

وزارة الزراعة الأميركية  
إدارة سلامة وتفتيش الأغذية  
واشنطن، العاصمة

2013/3/28	10.300.1 المراجعة 1	توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية (FSIS)
-----------	------------------------	---

بروتوكول اختبار التحقق المكثف (IVT) لأخذ عينات من المنتج وأسطح التلامس مع الغذاء والأسطح البيئية للتحقق من وجود الليستريا المولدة للخلايا الوحيدة (Lm) أو السلمونيلا

### 1. الغرض

أ. تزود هذه التوجيهات إلى مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل (EIAO) تعليمات حول جمع العينات كجزء من برنامج أخذ العينات لاختبار التحقق المكثف. يشمل برنامج أخذ العينات لاختبار التحقق المكثف جمع عينات من المنتج، ومن أسطح التلامس مع الغذاء وعينات بيئية (أسطح غير متلامسة مع الغذاء) لاختبارها لوجود الليستريا المولدة للخلايا الوحيدة أو السلمونيلا. بالإضافة إلى ذلك، تزود هذه التوجيهات تعليمات إلى موظفي مكتب المنطقة (DO)، ومسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل لجدولة برنامج أخذ عينات اختبار التحقق المكثف.

ب. تقوم إدارة سلامة وتفتيش الأغذية بمراجعة هذه التوجيهات لإضافة تعليمات إلى مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل من أجل تنفيذ أخذ العينات لاختبار التحقق المكثف عندما تكون نتائج اختبار التحقق ايجابية في اللحوم ومنتجات الدواجن الجاهزة للأكل. كانت النسخ السابقة للتوجيهات تشمل فقط تعليمات حول أخذ العينات لاختبار الليستريا المولدة للخلايا الوحيدة. كما تزود أيضاً إلى المسؤولين عن فرض التطبيق والتحقق والتحليل تعليمات حول تنفيذ أخذ عينات التحقق المكثف في المؤسسات التي تغير بصورة مؤقتة ممارساتها الروتينية. علاوة على ذلك، تزود هذه التوجيهات إلى مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل تعليمات لزيادة عدد عينات اختبار التحقق المكثف للمنتج التي يجمعونها من 3 إلى 5 عينات لكل وحدة بصورة تتوافق مع التغييرات التي أجرتها إدارة سلامة وتفتيش الأغذية

في كانون الثاني/يناير 2013، تزود هذه التوجيهات أيضاً إلى مسؤولي فرض التطبيق، التحقق والتحليل تعليمات حول التحقق من أن المؤسسات تحتفظ أو تراقب المنتجات الجاهزة للأكل التي أجرت لها إدارة سلامة وتفتيش الأغذية اختبَارًا للجراثيم المسببة للأمراض أو التي مرت فوق أسطح التلامس المباشر مع الأغذية التي أجرت لها إدارة سلامة وتفتيش الأغذية اختبَارًا للجراثيم المسببة للأمراض بانتظار نتائج الاختبار. علاوة على ذلك، تزود هذه التوجيهات تعليمات جديدة حول تقديم العينات عندما يتم تنفيذ تدخلات مثل المعالجة الصناعية تحت الضغط العالي (HPP).

#### النقاط الرئيسية:

- جدولة مكتب المنطقة لبرنامج أخذ عينات اختبار التحقق المكثف (IVT)
- إجراءات اخذ عينات اختبار التحقق المكثف من قبل مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل
- الأعمال في المؤسسات التي تغير بصورة مؤقتة ممارساتها الروتينية خلال أخذ العينات.

## 2. الإلغاء

توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية 10,300.1، بروتوكول اختبار التحقق المكثف لاخذ عينات المنتج، أسطح التلامس مع الغذاء والأسطح البيئية لبكتيريا اللستيريا الصادرة بتاريخ 2010/2/3.

## 3. الخلفية

أ. بموجب توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية 10,300.1، تكون المنتجات الجاهزة للأكل المتعرضة لأسطح التلامس مع الغذاء بعد المعالجة الجرثومية مغشوشة إذا كانت نتيجة اختبارها إيجابية لبكتيريا اللستيريا أو تتلامس بصورة مباشر مع سطح الغذاء الذي كانت نتيجة اختبارها لبكتيريا اللستيريا ايجابية. تستعمل الوكالة الاختبار الميكروبي كأداة للتحقق من كفاءة نظام سلامة الغذاء المستخدم في المؤسسة، ومن ضمن ذلك الإجراءات التي تنفذها المؤسسة للتحكم ببكتيريا اللستيريا. تعتبر المنتجات الجاهزة للأكل بأنها مغشوشة أيضاً في حال كانت نتيجة اختبار المنتجات أو سطح التلامس مع الغذاء إيجابية لوجود بكتيريا السلمونيلا أو الجراثيم الأخرى المسببة للأمراض.

ب. اختبار التحقق المكثف هو بروتوكول لأخذ عينات اللحوم ومنتجات الدواجن التي تجري بموجبه إدارة سلامة وتفتيش الأغذية اختبارات للمنتج وأسطح التلامس مع الغذاء والأسطح البيئية (الأسطح غير المتلامسة مع الغذاء) للتحقق من وجود اللستيريا أو السلمونيلا. سوف تجردول الوكالة إجراء اختبار التحقق المكثف لسبب يتعلق مثلاً بأن برنامج ALLRTE أو RTE001 قد وجد عينة إيجابية لبكتيريا اللستيريا أو السلمونيلا أو وفق ما يقرره مدير المنطقة. يجري مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل اختبار التحقق المكثف سوية مع إجراء تقييم سلامة الغذاء لسبب "معين". علاوة على ذلك، يُطلب من مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل منهجية أخذ عينات اختبار التحقق المكثف لبرنامج أخذ العينات الروتينية المستند إلى مخاطر بكتيريا اللستيريا، كما هو موضح في توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية [FSIS Directive 10,240.5](#).

ج. في عام 2009، بدأت إدارة سلامة وتفتيش الأغذية تنفيذ اختبارات التحقق المكثف للسلمونيلا بسبب النتائج الإيجابية للاختبار المأخوذ من برامج أخرى لأخذ العينات. تزود هذه التوجيهات تعليمات إلى مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل لتنفيذ اختبارات التحقق المكثف للسلمونيلا للستيريا. بالإضافة إلى ذلك، ومن أجل جعل برامج أخذ العينات لإدارة سلامة وتفتيش الأغذية أكثر انسجامًا مع إجراءات أخذ العينات المستعملة دوليًا، رفعت إدارة سلامة وتفتيش الأغذية عدد المنتجات التي تؤخذ منها عينات بموجب برنامج أخذ عينات اختبار التحقق المكثف من 3 إلى 5 عينات لكل وحدة. تزود هذه التوجيهات مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل بتعليمات حول جمع عينات إضافية.

د. قررت إدارة سلامة وتفتيش الأغذية أنه يجوز لبعض المؤسسات أن تغير بصورة مؤقتة ممارستها الروتينية للإنتاج والمحافظة على النظافة الصحية أو لسلامة الغذاء خلال أخذ عينات اختبار التحقق المكثف. من خلال تغيير ممارساتها الروتينية، يجوز للمؤسسات أن تجري تغييرات لا تتوافق مع نظامها الموثق لسلامة الغذاء والذي يعيق قدرة إدارة سلامة وتفتيش الأغذية على تقييم سلامة المنتج. تزود هذه التوجيهات إلى مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل تعليمات لاتخاذ إجراءات في المؤسسات التي تغير ممارساتها.

هـ. في 10 كانون الثاني/ديسمبر 2012، أصدرت إدارة سلامة وتفتيش الأغذية [إشعارًا من السجل الفدرالي بعنوان، "عدم وضع علامة التفتيش بانتظار بعض نتائج الاختبارات، وأعلنت فيه أنها في صدد تغيير إجراءاتها ولن تصدر قرارها فيما إذا كانت منتجات اللحوم](#)

والدواجن غير مغشوشة، وبالتالي مؤهلة للدخول إلى السوق التجارية، إلى أن يتم استلام نتائج الاختبارات التي تؤثر على قرارها. أصبحت السياسات والإجراءات التي أعلن عنها في هذا السجل الفدرالي نافذة المفعول في 8 شباط/فبراير 20134.

#### 4. مسؤوليات مكتب المنطقة ومسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل عن جدولة اختبار التحقق المكثف

##### أ. مسؤوليات مكتب المنطقة عن جدولة اختبار التحقق المكثف

1. يتولى مكتب دمج البيانات وحماية الأغذية (ODIFP) - مجموعة تحليل البيانات والدمج (DAIG)، جدولة تقييم سلامة الغذاء "السبب" المنفذ مع اختبار التحقق المكثف على النحو الموضح في توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية [Directive 5100.4](#) . تزودها هذه التوجيهات معلومات إضافية خاصة بجدولة عمليات سلامة الغذاء لاختبار التحقق المكثف.
2. من المفروض أن يقوم الأخصائي في قضايا المنطقة (DCS) بجدولة تقييم سلامة الغذاء لاختبار التحقق المكثف خلال 30 يومًا من استلام القائمة الأسبوعية "السبب" من مكتب ODIFP/DAIG. يجب على هذا أخصائي جدولة اختبار التحقق المكثف للتمكن من انجازه خلال 90 يومًا من تاريخ استلام الإشعار.

**ملاحظة:** إذا كان أخصائي قضايا المنطقة غير قادر على جدولة تقييم سلامة الغذاء واختبار التحقق المكثف خلال 30 يومًا من استلامه القائمة الأسبوعية "السبب"، أو في حال كانت المنطقة عاجزة عن انجاز اختبار التحقق المكثف خلال 90 يومًا، ينبغي على مدير المنطقة توثيق السبب في ملف القضية. كما يتوجب على مدير المنطقة أيضًا إبلاغ مكتب ODIFP/DAIG من خلال توجيه رسالة الكترونية إلى صندوق بريد "FSIS - IVT Sample" "Scheduling - FSIS".

