

Сервис, аргументы

Элементы доильной установки

Классификация: Эконом / Стандарт / Профессионал

На что влияет каждый элемент

Варианты предложений

Сосковая резина

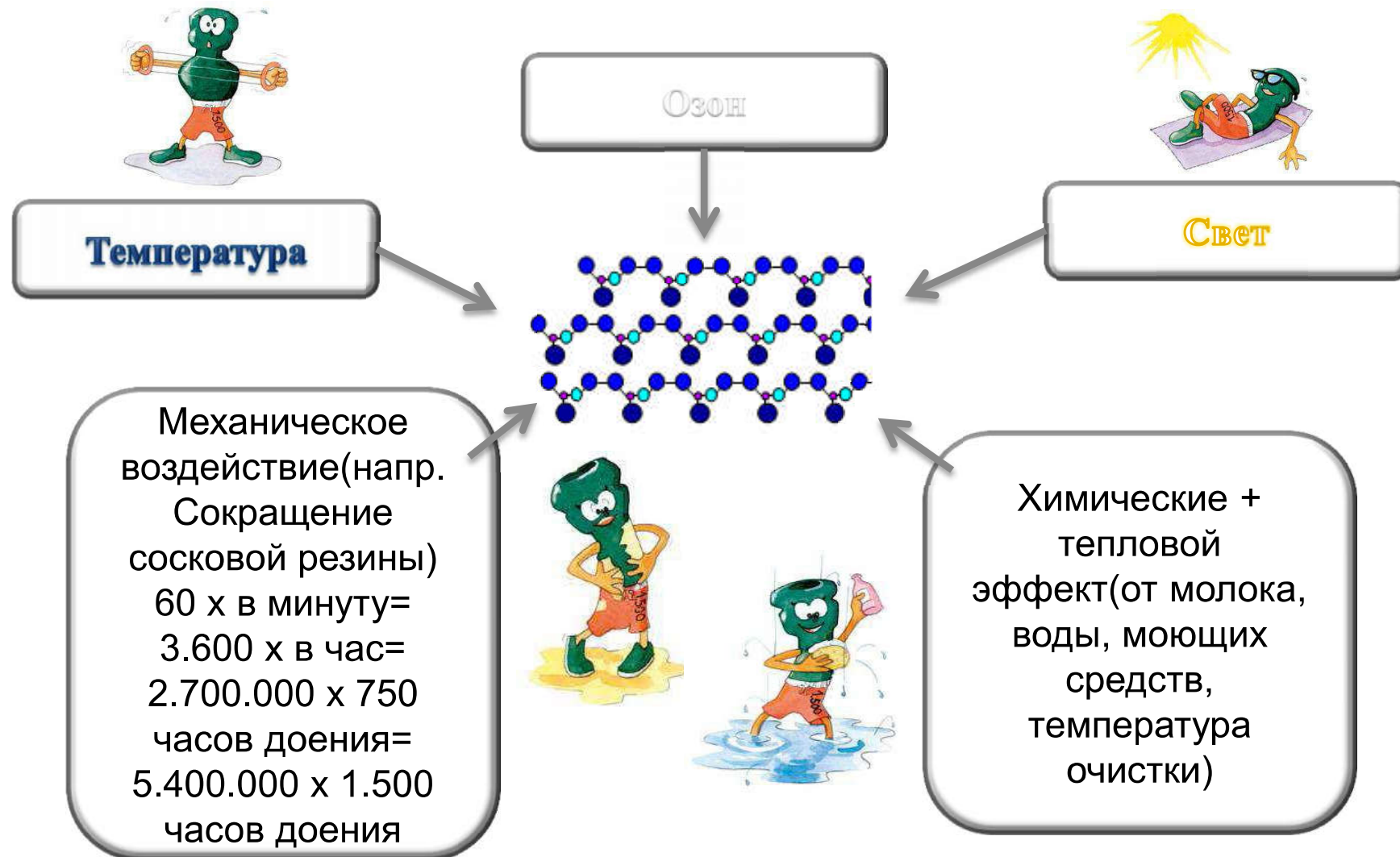


Качество молока	✓
Здоровье коров	✓
Работа оборудования	
Работа персонала	✓
Экономический показатель	✓

Тип сосковой резины	Рекомендуемый период замены
Черная	750 часов
Силиконовая	1500 часов

Сегмент продукта	Типы сосковой резины
Профессионал	Силиконовая
Стандарт	Черная (короткая)
Эконом	Черная моноблочная

Факторы, влияющие на состояние сосковой резины (силикона)



