



تخصص سلامة الأغذية

سلامة اللحوم

(عملي)

258 ساع



مقدمة

الحمد لله وحده، والصلوة والسلام على من لا نبي بعده، محمد وعلى آله وصحبه، وبعد:

تسعى المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني لتأهيل الكوادر الوطنية المدرية القادرة على شغل الوظائف التقنية والفنية والمهنية المتوفرة في سوق العمل، ويأتي هذا الاهتمام نتيجة للتوجهات السديدة من لدن قادة هذا الوطن التي تصب في مجملها نحو إيجاد وطن متكامل يعتمد ذاتياً على موارده وعلى قوة شبابه المسلح بالعلم والإيمان من أجل الاستمرار قدماً في دفع عجلة التقدم التنموي، لتصل بعون الله تعالى لمصاف الدول المتقدمة صناعياً.

وقد خططت الإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج خطوة إيجابية تتفق مع التجارب الدولية المتقدمة في بناء البرامج التدريبية، وفق أساليب علمية حديثة تحاكي متطلبات سوق العمل بكافة تخصصاته لتلبى متطلباته، وقد تمثلت هذه الخطوة في مشروع إعداد المعايير المهنية الوطنية الذي يمثل الركيزة الأساسية في بناء البرامج التدريبية، إذ تعتمد المعايير في بنائها على تشكيل لجان تخصصية تمثل سوق العمل المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني بحيث تتوافق الرؤية العلمية مع الواقع العملي الذي تفرضه متطلبات سوق العمل، لتخرج هذه اللجان في النهاية بنظرة متكاملة لبرنامج تدريسي أكثر التصاقاً بسوق العمل، وأكثر واقعية في تحقيق متطلباته الأساسية.

وتتناول هذه الحقيبة التدريبية "سلامة اللحوم - عملي" لمتدربى قسم "تقنيّة البيئة" للكليات التقنية موضوعات حيوية تتناول كيفية اكتساب المهارات الالزمة لهذا التخصص.

والإدارة العامة لتصميم وتطوير المناهج وهي تضع بين يديك هذه الحقيبة التدريبية تأمل من الله عز وجل أن تسهم بشكل مباشر في تأصيل المهارات الضرورية الالزمة، بأسلوب مبسط يخلو من التعقيد، وبالاستعانة بالتطبيقات والأشكال التي تدعم عملية اكتساب هذه المهارات.

والله نسأل أن يوفق القائمين على إعدادها المستفیدین منها لما يحبه ويرضاه، إنه سميع مجيب الدعاء.

سلامة اللحوم - عملي

التدريبات العملية

التدريب العملي الأول: زيارة المسلح آلي (حيوانات كبيرة)

من خلال دراسة المتدرب للمسالخ في الجزء النظري من هذه الحقيقة التدريبية ولكي تكتمل الصورة أمام المتدرب لابد من مشاهدة المسلح آلي ووحداته وأقسامه ومعرفة دورها في مجال إعداد وتجهيز اللحوم وتدالوها والمحافظة على صحة الإنسان.

يقترح للتدريب العملي في هذه الوحدة النموذج التالي متضمناً عدداً من النقاط وذلك لإثراء الزيارة بزخم من المعلومات وإيجاد نوع من التفاعل بين المتدرب وبيئة المسلح سواء البيئة المادية (أقسام، أجهزة، أدوات) أو البيئة البشرية (إدارة ، إشراف ، عمال ، مستهلكين) .

التدريب : زيارة المسلح محلي .

الجذارة : معرفة ومراقبة تطبيق الإجراءات الملائمة لسلامة تداول اللحوم في المسلح المحلية.

الأهداف : في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن:

1) يعرف وحدات وأقسام المسلح .

2) يعرف المواصفات الإنسانية المتعلقة بسلامة اللحوم في المسلح .

3) يتتأكد من تطبيق الاشتراطات الصحية على المذبوحات وذلك بخلوها من العلامات الظاهرة غير الطبيعية .

4) يتتأكد من سلامة إجراءات التجهيز .

5) يقدر الوقت المتوقع لإدماء الذبائح إدامهً كاملاً .

6) يتتبأ بمصادر التلوث في خطوط التجهيز للذبائح.

7) يقترح الحلول المناسبة للحد من مصادر التلوث .

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجذارة بنسبة لا تقل عن 80٪.

الوقت المتوقع للتدريب : ساعتان .

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

- 1) ملابس تدريب ملائمة .
- 2) غطاء للرأس.
- 3) أحذية خاصة.
- 4) كمامات .
- 5) قفازات للأيدي .
- 6) نموذج تدريب جاهز لتعبئته بالمشاهدات والملاحظات المختلفة .

متطلبات الجدارة : دراسة الحقيقة التدريبية النظرية الأولى والثانية

طريقة الأداء :

يتم أداء التدريب والانتقال في أقسام ووحدات المسلح وملحوظة المذبوحات أثناء الذبح وتعبئته النموذج المرفق والإجابة عن فقراته وفقاً للمشاهدات العملية .

في هذا النموذج يضع المتدرب علامة (✓) أمام العبارة المكتوبة في حال توفرها ويذكر المشاهدات والرأي في المساحات المخصصة للكتابة .

الموقع :

- بعيداً عن الأماكن السكنية
- قريباً من أسواق الماشية .
- سهل الوصول إليه.
- خالياً من مصادر التلوث والدخان .

نوع المسلح :

- آلي.
- شبه آلي.
- تقليدي.

مكونات المسلح :

- الحظائر.
- حظائر الحيوانات المريضة .
- صالة الذبح الصحي.
- صالة الذبح الإضطراري
- صالة المسلح الداخلية.
- غرفة التبريد .
- غرفة الجلود.

غرفة المخلفات .

غرفة الإتلاف (إعدام الذبائح).

المختبر .

غرفة الأطباء البيطريين .

غرفة الجزارين والعمال .

مصنع المخلفات الحيوانية .

مباني إدارية .

المستودع .

المسجد .

محل تقديم الوجبات .

العيادة الطبية .

مواقف للسيارات .

تتوفر الأقسام الرئيسية فقط

تتوفر الأقسام الرئيسية وغير الرئيسية

مواصفات المبني :

الأرضية خرسانية وبانحدار مناسب في اتجاه مجرى الصرف الصحي.

شبكة الصرف الصحي مزودة بشبك لمنع دخول الكتل الصلبة للشبكة .

الجدران مغطاة بسيراميك .

الإضاءة :

طبيعية .

صناعية .

جيدة أو كافية

النهوية:

جيدة .

توفر شباك لمنع دخول الحشرات .

إنشاءات المعدنية .

خطوط التعليق مصنوعة من الحديد غير القابل للصدأ .

العمالة:

شهادات صحية متوفرة .

ارتداء الملابس المناسبة (أحذية مطاطية ، لباس غير قابل للبلايل) .

التطهير:

استخدام ماء ساخن .

استخدام المنظفات بعد عمليات تجهيز الذبائح .

استخدام المطهرات بعد التطهير .

اذكر أسماء المنظفات في حال وجودها ؟

(1)

(2)

اذكر أسماء المطهرات في حال وجودها ؟

(1)

(2)

من خلال الزيارة أجب عما يلي:

1) نوع الذبح :

عادي .

وهمي .

اضطراري .

صحي.

2) حدد الوقت المستغرق لعملية النزف الكامل للدم من الذبيحة .

الإجابة:

3) ما هو الوقت المستغرق من بدء عملية الذبح وحتى عملية التجهيز (تقطيع الذبائح) .

الإجابة:

الذبيحة :

مدة النزف :

دقيقة

دقيقةان

ثلاثة دقائق

كافأة النزف :

جيدة

غير جيدة

لون الذبيحة :

طبيعي

غير طبيعي

ملحقات الذبيحة :

(الكبد، الكلى، الأمعاء، الكرش،)

يتم ملاحظة علامات الإصابة المرضية الظاهرة والتي يستطيع من خلالها المراقب الصحي ملاحظة الأعراض واتخاذ قرار بعدم صلاحيتها للاستهلاك الآدمي.

جدول (١) الإصابات والأعراض غير الطبيعية في الذبائح

	<input type="radio"/> حوصلات شريطية . <input type="radio"/> اصفرار (لون غير طبيعي). <input type="radio"/> تورم عقد لمفاوية . <input type="radio"/> أخرى .	جسم الذبيحة
	<input type="radio"/> ديدان شريطية . <input type="radio"/> وجود ديدان كبدية . <input type="radio"/> تلief وخراجات صديدية . <input type="radio"/> مظهر غير طبيعي . <input type="radio"/> أخرى .	الكبد
	<input type="radio"/> أكياس مائية . <input type="radio"/> أخرى .	الأمعاء
	<input type="radio"/> ديدان <input type="radio"/> أخرى : اذكرها	الكرش
	<input type="radio"/> كتل دموية . <input type="radio"/> أخرى .	الكلى

من خلال الجدول السابق ما هو سبب عدم صلاحية الذبيحة ناقش ذلك مع مدربك

الأختام :

نوعها:

دائري .

أسطواني .

الألوان المستخدمة في الأختام:

أحمر .

أزرق .

مصادر التلوث في المسلح:

من وجهة نظرك ووفقاً لمشاهدتك:

1) حدد مصادر التلوث في المسلح:

..... _1

..... _2

2) حدود مصادر التلوث في خطوط التجهيز والتي يجب تشديد الرقابة عليها في مجال سلامة اللحوم

..... _1

..... _2

3) اقترح الحلول الملائمة للحد من مصادر التلوث التي شاهدتها

..... _1

..... _2

ملحوظة: يمكن للمدرب والمتدرب اقتراح نقاط أخرى لهذا النموذج أو حسب ما يتطلبه التدريب العملي

تحت إشراف المدرب :

معد التقرير / المتدرب:

الاسم
.....

درجة التدريب تعبأ من قبل المدرب الدرجة (.....)

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**تبعاً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب****تعليمات**

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتفقته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريسي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتفق الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1) يعرف أقسام ووحدات المسالخ . 2) يعرف الموصفات الإنسانية المتعلقة بسلامة اللحوم في المسالخ . 3) يتتأكد من تطبيق الاشتراطات الصحية في المسالخ . 4) يعرف بعض العلامات الظاهرية غير الطبيعية . 5) يتتأكد من سلامة إجراءات تجهيز المذبوحات . 6) يقدر الوقت المتوقع للإداماء . 7) يتبع بمصادر التلوث في خطوط التجهيز . هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100 %

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإنقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقاط	بنود التقييم
	<p>1) يعرف أقسام ووحدات المسالخ .</p> <p>2) يعرف الموصفات الإنسانية المتعلقة بسلامة اللحوم في المسالخ .</p> <p>3) يتأكد من تطبيق الاشتراطات الصحية في المسالخ .</p> <p>4) يعرف بعض العلامات الظاهرية غير الطبيعية .</p> <p>5) يتأكد من سلامة إجراءات تجهيز المذبوحات .</p> <p>6) يقدر الوقت المتوقع للإداماء .</p> <p>7) يتبع بمصادر التلوث في خطوط التجهيز .</p> <p>هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%</p>

المجموع

ملحوظات :

.....
.....

توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي الثاني: زيارة مسلخ محلي - اطلاع على عينات واقعية في المختبر

الجدارة : من خلال هذا التدريب يجب على المدرب أن يعرف المتدرب على الذبائح ، أجزائها وقطعياتها وكذلك ملحقاتها القابلة للاستهلاك.

الأهداف : في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على:

- 1) أن يميز لحوم المذبوحات (الذبائح) المختلفة .
- 2) يميز ملحقات الجهاز الرضمي للمذبوحات المختلفة (أبقار ، أغنام ، جمال) للاستهلاك الآدمي .

مستوى الأداء :

أن يتقن المتدرب الجدارة بنسبة لا تقل عن 80% .

الوقت المتوقع للتدريب : ساعتان .

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

1) ملابس تدريب عملي ملائمة. انظر الوحدة التدريبية السابقة .

2) مشرط أو سكين .

3) صحن أو طبق غير قابل للصدأ في حال تطبيق التدريب داخل المختبر .

متطلبات الجدارة :

معرفة أجزاء وقطعيات الذبائح وملحقاتها وذلك من خلال الاطلاع على مخططات القطعيات في الملحق ،

وكذلك من خلال الوسائل المساعدة المرفقة بالحقيقة أقراص الليزر الخاصة بقطعيات الذبائح.

