

# КАЛИФОРНИЯ ТЕСТ СП

для определения мастита у дойных животных



## Общие сведения

Калифорния тест СП (California Test SP) — диагностическое средство в форме раствора, предназначенное для диагностики мастита у дойных животных.

Калифорния тест СП содержит: додецилбензол сульфонат натрия — 5 г, бромкрезол фиолетовый — 10 мг, гидроксид натрия — 11,25 мл, дистиллированная вода до 100 мл.

По внешнему виду препарат представляет собой жидкость розового цвета.

Выпускают Калифорния тест СП расфасованным по 1000 мл в полиэтиленовых бутылках, закрытыми пластиковыми закручивающимися крышками, с контролем первого вскрытия. Далее упаковывается по 15 бутылок в картонные коробки. Каждая коробка снабжается 4 планшетами для проведения диагностики.

Каждому единичному фасовки маркируют с указанием: наименования предприятия-изготовителя, его адреса и товарного знака; названия препарата; номера серии; даты изготовления; названия и содержания компонентов препарата; количества препаратов в упаковочной единице; способа применения; надписи «Для животных»; срока годности (месяц, год); условий хранения; информации о подтверждении соответствия; обозначения стандарта и снабжают инструкцией по применению.

Калифорния тест СП хранят в защищенном от света месте при температуре от 5 до 25°C.

**Срок годности** препарата при соблюдении условий хранения — 2 года со дня изготовления, после вскрытия флакона — 6 месяцев, при хранении в прохладном, сухом и защищенном от света месте.

Запрещается использование препарата после окончания срока его годности.

## Диагностические свойства

Калифорния тест СП служит для определения соматических клеток в молоке у млекопитающих животных. Работает путем разрыва клеточной мембраны клеток, в тестовой дозе молока, позволяя дезоксирибонуклеиновой кислоте, содержащейся в клетках, вступать в реакцию с реагентом, образуя гелевую консистенцию. Это позволяет быстро и своевременно определить субклиническое воспаление молочной железы.

По степени воздействия на организм Калифорния тест СП согласно ГОСТ 12.1.007 относится к веществам малотоксичным (4 класс опасности).

## Порядок применения

Калифорния тест СП применяют для диагностики мастита, в том числе субклинического, путем постановки качественной реакции с образцом молока из разового удоя во время контрольных доек. Физиологически, содержание соматических клеток достаточно высокое в начале и в конце периода лактации. Поэтому, тест должен ставиться не ранее третьего дня после отела и за несколько дней до окончания периода лактации, для того чтобы объективно оценить воспалительный процесс.

Исследования проводят на пластмассовом планшете с 4-мя лунками. После сдаивания первых струек молока в отдельную емкость, в лунку планшета вносят по 2 мл молока из каждой четверти вымени, в соответствующую лунку планшета обозначенными буквам А, В, С и D. Не допуская смешивания проб молока между собой, добавляют сразу же в каждую пробу молока по 2 мл реактива, стараясь, чтобы его количество не было меньше рекомендованного. Если добавляется немного больше реактива, то это не влияет на результат теста. Перемешать молоко и реактив легкими вращательными движениями планшета, для полного смешения молока и реактива.

Реакцию учитывают через несколько секунд:

Характеристика оценки	Описание видимых реакций (по каждой доли вымени)	Изменение молока
Отрицательная (-)	Смесь остается жидкой. Нет признаков появления изменения консистенции или появления вязкости.	0 – 200.000 соматических клеток в мл, из которых 0,25% являются лейкоцитами полиморфного типа
Сомнительная (-/+)	Легкое изменение консистенции смеси. Обладает свойством исчезать через 7-10 секунд.	200.000 – 450.000 соматических клеток в мл, из которых 30-40% являются лейкоцитами полиморфного типа
Положительная (+)	Смесь молока и реактива очень быстро становится вязкой. При круговых движениях планшета, смесь имеет тенденцию скапливаться в центре лунок.	400.000 – 5.000.000 соматических клеток в мл, из которых 60-70% являются лейкоцитами полиморфного типа
Ярко выраженная положительная (++)	Сильное изменение консистенции смеси молока и реактива с обильным формированием геля	Количество соматических клеток выше 5.000.000, из которых 70-80% - это полиморфные лимфоциты.
Молоко щелочное pH или pH выше 7.	Смесь приобретает интенсивный пурпурный цвет	Щелочная реакция указывает на снижение секреторной активности желез. Это может быть результатом воспалительного процесса.
Молоко кислой pH	Смесь приобретает яркий желтый цвет характеризующий показатель pH=5,2	Эта реакция очень редкая. Характеризует наличие бактерий, которые разрушают молочную железу.

Тест нужно ставить со свежим молоком или молоком, которое хранилось в холодильнике не более 36 часов после сдаивания.

Положительный результат теста подтверждает наличие воспаления одной или нескольких четвертей вымени, но необязательно, отрицательная реакция является подтверждающим результатом отсутствия патологического процесса.

Механические повреждения (машины для доения) или травматические повреждения могут дать положительную реакцию.

## Меры предосторожности

При работе с Калифорния тест СП необходимо соблюдать правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с диагностическими препаратами.

Препарат следует хранить в местах, недоступных для детей.

Пустые флаконы из-под препарата запрещается использовать для бытовых целей, они подлежат утилизации с бытовыми отходами.

Организация-производитель фирма «S.P. Veterinaria, S.A.»  
Ctra. Reus-Vinyols, Km. 4.1, 43330 Riudoms (Tarragona), Spain.