##### 3. ينبغي على مكتب المنطقة تحديد موعد لأحد مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل

لإجراء تقييم سلامة الغذاء لاختبار التحقق المكثف وفقًا للشروط التالية:

- أ. كما جاء في توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية [Directive 5100.4](#)، أن تكون نتائج اختبارات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية لعينة منتج جاهز للأكل إيجابية لبكتيريا اللستيريا أو السلمونيلا بموجب برامجي أخذ العينات ALLRTE أو RTE001 .

**ملاحظة:** لم تعد إدارة سلامة وتفتيش الأغذية تجري اختبارات للشريكية القولونية *E. coli* O157:H7 للمنتجات الجاهزة للأكل بموجب برنامج أخذ العينات ALLRTE و RTE001، لذلك لن تتم الجدولة الروتينية لاختبار التحقق المكثف عندما تكون لنتائج إيجابية.

ب. كانت نتائج اختبارات عينة منتج أو سطح تلامس مع الغذاء إيجابية لوجود بكتيريا اللستيريا خلال أخذ عينة تستند إلى مخاطر وجودها (RLm).

**ملاحظة:** لا يتم عادة تنفيذ تقييم شامل لسلامة الغذاء خلال اختبار التحقق المكثف الذي يجري استجابة لنتائج إيجابية لمنتج جاهز لسطح الاتصال مع الغذاء، ما لم يكن قد انقضى أكثر من 6 أشهر على قيام مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل بإجراء آخر تقييم لسلامة الغذاء في المؤسسة، أو إذا كانت المؤسسة قد أجرت تغييرات كبيرة في برامجها للتحكم بسلامة الغذاء. انظر القسم 2.أ.5 للحصول على المزيد من المعلومات.

ج. عندما تكون نتيجة عينة من منتج جاهز للأكل من هيئة حكومية أخرى (على سبيل المثال، وكالة الغذاء والدواء (FDA) إيجابية لبكتيريا اللستيريا او السلمونيلا.

د. عندما توثق فريق التفتيش في المصنع حصول لعدم الامتثال في برنامج التحكم لبكتيريا اللستيريا في المؤسسة، من بينها مسائل النظافة الصحية.

**ملاحظة:** النتائج الإيجابية المتكررة لبكتيريا اللستيريا في اختبارات المؤسسة لأسطح التلامس مع الغذاء هي مؤشر لمسائل النظافة الصحية في المؤسسة.

4. ينبغي على مكتب المنطقة تحديد موعد لمسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل لإجراء اختبار التحقق المكثف من أجل التحقق من الإجراءات التصحيحية قبل إنهاء عمل فرض التطبيق.

**ملاحظة:** الاختبارات المكثفة للتحقق من الإجراءات التصحيحية لا لزوم لتحديدها خلال 30 يومًا، ولتنفيذها خلال 90 يومًا، لأنه يمكن تنفيذها خلال فترة زمنية أطول. وأيضًا، لن يتم إجراء عملية تقييم كاملة وشاملة لسلامة الغذاء، ما لم يكن قد انقضى أكثر من 6 أشهر على آخر تقييم أجرته المؤسسة لسلامة الغذاء. راجع القسم 2.أ.5.

ب. مسؤوليات مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل في جدولة اخذ عينات لاختبار التحقق المكثف

1. يجب على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل الاتصال بالمفتش المسؤول في المؤسسة لإبلاغه بأن مكتب المنطقة قد حدد موعدًا لجمع عينات لاختبار التحقق المكثف،

وكيف سيقوم مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل بأخذ العينات، وفي أي اليوم.  
ويتعين على مسؤول فرض التطبيق أن يقرر ما يلي:

أ. جدول إنتاج وأنواع المنتجات الجاهزة للأكل المتعرضة بعد المعالجة الجرثومية، التي يتوجب إنتاجها في تاريخ أخذ العينات.

ب. عدد خطوط الإنتاج التي تنتج منتجات جاهزة للأكل متعرضة بعد المعالجة الجرثومية.

ج. عدد نوبات العمل، وساعات العمل لكل نوبة التي تنتج خلالها المؤسسة منتجات متعرضة بعد المعالجة الجرثومية.

د. إذا كانت المؤسسة تستعمل مياه مالحة أو مياه مثلجة لتبريد المنتج. كما ينبغي على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل تحديد ما إذا كانت المياه المالحة أو المياه المثلجة تتلامس بصورة مباشرة مع المنتج المتعرض بعد المعالجة الجرثومية. وإذا كانت كذلك، يجب على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل التعاطي مع العينة كعينة INTCONT، أو إذا كان يتم استعمال المياه المالحة أو المياه مثلجة في غلاف لا ينفذ منه الماء، يجب على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل التعامل معها على أنها عينة INTENV.

2. عند تحديد عدد العينات التي ينبغي جمعها، يتوجب على مسؤول فرض التطبيق:

أ. جمع العينات في وحدات. تتكون وحدة اختبار التحقق المكثف لبكتيريا الليستيريا من:

1. خمس (5) عينات من المنتج (INTPROD)

2. عشر (10) من سطح التلامس مع الغذاء (INTCONT).

3. خمس (5) من عينات بيئية (INTENV)

ب. تتكون وحدة اختبار التحقق المكثف للسلمونيلا من:

1. خمس (5) عينات من المنتج (INTPROD)

2. خمس (5) عينات من سطح التلامس مع الغذاء (INTCONT).

3. ثماني (8) عينات بيئية (INTENV)

ج. بصورة عامة، ينبغي على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل جمع وحدة عينات واحدة لكل خط إنتاج لمنتجات جاهزة للأكل متعرضة بعد المعالجة الجرثومية.

- د. جمع ما لا يزيد عن 5 وحدات (90 أو 100 عينة) بسبب قيود المختبر.
- هـ. يجب أخذ عينات من جميع خطوط الإنتاج في حال كان لدى المؤسسة أقل من 5 خطوط تنتج عليها منتجات جاهزة للأكل معرضة للجرثومة.
- و. يجب أن يجمعوا العينات فقط خلال الأيام ونوبات العمل التي تقوم فيها المؤسسة بإنتاج منتجات لحوم أو دواجن متعرضة بعد المعالجة الجرثومية وتخضع لتنظيم إدارة سلامة وتفتيش الأغذية.
- ز. إذا كانت المؤسسة تستعمل مياه مالحة أو مثلجة لتبريد المنتج، ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل:
1. جمع عينات من المياه المالحة أو المثلجة كواحدة من عشر عينات من INTCONT أو خمس عينات من INTENV التي يجمعونها لكل وحدة.
  2. جمع عينة واحدة من المياه المالحة أو المثلجة لكل وحدة (مثلاً، إذا جمع مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل 5 وحدات وكانت المؤسسة لا تستعمل سوى مبردين للمياه المالحة على خطي إنتاج منفصلين، ينبغي على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل جمع عينتين من المياه المالحة.
  3. جمع 5 عينات كحد أقصى من المياه المالحة أو المياه المثلجة لكل مؤسسة، إذا كانت متوفرة على الخطوط التي تؤخذ منها العينات.
- ح. الانتهاء من المواقع الفعلية لأخذ عينات التلامس مع الغذاء والعينات البيئية بعد أن يصبح مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل في الموقع.
3. يمكن لمسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل طلب الحصول على استمارات ولوازم جمع العينات بإرسال رسالة إلكترونية إلى FSIS - IVT Sample Scheduling - FSIS. إذا كانت الجدولة المسبقة لاختبار التحقق المكثف من جانب مكتب المنطقة تتيح ذلك، ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل بذل كل جهد ممكن للاتصال بالمختبر قبل أسبوعين على الأقل من اخذ العينات لاختبار التحقق المكثف. وعليهم أن يشملوا المعلومات التالية في رسالة البريد الإلكتروني:

أ. التاريخ المحدد لجمع العينة ونوبة الإنتاج

- ب. عدد وحدات العينات المطلوبة استناداً إلى عدد خطوط الإنتاج
- ج. رقم المؤسسة.
- د. اسم الشخص الممكن الاتصال به ورقم هاتف مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل.
- هـ. مكان إرسال الاستمارات واللوازم.
- و. طلب اللوازم الخاصة (مثلاً، قفازات بقياس أكبر) أو حاويات الشحن الكبيرة، إذا لزم الأمر.
- ز. طلب لوازم أخذ عينات المياه المالحة إذا لزم الأمر. لا حاجة لاستمارات إضافية لعينات المياه المالحة لاختبار التحقق المكثف لأنها ستجمع كجزء من العينات العشر INTCONT أو العينات الخمس INTENV لكل وحدة.
4. من المفروض أن يستلم مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل الاستمارات واللوازم خلال أسبوعين من تقديم المعلومات إلى صندوق بريد جدولة اختبار التحقق المكثف الموجود في برنامج أوتلوك على العنوان IVT Sample Scheduling – FSIS . في حال ضياع الاستمارات، يجب على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل إرسال بريد إلكتروني إلى عنوان المركز الرئيسي لاستمارات أخذ العينات في أوتلوك لطلب استمارات إضافية حسب الحاجة.
5. على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل إبلاغ المؤسسة قبل 48 ساعة على الأقل من جمع عينات اختبار التحقق المكثف، أو إذا لزم الأمر، منحها وقتاً كافياً مقدماً للاحتفاظ بالمنتج ولكن ليس كافياً لإحداث تغيير في عملياتها الروتينية. وعليهم:
- أ. توثيق الإشعار في مذكرة المقابلة.
- ب. التأكد من أن المؤسسة سوف تنتج منتجات جاهزة للأكل متعرضة بعد المعالجة الجرثومية في اليوم المقرر لأخذ العينات لاختبار التحقق المكثف، وأن المؤسسة تخطط لتنفيذ إنتاجها الروتيني الموثق في إجراءات التشغيل وفق شروط النظافة الصحية وممارسات سلامة الغذاء.
- ج. إبلاغ المؤسسة، إذا كانت تنوي تعديل ممارساتها الروتينية الموثقة، للإنتاج أو شروط النظافة الصحية أو سلامة الأغذية قبل أخذ عينات اختبار التحقق المكثف، أنه عليها



إبلاغ مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل بأسرع وقت كي يقرر إذا كان ينبغي إعادة جدولة أخذ العينات.

