Утверждаю
Директор ООО «Лабфарма»
_____ Т.А. Ипыкова
«30» октября 2024 г.

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 мл 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 мл, а так же полимерных канистрах по 3, 5, 10, 20, 25, 30 л.

1.5 Хранят в упаковке предприятия-изготовителя, в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 5 °С до плюс 30 °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 мл молока.

2.2 Одновременно в связи с изменением pH 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 мл молока (до линии указателя уровня), добавляют 2 мл 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 pH 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 мл**
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.

5 Полное наименование производителя

5.1 Общество с ограниченной ответственностью «Лабфарма», Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса 187/8, 4 этаж, пом. 34, тел: +375 29 602 35 08.