طريقة الأداء :**أ- من خلال الزيارة العملية**

(1) يطلع المتدرب على الذبائح على خطوط التجهيز ويعبه النموذج المرفق.

ب- من خلال مشاهدة العينات في المختبر :

1) البس قفازات واقية .

2) ضع العينة (قطعة لحم ، كبد ، كل) في الطبق .

3) خذ المشرط.

4) اقطع الجزء عند الحاجة وحسب متطلبات الفحص.

5) تعرف على الجزء الموضوع أمامك .

6) عبئ النموذج المرفق التالي:

يقوم المدرب من خلال الزيارة العملية للمسالخ المحلية أو من خلال إحضار عينات واقعية مثل (قطعة لحم ، كبد ، كل، 0000 إلخ) ووضعها أمام المتدرب .

يقوم المدرب باستعراض مدى إجادته لمهارة التمييز وتحديد الذبائح أو الجزء من الذبيحة أو بعضاً من أعضائها .

1. من خلال دراسة اختام الذبائح في الوحدة التدريبية النظرية الثانية وأشاء الزيارة العملية للمسالخ ميز لحوم الحيوانات بواسطة شكل ولون الختم .

- شكل الختم يشير إلى
- نوع الختم يشير إلى
- لون الختم يشير إلى

2. من خلال الخصائص المميزة للعضلات والدهون والدبر للذبائح والتي تمت دراستها في الوحدات التدريبية النظرية :

1. ميز لحوم الحيوانات من خلال أ. الخصائص المميزة للعضلات والدهون

العينة (1): نوعها أغنام أبقار جمال أسماك دواجن .

لأنها تتميز ب.....

..... 2

..... 3

العينة (2): تختص بـ أغنام أبقار جمال أسماك دواجن .

لأنها.....

العينة (3) تختص بـ أغنام أبقار جمال أسماك دواجن .

لأنها.....

العينة (4) تختص بـ أغنام أبقار جمال أسماك دواجن .

لأنها.....

العينة (5) تختص بـ أغنام أبقار جمال أسماك دواجن .

لأنها.....

العينة (6) تختص بـ أغنام أبقار جمال أسماك دواجن .

لأنها.....

ملحوظة : العينة قد تكون جزءاً من الذبيحة أو ملحقاتها (قطعة لحم ، كل، كبد، كرش، لسان ، طحال ، قلب) .

ملحوظة : يمكن للمدرب والمتدرب اقتراح نقاط أخرى لهذا النموذج أو حسب ما يتطلبه التدريب العملي

تحت إشراف المدرب :

معد التقرير / المتدرب:

الاسم :

الاسم

درجة التدريب تعبأ من قبل المدرب الدرجة (.....)

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**تبعاً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب****تعليمات**

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				<p>1- يعرف الذبائح أجزاءها وقطعياتها وملحقاتها القابلة للاستهلاك (راجع الملحق، وأقراص الليزر المرفقة بالحقيقة).</p> <p>2- يميز بين ملحقات أنواع الذبائح (أغنام ، أبقار ، جمال ، دواجن).</p> <p>3- يميز بين أختام الذبائح من خلال لون الأختام .</p> <p>4- يميز بين لحوم ذبائح الحيوانات المختلفة (أبقار ، جمال ، أغنام) .</p> <p>هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100% .1</p>

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقاط	بنود التقييم
	<p>1- يعرف الذبائح أجزاءها وقطعياتها وملحقاتها القابلة للاستهلاك (راجع الملحق، وأقراص الليزر المرفقة بالحقيقة).</p> <p>2- يميز بين ملحقات أنواع الذبائح (أغنام ، أبقار ، جمال ، دواجن).</p> <p>3- يميز بين أختام الذبائح من خلال لون الأختام .</p> <p>4- يميز بين لحوم ذبائح الحيوانات المختلفة (أبقار ، جمال ، أغنام) .</p> <p>هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%</p>

المجموع

ملحوظات :

توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي الثالث: زيارة المسلح محلى لتجهيز لحوم الدواجن

التدريب : زيارة المسلح محلى لتجهيز لحوم الدواجن

الجدارة : أن يبقى ويراقب المتدرب تطبيق الإجراءات الصحية لضمان سلامة لحوم الدواجن أثناء مرافق
تهاولها وتجهيزها .

الأهداف : في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن:

- (1) يعرف وحدات وأقسام المسلح .
- (2) يعرف الموصفات الإنسانية المتعلقة بسلامة اللحوم .
- (3) يتتأكد ويتابع تطبيق الاشتراطات الصحية على المذبوحات من خلال مراقبة خلوها من العلامات
الظاهرية غير الطبيعية .
- (4) يقدر الوقت المتوقع لإدماء الذبائح إدماء كاملاً.
- (5) يتبع بمصادر التلوث في خطوط التجهيز للذبائح .
- (6) يقترح الحلول المناسبة للحد من مصادر التلوث .

مستوى الأداء :

أن يتقن المتدرب الجدارة بنسبة لا تقل عن 80% .

الوقت المتوقع للتدريب : ساعتان .

المواد والأدوات والوسائل المساعدة:

- (1) ملابس تدريب ملائمة .
- (2) غطاء للرأس .
- (3) أحذية خاصة .
- (4) كمامات .
- (5) واقيات للأيدي .
- (6) نموذج معد للتدريب .

متطلبات الجدارة: دراسة الوحدة التدريبية النظرية الثالثة (تجهيز لحوم الدواجن).

طريقة الأداء :

(1) يتم أداء التدريب والانتقال في أقسام ووحدات المسلح وملحوظة المذبوحات أثناء الذبح والتجهيز.

(2) يعبأ النموذج المرفق والإجابة في فقراته وفقاً للمشاهدات العملية .

في هذا النموذج يضع المتدرب علامة (✓) أمام العبارة المكتوبة في حال توفرها ويدرك المشاهدات والرأي في المساحات المخصصة للكتابة

الموقع:

بعيداً عن الأماكن السكنية .

قريباً من الحظائر .

سهل الوصول إليه .

خالٍ من مصادر التلوث والدخان .

نوع المسلح:

آلي .

شبه آلي .

تقليدي .

مكونات المسلح:

الحظائر .

صالة الذبح .

صالة التجهيز الداخلية .

غرف التبريد .

وحدات إتلاف .

المختبر .

غرف الأطباء البيطريين .

غرف العمل .

مصنع مخلفات حيوانية .

مبانٍ إدارية .

مستودع .

مسجد .

بوفية .

عيادة طبية .

موقف سيارات .

مواصفات المبنى :

الأرضية خراسانية بانحدار مناسب في اتجاه مجرى الصرف الصحي .

مستكملة الصرف الصحي مزودة بشبكة لمنع دخول الكتل الصلبة لشبكته .

الجدران مغطاة بسيراميك .

الإضاءة :

طبيعية .

صناعية .

كافية أو جيدة .

التهوية :

جيدة .

توفر شبابيك لمنع الحشرات .

الإنشاءات المعدنية :

خطوط التعليق مصنوعة من الحديد غير القابل للصدأ (حديد مجلفن) .

العمالة:

- شهادات صحية متوفرة .
- ارتداء الملابس الملائمة للعمل (أحذية بلاستيك ، لباس أمامي غير قابل للبلل) .

التطهير:

- استخدام ماء ساخن .
- استخدام المنظفات بعد عمليات التجهيز .
- استخدام المطهرات الكيميائية بعد عمليات التنظيف .

اذكر أسماء المنظفات في حال وجودها

المنظفات هي:

- استخدام مطهرات كيميائية .

اذكر أسماء المطهرات في حال وجودها:

المطهرات هي:

من خلال الزيارة أجب عما يلي:

1) نوع الذبح:

- عادي .

- آخر.....

2) حدد الوقت المستغرق لعملية النزف الكامل للدم من الذبيحة

الإجابة:

النزف:

- دقيقة .

- دققتان .

- 3 دقائق .

كفاءة النزف:

جيدة .

غير جيدة .

(3) ما هو الوقت المستغرق من بدء عملية الذبح وحتى انتهاء عمليات التجهيز وقطع الذبائح ؟

الإجابة :

4) الذبيحة وملحقاتها .

لون الذبيحة:

طبيعي .

غير طبيعي .

في حال الإجابة بغير طبيعي. ناقش الأسباب مع مدربك .

مراحل التجهيز:

الغمر بالماء الساخن (التسميط) :

درجة حرارة الماء:

ملائمة .

غير ملائمة .

سجل درجة حرارة ماء التسميط:

السط:

شديد .

متوسط .

خفيف .

نزع الريش:

جيد .

غير جيد .

التبريد أثناء انتقال الذبائح على خطوط المسلح :

جيد .

غير جيد .

أخرى (قد لا يتتوفر في بعض المسالخ) .

التجويف:

جيد .

غير جيد .

غسل الذبائح بالماء مع مادة مطهرة :

غسل بالماء والكلور بنسبة (20) جزء بالمليون .

أخرى . اذكر الطرق الأخرى للفسخ والتطهير.....

التبريد النهائي:

جيد .

غير جيد .

مدة التبريد :

كافية .

غير كافية .

من خلال مشاهداتك .. كم تبلغ مدة التبريد في المسلح () ساعة ()

ملحقات الذبيحة : (الكبد ، القانصة) :

طبيعية .

غير طبيعية .

في حال الإجابة بـ (غير طبيعية) ناقش الأسباب مع مدربك .

ويتم من خلال الذبيحة وملحقاتها ملاحظة الأعراض والإصابات الظاهرة المؤثرة على سلامية وجودة

الذبيحة ويمكن من خلالها أن يحدد المراقب الصحي مدى سلامية ودرجة جودة الذبيحة.

جدول (٤) الإصابات والأعراض غير الطبيعية في الذبائح

الأعراض غير الطبيعية	الجزء من الذبيحة
<input type="radio"/> أحمرار . <input type="radio"/> كدمات . <input type="radio"/> سحجات . <input type="radio"/> لون غير طبيعي .	جسم الذبيحة
<input type="radio"/> ديدان شريطية . <input type="radio"/> وجود ديدان كبدية . <input type="radio"/> تليف . <input type="radio"/> مظهر غير طبيعي . <input type="radio"/> أخرى .	الכבד
<input type="radio"/> مظهر غير طبيعي <input type="radio"/> <input type="radio"/> أخرى	القانصة
<input type="radio"/> حويصلات شريطية <input type="radio"/> تليف <input type="radio"/> أخرى	القلب
<input type="radio"/> مظهر غير طبيعي <input type="radio"/> <input type="radio"/> أخرى	الكلى

من خلال ما سبق ما سبب عدم صلاحية الذبيحة للاستهلاك الآدمي ناقش ذلك مع مدربك؟

التجميد:

باستعمال التيارات الهوائية.

بالسوائل .

بالغمر والتيار الهوائي .

التجميد بالتماس .

الفرز والتدریج:

متوفّر.

غير متوفّر.

أسباب الاستبعاد للذبائح:

كدمات .

سحجات .

لون غير طبيعي .

شكل غير طبيعي (نزع وانسلاخ الجلد).

أخرى .

التعبئة:

ذبائح كاملة .

ذبائح مجزأة . (قطع مختلفة أو متماثلة)

مادة التعبئة:

أكياس بلاستيك.

أطباق .

التخلص النهائي من الفضلات وحماية البيئة من التلوث :

○ يتوفّر مصنع لإعادة استخدام المخلفات كمواد علفية للدواجن .

○ يتوفّر أجهزة لمعالجة مياه الصرف الصحي .

من وجهة نظرك ووفقاً لمشاهدتك :

- حدد مصادر التلوث في المسلح :

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

- ما مدى تعرض اللحوم داخل المسلح للتلوث والفساد حدد الدرجة من 10 درجات .

• الدرجة من

- حدد مصادر التلوث في خطوط التجهيز التي يجب تشديد الرقابة عليها كنقطة حرجة جداً في مجال سلامة اللحوم .

(1)

(2)

(3)

(4)

ملحوظة: يمكن للمدرب والمتدرب اقتراح نقاط أخرى لهذا النموذج أو حسب ما يتطلبه التدريب العملي

تحت إشراف المدرب :

معد التقرير / المتدرب:

الاسم:

الاسم

درجة التدريب تعبأ من قبل المدرب الدرجة (.....)

