

РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Индикатор масла «Маститон»

Новосибирск  
2015



## НАЗНАЧЕНИЕ

Индикатор мастита "Маститон" предназначен для выявления заболевания маститом крупного рогатого скота на ранних стадиях (субклинический мастит) в условиях животноводческих ферм, на пастбищах, в летних лагерях и личном подворье.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, не более, мм	190x60x45
Масса, не более, г	500
Электрическое питание	Батарея типа «Крона»
Время непрерывной работы от новой батареи, не менее, часов	100
Диапазон показаний прибора, ед.	0-1999
Дискретность показаний, ед.	1
Средняя наработка на отказ, не менее, часов	5000
Предельный средний срок службы до списания, лет	5
Условия эксплуатации:	
· диапазон температур окружающей среды	от +10 °С до +40 °С

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Индикатор мастита "Маститон"	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3	Батарея "Крона"	1 шт.

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия маститомера основан на сравнительном исследовании проводимостей молока из заведомо здоровых долей вымени и молока из долей с подозрениями на мастит. Проводимость маститного молока превышает нормальные показатели на 5-10% (субклинический) и более в зависимости от стадии заболевания (гнойный – до 100-200%). Высокая чувствительность прибора позволяет выявить заболевание маститом на ранних стадиях (субклинический мастит), когда пробы с "мастидином" еще не дают результата.

"Маститон" представляет собой портативное переносное электронное устройство с автономным питанием. "Маститон" состоит из измерительной чашки с электродами, расположенной на электронном блоке с жидкокристаллическим индикатором, батареей и кнопкой включения. Индикатор прибора оборудован подсветкой для работы при недостаточном уровне освещенности.

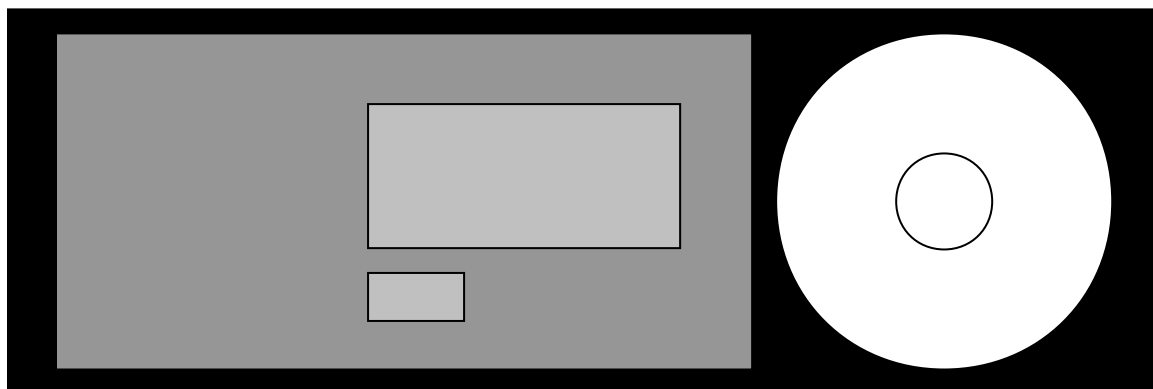


Рис. 1 Внешний вид прибора

- 1 - Кнопка включения.
- 2 - Чашка для молока.
- 3 - Цифровой индикатор.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед использованием после хранения устанавливают батарею питания и проверяют, что электроды и чашка чистые.

Для включения нажимают и удерживают кнопку включения прибора. При включении аппарата без молока в чашке, на индикаторе появятся цифры от «000» до «005», что свидетельствует о чистоте электродной системы и готовности прибора к работе. Показания более «005» обычно свидетельствует о загрязнении электродов и необходимости их очистки. Налет жира на электродах или проведение исследований может привести к неправильным (высоким) результатам. При необходимости, протирают электроды чистой тканью, смоченной этиловым спиртом, или раствором моющего средства и тщательно ополаскивают чистой водой. При сильной загрязненности, для очистки используют зубную щетку или кисточку с жесткой щетиной.

Непрерывная индикация трех точек между вторым и третьим разрядами индикатора, при работе прибора, свидетельствует о разряде батареи и необходимости ее замены (кратковременное загорание этого индикатора при выключении прибора является нормальным). Проведение измерений с разряженной батареей приводит к неточным показаниям прибора.

### ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Для проведения исследования требуется 15-20 мл молока. Самые точные результаты получают при исследовании первой порции молока из каждого соска. Следующие образцы молока, взятые из того же самого соска, будут показывать немного другие результаты, так как далее молоко идет из других частей доли, которые являются часто неинфицированными.

Порядок проведения измерений:

1. Помещают емкость под любым из сосков и сдаивают первые струйки молока прямо в чашку так, чтобы электроды были закрыты молоком полностью.

2. Нажимают кнопку включения и удерживают ее в нажатом состоянии 1-2 секунды до установления показаний на индикаторе. Исследования проводят непосредственно после взятия пробы молока, так как проводимость молока имеет выраженную температурную зависимость.

3. Записав показания прибора, отпускают кнопку включения и выливают из чашки молоко. Затем начинают исследование молока из следующей доли вымени. Необходимо обследовать каждую долю отдельно.

Для выявления субклинического мастита **наблюдают за изменением показаний**. К примеру, у коровы показания прибора по молоку из здоровых долей вымени лежат в диапазоне 450-550 единиц, а увеличение значений в одном из долей вымени до 600 единиц является показателем наличия мастита. У животных с обычными результатами 400-500 единиц результат более 550 единиц является показателем появления мастита.

Доли показывающие результаты 600 единиц и более должны регулярно обследоваться, так как длительное увеличение показаний прибора свидетельствует об обострении мастита или механической травме.

Пример	№ Доли	1	2	3	4
1		450	500	<b>600</b>	500
2		400	500	<b>570</b>	450

3 доля – подозрение на субклинический мастит

В обоих случаях рекомендуется регулярные обследования.

Помимо мастита, на результатах обследования могут отражаться некоторые другие заболевания, медикаментозное лечение. Приведенные выше расшифровки результатов обследований неприменимы в таких случаях.

В стадах, где большое количество коров показывает результат выше 500 единиц желательно произвести проверку доильного аппарата, так как широко распространенные высокие показатели могут свидетельствовать о нарушении технологии доения.

Несмотря на имеющуюся зависимость между количеством соматических клеток и показателями прибора, «Маститон» не может использоваться для подсчета количества соматических клеток. С другой стороны подсчет количества соматических клеток в молоке также не является надежным средством для выявления мастита т.к. некоторые другие заболевания также могут сопровождаться увеличением количества соматических клеток в молоке.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Перед длительным хранением, протирают электроды чистой тканью, смоченной этиловым спиртом, или раствором моющего средства, тщательно ополаскивают чистой водой, высушивают его, извлекают батарею. Хранят прибор в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от 0 до + 40 °С с относительной влажностью не более 80% при температуре 25°С. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающих коррозию.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи. Изготовитель осуществляет бесплатный ремонт прибора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения, отсутствии механических повреждений.

При обнаружении неисправности прибора в период гарантийных обязательств прибор следует отправить на предприятие-изготовитель:

ООО "Техприбор",

г.Новосибирск, ул.Смоленская д.6, 630056

тел. (383) 310-92-36, факс 345-86-41

[www.biobloc.ru](http://www.biobloc.ru) e-mail: biobloc@rambler.ru

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Индикатор мастита "Маститон" \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям предприятия-изготовителя ТУ 4215–024–45543376–2003 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска:

МП

Подпись представителя ОТК \_\_\_\_\_