**Рекомендации по применению**

**экспресс-теста «КербаТЕСТ ЛФ»**

**для диагностики мастита у сельскохозяйственных животных**

**1 Общие сведения**

1.1 **КербаТЕСТ ЛФ**.

1.2 Экспресс-тест по внешнему виду представляет собой жидкость от розово-красного до бордового цвета.

1.3 В 1 см3 раствора содержится: 30 мг анионных поверхностно-активных веществ, индикатор, вспомогательные вещества и растворитель.

1.4 Экспресс-тест выпускают в стеклянных флаконах или полимерной упаковке по 100, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000 см3, а так же полимерных канистрах по 3, 5, 10, 20, 25, 30 дм3.

1.5 Хранят в упаковке предприятия-изготовителя, в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С.

1.6 Срок годности при соблюдении условий хранения - один года от даты изготовления.

**2 Диагностические свойства**

2.1 Поверхностно-активные вещества, входящие в состав экспресс-теста, взаимодействуют с ДНК ядер соматических клеток молока, содержание которых в молоке увеличивается при наличии воспаления вымени. В результате реакции образуются сгустки различной плотности и размера, в зависимости от количества соматических клеток. Чувствительность экспресс-теста от 170 000 (± 30 000) соматических клеток в см3 молока.

2.2 Одновременно в связи с изменением рН молока под действием индикатора изменяется цвет смеси от розового до желтого цвета.

2.3 Экспресс-тест не токсичен.

**3 Показания и порядок применения**

3.1 Экспресс-тест предназначен для диагностики мастита, косвенного определения количества соматических клеток и оценки результатов лечения.

Применяют для выявления воспалительных процессов в вымени при начальных, скрытых и хронических формах маститов путем постановки качественной реакции с образцом молока во время контрольных доек.

3.2 Исследования проводят с четвёртого дня после отела, в период лактации и запуска.

Перед проведением исследований проводят санитарную обработку вымени и сдаивают первые струйки молока, т.к. они содержат большое количество бактерий.

Исследования рекомендуется проводить с использованием диагностических пластин (планшетов молочно-контрольных) типа ПМК-1, ПМК-2.

3.3 Исследуют пробы молока из каждой доли вымени, при этом в углубление молочно-контрольной пластины вносят 2 см3 молока (до линии указателя уровня), добавляют 2 см3 экспресс-тест (соотношение должно быть 1:1) и перемешивают плавно круговыми движениями или стеклянной палочкой в течение 10-15 секунд.

3.4 Реакцию учитывают по степени образования включений (сгустков, тяжей), которые являются основными критериями оценки реакции, а также по дополнительному признаку — изменению цвета смеси (при изменении рН молока). Реакция читается первые 15 - 20 секунд по 6 бальной шкале (Таблица №1).

Таблица №1 - Шкала оценки результатов исследований.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Балл/**  **Результат** | **Характеристика пробы** | **Интерпретация** | **Ориентировочное количество соматических клеток в 1 см3** |
| 1  Отрицательный  (-) | Смесь однородная, водянистая, окраска равномерная от светло -красного до розового. | Отсутствие мастита, нет воспаления ткани вымени. | Менее 170 000 |
| 2  Сомнительный (+/-) | Однородная жидкость с недолговременным и небольшим повышением вязкости (образуется легкий гель, исчезающий через 10 – 15 секунд).  Однородная окраска розоватого цвета. | Есть риск развития мастита. Необходимо взять животное под наблюдение. | 170 000 – 300 000 |
| 3  Строго  сомнительный  (++/-) | Образуется легкий гель от розового до розово-оранжевого цвета с более плотными прожилками (нитями). | Высокая вероятность наличия мастита. | 300 000 – 500 000 |
| 4  Положительный  (+) | Гелеобразная смесь розово-желтого или оранжевого цвета со сформированными включениями (сгустками, тяжами). | Наличие мастита. Необходимо лечение. | 500 000 – 1 000 000 |
| 5  Строго  положительный  (++) | Слизистообразная смесь оранжевого цвета с выраженными сгустками и тяжами прилипающими к планшету. | Наличие мастита. Необходимо лечение. | 1 000 000 – 5 000 000 |
| 6 (+++) | Консистенция смеси плотная желеобразная прилипающая к плашке желтого цвета. | Наличие мастита. Необходимо лечение. | Более 5 000 000 |

3.5 При положительной реакции одновременно в четырех долях вымени в период запуска и после отела коров диагноз на мастит ставят с учетом изменений в секрете молочной железы (гной, хлопья) и результатов бактериологических исследований.

**4 Меры личной профилактики**

4.1 При работе следует соблюдать меры личной гигиены и правила техники безопасности.