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تبعاً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق وضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				<p>1. يعرف المتدرب وحدات وأقسام المسلح .</p> <p>2. يعرف المواصفات الإنسانية المتعلقة بسلامة اللحوم في المسالخ .</p> <p>3. يتأكد من تطبيق الاشتراطات الصحية على المذبوحات .</p> <p>4. يحدد الوقت المستغرق للإداماء الكامل .</p> <p>5. يعرف مراحل تجهيز الذبائح وشروطها .</p> <p>6. يعرف ملحقات الذبيحة (كبد ، قانصة ، قلب ، أمعاء) .</p> <p>7. يعرف بعض الإصابات الميكانيكية في الذبائح .</p> <p>8. يعرف بعض الإصابات المرضية المؤثرة في سلامة وصلاحية الذبائح للاستهلاك .</p> <p>9. يتبعاً بمصادر التلوث في خطوط التجهيز .</p> <p>10. يعرف بعض مواد التعبئة والتغليف للمذبوحات .</p> <p>هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100 %</p>

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقط	بنود التقييم
	1. يعرف المتدرب وحدات وأقسام المسالخ . 2. يعرف المواصفات الإنسانية المتعلقة بسلامة اللحوم في المسالخ . 3. يتتأكد من تطبيق الاشتراطات الصحية على المذبوحات . 4. يحدد الوقت المستغرق للإدماء الكامل . 5. يعرف مراحل تجهيز الذبائح وشروطها . 6. يعرف ملحقات الذبيحة (كبد، قانصة ، قلب، أمعاء) . 7. يعرف بعض الإصابات الميكانيكية في الذبائح . 8. يعرف بعض الإصابات المرضية المؤثرة في سلامه وصلاحية الذبائح للاستهلاك . 9. يتبعاً بمصادر التلوث في خطوط التجهيز . 10. يعرف بعض مواد التعبئة والتغليف للمذبوحات .
	هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%

المجموع

ملحوظات :

توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي الرابع: زيارة ميدانية لأسواق تداول وتجهيز اللحوم

التدريب : زيارة ميدانية لأسواق تداول وتجهيز اللحوم .

الجذارة: معرفة كيفية تداول وتجهيز اللحوم وفقاً لمتطلبات سلامة اللحوم .

الأهداف: في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن:

- (1) يتعرف على الظروف الملائمة لتداول وتخزين اللحوم .
- (2) يتأكد من سلامة تداول وتخزين اللحوم .
- (3) يكتشف الأخطاء المؤدية للتلوث في تداول وتخزين اللحوم .
- (4) يقترح الحلول ويعالج بعض المشكلات في تداول وتخزين اللحوم .

مستوى الأداء: يجب أن يكتسب المتدرب هذه المهارة بنسبة لا تقل عن 80 % .

الوقت المتوقع للتدريب: ساعتان .

المواد والأدوات والوسائل المساعدة:

1) ملابس تدريب ميدانية ملائمة .

2) نماذج تدريبية جاهزة لتعبئتها بالمشاهدات واللاحظات المختلفة.

متطلبات الجذارة:

أن يكتسب المتدرب الجدارات في الوحدات التدريبية النظرية المرتبطة بموضوع تداول وتخزين

اللحوم أثناء زيارة المحلات المخصصة في تداول وتخزين اللحوم

أشاء زيارة المحلات المتخصصة في تداول ونقل وتخزين اللحوم تتم تعبئه النموذج التالي وفقاً لمشاهدات

المتدرب ..

1- الموقع

المواصفات الإنسانية للمحل :

الإضاءة:

جيدة .

ردئة .

التهوية:

جيدة .

ردئة .

التكيف داخل المحل:

جيد .

رديء .

الحوائط:

سيراميك .

أخرى .

الأرضيات:

سيراميك .

أخرى .

وجود فتحات تصريف للمخلفات مزودة بشبك حديد:

متوفرة .

غير متوفرة .

وجود مصائد للحشرات :

- متوفرة .
- غير متوفرة .

استعمال المنظفات :

- تستعمل .
- لا تستعمل .

استعمال المطهرات :

- تستعمل .
- لا تستعمل .

أنواع المطهرات المستخدمة :

..... النوع
..... اسم المطهر
..... التطهير

- أرضيات .
- حوائط.
- أجهزة وأدوات .

فترات التطهير :

- يومي .
- أسبوعي .
- أخرى .

الوحدة التدريبية الرابعة	258 ساع	التخصص
زيارة ميدانية لأسواق تداول وتجهيز اللحوم	سلامة اللحوم - عملي	تقنية البيئة

الأجهزة والأدوات:

أجهزة التبريد:

أفقية . (عميقة)

عمودية .

ميزان:

متوفّر .

غير متوفّر .

منشار كهربائي:

متوفّر .

غير متوفّر .

التبريد والتجميد:

متوفّر .

غير متوفّر .

درجة التبريد (في حال توفر أجهزة تبريد وتجميد)

التبريد: الدرجة م

التجميد: الدرجة م

التعبئة:

أطباق بوليستر .

أطباق ورقية .

أخرى أذكرها

التغليف:

بلاستك (بولي إثيلين)

سوليفان

أخرى أذكرها

طريقة عرض اللحوم :

ذبائح كاملة .

أنصاف ذبائح .

لحوم مقطعة .

متراصة .

غير متراصة وفيها مسافات كافية .

لحوم مصنعة :

لحم مفروم .

لحم بالتوابل .

أخرى .

التجهيز :

داخل المحل .

خارج المحل .

طاولات التجهيز :

حديد غير قابل للصدأ .

بلاستك مقوى .

العمال:

شهادات صحية متوفرة .

شهادات صحية غير متوفرة .

ترتدى ملابس نظيفة .

قفازات أشاء تداول اللحوم .

كمامات .

أغطية للرأس .

النقاط الحرجة في المحل أثناء تداول اللحوم :

تعتبر النقاط الحرجة التالية من أهم النقاط أثناء تداول اللحوم داخل محلات .

(1) ارتداء العامل لوسائل السلامة(أغطية رأس، كمامات ، قفازات) أثناء تداول اللحوم .

(2) تنظيف أماكن التقطيع يومياً بالمطهرات والمنظفات والماء الساخن .

(3) تغليف وتعبئه اللحم في عبوات وأغطية غير منفذة للماء والهواء .

(4) تبريد وتجميد اللحوم في درجات البرودة والتجميد المناسبة .

من خلال هذا النموذج حدد :

• أكثر النقاط الحرجة خطورة والتي يجب تكثيف الرقابة عليها، أعط تقييماً من (5) درجة إلى

(10) درجات لكل عنصر.

(1) المحل (تبريد المحل وأرضياته وحوائطه) الدرجة () .

(2) الأجهزة والأدوات (آلة التقطيع - المفرمة - السكاكين - لوحة التقطيع) الدرجة () .

(3) العمال الدرجة () .

• أعط تقييماً لما شاهدته من أصل (10) درجات .

الدرجة الكلية () .

- إذا كانت الدرجة أقل من (5) درجات حدد السلبيات التي شاهدتها :
 - (1)
 - (2)
 - (3)
- ما مدى تعرض اللحوم داخل المحل للتلوث والفساد. حدد الدرجة من (10) درجات . الدرجة () .
- اقترح حلولاً مناسبة للوصول بتناول اللحوم في المحل لمستويات آمنة صحيًا :
 - (1)
 - (2)
 - (3)
 - (4)
 - (5)
 - (6)

ملحوظة: يمكن للمدرب والمتدرب اقتراح نقاط أخرى لهذا النموذج أو حسب ما يتطلبه التدريب العملي.

تحت إشراف المدرب :

الاسم :

معد التقرير / المتدرب :

الاسم

درجة التدريب تعبأ من قبل المدرب الدرجة (.....)

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**تبعاً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب****تعليمات**

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريسي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				<p>1- يعرف الموصفات الإنسانية المتعلقة بسلامة اللحوم في محلات تداول ونقل اللحوم .</p> <p>2- يعرف الظروف الملائمة لتداول وتخزين اللحوم (تبريد ، تجميد ، رطوبة).</p> <p>3- يتأكد من سلامية إجراءات تداول وتخزين اللحوم .</p> <p>4- يكتشف الأخطاء المؤدية للتلوث في تداول اللحوم.</p> <p>5- يقترح الحلول لبعض مشاكل تداول اللحوم.</p> <p>6- يعرف المطهرات المستخدمة في التطهير في المنشآت الخاصة بتداول اللحوم .</p> <p>7- يحدد أكثر النقاط الحرجة المسبية للتلوث في مجال تداول ونقل اللحوم .</p> <p>8- يقترح الحلول المناسبة لتفادي تلوث اللحوم في المحلات .</p> <p>هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100٪</p>

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرس .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقاط	بنود التقييم
	1. يعرف المواصفات الإنسانية المتعلقة بسلامة اللحوم في محلات تداول ونقل اللحوم . 2. يعرف الظروف الملائمة لتداول وتخزين اللحوم (تبريد، تجميد، رطوبة). 3. يتتأكد من سلامة إجراءات تداول وتخزين اللحوم . 4. يكتشف الأخطاء المؤدية للتلوث في تداول اللحوم. 5. يقترح الحلول لبعض مشاكل تداول اللحوم. 6. يعرف المطهرات المستخدمة في التطهير في المنشآت الخاصة بتداول اللحوم . 7. يحدد أكثر النقاط الحرجة المسبية للتلوث في مجال تداول ونقل اللحوم . 8. يقترح الحلول المناسبة لتفادي تلوث اللحوم في المحلات . هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%
	المجموع

ملحوظات :

توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي الخامس: التأكد من سلامة وسائل نقل وتداول اللحوم

التدريب: التأكد من سلامة وسائل نقل وتداول اللحوم .

الجذارة : المعرفة التامة واتخاذ القرار السليم حول مدى سلامة وصلاحية وسائل أو وسائل نقل وتداول اللحوم.

الأهداف : في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن :

(1) يحدد وسيلة النقل الملائمة لنقل اللحوم (الذبائح) .

(2) يتأكد من وجود المواصفات والشروط الملائمة في وسائل النقل .

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

(1) وسائل نقل اللحوم (ناقلات مبردة – سيارات مبردة – وسائل نقل عادية للمسافات القصيرة)

(2) نموذج تدريب معد وجاهز لتعبئته بالمشاهدات واللحظات المختلفة :

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجذارة بنسبة 80 % .

الوقت المتوقع للتدريب : (ساعتان) تدريب في أحد المسالخ المحلية تتوفّر فيها وسائل النقل المختلفة لإجراء التقييم اللازم ويمكن ضم هذا التدريب العملي مع التدريبات العملية السابقة لنفس الموقع (المسالخ المحلي).

متطلبات الجذارة: الإلمام بالشروط الازمة والمعايير المحلية والعالمية لوسائل نقل وتداول اللحوم (الوحدة التدريبية الثالثة النظرية لهذا المقرر).

يعأً هذا النموذج من قبل المتدرب بإشراف المدرب أثناء الزيارة لأحد المسالخ المحلية ويتم فيها استعراض مواصفات وشروط وسائل النقل عملياً.

وسيلة النقل:

- سيارات نقل عادية.
- سيارات نقل مبردة.

استعمالها:

- فقط لنقل اللحوم.
- لأغراض أخرى.

النقل لمسافات:

- بعيدة.
- قريبة.

التبريد:

- متوفّر.
- غير متوفّر.

في حال توفر التبريد أثناء التدريب تدون درجة الحرارة داخل وسيلة النقل الدرجة (°م)

الأرضيات والحوائط (وسيلة النقل):

- حديد غير قابل للصدأ.
- حديد قابل للصدأ.
- وجود أجزاء تالفه في الأرضية.

التهوية في وسيلة النقل :

- تبريد مغلق.
- تهوية مفتوحة .

التعليق للذبائح:

متوفّر والذبائح لا تلامس الأرضية.

غير متوفّر.

خطاطيف تعليق الذبائح :

مصنوعة من الحديد غير قابل للصدأ.

مصنوعة من مواد أخرى .

المسافات بين الذبائح:

مناسبة.

غير مناسبة.

