

تشمل مجموعة العمليات التي تحول الدجاج الحى إلى ذبائح

تكنولوجيًا مجازر الدواجن



د. مصطفى فايز

أستاذ الطب البيطري - جامعة قناة

السويس



يجب أن تكون معدات التشغيل من معدن غير قابل للصدأ.. سهلة الاستخدام.. مزودة بعوامل الأمان الكافية.. سهلة النظافة والتطهير

- عددها في مصر حوالي ٣٥ مجازراً.

■ **المجازر الكبرى:**
وهي مشاريع تجمع بين إنتاج لحوم الدجاج وتصنيعها.

الاشتراطات الواجب توافرها في مجازر الدواجن:

الاشتراطات العامة:

هي الاشتراطات التي تطبق على جميع المجازر الآلية والنصف آلية واليدوية، وهي:

- عددها في مصر حوالي ١٥٠ مجازراً.

■ **المجازر النصف آلية:**
هي مجازر دواجن أكثر تطوراً ويكون بها خطوة أو أكثر ميكانيكية.

- عددها في مصر حوالي ١٠ مجازر.

■ **المجازر الآلية:**
هي مجازر يكون فيها جميع أو أغلب العمليات ميكانيكية.

تشمل تكنولوجيا مجازر الدواجن مجموعة العمليات المتتابعة والمتراكمة التي يتم تطبيقها لتحويل الدجاج الحى إلى ذبائح دجاج. وهذه التكنولوجيا يمكن تقسيمها إلى عدة مستويات:

- المستوى الأول: يشمل عملية ذبح وتجهيز الدجاج الحى لإنتاج دجاج كامل صالح للاستهلاك الآدمى.

- المستوى الثاني: يشمل عملية ذبح وتجهيز الدجاج الحى لإنتاج دجاج كامل صالح للاستهلاك الآدمى، والتجزئة لإنتاج أجزاء الدجاج.

- المستوى الثالث: يشمل عملية ذبح وتجهيز الدجاج الحى لإنتاج دجاج كامل صالح للاستهلاك الآدمى، والتجزئة لإنتاج لحوم الدجاج، والتشفيرية لإنتاج لحوم الدجاج المشفاة، بالإضافة إلى عمليات تصنيع الدجاج وأجزاءه ولحومه لإنتاج مصنوعات لحوم الدجاج.

أنواع مجازر الدواجن:

ما يميز مجازر الدواجن يمكن تقسيمها إلى:

■ **المجازر اليدوية:**

- هي مجازر دواجن تتسم جميع العمليات التي تجري بها من ذبح وسمط وتجويف وتعبيئة بأنها يدوية، وكذلك تنقل المنتج بين هذه العمليات.

- بالطيور الحية وخروج المنتج النهائي والمخلفات.
- توافر المياه العادمة والساخنة في جميع مراحل الإنتاج حتى المنتج النهائي.
 - توافر المصادر البديلة والاستراتيجية الالزامية لاستمرار العمل مثل خزان مياه، مولد كهربائي.
 - أن تتوافر في صالات الإنتاج الإضاعة الكافية لإنجاز العمليات الإنتاجية.
 - أن تتوافر به مصادر وأدوات كافية للتهوية الطبيعية أو الصناعية الآمنة.
 - توافر أماكن للإدارة والمخازن.
 - أن تتوافر به أماكن مناسبة ودورات مياه كافية ومناسبة لعدد العاملين، وكذلك غرف تخزين الملابس والأكل مع توافر الخدمة الطبية.
 - توفير الزى المناسب للعاملين (غطاء رأس، مريلة جلد، أحذية مطاطية، قفازات).
 - استخراج شهادات صحية لجميع العاملين، وتوفير وحدة إسعاف أولية وكشف طبي دوري.
 - الالتزام التام بإتمام عملية الذبح طبقاً للشريعة الإسلامية.
 - توافر الأجهزة الالزامية للتبريد أو التجميد.
 - توافر الفصل التام بين الأقسام، مع سهولة حركة العمال في
- تصنيع مخلفات المجازر لحماية البيئة.
- أن يتوافر له مصدر مياه صالحة للاستهلاك الآدمي.
 - أن يتوافر له مصدر للقوى الكهربائية.
 - أن يتوافر له وسيلة آمنة للتخلص من المخلفات والصرف.
 - أن يكون به مدخل مناسب لدخول السيارات المحملة
 - أن يكون المجزر خارج النطاق السكنى للمجتمعات (ق. وزاري ١٩٧٨/٨٧).
 - أن يكون متصلة بشبكة الطرق العامة.
 - أن يكون قريباً من مصادر الدجاج الحى.
 - أن يكون قريباً من أماكن العرض والتوزيع.
 - أن يكون به أو قريباً من وحدة

