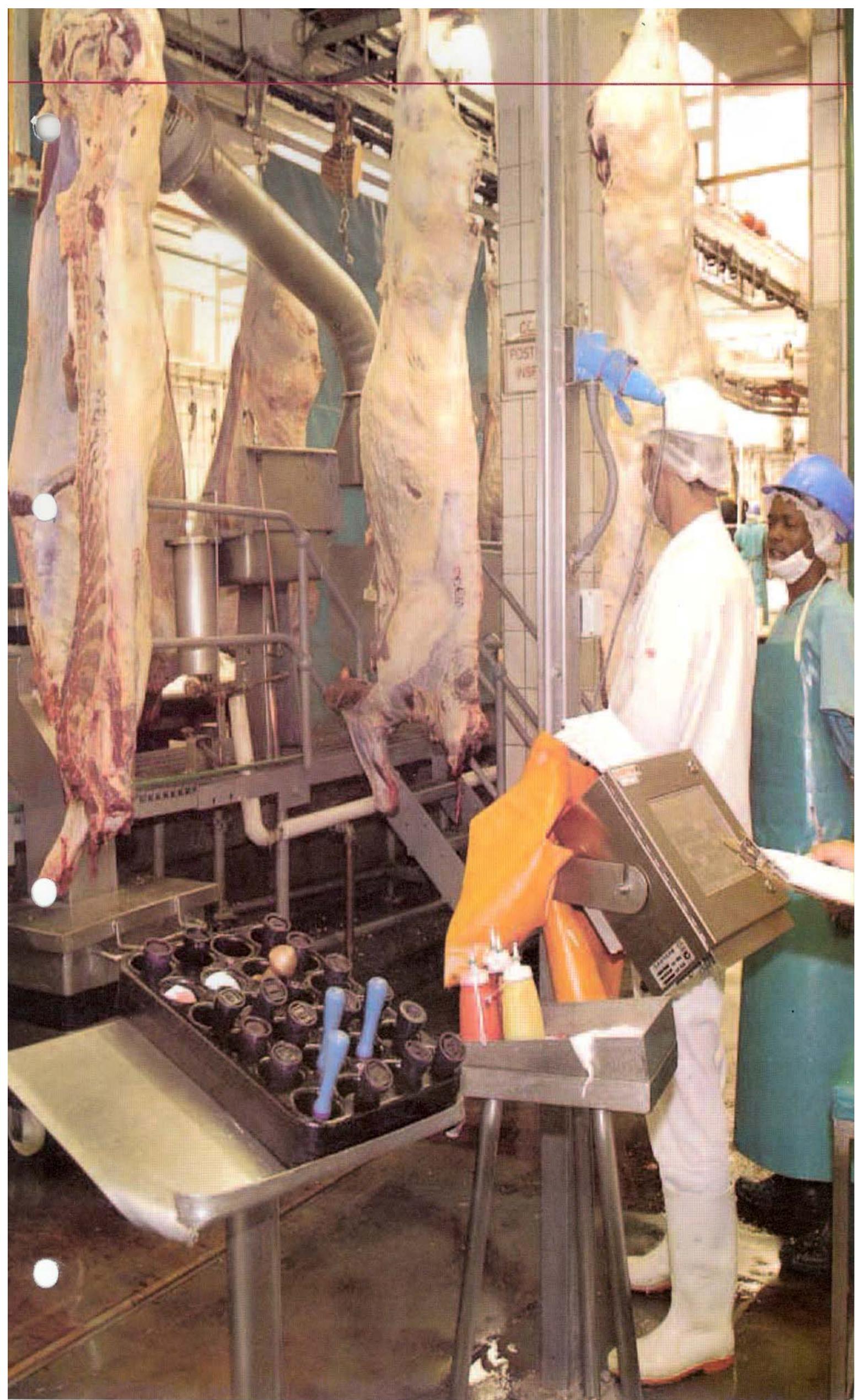


الفحص بعد الذبح

نظام الفحص بعد الذبح يجب أن يشتمل على:

- إجراءات واختبارات تعتمد على أساس المخاطرة لدرجة ممكناً وعملية.
- تؤكد على فعالية النزف والتذويخ للحيوان.
- توفر الفحص على وجه السرعة فور الانتهاء من عملية السلخ.
- فحص الذبيحة والأعضاء الأخرى بالعين المجردة بما فيها الإجراء التي لا تستخدم في الطعام، كما هو محدد من قبل السلطات المسئولة.
- فحص الذبيحة ولملحقاتها بواسطة اللمس باليد أو/القطع بالسكين كما هو محدد من قبل السلطات المسئولة، وبناءً على أساس المخاطر المقترنة.
- فحصاً إضافياً باليد أو/القطع بالسكين عند الضرورة للوصول إلى الحكم على ذبيحة ما وكذلك متعلقاتها، وتحت رقابة صحية جيدة.
- فحصاً أكثر تفصيلاً للأجزاء الصالحة للاستهلاك الآدمي والتي سيتم استخدامها من قبل الإنسان، مقارنة بالأجزاء التي يتم فحصها كدليل على الإصابات كما هو متبع في مثل هذه الظروف.
- شريح الغدد الليمفاوية بطريقة منتظمة وعندما يكون ذلك ضرورياً.
- عندما يكون ضرورياً تجري الاختبارات المعملية التشخيصية بواسطة الجهات المسئولة أو بواسطة الشخص المختص داخل المؤسسة.
- معايير الأداء لمخرجات الفحص الحسي.
- الجهات المسئولة لإبطاء أو وقف العمليات من أجل السماح بفحص كاف بعد الذبح في جميع الأوقات.
- إزالة أجزاء معينة عند الضرورة بواسطة الجهات المسئولة، مثل أجزاء خطيرة بعضها "حالات مرض جنون البقر".
- الاستخدام الأمثل والحفظ الجيد للأدوات لتمييزها صحيحاً.



الأمراض التي تغطي في هذا الجزء

حالات مرضية عامة

18	الحمى
18	التعفن الدموي
19	التسمم الدموي
19	التصبغ
19	الميلانين
20	تصبغ عضلة القلب باللون الاصفر (الضمور البني للقلب)
20	التصبغ الخلقي بالبورفيرمين (التصبغ الدموي للعظام، السن البنفسجي)
21	البيرقان (الصفراء)
23	النفف والكدمات الدموية
24	الكدمات
25	الخراريج
27	الهزال
28	الوزمة " انتفاخ بسبب ارتشاح مائي "
28	الانتفاخ الهوائي
29	الاورام
30	التكلس
31	التنكس " التحليل / التنسخ "
32	إتساع الشعيريات
33	الروائح الغريبة
33	نقص النمو
34	التسمم النباتي والكيميائى
34	اختراق جلد الخراف بالاعشاب المدببة
34	التسمم الكيميائى
34	اختراق جلد الخراف بالأعشاب المدببة

أمراض خاصة

أمراض تسببها الفيروسات

35	مرض الفم والقدم " الحمى القلاعية"
35	الطاعون البقرى
36	التهاب الفم الحويصلى
36	الحمى الرشحية الخبيثة
37	داء الكلب " السعار "
37	مرض الجلد العقدي
37	مرض الهربس الجلدي البقرى

38	التهاب الأنف والقصبة الهوائية المعدى في الأبقار
38	الاسهال البكري الفيروسي
39	سرطان الدم البكري
 مرض يُسببه البريون	
40	مرض الإلتهاب المخى الأسفنجى للأبقار (جنون البقر)
أمراض تُسببها ميكوبلازما	
42	القلب المائى (إلتهاب التامور المائى)
42	الإلتهاب الرئوى البلورى المعدى
 أمراض تُسببها البكتيريا	
44	الجمرة الفحمية (إسوداد الساق)
44	البتيوليزم
44	الإستسقاء الخبيث
45	السل (الدرن)
46	مرض جون (السُّل الكاذب في الأبقار)
47	داء الحظوظنيات الرقيقة
47	مرض البروسيللا (الإجهاض المعدى) مرض بانج
48	الجمرة الخبيثة (الحمى الفحمية)
48	السالمونيلا فى الأبقار
49	التسمم الدموى
49	ديفتيريا العجل
49	مرض العمى الشعاعى (تخشُب اللسان)
50	مرض الفطار الشعاعى (الفك المُتضخم)
51	التهاب حوض الكلية (إلتهاب حوض الكلية المعدى في الأبقار)
52	التهاب الرحم
52	التهاب الضرع
53	التهاب الغشاء المُبطن للقلب (إلتهاب الشفاف - إلتهاب التامور الوخزى)
54	التهاب المعدة الشبكية الرضى أو إلتهاب المعدة الشبكية البريتونى (الصفاق) الرضى
 أمراض طفيلية	
 أمراض تُسببها الديدان	
55	الديدان الرئوية
55	ديدان الفاشيو لا (الديدان الكبدية)
56	الأسوفاجوسنوم (المعدة المنقطة ، المعدة ذات البثارات)
56	حوبيصلات الديدان الشريطية
57	الدودة القنفذية المحببة (مرض الأكياس المائنة)
58	أنكوسيركيازيس (داء كلابية الذنب)

	أمراض تُسببها حيوانات وحيدة الخلية
59	المنقيبات (التربيانوسوما)
59	الثايليريا
60	مرض جلد الفيل
60	أنابلازما - مرض الصفراء (المرارة)
61	البابيريا (حمى القراد أو حمى تكساس أو حمى البول الأحمر)
62	السركو سبورديا
	أمراض تُسببها الحشرات
63	نغف الجلد في الأبقار
63	نغف الجروح (يرقات الذبابة الحلزونية)

المقدمة

الاعتلال الدماغي الإسفنجي المنتقل للإنسان spongiform TSEs Transmissible encephalopathy

بدأ مرض جنون البقر، الأعتلال الدماغي الأسفنجي Bovine Spongiform encephalopathy (BSE). وانه الآن من الضروري إزالة الانسجة أو الأعضاء المعروفة بأنها تحمل أعلى مخاطر العدوى من الذبيحة القابلة للأكل في الحيوان المصابة بجنون البقر، والتحقق من أن ازالتها كانت كاملة. هذا بالإضافة إلى أن وسائل خفض مخاطر تلوث الذبيحة من المخ والحلب الشوكي (الأعضاء ذات المخاطر الأعلى) الناشئة أثناء إجراءات الذبح والسلخ تحدد كإجراء فحوص بحثية ، و لسوء الحظ أن مرض الالتهابات الدماغية الإسفنجية

Spongiform (TSEs) Transmissible المعدى

لا يظهر اصابات مرضية واضحة ، ولا يمكن الكشف عنه في فحص اللحم بعد الذبح. وتتخفض الخطورة بالتخلص من الحيوانات المشتبه فيها عند الكشف قبل الذبح وبازالة الانسجة عالية الخطورة. وأهداف الفحص بعد الذبح هي لضمان أن اللحم الناتج يكون صحيًا وخالي من الأمراض ، وأنه لن يمثل خطراً على صحة الإنسان، والقرار فيما إذا كان اللحم صالحًا أو غير صالح للاستهلاك الآدمي سيحتاج الكثير من مهارات الملاحظة والتقييم ، ويجب أن يأخذ في الحسبان نتائج فحص ما قبل الذبح ، إضافة إلى أي معلومات متوفرة عن التاريخ المرضي للفطيع أو الموطن الأصلي للحيوانات.

مبادئ عامة

- فحص ما بعد الذبح يجب أن يتم بدون تأخير بعد اكمال سلخ الذبيحة
- بعض الإصابات قد تتلاشي مع الوقت، وعلى العكس، فإنه يفترض إمكانية تجنب الذبائح

فحص الحيوان ما بعد الذبح هو جزء من العملية الأوسع لاختيار الحيوانات وللحوم لصلاحتها للإستهلاك الآدمي، وهي عملية تشتمل على متابعة بالمزرعة. والكشف قبل الذبح وتطبيق نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP في المسالخ. ومؤخرًا أصبح هناك ادراكاً واسع الانتشار بان بروتوكولات الفحص التقليدية على اللحوم ، والتي تشمل فحصاً للأنسجة، وخاصة الغدد الليمفاوية، من خلال الشق والتحسس المتكررين، ليست بالضرورة ملائمة عالمياً و هي في الحقيقة ربما تعمل على إدخال أو نشر التلوث. في أجزاء من العالم حيث تتوارد أمراضًا معينة تنتقل من الحيوان إلى الإنسان ، والتي ينبع عنها علامات مرضية واضحة كانت قد استحصلت أو أنها تحت السيطرة بحيث أن وقوعها يمكن أن يكون مجرد حدث عابر، تكون الخطورة الرئيسية ميكروبولوجية (الإشريشية كولي في اللحم البقرى والسلالمونيلا فى اللحم البقرى والخنزير والبرسيفيا فى الخنزير). ولا تكشف طرق الفحص التقليدية عن ذلك ، وبالنسبة لهذه المخاطر الميكروبولوجية فقد يعتبر أسلوب مبني على رصد المخاطر أكثر ملائمة في فحص اللحم بعد الذبح.

