

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «Научно-  
производственный центр  
Белагроген» О.В. Хитрюк  
« 06/07/2017г.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РАСТВОРА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ «СОМАТИК плюс»

### 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Раствор для диагностики «СОМАТИК плюс» (далее по тексту – РД), готовый к применению раствор, предназначенный для *in vitro* диагностики субклинических маститов крупного рогатого скота.

1.2 РД представляет собой прозрачную жидкость от светло-розового до темно-фиолетового цвета с возможным синеватым оттенком.

1.3 РД выпускают в полимерной таре от 1 л до 10 л. РД хранят в сухом, защищенном от света месте, при температуре от плюс 5 °С до плюс 35 °С. Срок годности – 24 месяца от даты производства.

### 2 ОПИСАНИЕ ПРИНЦИПА ДИАГНОСТИКИ

2.1 Диагностика мастита с помощью РД основана на том, что сульфонат, входящий в состав РД является поверхностно-активным веществом, которое, взаимодействуя с ДНК ядер соматических клеток молока, содержание которых увеличивается в молоке при наличии воспаления вымени, образует сгусток различной плотности в зависимости от количества соматических клеток. Одновременно после добавления раствора возможно окрашивание смеси в красно-оранжевый цвет.

### 3 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТА

3.1 Располагайте диагностическую пластину с четырьмя чашками таким образом, чтобы ручка пластины была всегда направлена к голове или хвосту коровы, что позволит правильно соотносить доли вымени и чашки пластины.

3.2 Сцедите первые три струйки молока в отдельную емкость.

3.3 Сцедите равное количество молока (по 2 мл) из всех четвертей вымени в соответствующие чашки пластины. Если необходимо убедиться в одинаковом количестве молока во всех чашках, наклоните пластину вертикально, при этом сольется небольшое количество молока и произойдет уравнивание объемов проб. При сливании избыточного молока необходимо исключить его попадание в другие чашки пластины.

3.4 С помощью дозатора добавьте в каждую чашку дозу РД, равную объему пробы молока (2 мл). При добавлении избегайте вспенивания.

3.5 Круговыми движениями плашки перемешайте РД с молоком. Через 10 секунд проведите интерпретацию теста. Для интерпретации результатов используйте таблицу 1.

3.6 Вылейте содержимое чашек и промойте их водой.

### 4 ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ВИЗУАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

4.1 Интерпретация изменения вязкости. Визуальные наблюдения за изменением вязкости в чашках позволяют полуколичественно оценить содержание соматических клеток в молоке. Для интерпретации необходимо руководствоваться таблицей 1.

Таблица 1. Интерпретация результатов исследования. Изменение вязкости

№	Наблюдаемая реакция	Тип реакции	Концентрация соматических клеток, кл/мл
1	Смесь жидкая и гомогенная с равномерной окраской	негативная реакция	< 100 000
2	Образуются нитевидные включения, которые легче наблюдать, если наклонять тестовую чашку в горизонтальной плоскости в направлении «к себе – от себя». Наблюдаемое при смешивании возрастание вязкости может пропадать	следовая реакция	100 000 – 300 000
3	Образуются ярко выраженные нитевидные включения, раствор приобретает желеобразную консистенцию	выраженная положительная реакция	300 000 – 500 000
4	Смесь имеет твердую желеобразную текстуру с выраженными нитевидными включениями. Может окрашиваться в красно-оранжевый цвет	сильно положительная реакция	> 500 000

4.2 Общее правило: вязкость увеличивается пропорционально концентрации соматических клеток в пробе.

4.3 В случае если воспаление только началось и интерпретация результатов затруднена, рекомендуется повторить тест перед следующим доением, при этом для теста необходимо использовать самые первые струйки молока (п. 3.2), что позволит наблюдать более интенсивную реакцию и увидеть различия между здоровыми и слабо воспаленными долями вымени.

## 5 МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

5.1 При работе с РД следует соблюдать общие требования по технике безопасности и личной гигиены.

## 6 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

6.1 В случае несоответствия товара требованиям, указанным в паспорте качества, его использование прекращают и направляют в установленном порядке письменное уведомление в адрес производителя с указанием серии и даты производства РД. Контрольную проверку образцов товара, качество которых вызывает у потребителя сомнения, проводит испытательная лаборатория производителя или уполномоченная на это организация.

## **7 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

7.1 Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр БелАгроГен», Республика Беларусь, 213410, Могилевская область, г. Горки, ул. Мира, 67, ком.5.

*Инструкция по применению разработана кандидатом химических наук, заместителем директора по науке и технологиям ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен» Шубенком Д.В.*