

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор  
ООО «Поломское»  
В.А. Кулаков  
« 5 » \_\_\_\_\_ 2018 г.



Акт производственного испытания средства для обработки вымени после доения  
«Зорька» Надежная защита Neo»

Мы, нижеподписавшиеся: главный зоотехник ООО «Поломское» Н.Ю. Абатурова, ветврач МТФ д. Максаки О.Г. Останина и ветеринарный врач НИЛ ЗАО «НПП «Фармакс» М.Н. Максимов составили настоящий акт о проведении производственного испытания на базе МТФ д. Максаки ООО «Поломское» Кирово-Чепецкого района в период с августа по октябрь 2018 г.

Поголовье стада МФ составляет 405 коров. Животные находятся на привязном содержании в типовых дворах. Группы коров созданы по принципу закрепления за обслуживающим персоналом и включают коров во всех физиологических состояниях (раздой, производство, запуск, сухостой). За 10-15 дней до отела коровы переводятся в родильное отделение и через 10 дней после отела – в дойное стадо. Среднесуточный удой на фуражную корову в хозяйстве составляет 17-20 кг.

Среднее содержание соматических клеток в сборном молоке составляет менее 250 тыс./см<sup>3</sup>.

Обработка вымени коров после доения производится систематически после каждой дойки путем окунания.

#### **Цель испытания**

Целью производственного испытания являлась сравнительная оценка эффективности средства для обработки вымени после доения «Зорька» Надежная защита Neo» на основе комплекса цетримиды и полигексанида с экстрактами трав производства ЗАО «НПП «Фармакс» (далее – средство «Зорька» Надежная защита Neo») и средства для обработки вымени после доения на основе молочной кислоты с концентрацией 2-5% (далее – средство с молочной кислотой), ранее используемого для обработки сосков вымени у всего стада.

#### **Методика испытания**

Исследования проводились специалистами хозяйства и ветеринарным врачом НИЛ ЗАО «НПП «Фармакс».

Для проведения исследования в хозяйстве выделили опытную группу коров из 116 голов и контрольную из 129 голов. В опытной группе для обработки вымени после доения использовали средство «Зорька» Надежная защита Neo» в соответствии с инструкцией: по окончании доения сразу после снятия доильного аппарата с вымени, средство наносят путем

поочередного окунания сосков в специальную чашу на 1-3 секунды. При нанесении средства необходимо обработать не менее  $\frac{3}{4}$  поверхности каждого соска вымени.

В контрольной группе обработку проводили средством с молочной кислотой в соответствии с инструкцией: средство наносится с помощью специального стакана сразу после доения.

В период испытания обе группы коров получали одинаковый рацион и находились в одинаковых условиях.

Коровы, находящиеся в фазе раздоя, доились 3 раза в день. Коровы в середине и завершении фазы лактации – 2 раза в день.

### **Критерии оценки**

Оценка эффективности применения средства после доения «Зорька» Надежная защита Нео» и средства с молочной кислотой проводилась в контрольных точках по результатам клинических осмотров коров врачами хозяйства, лабораторных исследований молока и журнала регистрации мастита.

В качестве критериев оценки выбраны следующие показатели:

- состояние кожи сосков вымени;
- частота заболевания коров маститом;
- среднесуточный удой одной коровы;
- расход средства.

### **Результаты испытаний**

На момент начала производственного испытания опытная группа была менее благополучной по заболеваемости клиническими формами мастита в сравнении с контрольной группой – 13,8% против 7,0% соответственно (см. Таблицу 1). В течение августа эта тенденция сохранялась, при этом рост заболеваемости маститом произошел в обеих группах, что связано с применением плохой сосковой резины и отсутствием в это время подстилки, также в опытной группе была произведена замена в составе персонала.

Несмотря на неудовлетворительные условия содержания в августе в опытной группе к концу октября произошло стабильное снижение заболеваемости маститом на 10,4% (с 21,6% до 11,2%).

В контрольной группе наоборот, происходил постоянный рост заболеваемости маститом.

В целом спад заболеваемости маститом в опытной группе по отношению к периоду до опыта составил 2,6% (с 13,8 % до 11,2%).

Таблица 1 – Результаты производственных испытаний

Показатели/Период наблюдения	Опытная группа	Контрольная группа
Количество коров в группе, гол.	116	129
Зарегистрировано случаев мастита в июле 2018 г. / до опыта, гол. (%)	16 (13,8%)	9 (7,0%)
Зарегистрировано случаев мастита в августе 2018 г./ во время опыта, гол. (%)	25 (21,6%)	15 (11,6%)
Зарегистрировано случаев мастита в сентябре 2018 г./ во время опыта, гол. (%)	15 (12,9%)	16 (12,4%)
Зарегистрировано случаев мастита в октябре 2018 г./ во время опыта, гол. (%)	13 (11,2%)	22 (17,1%)