درجة حرارة اللحوم: الدرجة (°م)

تفطيبة اللحوم:

مغطاة بقمash أبيض.

غير مغطاة.

- في رأيك قيم وسيلة النقل التي أمامك على أساس الدرجة (10 درجات) وحدد مدى ملاءمتها لنقل وتداول اللحوم .

وسيلة النقل ملائمة .

وسيلة النقل غير ملائمة .

الدرجة: (.....) من (10) درجات

اذكر أسباب عدم ملاءمة وسيلة النقل لنقل وتداول اللحوم

- | | |
|-------|---|
| ..... | 1 |
| ..... | 2 |
| ..... | 3 |
| ..... | 4 |

- اذكر مقتراحاتك للرفع من مستوى وسيلة النقل :

.....1
.....2
.....3
.....4
.....5

ملحوظة: يمكن للمدرب والمتدرب اقتراح نقاط أخرى لهذا النموذج أو حسب ما يتطلبه التدريب العملي

معد التقرير / المتدرب:

الاسم الاسم

درجة التدريب تعبأ من قبل المدرب الدرجة (.....)

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تعيناً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1. يحدد وسيلة النقل الملائمة لنقل اللحوم (الذبائح) 2. يتأكد من وجود المواصفات والشروط الملائمة في وسائل النقل - - - - - .3 - - - - - .4 - - - - - .5 - - - - - .6 - - - - - .7 - - - - - .8 - - - - - .9 - - - - - .10

يحب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرس

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب

اسم المدرب : / التاريخ :

رقم المدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقط	بنود التقييم
	1. يحدد وسيلة النقل الملائمة لنقل اللحوم (الذبائح) 2. يتتأكد من وجود المواصفات والشروط الملائمة في وسائل النقل
	.3
	.4
	.5
	.6
	.7
	المجموع
	ملحوظات :

	توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي السادس: زيارة مفترحة لخازن تبريد وتجميد لحوم

التدريب: زيارة مفترحة لخازن تبريد وتجميد لحوم .

الجذارة: معرفة الطرق الصحيحة لتبريد وتجميد اللحوم .

الأهداف: في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن :

1. يعرف الطرق الصحيحة لتبريد وتجميد اللحوم .

2. يسجل درجات الحرارة المناسبة لتبريد وتجميد اللحوم داخل المخازن بواسطة مقياس الحرارة.

3. تسجيل درجات الرطوبة النسبية داخل المخازن للتأكد من مطابقتها للمقاييس المعتمدة .

4. يسجل درجات الحرارة داخل أعمق اللحوم بواسطة مقياس خاص للتأكد من مناسبتها للمقاييس المعتمدة .

5. يتتأكد من مناسبة ظروف التخزين لتبريد وتخزين اللحوم .

6. يعيي النموذج الخاص بالزيارة .

مستوى الأداء : أن يتقن المتدرب الجذارة بنسبة لا تقل عن 80% .

الوقت المتوقع للتدريب : ساعتان .

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

1. مقياس درجة حرارة .

2. مقياس درجة رطوبة .

3. نموذج تدريب جاهز لتعبئته بالمشاهدات والملحوظات .

متطلبات الجذارة : الإلمام بالشروط والمقاييس الصحية الالزمة لحفظ (تبريد وتجميد) اللحوم.

من خلال الزيارة يجب على المتدرب تعبيته هذا النموذج مشتملاً على بعض التطبيقات العملية :

• **موقع تخزين اللحوم (تبريد وتجميد) :**

ملائم.

غير ملائم. السبب

• **الإنشاءات المعمارية للمخزن :**

العزل الحراري:

متوفّر.

غير متوفّر.

• **الحوائط:**

ملائمة.

غير ملائمة. السبب

• **الأرضيات:**

ملائمة.

غير ملائمة. السبب

• **الخطاطيف لتعليق الذبائح :**

غير قابلة للصدأ والتأكل.

قابلة للصدأ والتأكل.

• **الذبائح داخل الخازن:**

موزعة بشكل جيد.

غير موزعة بشكل جيد.

معلقة بشكل يسمح بمرور الهواء.

معلقة بشكل لا يسمح بمرور الهواء.

معلقة بشكل يسمح بتلامسها مع الأرض.

معلقة بشكل لا يسمح بلامسة الأرض.

• **الذبائح المعلقة داخل كراتين :**

مرصوص بشكل جيد .

مرصوص بشكل سيئ .

ملحوظات أخرى :

..... 1

..... 2

..... 3

مقترنات أخرى :

..... 1

..... 2

..... 3

• **طريقة التبريد :**

بالثلج .

بالتبريد الآلي .

• **التغيرات في اللحوم أثناء التبريد :**

• **الصفات الطبيعية :**

• **اللون :**

طبيعي .

غير طبيعي .

الرائحة :

طبيعي .

غير طبيعي .

• الانكماش:

- طبيعي .
- غير طبيعي .

• عرق اللحوم:

يظهر العرق بعد إخراج اللحوم من غرف التبريد لدرجات الحرارة العادبة لمدة تعتمد على درجات حرارة الجو الخارجي.

• التقاطر:

(يمكن تطبيقها داخل المختبر) حيث يشاهد المتدرب التقاطر .

ضع علامة (✓) أمام العبارة وذلك في حال مشاهدتها داخل المخازن أثناء الزيارة: .

• الفساد الميكروبي مثل:

- الزوجة .
- فساد بـأعماق اللحم .
- نمو عفني . وينقسم إلى: (عفن أبيض ، عفن أخضر ، عفن أسود)

• التجميد :

- تجميد سريع .
- تجميد بطيء .
- الذبائح داخل أكياس .

• درجات الحرارة:

- درجة التبريد (٠) م° .
- درجة التجميد (٣٠) م° .

• تقييم المتدرب للمخزن الخاص بحفظ اللحوم وذلك من واقع (10) درجات الدرجة () درجات .

ما هي المقترنات لتطوير أداء الخازن :

- 1
- 2
- 3

ملحوظة: يمكن للمدرب والمتدرب اقتراح نقاط أخرى لهذا النموذج أو حسب ما يتطلبه التدريب العملي

تحت إشراف المدرب : معد التقرير / المتدرب:

الاسم: الاسم

درجة التدريب تعبأ من قبل المدرب الدرجة (.....)

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**تعباً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب****تعليمات**

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريسي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				<p>1. يعرف الطرق الصحيحة لتبريد وتجميد اللحوم .</p> <p>2. يسجل درجات الحرارة المناسبة لتبريد وتجميد اللحوم داخل المخازن بواسطة مقياس الحرارة .</p> <p>3. تسجيل درجات الرطوبة النسبية داخل المخازن للتأكد من مطابقتها للمقاييس المعتمدة .</p> <p>4. يسجل درجات الحرارة داخل أعماق اللحوم بواسطة مقياس خاص للتأكد من مناسبتها للمقاييس المعتمدة .</p> <p>5. يتأكد من مناسبة ظروف التخزين لتبريد وتخزين اللحوم .</p> <p>6. يعي النموذج الخاص بالزيارة .</p> <p>1. هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%</p>

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرس .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقاط	بنود التقييم
	<p>1. يعرف الطرق الصحيحة لتبريد وتجميد اللحوم .</p> <p>2. يسجل درجات الحرارة المناسبة لتبريد وتجميد اللحوم داخل المخازن بواسطة مقياس الحرارة .</p> <p>3. تسجيل درجات الرطوبة النسبية داخل المخازن للتأكد من مطابقتها للمقاييس المعتمدة .</p> <p>4. يسجل درجات الحرارة داخل أعمق اللحوم بواسطة مقياس خاص للتأكد من مناسبتها للمقاييس المعتمدة .</p> <p>5. يتتأكد من مناسبة ظروف التخزين لتبريد وتخزين اللحوم .</p> <p>6. يعيأ النموذج الخاص بالزيارة .</p> <p>هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%</p>
	المجموع

ملحوظات :

.....

.....

توقيع المدرب :

.....

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي السابع: الاختبارات الطبيعية للإداماء

التدريب : اختبار استخلاص اليموجلوبين.

الجدرة : استنتاج واكتشاف مظاهر الإداماء السيئ للذبائح .

الأهداف : في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن .

1. يستنتج مظاهر الإداماء السيء للذبائح بواسطة اختبار استخلاص اليموجلوبين للتأكد من سلامه الإداماء.

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجدرة بنسبة لا تقل عن 80٪.

الوقت المتوقع للتدريب: خمسة وأربعون دقيقة .

المواد والأدوات والوسائل المساعدة:

(1) مighbار مدرج .

(2) ميزان حساس .

(3) أنبوبة اختبار .

(4) ملعقة .

(5) صحن ألمانيوم لوزن العينة .

متطلبات الجدرة : المعرفة بخصائص اللحوم (الوحدة التدريبية النظرية الأولى).

طريقة الأداء :

(1) عاير الميزان .

(2) ضع صحن الألمانيوم على الميزان .

(3) عاير الميزان مرة أخرى .

(4) أوزن (5) جم لحم مفروم .

(5) ضع عينة اللحم في أنبوبة اختبار .

(6) أضف كمية (10 سم3) من الماء المقطر للعينة داخل أنبوبة الاختبار .

(7) أغلق أنبوبة الاختبار بسدادة مطاطية .

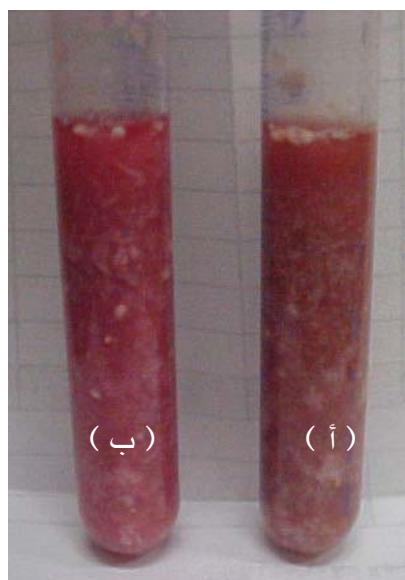
(8) رج أنبوبة الاختبار المحتوية على عينة اللحم المفروم مع الماء لمدة (10) دقائق.

(9) اقرأ النتيجة بالنظر بالعين المجردة .

قراءة النتيجة :

النتيجة	القراءة
لحوم جيدة النزف	(1) لون محلول وردي
لحوم سيئة النزف وغير مقبول	(2) لون محلول أحمر غامق

يُقترح على المدرب التسويق مع أحد المسالخ المحلية للحصول على عينات حديثة للذباائح غير جيدة النزف.



شكل (1) (أ) عينة لحم جيدة النزف.

(ب) عينة لحم سيئة النزف.

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تبعاً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقرارتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتفقته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتفقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1. يستتتج مظاهر الإداماء السيئ للذباب بواسطة اختيار استخلاص الهيوجلوبين للتأكد من سلامه الإداماء.

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

يعاً هذا النموذج عن طريق المدرب

اسم المتدرب : التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط.

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط.

النقط	بنود التقييم
	1. يستخرج مظاهر الإدماء السيئ للذبائح بواسطة اختيار استخلاص الهموجلوبين للتأكد من سلامة الإدماء.
	.2
	.3
	.4
	.5
	.6
	.7
	هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%
	المجموع
	ملحوظات :

	توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي الثامن : الاختبارات الطبيعية للتأكد من مظاهر الإدمة

التدريب: اختبار جهاز الضغط.

الجذارة: استنتاج واكتشاف مظاهر الإدمة السيئ للذبائح.

الأهداف : في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن:

يستنتج مظاهر الإدمة السيئ للذبائح بواسطة استخدام جهاز الضغط للتأكد من سلامة الإدمة.

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجذارة بنسبة لا تقل عن 80% .

الوقت المتوقع للتدريب : خمسة وأربعون دقيقة .

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

(1) **جهاز الضغط :** يتكون من شريحتين من الزجاج أو البلاستيك الشفاف يتم ضغطهما بواسطة

مسمار على جانبي الشريحة أو بواسطة اليد بشكل خفيف ومتساوي.

(2) قطعة لحم بحجم حبة الأرز أو بوزن (0.048) جم (وزن مقارب لوزن حبة الأرز).

(3) ورقة ترشيح .

(4) شريحتي زجاج .

