

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГУП "Кировская ЛОС"

А.Н. Уланов

20 14 г.



ПРОТОКОЛ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ СРЕДСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ВЫМЕНИ ДО ДОЕНИЯ "ЗОРЬКА" ИНДЕКС ЧИСТОТЫ"

В период с 10.06.2014 г по 30.08.2014 г на базе молочного комплекса крупного рогатого скота, принадлежащего ФГУП "Кировская ЛОС", были проведены производственные испытания опытного образца средства для обработки вымени до доения "Зорька" Индекс чистоты".

Описание испытываемого средства

Информация из Инструкции по применению: средство для обработки вымени до доения "Зорька" Индекс чистоты" - высококонцентрированный, универсального назначения, экономичный в использовании, дерматологически мягкий продукт. Предназначен для всех видов гигиенической обработки сосков вымени животных до доения, может использоваться для общей гигиены вымени в период сухостоя, обработки вымени при проведении ветеринарных мероприятий; для купания и мытья животных; обработки (замачивания, стирки) многоразовых салфеток; обработки (мытья, протирки) рук оператора до и после доения.

Концентрации рабочих растворов и расход средства в зависимости от вида обработки:

Вид обработки	Обработка соска вымени				Другие виды обработки	
	Пена	Спрей	Моющая жидкость		Гигиена животных	Обработка многоразовых салфеток для ухода за выменем
			окунание соска	обтирание соска		
Расход средства						
Концентрация рабочего раствора, %	7,5	5	0,25	0,25	5	0,5
Расход на приготовление 10 л рабочего раствора, мл	750	500	25	25	500	50
Кратность разведения	1:13	1:20	1:400	1:400	1:20	1:200

Исходные данные

Способ содержания животных на комплексе - привязной, доение - трёхразовое в молокопровод. Численность поголовья КРС в хозяйстве составляет 700 голов, в том числе 400 коров. Для обработки кожи сосков вымени до доения в хозяйстве применяется пенообразующее очищающее средство Dergafoam (производитель Laboratories Ceetal, Франция, канистра 22 л, цена около 6000 руб). Средство концентрированное, его применяют путём разведения до концентрации 16,7 %.

Условия эксперимента

Испытания средства для обработки вымени доения "Зорька" Индекс чистоты" проводили на дойных коровах опытной группы, состоящей из 85 голов. Рекомендованная концентрация рабочего раствора - 7,5 %.

Чтобы оценить характеристики средства для обработки вымени доения "Зорька" Индекс чистоты" при использовании его способом окунания в пену, оцениваемые параметры сравнивали с характеристиками используемого в хозяйстве средства Dermafoam.

Результаты эксперимента

По окончании испытаний выявлены следующие результаты от применения рабочего пенообразующего раствора средства "Зорька" Индекс чистоты":

1. Лёгкость образования пены

Аналогично средству Dermafoam, средство для обработки вымени доения "Зорька" Индекс чистоты" легко и быстро образует пену при помощи специального стакана с насадкой для образования пены.

2. Качество пены

Средство "Зорька" Индекс чистоты" образует густую, плотную, устойчивую пену, которая хорошо держится в стакане и отлично фиксируется на коже соска вымени. Доярки охарактеризовали её как "сухую", объясняя, что после удаления пены средства "Зорька" Индекс чистоты" салфеткой, салфетка остаётся сухой, а не влажной, как в случае с пеной Dermafoam. Сухая пена им понравилась больше. Пена, образуемая рабочим раствором средства Dermafoam - более рыхлая, "жидкая" (со слов доярок) не устойчивая, быстро опадает в стакане и хуже фиксируется на коже, стекает с соска, поэтому приходится повторять обработку.

3. Эффективность удаления загрязнений

Лёгкость и полнота удаления загрязнений с кожи сосков вымени, обработанными пенообразующим раствором средства "Зорька" Индекс чистоты", аналогична по критерию "эффективность удаления загрязнений" в сравнении с более концентрированным рабочим раствором средства Dermafoam.

4. Остаточные количества на коже соска после обработки

При обработке пенообразующими растворами остаточных количеств средства "Зорька" Индекс чистоты" или Dermafoam на коже соска доярки не заметили.