يجب أن يكون المجزر خارج النطاق السكنى وقريباً من مصادر الدجاج الحى ومن أماكن العرض والتوزيع



ثانياً: الحوائط:

- يجب أن تكون مغطاة بالقيشاني الأبيض من الأرض إلى السقف.
- يجب أن تكون نقاط الاتصال (حائط مع حائط - أو حائط مع الأرضية) مقعرة لا تسمح بترابك المخلفات وسهلة التنظيف.

ثالثاً: الأسقف:

- يجب أن تكون كاملة غير منفذة.
- يجب أن تكون معزولة حرارياً.
- يجب أن يكون بها ميل ونظام لصرف مياه الأمطار.

رابعاً: الأبواب:

- يجب أن تكون شديدة التحمل.
- يجب أن تكون سهلة التنظيف والتطهير.

يجب أن تكون مقاومة للمياه.

- يجب أن تكون محكمة الغلق لمنع دخول الأتربة والحشرات والقوارض.

خامساً: التواجد:

- يجب أن تفتح على المحور الأفقي.

- يجب أن تكون محكمة الغلق لمنع دخول الأتربة والحشرات والقوارض.

يجب أن تكون شديدة التحمل.

- يجب أن تكون سهلة التنظيف والتطهير.

سادساً: معدات التشغيل:

- يجب أن تكون من معدن غير قابل للصدأ (استلنس استيل ٣٠٤).

يجب أن تكون سهلة الاستخدام.

- يجب أن تكون مزودة بعوامل الأمان الكافية.



يحب توفير الرزى المناسب للعاملين واستخراج شهادات صحية لهم ووجود دورات مياه كافية ومناسبة لعددهم

- الالتزام بالقوانين والقرارات الوزارية المنظمة لمجاذر الدواجن.
- ضرورة إنشاء وحفظ سجلات بيانات الإنتاج الكاملة وتقديمها عند الطلب.
- توافر الوسائل المجهزة بوحدات تبريد مناسبة لنقل المنتج النهائي.
- توافر شروط ووسائل السلامة والصحة المهنية المناسبة.
- أن يتم تنظيف المجزر ومعداته يومياً فور انتهاء العمل بالطرق العلمية السليمة والمنظفات والمطهرات المصرح بها من قبل الجهات المختصة.
- اتجاه واحد، وتوافر أبواب الطوارئ.
- الشروط الواجب توافرها في المبنى:
- أولاً: الأرضيات:**
 - يجب أن تكون مغطاة بمادة عالية التحمل، شديدة الصلابة.
 - يجب أن تكون غير منفذة و مقاومة للمياه.
- يجب أن تكون سهلة التنظيف، وبها ميل كافٍ لإتمام عمليات النظافة والتطهير.
- يجب أن تكون مجاري الصرف على جانبى العبر و ذات ميل مناسب وغطاء مناسب ومحطات فحص.



يجب أن يتم التغليف في مواد مناسبة مطابقة للمواصفات.. وأن يتم التخلص من المخلفات بطريقة آمنة

