



**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.

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 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 четвертого 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 плавными 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 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 (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 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 «Белэко-техника» 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.

3.3 Раствор концентрированный биологически-активных веществ «Белавит – ФОРТЕ» мультикомплекс применяют групповым или индивидуальным методами, перорально. Раствор задают с питьевой водой или наносят поверх корма.

3.4 Перед применением необходимо тщательно встряхнуть упаковку.

Вид животных	Группы животных, доза ч/з систему поения	Поддерживающая доза (профилактическая)	Повышенная доза (после перенесенных заболеваний стрессов, при интенсивном росте и продуктивности)
Крупный рогатый скот, лошади	взрослые 0,5л/1000 л	<b>5 мл</b> в день на животное в течение 5-7 дней	<b>10 мл</b> в день на животное в течение 5 дней
	молодняк 0,2-0,4 л/1000 л	<b>3 мл</b> в день на животное 2-3 раза в неделю	<b>5 мл</b> в день на животное в течение 5 дней
Овцы, козы	взрослые 0,2-0,4 л/1000 л	<b>1 мл</b> в день на животное в течение 5-7 дней	<b>3 мл</b> в день на животное в течение 5 дней
	молодняк 0,15-0,3 л/1000 л	<b>0,5 мл</b> в день на животное в течение 5-7 дней	<b>1 мл</b> в день на животное в течение 5 дней
Свиньи	взрослые 0,5-0,8 л/1000 л	<b>3 мл</b> в день на животное в течение 5-7 дней	<b>6 мл</b> в день на животное в течение 5 дней
	молодняк 0,3-0,5 л/1000л	<b>0,3 мл</b> в день на животное в течение 5-7 дней	<b>0,6 мл</b> в день на животное в течение 5 дней
Собаки, кошки	общие рекомендации	<b>0,03 мл / кг</b> массы тела в течение 5-7 дней	<b>0,1 мл / кг</b> массы тела в течение 5-7 дней
Птица (цыплята-бройлеры, куры-несушки, индейки, гуси, утки, декоративные)	общие рекомендации	<b>250 мл</b> на тонну питьевой воды в течение 5-7 дней	<b>300 мл</b> на тонну питьевой воды в течение 7 дней

3.5 Для хозяйств с промышленным содержанием птицы мультикомплекс рекомендуется применять по следующей схеме:

Период	Дозировка
<u>Первые дни жизни</u>	<b>0,25 – 0,35</b> мл на литр питьевой воды в течение 2-5 дней в зависимости от состояния молодняка (средняя доза 0,30 мл/л)
<u>В период заболеваний</u>	<b>0,3</b> мл на литр питьевой воды в течение 2-5 дней
<u>Смена корма</u>	<b>0,3</b> мл на литр питьевой воды в течение периода смены корма и адаптации к новому корму
<u>Начало яйцекладки</u>	<b>0,3</b> мл на литр питьевой воды в течение 2 дней каждые 3-4 недели до пика яйцекладки.
<u>Тепловой стресс</u>	<b>0,3</b> мл на литр питьевой воды в течение 1-4 часов утром и <b>1-2</b> мл на литр питьевой воды в течение 8-10 часов вечером
<u>Другие виды стрессов</u>	<b>0,3 – 0,35</b> мл на литр питьевой воды в течение 1-3 дней во время и после стресса

3.6 Для улучшения качества тушек у птицы, повышения среднесуточных привесов и улучшения конверсии корма рекомендуется применять по следующей схеме:

Бройлеры	<b>0,25</b> мл на литр питьевой воды в течение 5 дней во время смены корма, далее 1 раз в неделю до убоя
Куры-несушки в начале яйцекладки	<b>0,3</b> мл на литр питьевой воды в течение 2 дней каждые 3-4 недели до пика яйцекладки.
Куры-несушки пик яйцекладки	<b>0,3</b> мл на литр питьевой воды в течение 2 дней каждые 2-3 недели.

3.7 Приготовленный рабочий раствор необходимо использовать в течение 24 ч.

3.8 В зависимости от состояния животного продолжительность применения концентрированного раствора может быть изменена по усмотрению врача.

3.9 Запрещается использовать раствор совместно с вакцинами и антибиотиками, применяемыми с питьевой водой и/или кормом.

3.10 Продукция животноводства используется без ограничений.

#### 4. Меры личной профилактики.

4.1 При работе следует соблюдать общие правила личной гигиены и технику безопасности, предусмотренные при работе с кормовыми добавками для животных.

#### 5. Полное наименование изготовителя

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