

Одношаговый экспресс-тест Betastar®4D для определения антибиотиков в молоке

Инструкция



Основные характеристики и преимущества

Тест прост и удобен в использовании

- Одношаговый тест - после начала теста не нужно дополнительных действий
- Работает на нескольких видах молока – сырое молоко, сухое молоко, пастеризованное, возможно одновременное тестирование нескольких образцов молока
- Пределы жирности молока для анализа – до 6%
- Время тестирования – 10 минут
- Удобные пластиковые пробирки – безопасность и легкость формирования пробы молока
- Не требуется подогрев пробы молока
- Одноразовые пипетки - нет риска внесения загрязнения извне
- Полоска защищена ламинированием - нет риска загрязнения мембраны

Оценка результатов теста осуществляется с помощью Ридера Accusan Pro reader

- Ридер обеспечивает оптимальную достоверную оценку в широком диапазоне концентраций
- Снижает риски неправильной интерпретации результатов анализа
- Полностью исключается человеческий фактор
- Отлично подходит при решении спорных вопросов и оспаривании результатов
- Сохраняет большое количество результатов – до 700
- Ридер можно обновлять на месте
- Документация и меню на русском языке

Согласно требованиям законодательства РФ определяет 4 группы антибиотиков

- Хлорамфеникол 0,0003 мг/кг
- Тетрациклин 0,01 мг/кг
- Пенициллин G 0,003 мг/кг
- Стрептомицин 0,2 мг/кг

Тест внесен в Межгосударственный стандарт «Молоко и молочные продукты»

Информационная и сервисная поддержка специалистами «Хр.Хансен» и ее дистрибьюторов

Оборудование для проведения теста

- Термостат
- Ридер – рекомендуется для точной интерпретации результата
- Принтер для печати результатов теста с адаптером для вилки (опция)
- 25 тестов
- 25 одноразовых пластиковых пипеток и пробирок
- Описание на русском и английском языке
- Предоставляется негативный и позитивный контроль



- 1 - USB-порт (к клавиатуре, штрих-коду, передача данных)
- 2 - Сеть штекер\Ethernet TCP\IP- для автоматической передачи данных по сети
- 3 - Кабель питания



Настройка термостата - в случае, если температура не выставлена. Выполняется только один раз



1 Нажмите и удерживайте кнопку SET (1) – левая до появления слова CODE



4 Замигает буква t1 (установка времени). С помощью треугольных кнопок установите время 10. Нажмите кнопку SET (1)



2 С помощью треугольных кнопок введите код 105, нажмите кнопку SET (1)



5 Замигает буква t2. С помощью треугольных кнопок установите ноль. Нажмите кнопку SET (1)



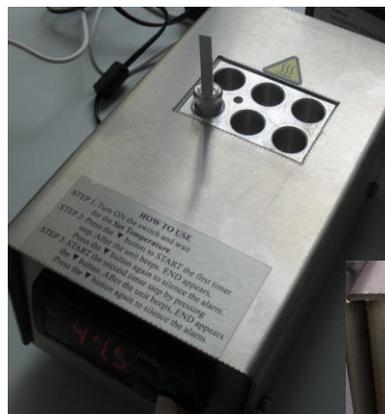
3 Замигает буква t (установка температуры). С помощью треугольных кнопок установите температуру 47,5. Нажмите кнопку SET (1)



- 1** Внесите пробу молока в пробирку.
Молоко можно взять из холодильника непосредственно перед проведением анализа



- 2** Вставьте под углом полоску-индикатор в пробирку с пробой молока



- 3** Поместите пузырек в термостат, включите таймер – кнопка (1). Инкубируйте пробу в течение 10 минут при 47.5° С. По окончании периода термостат дает звуковой сигнал.



- 1** Включите термостат и ридер Accuscan Pro reader в сеть. Настройка оборудования занимает 10 минут. Проверьте настройки термостата ($47.5 \pm 1^\circ \text{C}$).