ومع ذلك ، في مناطق حيث تنفسي أمراضًا مثل السل أو التهاب الحمرة الجلدي Erysipelas والآفات الطفيلية مثل الدودة الشريطية في الأبقار Cysticercus bovis والديدان الكبدية (الفاشيولا)، يكون الشق والتحسس هي أفضل الوسائل للكشف عن المرض. وبعبارة أخرى، فإن القاعدة هي أن نوع الفحص لا بد وأن يعكس خطورة المرض في المنطقة. وقد تطلب الأمر مزيداً من التغيرات على عملية الفحص للماشية أو الخراف منذ إدراك الخطر على صحة الإنسان الذي يمثله مرض

• الأجزاء التي وجدت غير صالحة للاستهلاك الآدمي لابد من تمييزها أيضا.

• العلامات الواضحة للذبائح التي اجيزت بأنها صالحة للاستهلاك الآدمي

لابد وان توضع فوراً بعد إتمام الفحص ، كما لابد وان تكون العالمة

مرئية بوضوح ولا يوجد بها التباس (كمثال في الاتحاد الأوروبي EU

"عالمة الصحة") والذبائح غير الصالحة لا يعلم عليها بهذه الطريقة،

وحيثما يجري اختبار (TSE) (مرض جنون البقر Spongiform

فإن عالمة الصحة لا يجب

وضعها حتى يتم معرفة نتائج الاختبار.

• بعض الحالات الموضعية (الخراج ، التهاب المفاصل ، الكدمات

والتلوك) قد تستدعي رفضاً جزئياً لذبيحة أو عضو، مع فصل الجزء

المصاب فقط في الموقع نفسه فوراً على أن يصنف كغير صالح.

• والعديد من الحالات يظهر عليها درجة من الحدة تتراوح من موضعية

إلى عامة ، ومن حادة إلى مزمنة ، وهناك مدي مقابل من الإجراءات

التي تطبق للتعامل مع المخاطر الصحية ، على سبيل المثال، فإن التهاب

المفاصل يمكن أن يكون خفيفاً مع تلف بسيط في الأسطح الغضروفية ،

ولا تكون متعدنة ومحدودة في مفصل واحد، وهي يمكن في هذه الحالة

إجازتها للاستهلاك ، أو مروراً عبر عدة مراحل متوسطة ، قد تكون

حادة ومتعدنة مع خراج حول عدة مفاصل، بذلك يجب رفض الذبيحة

كلها، والقرارات حول الرفض تتخذ كل حالة بحالتها بعد تقرير دلالة أو

مدى الشواهد. وفحص ما بعد الذبح يجب أن يوفر معلومات ضرورية

المتشبه فيها لاعادة الكشف عليها فيما بعد، حيث أن بعض الإصابات تشتد مع الوقت.

• باستثناء الجلد (إضافة لرؤوس الخراف والماعز ، والتقطيب الذكي في كل الأنواع، حيث أنها غير مخصصة للاستهلاك الآدمي) لا يجب إزالة أي جزء من الحيوان بعيداً عن المكان حتى يكتمل فحص ما بعد الذبح ، وتكون العينات المطلوبة قد أخذت لمزيد من الاختبارات.

• إذا ما جمع الدم للاستهلاك الآدمي، فإنه يخضع للفحص والإجازة صالح أو غير صالح بنفس الطريقة في اللحم والأعضاء "الأسقاط"

الصالحة للأكل وحيث أن جمع الدم أو أعضاء الذبح من عدة حيوانات في نفسي الحاوية ، فإن المجموعة كلها لابد من رفضها إذا ظهرت أي منها غير صالح، وعلى العكس، إذا ظهر دماً مجمعاً في حالة تستدعي رفض الذبيحة ، فإن كل الذبائح التي أخذ منها هذا الدم المجمع ترفض.

• من الضروري الإبقاء على صلة بين الذبيحة وأعضائها المستقلة حتى ينتهي الفحص ، لأن نتيجة الفحص لأي من الذبيحة أو الأعضاء قد يكون له مضامين للاجراء المطلوب اتخاذه على الجزء الآخر، لذا فالامر يحتاج لنظام تمييز لكل من الذبائح والأعضاء.

• الإجزاء المحتوية على اصابات (كمثال: خراج، غدد ليمفاوية ملتهبة، حويصلات) تظهر حالة تعد غير ملائمة في اللحم القابل للأكل أو تقدم أدلة على الغش يجب أن تحتجز وان تميز طبقاً لهذا المعنى، حتى يكتمل فحصها اضافياً .

الجانحة pterygoid muscle والفم واللسان تفحص بالعين (بصرياً) واللسان يتحسس أيضاً.

• الرئتان والقصبة الهوائية: إذا كانت الرئتان مسموحاً لهما بالاستهلاك الأدمي، فإن الشق بها إضافة للفحص البصري والتحسس كلها مطلوبة بشكل عام للرئتين، والقصبة الهوائية والشعب الهوائية تفتح بسكن وتشقق النهايات السفلية من الرئتين، وكذلك تشقق الغدد الليمفاوية للشعب الهوائية وللгадد بين الأنفين.

• القلب والتامور: بعد الفحص البصري للقلب والتامور، يشق القلب بطول محوره الطولي قاطعاً خلال الحاجز بين البطينين لكشف الحجرات البطينية.

• الكبد : يجري الفحص بصرياً وتحسياً ليشمل الغدد الليمفاوية الكبدية والبنكرياسية، كما يتطلب الأمر كذلك شقاً لفص الكبد الذنبي لكشف القنوات المرارية (الصفراوية) كما يجب التتحقق أيضاً من وجود اصابات الديدان الكبدية (الفاشيولا).

• القناه الهضميه : يجري فحصاً بصرياً للفناه والمساريقه مصحوباً بتحسس للغدد الليمفاوية للمعده والمساريقيه وكذلك شقها إذا استلزم الأمر.

• الطحال : بصري / تحسس.

• الكلي: فحصاً بصرياً وتفصيلياً للغدد الليمفاوية الكلوية إذا استدعي الأمر.

• الحاجب الحاجز: فحصاً بصرياً.

• الأعضاء التناسلية: فحصاً بصرياً

• الضرع : إذا ما خصص للاستهلاك الأدمي، يشق كل نصف منه بقطع يمتد حتى الجيوب البنية وكذلك تشقق الغدد

للتقييم العلمي للإصابات المرضية الوثيقة الصلة بصلاحية اللحم.

كما وانه لابد من الاستغلال التام والانتفاع بالمعرفة الفنية والمهنية.

• طرق الاستعراض والشق والتحسس والشم.

• تصنيف الإصابات في واحدة من فئتين رئيسيتين - حادة ومزمنة .

• تقرير ما إذا كانت الحالة موضعية أو عامة، ومدى التغييرات الجهازية وتفشيها في الأعضاء والأجهزة الرئيسية ، وخاصة الكبد والكلى والقلب والطحال والجهاز الليمفاوي.

• التنسيق بين كل الشواهد السابقة والتالية للذبح لنكوص تشخيصاً نهائياً.

• تقديم العينات إلى المعمل لدعم التشخيص ، إذا كان المذبح به إمكانيات تخزين وتبريد للذبائح المحجوزة.

تقييم إجراءات الفحص التقليدي

الفحص ما بعد الذبح تستخدم فيه عدة حواس جسدية ء تشمل البصر والشم واللمس ، وشق الأعضاء والغدد الليمفاوية يسمح بمزيد من الفحص التفصيلي لهذه الأجزاء، فأولاً يجب إجراء فحصاً بصرياً عاماً للذبيحة والأحشاء، وكلما كان ممكناً، للدم، كذلك للكشف على الكدمات والوذمات والتهاب المفاصل وحالة الغشاء البريتوني والبلورا، وأي تورم أو شيء غير طبيعي. وهناك إجراءات أخرى يحددها النوع و / أو السن.

الأبقار البالغة ستة أسابيع أو أكثر

• الرأس: الكشف التفصيلي على الغدد الليمفاوية بالشق حيث أن الغدد هي تحت الفكيه وخلف البلعومية والنكافية ، كما نفحص عضلات الخدين باستعمال شفون قاعديقة. يشق شفان متوازيان في العضلة المضاغة، وشق طولي واحد في العضلة

- الرأس: اذا ما وجهت للاستهلاك الآدمي، فيتم فحص الحلق والفم واللسان والغدد الليمفاوية خلف البلعومية والنكافية.

الليمفاوية ، وفالفحص البصري والكشف على الغدد الليمفاوية من خلال التحسس.

- الرئتان: تفحص بحثاً عن الطفيليات وخاصة الديدان الخيطية (إسطوانية) Nematode worms والحوصلة المثانية (الأكياس المائية) hydatid cysts

- الذبحة: التحمس للكشف عن خاريج ناتجة عن الحقن.
- القلب: شقاً طولياً.

- السرة: (صغرى الحيوانات) فحصاً بصرياً وشقّاً إذا امتدعي الأمر.
- المفاصل: (صغرى الحيوانات) فحصاً بصرياً وشقّاً إذا استدعي الأمر.

إجراءات الفحص القائم على المخاطر

في ظروف معينة ، قد تسمح السلطة المختصة باستخدام نظام فحص قائم على المخاطر بدلاً من إجراءات الفحص التفصيلية الموضحة أعلاه ،
في الأنظمة التقليدية يتم فحص كل حيوان على حدة بالكامل، بينما أن
النظام القائم على المخاطر يسمح بفحص عشوائي كامل لجزء من
الحيوانات الحاضرة للذبح، وحتى يضمن النظام القائم على المخاطر،
صحة اللحم ، فلابد للحيوانات الحاضرة أن تكون حيوانات متجانسة من نفس جيل الذبح (أي الصغيرة)، وبحالة صحية معلومة ، أما الحيوانات
الضعيفة الأكبر سنًا فلا تكون مقبولة في مثل هذا النظام، حيث أن بها
احتمالات عالية بإصابتها بأمراض ومتغيرات.

ولتحقيق مطلب الحالة الصحية المعلومة، يكون الأمر في حاجة إلى نظام تربية متكاملة بحيث يكون التاريخ المرضي وتفاصيل إدارة القطيع /
المجموعة معلومة لدى القائم على تنفيذ فحص اللحم بما فيها نتائج فحص
بعد الذبح السابقة. ومن هذه المعلومات أن يكون المسؤول قادرًا على
إصدار حكم بالنسبة للمخاطر التي تمثلها الحيوانات

• مثلاً في الماشية الأكبر، فيما عدا الفحوص التالية والتي ليست ضرورية:

- الرأس : الغدد الليمفاوية تحت الفكية والنكافية والعضلة المضاغية.
- الكبد : القنوات الصفراوية والغدد الليمفاوية والبنكرياسية .

- وهناك بنوداً إضافية هي:
- السرة: فحصاً بصرياً وتحسن وشقّاً إذا ما وجد ذلك ضروريًا
- المفاصل: بصرياً وتحسس، وشقّ لفحص السائل الزلالي المفصلي إذا ما استدعي الأمر ذلك.

الخارير

• مثلاً في الماشية البالغة، فيما عدا الفحوص التالية، والتي تعتبر غير ضرورية:

- الرأس: الغدد الليمفاوية تحت الفكية هي التي تخضع للفحص.
- الكبد: لا تشق القناة المرارية.

- الضرع: فحصاً بصرياً وتشقّ الغدد الليمفاوية الفوق ثدييه في الإناث.
وكما في الماشية الصغيرة ، تفحص السرة والمفاصل للخنازير
الصغيرة بصرياً وبالتحمس ، وشقّ إذا استدعت الضرورة ذلك.

الخراف والماعز

• فحص الحيوانات المجترة الصغيرة يكون أقل تفصيلاً مما هو في الماشية والخنازير، وما يلي من إجراءات مطلوبة بشكل عام:

- التهاب منتشر بالغدد الليمفاوية بما فيها الغدد الليمفاوية للرأس والأحشاء و/ أو الغدد الليمفاوية للذبيحة.
- التهاب المفاصل.
- إصابات بأعضاء مختلفة بما فيها الكبد والطحال والكليتان والقلب.
- وجود خاريج عديدة في أجزاء مختلفة من الذبيحة بما فيها الحبل الشوكي للحيوانات المجترة وعادة ما تحتاج الإصابات المنتشرة حكماً أكثر تشدد من الإصابات الموضعية.

الحالات الحاده مقابل الحالات المزمنه

الحالات الحاده

تتضمن الحاله الحاده تطور أصابه ما خلال فتره من عدة أيام ، بينما ان الحاله المزمنه تتضمن تطوراً للأصابات خلال فتره من عدة أسابيع ، أو أشهر أو سنوات . والحالات تحت الحاده تحدث في فتره بين الحاله الحاده والمزمنه.

المرحله الحاده تظهر في التهاب أعضاء أو أنسجه مختلفه و غدد ليمفاويه متضخمها نازفه و غالباً مع نزف بثورى للأغشيه المخاطيه والمصليه وأعضاء مختلفه، مثل القلب والكلى والكبد. والمرحله الحاده تتوافق مع مظاهر المرض المنتشر، عندما تميل أصابه حاده للتغلب على النظام المناعي للحيوان. وكل حالة يظهر بها إصابات جهازية يجب تقييمها علي حدة مع الأخذ في الاعتبار أهميه هذه الإصابات بالنسبة لأجهزة الأعضاء الرئيسية ، وخاصة الكبد والكلى والقلب والطحال والجهاز الليمفاوي، إضافة للحالة العامة للذبيحة.