د. إبلاغ المؤسسة بأنها إذا كانت تنوي تغيير ممارساتها مؤقتاً خلال اختبار التحقق المكثف بدون إرسال بلاغ مسبق إلى مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل، ولا تستطيع تقديم مبرر لقيامها بذلك، يمكن إعادة جدولة أخذ العينات واتخاذ المزيد من الإجراءات التنظيمية.

**ملاحظة:** انظر القسم السادس أدناه للاطلاع على تعليمات مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل للمؤسسات التي تغير ممارساتها الروتينية أثناء أخذ عينات اختبار التحقق المكثف.

6. أصبحت سياسات وإجراءات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية لعدم استخدام علامة التفتيش بانتظار نتائج الاختبار التي تجريها للمواد المغشوشة نافذة المفعول في 8 شباط/فبراير 2013. لذلك، ينبغي على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل إبلاغ المؤسسة أنه يجب عليها أن تحتفظ وتراقب شحنات المنتجات الجاهزة للأكل التي تحتوي على منتجات اللحوم والدواجن بانتظار نتائج اختبار إدارة سلامة وتفتيش الأغذية لأسطح التلامس مع الأغذية. وعليهم أن يوثقوا في مذكرة المقابلة ما إذا كانت المؤسسة سوف تحتفظ وتراقب المنتجات عندما تجمع إدارة سلامة وتفتيش الأغذية عينات من المنتج من أسطح التلامس مع الغذاء.

5. إجراءات مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل لأخذ العينات بموجب برنامج اخذ عينات اختبار التحقق المكثف

أ. عقد اجتماع دخول مع المؤسسة حول نشاطات اخذ العينات

1. يجب على مسؤولي فرض التطبيق، التحقق والتحليل عقد إجماع دخول مع المؤسسة، تشمل بعض المواضيع التي ستناقش خلال الاجتماع ما يلي:

أ. شرح اختبار التحقق المكثف (انظر الخلفية).

ب. الغرض من اختبار التحقق المكثف (مثلاً، نتيجة إيجابية، لبكتيريا الليستيريا، لسبب، ومسائل تتعلق بشروط النظافة الصحية).

ج. نسخة من رسالة الدخول إلى إدارة المؤسسة (انظر المرفق 1).

د. وإنه من غير الضروري غسل الأسطح بعد جمع العينات.

2. بالترافق مع إجراء أخذ العينات لاختبار التحقق المكثف، ينبغي على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل إجراء تقييم لسلامة الغذاء وفقاً لتوجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية [FSIS Directive 5100.1](#)، في حال لم ينفذ هؤلاء تقييماً شاملاً لسلامة الغذاء لأنه لم يمض 6 أشهر على إجراء آخر تقييم لسلامة الغذاء، وعليهم إكمال الأقسام التالية في توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية 5100.1.

أ. أداة تقييم سلامة الغذاء لشروط النظافة الصحية العامة.

ب. الأدوات المناسبة لتقييم سلامة الغذاء للمنتجات الجاهزة للأكل المعالجة صناعياً التي تنتجها المؤسسة، بما في ذلك:

1. تحليل المخاطر العامة والمخطط الانسيابي وأقسام تحليل المخاطر ونقطة التحكم الحرجة.

2. أقسام المنتج الجاهز للأكل المتعرض بعد المعالجة الجرثومية لكل أداة لتقييم سلامة الغذاء للمنتج المعالج صناعياً.

**ملاحظة:** قد يجد مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل معلومات مفيدة في وثيقة "المبادئ التوجيهية لإدارة سلامة وتفتيش الأغذية حول بكتيريا الليستيريا في منتجات اللحوم والدواجن الجاهزة للأكل المعرضة بعد المعالجة الجرثومية .

[FSIS Guideline Controlling Listeria monocytogenes in Post Lethality Exposed Ready-to-Eat Meat and Poultry Products.](#)

ب. مسؤوليات مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل في أخذ عينات من المنتج.  
بالنسبة لعينات المنتج، على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل:

1. جمع عينات من منتجات في رزم لحم غير مفرور تترافق مع دفعة إنتاج معينة.  
يمكن جمع العينات في يوم مختلف عن يوم أخذ عينات التلامس مع الغذاء  
والعينات البيئية، طالما كانت نفس دفعة الإنتاج ممثلة في جميع أنواع العينات  
الثلاثة.

2. جمع كمية كافية من منتجات غير مفرومة لتقديم ما لا يقل عن نصف كيلو جرام من اللحم أو الدجاج في كل عينة إلى المختبر لتحليلها. إذا كانت عينة المنتج غير المفروم كبيرة جدًا لتقديمها إلى المختبر، اطلب من المؤسسة تخفيض وزن الرزمة الى نصف كيلو جرام بدون إجراء أية تغييرات على عمليات التصنيع. إذا لم يكن ذلك ممكنًا، يجب الاتصال بالمختبر لمعرفة ما إذا كانت حاوية شحن أكبر حجمًا متوفرة.

3. جمع عينات من المنتج خلال نوبة عمل الإنتاج، إذا كان ذلك ممكنًا.

### ج. مسؤوليات مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل لأخذ عينات من سطح تلامس مع الغذاء

للعينات من سطح التلامس مع الغذاء، ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل:

1. جمع 10 عينات من سطح التلامس مع الغذاء لكل وحدة من منطقة المعالجة الصناعية للمنتج المتعرض بعد المعالجة الجرثومية حيث تم إنتاج المنتج باستخدام المنهجية الواردة في القسم السابع أدناه.

**ملاحظة:** يمكن جمع عينات التلامس مع الغذاء والعينات البيئية في أيام مختلفة عن عينات المنتج طالما أن نفس دفعة المنتج ممثله في كل نوع من أنواع العينات الثلاث.

2. جمع العينات بدءًا من المناطق الأقرب من مناطق الإنتاج ومن ثم الانتقال إلى مسافة أبعد (مثل جمع العينات مع أسطح التلامس مع الغذاء أولاً ومن ثم العينات البيئية).

3. جمع معظم المسحات خلال العمليات، والأفضل عند بدء فترات الاستراحة الروتينية المقررة من قبل المؤسسة. على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل إتباع إجراءات غلق وتعليم المعدات، أي التحكم بمصادر الطاقة الكهربائية خلال العمل على المعدات أو حولها.

أ. يمكن لمسؤول فرض التطبيق والتحقق جمع بعض المسحات عند نهاية إجراءات

النظافة الصحية قبل التشغيل، وقبل بدء الإنتاج. يتيح أخذ المسحات في هذا

الوقت لمسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل أخذ عينات من مناطق

يصعب الوصول إليها أو غير آمنة لأخذ العينات خلال العمليات (مثلا شفرات

تقطيع اللحم).

- ب. ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل أخذ عينات بأسرع وقت ممكن بعد إنهاء العمليات وقبل تنفيذ إجراءات النظافة الصحية في المؤسسة.
4. إذا لم تنتج المؤسسة منتجًا على خط إنتاج معين في اليوم الذي يجري فيه مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل اختبار التحقق المكثف، يبقى بوسع هذا الأخير أخذ عينة من ذلك الخط طالما أن المؤسسة تنتج في ذلك اليوم بعض المنتجات الجاهزة للأكل المتعرضة بعد المعالجة الجرثومية التي تخضع لأنظمة إدارة سلامة وتفتيش الأغذية. في حال أخذ المسؤول عينات من المعدات التي لم تستعمل في العملية، عليه أن:
- أ. يأخذ عينة من أسطح التلامس مع الغذاء بموجب رمز المشروع INTCONT، وعينة من الأسطح البيئية بموجب رمز المشروع INTENV، وان يسجل بأن الخط لم يكن قيد الاستعمال بموجب المجموعة 28.
- ب. يجمع عينات المنتج من الوحدة تحت رمز المشروع INTPROD من خط إنتاج آخر في المؤسسة. يجوز جمع عينات التلامس والعينات البيئية من خط إنتاج مختلف عن الخط الذي أخذت منه عينات المنتج طالما كانت جميع أنواع العينات الثلاثة (المنتج، التلامس مع الغذاء، والبيئية) تمثل نفس دفعة الإنتاج.
- ج. إذا كانت نتيجة اختبار المعدات إيجابية، يجب على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل عدم التوصية بأن يصدر موظف برنامج التفتيش مذكرة عدم امتثال لأن المعدات لم تكن قيد التشغيل في الوقت الذي جُمعت فيه العينة ولا يوجد أي سبب لاعتبار المنتج مغشوشًا. لكن في حال قررت المؤسسة في وقت لاحق استعمال المعدات دون إجراء عملية تنظيف وتطهير كاملة بموجب إجراءات التشغيل وفق شروط النظافة الصحية قبل استعمال المعدات، يجب أن يوصي هذا المسؤول بأن يصدر موظف برنامج التفتيش مذكرة عدم امتثال. يمكن التوصية بإصدار مذكرة عدم امتثال لأن المعدات لم تتم المحافظة على وفق شروط النظافة الصحية ويمكن اعتبار المنتج مغشوشًا. (الاستشهاد 430.4(a) and 416.3(a) CFR 9).
5. جمع العينات من المناطق التي واجهت مؤخرًا مشاكل في مجال النظافة الصحية استنادًا إلى سجلات عدم الامتثال وسجلات إجراءات التشغيل وفق شروط النظافة الصحية.
6. جمع العينات من خطوط أو مناطق كانت إيجابية لبكتيريا الليستيريا في اختبار إدارة سلامة وتفتيش الأغذية أو المؤسسة.

