

المواصفات الفنية للمسالخ

1. ان يكون الموقع بعيدا عن مركز المدينة والمناطق السكنية الاخرى .
2. أن يكون البناء في مكان عالي حتى يسهل من ربط الصرف بالشبكة الرئيسية للمدينة .
3. ان يحاط مبنى المسلخ بالأشجار لتقليل حدة الرياح والأثرية .
4. الوضع بالحسبان امكانية التوسعات المستقبلية .
5. التزويد بالماء الصالح للشرب والكهرباء لإجراء كافة العمليات .
6. ان يكون بعيدا عن مصانع الأسمدة والكيماويات التي تنبعث منها الروائح الغير مرغوبة .
7. ان تكون الارضيات والجدران سهلة التنظيف وغير سامه او ماصه كما يجب ان تكون ذات ميلان مناسب لانسياب المخلفات بطريقه اسهل



قواعد الكشف على الحيوانات بعد الذبح

1. يجب أن يتم الذبح حسب أحكام الشريعة الإسلامية.
2. لا يسمح بنفخ الحيوانات بالفم خوفاً من العدوى أو التلوث ويسمح بالنفخ بالطرق الآلية.
3. يجب سلخ الحيوانات بعد الذبح مباشرة ولا يسمح بخروج الحيوانات بجلودها من المسلخ، ويراعى دقة السلخ حتى لا تلتف الجلود.
4. يجب توفر إضاءة كافية لإجراء الفحص ويفضل أن يُجرى في ضوء النهار متى ما تيسر ذلك.
5. يُبدأ بالكشف على الذبائح السليمة ظاهرياً ويؤجل الكشف على الحيوانات المشتبته في إصابتها بأمراض إلى ما بعد الانتهاء من سابقتها، حيث أن الكشف على الحيوانات المشتبته فيها يتطلب فحصاً دقيقاً يشمل جميع العقد الليمفاوية بالجسم وأحياناً إجراء فحص مخبري، أما إذا كان عدد الأطباء البيطريين كافياً فيمكن إجراء الكشف عليها دفعة واحدة.

قواعد الكشف على الحيوانات قبل الذبح (4)

□ عند الاشتباه بوجود مرض معدٍ مُسبب للحمى يُحجز الحيوان في مكان منفصل ويتخذ الطبيب البيطري الإجراءات اللازمة حسب المرض المشتبته بوجوده.

□ إذا قَدَّر الطبيب البيطري بناءً على نتائج الكشف الظاهري أن الحمى قد تكون ناتجة عن أسباب غير معدية - كالإجهاد الحراري مثلاً - وأنها قد تزول بعد إعطاء الحيوان قسطاً من الراحة أو علاج مساند بسيط، يمكن تأجيل الذبح حتى زوال الحمى والتأكد من خلو الحيوان من مرض معد.



قواعد الكشف على الحيوانات بعد الذبح

6. يجب مراعاة الشروط التالية :
 - ✓ وضع المعدة والأمعاء تحت الذبيحة الخاصة بها على أن يترك الطحال بوضعه الطبيعي وأن تظل الأمعاء متصلة بالمستقيم عند فصلها.
 - ✓ تظل الكبد والرئتان والقلب والكلى والأعضاء التناسلية والضرع والمثانة في وضعها الطبيعي بالجسم حتى ينتهي فحصها.
 - ✓ عدم نزع أي جزء من الأعضاء أو الأحشاء أو العقد الليمفاوية أو اللحم قبل الفحص.
 - ✓ عدم عمل أي قطع في اللحم أو العقد الليمفاوية أو الأعضاء التناسلية أو أي عضو آخر إلا بواسطة الطبيب البيطري
7. الأختام: يجب أن تكون واضحة القراءة على الذبيحة، وأن يكون لكل نوع من اللحم ختم خاص، أما الحبر فيجب أن يكون من نوع لا يبيح بالماء ويحتوي على مادة سرية لسهولة الكشف عنه وتمييزه عن الأحبار المغشوشة.
8. أن يكون النقل في سيارات مطابقة للشروط والمواصفات الخاصة بنقل اللحوم وأن تغسل وتطهر يومياً قبل وبعد النقل.