الحاضرة ، وتعديل نظام الفحص بعد الذبح تبعاً لذلك ، لذا إذا كان الخطر ميكروبياً فقط فان الحد من انتقال التلوث ومنع التلوث البرازي يكون له الاولوية بحيث يكون الفحص بصرياً في الغالب ومع ذلك إذا كانت المخاطر مرضية فيجب العودة إلى إجراءات فحص اللحم التقليدية للسماح بازالة الانسجة والذبائح ذات المخاطر العالية.

الحكم على الذبيحة

الإستصال أو الإعدام قد يشمل

- أي جزء من ذبيحة أو ذبيحة غير طبيعية أو مصابة مرضياً.
- أي جزء من ذبيحة أو ذبيحة مصابة بحالة قد تمثل خطر علي صحة الإنسان.
- أي جزء من ذبيحة أو ذبيحة تكون منفرة للمستهلك.

الحالات الموضعية مقابل الحالات العامة

من المهم التمييز بين حالة موضعية وآخرى عامة في الحكم على الذبيحة في الحالة الموضعية تكون الاصابة محصوره من قبل الآليات الدفاميه للحيوان في منطقة او عضو معينين ، والتغيرات الجهازية المصاحبة لحالة موضعية من الممكن حدوثها كذلك ، فعلى سبيل المثال ، فإن التهاب الكبد الوبائي jaundice الناتج عن إصابة كبدية أو تسمم يتبع احتواء الرحم علي صديد (خراج في الرحم). في الحالة العامة تكون الآليات الدفاعية للحيوان غير قادرة علي ايقاف انتشار عملية المرض بواسطه الجهازين الدوري والليمفاوي، ويجب فحص الغدد الليمفاوية بالذبيحة إذا كان هناك إصابات مرضية قد انتشرت وبعض العلامات بمرض عام هي:

جدول 8.1 تقنيات الفحص بعد الذبح

النسيج	تقنية الفحص	أمثلة للأصابات	أمثلة لأسباب محتملة	الحكم
الغدد اليمفاوية	بصري تحسس	تضخم،	إصابة موضعية كمثال التهاب	عدوى موضعية - فحص
	شق	نزف،	الثدي، خراج القدم، مرض	واستئصال للجزء المصاب،
		خراج،	جهاري، كمثال السل وحمى	مرض جهازي - ترفض
		تكلس	الخنازير.	للاستهلاك الآدمي وتدرس فيها
مخاطر صحة الحيوان				
العضلات بما فيها عضلات القلب واللسان	بصري تحسس	كلمات،	كلمات،	كمدات استئصال
و الخود	شق	خراريج،	عدوي،	ورداة ما هو صالح - إصابات
		دودة شريطية،	حوصلة،	استئصال - والحكم على الذبيحة
		تحول للون	إصابة بحيوانات أولية	على أساس المعطيات - الدودة
		الشاحب،		الشرطية- استئصال والكشف
		نزف بيوري		عن وجود أخرى.
				وإذا وجدت منتشرة تعدم.
				حيوانات أولية - تعدم.
الرئتان	بصري تحسس	التهاب رئوي،	عدوي السل،	تحقق مما إذا كان المرض منشراً
	شق	خراج،	الدودة الشريطية	و الحكم على الذبيحة تبعاً لذلك.
الכבד	بصري تحسس	خراريج،	عدوي،	يعدم الكبد، والتحقق من وجود
	شق	扭ورم،	مرض جهازي	علامات لمرض جهازي والحكم
		ديدان كبدية	عدوي بالديدان الكبدية	على الذبيحة تبعاً لذلك.
الكلى	بصري تحسس	تحوصلات،	استسقاء كلوي	الاستسقاء الكلوي - الكشف على
	شق	نزف بيوري،	مرضاً جهازيًّا، كمثال حمى	الذبيحة بحثاً عن رائحة غير
		صدید	الخنازير، التهاب الكلية	طبيعية، ومن ثم الحكم تبعاً لذلك،
			وحوض الكلية	وتعدم الكلى. التهاب الكلى
				وحوضها / بيوري - الكشف بحثاً
				عن مرض جهازي والحكم تبعاً
				لذلك ودراسة المخاطر على
صحة الحيوان				

الحالات المزمنة

للذبيحة، ومع ذلك فإن الحكم على الحيوان أو الذبيحة يميل لأن يكون

أكثر تعقيداً في المراحل تحت المزمنة وال فوق حادة. و إذا كان

هناك نسيجاً ميتاً منتشرًا مصاحبًا للأصابة السابقة ، فلا بد من اعدام

الذبيحة.

في حالة المزمنة، تحل الالتصاقات محل الالتهاب المصاحب للاحتقان

أو الانسجة الميتة أو المتناثفة أو الخراريج. والحكم في المرحلة المزمنة

يكون أقل تشدداً أو عادة ما يتطلب إزالة الأجزاء المصابة بدون اعدام

إرشادات للحد الأدنى من متطلبات الفحص بعد الذبح 1**خلاف ذلك****الماشية****الرأس**

عام

فيما عدا العجول حتى ستة أسابيع من العمر، لابد من فصل المرئ بكل الماشية والعجول عند التصاقه بالقصبة المخانية وان يفحص، وكجزء من الفحص لكل الماشية الناضجة والعجول فوق سن الستة أسابيع بالنسبة للدودة المثانية البقرية *Cysticercus bovis*، يجب استعراض عضلات المضغ مع عمل شقا طوليا أو اكثراً موزعاً للفك السفلي في العضلات الخارجية والداخلية للمضغ، إضافة إلى شق واحد في العضلة الثلاثية الرؤوس خلف الكوع بخمس سنتيمترات.

الخيول

الرأس يجب أن يشق طوليا عند خط المنتصف، ويزال الحاجز الانفي ويكشف عليه في جميع الخيول القادمة من مناطق حيث يكون مرض السقاوة *Glanders* متوطناً.

الخنازير:

حيث تكون هناك مخاطر الحويصلة الشريطية المسلحة *Cysticercus cellulosae*، فإن عضلات المضغ الخارجية والعضلات البطنية وعضلات الحاجب الحاجز وجذر اللسان في كل الخنازير يجب شقها وكذلك نصل اللسان يستعرض ويتحسّس.

حيوانات الصيد

مقاطع الفحص بحثاً عن تحوصلات الدورة الشريطية ليست ضرورية حيث أن هذه التحوصلات غير معدية للإنسان.

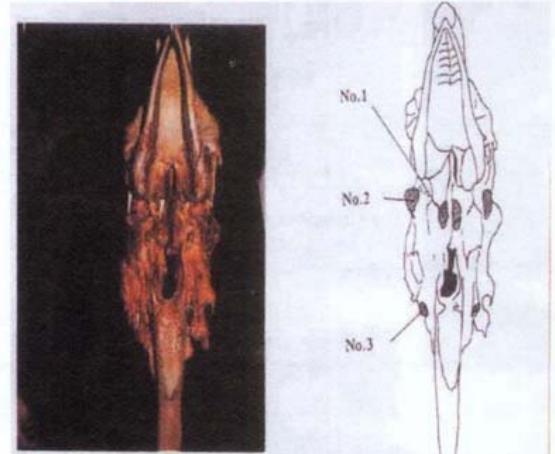
الأحشاء**الرئتان (شكل 8.2 وصورة 8.1)**

تستعرض وتتحسس فيما عدا في الخراف والماعز، فيجب فتح الشعب الهوائية بشقوق عرضية في فصوص الحاجب الحاجز، وبالنسبة للخيول

استعراض للأسطح الخارجية، بالنسبة للماشية والخيول والخنازير وحيوانات الصيد تستعرض بها التجاويف الفمية والأنفية.

الغدد الليمفاوية (شكل 8.1)

الغدد تحت الفكية والنكية وخلف البلعومية: تستعرض وتشق 2.

شكل 8.1 فحص الرأس

الغدد الليمفاوية خلف البلعومية (1)
والنكيف (2) والتحت فكية (3) تستعرض
وتشق بشقوق وتشريح متعدد
المصدر:

اللسان

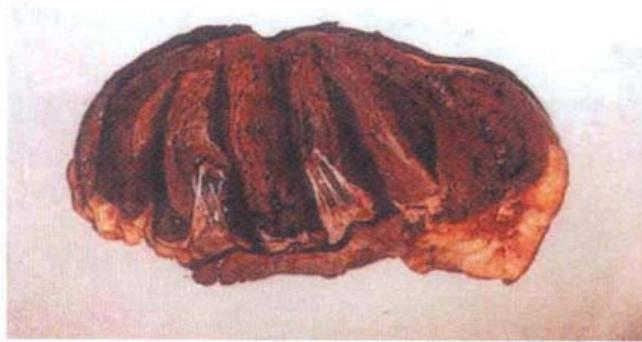
استعراض وتحسس 3، ويستعرض فقط في العجول حتى ستة أسابيع من العمر.

1. هذه إرشادات لمتطلبات الفحص، فالفحص يمكن إجراءه أكثر تشددأً أو أقل تشددأً بناء على ناتج الكشف.
2. "الشقق" يعني الشق أو التشريح المتعدد.
3. "التحسس" يعني الاستعراض ولمس التحسس.

والماشية فيجب فتح الحنجرة والقصبة الهوائية والشعب الهوائية الرئيسية

بمحاذة اطوالها. الغدد الليمفاوية للشعب الهوائية (الشعب الهوائية

بالقصبة الهوائية) والبين رؤيه : تشقيق. في العجول حتى ستة أسابيع من
العمر تستعرض فقط.



صورة 8.2 فحص القلب: شقوقاً طولية (بحد ادنى أربعة شقوق) من القاعدة للقمة في عضلات القلب،
لاحظ اسطح القطع

الماشية

يجب فحص قلوب كافة الماشية والعجول فوق سن الستة أسابيع بحثاً عن دودة المثانة البقرية، إما بعمل شق أو أكثر من القاعدة للقمة ، أو بانقلاب

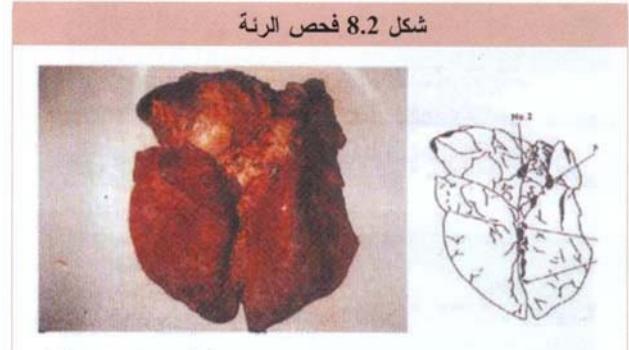
القلب من الداخل للخارج شقوقاً سطحية يمكن بها فحص الصمامات القلبية ونسيج العضلات. وهذا الفحص للقلب يجب أن يجري أيضاً في العجول حتى ستة أسابيع من العمر في تلك القادمة من مناطق بها دودة المثانة البقرية متوازنة.

الخنازير

القلب في كل الخنازير القادمة من مناطق يكون فيها مخاطر الحويصلة الشريطية المسلحة يجب فتح القلب وعمل شقاً عميقاً في الحاجز الأوسط. الكبد (شكل 8.2).

استعراض وتحسس السطح بالكامل (كلتا الجهات)، استعراض الحويصلة الصفراوية، وفي الماشية الأكبر من ستة أسابيع من العمر يشرح الكبد كلما كان ذلك مناسباً للكشف عن ديدان الكبد، افتح القنوات الصفراوية الكبيرة، وفي الخراف والخنازير وحيوانات الصيد، شرقاً حسبما يعتبر ملائماً بحثاً عن الطفيليات.

الغدد الليمفاوية البابية (الكبديّة): تستعرض وتشقق



الغدد الليمفاوية للشعب الهوائية اليسرى (1)، واليمني (2)
والمنصفية (3) تستعرض وتشقق.

D. Herenda, Canada.

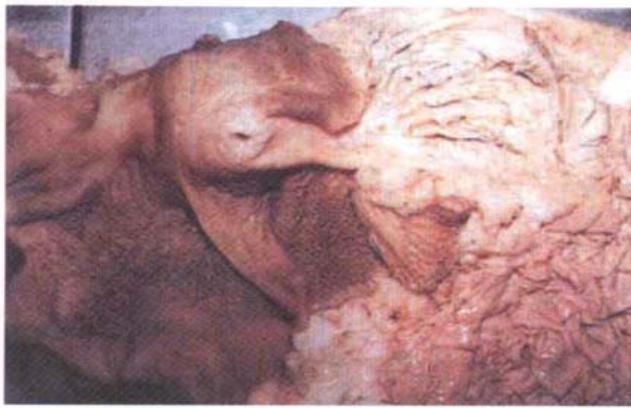


صورة 8.1 فحص الرئة في الجاموس: تفتح القصبة الهوائية وتشقق الغدد الليمفاوية للشعب الهوائية والبين رؤوية

القلب (صورة 2-8)

القلب (صورة 2-8)

يستعرض بعد إزالة التامور



صورة 8.4 إستعراض الكرش، والشبكة، أم التلافييف (المعدة الثالثة) و المنفحة (المعدة الرابعة).