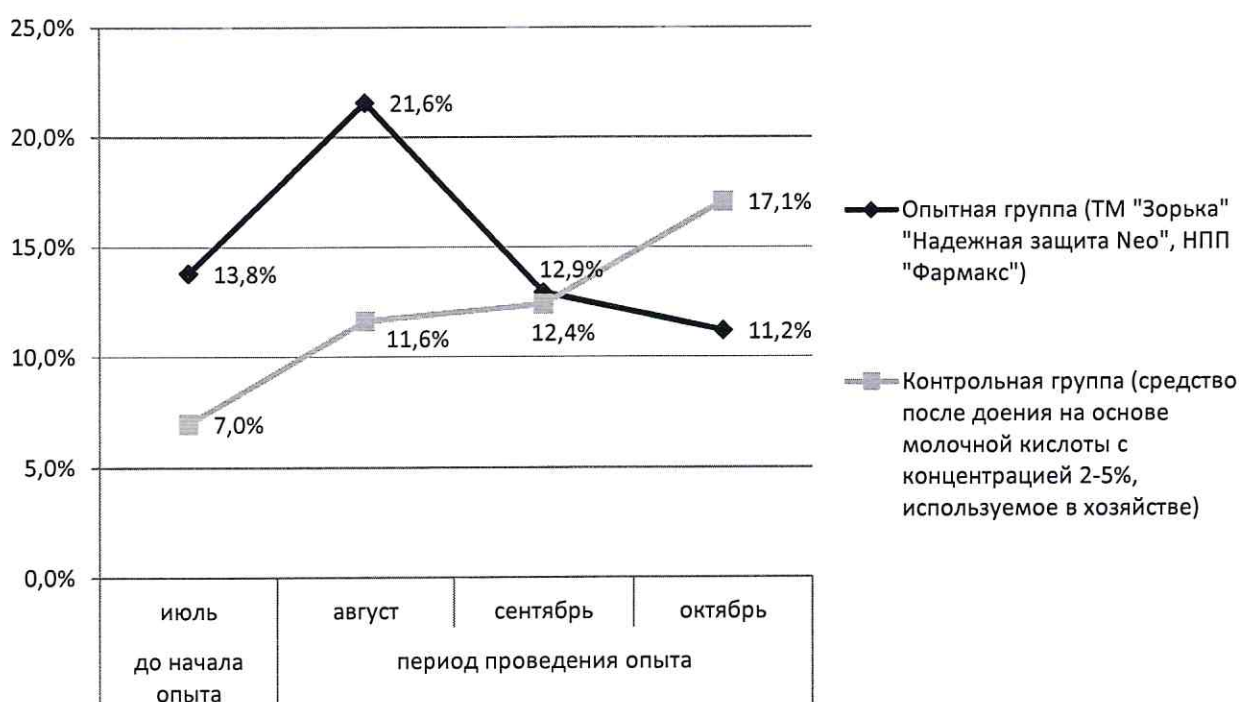


Диаграмма 1 – Динамика заболеваемости маститом в опытной и контрольной группах, %

Расход средства на одну обработку вымени (а) производился путем расчета по формуле:

$$a = \frac{V}{nzk},$$

где: V – объем израсходованного средства за период опыта (л);

n – количество обрабатываемых коров в группе;

z – средняя кратность обработки, количество раз в день;

k – количество дней обработки



Таблица 2 – Производственный расход средства

Показатели учета	Опытная группа	Контрольная группа
Общий расход средства за период опыта, л (V)	160	180
Количество обрабатываемых коров, голов (n)	116	129
Количество дней обработки (k)	90	90
Средняя кратность обработки, количество раз в день (z)	2,5	2,5
Расход средства на обработку 1-й коровы, мл (a)	6,0	6,2

Расход средства на обработку одной коровы в опытной группе в период опыта составил в среднем 6,0 мл, расход средства в контрольной группе на обработку одной коровы составил в среднем 6,2 мл (см. Таблицу 2).

В опытной группе среднесуточный удой одной коровы на момент начала опыта был больше, чем в контрольной – 16,3 л и 14,9 л соответственно (Таблица 3). В августе эта тенденция продолжалась несмотря на то, что снижение среднесуточного удоя произошло в обеих группах. Это связано с повышением уровня заболеваемости клиническими формами мастита в обеих группах. При этом в сентябре и октябре в опытной группе отмечено более стабильное восстановление продуктивности (Таблица 3).

Таблица 3 – Среднесуточный удой 1 коровы, л

Показатели/Период наблюдения	Опытная группа	Контрольная группа
Среднесуточный удой 1 коровы в июле 2018, л	16,3	14,9
Среднесуточный удой 1 коровы в августе 2018, л (% к предыдущему месяцу)	15,7 (-3,7%)	14,5 (-2,7%)
Среднесуточный удой 1 коровы в сентябре 2018, л (% к предыдущему месяцу)	15,9 (+1,3%)	14,1 (-2,8%)
Среднесуточный удой 1 коровы в октябре 2018, л (% к предыдущему месяцу)	18,1 (+13,8%)	16,1 (+14,2%)

Перед началом производственного испытания в опытной и контрольной группах ветеринарными врачами хозяйства регистрировались проблемы кожи сосков вымени у 10-15% коров – встречались сухость, шелушение и трещины на коже. В процессе производственного опыта данные проблемы в опытной группе были полностью устранены, в контрольной проблемы кожи сосков вымени уменьшились до 5-10%.

## Выводы

Средство для обработки вымени после доения «Зорька» Надежная защита Neo» по результатам производственного испытания показало более выраженный защитный и уходовый эффект, чем средство, применяемое в контрольной группе:


- при применении средства после доения «Зорька» Надежная защита Neo» в опытной группе количество маститов снизилось, несмотря на резкий рост заболеваемости в августе, вызванный нарушением технологии доения и ухода за животными;
- при применении средства после доения «Зорька» Надежная защита Neo» в опытной группе были устранены проблемы кожи сосков вымени коров – сухость, шелушение и трещины;
- при применении средства после доения «Зорька» Надежная защита Neo» в опытной группе было отмечено более стабильное восстановление молочной продуктивности;
- расход средства после доения «Зорька» Надежная защита Neo» аналогичен расходу средства, применяемого в хозяйстве.

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

Подписи:

« 5 » 11 2018 г.  /гл. зоотехник Абатурова Н.Ю.

« 5 » 11 2018 г.  /ветврач МТФ Останина О.Г.

« 5 » 11 2018 г.  /ветврач НИЛ ЗАО «НПП «Фармакс» Максимов М.Н.