

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПОВ ХАССП В МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

МЕТОДИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА № 15

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ПРИНЦИП 4



СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

Мониторинг – это запланированная последовательность измерений / наблюдений в критических контрольных точках для обеспечения соблюдения критических порогов. Целью мониторинга является подтверждение постоянного достижения критических порогов и обнаружение любой потери контроля (отклонения), чтобы можно было предпринять эффективные корректирующие действия.

Должны быть установлены процедуры мониторинга, и весь соответствующий персонал должен пройти обучение по соответствующим методам, а также надлежащей регистрации результатов. Характер и частота мониторинга будут зависеть от критических порогов, подлежащих мониторингу и вероятности любых ожидаемых изменений.

ХАРАКТЕР МОНИТОРИНГА

Мониторинг может осуществляться путем проведения соответствующих измерений с использованием аналитических устройств или визуальных наблюдений. Например, измерение температуры с помощью термодатчика или визуальное наблюдение за изменением цвета мяса.

МЕТОД МОНИТОРИНГА

Процедуры мониторинга могут включать как встроенные/поточные, так и независимые/автономные системы. Поточные системы включают в себя измерения во время процесса и могут быть непрерывными, например, с использованием встроенного термометра, или непостоянными, например, путем введения датчика температуры в пищевой продукт.

Автономные системы могут включать отбор образцов для экспресс-тестирования, например, для определения pH или Aw с использованием калиброванных измерителей.

Все оборудование для мониторинга должно быть откалибровано и правильно работать.

Частота мониторинга

Частота мониторинга будет зависеть от ряда факторов, включая:

- Характер продукта. Частота мониторинга может быть уменьшена, если все продукты имеют одинаковый размер;
- Характер процесса, например, мониторинг может быть сокращен для автоматизированных процессов по сравнению с ручными.
- Характер производства - Мониторинг может проводиться для каждой партии, и, следовательно, размер и количество партий, произведенных в течение дня, могут влиять на частоту мониторинга.
- История предыдущих проверок: Как только начальная частота мониторинга будет установлена, можно будет увеличить или уменьшить частоту в зависимости от полученных результатов.

Создание системы мониторинга

При разработке системы мониторинга следует учитывать:

- 1. Какие мероприятия по мониторингу будут проводиться на каждой ККТ?** Следует указать, собираетесь ли вы провести серию наблюдений или измерений или их комбинацию, и будут ли они поточными или автономными.
- 2. Указать частоту проведения действий по мониторингу.** Для не постоянного поточного и автономного мониторинга следует указать частоту проведения измерений или наблюдений. Например, «каждые 30 минут» или «каждую партию» или «в конце процесса приготовления». Для поточных систем мониторинга следует указать частоту неавтоматизированных проверок, если это необходимо.
- 3. Определить порядок проведения мероприятий по мониторингу.** Возможно, вы предпочтете использовать рабочую инструкцию, в которой четко разъясняется методология мониторинга. Такие методы должны включать подробную информацию об используемом оборудовании.
- 4. Кто отвечает за действия по мониторингу на каждой ККТ?** Обязанности по проведению мониторинга должны быть четко определены, и ответственные лица должны пройти соответствующую подготовку по актуальным процедурам. Следует подумать о том, кто лучше всего подходит для регулярного выполнения задач по мониторингу. Более крупные предприятия могут иметь персонал по обеспечению качества для надзора за мониторингом, но производственные специалисты лучше подходят для надежного выполнения этих функций.
- 5. Указать ФИО и должность заместителя, если применимо.**
- 6. Где фиксируются результаты мониторинга?** Следует делать ссылку на любые документы, онлайн-системы или журналы, в которых фиксируются результаты мониторинга.
- 7. Будет ли кто-нибудь проверять и подписывать записи мониторинга?** Возможно, окажется целесообразным, чтобы записи мониторинга были подписаны лицом, не принимающим непосредственного участия в процессе мониторинга.

ДОКУМЕНТАЦИЯ И ВЕДЕНИЕ ЗАПИСЕЙ

Записать, кто будет выполнять каждое действие по мониторингу (указать должность или ФИО). Убедиться, что он(а) компетентен в этом и что пройденное обучение соответствует выполняемой задаче.

Должно быть подробное описание того, как именно проводить мониторинг (обычно приводится в стандартной операционной процедуре и рабочей инструкции).

Лица, ответственные за мониторинг, должны обладать знаниями и полномочиями для принятия предписанных корректирующих действий, если критический порог не достигнут. Прямые действия необходимы во избежание задержек; лицо, осуществляющее мониторинг, должно иметь возможность инициировать корректирующее действие, для него недостаточно сообщать вышестоящим инстанциям, которые затем инициируют корректирующие действия.

Следует вести записи об обучении и оценке компетентности всего персонала, вовлеченного в мониторинг.

Задokumentировать, какой параметр контроля (например, температура, расход, pH) должен оцениваться, как будет проводиться мониторинг и с какой частотой он должен выполняться.

По частоте следует указать непрерывный или не постоянный мониторинг. Если не постоянный, необходимо указать как часто будет выполняться мониторинг. Следует гарантировать что этого достаточно для подтверждения контроля.

Системы мониторинга должны сопровождаться спецификациями, процедурами и рабочими инструкциями.

Записи мониторинга должны включать дату и время выполнения деятельности и фактический результат. Все записи и документы, связанные с мониторингом ККТ, должны быть подписаны лицом (лицами), осуществляющими мониторинг, и, если возможно, другим назначенным лицом, ответственным за рассмотрение результатов мониторинга (обычно это руководитель).

РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА

Мониторинговые проверки проводятся не так часто, как планировалось. Это может быть связано с тем, что частота мониторинга нереалистична или потому, что персоналу не были даны правильные или четкие инструкции.

Записи мониторинга неполные или неточные. Это может быть связано с тем, что персонал полагается на память, а не на запись результатов во время проверки.

Мониторинговые проверки путают с мерами контроля. (Устройство мониторинга сообщает вам, что происходит, но не контролирует процесс). Например, pH-метр покажет вам pH ферментированной колбасы, но не изменит pH. Изменить pH можно только путем изменения продолжительности и температуры процесса ферментации.