- مناسب للتخلص من مخلفات الذبح والإدماء على الأرضية.
- يلزم تواجد حوض سقط به مياه متعددة بدرجة الحرارة المناسبة والمستوى المناسب ووسيلة تقليب لإتمام السقط الجيد.
- يلزم تواجد ريشة أو أكثر من مادة غير قابلة للصدأ لإتمام نزع الريش في الوقت المناسب وبال المستوى المطلوب.
- يجب أن تتوافر فيه أوعية لجمع المخلفات.
- قسم التجفيف:**
 - يجب أن يكون مزوداً بمناشر غير قابلة للصدأ.
- يجب أن تجنب الذبح والإدماء على الذبيح.
- مكونات المجزر اليدوي:**
 - يجب أن يتوافر به مكان وإمكانيات لإنتمام الفحص البيطري للدواجن الحية.
 - يجب أن تتوافر فيه وسائل النظافة والتطهير.
 - يجب أن يتوافر فيه صرف جيد.
- قسم الذبح والسمط والتربيش:**
 - يجب أن يتوافر فيه مصدر مياه مستمر وكافي.
 - يجب أن يتوافر نظام التعليق العلوي.
- يجب أن تكون سهلة الفك والتركيب والصيانة.
- يجب أن تكون سهلة النظافة والتطهير.
- الاشتراطات الخاصة:**
 - أولاً: المجازر اليدوية:**
 - يجب ألا تقل المساحة عن ٢٠٠ متر مربع بدون المرافق والخدمات.
 - يجب أن تتوافر بها شبكة صرف صحى مناسبة.
 - إتمام عمليات الذبح والإدماء والفحص بطريقة التعليق العلوى.
 - يجب توفير نظام جيد وأسلوب



الخلفات والتخلص منها بطريقة آمنة.

- يجب أن تتم

إزالة الأحشاء وفصل

الكب

والقوانين سليمة.

- يجب أن يكون مزروعاً بأوعية

لتجميع الخلفات.

• قسم الغسيل والتبريد المبدئي:

- يجب أن تتوافر به أحواض

ملساء غير منفذة وغير قابلة

للصدأ سهلة التنظيف والتطهير.

- يجب توفير مصدر مياه مبردة

مستمرة درجة حرارتها حوالي

١ - ٤°C.

• قسم الوزن والتعبئة والتغليف:

- يجب أن يتوافر فيه مناضد غير

قابلة للصدأ سهلة التنظيف

والتطهير.

- يجب أن يتوافر به موازين بعدد

كافٍ ونوعية مناسبة.

- يجب أن يتم التغليف في مواد

المناسبة ومطابقة للمواصفات.

• قسم التجميد:

- يجب توفير ثلاجات حفظ على

درجة -١٨°C.

• قسم التخلص من الخلفات:

- يجب أن يتوافر به وسيلة لتعبئته

• قسم الذبح:

يجب أن تتوافر به الوسائل المناسبة لتجمیع ونقل الدماء والخلفات الخاصة بالذبیح.

• قسم السقط والتربیش:

يجب أن تتوافر به:

- وحدة سقط مناسبة مطابقة للمواصفات الفنية ومتصلة بمصدر مياه ساخنة متعددة.

- إمكانية إتمام الفحص البيطري على الذبائح.

• قسم التجهیز:

يجب أن تتوافر به الأجهزة والأدوات المناسبة والمطابقة للمواصفات الفنية.

- يجب توفير الوسائل المناسبة لجمع الخلفات.

- توفير الطرق والوسائل المناسبة لتنظيف وغسل الكبد والقوانين.

- توفير الوسائل المناسبة لنقل المنتج إلى قسم التبريد المبدئي.

ثانياً: المجازر الآلية:

يجب أن يتوافر بها الآتى على الأقل:

- نظام جيد للصرف الصحي ومعالجة لإمكانية الصرف على الشبكة العامة.

- نظام جيد ومناسب للتخلص من المخلفات.

- معمل مجهز لعمل الفحوص المعملية الالزمة لضبط الجودة.

- عدد من المخازن المناسبة لمستلزمات الإنتاج.

- قسم خاص بالصيانة والتشغيل.

أقسام المجازر الآلية:

• قسم الاستقبال والإيواء:

يجب أن يتوافر به إمكانية:

- الاستقبال لسيارات الدجاج الحية وتطهيرها.

- الإيواء للدجاج الحي.

- إجراء الفحص البيطري.