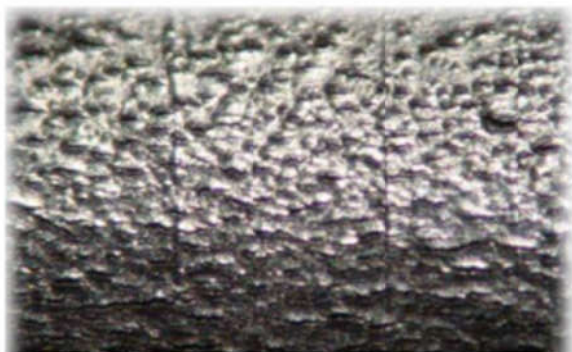
Сосковая резина



Последствия несвоевременной замены сосковой резины

На что влияет	Результат	Последствия несвоевременной замены	Последствия
Качество молока	Повышение бак.обсемененности	Появление микротрещин на поверхности	Ухудшение качества промывки
	Увеличение соматики	По причине заболевания вымени	Перенос бактерий
Здоровье коров	Заболевание вымени	Изменение геометрии сосковой резины	Нарушение контакта сосковой резины с сосками коров, нарушение фаз доение/массаж
		Снижение эластичности	Подсос воздух, нарушение фаз доение/массаж
		Появление микротрещин на поверхности	Перенос бактерий
Работа оборудования	существенного влияние не оказывает		
Работа персонала	Увеличение времени доения	Увеличение времени доения каждого животного	Увеличение трудозатрат
Экономический показатель	Снижение прибыли	Риск не полного выдаивания коров, затраты на лечение коров, выбраковка молока по причинам болезни коров	Увеличение себестоимости производства молока

Старение материала: трещины



100 отработанных часов



500 отработанных часов



< 1000 отработанных часов

Не все дефекты можно обнаружить невооруженным взглядом.

Уход за сосковой резиной

- необходимо регулярно проверять наличие остатков молока и молочного жира на внутренней поверхности сосковой резины



Деформация примыкающей кромки может привести к подсосам воздуха и, как следствие, нарушению герметичности.

Изменение свойств сосковой резины при ее эксплуатации



0-500
часов



500-800
часов



< 800
часов

Последствия несвоевременного ТО



Деформация

Нарушение герметизации

Возникновение подсосов воздуха

Проблемы со скольжением резины



Ухудшение эластичности сосковой резины

Недостаточный массажный эффект

Нарушение стимуляции выработки окситоцина

Снижение потока молока

Увеличение времени доения



Трещины

Включение частиц молока

Колонии микроорганизмов

Снижение качества молока

Увеличение риска возникновения мастита

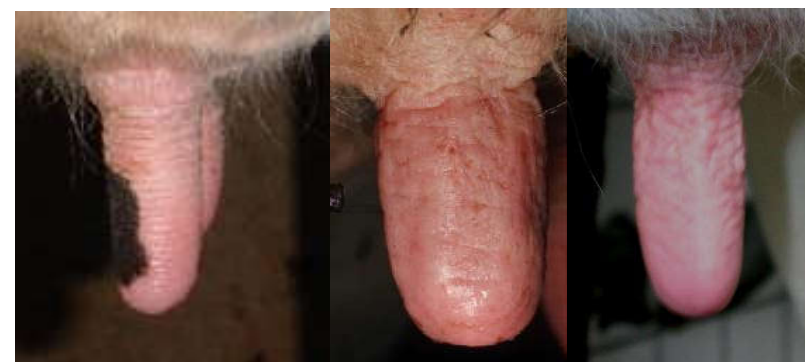
Последствия нарушения работы доильного оборудования



норма

видимый канал

ощутимый канал



мягкий и эластичный

твердый или опухший

сжатый




не нормальный, гладкий, нет канала

канал с небольшими шероховатостями

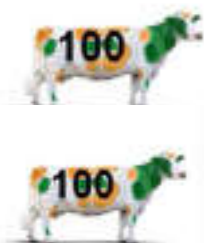
грубый канал с гиперкератозом

гиперкератоз и радиальное растрескивание

<p>Увеличение времени доения</p>	<p>Снижение надоев</p>	<p>Ухудшение качества молока</p>	<p>Угроза здоровью вымени</p>
 <p>До 15%</p>	 <p>В ср. на 4%</p>	 <p>~ на 1-2 руб/кг меньше за счет снижения категории</p>	

Потери молока при использовании сосковой резины более нормативного времени.