طريقة الأداء :

(1) خذ عينة (قطعة اللحم) بحجم حبة الأرز (وزن متساوٍ) لكلا العينتين – العينة الطبيعية القياسية

والعينة غير الطبيعية عديمة النزف .

(2) ضع عينة قطعة اللحم على ورقة الترشيح .

(3) ضع فقط عينة قطعة اللحم مع ورقة الترشيح بين شريحتي الزجاج .

(4) اضغط بشكل طفيف على العينة وتحقيق ضغط متساوٍ لكلا العينتين ضعهما فوق بعضهما ثم

اضغط بأسابيع يدك بشكل خفيف .

(5) اقرأ النتيجة بالنظر بالعين المجردة .

قراءة النتيجة :

بعد الضغط الطفيف على الشريحة يخرج عصارة دم من اللحم على شكل دائرة تتشربها ورقة الترشيح

النتيجة	المشاهدة
لحوم جيدة النزف	1) دائرة التشرب قريبة من دائرة قطعة اللحم.
لحوم سيئة النزف	2) دائرة التشرب بعيدة جداً عن دائرة قطعة اللحم.



شكل (2) دائرة التشرب قريبة من دائرة قطعة اللحم.

لحوم جيدة النزف



شكل (3) دائرة التشرب بعيدة من دائرة قطعة اللحم.

لحوم سيئة النزف

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تعيناً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1. يستنتاج مظاهر الإدمة السيئ للذبائح بواسطة استخدام جهاز الضغط أو بالضغط اليدوي بأصابع اليد للتأكد من سلامية الإدمة .

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرس .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم ب 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقط	بنود التقييم
	-1 يستتبع مظاهر الإدمة السيئ للذبائح بواسطة استخدام جهاز الضغط أو بالضغط اليدوي بأسابيع اليدين للتأكد من سلامة الإدمة . -2 -3 -4 -5 -6 -7 -8
	هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%
	المجموع
	ملحوظات :

	توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي التاسع: الاختبارات الطبيعية للكشف عن الإدماء للذبائح

التدريب الأول: اختبار ورقة الترشيح .

الجدارة: معرفة الإداماء الكامل وغير الكامل للذبائح .

الأهداف: في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن:

يحدد الإداماء الكامل وغير الكامل للذبائح بواسطة اختبار ورقة الترشيح للتأكد من سلامة الذبائح.

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجدارة بنسبة لا تقل عن 80% .

الوقت المتوقع للتدريب: خمسة وأربعون دقيقة .

متطلبات الجدارة: إجاده الجدارة في الوحدة التدريبية الثالثة (الذبح) من الحقيبة التدريبية الثالثة .

الوسائل والأدوات المساعدة :

(1) قطعة لحم أو شريحة طازجة .

(2) سكين تقطيع لحم .

(3) لوح تقطيع .

(4) ورقة ترشيح .

طريقة الأداء: .

1. أحضر قطعة أو شريحة لحم طازجة .

2. ضع قطعة اللحم على لوح التقطيع .

3. اعمل قطع طولية أو عرضية في شريحة اللحم بواسطة السكين.

4. ضع ورقة الترشيج بين طيات اللحم لمدة دقيقتين .

5. اقرأ النتيجة ودون ملحوظاتك.

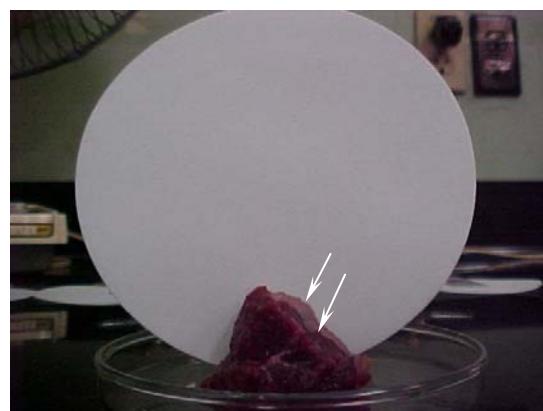
قراءة النتيجة:

1) لون اللحم على ورقة الترشيح قائم والمسافة بعيدة عن حافة اللحم — اللحوم سيئة النزف (الإدماء)
شكل(5).

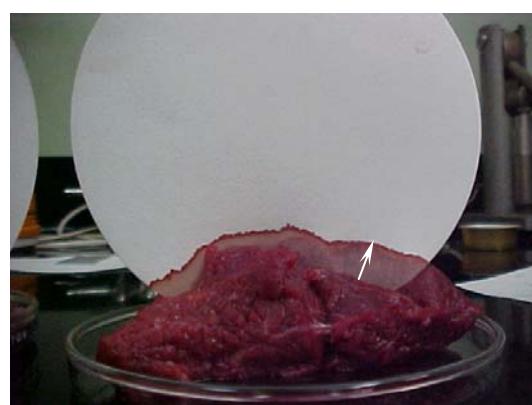
2) لون اللحم على ورقة الترشيح غير قائم والمسافة قريبة من حافة اللحم — لحوم جيدة النزف (الإدماء)
شكل (4)

قراءة نتيجة العينة:

النتيجة	العينة	م
		1
		2
		3



شكل (4) ورق ترشيح غير قائم ودائرة تشرب قريبة من حافة عينة اللحم
لحوم جيدة النزف



شكل (5) ورق ترشيح قائم ودائرة تشرب بعيدة من حافة عينة اللحم
لحوم سيئة النزف

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**تعيناً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب****تعليمات**

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1. يكتشف مظاهر الإدماء السائبة بواسطة اختبار ورقة الترشيح

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقط	بنود التقييم
	1. يكتشف مظاهر الإدمة السيئ بواسطة اختبار ورقة الترشيح
	المجموع
ملحوظات :	
.....	
توقيع المدرب :	

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي العاشر: الاختبارات الكيميائية للكشف عن الإداماء الطبيعي للذبائح

التدريب: اختبار الملاكيت الأخضر .

الجدارة: معرفة الإداماء الكامل وغير الكامل للذبائح .

الأهداف: في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن:

يحدد الإداماء الكامل وغير الكامل للذبائح بواسطة اختبار الملاكيت الأخضر .

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجدارة بنسبة لا تقل عن 80% .

الوقت المتوقع للتدريب: ساعة واحدة .

متطلبات الجدارة: إجاده الجدارة في الوحدة التدريبية النظرية الثالثة (الذبح) .

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

1. شريحة لحم ذات وزن (6) جرام .

2. مخبر مدرج سعة (50) جرام .

3. ماصة .

4. أنبوبة اختبار .

5. محلول الملاكيت الأخضر .

6. محلول فوق أكسيد الهايدروجين (3%) .

7. ساعة توقيت.

8. ماء مقطر .

9. حامل أنابيب اختبار .

10. ميزان حساس .

11. ملقط .

12. سكين تقطيع لحم .

13. صحن ألمتيوم لوزن العينة .

طريقة الأداء:

1. ضع قطعة اللحم (وزن 6 جرام) مع (14 سم³) من الماء القطر في وعاء .
2. اتركها لمدة (15) دقيقة .
3. خذ من السطح العلوي لمنقوع اللحم بواسطة الماصة كمية (7 سم³) من منقوع اللحم (السائل العلوي) .
4. ضع المنقوع (السائل) في أنبوبة اختبار .
5. أضف على المنقوع قطرة من محلول الملاكيت الأخضر .
6. رج الأنبوة .
7. أضف لأنبوبة قطرة واحدة من محلول فوق أكسيد الهيدروجين (3%) .
8. رج الأنبوة حتى تتشكل رغوة .
9. اترك الأنبوة لمدة (20) دقيقة .
10. اقرأ النتيجة ودون ملاحظاتك .

قراءة النتيجة :

النتيجة	لون محلول
اللحوم جيدة النزف	1) رائق
اللحوم ذات نزف مقبول	2) أخضر عكر
لحوم سيئة النزف	3) أخضر مصفر عكر

دون نتيجة العينة :

النتيجة	لون محلول
	(1)
	(2)
	(3)

تعليمات للمدرب فقط:

تحضير محلول الملاكيت الأخضر:

- أذب (1) جرام من الملاكيت الأخضر في (25) سم³ من محلول حمض الخليك الجليدي بتركيز (%) 30 باستخدام حمام مائي عند (60 °م) لمدة (10) دقائق بعد إذابة الملاكيت الأخضر يضاف (100 سم³) من الماء المقطر إلى محلول.
- احفظ محلول في قنية داكنة اللون محكمة الغلق.

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**تعيناً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب****تعليمات**

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1. تحديد الإدماء الكامل بواسطة اختبار الملاكيت الأخضر

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقط	بنود التقييم
	1. تحديد الإدامات الكامل بواسطة اختبار الملاكيت الأخضر
	هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%
	المجموع
	ملحوظات :
.....
.....	توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي الحادي عشر: التعرف على الروائح غير الطبيعية

التدريب التعرف على رائحة البول أو النشادر في اللحوم الحمراء بواسطة:

أ) بواسطة الشم .

ب) بواسطة فحص الغليان .

الجذارة: القدرة على تمييز رائحة اللحوم المحتوية على رائحة بول أو نشادر.

الأهداف: في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن:

يميز بين اللحوم ذات الرائحة الطبيعية و غير الطبيعية (النشادر أو البول).

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجذارة بنسبة لا تقل عن 80% .

الوقت المتوقع للتدريب: ساعة واحدة .

متطلبات الجذارة:

1) معرفة العلامات الظاهرية لظاهرة بولينا الدم على الذبائح.

2) القدرة على تمييز رائحة البول أو النشادر.

التدريب العملي الأول: (أ) تمييز رائحة البول أو النشادر بواسطة حاسة الشم

المواد والأدوات والوسائل المساعدة:

1. قفازات .

2. سكين قطع لحم .

3. ذبائح كاملة أو أجزاء من ذبائح جاهزة للفحص بطريقة الشم .

طريقة الأداء:

(1) اعمل قطع طولية أو عرضية في الذبيحة .

(2) تحسس بواسطة حاسة الشم رائحة النشادر أو البول على الذبيحة .

(3) دون نتائجك .

التدريب العملي الثاني : (ب) تمييز رائحة البول أو النشادر بواسطة فحص الغليان .

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

(1) إناء يمكن إحكام غلقه .

(2) قطعة لحم مع كمية من الشحم .

طريقة الأداء :

1. توضع قطعة من اللحم تقدر بـ () جرام مع كمية من الشحم تقدر بـ () جرام في إناء .
2. يحكم غلق الإناء .
3. يتم غلي محتويات الإناء (اللحم + الشحم) حتى الغليان .
4. يتم رفع غطاء الإناء وتشم رائحة البخار المتصاعد .

قراءة النتيجة :

رقم العينة	الرائحة	النتيجة	الحكم
1	لا يوجد رائحة غير طبيعية	الذبيحة سليمة	صالحة للاستهلاك
2	يوجد رائحة بول أو نشادر	الذبيحة مصابة ببولينا في الدم	عدم الذبيحة

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تعيناً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1. يميز رائحة اللحوم المحتوية على رائحة البول والنشادر بواسطة الشم. 2. يميز رائحة اللحوم المحتوية على رائحة البول والنشادر بواسطة فحص الغليان.

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرس .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقط	بنود التقييم
	<p>1. يميز رائحة اللحوم المحتوية على رائحة البول والنشادر بواسطة الشم.</p> <p>2. يميز رائحة اللحوم المحتوية على رائحة البول والنشادر بواسطة فحص الغليان.</p>
	هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%
	المجموع
	ملحوظات :

توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرس)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي الثاني عشر: اختبار الكشف عن لحوم الذبائح المصابة باليرقان

الاختبار المرحلي السريع

التدريب: التعرف على اللحوم المصابة باليرقان.

الجذارة: القدرة على معرفة وتمييز اللحوم المصابة باليرقان بواسطة الاختبار المرحلي السريع للتأكد من صلاحية اللحوم للاستهلاك الآدمي.

الأهداف: في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على:

أن يميز اللحوم المصابة باليرقان بواسطة الاختبار المرحلي السريع.

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجذارة بنسبة لا تقل عن 80% .

الوقت المتوقع للتدريب: ساعتان .