صورة 8.5 إظهار وقطع الغدد الليمفاوية للمساريقه، في هذه الحالة يعمل قطع لتوضيح سلسلة الغدد الليمفاوية للمساريقه

الكلى

تستعرض بآخراتها من غلافها، وفي الخيول الرمادية والبيضاء تشقق

الرحم (للحيوانات البالغة)

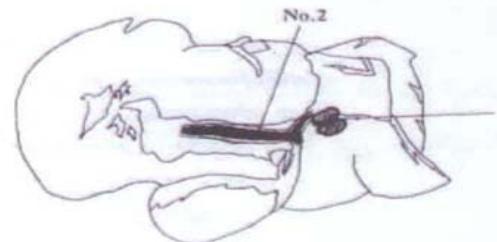
يستعرض

الذبحة

بشكل عام

يكشف على الذبائح (بما فيها الجهاز العضلي والعظام الظاهرة المفاصل والأوتار الخ) لتحديد أي علامات لمرض أو أصابة، يجب إعطاء الاهتمام للحالة الجسدية وكفاءة النزيف، واللون

شكل 8.3 فحص الكبد



غدد ليمفاوية (كبديه) بابية مشقوقة (1) وقناة صفراوية كبيرة مفتوحة (2).

D. Herenda, Canada.

الطحال (صورة 3-8)

بالتحسس.



صورة 8.3 فحص المعدة والطحال يستعرض الكرش (المعدة الأولى) وكذلك يستعرض الطحال ويتحسس.

الجهاز الهضمي والمعوي (صورتا 8.4، 8.5)

يستعرض (فقط في العجول حتى ستة أسابيع من العمر). والغدد الليمفاوية للسماريقه، تستعرض فقط في العجول حتى ستة أسابيع من العمر وتستعرض وتشقق إذا ما لوحظت أي إصابات في الغدد الليمفاوية تحت الفكية.

• الكلوية (شكل 8.4) تحسس (الماشية والخيول والخنازير) أو تشدق

وتحاله الاغشية المصالية (البلورا والبريتوني)، والنظافة وجود أي

إذا كان يشتبه في مرض ما؛

روائح غير معتادة.

• قبل اللوحية (صورة 8.10) والقبل فخذية تحسس (فقط في الخراف

الغدد الليمفاوية

والماعز)؛

أخرى:

العضلات والغدد الليمفاوية اسفل غضروف عظمة اللوح في الخيول

البيضاء والرمادية يجب أن تتحقق لتواجد الميلانين "صبغة الجلد

السوداء" وذلك بعد فصل الكتف عن الذبيحة.

الغدد الليمفاوية الرئيمية بالذبيحة. وهي الغدد قبل الفخذية

والمأبضية (باطن الركبة) popliteal، Anal و الشرجية precrural،

والارببة السطحية superficial inguinal، والحرقفيه الداخلية

Lumbar، والقطنية Internel&External Iliac، والخارجية

والكلوية Renal، والقصبة Sternal وقبل الصدرية

Prepectoral وقبل اللوحية Atlantal، والفقمية Prescapular

إضافة إلى الغدد الليمفاوي للرأس والأحشاء، يجب شقها و الكشف عليها

في كل الحيوانات التي تظهر نتائج ايجابية في اختبار تشخيص السل

وفي كل الحيوانات التي يشتبه في اصابتها بأمراض جهازية أو منقشية ،

وفي كل الحيوانات التي يوجد بها إصابات تؤدي بوجود السل في فحص

ما بعد الذبح، وفي كل الحيوانات الأخرى فان تقنيات الكشف التالية يجب

أن تستخدم مع غدد ليمفاوية معينة.

• الارببة السطحية (في الذكور) (صورة 8.6) بالتحسس؛

• فوق الثديين (في الإناث) بالتحسس والتشدق عندما يكون الضرع أو

كان في حالة أرضاع أو في حالة التهاب ثديي (الضرع)؛

• الحرقفيه الداخلية والخارجية (صور 8.6، 8.7) تحسس الغدد

الحرقفيه في الخنازير؛

• قبل الصدرية (صورة 8.8) تحسس؛

• المأبضية (صورة 8.9) تحسس (فقط في الخراف/ الممازع و حيوانات

الصيد والظباء)؛



صورة 8.6 الغدد الليمفاوية الارببة السطحية والحرقفيه الداخلية والخارجية في الخنزير: تستعرض وتجس باليد في كشف روتيني لما بعد الذبح

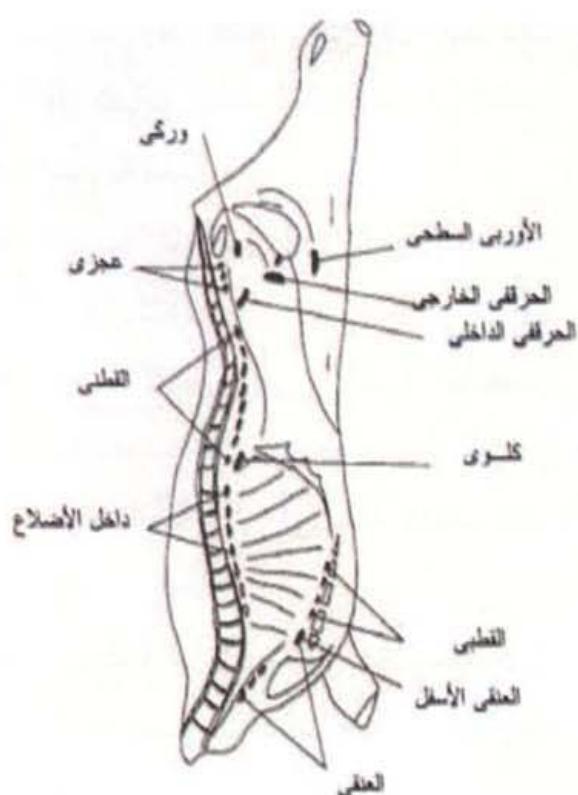


صورة 8.9 الغدد الليمفاوية العابضية (باطن الركبة)
في الخنزير، هذه الغدد تشق عندما يشتبه في وجود
مرض جهازي أو منتشر

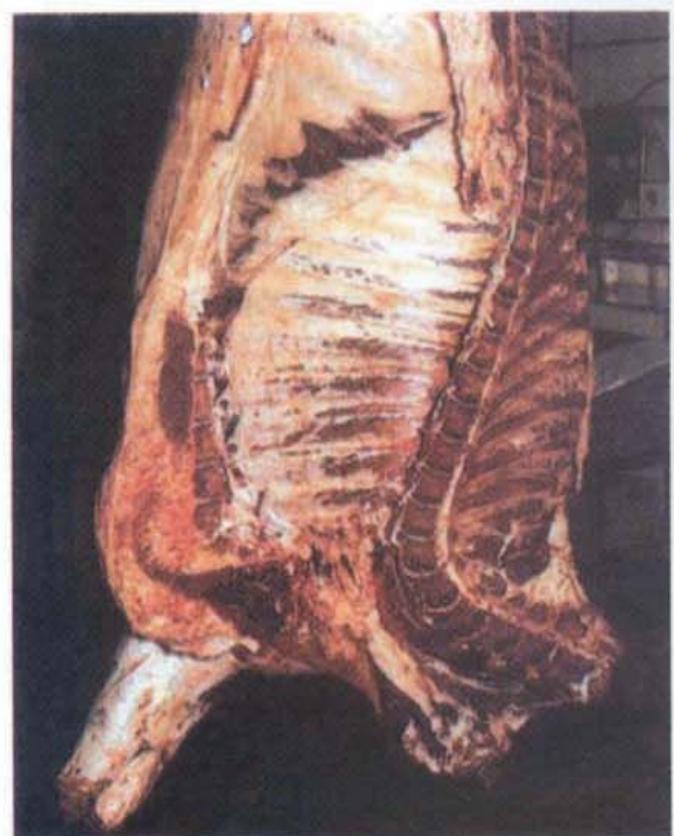


صورة 8.7 منظر داخلي للجزء الخلفي: الغدد الليمفاوية
الأرببيه السطحية والحرقفيه الداخلية والخارجية والقطنيه
تجس وتشق في الأمراض الجهازية أو المنتشره

شكل 8.4 منظر داخلي للذبيحة يوضح موقع الغدد
الليمفاوية



المصدر: D. Herenda, Canada.



صورة 8.8 منظر داخلي للجزء الأمامي مع الغدد
الليمفاوية البين ضلعية، الفوق قصبية والقبل صدرية وقد
شققت

• جلود الحيوانات. الجلود هي الأجزاء الأكثر تلوثاً وقد يصل معدل

التلوث إلى 6×10^3 بكتيريا / سم 2 أو أكثر.

• المعدة ومحتويات المعدة والامعاء: محتويات المعدة والامعاء بها اكبر

حمل من الميكروبات الدقيقة بها يحتوي البراز على عدد يصل إلى

9×10^7 بكتيريا / جرام ، واعداد مختلفة من الخمائر والجراثيم ،

ومحتوي الكرش به أعداد أقل قليلاً من الميكروبات الدقيقة.

لذلك أثناء فحص اللحم ، فإنه لواجب هام من واجبات موظف الفحص أن يتتأكد من أن:

• الأدوات المستخدمة أثناء الذبح والسلخ وفحص اللحم تعقم بانتظام

جيداً، أو عندما يكون من المرجح تلوثها.

• أثناء القطع في الجلد وتعرض الذبيحة للجو ، فإن السطح الخارجي

للجلد لا يتلامس مع لحم الذبيحة.

• الأحشاء لا تفتح بدون قصد أثناء السلخ أو أثناء نزع الأحشاء من الذبيحة.

إذا جري تلوث لذبيحة أو جزءاً منها بالبراز أو بمحتويات الأحشاء فيجب أن تفصل هذه المناطق عن باقي الذبيحة بأقصى سرعة ممكنة.

إن تقديم أو إدخال مفهوم تحليل مصدر الخطر ونقط التحكم الحرجة

(HACCP) يمكن أن يكون مفيداً لحفظ علي مواصفات عالية النظافة

للذبح والسلخ بناءً على تقدير للمخاطر التي تهدد صحة الإنسان والحيوان.



صورة 8.10 منظر جانبی للذبيحة: الغدد الليمفاوية قبل فخذية والقبل لوحية وقد شقت في مرض جهازي أو منتشر

الإشراف على التجهيز الصحي للذبائح

أثناء التجهيز تتعرض الذبائح للتلوث من :

• بيئة المجزر ، ويدخل ضمن ذلك الأدوات المستخدمة وابدي العاملين ،

وتتوارد في بيئة المجزر أنواعاً مختلفة من البكتيريا والاعغان والخمائر

ولقد أظهرت الدراسات في المجازر أن عدد ميكروبات السالمونيلا في

الأدوات يتراوح ما بين صفر إلى 270 / سم مربع أو أكثر لكل اداه.

ويعتمد ذلك على التنظيف والتطهير المنتظم ، ولقد كان محمد السكين الذي

يحوي العدد الأكبر.

الحالات المرضية العامة

لوصف كامل للحالات ، ولمزيد من المعلومات عن نتائج الفحص قبل الذبح ، والتشخيص التميزي والأحكام يرجى الرجوع إلى جزء 6:

الحمى

الحكم

نتائج الفحص بعد الذبح:

- التببس الرمي؛
 - التعفن؛
 - احتقان الأوعية الدموية تحت الجلدية وبكل الذبيحة؛
 - تضخم الغدد الليمفاوية؛
 - دلائل على وجود تورم غائم للكبد والقلب والكلى؛
- عدم الذبيحة إذا كانت علامات الحمى "يصاحبها وجود البكتيريا أو سمومها في الدم و / أو دلائل لأدوية ومواد مضادة للميكروبات. في حالة أن العلامات المميزة للحمى لم تلاحظ بوضوح ، فيجب حفظ الذبيحة لمدة 24 ساعة بعد الذبح ثم يعاد فحصها. وفي حالات الحمى الخفيفة المكتشفة للمرة الأولى أثناء الفحص بعد الذبح ، فقد يمكن الإفراج عنها بشرط معالجتها حرارياً، مع الأخذ في الاعتبار أن تكون الاختبارات البكتريولوجية والكيميائية سلبية.