عند إجراء عملية «الإدامه».. يجب أن يكون الطائر معلقاً من الأرجل، حراً في حركته.. وأن تتم العملية داخل حوض سهل النظافة والتطهير

- ي يجب توافر ثلاثة حفظ على درجة - ١٨ د.م.
- ي يجب توافر الوسائل للنقل والتداول.
- في حالة إجراء عمليات التجزئة والتشفيية يفترض وجود ثلاجات مبردة على درجة حرارة (صفر: +٤م).
- قسم تصنيع المخلفات:**
 - يجب أن يكون بعيداً عن أقسام الإنتاج.
 - يجب أن يحتوى على: وحدة استقبال المخلفات- وحدة الآلية.
- توافر وسائل وطرق الغسيل المناسبة والمطابقة للمواصفات الفنية.
- توافر إمكانية إتمام الفحص البيطري على الذبائح والأحشاء.
- قسم التبريد المبدئي:**
 - يجب أن تتوافق به وحدة تبريد مبدئي للذبائح متصلة بمصدر مياه باردة جارية درجة حرارتها ١ - ٤م.
- قسم التعبئة والوزن:**
 - يجب أن يتواافق فيه:
 - وحدة للتبريد والوزن.
 - أدوات ومستلزمات التعبئة والتغليف.
 - الوسائل المناسبة لنقل المنتج إلى أنفاق التبريد.
- قسم التجميد:**
 - يجب أن يتواافق به أنفاق للتجميد
 - مطابقة للمواصفات الفنية.

- لا يقل وزنها بعد الذبح والتجهيز عن ٥٠٠ جم.
 - تكون ممتلئة باللحام، ملساء اللجلد، وعظامه القص لينة.
 - يجوز ذبح الدجاج العتاقى على أن تميز العبوة (تعديل فى ٢٠٠٤ / ٢٠٠٥).
 - يكن الدجاج سليماً خالياً من:
 - الأمراض المعدية.
 - الأمراض الوبائية.
 - الأمراض المشتركة.
 - مواصفات الدجاج الحى:**
 - بدارى تسمين يتراوح عمرها بين ٦ - ١٠ أسابيع.
 - التجهيز - أو التجويف - أو خط نزع الأحشاء.
 - **الفحص البيطري (المستوى الثاني) للمرحلة الثانية.**
 - الغسيل.
 - التبريد المبدئي.
 - التثريج والوزن.
 - التعبئة والتغليف.
 - التجميد.
 - الحفظ.
- نموذج مجزر آلى أو نصف آلى الخامات: دجاج حى.**
- خطوات الإنتاج:**
- استقبال وإيواء الدجاج الحى.
 - تفريغ وتعليق الدجاج الحى.
 - ذبح الدجاج الحى.
 - الاستنزاف أو الإدمة.
 - السقط.
 - التريش.
 - **الفحص البيطري الأول فى المرحلة الثانية.**
 - نزع الرأس.
 - قطع الأرجل.

يتتم الفحص البيطري للذبيحة بعد نزع ريشها..

لاكتشاف الآفات المرضية وعيوب الذبح والسمط والتريش





- يكون الدجاج كامل الريش عليه علامات الصحة والحيوية مثل:
 - بريق وملعان العين.
 - اكتمال الريش ونعومته.
 - نظافة الريش وملعانه.
 - احمرار الداليات والعرف وملعانه.
 - قوة البنيان واصفار الأرجل وملعانها.
 - التفاعل مع المؤثرات.
 - عدم وجود علامات سوء التجهيز (امتلاء الحواصل-كسور الجناح-أثار الحقن-الخدمات-الأنزفة).
 - عدم وجود أعراض مرضية (عرج-تورم الرأس-رشح من الأنف-إسهال-تقرح بالجلد-أعراض عصبية-الإجهاد-الحمى-الاختناق....).
 - خالية من متبقيات الأدوية والهرمونات والمبيدات.
 - استقبال وإيواء الدجاج الحي:
 - بوابة خاصة منفصلة لدخول سيارات الدجاج الحي.
 - مغطس لتطهير إطارات سيارات الدجاج الحي.
 - منطقة إيواء الدجاج الحي تتميز بـ:
 - الإضاءة الهدئة الخافتة للزرقاء.
 - التهوية الجيدة.
 - درجة الحرارة ٢٢ - ٢٤ م°.
 - نسب الرطوبة ٦٥ - ٧٥٪.
- سرعة الهواء لا تزيد على ٦ /٢٠ م/ ثانية.
- يجب أن يتم التعليق من الأرجل.
- يجب أن يتم التعليق بطريقة حلقة لكل طائر.
- يجب أن تكون بيئه التفريغ والتقطيق مماثلة لبيئة الإيواء.
- الفترة بين التعليق والذبح يجب أن تكون مناسبة (١٥ - ١٠) دقيقة.
- ذبح الدجاج الحي:**
- يجب أن تتم عملية ذبح الدجاج طبقاً للشريعة الإسلامية أي: النية وذكر لفظ الجلال.
- يمكن الطائر بكمال الوعي وغير مخدر أو مصعوق أو مضطرب.
- تحديد الدجاج الصالح للذبح والاستهلاك الآدمي.
- استبعاد الذي لا يصلح للذبح والاستهلاك الآدمي.
- تمييز الدجاج الذي يحتاج إلى احتياطات خاصة.
- تفريغ وتعليق الدجاج الحي:**
- يجب أن يتم بسهولة ويسهل ولين المحافظة على هدوء الدجاج.