قواعد الكشف على الحيوانات قبل الذبح

8. في جميع الأحوال يجب إجراء الفحص خلال 24 ساعة من تسلّم الحيوان وإعادة الفحص إذا تأخر الذبح لأكثر من 24 ساعة.
9. أي حيوانات لم يتم الكشف عليها قبل الذبح لا يسمح بالإفراج عن لحومها حيث أن بعض الأمراض - مثل داء الكلب وجنون البقر وغيرها - لا تسبب أصلاً آفات تشريحية يمكن رؤيتها في أي جزء من الذبيحة وبالتالي فإن اكتشاف مثل هذه الأمراض في المسلخ لا يتم إلا عن طريق الفحص قبل الذبح. كما أن عدداً من الأمراض المعدية لا تسبب في مراحلها المبكرة أية آفات يمكن اكتشافها بواسطة الفحص بعد الذبح.
10. قبل الإذن بذبح الحيوانات، يجب التأكد من سلامة الإجراءات الصحية الخاصة بنظافة الصالات بالمسلخ وتوفير المياه وعدم تعطل مجاري الصرف.

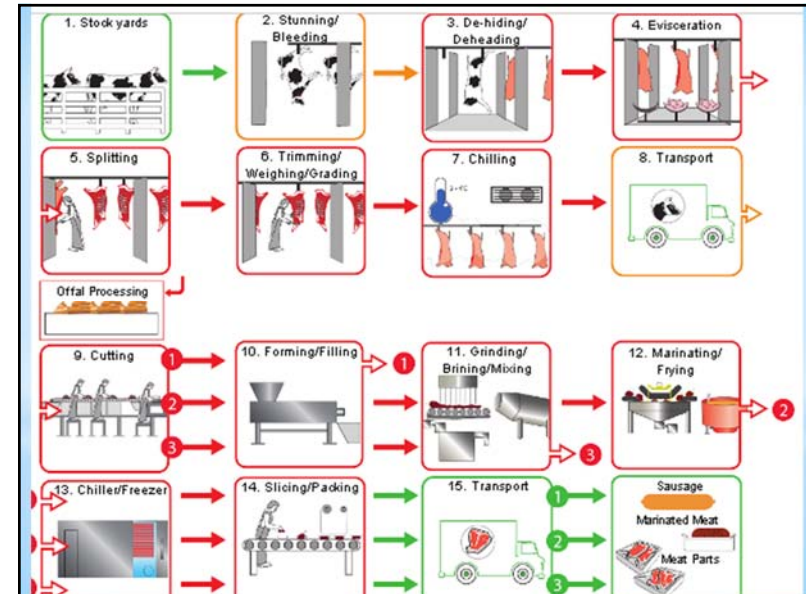
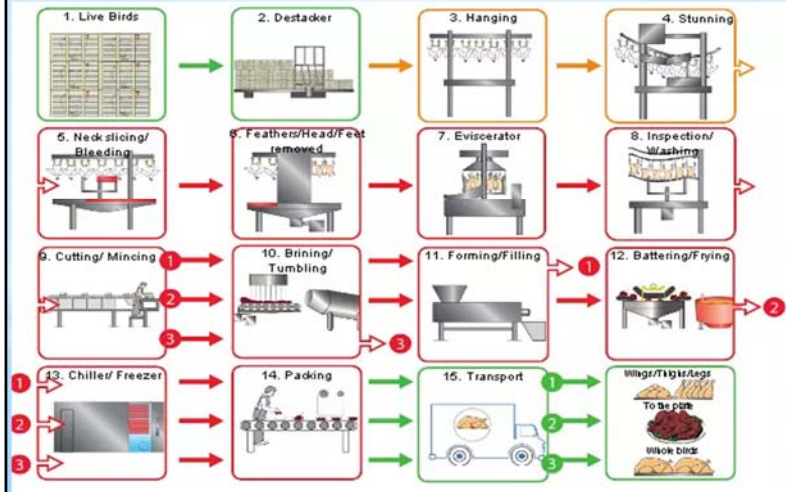
تطور سوق الدواجن

- ❑ يشهد سوق الدواجن العالمي نموًا متواصلًا كون أن الدواجن تعتبر مصدرًا جيدًا وصحيًا ومنخفض التكلفة للبروتين.
- ❑ مع نمو الكثافة السكانية العالمية، وزيادة استهلاك الفرد من البروتين، والسوق العالمي المفتوح، تتسم توقعات النمو في هذا القطاع بالاجابية.
- ❑ تحتاج الأسواق مجموعة أكثر تنوعًا، وأمانًا، وحجمًا من المنتجات النهائية.
- ❑ ويؤدي ذلك في العديد من الأسواق إلى المركزية وتطوير الانتاج الآلي،
- ❑ كما أنه يؤدي إلى الرغبة في القدرة على الانتاج بمرونة عالية وتوفير منتجات نهائية أكثر تنوعًا.

