УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен»
_____ И.А. Митрофанов
«24» сентября 2026 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению раствора для диагностики «Соматик плюс»

1 Общие сведения

1.1 Раствор для диагностики «Соматик плюс».

1.2 Раствор для диагностики (далее по тексту – РД), готовый к применению раствор, предназначенный для *in vitro* диагностики субклинического мастита крупного рогатого скота.

1.3 В РД содержится алкилбензолсульфонат натрия, крезоловый красный, аргинин, вода деионизированная.

1.4 По внешнему виду РД представляет собой жидкость прозрачную от светло-розового до темно-фиолетового цвета с возможным синеватым оттенком.

1.5 РД выпускают в полимерных емкостях от 1 л до 10 л с завинчивающимися полимерными крышками.

1.6 Хранят РД в защищенном от света месте при температуре от 2 °С до 35 °С.

1.7 РД следует хранить в недоступном для детей месте.

1.8 Срок годности РД – 2 года с даты производства. Запрещается применение РД по истечении срока годности. Неиспользованный РД уничтожают в соответствии с требованиями действующего законодательства.

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 том 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 профилактики

5.1 При работе с РД следует соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности.

6 Порядок предъявления рекламаций

6.1 В случае несоответствия товара требованиям, указанным в паспорте качества, его использование прекращают, направляют в установленном порядке письменное уведомление на 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 Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр БелАгроГен», Республика Беларусь, Минская обл., Смолевичский р-н, Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», ул. Агатовая, 10; + 375 17 3171414, info@belagrogen.org.

Адрес производственной площадки:

Республика Беларусь, Могилевская обл., Горецкий р-н, г. Горки, ул. Мира, 67/1; + 375 2233 49080, info@belagrogen.org.

Инструкция по применению разработана сотрудником ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен» (Д.В. Шубенок).