



**Рекомендации по применению  
экспресс-теста «Экотест»  
для диагностики мастита у сельскохозяйственных животных**

**1 Общие сведения**

1.1 **Экотест** (Ecotest).

1.2 Экспресс-тест по внешнему виду представляет собой жидкость от розово-красного до бордового цвета. При температуре до плюс 16 °С допускается наличие сгустков и образование геля.

1.3 В 1 см<sup>3</sup> 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 см<sup>3</sup>, а так же полимерных канистрах по 3, 5, 10, 20, 25, 30 дм<sup>3</sup>.

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 см<sup>3</sup> 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 Перед применением изучают внешний вид содержимого упаковки. При обнаружении геля или сгустков, нагревают упаковку до температуры от плюс 20 °С до плюс 40 °С и периодически осторожно перемешивают до получения однородной жидкости. Свойства, показатели качества и действие продукта после восстановления идентичны исходным.

3.3 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 см<sup>3</sup> молока (до линии указателя уровня), добавляют 2 см<sup>3</sup> экспресс-тест (соотношение должно быть 1:1) и перемешивают плавно круговыми движениями или стеклянной палочкой в течение 10-15 секунд.

3.5 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 см <sup>3</sup>
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 (нитеями).	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 Порядок предъявления рекламаций

5.1 В случае несоответствия серии средства требованиям нормативных документов, применение средства прекращают, и сообщают об этом производителю, а также направляют невскрытую единицу средства этой серии в научно-производственную лабораторию ООО «Белэкотехника» для подтверждения соответствия ТНПА по адресу: пер. Промышленный, 9, 222823, г.п. Свислочь, Пуховичский р-н, Минская обл., Республика Беларусь.

#### 6 Полное наименование производителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белэкотехника», пер. Промышленный, 9, 222823, г.п. Свислочь, Пуховичский р-н, Минская обл., Республика Беларусь.