- الزمن: غالباً يكتمل في ١,٥ - ٢ دقيقة.
- تمامه: نسبة الدم المستنزف غالباً حوالي ٤٪ من الوزن الحي.
- شروطه:**
 - يجب أن يكون الطائر معلقاً من الأرجل.
 - يجب أن يكون الطائر حراً في الحركة.
 - يجب أن يكون الإدماء داخل حوض مجهز ومزود بخط صرف إلى منطقة التخلص من المخلفات وسهل النظافة والتطهير (قد يزود بطلبيات رفع).
 - يجب توفير مصدر للمياه الساخنة لأعمال النظافة.
 - يجب أن يزود القسم بخط صرف جيد.
 - يجب توافر برامج النظافة والتطهير.
 - يجب توافر برامج الصيانة الدورية.
 - يجب توافر العمالة المدربة والإشراف الدقيق المستمر.
- الاستنزاف والإدماء:**
 - التعريف:** هو فقدان الطائر لأغلبية دمه نتيجة للذبح الشرعي الصحيح.
 - يجب تغيير الذابح كل ساعة أو بعد ٣٠٠ طائر ذبح أيهما أقرب.
- السمط:**
 - التعريف:** هو غمر الطائر تام بالإدماء في ماء ساخن بغرض تسهيل عملية نزع الريش.
 - شروطه:**
 - يجب أن تكون درجة حرارة المياه ٥٨ - ٥٩ م°.
 - يجب أن يكون مستوى المياه كافياً لغمر الدجاج كاملاً.
 - يجب أن يتم الذبح من حركة واحدة في اتجاه واحد.
 - يجب توفير مصدر للمياه الساخنة لأعمال النظافة.
 - يجب أن يزود القسم بخط صرف جيد.
 - يجب توافر برامج النظافة والتطهير.
 - يجب توافر برامج الصيانة الدورية.
 - يجب توافر العمالة المدربة والإشراف الدقيق المستمر.
- أن يكون الذابح عاقلاً مدرجاً مدرياً.
- أن تكون السكين حادة ومستحدمة، ولا يقل طول السلاح عن ٤ - ٥ بوصات.
- أن يتم قطع ثلاثة مكونات من أربع مكونات بمنطقة الذبح بالذور (الرقبة).
- ألا تفصل الرقبة أو يمس العمود الفقري والنخاع الشوكي.
- يجب توافر سكين وماكينة استهداد وأحواض تطهير.
- يجب أن تكون التهوية جيدة، مع الشفط المستمر للأتبيرة.