التعفن الدموي

نتائج الفحص بعد الذبح:

- تضخم مائي أو دموي للغدد الليمفاوية؛
 - تغيرات تحاليفية في الأعضاء ذات الأنسجة الحشوية (الكبد، القلب، والكلى)؛
 - احتقان وقع نزفية في الكلى، وسطح القلب، والأغشية المخاطية والأنسجة الضامة؛
 - تضخم الطحال؛
 - نزف غير كامل للذبيحة نتيجة لحمى العالية؛
 - افرازات مدممة داخل التجويف البطني و / أو التجويف الصدرى؛
 - فقر دم نتيجة ضعف نخاع العظام وقد توجد حالة يرقان؛
- التهاب حاد وعام للغدد الليمفاوية فيجب اعدام الذبيحة ، ولا بد أن تؤخذ كل الإصابات الواضحة في الذبيحة و الأعضاء في الاعتبران قبل أن يحكم على الحيوان باصابته بالتعفن الدموي.
- هذا ويوحد التعفن الدموي في العديد من الأمراض المعدية بما فيها الأشكال الحادة من السالمونيلا ، Salmonellosis ، Leptospirosis واللوبوسيريا ، Leptospirosis، والحمراة الجلدية في الخنازير وكواليرا الخنازير وفي الجمرة الخبيثة بالماشية.
- الحكم :**
- عدم الحيوانات والذباخ والأسقاط وبقايا الذباخ والأجزاء المأخوذة من الذباخ المصابة بالتعفن الدموي، وفي الحالات الغير واضحة يجب إجراء فحصاً بكتريولوجياً كلما أمكن.
- وقد لا توجد واحدة أو أكثر من الاعراض، ومع ذلك إذا وجدت إصابة معينة ملموسة، مثل

الحكم :

في حالة وجود دلائل على تعفن أو تسمم دموي ، فإنه يجب اعدام الذبيحة والأحشاء ، كما يجب غسل وتطهير الأدوات المستخدمة أثناء الفحص ويدи وذراعي الفاحص ، ويجب رصد الأمراض الأولية المتسببة في التعفن الدموي أو التسمم الدموي ، بما فيها التهاب الضرع ، والتهاب الرحم والتهاب التامور والتهاب الأمعاء وأن تسجل كأسباب للأعدام.

نتائج الفحص بعد الذبح:

- نزفاً دموياً في الأعضاء.
- غدد لمفاوية طبيعية أو متضخمة وبها ارتشاح (إلا أنها ليست عالية اللدانة أو متضخمة بقدر ما هي في التعفن الدموي).
- مناطق بالأنسجة ميتة موضعياً (متاخرة Necrosis).
- الانتفاخ الرئوي في الماشية.
- ونادر، وجود تغيرات تحللية في الأعضاء الحشوية (القلب والكبد والكلى).

الإصطبا

يصنف الإصطبا^غ كخارجي وداخلي والإصطبا^غ الخارجي مصدره من خارج الجسم ، والداخلي يحدث داخل الجسم نفسه. والإصطبا^غ عبارة عن مواداً ملونة تترافق في خلايا الجسم خلال عملية فيسيولوجية طبيعية، وغير طبيعية في أورام وحالات معينة. وهي لها أصول ودلالة بيولوجية وتركيب كيميائي مختلف. في التفحم (الإصطبا^غ الأسود Anthracosis) توجد جزيئات كربونية كصبغة سوداء في الأنسجة، وهذه الحالة تري كصبغة سرداد للرئتين والعقد الليمفاوية المرتبطة بها في الحيوانات التي تربى في مناطق حضرية، والرئتان المصابة بالاصطبا^غ الأسود تعد بينما الذبيحة تجاز.

والإصطبا^غ الجزي (كاروتنيو^د Carotnold) هو اصباغ خارجية التكون، لها لون اصفر مائل للاخضرار، والتي تتركب من الكاروتين A والكاروتين B واليصفور (زانثوفيل Xanthphyll) وهي مهمة في فحص اللحم لأنها تسب تلون مائل للاصفرار في دهن و عضلات الماشية (جيرسي وجورنسي Jersy&Guernsey) وإصابع

الإصطبا^غ الأسود

هو تراكم للميلانين (صبغة سوداء) في اعضاء مختلفة من الجسم بما فيها الكلستان والقلب والرئتان والكبد (صورة 8.11) ومواضع أخرى مثل أغشية المخ والحلب الشوكي والنسيج الضام والغضاء المغطي للعظم والملايين صبغة سوداء بنية داخلية التكون ، وموزعة

عشوا^{ئيا}

الضمور البني للقلب

التصبغ البني (التآكل والتمزق) هو تصبغ بني للعضلات الهيكيلية والقلبية بالماشية (صورة 8.12). وهذه الحالة ترى في الحيوانات المتقدمة في السن مثل "أبقار الحليب المستبعدة" وفي بعض الامراض المزمنة المصحوبة بالهزال. وهي متغيرة بين ابقار آيرشاير. وما يقارب من 28% من هذه الابقار بها هذه الصبغة في العضلات الهيكيلية والقلبية. والاصطباغ البني لا يعتمد على عمر الحيوان في هذه السلالة.

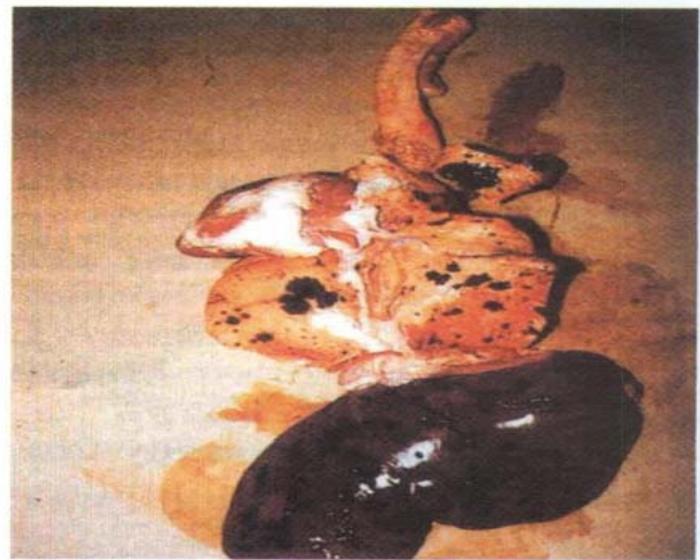
التصبغ الخلقي بالبروفربين (السن الحمراء)

البورفيريا هي تراكم بورفيريـنات Porphyrins نباتية او داخلية التكون في الدم مما يؤدي إلى اصطباغ النسيج، وهو مرضًا وراثيًّا يشاهد في الماشية والخنازير والاغنام. وفي الماشية المصابة بالبورفيريا، يكون التعرض للضوء ايزاناً ببدء حدوث التهاب جلدي ديناميكي ضوئي، وفي الخنازير لا يحدث هذا الالتهاب الجلدي. وهذا المرض يعرف أيضًا باصطباغ العظام بصبغة الهميم Osteohaemochromatosis بسبب إصطباغ العظام بلون مائل للحمرة (صورة 8.13)، ولذا فان "المن الحمراء" تسمى بذلك لتغيير بني مائل للحمرة



صورة 8.12 الضمور البني لعضلة القلب

بالأنسجة ، وفي الخيول الرمادية والبيضاء بالذات. هذه الصبغات توجد تحت الكتف ، ومنطقة الابط والرباط القفوي (Ligamentum muchae) كما يوجد الميلانين ايضاً في الغدد الليفافية، وجلد الخنزير ودهن البطن أو الأنسجة الثديية في إناث الخنازير. وهذه الحالة تسمى "البطن المحبب Seedy Belly" حيث أن اللون الأسود في النسيج الثدي يشبه بدوراً سوداء مستديرة. والنسيج المصاب بالميلانين في الخنازير يظهر عليه ميلاً نحو تكون الأورام الخبيثة. وترسبات الميلانين في المربي والغدد الكظرية في الخراف المتقدمة في العمر هي أمراً شائعًا حدوثه عند الفحص بعد الذبح ، والترسيبات متعددة البؤر للميلانين في كبد العجل تسمى التبغ الأسود البني وهي شائعة بين العجول. وهي عادة ما تختفي بعد العام الأول من العمر.



صورة 8.11 ترسيبات الميلانين في أحشاء الأغنام

الحكم

الذبائح التي يظهر بها تبغ شديد بالميلانين تُعد ، وإذا كانت الحالة موضعية فيكون العضو أو جزء الذبيحة فقط الذي يُعد.

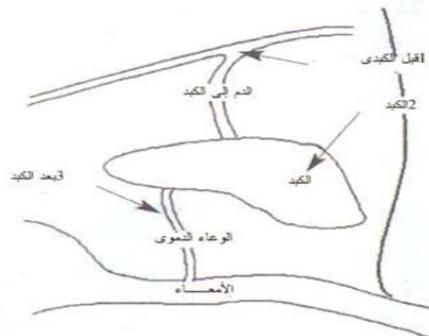
التشخيص التفاضلي:

النزف الدموي ، والورم الميلاني Melanoma والاصابة بالديدان الكبدية.



صورة 8.14 بيرقان في بقرة مسنة ناتج عن مرض كبدي. لا يحظى التلون الاصفر بدهن الجسم والرئتان والقلب والكلى

شكل 8.5 تصنیف البيرقان



المصدر: D. Herenda, Canada



صورة 8.13 حالة السن الحمراء، يظهر فيها اصطباغبني مائل للحمرة في الضلوع و الفقرات في عجل يبلغ من العمر ستة أشهر

الحكم:

الذبيحة التي يظهر عليها التصبغ البني بشدة تعد، اذا ما كانت الحالة موضعية فإن العضو او الجزء من الذبيحة المصاب هو فقط ما يحتاج للادم، وتعمل الرأس والعظم في الذبيحة المصابة بتلاون العظام وفي هذه» الحالة تشفي الذبيحة ويتم الافراج عن اللحم. وفي حالة انتشار الاصابة في الذبيحة يجري اعدامها كلها.

البيرقان

البيرقان قبل الكبدي
البيرقان قبل الكبدي يحدث عقب تدمير زائد لخلايا الدم الحمراء. والأمراض المنقوله عن طريق القراد مثل بابيزيا الكباش (طفيليات كريات الدم الحمراء) والأنابلا زموزيس Anaplasmosis تسبب هذا النوع من البيرقان ، والذي هو أحد الأسباب الرئيسية لإعدام الذبائح في جنوب أفريقيا نتيجة لنفسي هذه الطفيليات. والصبغة الدموية غزيرة الإنتاج والتي لا يمكن تمثيلها غذائيا في الكبد تراكم في الدم لتحدث تواجد غير طبيعي للهيموجلوبين في الدم وهي تفرز بواسطة الكلى في البول ويتحول لون البول الطبيعي إلى أحمر فاقع إلى أحمر داكن.

البيرقان نتيجة لترانكم غير طبيعي لصبغة الصفراء (المرارة) او البييليروبين Bilirubin او الهيموجلوبين في الدم، والاصطباغ الاصفر يلاحظ في الجلد والاعضاء الداخلية (صورتي 8.14، 8.15) وصلبة العين (بياض العين) والأوتار، وأسطح المفاصل ، والغضاريف والشرابين... الخ. والبيرقان علامة الكلينيكية لكبد تالف، أو لخلل وظيفي بالقناة المرارية الا انه يمكن ان يتسبب ايضا عن امراض لا يكون الكبد فيها المصاب، مثل التكثير السريع لكرات الدم الحمراء الناتج عن طفيليات بالدم من نوع بابيزيا Babesia spp. والبيرقان ينقسم الى

ثلاث فئات رئيسية (شكل 8.5):

- بيرقان قبل كبدي (بيرقان تحلل الدم).
- بيرقان كبدي (بيرقان تسممي)..
- بيرقان بعد كبدي (بيرقان انسدادي).

اليرقان الكبدي

اليرقان الناتج عن الانسداد تكون غير صالحة للاستهلاك . والحالات

الأقل حدة تحفظ في التبريد لمدة 24 ساعة . وباعادة الفحص فإن الذبيحة

تجاز أو تمنع عن الاستعمال بناء على غياب أو وجود صبغيات في

الأنسجة . وإذا ما احتفي اليرهان الناتج عن الانسداد بعد 24 ساعة فيمكن

أن تجاز الذبيحة والأحشاء للاستهلاك الآدمي.

وهناك اختبار معملي بسيط يساعد على اختبار موضوعي ليرقان صبغ

المراة. على شريحة من البورسلين الأبيض تمزج قطرتان من المصل

مع قطرتان من محلول فوختيس Fouchets (انظر أدناه) . وترسيب

الآزرق / الأخضر يعد إيجابياً ليرقان المراة.

تركيب محلول فوختيس

حمض ثالث كلوريد الخليك (كاشف فوختيس) 25 جم + 10% .

محلول 3 FeCl + 100 مل ماء مقطر.

التشخيص التفاضلي:

الدهن الأصفر في الحيوانات التي تعذى على علائق الذرة والتهاب طبقة

الدهن الغذائية (مرض الدهن الأصفر Steatitis) والدهن الأصفر الذي

يرى في الكدمات ، في مرض الدهن الأصفر، يكون للدهن رائحة وطعم

زنخان عند الطهي.

وللتفرق بين اليرقان واللون الطبيعي للدهن في سلالات معينة، يجب

فحص بياض العين وبطانة الأوعية الدموية وغضروف العظام والكب

والنسيج الضام والحوض الكلوي. فإذا لم يلاحظ وجود تكاثر أصفر في

هذه الأنسجة، فيكون اليرقان غير موجود. ولا يجب الخلط بين اليرقان

ومرض الدهن الأصفر في الخنازير التي تتغذى بعلائق غنيه بمنتجات

الأسماك، أو بمظهر مائل الأصفرار بالنسيج ناتج عن خصائص

سلالية، أو عن عوامل غذائية.