متطلبات الجذارة :

1. أن يفرق المتدرب بين لون اليرقان واللون الفسيولوجي الأصفر وذلك في حال عدم وجود صفات واضحة لليرقان حيث إن هناك حالات طبيعية مثل اللون الأصفر للدهون في الأبقار المسنة أو بسبب النوع مثل أبقار الجيرسي أو تلون الدهون بصبغة الكاروتين الموجود بأعلاف الحيوانات.

2. إجاده الجذارة في الوحدة التدريبية النظرية (الخامسة) موضوع اليرقان.

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

(1) (5) جرام دهن مأخوذ من ذبيحة يشك في إصابتها باليرقان .

(2) (5سم³) محلول صودا كاوية 5٪.

(3) أنبوبة اختبار .

(4) (5سم³) محلول إيثير.

(5) ساعة توقيت.

(6) ميزان حساس .

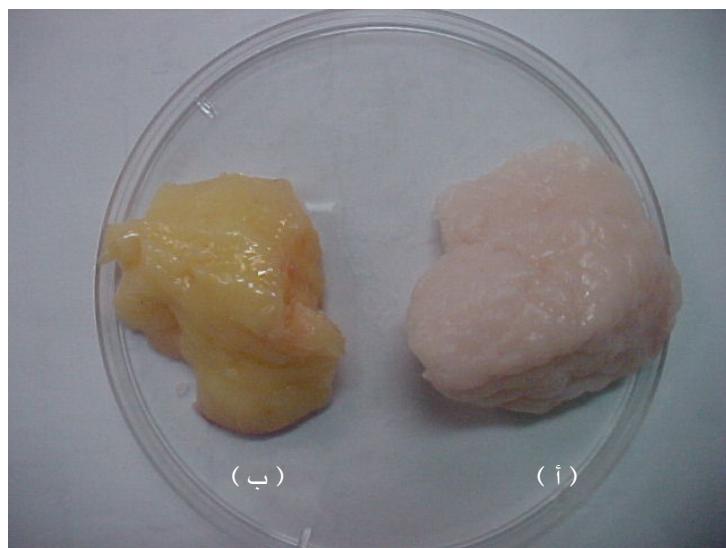
(7) طبق ألمنيوم لوزن العينة .

(8) ملقط.

(9) ماصة مدرجة سعة (10سم³) أو (5سم³) .

طريقة الأداء:

1. ضع (5) جرام دهن في أنبوبة اختبار.
2. أضف (5 سم³) محلول صودا كاوية (5%) لأنبوبة الاختبار المحتوية على الدهن.
3. سخن أنبوبة الاختبار لمدة دققيتين.
4. برد الأنبوبة مع محتوياتها جيداً.
5. أضف للأنبوبة مقدار (5 سم³) إيثير.
6. اترك الأنبوبة لمدة 15 دقيقة.
7. دون ملحوظاتك.



شكل (6) (أ) عينة دهن طبيعية. (ب) عينة دهن مصابة باليرقان (لاحظ اللون الأصفر)

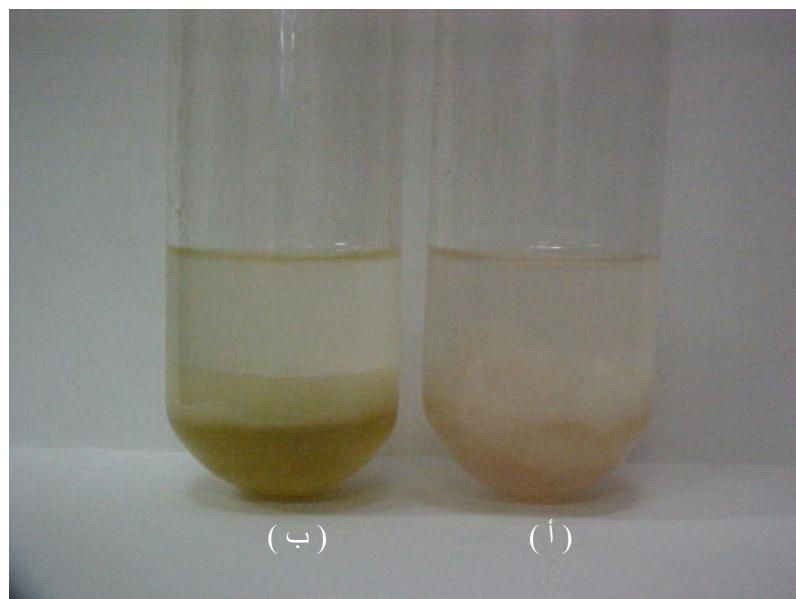


شكل (7) عينتان بعد إضافة محلول الصودا الكاوية وقبل إضافة محلول الإيثير
(أ) عينة طبيعية. (ب) عينة مصابة باليرقان (لاحظ اللون الأصفر)

الحكم	السبب	النتيجة	
الذبيحة (العينة سليمة)	صبغة كاروتين طبيعية	ت تكون طبقة صفراء على السطح	1
الذبيحة (العينة تعدم أو تتلف)	اليرقان	ت تكون طبقة تميل للخضرة في قاع أنبوب الاختبار	2
الذبيحة (العينة تعدم أو تتلف)	- نتیجة صبغة الكاروتين - نتیجة اليرقان	تكون طبقة علوية صفراء وطبقة سفلية تميل للخضرة	3

ملحوظة:

اللون الطبيعي لاصفار الذبيحة شديد الحساسية للضوء والأكسجين ويختفي خلال (24) ساعة بينما اللون غير الطبيعي لا يختفي.



شكل (8) الصورة (أ) عينة طبيعية

(ب) عينة مصابة باليرقان بعد مضي 15 خمس عشرة دقيقة من إضافة محلول الإيثر

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**تعيناً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب****تعليمات**

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1. يميز المتدرب اللحوم المصابة باليرقان بواسطة الاختبار المرحلي السريع 2. يميز المتدرب بين اللون الفسيولوجي الأصفر واللون الأصفر الناتج من الإصابة باليرقان

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرس .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقاط	بنود التقييم
	<p>1. يميز المتدرب اللحوم المصابة بالييرقان بواسطة الاختبار المرحلي السريع</p> <p>2. يميز المتدرب بين اللون الفسيولوجي الأصفر واللون الأصفر الناتج من الإصابة بالييرقان</p>
	هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%
	المجموع
	ملحوظات :

	توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

التخصص

تقنية البيئة

ساع 258

سلامة اللحوم - عملي

الوحدة التدريبية الثانية عشرة

اختبار الكشف عن لحوم الذباائح المصابة باليرقان

تعليمات

التدريب العملي الثالث عشر: معرفة صلاحية اللحوم الحمراء للاستهلاك الآدمي.

التدريب: اختبار قياس الأس الميدروجيني (PH) (الحموضة) . بطريقتين (أ، ب)

الجذارة: معرفة صلاحية اللحوم الحمراء للاستهلاك الآدمي.

الأهداف: في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن:

- 1) يستخدم المقياس الكهربائي (PH meter) لتحديد مدى صلاحية اللحوم للاستهلاك الآدمي.
- 2) يميز بين اللحوم الحمراء الصالحة للاستهلاك الآدمي وتلك المشكوك في صلاحيتها وغير الصالحة للاستهلاك الآدمي.

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجذارة بنسبة لا تقل عن 80% .

الوقت المتوقع للتدريب: ساعة واحدة .

متطلبات الجذارة: لا يوجد

المواد والأدوات والوسائل المساعدة: :

- 1) مقياس كهربائي (PH meter).
- 2) (10) جرام من النسيج العضلي الداخلي من الذبيحة المراد فحصها.
- 3) كأس زجاجي سعة (150 سم³).
- 4) ماصة مدرجة (10 سم³).
- 5) ساعة توقيت.
- 6) ميزان حساس.
- 7) سكين وملعقة.
- 8) ماء مقطر.
- 9) محلول معايرة (PH7) .
- 10) محلول معايرة (PH4) .

طريقة الأداء (أ) :

- (1) خذ (10) جرام من النسيج العضلي الداخلي من الذبيحة المراد فحصها (عينة اللحم من عضلة الفخذ ويجب أن تكون خالية من الدهون والنسيج الضام والدم وتحذف بعد مرور (24) ساعة على ذبح الحيوان.
- (2) قطع النسيج إلى قطع صغيرة.
- (3) ضع قطع اللحم في كأس زجاجي سعة (150) سم³.
- (4) أضف (10) سم³ من الماء المقطر إلى الكأس المحتوي على قطعة اللحم.
- (5) اضبط ساعة التوقيت لمدة (10) دقائق.
- (6) بعد (10) دقائق اغمس طرف الجهاز لأخذ قياس الأُكسيدروجيني.
- (7) اقرأ النتيجة (قارن قراءتك مع جدول المشاهدات في نهاية الوحدة التدريبية العملية وحدد الحكم على العينة المقرؤة).

جدول (3) المشاهدات القراءات لدرجة الجمودة والحكم على العينات المقرؤة

الحكم	القراءة	اللون
لحوم جيدة	6.3 – 6	أصفر
لحوم متوسطة الجودة إلى رديئة ويفضل الإسراع في استهلاكها	6.4	أخضر زيتوني
لحوم غير صالحة للاستهلاك الآدمي	6.8	بنفسجي مزرق (أزرق أرجواني)

طريقة الأداء (ب) :**معايير الجهاز :**

- (1) شغل الجهاز بالضغط على زر (On).
- (2) اضغط على زر (Cal button) المعايرة.
- (3) عندما تثبت القراءة اضغط إدخال (Enter).
- (4) ضع الإلكترولود (عمود القراءة) في محلول المعايرة (PH_7) محلول جاهز.
- (5) عندما تثبت القراءة اضغط (Enter) إدخال.
- (6) نظف الإلكترولود (عمود القراءة) بالماء المقطر.
- (7) ضع الإلكترولود (عمود القراءة) في محلول المعايرة ($\text{PH}4$) مرة أخرى.
- (8) عندما تثبت القراءة اضغط زر إدخال (Enter).
- (9) الآن الجهاز معاير ومهيأ للقراءة من عينات اللحوم مباشرة.
- (10) اغرس طرف الإلكترولود (عامل القراءة) بمقدار (1) سم داخل نسيج اللحم في المنطقة المراد قراءتها.
- (11) اقرأ النتيجة وسجلها مباشرة.
- (12) نظف الإلكترولود بعد انتهاء القراءة بالماء المقطر.



(ب)



(ج)

شكل رقم (9) (أ) عمود القراءة (الإلكترولود)

(ب) جهاز القراءة لتحديد قيمة ال (PH) الحموضة

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**تعيناً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب****تعليمات**

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				<p>1. يستخدم المقياس الكهربائي (PH meter) لتحديد مدى صلاحية اللحوم للاستهلاك الآدمي.</p> <p>2. يميز بين اللحوم الحمراء الصالحة للاستهلاك الآدمي و المشكوك في صلاحيتها واللحوم غير الصالحة للاستهلاك الآدمي.</p>

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرس .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

يعبأ هذا النموذج عن طريق المدرب

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقط	بنود التقييم
	1. يستخدم المقياس الكهربائي (PH meter) لتحديد مدى صلاحية اللحوم للاستهلاك الآدمي.
	2. يميز بين اللحوم الحمراء الصالحة للاستهلاك الآدمي و المشكوك في صلاحيتها واللحوم غير الصالحة للاستهلاك الآدمي.
	.3
	.4
	.5
	.6
	.7
	.8
	هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%
	المجموع
	ملحوظات :

توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي الرابع عشر: اختبار كاشف النيتازين الأصفر (Nitrazine yellow indicator)

التدريب: اختبار كاشف النيتازين الأصفر (Nitrazine yellow indicator).

الجذارة: معرفة صلاحية اللحوم الحمراء للاستهلاك الآدمي.

الأهداف: في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن:

(1) يستخدم كاشف النيتازين الأصفر Nitrazine yellow indicator في تحديد مدى

صلاحية اللحوم للاستهلاك الآدمي.

(2) يميّز اللحوم الحمراء الصالحة للاستهلاك الآدمي وتلك اللحوم المشكوك في صلاحيتها

واللحوم غير الصالحة للاستهلاك الآدمي.

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجذارة بنسبة لا تقل عن 80%.

الوقت المتوقع للتدريب: ساعة واحدة.

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

(1) كاشف النيتازين الأصفر.

(2) (1) جرام من النسيج العضلي.