Экономия за счет длительного использования



материал	цена, руб	кол-во на один доильный аппарат, шт	кол-во доильных аппаратов, шт	период замены резины	время работы доильного оборудования в год	затраты на сосковую резину
сосковый силикон	600,0	4	16	1500	6000	153 600
сосковый силикон	600,0	4	16	3000	6000	76 800
экономия, руб/год						76 800

Потери молока

Продуктивность, кг/год	поголовье, гол	кратность доения	период замены резины, год	период работы оборудования вне регламента, дней	потери молока, %	потери молока, кг	объем молока в год, кг	цена за кг молока, руб	выручка за молоко
6000	200	2	4	0	0%	0	1200000	20,00	24 000 000
6000	200	2	2	182	4%	24000	1176000	20,00	23 520 000
потери, руб/год									480 000

Оценка финансовых потерь в год из-за высокого содержания клеток на основании годовой продуктивности 6000 кг

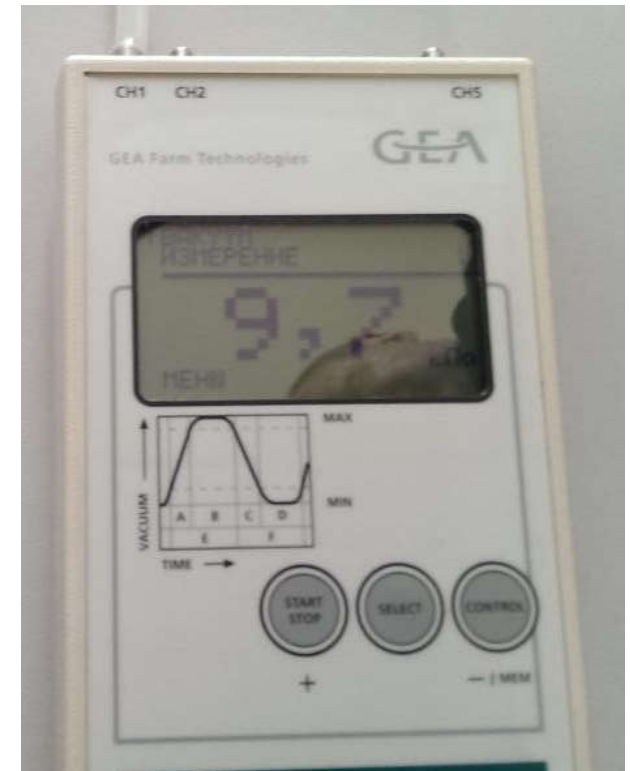
КСК, тыс/мл	Снижение надоев*	Годовой надой на одну корову, кг	Потери молока, кг	Цена на молоко, руб	Количество голов	Финансовые потери в год, руб
100	2,00%	6000	120	20,00	400	960 000,00
200	4,00%	6000	240	20,00	400	1 920 000,00
300	7,00%	6000	420	20,00	400	3 360 000,00
400	8,00%	6000	480	20,00	400	3 840 000,00
500	9,00%	6000	540	20,00	400	4 320 000,00

*- по данным исследований в Северо-восточном регионе Германии

- Силу массажу можно определить при помощи определения силы сжатия
- сила сжатия – усилие, необходимое для соприкосновения стенок сосковой резины
- давление варьируется от 8 до 22 кПа



Сосковая резина



Молочные шланги



Качество молока	✓
Здоровье коров	
Работа оборудования	✓
Работа персонала	✓
Экономический показатель	✓

Тип молочных шлангов	Рекомендуемый период замены
Черная резина, ПВХ	1500 часов
Силиконовый	3000 часов

Сегмент продукта	Типы шланга
Профессионал	Силиконовый
Стандарт	Черная резина
Эконом	ПВХ

Последствия несвоевременной замены шлангов

На что влияет	Результат	Последствия несвоевременной замены	Последствия
Качество молока	Повышение бак.обсемененности	Появление микротрещин на поверхности	Ухудшение качества промывки
Здоровье коров	Заболевание вымени	Нарушение эластичности	Нарушение правильного позиционирования подвесной части на вымени коровы
			Подсос воздух, нарушение фаз доение/массаж
Работа оборудования	Увеличение нагрузки на элементы деталей, контактирующих со шлангами	Возникновение риска поломки оборудования	Дополнительные затраты на эксплуатацию оборудования
Работа персонала	Увеличение времени доения, неудобство работы	Тратится время на правильное позиционирование шлангов	Увеличение трудозатрат и времени доения
Экономический показатель	Снижение прибыли	Возникновение риска поломки оборудования	Увеличение себестоимости производства молока

Молочные шланги

Гибкие шланги позволяют правильно позиционировать подвесную часть на вымени коровы