- 2** Когда ридер готов к работе на сенсорном экране появляется основное меню. Переведите меню ридера на русский язык. Для этого нажмите на иконку (1)



- 3** В подменю нажмите иконку для выбора языка (1) - левая нижняя

Выбрать русский, нажать на зеленую галочку для возвращения в подменю

Нажмите на иконку (2) для возвращения в основное меню (правая верхняя)



4 Выньте коробку с белым контейнером с полосками из холодильника (хранится в холодильнике при $t 4^{\circ} \pm 2^{\circ} C$)

5 Внесите индивидуальный код QR партии в ридер (обязательная процедура!) QR- код находится в каждой коробке набора Betastar® 4D.



6 Вставьте QR- код в держатель

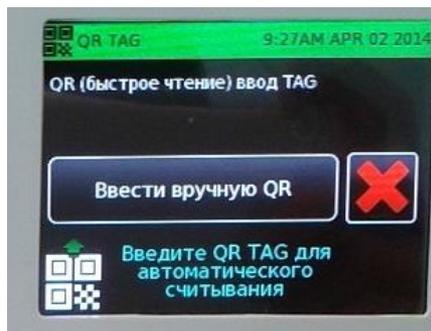
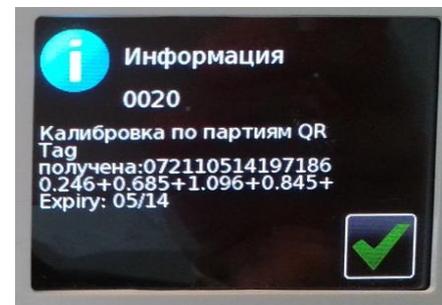


7 Нажмите на иконку (1)



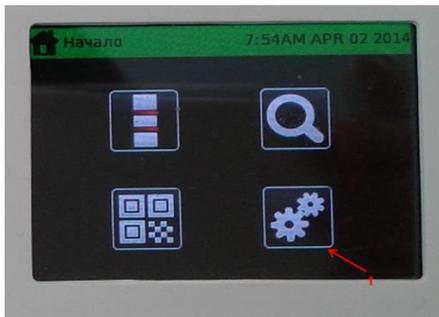
8 Вставьте держатель на фронтальной панели ридера.
Дождитесь считывания QR-кода ридером

9 Нажмите на зеленую галочку



10 Нажмите на красный крестик

1



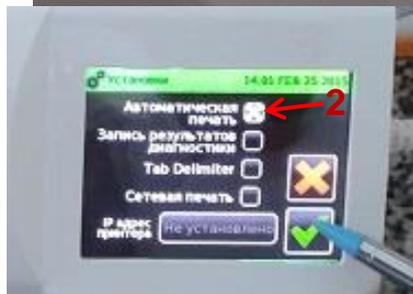
Нажмите на правую нижнюю иконку основного меню (1)



2 На клавиатуре сенсорного экрана набираем код 6364. и нажимаем на зеленую галочку (1). У Вас на экране появится подменю. Если при наборе кода Вы сделали ошибку, нажмите на красный крестик (2).



3 В подменю нажмите иконку для установки принтера (1) – средняя в левом столбце



Отмечаем крестиком строку «Автоматическая печать» (2), Нажимаем на зеленую галочку, затем – на красный крестик для выхода в подменю.

В случае, если автоматическая печать не нужна, крестик автоматической печати снимается. Далее нажимаем на зеленую галочку и красный крестик.