#### د. مسؤوليات مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل في أخذ العينات البيئية

بالنسبة للعينات البيئية ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل:

1. جمع العينات من أسطح البيئية في أي مكان من المؤسسة حيث تمت المعالجة الصناعية للمنتج الجاهز للأكل أو تخزينه أو حفظه.
2. جمع العينات من مناطق مثل النقاط الإضافية التالية التي قد تزيد احتمالات اكتشاف وجود بكتيريا الليستيريا:
  - أ. المناطق المترافقة مع خطوط إنتاج المنتج الجاهز للأكل.
  - ب. الخطوط بين الطهي والتوضيب (عمليات التقطيع أو التقشير).
  - ج. حركة الموظفين والآلات (الرافعات الشوكية والأبواب الدوارة ومنصات التحميل) من مناطق إنتاج منتجات غير جاهزة للأكل ومنتجا جاهزة للأكل.
  - د. أية مناطق تترافق مع إعادة صنع المنتج أو استرجاعه
  - هـ. مناطق أعمال البناء الحديثة
  - و. منشآت قريبة من الأرضية وحصائر الأرضيات
  - ز. المناطق المجاورة لبرك تجمع المياه او المساحات المنخفضة على الأرضية
  - ح. أحواض تقطر المياه المتكاثفة وملفات المبخرات لمكيفات الهواء
  - ط. أية مساحات غائرة أو مجوفة من السطح
  - ي. كاشطات وفراشي التنظيف
  - ك. مصارف المياه وأغطية مصارف المياه
  - ل. توصيلات حديثة للمعدات قامت بها المؤسسة
  - م. معدات غير مستعملة او مخزونه في مناطق إنتاج المنتج الجاهز للأكل
  - ن. أغطية فتحات التهوية فوق مسارات المنتج
  - س. صناديق المفاتيح الكهربائية وعلب التروس والمفاتيح الكهربائية على المعدات في منطقة إنتاج المنتج الجاهز للأكل حيث يمكن أن تتجمع الرطوبة.
  - ع. أسفل الطاولات والسيور الناقلة.

6. أعمال مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل في المؤسسات التي تغير ممارساتها الروتينية خلال اختبار التحقق المكثف

أ. قررت إدارة سلامة وتفتيش الأغذية أنه يجوز للمؤسسات تغيير إنتاجها الروتيني وأنظمة النظافة الصحية او ممارسات سلامة الأغذية خلال أخذ عينات لاختبار التحقق المكثف. من خلال تغيير ممارساتها الروتينية، يجوز للمؤسسات أن تجري تغييرات لا تتوافق مع نظامها الموثق لسلامة الأغذية لديها وذلك يعيق قدرة دارسة سلامة وتفتيش الأغذية على تقييم سلامة المنتج.

ب. أمثلة حول الممارسات المتغيرة التي تجريها المؤسسة تشمل:

1. الزيادة المؤقتة لاستعمال مادة التعقيم خلال اختبار التحقق المكثف
2. إجراء تخفيض كبير لوقت الإنتاج النموذجي (مثلاً، لأكثر من ساعتين في نوبة عمل نموذجية تدوم 8 ساعات أو تخفيض كبير.
3. تخفيض حجم الدفعة (باستثناء ما يتم لتسهيل الإمساك بالمنتج، انظر الملاحظة أدناه):
4. تخفيض عدد الموظفين الذين يتعاملون مع المنتج.
5. اختيار عدم إنتاج منتجات أكثر احتمالاً للتعرض بعد المعالجة الجرثومية (مثلاً منتج مقطع الى شرائح)
6. عدم استعمال معدات معينة كانت اختباراتهما في السابق إيجابية (مثلاً معدات مترافقة مع المنتج الإيجابي)

ج. تستطيع مثل هذه الممارسات أن تتدخل في تقييم إدارة سلامة وتفتيش الأغذية للظروف الروتينية او الأعمال التصحيحية في المؤسسة وقد تحد من قدرة إدارة سلامة وتفتيش الأغذية على تقرير ما إذا كانت منتجات اللحوم والدواجن الجاهزة للأكل المتعرضة بعد المعالجة الجرثومية ليست مغشوشة حسب ما ينص عليه القانون الفدرالي لتفتيش منتجات اللحوم والدواجن. علاوة على ذلك، من المحتمل أن هذه التغييرات لم تؤخذ الحسبان في تحليل المخاطر الذي تجريه المؤسسة أو تترافق مع الوثائق الداعمة وفقاً للوثيقة في CFR 9 417.2(a) و 417.5(a).

د. قبل إجراء اختبار التحقق المكثف، في حال أبلغت المؤسسة مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل بأنها لا تخطط بعد الآن لإنتاج منتجات جاهزة للأكل متعرضة بعد المعالجة الجرثومية أو أنها قد عدلت ممارسات الإنتاج وشروط النظافة الصحية وسلامة الأغذية لديها، يجب أن يوثق هذا المسؤول في مذكرة المقابلة تاريخ الإبلاغ والسبب الذي دفع إلى التغيير. وعليه أن يأخذ بعين الاعتبار المسائل التالية في مذكرة المقابلة:

1. إذا كانت المؤسسة تستطيع تزويد سبب معقول يمكن دعمه بالإثبات لعدم إنتاج المنتج (مثل الانتاج المتقطع لتلبية طلبات الزبائن، ينبغي عندئذ على مسؤول فرض التطبيق جمع منتج مشابه جاهز للأكل متعرض بعد المعالجة الجرثومية (أي انتج باستعمال معدات كانت نتيجة اختبارها سابقاً إيجابية لبكتيريا الليستريا) خلال أخذ العينات لاختبار التحقق المكثف، إذا كان متوفراً. أما إذا لم يكن متوفراً، فيجب على المسؤول فرض إعادة جدول اختبار التحقق المكثف كما هو منصوص عليه في الفقرة 3.د.4 أدناه.

2. بصورة مماثلة، في حال كانت المؤسسة قادرة على أن تؤكد بأن ممارسات الإنتاج أو شروط النظافة الصحية أو سلامة الأغذية نفذت كجزء من التعديلات المعقولة للبرنامج الذي تنوي المؤسسة ان تجعله دائماً، ينبغي على مسؤول فرض التطبيق تقييم تغييرات البرنامج كجزء من اختبار التحقق المكثف إذا كان ذلك ممكناً. أما في حال كان عاجزاً عن تقييم تغييرات البرنامج، فيجب عليه أن يعيد جدول اختبار التحقق المكثف كما هو منصوص عليه في الفقرة 3.د.4 أدناه.

3. إذا كان بمقدور المؤسسة ان تزود سبباً مقبولاً يمكن دعمه بالإثبات لعدم إنتاجها المنتج أو لتغيير ممارسات الإنتاج أو شروط النظافة الصحية أو سلامة الأغذية، ينبغي على مسؤول فرض التطبيق العمل مع المختبر المحدد من إدارة سلامة ونفتيش الأغذية لإعادة جدول أخذ العينات لاختبار التحقق المكثف إلى الوقت التالي الذي يمكنه فيه تقييم المنتج أو ممارسة الانتاج موضوع الاهتمام.

هـ. في يوم أخذ العينات لاختبار التحقق المكثف، وفي حال قرر مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل بأن المؤسسة قررت مؤقتاً عدم إنتاج منتج جاهز للأكل معرض بعد معالجته الجرثومية أو انها غيرت ممارسات الانتاج أو شروط النظافة الصحية او ممارسات سلامة

الأغذية الروتينية وان المؤسسة لا تستطيع تقديم تبرير منطقي يمكن دعمه بالاثبات لقيامها بذلك، على هذا المسؤول عدم أخذ العينات والاتصال بمكتب المنطقة عبر سلسلة المشرفين. د. إذا وجد مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل ان المؤسسة قد أجرت تغييرات في أنظمتها لسلامة الأغذية (مثل تغيير موردها للمنتج الجاهز للأكل فقط خلال اختبار التحقق المكثف) ولا تملك الوثائق الداعمة لصلاحية هذه التغييرات، ينبغي على هذا المسؤول توصية للموظفين المشرفين بأن يصدر فريق التفتيش في المؤسسة مذكرة عدم امتثال. قد يوصى بإصدار مذكرة عدم امتثال لأن المؤسسة لم تتعامل مع التغييرات في تحليلها للمخاطر استناداً إلى الوثيقة 9 CFR 417.2(a) أو أنها لم تدعم التغييرات في تحليل المخاطر كما هو منصوص عليه في الوثيقة 9 CFR 417.5(a)(1). عند التوصية بإصدار مذكرة عدم امتثال، يجب على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل اتباع التعليمات الواردة في الفصول 3، 13 و 15 في توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية [FSIS Directive 5100.1](#). بصورة ماثلة في حال وجد المسؤول أن المؤسسة أجرت تغييرات في ممارسات النظافة الصحية (أي زيادة مؤقتة في استعمال مواد التعقيم خلال اختبار التحقق المكثف) ولم تراجع إجراءات التشغيل القياسية وفق شروط النظافة الصحية لديها لعكس هذه التغييرات، يجب عليه أن يوصي موظفي الإشراف بأن يصدر فريق التفتيش في المؤسسة مذكرة عدم امتثال بموجب الوثيقة 9 CFR 416.14.