- **الوصف والغرض:** يتم فيه فحص الذبيحة كاملة من الخارج لاكتشاف الآفات المرضية في الرأس والجسم والأرجل.
- **الكشف المبكر عن الأخطاء التكنولوجية (عيوب الذبح والسمط والتربيش).**
- **الكشف المبكر للذباخ عديمة النزف أو المحمومة أو المحتقنة أو المصابة بتقرحات في الجلد أو الالتهاب الخلوي أو الانتفاخ الهوائي أو الاستسقاء.**
- **محطة الفحص:**
عادة هذا الفحص يحتاج إلى:
 - مساحة ٣ م.
 - إضاءة كافية (٥٠٠ وحدة).
 - وحدة غسيل وتطهير الأيدي.
 - وعاء للإعدام.
- **ضبط سرعة واتجاهات اللف** لأسطوانات نزع الريش المثبت بها الأصابع.
- **كفاءة عمل رشاشات المياه** داخل وحدات نزع الريش.
- **الوصف:** يمر الدجاج الخارج من حوض السقط مباشرة داخل ماكينات التربيش بين الفكين حيث يوجد بكل فك عدد من الأسطوانات المثبت عليها أصابع مطاطية. هذه الأسطوانات تدور بسرعة واتجاه معين يكفل نزع الريش دون تمزق الجلد.
- **يجب توافر العمالة المدربة والإشراف الدقيق المستمر.**
- **الفحص البيطري الأول** في المرحلة الثانية:
 - المكان: نهاية خط نزع الريش.
 - التوقيت: بعد نزع الريش.
- **يجب أن يتصل الحوض بمصدر مياه (باردة وساخنة).**
- **يجب أن يركب على الحوض وحدة تحكم في درجة الحرارة.**
- **يجب أن يزود الحوض بوحدات تقليل للمياه.**
- **يجب تجديد المياه آوتوماتيكياً أو يدوياً.**
- **الזמן:** زمن السقط عموماً حوالي ١,٥ - ٢ دقيقة.
- **يجب التأكد من:**
 - **منسوب الماء في حوض السقط.**
 - **ثبات درجة الحرارة وتجانسها.**
 - **التجديد المستمر لمياه الحوض.**
- **يجب توفير مصدر للمياه الساخنة لأعمال النظافة.**
- **يجب أن يزود القسم بخط صرف جيد.**
- **يجب توافر برامج النظافة والتطهير.**
- **يجب توافر برامج الصيانة الدورية.**
- **يجب توافر العمالة المدربة والإشراف الدقيق المستمر.**
- **التربيش:**
- التعريف: هو عملية النزع التام لريش الطائر المذبوح بعد السقط الجيد.
- **يجب استكمال والتأكد من:**
 - **ضبط مستويات الماكينات.**
 - **ضبط المسافة بين فكى الوحدات.**
 - **استكمال الأصابع المطاطية بالأسطوانات.**

- يُجب توافر العمالة المدربة والإشراف الدقيق المستمر.
 - التجهيز أو التجويف أو خط نزع الأحشاء:**
 - أكثـر مناطـق المـجازـر خـطـورـة وأكـثـرـها تعـقـيـداً.
 - يتـكـونـ مـنـ:
 - ـ إـعادـةـ تـعلـيقـ الدـجاجـ مـنـ الرـكـبةـ.
 - ـ الغـسلـ الـخـارـجـيـ.
 - ـ فـصـلـ الـمـصـرانـ.
 - ـ توـسيـعـ الـمـجـمـعـ وـنـزـعـ الـأـحـشـاءـ.
 - ـ نـزـعـ الـزـوـرـ وـالـحـوـيـصـلـةـ.
 - ـ نـزـعـ الرـئـيـنـ وـبـاـقـيـ الـأـحـشـاءـ.
 - ـ فـصـلـ الـكـبدـ وـالـقـوـانـصـ.
 - ـ غـسـيلـ الدـجاجـ.
 - ـ غـسـيلـ الـكـبدـ وـالـقـوـانـصـ. - ـ الفـحـصـ الـبـيـطـرـىـ (ـالـمـسـتـوـىـ الـثـانـيـ لـلـمـرـحـلـةـ الثـانـيـةـ).
- يـعـاءـ لـلـدـجـاجـ الـذـىـ بـهـ أـخـطـاءـ لـلـتـصـحـيـحـ.
 - نـزـعـ الرـأسـ:**
 - التـعـرـيفـ: يـقـصـدـ بـهـ حـزـ وـفـصـلـ معـ الشـدـ لـلـرـأـسـ وـمـاـ يـعـلـقـ بـهـ مـنـ مـكـوـنـاتـ الرـقـبـةـ.
 - الوـصـفـ: يـمـرـ الدـجاجـ الـمـعـلـقـ بـيـنـ شـفـرـتـيـنـ مـاـئـلـتـيـنـ لـأـسـفـلـ وـتـضـيـقـ الـمـسـافـةـ بـيـنـهـمـاـ طـولـيـاـ حـيـثـ يـتـمـ حـزـ وـفـصـلـ مـعـ الشـدـ لـلـرـأـسـ مـعـ مـاـ يـعـلـقـ بـهـ مـنـ مـكـوـنـاتـ الـزـوـرـ.
 - يـجـبـ توـفـيرـ مـصـدرـ لـلـمـيـاهـ السـاخـنـةـ لـأـعـمـالـ النـظـافـةـ.
 - يـجـبـ أـنـ يـزـوـدـ الـقـسـمـ بـخـطـ صـرـفـ جـيدـ.
 - يـجـبـ توـافـرـ بـرـامـجـ النـظـافـةـ وـالتـطـهـيرـ.
 - يـجـبـ توـافـرـ بـرـامـجـ الصـيـانـةـ الدـوـرـيـةـ.