Для выхода в основное меню нажимаем «домик» (3)

1



Нажмите на правую нижнюю иконку основного меню (1)

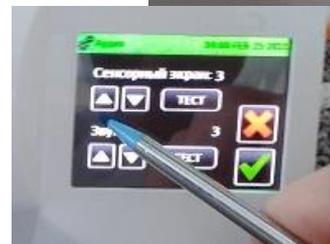
2

В подменю нажмите иконку для установки времени (1) - левая верхняя

В окне установки времени выделить время (1), с помощью треугольников «вверх»-«вниз» (2) установить час, нажать на зеленую галочку (3). Повторить операцию для установления меню, даты, месяца и года. Для возвращения в подменю нажать на красный крестик (4)



3



В подменю нажмите иконку для установки звукового сигнала (1) – верхняя в среднем столбце

На сенсорном экране: с помощью треугольников «вверх»-«вниз» (2) можно установить громкость звуковых сигналов, зафиксировать с помощью зеленой галочки. Для возвращения в подменю нажать на красный крестик

Для возврата в основное меню используйте иконку «домик»



В подменю – красный крестик на экране



или иконку возврата

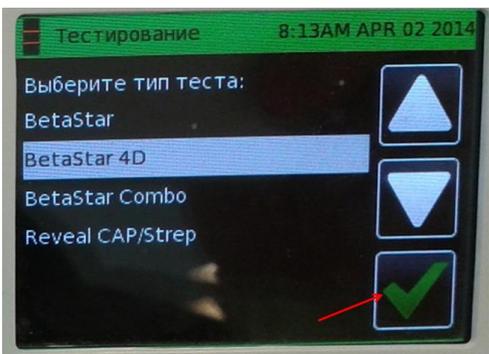




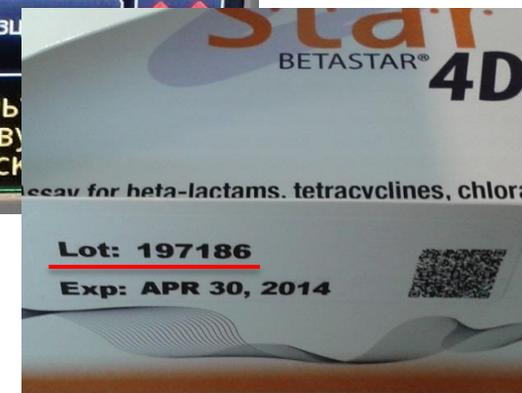
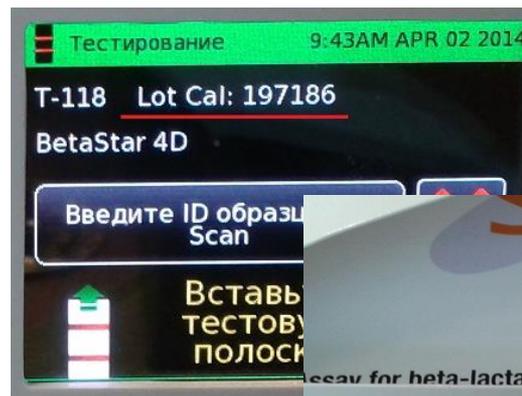
11 Для сличения QR- кода с номером партии на коробке нажмите иконку (2) - левая верхняя в основном меню



12 Нажмите на строку BetaStar4D (2.0)



13 Нажмите на зеленую галочку



14 Сравните QR- код на экране с номером партии (Lot Cal). Все цифры должны совпадать.