**ملاحظة:** إذا قررت مؤسسة تحديد حجم دفعة الانتاج لديها فقط لتسهيل الاحتفاظ بالمنتج خلال اخذ عينات اختبار التحقق المكثف، لن تعتبر بأنها غيرت كثيراً من ممارساتها الانتاجية طالما يستطيع مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل جمع العينات التي تمثل بشكل دقيق الإنتاج الروتيني. في حال كان لدى المسؤول أسئلة حول ما إذا كانت المؤسسة تغير ممارسات الإنتاج، أو شروط النظافة الصحية، أو سلامة الأغذية الروتينية، يستطيع أن يسألها عبر الموقع الإلكتروني [askFSIS](#)، متبعاً التعليمات الواردة في القسم 4 من هذه التوجيهات .

ز. في حال كان مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل عاجزاً عن جمع عينات اختبار التحقق المكثف كما ورد في الفقرة 6.هـ، وبالتالي غير قادر على تقييم ما إذا كانت المؤسسة تراقب بكتيريا اللستيريا على أسطح التلامس مع الأغذية وتمنع المنتج من أن يصبح مغشوشاً وفقاً لما جاء في الوثيقة 9 CFR 430.4(a)، يجوز لمكتب المنطقة أن يقرر ما إذا كان هناك مبرر لتنفيذ أعمال لاحقة. قد تشمل هذه الأعمال ما يلي:



1. يجوز لمكتب المنطقة أن يبلغ موظف برنامج التفتيش أن يضع ملصقات على المعدات في حال لم يتمكن مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل من جمع عينات لتحديد ما إذا كان المنتج غير مغشوش، وفقاً لما هو منصوص عليه في الوثيقة 9 CFR 500.2(a)(3). يجب أن يبقى الملصق على المعدات إلى أن يأتي وقت تقرر فيه المؤسسة استعمال المعدات ومن ثم الإظهار أن بإمكانها إنتاج منتج آمن غير مغشوش. سوف تعاد جدولة اختبار التحقق المكثف إلى الوقت التالي الذي يستطيع فيه المسؤول تقييم ممارسات الإنتاج التي هي محط الاهتمام. في حال توقفت المؤسسة بصورة دائمة عن إنتاج منتج معين، يجب على المسؤول توثيق هذا التغيير في مذكرة المقابلة.

2. يجوز لمكتب المنطقة أن يصدر إشعاراً بفرض التطبيق المقرر أو إشعار توقيف في الحالات التي تجد فيها موظفو إدارة سلامة وتفتيش الأغذية ظروف في المؤسسة لا تتوافق مع شروط النظافة الصحية أو أن نظام سلامة الأغذية في المؤسسة غير مناسب كما تنص عليه في الوثيقة 9 CFR 500.4(a) or (b) or 9 CFR 500.3(a)(4).

## 7. منهجية أخذ العينات

### أ. عينات التلامس مع الأغذية والمسحات البيئية

ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل:

1. غسل وتعقيم أيديهم حتى منتصف الذراع
2. باستعمال الأيدي غير المغلفة بقفازات، فتح الكيس الذي يحتوي قضيب الماسحة الأسفنجية من خلال إزالة الشريحة المثقبة الشفافة في أعلى الكيس.
3. مَرِّق البطاقات البيضاء لفتح فتحة الكيس.
4. اسكب بطريقة معقمة 9-10 ميللي لتر من مرق دي-انجلي (D/E) المعقم (أو في حالات معينة حيث لا يمكن استعمال هذا المرق، استعمل محلول المنظم محايد) داخل الكيس لتبليل القضيب الأسفنجي. مع الانتباه إلى عدم تلوين المرق أو الأسفنجية خلال النقل. لم يكن المرق بلون قرمزي يجب التخلص من الأنبوب.

**ملاحظة:** قررت وكالة الأدوية والأغذية (FDA) أن الاستعمال القياسي لإدارة سلامة وتفتيش الأغذية للمرق المخصب (D/E) على مسحات أسطح التلامس مع الأغذية لا يؤدي إلى تعرض غير الآمن للمنتج، لذلك بعد أخذ المسحة من الموقع لا يحتاج مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل إلى أن يطلب من المؤسسة شطف الأسطح التي مسحت.

5. اضغط على فتحة الكيس لغلقتها.
6. رطب القضيبي الأسفنجي بصورة متساوية باستعمال ضغط اليد على خارج الكيس لتدليك الاسفنجية.
7. وضع القضيبي الأسفنجي بحيث يكون المقبض ناتئ خارج الكيس. اضغط على أعلى الكيس لغلقة حول المقبض.
8. من خلال الكيس، أعصر المرق الفائض بلطف من الاسفنجية. يجب على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل أن لا يدعوا أيديهم تجتاز مكان الإبهام على المقبض.
9. يجب على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل ارتداء قفازات معقمة على اليد التي ستستخدم لأخذ مسحات من خلال:

- أ. تثبيت كيس القفازات بحيث يكون الجانب الأيسر (L) والجانب الأيمن (R) يواجهان مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل. عند فتح الكيس، تطوى القفازات بحيث تشكل ثنية على الكم ويوجه مكان راحة اليد إلى الأعلى. اترك القفازات في الكيس لحين استعمالها.
- ب. امسك القفاز لليد التي تستعمل لمسح من الثنية الداخلية وادخل اليد في القفاز بحيث تكون راحة اليد باتجاه الأعلى واخرج القفاز من الكيس.
- ج. اسحب القفاز بالكامل ولا تلمس سوى الثنية المطوية بيدك العارية. لا تلمس السطح الخارجي المعقم للقفاز بيدك العارية (أنظر توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية [FSIS Directive 10,230.5](#)، للحصول على دليل مصور حول الاستعمال الصحيح للقفازات المعقمة). لا تلمس أي سطح غير معقم (الملابس أو أسطح الطاولة المنضدة أو خارج الكيس Whirl-Pak® بالقفاز المعقم. يمكن ترك اليد الأخرى بدون قفاز لمناولة الأسطح والمواد غير المعقمة).

10. باستعمال اليد التي ترتدي القفاز، اخرج قضيب الماسحة الاسفنجية من الكيس بالإمساك بالمقبض وامسح المنطقة المختارة. ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل المحافظة على ظروف النظافة الصحية عند أخذ العينات وأن يجمعوا العينات بطريقة معقمة. وعليهم أن لا يتركوا يدهم تجتاز موقع مصدر الإبهام على المقبض.
11. امسح مربعًا ما لا يقل عن التلامس مع الأغذية إذا أمكن. امسح المنطقة المختارة باستعمال الضغط الثابت والمتساوي.
12. امسح المنطقة المختارة باستخدام ضغط ثابت ومتساوٍ

---

(1) مرق داي انجلي المستعمل لترطيب اسفنجات اخذ العينات يحتوي على التريبتون الذي يهضم الترسين في بروتين الحليب كازيين.

في بعض المؤسسات تفرض شرائح دينية أن يتم فصل اللحم عن منتجات الحليب. فرضت إدارة سلامة وتفتيش الأغذية في عام 2010 أن يتضمن المحلول العازل المحايد موادًا كيميائيًا فقط بدون خمائر هضم أو مواد غذائية (محتملة) أخرى. لذلك فن استعمال المحلول العازل المحايد لترطيب اسفنجات أخذ العينات يجب أن لا يشكل مشكلة في هذه المؤسسات.

- أ. عمودياً (حوالي 10 مرات) ثم  
ب. أقلب الاسفنجة واستعمل الجانب الآخر للمسح الأفقي (10 مرات تقريباً) ثم  
ج. أمسح قطرياً باستعمال نفس جانب السطح الذي استعملته للمسح الأفقي (10 مرات تقريباً).

13. افتح الكيس وادخل قسم الاسفنجة من قضيب SpongeSicle<sup>♀</sup> لإعادته إلى الكيس.

14. امسك القضيب عبر الكيس واثني المقبض إلى الخلف وإلى الأمام بقوة خفيفة وأنت تمسك بالاسفنجة عبر الكيس. من المفوض أن ينكسر القضيب بسهولة ضمن الاسفنجة (لا تكسر المقبض عند مصد توقف الإبهام). تخلص من المقبض المكسور، إذا كان المقبض يبرز من الاسفنجة، تخلص من العينة. خذ عينة جديدة متبعاً نفس الخطوات.  
14-1.7.

15. اعصر لإخراج أكبر كمية ممكنة من الهواء من الكيس واطوي اعلى الكيس إلى الأسفل 3 مرات على الأقل. على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل ان يطووا البطاقات لثقل الطية في مكانها.

16. ضع ملصق تعريف صغير يحمل رمزاً شريطياً (باركود) على الكيس (الحاوية الأولية)

17. ضع الحاوية الأولية (الكيس مع الاسفنجة) في كيس بلاستيكي صغير قابل للثقل وضع ملصق التعريف على زمام الكيس.

18. ضع الاسفنجة الموضوعة في الكيس داخل ناقلة عينات معزولة في أسرع وقت ممكن (أنظر 9.ب. للحصول على معلومات أكثر حول نقل العينة).

ب. أخذ عينات من المياه الباردة أو المياه المالحة

ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل تنفيذ الإجراءات التالية:

1. غسل وتعقيم أيديهم حتى منتصف الذراع. وارتداء قفازات معقمة في اليدين عند جمع العينة.
2. إخراج الإبريق المعقم (كأس بمقبض) بطريقة معقمة من رزمة مع الانتباه إلى عدم ترك الإبريق يلامس أي سطح غير معقم بما في ذلك خارج الرزمة.

