

MilkSafe™: никогда тестирование молока на антибиотики не было таким простым, удобным и продвинутым

Эдуард Гараев, ООО Хр.Хансен

При анализе молока на антибиотики есть несколько актуальных задач:

- проверку молока на антибиотики нужно осуществлять на разных этапах молочной цепочки и не всегда это могут быть лабораторные условия
- процесс тестирования должен быть достаточно простым, доступным и оперативным
- необходимо иметь возможность проанализировать данные и обеспечить их хранение в одном месте для дальнейшей статистики
- для вертикально интегрированных структур возникает необходимость обмена данными внутри команды
- безусловно, тестирование должно быть достоверным, а метод его проведения надежным.

Для решения эти задач мы разработали новые тесты на антибиотики в молоке MilkSafe™. Расскажем о них подробнее.

Принцип работы. Это уже знакомый всем метод одношагового иммунохроматографического анализа. Его действие основано на принципе конкурентной иммунохимии: молоко в тест-полоске проходит через зону реагента со специфическим комплексом молекул. На полоске — четыре зоны с белковыми носителями для каждой группы антибиотиков. На этих зонах оседают молекулы комплекса, не заблокированные антибиотиком. Если в молоке есть антибиотик, он реагирует с комплексом молекул и не даёт им осесть на мембране. Таким образом, чем больше антибиотика в молоке, тем меньше плотность тестовой линии.

Контроль качества молока от производства до переработки. MilkSafe™ даёт вам возможность выбора, как интерпретировать результаты анализов: визуально, при помощи портативного или настольного ридера. Данная вариативность помогает вам контролировать результаты на всех этапах молочной цепочки — от фермы до приёмки молока на заводе. Визуальная интерпретация делает тестирование более удобным в условиях фермы. Портативный и настольный ридер помогают вам документировать все результаты на этапах доставки и переработки молока, и исключить человеческий фактор, когда счёт тестов идет на сотни.

Облачное хранилище данных MilkSafe™. Все результаты с портативного ридера сразу же отображаются в облачном хранилище данных. Данная опция помогает отслеживать ситуацию на предприятии в онлайн режиме, и оперативно информирует вас о ситуации при сборе молока с фермы. Это экономит время на приёмке молока на заводе, и деньги, так как в случае положительного результата нет необходимости везти молоко на завод.

Аналитические возможности. Данные с облачного хранилища легко экспортировать на компьютер в удобном формате. Среди данных вы найдёте всю необходимую информацию о тестируемом молоке, а также гео-метку, где было протестировано молоко. В дальнейшем при анализе данных, вы сможете составлять карту местности, где будут видны наиболее проблемные участки с точки зрения остаточного количества антибиотиков в молоке. Это может помочь вам при выборе поставщика молока.

Портативность и удобство. Портативный ридер соизмерим с размером телефона, и его легко взять с собой. Он работает от батарейки, а в комплект к термостату идет зарядное устройство для автомобиля. Поэтому провести анализ будет удобно даже при сборе молока. Результат можно сразу же увидеть в облачном хранилище.

Простота использования и достоверность. Все тесты линейки являются одношаговыми и имеют единую температуру термостатирования для всех типов теста. Все тесты MilkSafe™ прошли внешнюю валидацию бельгийского института ILVO-T&V, что гарантирует стабильность проведения тестирования, и соответствуют требованиям ГОСТ Р 52842-2007, входящий в перечень стандартов к ТР ТС 033/2013.

Совместно с доступной ценой и простой процедурой тестирования, все вышеописанные преимущества делают MilkSafe™ одним из самых сбалансированных решений на рынке. Мы в Chr.Hansen верим, что с новыми тестами MilkSafe™ возможно обеспечить полную прослеживаемость молока-сырья от фермы до переработки и отвечать актуальным требованиям потребителей к качеству и безопасности молочных продуктов.

Получить подробную информацию о тестах на антибиотики MilkSafe™ можно у специалистов молочного направления ООО КПФ «Милорада» а также на сайте:

<https://www.chr-hansen.com/ru/food-cultures-and-enzymes/test-and-equipment/cards/collection-cards/milksafe>