(3) بوتقة (جفنة) خزفية.

(4) ميزان حساس.

(5) سكين وملعقة.

متطلبات الجذارة: معرفة قطعيات الذبيحة (راجع الملحق) والتدريب العملي رقم (16) قطعيات لحوم

الحيوانات الزراعية.

طريقة الأداء:

1. خذ (1) جرام من اللحم (النسيج العضلي للذبيحة المراد فحصها) (عينة اللحم من عضلة الفخذ ويجب أن تكون خالية من الدهون والنسيج الضام والدم وتحوذ بعد مرور (24) ساعة على ذبح الحيوان.
2. ضع محلول الصبغة للنيترازين الأصفر بتركيز (1 : 10000) في جفنة خزفية.
3. ضع قطعة اللحم على جنبي الجفنة واضغطها بواسطة السكين أو الملعقة لاستخراج واستخلاص العصارة ومن ثم استبعد قطعة اللحم.
4. امزج محلول الصبغة (النيترازين الأصفر) بعصارة اللحم.
5. اقرأ النتيجة وقارن قراءتك مع الجدول أدناه.

جدول (4) المشاهدات القراءات لعينات اللحوم والحكم عليها

الحكم	القراءة	اللون
لحوم جيدة	6.3 – 6	أصفر
لحوم متوسطة الجودة إلى رديئة ويفضل الإسراع في استهلاكها	6.4	أخضر زيتوني
لحوم غير صالحة للاستهلاك الآدمي	6.8	بنفسجي مزرق (أزرق أرجواني)

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تبعاً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				<p>1. يستخدم كاشف النيتازين الأصفر في Nitrazine yellow indicator تحديد مدى صلاحية اللحوم للاستهلاك الآدمي.</p> <p>2. يميز اللحوم الحمراء الصالحة للاستهلاك الآدمي وتلك اللحوم المشكوك في صلاحيتها واللحوم غير الصالحة للاستهلاك الآدمي.</p>

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعاً هذا النموذج عن طريق المدرب**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقاط**بنود التقييم**

(1) يستخدم كاشف النيتازين الأصفر Nitrazine yellow indicitor

في تحديد مدى صلاحية اللحوم للاستهلاك الآدمي .

(2) يميز اللحوم الحمراء الصالحة للاستهلاك الآدمي وتلك اللحوم

المشكوك في صلاحيتها واللحوم غير الصالحة للاستهلاك الآدمي .

هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%

المجموع

ملاحظات :

توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي الخامس عشر: مراقبة درجات الحرارة اليومية بالحاسوب.

التدريب : مراقبة درجات الحرارة اليومية بالحاسوب.

الجدارة : معرفة طريقة عمل جهاز مراقبة درجات الحرارة اليومية بالحاسوب .

الأهداف : في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادراً على أن :

- 1) يعرف طريقة عمل جهاز مراقبة درجات الحرارة اليومية.
- 2) يقدر أهمية تسجيل درجات الحرارة اليومية لحظة بلحظة.
- 3) يتأكد من خلال القراءات من عمل أجهزة التبريد وفقاً للمقاييس المطلوبة.
- 4) يتخذ قراراً بتعديل درجات الحرارة وفقاً للمقاييس المطلوبة.

مستوى الأداء : أن يتقن المتدرب الجدارة بنسبة لا تقل عن 80%.

الوقت المتوقع للتدريب : ساعة واحدة.

متطلبات الجدارة :

- 1) معرفة وإلمام باستخدام جهاز الحاسوب الآلي.
- 2) معرفة وإلمام بطريقة عمل البرنامج الخاص بمراقبة مخازن وأجهزة التبريد الخاصة باللحوم.

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

- 1) حاسوب آلي.
- 2) قرص ليزرى خاص ببرنامج مراقبة درجات الحرارة.
- 3) جهاز قراءة درجات الحرارة (مقياس متقل).
- 4) جهاز (وسادة) نقل المعلومات من جهاز درجة الحرارة إلى الحاسوب الآلي.

طريقة الأداء:**أولاً : تحميل البرنامج**

- 1) ضع القرص المضغوط وشغل برنامج Zelich .
- 2) احفظ البرنامج في القرص الصلب .
- 3) يتم تحميل البرنامج Data sheet في حال الرغبة في تحميل برنامج الأكرويات (متطلب لتشغيل البرنامج) .
- 4) انتقل إلى Install the threshold . setting tools للتحميل .
- 5) ضع البرنامج كاملاً بعد التحميل على القرص (C) ثم اضغط Save .
- 6) قم بتحميل الخاصية Install tinytag solo of food tool .
- 7) قم بتحميل الخاصية Install tinytag password tool .
- 8) اختر اللغة الإنجليزية .
- 9) يظهر لك بعدها مربع يطلب منك إدخال الرقم السري (09-28-1-9076) .

ثانياً : بدء العمل على البرنامج

- 1) اضغط Start .
- 2) اختر البرنامج من قائمة البرامج - اسم البرنامج (GML) .
- 3) اضغط على زر التوصيل في شريط المهام العلوي وانتظر التحميل .
- 4) اضغط على الزر (Off loud) البيانات المحمولة المسجلة من الجهاز .
- 5) اختر من شريط المهام (Options) فيظهر مربع حوار اختر منه (port₁) أو (port₂) واختر أسفل المربع (Inductine) ثم اضغط زر (ok) انتظر تحميل البيانات .
- 6) يتم اختيار درجة الحرارة المطلوبة (درجة مئوية أو درجة فهرنهايت) .
- 7) يتم اختيار (Info view) لطريقة عرض المعلومات المطلوبة قد تكون طريقة منحنيات (Graph view) أو درجة مطلقة (Reading view) .

8) اضغط على زر (current reading) لاختيار درجة الحرارة الحالية في الجو المحيط.

9) اضغط زر (Stop) لإيقاف الجهاز عن القراءة.

إعادة برمجة الجهاز

تعاد برمجة الجهاز لإعداده للقراءة من جديد بالطريقة التالية :

1) اضغط زر (G0) في شريط المهام لإعادة برمجة الجهاز فيظهر مربع حوار يحتوي على المعلومات التالية:

أ) مكان أخذ الحرارة (غرفة تبريد، ثلاجة عرض، سيارة تبريد).

ب) فترة أخذ الحرارة (كل ساعتين، أربع ساعات، إلخ).

ج) نوع القراءة (عادية) الأكثر تسجيلاً خلال فترة القراءة أو (الأعلى والأقل) خلال نفس الفترة.

د) Triggered start مباشرة يبدأ التسجيل أم يتأخّر الجهاز قليلاً لبدء التسجيل لدرجات الحرارة . Relayed start

هـ) التوقف ألي Auto stop ويشمل الخيارات التالية :

- لا يتوقف (يستمر في العمل).

- يتوقف عند امتلاء الجهاز.

- التوقف بعد عدد معين من القراءات.

و) اضغط Start في مربع الحوار لإظهار مربع آخر ملخص اختيارات وبعد التأكد منها يتم تحميل الاختيار الحالي.

ز) افصل الجهاز وضع جهاز القراءات في المكان المطلوب (سيارة تبريد ، ثلاجة تبريد ، غرفة تبريد ... إلخ).



شكل (10) مقياس درجة الحرارة المتنقل

شكل (11) وسادة نقل المعلومات من مقياس الحرارة للحاسوب

Mitsubishi Van/Truck818		Time	Temperature
No.	Date		
2242	13 July, 2003	02:13:12	34.41
2243	13 July, 2003	02:43:12	34.36
2244	13 July, 2003	03:13:12	34.30
2245	13 July, 2003	03:43:12	34.22
2246	13 July, 2003	04:13:12	34.14
2247	13 July, 2003	04:43:12	34.06
2248	13 July, 2003	05:13:12	33.96
2249	13 July, 2003	05:43:12	33.82
2250	13 July, 2003	06:13:12	33.69
2251	13 July, 2003	06:43:12	33.61
2252	13 July, 2003	07:13:12	33.64
2253	13 July, 2003	07:43:12	33.90
2254	13 July, 2003	08:13:12	34.36
2255	13 July, 2003	08:43:12	34.97
2256	13 July, 2003	09:13:12	29.61
2257	13 July, 2003	09:43:12	21.39
2258	13 July, 2003	10:13:12	20.97
2259	13 July, 2003	10:43:12	18.59
2260	13 July, 2003	11:13:12	17.14
2261	13 July, 2003	11:43:12	14.74
2262	13 July, 2003	12:13:12	13.44
2263	13 July, 2003	12:43:12	19.40
2264	13 July, 2003	13:13:12	24.03
2265	13 July, 2003	13:43:12	29.99
2266	13 July, 2003	14:13:12	28.41
2267	13 July, 2003	14:43:12	23.11
2268	13 July, 2003	15:13:12	10.72
2269	13 July, 2003	15:43:12	3.74
2270	13 July, 2003	16:13:12	-0.30
2271	13 July, 2003	16:43:12	-1.46

شكل (12) نموذج مطبوع لدرجات الحرارة المقروءة بواسطة الجهاز

تبين (رقم القراءة، التاريخ، الوقت، درجة الحرارة)

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تعيناً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				<p>1. يعرف طريقة عمل جهاز مراقبة درجات الحرارة اليومية.</p> <p>2. يقدر أهمية تسجيل درجات الحرارة اليومية لحظة بلحظة.</p> <p>3. يتتأكد من خلال القراءات من عمل أجهزة التبريد وفقاً للمقاييس المطلوبة.</p> <p>4. يتخذ قراراً بتعديل درجات الحرارة وفقاً للمقاييس المطلوبة.</p> <p>هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100 %</p>

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقاط	بنود التقييم
	<p>1. يعرف طريقة عمل جهاز مراقبة درجات الحرارة اليومية.</p> <p>2. يقدر أهمية تسجيل درجات الحرارة اليومية لحظة بلحظة.</p> <p>3. يتتأكد من خلال القراءات من عمل أجهزة التبريد وفقاً للمقاييس المطلوبة.</p> <p>4. يتخذ قراراً بتعديل درجات الحرارة وفقاً للمقاييس المطلوبة.</p> <p>هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%</p>
	المجموع

ملحوظات :
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العللي السابع عشر: قراءة درجات الحرارة عن بعد بالأشعة فوق البنفسجية للذبائح والأجسام

التدريب: قراءة درجات الحرارة عن بعد بالأشعة فوق البنفسجية للذبائح والأجسام .

الجدارة : يقرأ ويسجل درجات الحرارة للذبائح في خطوط الإنتاج أو داخل أجهزة العرض والمخازن .

الأهداف : في نهاية هذا التدريب سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن :

(3) يسجل درجات الحرارة للذبائح داخل مناطق الإنتاج والتخزين.

(4) يحدد مدى ملائمة درجة الحرارة المقرؤة مع المتطلبات القياسية للمنتج وفقاً لما تمت دراسته في الحقيقة التدريبية النظرية .

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجدارة بنسبة 90 %.

الوقت المتوقع للتدريب : (15) دقيقة .

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

1) جهاز قياس درجة الحرارة عن بعد .

متطلبات الجدارة: معرفة المواصفات القياسية لدرجات الحرارة الملائمة لمنتجات اللحوم ومخازن التبريد.

الطريقة :

(1) شغل الجهاز عن طريق زر التشغيل (ON).

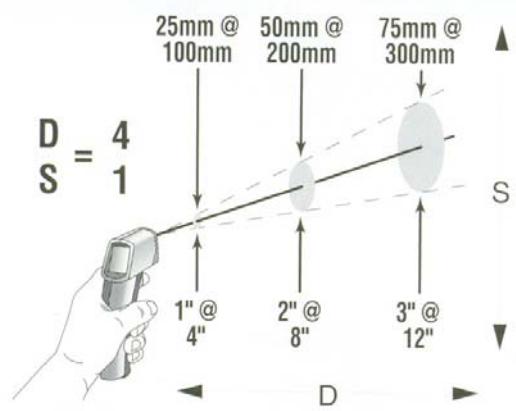
(2) اضغط الزر مرة أخرى بعد توجيهه للمنطقة المرغوبأخذ درجة حرارتها.

(3) يجب أن تكون المسافة من المصدر المراد تسجيل درجة حرارته معقولة .

(4) اقرأ النتيجة وسجل درجة الحرارة.