3. فتح قارورة الجمع وباستخدام الإبريق، نقل 500 مللي لترات من الماء المبرد أو الماء المالح بطريقة معقمة باستعمال خطوط التدرج الموجودة على جانب قارورة الجمع للتأكد من الحجم الصحيح.
4. إضافة 90 مللي لترات من مرق D/E بطريقة معقمة إلى كل عينة جمعت لمحايدة مفعول الكلور والمواد الأخرى المبيدة للجراثيم.
5. إغلاق قارورة الجمع بإحكام ومزج محتوياتها بلطف بتدويرها إلى الخلف وإلى الامام.
6. وضع ملصق صغير مع رمز شريطي فوق المفصل بين القارورة والغطاء ووضعها في كيس بلاستيكي صغير يمكن إقفاله وأقل الكيس.
7. وضع العينة المعبأة في كيس داخل ناقلة عينات معزولة في أسرع وقت ممكن.

#### 8. مسؤوليات تقديم العينة

لنقل العينة ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل تنفيذ الإجراءات التالية:

1. التبريد المسبق لحاويات الشحن بوضع كيسيين من جل التبريد في أسفل الكيس.
2. وضع لوحة تبريد (كرتونة) على كيسيين جل التبريد واتبع ذلك بالعينات وأخيرًا إضافة سدادة رغوية أو لوحة تبريد أخرى إذا كانت مزودة من المختبر.
3. نقل العينة بعد التأكد من أن المؤسسة قد أكملت دفعة الإنتاج (وفق تعريف المؤسسة) ونفذت جميع التدخلات للتحكم ببكتيريا اللستيريا.

أ. تقديم العينات في نفس اليوم الذي جمعت فيه خلال نوبة العمل الأولى من الاثنين إلى الجمعة.

ب. إرسال العينات بأسرع وقت ممكن، إذا كانت قد جمعت خلال نوبة العمل الثانية، من الاثنين إلى الخميس. يجب عدم إرسال العينات يوم السبت أو في يوم يسبق عطلة. يجب على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل خزن العينات مبردة عندما تكون العينات بحوزتهم طوال الليل لنقلها.

ج. أرسل المنتج إلى مؤسسة أخرى لإجراء تدخل للتحكم بمراقبة لبكتيريا اللستيريا (مثل المعالجة بضغط مرتفع) يجب أن لا ينقل مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل

العينة إلى أن ينتهي التدخل. إذا كان المنتج لن يعاد الى المؤسسة، على المسؤول أخذ عينة من منتج آخر (إذا أمكن). إذا كانت العملية تجري لتمديد صلاحية استعمال المنتج وليس كتدخل لمراقبة اللستيريا، ينبغي على المسؤول جمع العينة و شحن المنتج قبل تطبيق العملية.

4. وضع جميع أسطح التلامس مع الأغذية في كيس كبير منفصل واحد أو أكثر إذا استعملت نفس حاوية الشحن. يجوز وضع جميع عينات أسطح التلامس مع الأغذية في حاوية شحن واحدة وجميع عينات الأسطح البيئية في حاوية شحن أخرى وجميع عينات المنتج في حاوية شحن واحدة إذا سمحت بذلك مساحة الغرفة.

5. الاتصال بالمختبر المناسب لإبلاغه عن عدد العينات التي يجب عليه أن يتوقع استلامها.

6. حماية العينات خلال الإعداد والتخزين والتوضيب وتقديم العينات لاختبارها (أنظر توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية 7355.1)

### 9. نتائج العينات وفرض التطبيق

أ. في حال كانت نتيجة عينة المنتج الجاهز للأكل التي جمعها مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل إيجابية لبكتيريا اللستيريا، يمكن المنتج الذي تلامس بصورة مباشرة مع أسطح التلامس بأنه مغشوش.

ب. إذا كانت نتيجة العينة المأخوذة من سطح التلامس مع الأغذية الجاهز للأكل التي جمعها مسؤول فرض التطبيق إيجابية لبكتيريا اللستيريا، يعتبر المنتج مغشوشاً.

**ملاحظة:** إذا أجرت المؤسسة المنتج الذي مر فوق سطح التلامس مع الأغذية معالجة جرثومية لاحقة (مثل المعالجة بالضغط المرتفع) مثبتة علميًا بأنها تخفض بكتيريا اللستيريا مئة ألف مرة على الأقل، لن يعتبر المنتج بأنه مغشوش. يجب أن يأخذ مسؤولو فرض التطبيق والتحقق والتحليل في اعتبارهم جميع خطوات المعالجة قبل اتخاذ قرار حول الغش.

ج. إذا كانت نتيجة الاختبار لعينة بيئية (لم تتلامس مع سطح الأغذية) من منتج جاهز للأكل متعرض بعد المعالجة الجرثومية جمعها المسؤول عن فرض التطبيق إيجابية لبكتيريا اللستيريا، يتعين على هذا المسؤول أن يقرر ما إذا كان المنتج قد انتج تحت ظروف تتعدم

فيها شروط الصحية قبل التوصية بإصدار سجل عدم الامتثال. وعلى هؤلاء المسؤولين توصية موظفي برنامج التفتيش بإصدار سجل عدم الامتثال بشروط النظافة الصحية الذي يمكن أن تؤدي الى تلوث المنتج.

**مثال:** كانت نتيجة الاختبار لمصرف مياه إيجابي لبكتيريا الليستيريا، يلاحظ مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل موظفًا في المؤسسة يرش الماء في المصرف بواسطة خرطوم بضغط عال. سقطت قطرات من الماء على سير ناقل الخرطوم وعرضت منتجًا جاهزًا للأكل. النتائج الإيجابية التي تم الحصول عليها من مصرف المياه، سوية مع ملاحظة احتمال انتقال التلوث قد تكون كافية لدعم إصدار مذكرة عدم امتثال. النتيجة الإيجابية لمصرف المياه، بدون أية ملاحظة لاحقة لظروف قد تؤدي إلى نشوء ظروف عدم النظافة الصحية قد لا تبرر إصدار مذكرة عدم الامتثال.

د. ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل إتباع التعليمات الواردة في توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية FSIS Directive 5100.1 توصية إلى مدير المنطقة أو من يعينه فيما يتعلق بأعمال فرض التطبيق. علاوة على ذلك ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل أن يأخذوا ما يلي في اعتبارهم عند إعداد التوصيات:

1. إذا وجدت إدارة سلامة وتفتيش الأغذية بأن نتيجة اختبار المنتج أو سطح التلامس مع الأغذية كان إيجابيًا وان المؤسسة أجرت اختبارًا للمنتج أو سطح التلامس مع الأغذية بموجب برامجها الموثقة لأخذ العينات، ينبغي على مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل التأكد من ان نتائج اختبار المؤسسة للسلمونيلا او لبكتيريا الليستيريا تحدد ما إذا كانت المؤسسة وجدت أيضًا ان المنتج أو سطح التلامس مع الأغذية الذي اخذت منه العينات إيجابي للسلمونيلا أو الليستيريا.
2. يجب على مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل ان يقرروا ما إذا كانت المؤسسة قد احتفظت بالمنتج واستمرت في مراقبته (مثلاً، نقلت المؤسسة المنتج إلى خارج الموقع ولكنها لم تكمل مراجعة ما قبل الشحن او تنقل ملكية المنتج إلى هيئة أخرى) دعمًا لنتائج اختباراتها بالذات يطلب من المؤسسات الاحتفاظ بالمنتج او مراقبة الشحنات من منتجات المنتج الجاهز للأكل الذي يحتوي على اللحوم ومنتجات الدواجن بانتظار نتائج

اختبار إدارة سلامة وتفتيش الأغذية واختبار أسطح التلامس مع الأغذية للسلمونيلا وبكتيريا الليستيريا.

3. إذا وجد مسؤول فرض التطبيق والتحقق والتحليل ان المؤسسة لم تحتفظ او تستمر في مراقبة المنتج عندما تقوم إدارة سلامة وتفتيش الأغذية بجمع عينات من المنتج او سطح التلامس مع الأغذية، ينبغي عليه أن يوصي الموظفين المشرفين داخل المصنع بان يصدر فريق التفتيش مذكرة عدم امتثال. قد يُوصى بإصدار مذكرة عدم امتثال لان المؤسسة قد شحنت المنتج قبل أن تجد إدارة سلامة وتفتيش الأغذية ان المنتج لم يكن مغشوشاً، لأن المؤسسة لم تكمل المراجعة قبل الشحن بعد توفر جميع نتائج الاختبار المُعين كما نصت عليه الوثيقة CFR 417.5(c) 9. عند التوصية بإصدار مذكرة عدم امتثال، يجب على مسؤول فرض التطبيق أن يتبع التعليمات الواردة في الفصول 3، 13، 15 من توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية 5,100.1.

4. بصورة عامة، إذا وجدت إدارة سلامة وتفتيش الأغذية أن نتيجة اختبار المنتج أو سطح التلامس مع الأغذية كانت إيجابي للسلمونيلا والليستيريا، يجب ان يوصي مسؤولو فرض التطبيق بأن يصدر موظف برنامج التفتيش مذكرة عدم امتثال (الاستشهاد بالوثيقة 9 CFR 417.4(a) لكن إذا وجدت المؤسسة أيضاً أن نتيجة اختبار المنتج و سطح التلامس مع الأغذية كان إيجابياً للسلمونيلا والليستيريا وأنها احتفظت بالمنتج ينبغي على مسؤولي فرض التطبيق عدم التوصية بإصدار مذكرة عدم امتثال. عليهم ان يتحققوا من ان المؤسسة تنفذ الإجراءات التصحيحية الملائمة كجزء من سلامة الأغذية.

