

УДК 619:618.7

**ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА
«БИОМАСТИМ» В СПК (КОЛХОЗ) ИМ. КАЛИНИНА**

**Шавшишвили И.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Гришина Е.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Шавшишвили А.А., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель –Терентьева Н.Ю., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Биомастим, вымя, коровы, соски, мастит*

В данной статье мы представили результаты применения пробиотического средства «Биомастим» для профилактики мастита лактирующих коров в условиях хозяйства «СПК (Колхоз) им. Калинина».

Актуальность. Развитие молочного животноводства и рост его продуктивности значительно сдерживаются различными болезнями животных, в том числе маститом [1,2].

Мастит одно из самых распространенных заболеваний. Инфицирование молочной железы происходит, как правило, через сосковый канал, особенно после доения, когда он в течении нескольких часов остается открытым, а местная противомикробная защита оказывается сниженной [3,4].

Для профилактики маститов у лактирующих коров разработано большое количество противомаститных дезинфицирующих средств. Многие средства не оказывают эффективного действия, в отличии от пробиотического препарата [5].

Одним из таких профилактических средств, к тому же обладающих выраженным ранозаживляющим действием, является «Биомастим».

Основа действующего вещества «Биомастима» являются живые полезные микроорганизмы рода *Bacillus subtilis* и *Enterococcus faecium*.

Средство применяют животным наружно в виде раствора (методом распыления). Перед приготовлением раствора средство взбалтывают и затем разводят с чистой дистиллированной водой: на 9 л воды 1 л Биомастима (10% раствор). Раствор наносится на соски вымени сразу после доения методом опрыскивания из расчёта 5 мл на одно животное.

Материалы и методы. Для профилактики мастита были выбраны коровы в количестве 300 голов, которые были разделены на две группы: контрольную и опытную по 150 голов в каждой.

В опытной группе применялся только пробиотическое средство «Биомастим», а в контрольной группе профилактика проводилась по схеме, применяемой в хозяйстве, которые включала в себя обработку вымени после доения препаратом «Dipal», основу действующего вещества которого входит йод.

Каждому животному опытной группы на соски вымени сразу после доения распыскивали по 5 мл пробиотического средства «Биомастим» при помощи обычного распыскивателя каждый день после доения 2 раза в сутки.

Животным контрольной группы соски вымени обрабатывали средством после доения «Dipal» методом погружения соска в пластиковый стаканчик с препаратом.

Таблица 1 – Профилактическая эффективность средства «Биомастим» и средства «Dipal»

| Группа | препарат | Клинический мастит | % | Скрытый мастит | % |
|------------------------|----------------|--------------------|-----|----------------|------|
| Опытная n=150 | Биома- стим | 5 | 7,5 | 13 | 19,5 |
| Контроль- ная n=150 | Dipal | 22 | 33 | 36 | 54 |

По результатам обработки вымени было установлено, что клинический мастит обнаружен у 7,5% у коров опытной группы, 33% у коров контрольной группы. Субклинический мастит установлен у 19,5% коров в опытной группе, 54% у коров контрольной группы.

Выводы: По результатам наблюдения за животными установлено, что при обработке пробиотическое средство «Биомастим»

клинического и субклинического мастита было значительно меньше, чем при обработке «Dipal».

Библиографический список:

1 Акушерско-гинекологическая диспансеризация в хозяйствах Ульяновской области / Н.Ю. Терентьева, И.Р. Юсупов, С.Н. Иванова, М.А. Багманов // Материалы международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск : УГСХА, 2009. – С. 121-127.

2 Багманов, М.А. Терапия и профилактика патологии органов размножения и молочной железы у коров / М.А. Багманов, Н.Ю. Терентьева, Р.Н. сафиуллов // Монография. – Казань, 2012. – 182 с.

3 Терентьева, Н.Ю. Профилактическая эффективность фитопрепаратов при патологии послеродового периода у высокопродуктивных молочных коров: автореф. дисс. ... канд. вет. наук (16.00.07) / Терентьева Наталья Юрьевна; Ульяновская ГСХА. – Ульяновск, 2004. – 22 с.

4 Терентьева, Н.Ю. Распространение мастита у коров в хозяйствах Ульяновской области / Н.Ю. Терентьева, В.А. Ермолаев // Вестник УГСХА. – 2015. - №1. - С.141-148

**BIOMASTIM RESEARCH IN THE CONDITIONS OF THE
KALININ SEC (COLLECTIVE FARM)**

Shavshishvili I.A., Grishina E.A., Shavshishvili A.A.

Keywords: *Biomastim, udder, cows, nipples, mastitis.*

This article talks about the study of the Probiotic agent "Biomastim" for the prevention of mastitis of lactating cows in the conditions of the farm "SEC (Collective farm) named after Kalinan"