يحدث اليرقان الكبدي نتيجة لتلف مباشر في خلايا الكبد كما يري في

تليف الكبد (صورة 8.15) وحالات العدوى العامة وفي التسمم

الكيميائي والنباتي في الأغنام قد ينتج اليرقان عن تسمم نحاسي مزمن من

أصل نباتي. ويختل عمل الكبد، ويصبح الكبد عاجزاً عن إفراز أصباغ

المراة.

ويحدث اليرقان الانسدادي عندما يكون هناك انغلاق أمام تصريف

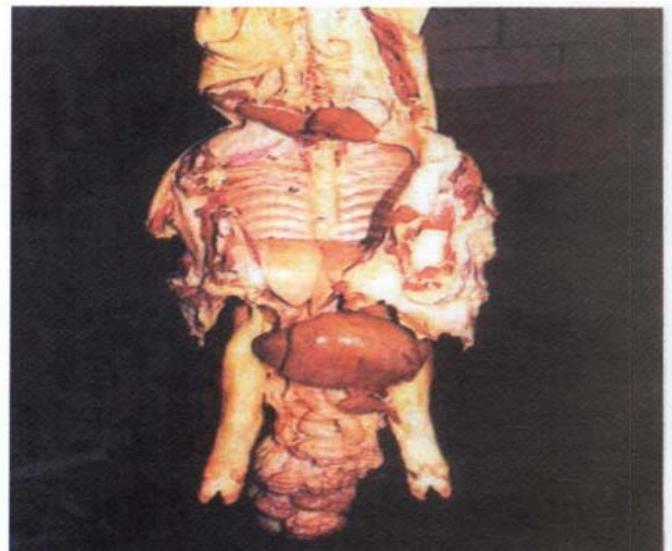
الصبغة المرارية الحمراء "Bilirubin" وعدم وصولها لللامعاء. ويحدث

هذا عادة بواسطة أورام، أو طفيليات مثل الديدان الكبدية، أو بواسطة

الحصوات المرارية، هذا وقد يحدث الانسداد أيضاً نتيجة لالتهاب

القنوات المرارية، وقد يحدث انسداد القنوات المرارية في الخنازير بسبب

ديدان الإسكارس الناضجة.



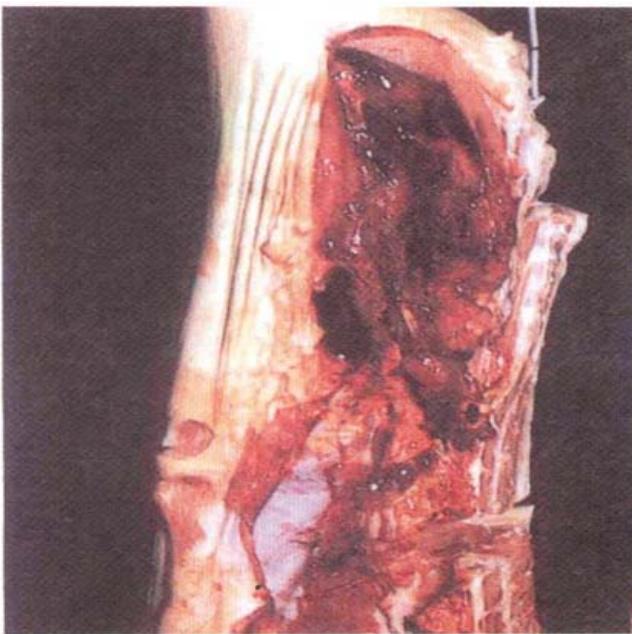
صورة 8.15 الإصطباغ الأصفر في الأحشاء وجسم خنزير ناتج عن تليف كبدى

الحكم:

الحيوانات المشتبه في إصابتها باليرقان يجب أن تتعامل كمشتبه بها في

الفحص قبل الذبح. واثناء الفحص بعد الذبح فإن الذبيحة والأحشاء

المصابة باليرقان السمى أو انحلال كريات الدم الحمراء أو



صورة 8.16 العظم المكسور والتزيف العضلى فى ساق الخنزير



صورة 8.17 التزيف الأزرق فى عضلة اللسان فى بقرة

أن تدويخ الحيوان بضربه ميكانيكية على الرأس ما زالت تستخدم مع الخراف ، وهي سبب رئيسي للتزيف في الأعضاء، وخاصة الرئتان والقلب. أن الضربة على الرأس تبدئ ارتفاع ضغط الدم. وضغط الدم الشرياني الطبيعي في الاغنام هو 120 إلى 145 مم زئبقي، الذي قد يرتفع إلى 260 مم زئبقي أو أكثر في حيوان مدوخ. فمعدل ضربات القلب سينزداد، والتزيف الفوري من الأوعية الدموية المقطوعة نتيجة الذبح يمكن أن تمنع هذا النوع من الأصابات في الخراف.

يري النزف عند الفحص في عدة أعضاء وأغشية مخاطية ومصلية والجلد والأنسجة تحت الجلدية والعضلات. وقد يكون ذلك ناتجاً عن جرح أو أمراضًا معدية أو تعفن دموي.

في عضلات الخنازير عادة ما يرتبط التزيف الدموي مع كسور (صورة 8.16) والتزيف الدموي البثري يلاحظ كبؤر صغيرة تتراوح أقطارها بين 1 إلى 2مم، والتزيف الكدمي (صورة 8.17) يكون أكبر حيث يصل إلى ما بين 3-2 سم في الحجم. ونزيف فرشاة الدهان (Paintbrush) يشتمل على خطوط دموية عريضة من النزف. والنزف الدموي يرتبط أيضاً مع نقص فيتامين سي، كزيادة فجائحة في ضغط الدم مع ضعف في الأوعية الدموية ، وتيار كهربائي غير ملائم لفقدان الوعي في الخنازير والاغنام ، كما أن فترات النقل الطويلة، والتعرض للجهاد قبل الذبح والجو الحار والاستثناء تعد من بعض العوامل الأخرى التي تسهم في نزف العضلات.

في النزف الدموي الناتج عن إفراق الوعي الغير مناسب قد يكون هناك تأخير ما بين ا فقدان الوعي والذبح للحيوان. والتيار الكهربائي المستخدم في التدويخ يتسب في استثارة العضلة القلبية وانقباض بالاووية الدموية. وقد يحفز هذا ارتفاعا سريعا في ضغط الدم مما يؤدي إلى حالات نزفية في الأعضاء والعضلات (فيما يسمى بالطرشة الدموية Blood splashing).



صورة 8.19 ورم دموي في طحال بقرة

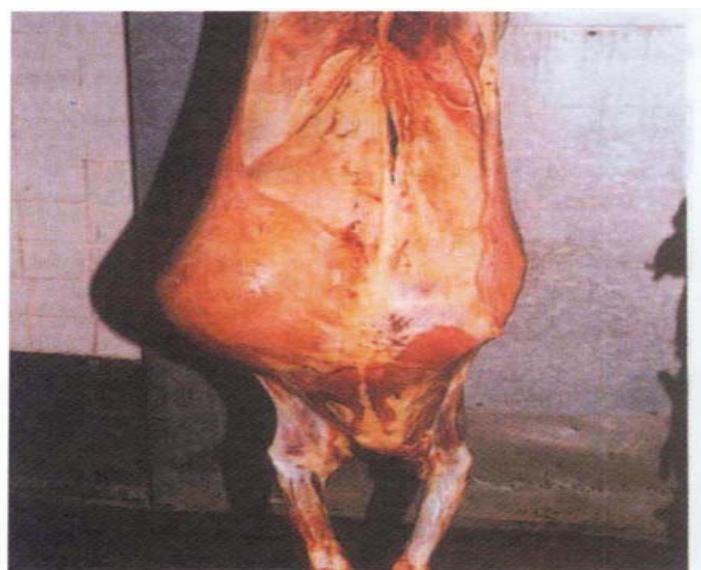
الحكم:

يعمل النسيج المصابة وتجاز الذبيحة إذا كان النزف ضئيلاً في مداره ويرجع إلى أسباب فизيكية. وتعمل الذبيحة المصابة بنزف دموي واسع حيث يكون انقاذه غير عملي، أو أن الذبيحة المصابة بالنزف الدموي بها تعفن دموي.

التشخيص التفاضلي:

مرض الساق السوداء والتزيف الناتج عن التسمم بالبرسيم الحلو (Sweet clover poisoning)

ونزيف النزع الأخير للموت (يسبب تهتك الشرابين الدقيقة) يتسبب عن تنفس مرهق وتقلص بالجهاز العضلي أثناء الموت العنف. تكون كتله من الدم المتجلط في الأنسجة أو الأعضاء تسمى ورما دمويا(Haematoma) والأورام الدموية تتباين في الحجم ويمكن أن تزيد في قطرها عن 1 متر (صورة 8.18) وهي تكون مصاحبة بكمة أو عيب تجلطي. والورم الدموي في الطحال (صورة 8.19) قد يكون سببه التناطح بالرأس في الحيوانات ذات الفرون.



صورة 8.18 ورم دموي في جدار البطن في نعجة

الخدمات

الحكم:

بالفحص بعد الذبح تجاز الذبائح المصابة بكدمات موضعية بعد أن تقطع منها تلك المناطق، والذبائح المصابة مصحوبة بالتهاب تجاز أيضاً إذا لم يمتد رد الفعل في الأنسجة إلى ما بعد الغدد الليمفاوية للمنطقة والمنطقة المصابة في هذه الحالة إحرازتها واددامها. وعندما تكون الكدمات مصحوبة

بتغير وان صلاحية اللحوم قد فقدت فيتم اعدام الذبيحة.
وبفحص ما بعد الذبح لن bianج مصابة بكدمات وكسور فإن الحكم التالي يجب اتباعه:
أ- الكسور المصحوبة بكدمات تزال والنسيج المصابة يعد.



صورة 8.20 كدمات ممتدة على نبيحة يقرى

ب- في الكسور المركبة المصحوبة بتهتك في الجلد، فان موقع الكسر والأنسجة المحيطة به ت عدم.

ج - في الكسور البسيطة بدون كدمات أو تلف بالجلد، فان الجزء المصايب يمكن إجازته لعمليات التشفيه الميكانيكية واليدوية، إذا كان الجزء الأسفل من العظم مكسوراً، يمكن إزالة العظم بالفصل أعلى الكسر. والذبيحة المصابة بكدمات واسعة الانتشار ت عدم أثناء الفحص بعد الذبح (صوره 8.20) والذبيحة المصابة بكدمات طفيفة أو متوسطة تجاز إذا لم توجد تغيرات عامة بها، والأنسجة المصابة ت عدم.

الخاريج

الحكم :

يعتمد الحكم على الذباح المصابة بالخراريج على نتائج فحص الخراريج الابتدائية والثانوية في الحيوان، كما أن بوابة دخول كائنات التفريح إلى الجهاز هو أيضا على درجة من الأهمية، فالخراريج الابتدائية عادة ما توجد في انسجة على صلة بالجهاز الهضمي والجهاز التنفسى، النسيج تحت جلدي، والكلد... الخ. وتوجد الخراريج الثانوية في انسجة حيث يكون الاتصال مع أجهزة وأعضاء الجسم تلك عن طريق مجري الدم. و (صورة 8.22) قد تصيب بخراريج ثانوية. وفي الحكم على الذبيحة، فإن التهاب لب الكلى و العدوى بالتلامس في الطحال و المبايض لا يؤخذ في الاعتبار. أن خراجا ضخما واحدا يوجد في أحد مواضع الخراريج الثانوية قد يسبب اعدام الذبيحة إذا وجد تسمم دموي. وفي

أكثر أنواع البكتيريا شيوعاً في خراريج الكبد الاكتينوميسين (كورينيوبكتيريوم Actinomyces الصديدي)، البكتيريا السببانية (ستربوكوكس Streptococcus) والعنقودي (ستافيلوكوكس Staphylococcus)، وفي الرئتين فإن أكثر أنواع البكتيريا انتشاراً هي البستريلا (Pasteurella spp) والاكتينوميسين بيوجينز (Actionmyses pyogenes) وتتسبب الفيروباكتيريوم نكروفوروم Fusobacterium necrophorum في خراريخ الكبد (صورة 8.21) كمضاعفات لالتهاب الكرش في الماشية البالغة، وهذه الحالة شائعة في قطعان التسمين، حيث تغذي الماشية على نظام غذائي غني بالحبوب التي ينتج عنها حموسة في الكرش المتقرح ، واصابة الكرش بالفيروباكتيريوم نكروفوروم، والتي تتعداه عن طريق الاوردة إلى الكبد و تعمل على تكوين الخراج .



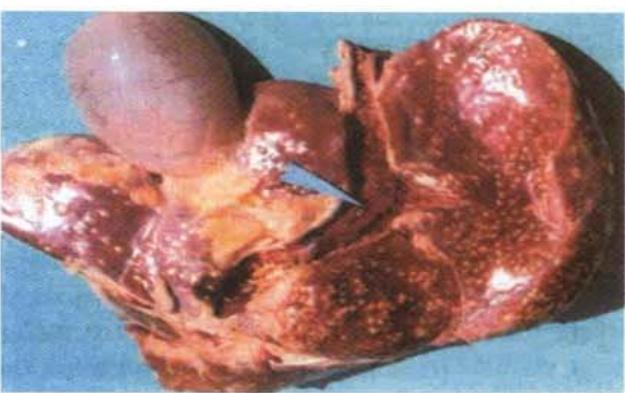
صورة 8.21 خراريج في الكبد تسبب من إف تكروفوريم



صورة 8.22 خراريج ثانوية في طحال بقرة مسنة



صورة 8.23 تكزز (Necrosis) بالذيل نتيجة لعضة وخراريج شوكية ثانوية



صورة 8.24 خراريج متعددة في كبد عجل نتيجة لعدوى بالسرة والذبيحة بمثل هذه الحاله ت عدم

الخنازير كثيراً ما تلاحظ الخرارات في الفك والحلب الشوكي.