## 10. تحليل البيانات

سوف تجري مجموعة تحليل البيانات والدمج (DAIG) ضمن مكتب دمج البيانات وحماية الأغذية (ODIFP)، تحاليل البيانات على أساس فصلي للتأكد ما إذا كانت اختبارات التحقق المكثفة تجدد ضمن 30 يوماً وتنفذ ضمن 90 يوماً بعد استلام القائمة الأسبوعية "لسبب" وفق الشرح الوارد في هذه التوجيهات. علاوة على ذلك، فإن شعبة المخاطر والابتكارات والإدارة (RIMD)، ومكتب المنطقة التابع لمكتب السياسة وتطوير البرامج (OPPD) سوف يعمل مع مكتب دمج البيانات وحماية الأغذية لتحليل الاتجاهات والعلاقات المحتملة عند توفر النتائج. سوف يستعمل قسم



المخاطر والابتكارات والإدارة نتائج تحليل البيانات هذه لوضع سياسة لتطوير البرامج المستقبلية لإدارة سلامة وتفتيش الأغذية.

## 11. الأسئلة

تحول الأسئلة المتعلقة بهذه التوجيهات إلى شعبة المخاطر والابتكارات والإدارة من خلال الموقع الإلكتروني [askFSIS](#) أو عبر الهاتف على الرقم 1-800-233-3935. عند تقديم سؤال، استعمل زر Submit a Question ثم ادخل المعلومات التالية في الحقول المزودة.

حقل الموضوع: أدخل **Directive 10,300.1**.

حقل السؤال: ادخل السؤال مع أكبر قدر ممكن من التفاصيل.

حقل المنتج: انتق **General Inspection Policy** من القائمة المنسدلة.

حقل العينة: انتق أخذ عينات: **Listeria monocytogenes** من القائمة المنسدلة.

حقل السياسة: انتق **Domestic (U.S.) Only or International (Import/Export)** من

القائمة المنسدلة.

عند إكمال جميع الحقول اكبس على زر التقديم (Submit)



مساعدة المدير  
مكتب السياسة وتطوير البرنامج

المرفق 1:

## رسالة الدخول الموجهة إلى مدير المؤسسة

إلى مدير المؤسسة

لقد حددت إدارة سلامة وتفتيش الأغذية مؤسستكم لكي تأخذ منها عينات التحقق المكثف. سوف يجمع مسؤولو فرض التطبيق والتحقق والتحليل عينات من منتجات جاهزة للأكل، ومن مناطق التلامس مع الأغذية وعينات بيئية للمختبر من أجل اختبارها لبكتيريا الليستيريا أو السلمونيلا. تطلب إدارة سلامة وتفتيش الأغذية من المنتجين الاحتفاظ أو مراقبة المنتجات الجاهزة للأكل التي تحتوي على اللحوم ومنتجات الدواجن التي اختبرتها إدارة سلامة وتفتيش الأغذية لبكتيريا الليستيريا أو السلمونيلا أو تلك التي تمر على أسطح التلامس مع الأغذية التي اختبرتها إدارة سلامة وتفتيش الأغذية لوجود هذه الجراثيم، بانتظار نتائج اختبار المنتج وأسطح التلامس التي أجرتها إدارة سلامة وتفتيش الأغذية.

لأغراض عينات المنتج، سوف يجمع مسؤولو فرض التطبيق والتحقق والتحليل العينات بعد التثبيت من ان المؤسسة اكملت دفعة الإنتاج (كما هو محدد من قبل المؤسسة) ونفذت كافة التدخلات، باستثناء الاختبارات الميكروبيولوجية.

بالنسبة لعينات التلامس الغذائية والبيئية، فإن مسؤولي فرض التطبيق والتحقق والتحليل يستخدمون إسفنجات معقمة مرطبة بمرق دي إنغلي (D/E) لأخذ العينات. لا لزوم لشطف أو مسح أسطح التلامس مع الأغذية بعد أن يأخذ مسؤولو فرض التطبيق والتحقق والتحليل العينات. حددت وكالة الغذاء والدواء أن الاستعمال القياسي من قبل إدارة سلامة وتفتيش الأغذية لمرق D/E على مساحات سطح التلامس مع الأغذية لا يؤدي إلى التعرض غير الآمن للمنتج.

يصدر المختبر النتائج الأكثر سلبية خلال 3 أيام. وقد يستغرق الحصول على نتائج إيجابية مثبتة حتى 6 أيام. سوف يزودك مكتب المنطقة بالنتائج الإيجابية افتراضاً لبكتيريا الليستيريا. بالنسبة لنتائج التحاليل في المستقبل، يمكنك استلام النتائج عبر البريد الإلكتروني. قد يدخل موظف برنامج التفتيش

العناوين الى ملف النبذة حول المؤسسة لنظام معلومات الصحة العامة (PHIS) كي تتمكن من الحصول على النتائج.

تعرف عادة دفعة إنتاج منتج جاهز للأكل على أنها منتجات منتجة من عملية تنظيف إلى عملية تنظيف. ولكن إذا كانت نتائج عينة المنتج أو سطح التلامس مع الأغذية إيجابية لبكتيريا الليستيريا، فقد تحدد إدارة سلامة وتفتيش الأغذية أن كمية أكبر أو أقل من المنتجات تشكل الدفعة التي أخذت منها العينات التي اعتبرت المؤسسة في تحديدها للدفعة. يمكن اتخاذ هذا القرار استنادًا إلى مراجعة الأساس المنطقي للكيفية تعريف المؤسسة لدفعة الإنتاج. سوف تأخذ إدارة سلامة وتفتيش الأغذية في اعتبارها عند اتخاذ هذا القرار العوامل التالية:

- استعمال المؤسسة لنفس مادة المصدر للمنتج الجاهز للأكل في دفعات إنتاج متعددة.
- ممارسات النظافة الصحية للمؤسسة، بما في ذلك احتمال انتقال التلوث بين خطوط الإنتاج.
- ما إذا كانت المؤسسة قد نفذت عملية تنظيف وتطهير كاملة بين الدفعات المنتجة في نفس اليوم، متبعة إجراءات التشغيل وفق شروط النظافة الصحية.

لمزيد من المعلومات حول ممارسات المؤسسة بشأن تحديد الدفعات، انظر الفصل الثالث، الصفحة 15 من المبادئ التوجيهية المراجعة حول بكتيريا الليستيريا المتوفرة على الموقع الإلكتروني

[http://www.fsis.usda.gov/PDF/Controlling\\_LM\\_RTE\\_guideline\\_0912.pdf](http://www.fsis.usda.gov/PDF/Controlling_LM_RTE_guideline_0912.pdf)

<p><b>INTPROD</b>: اخذ عينات مكثفة للحوم ومنتجات الدواجن الجاهزة للأكل المتعرضة بعد المعالجة الجرثومية</p>	<p>رمز واسم المشروع</p>
<p>موظفو إدارة سلامة وتفتيش الأغذية المدربون على تقنيات جمع العينات المعقمة لاختبار التحقق المكثف.</p>	<p>جامعو العينات</p>
<p>اجمع بصورة عشوائياً خمس عينات لاختبار التحقق المكثف لبكتيريا اللسيتريا والسلمونيلا. يجب أن تؤخذ جميع العينات لكل وحدة من نفس دفعة المنتج وخط الإنتاج. ملاحظة: لا تأخذ عينة من نفس دفعة الإنتاج لأكثر من مشروع واحد لجمع العينات.</p>	<p>المنتج الواجب أخذ العينات منه</p>
<p>بكتيريا اللسيتريا او السلمونيلا</p>	<p>تحليلها من أجل</p>
<p>اجمع 5 عينات لكل وحدة لاختبارات التحقق المكثفة لبكتيريا اللسيتريا والسلمونيلا. تجمع العينات في رزمة المنتج النهائي غير المفروم. انتق عشوائي إما نوبة العمل الأولى أو الثانية أيام الاثنين حتى الخميس أو نوبة العمل النهائية يوم الجمعة خلال نافذة اختبار أسبوع واحد. اجمع العينات من دفعة إنتاج واحدة. يمكن جمع عينات المنتج في يوم مختلف عن يوم جمع عينات أسطح التلامس مع الأغذية أو العينات البيئية طالما تمثل العينات نفس دفعة الإنتاج.</p> <p>إجمع كمية كافية من المنتج في الرزمة النهائية غير المفرومة كي يتم تقديم نصف كيلو جرام واحد على الأقل من اللحوم أو منتجات الدواجن لكل عينة إلى المختبر لتحليلها. إذا كانت عينة المنتج غير المفروم كبيرة جدًا لتقديمها إلى المختبر، أطلب من المؤسسة تخفيض وزن الرزمة إلى نصف كيلوجرام من دون إجراء أية تغييرات على عمليات معالجتها. إذا كان ذلك غير ممكن، اتصل بالمختبر للتحقق إن كان لديه حاوية نقل أكبر حجمًا.</p>	<p>تعليمات خاصة بالجمع</p>

<p>استعمل استمارة 3-10,210 منفصلة لكل عينة INTPROD يتم جمعها. اكمل الجزء 2 من الاستمارة 3-10,210. الأقسام 19، 20، 22، 28-32 مطلوبة. ضع استمارة طلب العينة في كيس بلاستيكي وادخل الكيس البلاستيكي في حاوية الشحن مع العينة وأطبع الختم على الحاوية حسب ما جاء في توجيهات <a href="#">Directive 7355.1 FSIS</a>، المراجعة 2، استعمال أختام العينات لختم عينات المختبر والاستعمالات الأخرى. في حال عدم جمع أية عينة، أكمل القسم 37 وابعث الاستمارة بالبريد الإلكتروني إلى المختبر المدرج في القسم 9.</p>	<p><b>استمارة طلب العينة</b></p>
<p>ابلق المؤسسة قبل 48 ساعة على الأقل من جمع عينة اختبار التحقق المكثف، أو عند الضرورة، قبل وقت كافٍ لكي تحتفظ المؤسسة بالمنتج ولكن ليس قبل وقت كافٍ لتغيير عملياتها الروتينية.</p>	<p><b>إبلاغ المؤسسة</b></p>
<p>اشحن فوراً بعد أن يجتاز المنتج الممثل بالعينة جميع تدخلات المؤسسة لبكتيريا الليستيريا. اشحن العينات مبردة أو مجمدة استناداً إلى ممارسات المؤسسة. استعمل مادة تبريد مجمدة للمحافظة على برودة العينات خلال النقل. اشحن العينات من يوم الاثنين حتى يوم الجمعة كي تصل خلال الليل إلى المختبر. لا تشحن العينات يوم السبت أو يوم يسبق عطلة فدرالية.</p>	<p><b>تعليمات خاصة للشحن</b></p>
<p>توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية 10,300.1، توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية 7355.1، المراجعة 2.</p>	<p><b>المراجع</b></p>

