

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор ООО «Поломское»



/ Кулаков В.А. /

2017 г

Акт производственного испытания средства для обработки вымени после доения «Зорька» Мягкая защита Нео»

Мы, нижеподписавшиеся: гл. зоо техник ООО «Поломское» Або турова Н.Ю. , гл. ветврач ООО «Поломское» Климова Н.Г., ветринарный врач НИЛ ЗАО «НПП «Фармакс» Мелкишев А.В., составили настоящий акт о проведении производственного испытания средства обработки вымени после доения «Зорька» Мягкая защита Нео», на базе МТФ д. Максаки, ООО «Поломское» Кирово-Чепецкого района в период с ноября 2016 г. по январь 2017 г.

Поголовье дойного стада Максаковской МТФ составляет 420 коров. Животные находятся на привязном содержании в типовых дворах. Группы коров сформированы по принципу закрепления за обслуживающим персоналом (по 90-100 голов), и включают коров всех физиологических состояний (раздой, производство, запуск, сухостой). За 10-15 дней до отела коровы переводятся в родильное отделение и через 10 дней после отела, снова переводятся в дойное стадо. Среднесуточный удой на фуражную корову в период опыта составлял 18-19 кг. В период опыта все группы коров получали одинаковый рацион и находились в одинаковых условиях.

Целью опыта являлась сравнительная оценка эффективности средств защиты вымени после доения «Зорька» Мягкая защита Нео» (действующее вещество – ЦЕТРИМИД) и средства "ITALMAS VP BLUE" (действующее вещество – ХЛОРГЕКСИДИН), ранее используемого для обработки всего стада. В качестве критериев оценки были выбраны показатели: частота заболевания коров маститом, включая клинические и скрытые формы, в том числе в разных фазах лактации.

До начала опыта было проведено бактериологическое исследование молока от больных маститом коров данной фермы с целью идентификации патогенной микрофлоры и определения её чувствительности к антибиотикам. В результате исследования в Кировской областной ветеринарной лаборатории был выделен патогенный возбудитель мастита - золотистый стафилококк (S.aureus); чувствительный к ампициллину, амоксициллину, тирациклину, цiproфлорксацину; не чувствительный к стрептомицину, эритромицину, левомицетину, гентамицину.

По результатам предварительной оценки антимикробных свойств средств обработки вымени, было установлено: средство «Зорька» Мягкая защита Нео» с цетримидом обладает слабым антимикробным действием в отношении грамм-отрицательной микрофлоры, но высокой антимикробной активностью по отношению к стафилококковой микрофлоре.

Порядок проведения опыта.

Опытная группа коров обрабатывалась средством «Зорька» Мягкая защита Neo». Обработка проводилась ежедневно, после каждого доения, путем окунания соска в последнюю чашу на 1-2 секунды. Коровы, находящиеся в фазе раздоя, доились 3 раза в день. Коровы середины и завершения лактации – 2 раза в день.

В качестве контрольной, использовалась аналогичная группа коров, обрабатываемая в том же режиме средством "VP BLUE".

Характеристика групп представлена в таблице

показатели		опыт	контроль
Общее поголовье группы (голов)		100	93
В том ле:	Раздой (до 100 дней лактации)	21	27
	Средина лактации (от 100 до 300 дней)	33	34
	Завершение лактации (более 300 дней)	46	32
Средний срок лактации группы к началу опыта (дней)		224	208

Результаты опыта.

Период наблюдения	Количество заболевших коров в течение месяца, гол. (%)	
	Опытная группа	Контрольная группа
Октябрь 2016 г	14 (14%)	11 (11,8%)
Ноябрь 2016 г	7 (7%)	18 (19,4%)
Декабрь 2016 г	13 (13%)	14 (15,1%)
Январь 2017 г	7 (6,9%)	15 (16,1%)
Среднемесячное значение за период опыта	9 (9%)	16 (16,9%)



До начала опыта заболеваемость коров маститом в опытной группе составляла 14% от общего поголовья в месяц. В ходе опыта она составила в первый месяц 7%, во второй месяц 13%, в третий месяц снова снизилась до 6,9%. В целом за период опыта отмечено снижение заболеваемости с 14% до 9%* стада за месяц. В контрольной группе коров за этот период произошло увеличение заболеваемости от 11,8% до 19,4% в первый месяц наблюдения, и снижение до 15,1% во второй месяц, в третий месяц заболеваемость

незначительно повысилась до 16,1%. В целом за период опыта отмечено увеличение заболеваемости с 11,8% до 16,9%*.

*Среднее значение по итогу трех месяцев наблюдения.