وخراريج الحبل الشوكي في الخنازير ينتشر حدوثها نتيجة لعض الذيل (صورة 8.23) والعامل البكتيري من الذيل يخترق القناة الشوكية، ويمكن أن يحتجز في الانتفخات الشوكية القطنية - العجزية - والحوضية ليبدأ تكون الخراج.

ويجب على الفاحصين التمييز بين الحالة النشطة أو مرحلة النمو والخرارات المتكلسة أو التي شفيت. وفي حيوانات المزرعة تكون المواقع الأساسية لحالات العدوى لصديدية هي الرحم بعد الولادة والسرة أو المعدة الرابعة في مرض الأدوات المعدنية. هذا وكثيراً ما تلاحظ خرارات ثانوية في أعضاء بعيدة. وقد تكون خرارات صغيرة متعددة في كبد العجلون كنتيجة لعدوى السرة ("كبد نشاره الخشب") صورة 8.24) والذبائح المصابة بمثل هذه الحالة يجب أن تُعدم. عند الفحص بعد الذبح ، تَعدُم الذبيحة لوجود خرارات، إذا نتجت الخرارات عن دخول كائنات التفقيح في مجرى الدم وفي الأعضاء البطنية أو الحبل الشوكي أو الجهاز العضلي. أن خرارات بالرئتين قد يستدعي إعدام الرئتين، واجازة الذبيحة إذا لم يكن هناك إصابات أخرى قد لوحظت.

وخرارات الكبد المصاحبة بعدهي بالسرة تتطلب إعدام الذبيحة، وإذا لم تكن هناك عدوى أخرى، فإن الخراج يزال ويمكن للكبَد أن يستخدم للغذاء الآدمي أو الحيواني بناءً على لوائح كل دولة على حدة. والخرارات المتعددة في الكبد تستدعي إعدام الكبد.

الهزال

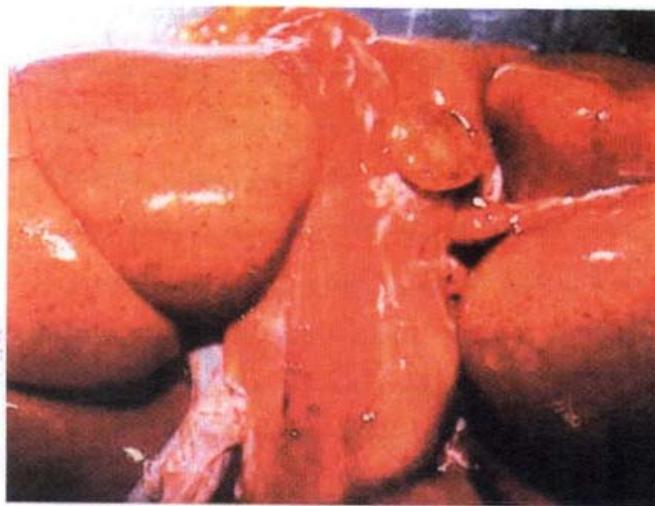
الدهن قوامه الطبيعي بعد بقاءه في الثلاجة لفترة من 24-48 ساعة، فتجاز الذبيحة، وإلا فإنها تعدم.

ولابد من إعدام الذبيحة والأحشاء إذا كان الهزال يرجع إلى مرضًا معدياً مزمناً. ويمكن اتخاذ قرارًا موضوعيًا بالنسبة للهزال مع الاستفساء

باستعمال محلول من 47% إيثanol في الماء. وتوضع قطعة بحجم حبة

البازلاء من نخاع العظام تؤخذ من الطرف البعيد للكعبـة radius، بعـنـيـاـةـ فيـ الـمـحـلـوـلـ،ـ فـإـذـاـ غـاصـتـ،ـ يـكـونـ النـخـاعـ الـذـيـ يـعـكـسـ الـمـحـنـوـيـ الـمـائـيـ لـلـذـبـيـحـةـ كـكـلـ بـهـ حـوـالـيـ 45% مـحـنـوـيـ مـائـيـ.ـ وـيـجـبـ إـعـادـ

الذبيحة.



صورة 8.25 صمور مصلي في الدهن الكلوي: لاحظ النزف البثوري الذي كثيراً ما يرى في أمراض عفن الدم



صورة 8.26 دهن جيلاتيني معلق بين البروزات الشوكية

يكون الهزال مصاحباً بنقص تدريجي في حجم الأعضاء والنسيج العضلي بالإضافة إلى ارتشادات في كثير من الحالات. والأعضاء والنسيج العضلي تبدو انحف، رطبة ولامعة، والهزال لفظاً وصفياً لما بعد الذبح يجب تمييزه عن النحافة.

نتائج الفحص بعد الذبح:

- ضمور مصلي بالدهن في الذبيحة والأعضاء وخاصة الدهن التاموري والكلوي (صورة 8.25)؛

- يكون الدهن مائياً، أو شفافاً وشبيه بالجيلى ويكون معلقاً في الفراغات بين فقارية (صورة 8.26)؛

- الوذمه والانيميا من الممكن حدوثها نتيجة للجوع وسوء التغذية بسبب الإصابات الطففية.

الحكم:

بفحص ما بعد الذبح ، يكون من المهم تقييم وتمييز الهزال عن النحول وفي حالة الاشتباه ، يمكن حفظ الذبيحة في الثلاجة، ثم يفحص الوضع العام للذبيحة في اليوم التالي. فإذا كانت تجاويف الجسم جافة نسبياً ولا وجود لاستسقاء في النسيج العضلي، والدهن قوامه مقبول ومتماستك، فإن الذبيحة يمكن إجازتها للغذاء.

والذباخ جيدة التغذية والتي بها ضمور مصلي بالقلب والكلى ومجرد نحول يمكن إجازتها للاستهلاك الآدمي. والذبيحة التي بها أي قدر من

الدهن الطبيعي يمكن إجازتها إذا ما ظهر شيء آخر طبيعياً، وذباخ الحيوانات التي تعرضت للنقل لفترة زمنية طويلة يمكن أن يظهر عليها ضموراً مصلياً شديداً للدهن (انحلال مخاطي للنسيج الدهني Mucoid degeneration of fat tissue) بدون أي تغيير في الأعضاء والعضلات. فإذا استعاد

التشخيص التفاضلي:

فيسيولوجيا، والتجمعات الدهنية المنكمشة بالذبيحة تكون طبيعية في اللون والقوام والنسيج العضلي المنكمش يكون متاماً وقواماً طبيعياً، ولون العضلات أغمق من الطبيعي، كما يمكن للنسيج الدهني أن يظل موجوداً في مجر العين.

النحافة - النحول ، والاستسقاء والتسمم البولي . النحول غالباً ما يلاحظ في ثيران المرعاعي فقيرة الجودة الغذائية ، والأبقار غزيرة الحليب، والحيوانات النامية الصغيرة التي. تتناول نظاماً غذائياً فقيراً من البروتين، وتكون الحيوانات طبيعية

الوذمة (انتفاخ ناتج عن ارتشاح مائي)

عن خراج كبدي أو مرض كبدي مزمن ، مثل هذه الذبيحة يمكن حفظها في البراد لإعادة الفحص، في حالة جفاف الاغشية المصلية للجدار البطنية والصدرية ، وظهور الذبيحة بشكل طبيعي بعد إعادة الفحص يمكن إجازتها للاستهلاك الآدمي. الذبائح التي تكون قد استبعدت بسبب الوزمة المصحوبة بسوء تغذية هي فقط التي يمكن إستعادتها كغذاء حيواني (فيما عدا حالة الوزمة المصحوبة بعفن دموي).

التشخيص التفاضلي:
التهاب التامور والتهاب البريتون والتهاب البلورا ، والتغيرات المرضية الكلية ، وأمراض الكبد والاستهلاك الزائد من الحبوب وسوء الهضم بسبب العصب الحائر (Grain overload). ومرض المرتفعات العالية والتسمم البولي (vagal indigestion،

الماشية. وفي هذا النوع الأخير من الحيوانات ، يدفع نقص الهواء إلى تمزق الحويصلات الرئوية وتسرub الهواء إلى الانسجة البينية، وتصبح فصيصات الرئتين منفصلة بواسطة الانسجة البينية المنتفخة وتكون فصيصات الرئة ملحوظة ، وانتفاخ الحويصلات الرئوية يظهر كقطاعات هوائية صغيرة راجعة إلى إحتباس الهواء في الحويصلات

نتائج الفحص بعد الذبح:

- عضلات رطبة رقيقة تختفiate بالضغط؛
- تراكم سائل أصفر رائق أو شاحب في الصدر والبطن والنسيج تحت الجلدي.

الحكم :

عند الحكم على ذبيحة مصابة بالوذمة، من المهم معرفة السبب المؤدي للوذمة وأيضاً معرفة أهمية الإصابات الأخرى بالذبيحة. ويمكن للذبيحة أن تعد كلية أو جزئياً تبعاً لمدى وسبب الحالة. وجود وذمة موضعية تستلزم إزالة المنطقة المصابة، ومن ثم تجاز الذبيحة. والوذمة المصحوبة بحالات مرضية مثل التهاب التامور الوخزى (Traumatic pericarditis) أو ورم خبيث أو عفن الدم تستوجب إعدام الذبيحة بسبب الحالة الأساسية، والوزمة الملاحظة في المساريف تكون شائعة الاتصال بتدخل الدورة في الوريد الاجوف الخلفي (Caudal vena cava) ناتجة

الانتفاخ الرئوي

الانتفاخ الرئوي في الحيوانات يصاحب ببعض الحالات المرضية وينتج عن إنسداد أمام تدفق الهواء للخارج ، أو عن تنفس لا هث شديد أثناء إجراءات الذبح.

وكل أنواع الحيوانات يمكن أن تتأثر بانتفاخ الحويصلات الرئوية. ومع ذلك، فإن الانتفاخ الرئوي البيني (صورة 8.27) يحدث غالباً في

إصابة بلمعان شبيه باللؤلؤ،

وباصفارار رمادي، وثضخم فيها وشحوب. عند الفحص باللمس تحس

المنطقة المصابة منتفخة في خشخة (قابلة للطقطقة).

وهك اثنين من أمراض حيوانات الغذاء المرتبطة مع الانفاس الرئوي، و

هما مرض انغلق القنوات المزمن في الخيول والالتهاب الرئوي البيني

"Heaves" في الماشية، ومرض الخيول هذا يسمى أيضا "ربو الخيول

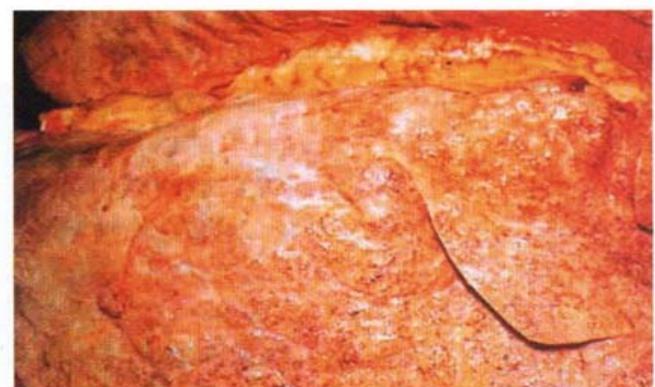
وكثيراً ما يصنف تحت نزلة شعيبة مزمنة أو التهاب الشعيبات في

الخيول. والالتهاب الرئوي البيني في الماشية يصنف كذلك تحت حمى

الضباب أو ذمة مزمنة حادة وانتفاخ رئوي.

المتمددة، والتراكمات الضخمة من الهواء، وهي حوالي مدة سنتيمترات

في قطرها، تسمى الانفاس الرئوي الفقاعي (Bullous emphysema).



صورة 8.27 إنتفاخ الرئة المقطعي في بقرة

الحكم :

الرنة المصابة تعدم.

نتائج الفحص بعد الذبح :

إن علامات ما بعد الذبح للرئتين المصابة بالانتفاخ الهوائي تشمل

الأورام أو الأورام الخبيثة

الورم هو كتلة غير طبيعية من النسيج الذي ينمو بدون سيطرة وبلا تناغم أو إنسجام مع النسيج أو الأعضاء الأصلية أو تلك المجاورة لها. وجودها غالباً ما يكون مزعجاً للنسيج أو العضو. وهو ينشأ أما عن ضغط أو يحل محل نسيج طبيعي فعال ، وخلايا الورم تشبه الخلايا السليمة ، إلا أنها لا تخدم غرضاً مفيدة. ولفظ الورم في اللغة الطبية مقصور على النمو الورمي الخبيث.