يحفظ المنتج مجمداً في ثلاجات خاصة.. مع ضرورة توفير مساحات تخزينية تتناسب مع حجم الإنتاج

الخطوة الخامسة:

اليدان تفحصان جانبي الذبيحة
يد تممسك الذبيحة والإبهام يفتح
التجويف، اليد الأخرى تفحص
من الرقبة حتى الأرجل.

محطة الفحص:

عادة هذا الفحص يحتاج إلى:

- مساحة ٢ م.

- إضاءة ٦٠٠ وحدة.

- وحدة غسيل وتطهير الأيدي.

- دش لغسيل الدجاج.

- مفتاح إيقاف خط الإنتاج.

- أوعية للإعدام، التصحيح، لإعادة

الفحص.

- إمكانية التسجيل.

الخطوة الأولى:

يد تممسك الذبيحة والإبهام يفتح
التجويف، اليد الأخرى تفحص
سطح الظهر.

الخطوة الثانية:

يد داخل التجويف للفحص،
والآخرى تفحص سطح البطن.

الخطوة الثالثة:

يد تممسك بالذبيحة والأخرى
تفحص الأحشاء.

الخطوة الرابعة:

يد تممسك بالذبيحة والأخرى
تفحص الطحال لمرض السل.

- يجب استمرار عمليات الغسيل للدجاج قبل وبعد كل ماكينة وخطوة من التجهيز.

- يجب أن تكون الخطوط مضبوطة ونظيفة وجيدة الصيانة.

- يجب توفير مصدر للمياه العادمة والباردة.

- يجب توفير مصدر للمياه الساخنة لأعمال النظافة.

- يجب أن يزود القسم بخط صرف جيد.

- يجب توافر برامج النظافة والتطهير.

- يجب توافر برامج الصيانة الدورية.

- يجب توافر العمالة المدربة والإشراف الدقيق المستمر.

- الشخص البيطري (المستوى الثاني للمرحلة الثانية):**

- المكان: نهاية خط نزع الأحشاء.

- التوقيت: بعد نزع الأحشاء.

- يتم فيه فحص الذبح والأحشاء معًا بغرض:

- التأكد من سلامة وصحة وتمام

- عملية التجويف.

- عزل الأحشاء أو الذباائح التي تحتاج إلى إعادة فحص.

- الحالات التي تحتاج إلى تدخل بسيط.

- عزل الذباائح أو الأحشاء الواجب إعدامها.

- خطوات الفحص:**

- يتم هذا الفحص في خمس خطوات:

- يجب توفير مصدر للمياه الساخنة لأعمال النظافة.
 - يجب أن يزود القسم بخط صرف جيد.
 - يجب توافر برامج النظافة والتطهير.
 - يجب توافر برامج الصيانة الدورية.
 - يجب توافر العمالة المدربة والإشراف الدقيق المستمر.
- التدريب والون:**
- التعريف: هو تدريب الدجاج حسب الوزن والجودة.
 - الوصف: يتم ذلك من خلال التعليق على جنزير خاص يتم تمرير الدجاج عليه طبقاً لعناصر الجودة، ثم يمر الجنزير على وحدات الوزن.
 - يجب توافر نظام دقيق ووسيلة فاعلة لضمان سقوط الذبائح في المحطات المناسبة للدرجات الوزنية ومستوى الجودة.
 - يجب متابعة ذلك والتتأكد منه.
 - يجب توافر العمالة المدربة والإشراف الدقيق المستمر.
 - يجب توافر برامج للنظافة والتطهير.
- التعبئة والتغليف:**
- هو وضع الدجاج داخل مواد تعبئة مطابقة للمواصفات تحتوى على بطاقة بيانات المنتج طبقاً للقانون المصرى:
 - يمكن أن تتم التعبئة والتغليف يدوياً أو ميكانيكياً.
 - يجب التأكد من سلامة العبوة.