При оценке заболеваемости коров маститом в отдельные фазы лактации наиболее выраженное отличие между опытом и контролем отмечается в фазе раздоя. В контрольной группе до начала опыта заболеваемость составляла 3,7% поголовья. За период наблюдения заболеваемость резко возросла, маститом болело в среднем за период наблюдения 27% поголовья в месяц.

В опытной группе до начала опыта заболеваемость составляла 4,8% от поголовья. В первый месяц опыта случаев заболевания в фазе раздоя зафиксировано не было. Во 2-й месяц опыта заболеваемость возросла, на третий месяц снова значительно снизилась. В целом за период наблюдения заболеваемость опытной группы в период раздоя составила 9,5% поголовья.

***Общий рост заболеваемости маститом может быть связан с широким рядом факторов: ухудшением качества корма, нарушением полноценности рациона, изменением микроклимата. На подобные изменения в большей степени реагируют коровы группы раздоя, так как испытывают наибольшую физиологическую нагрузку.*

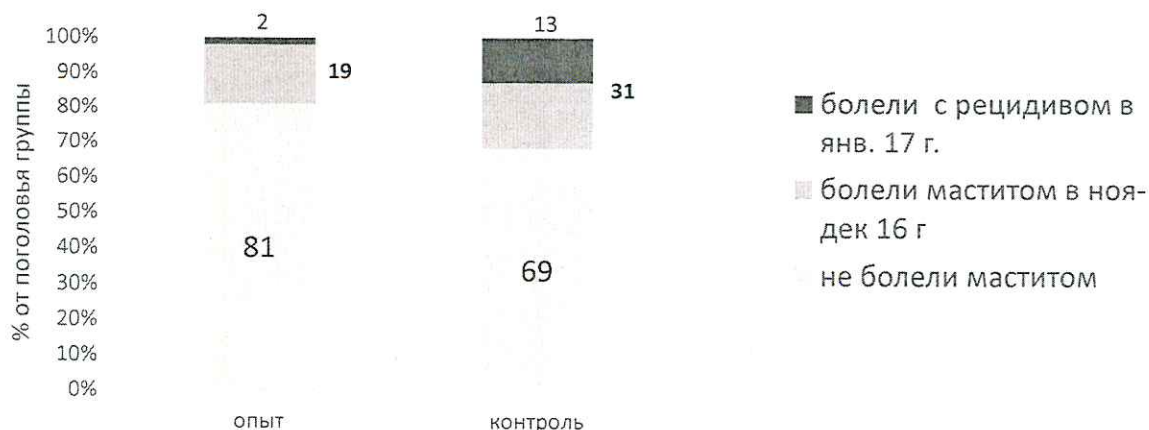
В середине лактации заболеваемость коров опытной группы была стабильно равной на протяжении двух месяцев составляла 15,2% от поголовья, а на третий месяц значительно сократилась (2,1%). В контроле, за период наблюдения заболеваемость возросла с 14,7% до 19%.

В фазе завершения лактации в обеих группах отмечалось снижение заболеваемости. В контрольной группе – с 15,6% до 7% (по итогу 3-х месяцев), в опытной группе – с 17,4% до 7,7%.

Важно отметить, что при использовании средства «Зорька» Мягкая защита Neo», в сравнении с контролем значительно сократилось количество рецидивов заболевания. В контрольной группе из 28 коров, болевших маститом в ноябре-декабре 2016 г., в январе 17

г пов торно заболели 12 (43%). В опытной группе из 19 коров, болевших маститами в предыдущие два месяца, в январе 2017 г заболели 2 коровы (10%).

заболевания коров маститом в рецидивирующих формах






Вывод:

- Средство обработки вымени после доения «Зорька» Мягкая защита Neo», обладает более эффективными свойствами профилактики мастита коров в сравнении со средством "ITALMAS VP BLUE" в условиях неблагополучной эпизоотической обстановки, вызванной патогенным золотистым стафилококком (*S. aureus*).
- Более выраженный защитный эффект средства «Зорька» Мягкая защита Neo» проявляется на этапе раздоя.
- Использование средства «Зорька» Мягкая защита Neo», в условиях выраженной стафилококковой инфекции вымени, способствует профилактике рецидивов заболевания.

Материалы данного акта могут быть использованы для публикаций на официальном сайте НПП «Фармакс», в профессиональных изданиях и интернетресурсах по ветеринарной тематике и рекламно-информационных материалах НПП «Фармакс»

Подписи:

 _____ Аботурова Н.Ю.
 _____ Климова Н.Г.
 _____ Мелкишев А.В.