ф.Ф. Использование ДНК технологий в молочном скотоводстве / Ф.Ф. Зиннатов, Д.Д. Хайруллин, Ф.Ф. Зиннатова // Физико-химическая биология как основа современной медицины: тезисы докладов участников Республиканской конференции с международным участием, посвященной 110-летию со дня рождения В. А. Бандарина, Минск, 24 мая 2019 года / Белорусский государственный медицинский университет. Том Часть 1. – Минск: Белорусский государственный медицинский университет, 2019. – С. 109-111. 2. Крупин, Е.О. Взаимосвязь химического состава молока с величинами диагностических показателей интенсивности обмена веществ / Е.О. Крупин, Ш. К. Шакиров, Г. Р. Юсупова [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 245, № 1. – С. 87-91. 3. Овсянников, А.П. Сравнительная эффективность комплексного лечения серозного мастита у коров / А.П. Овсянников, Д.Д. Хайруллин, С.М. Домолазов [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2022. – Т. 251, № 3. – С. 199-202. 4. Шубина, А.В. Профилактики мастита у коров в сухостойный и послеродовой периоды с использованием интрасана / А.В. Шубина, И.Г. Конопельцев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2022. - Т. 250. - № 2. - С. 272-276. 5. Zinnatov, F.F. Identification of relationship of polymorphic variants of lactoferrin gene (LTF) in cows with milk production indicators depending on their lineage / F.F. Zinnatov, F.F. Zinnatova, T.M. Akhmetov [et al.] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: III International Scientific Conference: AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies, Volgograd, Krasnoyarsk, 18–20 июня 2020 года / Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. Vol. 548. – Volgograd, Krasnoyarsk: Institute of Physics and IOP Publishing Limited, 2020. – P. 42038