- يتم هذا الفحص على كل دجاجة أو واحدة من ثلاث.
- يجب أن يتغير القائم على الفحص كل ساعة أو ١٥٠٠ دجاجة فحص أيهما أقرب.

الغسيل:

التعريف: هو عملية إزالة جميع العوالق (دماء - ريش - محتوى الأمعاء...) من السطح الخارجي والداخلى للذبيحة وكذلك الأنسجة باستخدام المياه، بالطرق التالية:

- تتم عملية الغسيل بعدة طرق أكثرها شيوعاً الغمر في الماء الجارى مع التقليل بالهواء.
- يجب أن تتوافر به أحواض ملساء غير منفذة وغير قابلة للصدأ سهلة التنظيف والتطهير.
- يجب توفير مصدر مياه صالحة للاستهلاك الآدمي مستمرة.
- يجب أن يزود الحوض بوسيلة مناسبة للتقليل.
- يجب ألا تزيد فترة الغمر على ٣٠ دقيقة.
- يجب قياس درجات حرارة المياه والدجاج كل ساعة على الأقل.
- يجب توفير مصدر للمياه الساخنة لأعمال النظافة.
- يجب أن يزود القسم بخط صرف جيد.
- يجب توافر برامج النظافة والتطهير.
- يجب توافر برامج الصيانة والدجاج كل ساعة على الأقل.
- يجب توافر برامج الصيانة والتطهير.

- يجب أن يكون عدد الأنفاق متناسباً مع حجم الإنتاج، وكذلك مساحتها.

- يجب توفير مصدر للمياه الساخنة لأعمال النظافة.

- يجب أن يزود القسم بخط صرف جيد.

- يجب توافر برامج النظافة والتطهير.

- يجب توافر برامج الصيانة الدورية.

- يجب توافر العمالة المدربة والإشراف الدقيق المستمر.
الحفظ:

- هو حفظ المنتج مجمداً في ثلاجات خاصة درجة الحرارة بها تكفي للاحتفاظ بدرجة حرارة المنتج عند -١٨ م.

- يجب توفير مساحات تخزينية تتناسب مع حجم الإنتاج.

- يجب توفير مساحات تخزينية تتناسب مع حجم التباین في الإنتاج.

- يجب توفير مساحات تخزينية تتناسب مع حجم التباین في بيانات المنتج.

- يجب توفير مصدر للمياه الساخنة لأعمال النظافة.

- يجب أن يزود القسم بخط صرف جيد.

- يجب توافر برامج النظافة والتطهير.

- يجب توافر برامج الصيانة الدورية.

- يجب توافر العمالة المدربة والإشراف الدقيق المستمر.



ممكن أن تتم التعبئة يدوياً أو ميكانيكيأً.. وفي الحالتين يجب التأكد من سلامة العبوة، وصحة البيانات

- يجب التأكد من صحة البيانات.
- يجب توافر العمالة المدربة والإشراف الدقيق المستمر.
- التجميد:**
 - هو خفض درجة حرارة الأنسجة الداخلية للذبيحة تحت -١٨ م.
 - لغرض الحفظ والمحافظة على الخواص الطبيعية والقيمة الغذائية للمنتج.
 - غالباً ما يتم في أنفاق خاصة درجة الحرارة بها حوالي -٤٠ م لدة ٧ / ١ ساعة.
- يجب التأكد من نظافة العبوة.
- يجب توفير مصدر للمياه الساخنة لأعمال النظافة.
- يجب أن يزود القسم بخط صرف جيد.
- يجب توافر برامج النظافة والتطهير.
- يجب توافر برامج الصيانة الدورية.