جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الأنبار

كلية الزراعة

قسم الإنتاج الحيواني

المرحلة الثانية

محاضرات
صحة منتجات حيوانية

إعداد الأستاذ الدكتور

عادل عبدالله يوسف الحمداني

2021-2020

المحاضرة الثالثة

فحص القلب

Third lecture
Heart examination

أ.د. عادل الحمداني

فحص القلب

1. يفحص القلب من الخارج.

٢. يفتح غشاء التامور؛ للكشف عن وجود تجمعات للسوائل المصلية اللمفاوية التي توجد في حالة الالتهابات الجرحية.

٣. البحث عن وجود أي إلتصاقات.

4. تفحص الأغشية للبحث عن الإصابة بالدرن في غشاء التامور.

5. تعمل من ثلاث إلى أربع شقوق ، خفيفة في جدران البطين الأسر، ثم شق طولي، يمتد من أسفل القلب حتى قمته، ويمر من خلال البطين الأسر، والحاجز ما بين البطينين لملاحظة أي تغيرات غير طبيعية .

6. يفحص القلب من الخارج والداخل؛ للبحث عن يرقات الدودة الشريطية، والكشف عن وجود أي تغيرات غير طبيعية.

٧. التأكد من خلو البطين الأيسر من الدم المتخثر.

فحص الكبد

1. يكشف عن الكبد، للبحث عن وجود حالات غير طبيعية على السطح أو بالداخل؛ مثل:حدوث تغيرات في اللون، أو القوام، أو في التركيب.

٢. البحث عن بقع دموية، أو أورام، أو بؤر نخرية، أو التصاقات.

٣. البحث عن وجود يرقات الديدان الشريطية، أو الأكياس المائية، أو الإصابة بالدرن.

4. لا يجب نزع أي عقد قبل فحص الكبد.

5. يجب فحص المرارة؛ للتأكد من عدم إصابتها بالالتهابات، أو التضخم، وفي حالة الاشتباه تفحص ميكروبيا من أجل الكشف عن الأحياء الدقيقة المسببة للتسمم الغذائي، وخاصة السالمونيلا.

أ.د. عادل الحمداني

شروط الذبح

شروط الذبح الشرعية وسننها

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (أن الله كتب الإحسان على كل شيء فإذا قتلتم فأحسنوا القتلة وإذا ذبحتم فأحسنوا الذبحة وليحد أحدكم شفرته وليرح ذبيحته)، وشروط الذبح أربعة وهي كالآتي:-

1. أهلية الذابح (المذكى) بأن يكون عاقلا، مميزا، مسلما أو كتابيا، ذكرا أو أنثى.

٢. أن تكون الآلة المستخدمة في الذبح من أي مادة ماعدا العظم والظفر، قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: (ما أنهر الدم وذكر اسم الله عليه فكلوا ليس السن والظفر)، وأن تكون أداة الذبح المستخدمة نظيفة وحادة، تقطع بحدها لا بثقلها، وتتم عملية النحر أو الذبح بصورة كاملة قدر الإمكان.

3. التسمية، يقول الذابح عند حركة يديه بالذبح (باسم الله)، قال تعالى في سورة الأنعام الآية(١٢١): (ولا تأكلوا مما لم يذكر اسم الله عليه وانه لفسق).

4. يتم قطع الحلقوم والمرئ والودجين دون سائر الرقبة، وأن يكون ذلك من الجهة الأمامية وليس من أحد جانبي الرقبة.

هناك شروط أخرى يجب تطبيقها قبل عملية ذبح الحيوان وهي:

إجراءات قبل الذبح

1. تصوم الحيوانات قبل ذبحها بمدة 12 إلى 14 ساعة، تبعاً لنوع الحيوان

٢. ذبح الحيوانات السليمة غير المجهدة.

٣. إجراء الكشف البيطري قبل وبعد عملية الذبح.

4. يجب إجراء عملية الذبح تحت ظروف صحية جيدة من ناحية:-

- داخل المباني
- باستخدام آلات وأجهزة نظيفة.
- أن تتوفر الشروط الصحية اللازمة في الأشخاص القائمين على العمل.

تعتبر عملية الذبح واحدة من الخطوات الأولى في تحويل العضلات إلى لحم، بعد إزالة أكبر كمية من الدم من الحيوان المذبوح، عن طريق النزف، وحيث أنها تعتبر بداية لمجموعة من التغيرات في مرحلة التيبس الرمي في العضلات، لابد أن يكون النزف كاملا؛ لأن الدم يعتبر بيئة جيدة لنمو الميكروبات المسببة للأمراض والتسمم الغذائي والفساد، وعلى هذا يجب إجراء الفحوصات ومنها فحص :

١. الدم.

٢. الذبائح.

3. الرأس.

4. البلعوم والرئتين وعقدهما الليمفاوية.

5. القلب.

6. الكبد.

٧. الطحال.

٨. الكليتين.

9. المعدة والأمعاء.

١٠ الرحم

11. الضرع.

بعد أن تتم عملية ذبح الحيوان، يترك لبضع من الوقت لإتمام عملية النزف بالكامل، وقد تتم عملية النزف برفع الحيوان بواسطة رافعة أوتوماتيكية، ترفعه إلى أعلى ورأسه منكسة وتعرف هذه الطريقة باسم النزف العمودي أو يترك الحيوان ملقى على أحدى جانبية، وتعرف باسم النزف الأفقي.وبعد إتمام عملية النزف، ترفع الذبيحة بواسطة رافعة، وتبدأ عملية السلخ يدويا أو آليا .

المصادر:- **References:**

1- علوم تكنولوجيا لحوم . تأليف: ماجد بشير الأسود , 1980.

2- تحليل الأغذية . تأليف: باسل كامل دلالي و صادق حسن الحكيم , 1987.

3- صحة الغذاء . تأليف: عامر عبدالرحمن الشيخ ظاهر , 2017 .