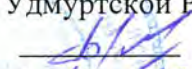



СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного
управления ветеринарии
Удмуртской Республики
 Г.Н.Бурдов
« 1 » 08 2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО ПК «Вортекс»
М.В.Телеусова
 « 1 » 08 2014 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 1

использования средства «Somatest» производства ООО ПК «Вортекс»
для экспресс-диагностики скрытого мастита у
лактующих коров по количеству соматических клеток в сыром молоке

Ижевск, 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ

использования средства «Somatest» производства ООО ПК «Вортекс»
для экспресс-диагностики скрытого мастита у лактирующих коров по количеству
соматических клеток в сыром молоке

Инструкция разработана специалистами ООО ПК «Вортекс» совместно с ветеринарными специалистами государственной ветеринарной службы Удмуртской Республики.

Авторы:

от государственной ветеринарной службы УР: главный ветеринарный врач БУ УР «УВДЦ», к.в.н. Е.И.Марасинская.

от ООО ПК «Вортекс»: химик-разработчик О.А.Басова;

Инструкция предназначена для ветеринарных специалистов производственной ветеринарной службы, обслуживающих молочные комплексы, молочно-товарные фермы и скот частного сектора, а также – для лабораторных работников молочных цехов и молокозаводов, осуществляющих контроль качества сырого молока, поступающего на перерабатывающие предприятия.

Инструкция определяет поэтапное проведение исследования молока на субклинический мастит у коров в условиях молочно-товарной фермы, дает возможность оценить состояние каждой доли вымени с целью оказания своевременной терапии и недопущения некачественного продукта в пищу людям. Кроме того, инструкция позволяет использовать тест на предприятиях молочной промышленности с целью оценки качества сырого молока по содержанию в нем соматических клеток.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 «Somatest»-диагностическое средство в форме раствора, предназначенное для определения количества соматических клеток в сыром молоке и диагностики мастита у коров, а так же оценки качества сырого молока на предприятиях молочной промышленности.

1.2 Средство представляет собой раствор темно-фиолетового цвета со специфическим запахом, рН=10,50-11,00.

1.3 «Somatest» содержит: смесь анионных и неионогенных ПАВ, подкрашивающая добавка, деионизированная вода.

1.4 «Somatest» выпускается в пластиковых канистрах объемом 1,0 и 5,0 литров.

1.5 Хранить в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от продуктов питания и кормов, при температуре от + 5 °С до + 25 °С. Защищать от заморозки.

1.6 При соблюдении условий хранения срок годности – 1 год со дня изготовления в оригинальной таре производителя. По истечении срока годности производитель не гарантирует эффективное использование средства.

2. СВОЙСТВА

2.1 Сульфанол, как поверхностно-активное вещество, взаимодействуя с ДНК ядер соматических клеток молока, образует сгусток различной плотности, содержание

которого в молоке увеличивается при наличии воспаления вымени. Одновременно в связи с изменением рН молока после добавления раствора под действием индикатора возможно изменение цвета смеси с оранжевого на красный.

3. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 «Somatest» применяют для диагностики мастита и оценки результатов лечения путем постановки качественной реакции с образцом молока из разового удоя коровы во время контрольных доек. Исследования проводят с четвертого дня после отела, в период лактации.

3.2 Первые струйки молока, содержащие высокие концентрации соматических клеток и микроорганизмов сцеживают в отдельную специально предназначенную для этих целей емкость.

3.3 Из каждой доли вымени сдаивают в соответствующую лунку тест-пластины в среднем по 2 мл молока.

3.4 Количество молока в тест-пластине можно определить с помощью риски в глубине плоской лунки, путем наклона тест-пластины на определенный градус, позволяющий вылить лишнее количество молока и тем самым сравнить объем проб молока в каждой из четырех лунок.

3.5 В каждую лунку тест-пластины вносят «Somatest» в количестве 2 мл с использованием специального дозирующего устройства. Полученную смесь перемешивают путем вращения тест-пластины в горизонтальной плоскости в течение 10-15 секунд.

3.6 Реакцию учитывают по степени образования желеобразного сгустка, который является основным критерием оценки реакции, а также по дополнительному признаку - изменению цвета смеси.

3.7 Полученные результаты по каждому животному заносят в ведомость или рабочий журнал в виде крестов (от одного до четырех) в зависимости от степени изменения смеси средства с молоком, интерпретацию полученных результатов смотреть в Приложении 1.

3.8 После каждого использования тест-пластину промывают чистой водой.

3.9 Оставшуюся воду на тест-пластине стряхивают резким движением руки.

4. МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При применении «Somatest» следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности. При попадании на кожу, в глаза и на слизистую оболочку немедленно промыть водой.

4.2 Запрещается использование пустых флаконов из-под средства для бытовых целей.

5. ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

5.1 В случае возникновения осложнений после применения препарата, его использование прекращают и сообщают об этом производителю.

Производитель: *ООО «ПК «Вортекс»*
426039 УР г.Ижевск, ул.Новосмирновская, 6
Тел: (3412)48-36-39
www.pk-vortex.ru

Интерпретация результатов по выявлению скрытого мастита у коров с использованием средства «Somatest»

№	Количество соматических клеток в 1 мл молока	Оценка смеси	Результат
1	Менее 100.000	Смесь имеет равномерную окраску оранжевого цвета, жидкая. Вязкость молока сохранена.	Отрицательный
2	100.000-300.000	Смесь оранжевого цвета, жидкая. Отмечено незначительное нарушение однородности.	Положительная (+)
3	300.000-500.000	Смесь оранжево-розового цвета, гелеобразная. Равномерность распределения смеси на тест-пластине нарушена. Отмечено образование коротких, быстро разрывающихся нитей.	Положительная (++)
4	500.000-1.500.000	Смесь имеет красноватый оттенок, формирует желеобразную субстанцию. Размер нитей значительно удлинен, их цвет выражен ярче.	Положительная (+++)
5	Свыше 1.500.000	При добавлении реактива окраска нитей более выражена, чем сама смесь. Образуется плотный гелеобразный сгусток, который легко выпадает из тест-пластины.	Положительная (++++)