أكبر مسالخ العالم

يوجد أكبر مسلخ في العالم في مدينة تار هيبيل في ولاية [كارولينا الشمالية](#). وهو قادر على سلخ أكثر من 32,000 خنزير في اليوم. أما أكبر مسلخ في آسيا فيقع في مدينة [ممباي الهندية](#).

مسالخ دواجن



نظام نقل الطيور

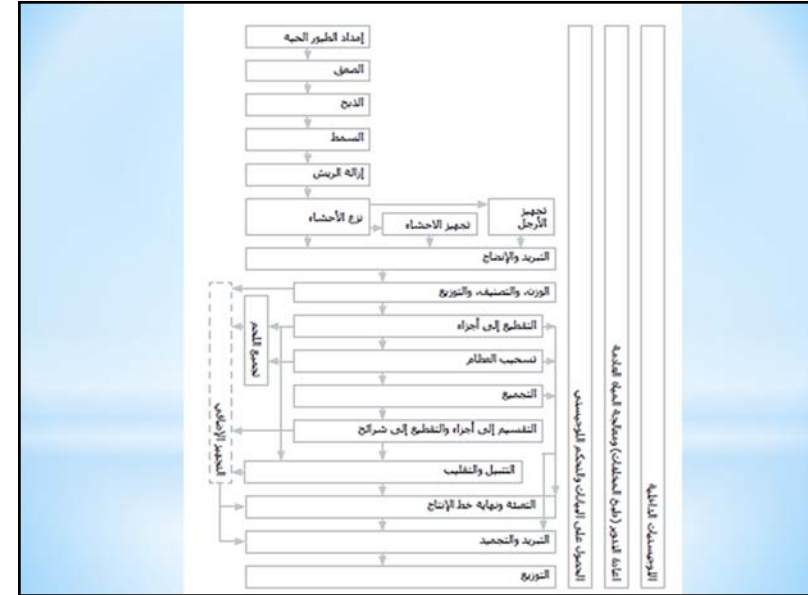


توفر حاوية بنظام مناولة الطيور الحية طرقًا فعالة ورفيعة بالحيوان لتحميل الطيور ونقلها من المربي إلى المسلخ. تتجاوز أعلى المتطلبات وفقًا لسرعة خط الإنتاج، والأمور الصحية، والتحميل. كما يمكن تهيئة النظام المعياري على جميع المستويات المطلوبة من التشغيل الآلي والسعة الإنتاجية.

تتوفر أيضًا خيارات مختلفة للتنظيف والتطهير من أجل منع احتمالات انتقال التلوث إلى أدنى الحدود.

كما تتوفر خيارات متكاملة لوزن، واكتشاف المنتج، وشفط الغبار.

وتوفر أيضًا نظامًا تقليديًا لمناولة الأفاص، والذي يمكن جعله أليًا بشكل كبير من خلال استخدام أنظمة الرفع والإتزال للتكديس.