5. Влияние на кожу сосков

Доярки особенно отметили мягкость воздействия средства "Зорька" Индекс чистоты" на кожу сосков вымени и кожу рук. После применения средства "Зорька" Индекс чистоты" кожа значительно более мягкая и гладкая, чем после обработки средством Dermafoam.

6. Экономичность

На приготовление 12 л рабочего раствора для образования пены в эксперименте расходовали 1 л средства "Зорька" Индекс чистоты". Для этих же целей из 2 л средства Dermafoam готовили 10 л рабочего раствора. Таким образом из 5 л средства "Зорька" Индекс чистоты" можно приготовить 60 л рабочего пенообразующего раствора. Из 5 л средства Dermafoam можно приготовить только 25 л пенообразующего раствора, что в 2,4 раза меньше.

В эксперименте для обработки 85 голов на одну дойку доярки расходовали в среднем чуть больше 1 стакана (около 400 мл) рабочего раствора средства "Зорька" Индекс чистоты". 60 л рабочего раствора (или 5 л концентрата) хватило на 150 обработок (50 дней при трёхразовой дойке) группы из 85 голов. На одну обработку такой же группы доярки расходуют от 2 до 3 стаканов (что составляет в среднем около 750 мл) рабочего раствора средства Dermafoam, так как пена жидкая и стекает. 5 л средства Dermafoam хватает всего на 33 обработки группы из 85 голов. Таким образом, расход средства "Зорька" Индекс чистоты" оказался практически в 5 раз меньше, чем расход средства Dermafoam.

Цена средства Dermafoam - около 272 руб за 1 литр (или за 5 литров рабочего раствора), цена средства "Зорька" Индекс чистоты" - 150 руб за литр или за 12 литров рабочего раствора. Таким образом, стоимость 1 литра рабочего раствора средства Dermafoam на сегодня составляет около 54,4 рубля, а 1 литр рабочего раствора средства "Зорька" Индекс чистоты" будет обходиться хозяйству около 12,5 рубля, что в 4 раза дешевле.

5 л (750 руб) средства "Зорька" Индекс чистоты" при трёхразовой дойке 400 коров хватит примерно на 10,4 дней, то есть хозяйство затратит в день около 72,1 руб на обработку всего дойного стада.

5 л (1360 руб) средства Dermafoam при трёхразовой дойке 400 коров хватит только на 2,36 дня, то есть хозяйство тратит в день 575 руб на обработку дойного поголовья.

По результатам подсчётов, средство "Зорька" Индекс чистоты" почти в 8 раз более экономичное, чем средство Dermafoam.

7. Оценка эффективности санитарно-гигиенической обработки

Доля маститов и степень распространения скрытого мастита у коров опытного отделения по сравнению с показателями аналогичного периода прошлого года не изменились. Таким образом, эффективность профилактики маститов рабочим пенообразующим раствором средства до доения "Зорька" Индекс чистоты", сравнима с эффективностью санитарно-гигиенической обработки рабочим раствором средства Dermafoam.

Заключение



Рабочий 7,5 % пенообразующий раствор средства для обработки вымени до доения "Зорька" Индекс чистоты" в сравнении со аналогичным 16,7 % пенообразующим раствором средства Dermafoam обладает одинаковыми показателями по эффективности санитарно-гигиенической обработки (профилактике маститов) и качеству удаления загрязнений (моющей эффективности), он так же легко и быстро образует пену и без остатка удаляется сухой салфеткой с кожи соска вымени.

Средство "Зорька" Индекс чистоты" получило более высокую оценку доярок по показателям: "качество пены" и "дерматологическая мягкость". Оно также оказалось более удобным в использовании, чем средство Dermafoam.

Средство "Зорька" Индекс чистоты" значительно более экономичное, чем средство Dermafoam, поэтому применение средства "Зорька" Индекс чистоты" для нашего комплекса более выгодно.

Главный ветеринарный врач ФГУП "Кировская ЛОС"

Заведующий НИЛ ЗАО «НПП «Фармакс»

Н.Г. Фокина

С.Г. Ступников