<p><b>INTCONT:</b> أخذ عينة مكثفة من أسطح التلامس مع الأغذية خلال إنتاج لحوم ومنتجات دواجن جاهزة للأكل المتعرضة بعد المعالجة الجرثومية.</p>	<p>رقم اسم المشروع</p>
<p>موظفو إدارة سلامة وتفتيش الأغذية المدربون على تقنيات جمع العينات المعقمة لاختبار التحقق المكثف.</p>	<p>جامعو العينات</p>
<p>أسطح المسح التي تتلامس بصورة مباشرة مع منتج جاهز للأكل متعرض بعد المعالجة الجرثومية في منطقة إنتاج المنتج الجاهز للأكل (مثل السيور الناقلة، رفوف المبرد، الحاويات، القطاعات، القشارات، أجهزة التحميل، أسطح الطاومات.</p> <p>تعتبر عينات المياه المالحة أو المبردة بأنها عينات من سطح التلامس مع الأغذية (وتجمع بموجب البرنامج INTCONT) إذ كانت تتلامس بصورة مباشرة مع منتج متعرض بعد المعالجة الجرثومية، أو إذا كان المنتج موجوداً في صندوق شبه كتيب. يمكن جمع عينات التلامس والبيئية في أيام مختلفة عن أيام إنتاج المنتج طالما أن جميع أنواع العينات الثلاث تمثل نفس دفعة الإنتاج.</p> <p>ملاحظة: يجوز أخذ عينات من القفازات أو الملابس التي يرتديها الموظفون إذا لاحظت إدارة سلامة وتفتيش الأغذية بصورة مباشرة بأنها تتلامس مع الأغذية.</p>	<p>المنتج الواجب أخذ العينة منه/اختيار موقع العينة</p>
<p>بكتيريا الليستيريا أو السلمونيلا</p>	<p>تم تحليلها من أجل</p>
<p>اجمع 10 عينات لكل وحدة لاختبار التحقق المكثف لبكتيريا الليستيريا وخمس عينات لكل وحدة لاختبار التحقق المكثف للسلمونيلا. انتق عشوائياً إما نوبة العمل الأولى أو الثانية من يوم الاثنين حتى يوم الخميس أو نوبة العمل النهائية يوم الجمعة خلال نافذة الأسبوع الواحد. يجب جمع غالبية العينات خلال نوبة عمل الإنتاج مع جمع عدد أقل قبل بدء العمليات. وبصورة مثالية عند جمع العينات خلال العمليات، قم بذلك دون</p>	<p>تعليمات خاصة بالجمع</p>

<p>التشويش على الإنتاج، أي خلال فترة بدء الاستراحة في الشركة وفي نهاية فترة نوبة عمل.</p>	
<p>استعمل استمارة 3-10,210 منفصلة لكل عينة INTCONT يتم جمعها. أكمل الجزء 2 من الاستمارة 3-10,210. الأقسام 19، 20، 22، 28-32 مطلوبة. ضع استمارة طلب العينة في كيس بلاستيكي وادخل الكيس البلاستيكي في حاوية الشحن مع العينة وأطبغ الختم على الحاوية حسب ما جاء في توجيهات <a href="#">Directive 7355.1 FSIS</a>، المراجعة 2، استعمال أختام العينات لختم عينات المختبر والاستعمالات الأخرى. في حال عدم جمع أية عينة، أكمل القسم 37 وابعث الاستمارة بالبريد الإلكتروني إلى المختبر المدرج في القسم 9.</p>	<p><b>استمارة طلب العينة</b></p>
<p>ابلق المؤسسة قبل 48 ساعة على الأقل من جمع عينة اختبار التحقق المكثف، أو عند الضرورة، قبل وقت كافٍ لكي تحتفظ المؤسسة بالمنتج ولكن ليس قبل وقت كافٍ لتغيير عملياتها الروتينية.</p>	<p><b>إبلاغ المؤسسة</b></p>
<p>اشحن فوراً بعد ان يجتاز المنتج الممثل بالعينة جميع تدخلات المؤسسة لبكتيريا الليستيريا. اشحن العينات مبردة أو مجمدة استناداً إلى ممارسات المؤسسة. استعمل مادة تبريد للمحافظة على برودة العينات خلال النقل. اشحن العينات من يوم الاثنين حتى يوم الجمعة كي تصل خلال الليل إلى المختبر. لا تشحن العينات يوم السبت أو في يوم يسبق عطلة فدرالية. أبلغ المختبر ما إذا كان سيتم إرسال العينات إليه في أيام مختلفة.</p>	<p><b>تعليمات خاصة للشحن</b></p>
<p>توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية 10,300.1، وتوجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية 7355.1، المراجعة 2.</p>	<p><b>المراجع</b></p>

<p><b>INTENV</b>: أخذ عينات مكثفة من أسطح بيئية (غير التلامس مع الأغذية) خلال إنتاج لحوم ومنتجات دواجن جاهزة للأكل متعرضة بعد المعالجة الجرثومية.</p>	<p>رمز واسم المشروع</p>
<p>موظفو إدارة سلامة وتفتيش الأغذية مدربون على تقنيات جمع العينات المعقمة لاختبار التحقق المكثف.</p>	<p>مجموع العينات</p>
<p>أسطح المسح التي تتلامس بصورة مباشرة (مثل مقابض الممسحة أو الملابس الخارجية لشخص قد يلمس منتجًا جاهزًا للأكل) أو لا تتلامس (مثل الأرضيات، مصارف المياه، الجدران، فتحات التهوية، الإنشاءات العلوية) مع دفعة المنتج التي أخذت منها العينات. اجمع العينات في أي مكان في المؤسسة حيث ينتج أو يحفظ أو يخزن المنتج الجاهز للأكل المتعرض بعد المعالجة الجرثومية. تعتبر عينات المياه المالحة أو المبردة بأنها عينات بيئية إذا كان المنتج موجودًا داخل صندوق غير كتيب أو رزمة من هذا النوع. سوف تجمع العينات بموجب برنامج اخذ العينات INTENV لن تكون مركبة.</p>	<p>المنتج الواجب أخذ العينة منه/اختيار موقع العينة</p>
<p>بكتيريا الليستيريا او السلمونيلا</p>	<p>تم تحليلها من أجل</p>
<p>اجمع 5 عينات لكل وحدة لاختبار التحقق المكثف لبكتيريا الليستيريا و 8 عينات لكل وحدة لاختبار التحقق المكثف للسلمونيلا. انتق عشوائيًا نوبة العمل الأولى أو الثانية من يوم الاثنين حتى يوم الخميس او نوبة العمل النهائية يوم الجمعة. اجمع العينات التي تمثل ظروف إنتاج دفعة المنتج الذي أخذت منه العينات.</p> <p>وبصورة مثالية عند جمع العينات خلال العمليات، قم بذلك دون التشويش على الإنتاج، أي خلال فترة بدء الاستراحة في الشركة وفي نهاية فترة نوبة عمل.</p>	<p>تعليمات خاصة بالجمع</p>



<p>استعمل استمارة 3-10,210 منفصلة لكل عينة INTENV يتم جمعها. اكمل الجزء 2 من الاستمارة 3-10,210. الأقسام 19، 20، 22، 28-32 مطلوبة. ضع استمارة طلب العينة في كيس بلاستيكي وادخل الكيس البلاستيكي في حاوية الشحن مع العينة وأطبع الختم على الحاوية حسب ما جاء في توجيهات <a href="#">Directive 7355.1 FSIS</a>، المراجعة 2، استعمال أختام العينات لختم عينات المختبر والاستعمالات الأخرى. في حال عدم جمع أية عينة، أكمل القسم 37 وابعث الاستمارة بالبريد الإلكتروني إلى المختبر المدرج في القسم 9.</p>	<p><b>استمارة طلب العينة</b></p>
<p>ابلق المؤسسة قبل 48 ساعة على الأقل من جمع عينة اختبار التحقق المكثف، أو عند الضرورة، قبل وقت كافٍ لكي تحتفظ المؤسسة بالمنتج ولكن ليس قبل وقت كافٍ لتغيير عملياتها الروتينية.</p>	<p><b>إبلاغ المؤسسة</b></p>
<p>اشحن فوراً بعد أن يجتاز المنتج الممثل بالعينة جميع تدخلات المؤسسة لبكتيريا الليستيريا. اشحن العينات مبردة أو مجمدة استناداً إلى ممارسات المؤسسة. استعمل مادة تبريد للمحافظة على برودة العينات خلال النقل. اشحن العينات من يوم الاثنين حتى يوم الجمعة كي تصل خلال الليل إلى المختبر. لا تشحن العينات يوم السبت أو في يوم يسبق عطلة فدرالية. أبلغ المختبر ما إذا كان سيتم إرسال العينات إليه في أيام مختلفة.</p>	<p><b>تعليمات خاصة للشحن</b></p>
<p>توجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية 10,300.1، وتوجيهات إدارة سلامة وتفتيش الأغذية 7355.1، المراجعة 2.</p>	<p><b>المراجع</b></p>