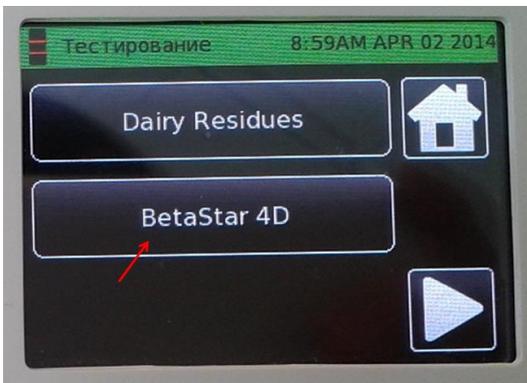
✓ Ридер готов к анализу



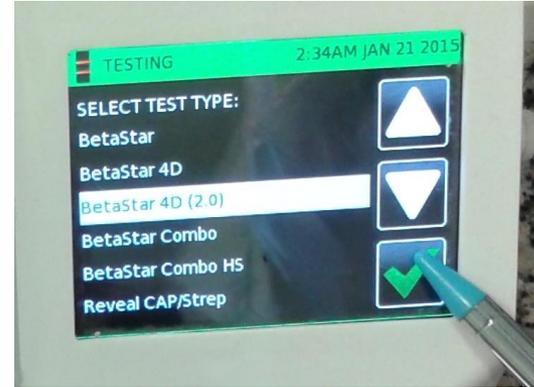
1 Выньте полоску из пузырька, вставьте в держатель в гнездо стороной с литерой «R»



2 Нажмите на иконку (2) для проведения анализа – левая верхняя в основном меню



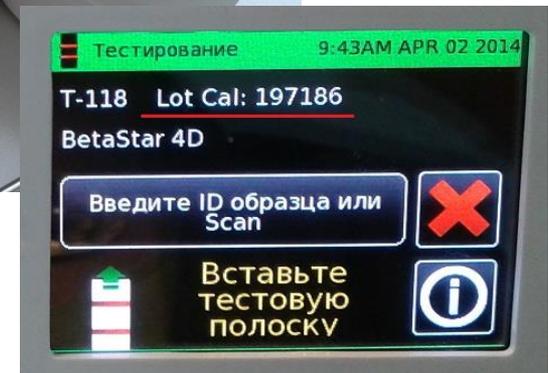
3 Нажмите на строку BetaStar4D (2.0)



4 Выберите строку BetaStar4D (2.0) и нажмите на зеленую галочку

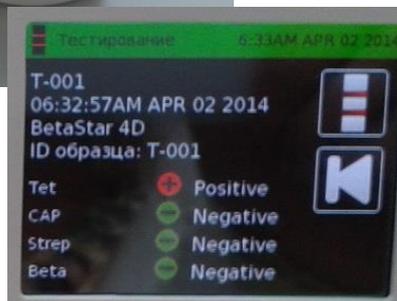


5 Вставьте держатель с полоской в гнездо на передней панели ридера. Дождитесь результатов тестирования





1 Результаты тестирования ридер выводит на экран



2 **ВНИМАНИЕ!** При изменении pH молока (например, при попадании в пробу моющих средств) результаты анализа некорректны!



1 2 3 4 5

- 1 – контроль
- 2 – Тетрациклин
- 3 – Хлорамфеникол
- 4 – Стрептомицин
- 5 – Бета - Лактамы

3 В случае, если в образце группы антибиотиков находятся в высокой концентрации, тестовая полоска соответствующей группы абсолютно исчезнет - это можно увидеть визуально.

4 Возможна распечатка результатов тестирования на принтере – автоматически, если опция установлена.

✓ Тест выполнен



1 Вставьте USB в гнездо, нажмите на клавишу (1) – левая нижняя для перехода в меню



4 После переноса результатов на USB нажать на галочку для сохранения результатов на ридере или на галочку – для их удаления.

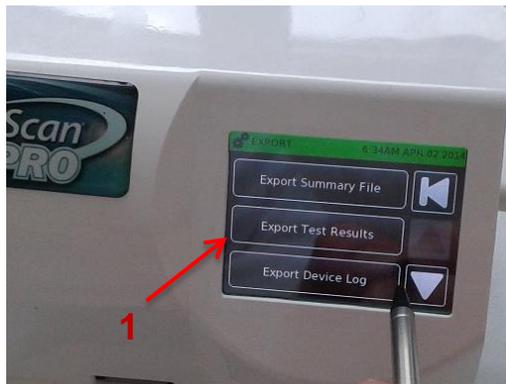


2 Нажмите на иконку (2) для переноса данных

Выключение термостата



Нажмите на кнопку (1) – левая нижняя – несколько раз до полного выключения монитора термостата. (Должны исчезнуть все полоски слева от цифр)



3 Нажмите на среднюю строку (1)