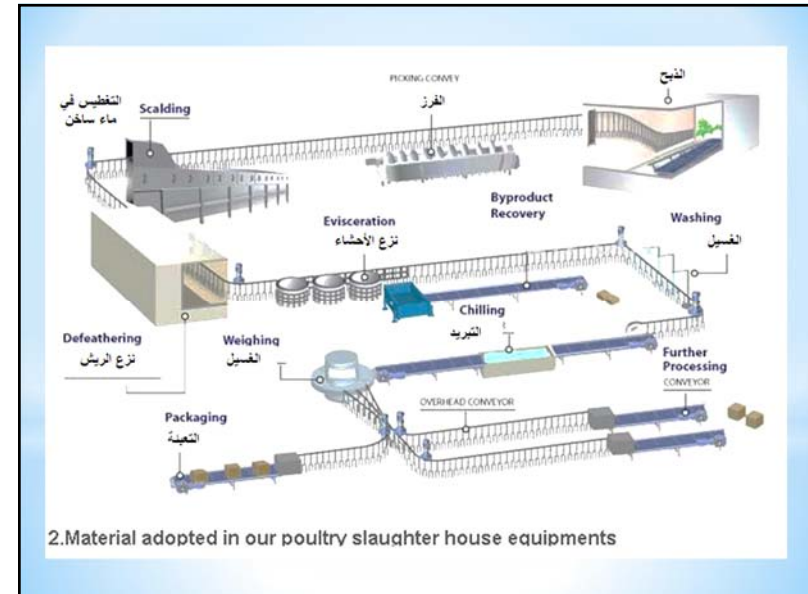
الصعق



تتوفر طريقتان لصعق الدواجن :

1. الصعق في حوض المياه الكهربائي يتوفر أيضًا مع تردد عالي للحفاظ على جودة المنتج،
2. الصعق متعدد المراحل في جو محكم CAS ← عدم حدوث أي تجمعات دموية أو كسر للعظام مطلقًا

ويرتبط نظام الصعق متعدد المراحل في جو معياري محكم بنظام GP لمناولة الطيور الحية



إزالة الريش

- إن طريقة إزالة ريش المنتج أمر مهم جدًا لشكله.
- وستحدد عملية إزالة الريش أيضًا مدى بقاء غشاء الجلد على المنتج
- وتبرز أهميتها على وجه الخصوص في حالة بيع الطيور أو أجزاء منها طازجة وجلدها عليها



الذبح

- يجب توفير معدات تمكن من :
 - قطع الرقبة أو الحنجرة من الجانبين
 - ملاءمة جميع سرعات خط الإنتاج وأوزان الفروج

شروط الذبح

- ✓ يُعد الذبح الدقيق الذي يتم تنفيذه بشكل متماثل خطوة حيوية في العملية الرئيسية.
- ✓ ضرورة التكبير قبل الذبح
- ✓ يجب أن تضمن عملية القطع إخراج كل الدم من الفروج قبل أن تدخل في عملية السمط.



نزع وتجهيز الأحشاء

- يجب أن يوفر النظام إخراج مجموعة الأحشاء بالكامل، بما في ذلك الحوصلة ، وفصل مجموعة الأحشاء على الفور عن المنتج ونقلها إلى ملقط مخصص على خط تجهيز منفصل لمجموعات الأحشاء.

- وتتميز هذه الطريقة بفوائد كبيرة للصحة وجودة المنتج، كما أنها توفر العمالة.

- يتم الإمساك بمجموعات الأحشاء في ملقط مجموعات الأحشاء مع جعل الأمعاء متبدلية لأسفل بعيدًا عن الأحشاء الصالحة للأكل.

- يحتوي النظام على الثاقب، وماكينته الفتح، وماكينته الفحص النهائي ، وتعمل جميع هذه الأنظمة معًا لتجهيز المنتجات بأفضل طريقة ممكنة للتجميد وجميع العمليات النهائية الأخرى.

- بعد التجميد، يجب غسل الأحشاء، وتبريدها، ونقلها.



السمط

يقصد بالسمط هو التطرية قبل ازالة

إن عملية السمط تحدد بشكل كبير شكل المنتج النهائي، ولونه، وجودته المرئية. وقد تؤثر أيضًا على الإنتاجية وعمر تخزين المنتجات. يجب أن توفر أنظمة السمط أفضل نقل للحرارة إلى جانب التحكم الدقيق في درجة الحرارة

يقصد بالسمط هو ازالة الريش

له طريقتان :

1- طريقة تقليدية: بالغمر في المياه: إذ يجب :

- التحكم الدقيق في درجة الحرارة لضمان نتائج متماثلة للتجهيز
- التدفق العكسي متعدد الخزانات لضمان عملية تتسم بمزيد من النظافة

- توفير تصميم يسمح باستخدام منخفض للطاقة والمياه
- وجود نظام مصمم لضمان أعلى إمكانية تنظيف

2- طريقة حديثة: نظام السمط الهوائي AeroScalder إذ تقدم:

- تقليل استهلاك الطاقة بنسبة حتى 50 % وتقليل استهلاك المياه بنسبة حتى 75 %

- تلغي عمر المنتجات في المياه
- تحد من انتقال التلوث الموجود في نظام السمط بالغمر بالماء
- عملية تتسم بمزيد من النظافة والتماثل