شكل (14) جهاز قياس درجة الحرارة عن بعد



شكل (13) تناسب طردي بين مسافة ومساحة القراءة

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**تعاب من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب****تعليمات**

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي
 بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ،
 وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1. يقرأ ويسجل درجة الحرارة للعينة أو المنطقة المرغوب أخذ درجة حرارتها.

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعاً هذا النموذج عن طريق المدرس**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقاط**بنود التقييم**

1. يقرأ ويسجل درجة الحرارة للعينة أو المنطقة المرغوب أخذ درجة حرارتها.

هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%

المجموع

ملحوظات :

توقيع المدرس :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

التدريب العملي الثامن عشر: التعرف على أنواع مختلفة من الأسماك

التدريب: التعرف على أنواع مختلفة من الأسماك .

الجدارة: أن يتعرف على أنواع مختلفة من الأسماك .

الأهداف: في نهاية هذه الوحدة التدريبية سيكون المتدرب بإذن الله قادرًا على أن:

1. يعرف أنواع مختلفة من الأسماك.

2. يعرف أنواع الأسماك المحلية.

مستوى الأداء: أن يتقن المتدرب الجدارة بنسبة لا تقل عن 80% .

الوقت المتوقع للتدريب: ساعتان.

المواد والأدوات والوسائل المساعدة :

1) قرص ليزري (عرض) لأنواع الأسماك البحرية المنتشرة محلياً.

2) حاسب آلي.

3) جهاز عرض بيانات (داتاشو).

متطلبات الجدارة: إجاده استخدام الحاسوب الآلي.

طريقة الأداء:

1) إدخال القرص الليزري واستعراض أنواع الأسماك المحلية المختلفة بواسطة جهاز الحاسوب آلي والتعرف على الأسماك وأشكالها وأسمائها .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)

تبعاً من قبل المتدرب نفسه وذلك بعد التدريب العملي أو أي نشاط يقوم به المتدرب

تعليمات

بعد الانتهاء من التدريب على قيم نفسك وقدراتك بواسطة إكمال هذا التقييم الذاتي بعد كل عنصر من العناصر المذكورة ، وذلك بوضع علامة (✓) أمام مستوى الأداء الذي أتقنته ، وفي حال عدم قابلية المهمة للتطبيق ضع العلامة في الخانة الخاصة بذلك

اسم النشاط التدريبي الذي تم التدرب عليه

مستوى الأداء (هل أتقنت الأداء)				العناصر
كلياً	جزئياً	لا	غير قابل للتطبيق	
				1- يعرف أنواع مختلفة من الأسماك.
				2- يعرف أنواع الأسماك المحلية.

يجب أن تصل النتيجة لجميع المفردات (البنود) المذكورة إلى درجة الإتقان الكلي أو أنها غير قابلة للتطبيق ، وفي حال وجود مفردة في القائمة (لا) أو (جزئياً) فتوجب إعادة التدريب على هذا النشاط مرة أخرى بمساعدة المدرب .

تقييم مستوى الأداء (مستوى إجادة الجدارة)**يعيأ هذا النموذج عن طريق المدرب**

اسم المتدرب : / التاريخ : / /

رقم المتدرب : المحاولة 1 2 3 4

كل بند أو مفردة يقيم بـ 10 نقاط

العلامة : الحد الأدنى : ما يعادل 80% من مجموع النقاط .

الحد الأعلى : ما يعادل 100% من مجموع النقاط .

النقط	بنود التقييم
	<p>1- يعرف أنواع مختلفة من الأسماك.</p> <p>2- يعرف أنواع الأسماك المحلية.</p> <p>هذه المفردات يجب أن تكمل بدقة 100%</p>
	المجموع
	ملحوظات :

توقيع المدرب :

تدريب عملي بالإضافة إلى تدريب نظري

(يقترح هذا التدريب من قبل المدرب)

ملحوظات المتدرب في التطبيق

تعليمات

الفهرس**فهرس الأشكال****الموضوع**

الصفحة	
69	شكل (1) (أ) عينة لحم جيدة النزف. (ب) عينة لحم سيئة النزف.....
76	شكل (2) دائرة التشرب قريبة من دائرة قطعة اللحم. لحوم جيدة النزف.....
76	شكل (3) دائرة التشرب بعيدة من دائرة قطعة اللحم. لحوم سيئة النزف.....
83	شكل (4) دائرة تشرب قريبة من حافة عينة اللحم لحوم جيدة النزف.....
83	شكل (5) دائرة تشرب قريبة من حافة عينة اللحم لحوم سيئة النزف.....
105	شكل (6) (أ) عينة دهن طبيعية. (ب) عينة دهن مصاببة باليرقان.....
105	شكل (7) عينتان بعد إضافة محلول الصودا الكاوية وقبل إضافة محلول الإيثير.....
106	شكل (8) الصورة (أ) عينة طبيعية (ب) عينة مصاببة باليرقان.....
114	شكل رقم (9) (أ) عمود القراءة (ب) جهاز القراءة لتحديد قيمة الـ (PH)
130	شكل (10) مقياس درجة الحرارة المتنقل.....
130	شكل (11) وسادة نقل المعلومات من مقياس الحرارة للحاسوب.....
130	شكل (12) نموذج مطبوع لدرجات الحرارة المقروءة بواسطة الجهاز.....
143	شكل (13) تناسب طردي بين مسافة ومساحة القراءة.....
143	شكل (14) جهاز قياس درجة الحرارة عن بعد.....

فهرس الجداول
الصفحة

الموضوع

7	جدول (1) الإصابات والأعراض غير الطبيعية في الذبائح
29	جدول (٢) الإصابات والأعراض غير الطبيعية في الذبائح
113	جدول (٣) المشاهدات والقراءات لدرجة الحموضة والحكم على العينات المقروءة
121	جدول (٤) المشاهدات والقراءات لعينات اللحوم والحكم عليها
212	جدول (٥) تقييم برامج المجموعات (المتدربين)

المراجع

- 1- صحة اللحوم (التلوث الجرثومي والذرى والكيمياوى في اللحوم) ، (تقنية اللحوم ، سلامة الإنسان) د علاء الدين محمد مرشدى، جامعة الملك سعود 1414هـ - 1994م ودار المريخ - المملكة العربية السعودية - الرياض.
- 2- إنتاج وحفظ اللحوم د. زهير فخرى الجليلى ؛ د0 عطا الله سعيد د. سلوى ليلو عزيز ، الطبعة 1985م ؛ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ؛ مؤسسة المعاهد الفنية
- 3- مبادئ صحة اللحوم د. كرم ديشان عبود ، جامعة الموصل كلية الطب البيطري 1987م .
- 4- الخبرة العلمية والعملية في إنتاج الدواجن؛ رؤوف فرج ؛ منشأة المعارف 2001م مصر.
- 5- رعاية وإنتاج الأغنام د. محمد احمد أبو هيف، جامعة الملك سعودالرياض 1415 هـ - 1995م دار المريخ، الرياض.
- 6- دليل العاملين في حوادث التسمم ، د. تماضر سعيد كردى وآخرون 1418 هـ وزارة الصحة – المملكة العربية السعودية.
- 7- نشرة كوليرا الأسماك رقم (166) وزارة الزراعة والمياه – المملكة العربية السعودية د. مجدي خليل سليمان.
- 8- الخصائص البيولوجية للأسماك الاقتصادية في المملكة العربية السعودية أ. خالد محمد عباس علام 1421هـ/2000م.
- 9- الأسماك الطازجة والأسماك الفاسدة – أمانة مدينة الدمام – وزارة الشئون البلدية والقروية.
- 10- نبذة عن فوائد الأسماك وطرق التمييز بينها – وزارة الزراعة والمياه أ. أحمد الدسوقي.
- 11- جودة وسلامة لحوم الأسماك (ورقة عمل) لقاء صحة البيئة د. عبد السلام عبد العزيز الشعيل، د. زكي علوى العوامى – أمانة مدينة الدمام 1422هـ/2002م.
- 12- صحة اللحوم والأسماك (المجلد الأول والثانى) د. ندا خليفة ، محمد منصور 1996م.
- 13- أمراض الأسماك وطرق التشخيص والوقاية والعلاج د. عصام سعد الدين عبد العزيز ، د. أنور عيسى الصنير 1422هـ/2001م.

- 14- مجموعة من الموصفات القياسية السعودية والخليجية الخاصة بالدواجن والأبقار والأغنام والأسمك (انظر الملحق مسجلة حسب أرقامها).
- 15- التحكم في المخاطر الميكروبية أثناء تجهيز وتصنيع الدواجن ، أ.د. على أحمد على بحوث ، مجلة تعاونية الدواجن ، العدد الرابع – ديسمبر 2004م.
- 16- تكنولوجيا اللحوم ومخلفاتها ، د. يوسف محمد الشريك ، الدار العربية للنشر والتوزيع ، 1996
- 17- أمراض اللحوم المكتشفة في المسالخ بمدينة الرياض وعلاقتها بالصحة العامة- الإداره العامة لصحة البيئة – إدارة المسالخ ، 1421/1422هـ
- 18- صور توضيحية من شركة ليون لللحوم .
- 19- صور توضيحية وبرامج مخصصة على أقراص ليزرية من لحوم وسمى.
- 20- صور توضيحية للأسمك من شركة الحوت .

المحتويات

1	..... مقدمة
1	..... التدريب العملي الأول: زيارة المسلح آلى (حيوانات كبيرة)
14	..... التدريب العملي الثاني: زيارة مسلح محلى - اطلاع على عيادات واقعية في المختبر
22	..... التدريب العملي الثالث: زيارة المسلح محلى لتجهيز لحوم الدواجن
37	..... التدريب العملي الرابع: زيارة ميدانية لأسواق تداول وتجهيز اللحوم
49	..... التدريب العملي الخامس: التأكيد من سلامية وسائل نقل وتداول اللحوم
58	..... التدريب العملي السادس: زيارة مفترحة لخازن تبريد وتجميد لحوم
68	..... التدريب العملي السابع: الاختبارات الطبيعية للإداماء
75	..... التدريب العملي الثامن : الاختبارات الطبيعية للتأكد من مظاهر الإداماء
82	..... التدريب العملي التاسع: الاختبارات الطبيعية للكشف عن الإداماء للذبائح
89	..... التدريب العملي العاشر: الاختبارات الكيميائية للكشف عن الإداماء الطبيعي لذبائح
97	..... التدريب العملي الحادي عشر: التعرف على الروائح غير الطبيعية
104	..... التدريب العملي الثاني عشر: اختبار الكشف عن لحوم الذبائح المصابة باليرقان
112	..... التدريب العملي الثالث عشر: معرفة صلاحية اللحوم الحمراء للاستهلاك الآدمي
120	..... التدريب العملي الرابع عشر: اختبار كاشف النيتريازين الأصفر (Nitrazine yellow indicitor)
127	..... التدريب العملي الخامس عشر: مراقبة درجات الحرارة اليومية بالحاسوب
	..... (قطعيات الأبقار والأغنام والماعز
Error! Bookmark not defined.	..... والمجوول
136	..... التدريب العملي السابع عشر: قراءة درجات الحرارة عن بعد بالأشعة فوق البنفسجية للذبائح والأجسام
Error! Bookmark not defined.	..... التدريب العملي الثامن عشر: الصحة العامة في موقع العمل
Error! Bookmark not defined.	..... التدريب العملي التاسع عشر: توجيهات لعمال الصيانة عن كيفية المحافظة على السلامة الصحية ل المنتجات الغذائية (فلم 2) .. not defined.
Error! Bookmark not defined.	..... التدريب العملي العشرون: النظافة والصحة العامة (فلم 3) ..
Error! Bookmark not defined.	..... التدريب العملي الحادي والعشرون : مراقبة السلامة في تصنيع المنتجات الغذائية (فلم 4) ..
Error! Bookmark not defined.	..... التدريب العملي الثاني والعشرون: البكتيريا (فلم 5) ..
143	..... التدريب العملي الثالث والعشرون: التعرف على أنواع مختلفة من الأسماك
Error! Bookmark not defined.	..... التدريب العملي الرابع والعشرون: حلقة نقاش نموذج تطبيقات نظام الحاسوب (HACCP) في سلامة اللحوم
149	..... فهرس الأشكال
150	..... فهرس الجداول
151	..... المراجع