والأورام عادة ما تقسم تبعاً للنسيج الأصلي، أي طلائية Epithelial، نسيج ضام ، ومكونات دم (Haemopoietic)، وعصبية. الخ. وفي التصنيف السلوكي الورمي يشمل حالة نموها ودرجة توسعها. والأورام المطوفة عديمة التوسيع ، بطيئة النمو تعتبر حميدة، والأورام سريعة النمو، المتسللة وكثيرة الانتباث تعتبر خبيثة، وانتشار الورم الخبيث يكون بالتوسيع و الانتباث المباشرين عن طريق الجهاز الليمفاوي، والدورة الدموية، وبالزراعة والأورام السرطانية هي اورام النسيج الطلائي، وهي عادة ما تنتشر عن طريق الجهاز الليمفاوي. والساركوما Sarcoma هي اورام خبيثة بالنسيج الضام ، عادة ما تنتشر عن طريق مساراً دموياً والانزراع في التجاويف الجدارية المحاطة يلاحظ في الأورام السرطانية المبكرة. وانتشار الأورام الخبيثة عن طريق الأوعية الليمفاوية ، أو الانتشار الدموي إلى منطقة أخرى ليست ذات صلة مباشرة بالموضع الأصلي، و يسمى انتباث Metastasis.

وبعض الأورام الشائعة وجد أثناء فحص اللحم البقرى أنها اوراما خلوية نسيجية ضامة قشرية (شكل 8.28) وأوراما ليمفاوية.

الذبحة المصابة بأورام خبيثة انباثية تعدد. وأورام حميدة متعددة في أعضاء مختلفة أيضاً تعدد. والذبحة المتأثرة بأورام حميدة محصوره تجاز بعد إزالة الأورام.



صورة 8.28 أورام خبيثة قشرية بالنسيج الضام وقد أثرت في العين والغدد الليمفاوية الجارأنية للبقرة، وفي هذه الحالة لوحظت إصابات ورمية خبيثة أيضاً في الرئتين، والذبحة اعدمت

التكلس

مكثف للغذاء بفيتامين د. في الماشية أحياناً ما يرصد تمعدن الاورطي والشريان الرئوي (صورة 8.29)، كما يرى التكلس أيضاً في الإصابات الطفيلية.

التكلس هو ترسب املاح الكالسيوم في نسيج ميت ومتحلل ويمكن اعتباره رد فعل الجسم للتجميد بعض العوامل الغربية، وقد يحدث في أي نسيج أو عضو وفي ابقار الحليب، لوحظ التكلس في القلب (الشغاف Endocardium) وينتج عن تزويد

الإلتهاب التحوري للأنسجة قد يؤدي إلى تحول النسيج إلى عظم و هو علامة ثانوية خلال فحص ما بعد الذبح لحيوانات الغذاء، وهو غالباً الشيوع في ندبات بريتونية في الخنازير.

إذا ما ازيلت جزئيات الكالسيوم من النسيج المحيط ، فإنها تظهر بيضاء أو رمادية، مدورة بدون انتظام وكثيراً ما تمتلئ بالثقوب كقرص عسل النحل.

و التكليس يكتشف عند فحص ما بعد الذبح بصوت رملي كاشط عند الشق بالسكنين.

الحكم:

تجاز الذبيحة والأحشاء المصابة بالتكليس قبل القصي ، والصدر المصابة يعدم. والأعضاء والقلب المصابة بتكلس عن طريق طفيليات في أبقار الحليب تعدد هي أيضاً.

في كثير من الأمراض المزمنة مثل السل ومرض الفطر العنقودي Botryomycosis والتكرز الضغطي قبل القصي بالدهن (بالصدر المعجون Potty brisket) الذي يشاهد في الماشية ونادراً بالخراف ، وقد يتمعدن في النهاية.



صورة 8.29 تكليس الاورطي والشريان الرئوي في عجلة صغيرة



صورة 8.30 إصابات طفيليية مؤدية لتمعدن في كبد أحد الخراف

التنكس (التحلل)

التنكس يتضمن تغير للسير إلى شكل اضعف أو أقل نشاطاً وظيفياً، أو تدهور ببعضه، أو خلية نتيجة لتغيرات في حجمها. وإذا حدث تغيير كيميائي بالنسيج، فإن هذا يعتبر تنكس حقيقي. والتورم الغائم (Parenchymatous degeneration) والتنكس البارشيمي (Albuminous degeneration)، أو التنكس الحبيبي (Granular degeneration) والتورم الخلوي الحاد في الخلية هو رد فعل لتأذى الخلايا بتأثير الكدمات والاختناق (نقص أوكسجين بالأنسجة Anoxia)، وأليات المناعة، و السميات والعوامل الفيروسية والبكتيرية. في التورم الغائم المواد البروتينية بالخلايا تصبح غائمة وتزداد الخلية في الحجم. وهذا يلاحظ في القلب، والكلى والكبد، والغدد والعضلات.



صورة 8-31 كبد بقرى مصاب بتمدد الأوعية الشعرية

كبولة الكبد باهنة يعوزها البريق ولها مظهر منتفخ. هذه الحالة تكون مصاحبة لحالات الحمى والتسمم الحاد والتسمم الكيميائي بالزرنيخ والفوسفور والكلوروفورم...الخ. والكبد والكلى المصابة تكون شاحنة بلون احمر طيني ودهنية زلقة عند اللمس. ولها مظهر مرقع أو منقط.

الحكم:

الأعضاء والعضلات المصابة بالورم الغائم تendum ، والفحص التفصيلي للذبيحة ضروري حيث انه عادة ما تكون هناك تغيرات جهازية ، ولذا ت عدم الذبيحة ، ويجاز الكبد المصاب بتسرب دهني.

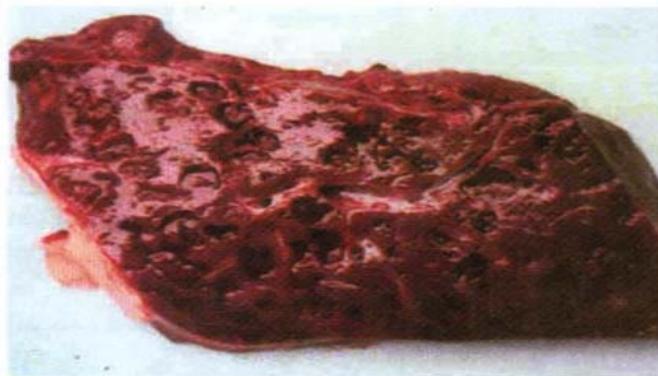
والتسرب الدهني هو تراكم الدهن في القلب والكبد والكلى والبنكرياس الخ: ويكون الكبداصفر اللون، لين القوام ذو حوااف مستديرة وبالضغط عليه يتراكز أثرا باقيا، كما ويكون متضخما وله ملمس شحمي زلق لأسطح المقطوعة. وقد يختفي التسرب الدهني من الأنسجة إذا أزيل العامل المسبب، والتراكم الزائد للدهن في الكبد يرجع إلى تناول نظاماً غذائياً زائداً في الدهنيات، وتحرك زائد للدهن أثناء ادرار اللبن، أو الجوع. كما انه يرى أيضاً في الحيوانات الصحيحة المذبوحة بعد مخاض الولادة بوقت قصير وغالباً ما يصاحب الحمل المتقدم في الأبقار والشياه.

والتنكس الدهني هو عملية غير انعكاسية، وهو يحدث عندما يتراكם الدهن في الخلية الثالثة. وتكون

تمدد الأوعية الشعرية

توجد هذه الحالة في كبد الماشية والخراف والخيول. وهي أكثر شيوعاً في الأبقار. لأكبر سنا. واصابات الكبد تكون سوداء مائلة للزرقة وغير منتظمة مع أسطح منخفضة ، والجيوب الكبدية الصغيرة منتفخة نتيجة لامتلاءها بالدم. واحد أسباب تمدد الأوعية الشعرية "بونج البرقوق"

(صورة 8.32) في الماشية نقص موضعي لأكسجين الدم.



صورة 8.32 كبد بقرة مصابة بتوسيع العروق (الأوعية الشعرية)

الحكم:

الكبد المصاب بإصابة بسيطة يجاز بعد الإزالة المناسبة ، ولكن المصاب بشدة يعدم. والمواد المعدومة يمكن استعمالها في غذاء الحيوانات

الروائح الغربية**الحكم :**

الذبيحة ذات رائحة السمك يكون لحمها ذو قيمة متدنية، والأحشاء، والأعضاء تكون أيضاً متدنية القيمة. والعلاج الدوائي العام يستدعي إعدام الذبيحة. ومع ذلك إذا ما لوحظت معالجة موضعية وفترات ضعف للرائحة فإنه يمكن إجازة الذبيحة والأحشاء.

والرائحة الجنسية في الذبيحة يمكن أن يكون لها توزيعاً محدوداً طبقاً لنفق المستهلك، والرائحة الجنسية الصارخة تستدعي إعدام الذبيحة. والذبيحة التي يصدر عنها رائحة واضحة لمواد دوائية أو كيميائية أو غريبة أخرى يجب اعدامها. وإذا كان ممكناً إزالة الرائحة بالاستقطاع أو بالتبريد فإن الذبيحة قد تجاز للاستهلاك الغذائي الآدمي بعد إزالة الأجزاء المصابة أو تلاشي الحالة بها.

والذباخ المتأثرة برائحة جنسية يجب أن تحفظ في براد ويعاد اختبارها دورياً. فإذا اختفت الرائحة ، فتجاز الذبيحة. وإذا ظلت الرائحة الجنسية موجودة بعد 48 ساعة ، فإنه يجب إعدام الذبيحة. والخنازير الصغيرة فتعامل كمشتبه وتحفظ انتظاراً لاختبار التسخين.

إذا ما اشتبه في رائحة غير طبيعية فإن الرائحة ستتعاظم بوضع قطة من العضلات أو النسيج في ماء بارد وتسخن حتى الغليان.

الروائح الغربية قد تنتج عن تناول أغذية أو أدوية معينة، أو عن مختلف الحالات المرضية أو امتصاص لروائح من مواد لها رائحة قوية، كذلك رائحة جنسية من بعض ذكور الحيوانات. ويمكن لذبائح الخنازير أن يكون لها رائحة سمكية (زفاره) إذا كان الخنزير يستهلك وجبات زائدة من الأسماك في نظامه الغذائي أو إذا كان يتغذى بزيت السمك. والأدوية التي قد تتسبب في امتصاص لروائح تشمل زيت التربنتين، وزيت بذرة الكتان وحمض الكربوليك والكلوروفورم والاثير والكحوليات العطرية للأمونيا.

وفي الأبقار المتأثرة بالكتيوزيز (Ketosis) فإن الرائحة السكرية للاسيتون قد تتوارد في العضلات. وإذا لم يكن العلاج ناجحاً في إبقار الحليب المصابة بحمى اللبن ، فإن رائحة الاسيتون يمكن ملاحظتها في النسيج الضام. والكلي والدهن والجهاز العضلي. ولحم الحيوانات المصابة بانتفاخ البطن والأسماك قد يحمل رائحة براز. وإذا حفظ اللحم في غرفة كانت قد دهنت مؤخر ، فإن الرائحة قد تنتقل إلى الذبيحة ، وتلاحظ الرائحة أكثر ما يمكن مباشرة بعد الذبح.

نقص النمو

تكون عضلات الحيوانات ناقصة النمو رطبة وشاحبة ورخوة ومتاخرة التكوين. وتكون فقيرة في محتوى البروتين عاليه في محتواها من الماء. وتحتوي الذبيحة على نسبة عالية من العظم. ولا يجب ذبح الحيوانات ناقصة النمو للاستهلاك الآدمي.

نتائج الفحص بعد الذبح:

- وجود الجبل السري؛
- لثة مائلة للزرقة وغير مكتملة الانكماس؛
- عضلات رمادية متراهلة سهلة التمزق وغير مكتملة التكوين؛

• الكلي لونها أحمر داكن ومحفظه الكلي مرشحة؛

الحكم:

إن وجود أو عدم وجود دهنا حول الكلي يجب إلا يتخذ كدليل للحكم على

الحيوانات ناقصة النمو

ذبيحة الحيوانات ناقصة النمو واعضانها الداخلية تعدم.

التسمم النباتي والكيميائي

الحكم:

الذبيحة والأسقاط والامعاء يجب أن تعدم إذا كانت علامات التسمم

مصحوبة باصابات في ما بعد الذبح.

العلامات الاكلينيكية للتسمم نوقشت في قسم 6. الإصابات الواضحة قد تشمل التهاب المعدة والقناة الهضمية وتحلل دهني للكبد ونزف غير كامل.

اختراق جلد الخراف بالاعشاب المدببة

الأرض العشبية في كثير من أجزاء أفريقيا تحتوي على اعشاباً تنتشر بذوراً مدببة تشبه الحراب. وهذه البذور قد تخترق الصوف والجلد إلى طبقة ما تحت الجلد وتتعدي ذلك إلى الجدار البطني والمتجويف البطني.

نتائج الفحص بعد الذبح:



صورة 8.33 اختراق عشب الحراب المدبب للخراف:
بذور عديدة شبيهة بالحراب في ذبيحة لاحظ الخراف

الحكم:

الحكم:

إذا ما تواجد التهاب عام حاد مصحوب بنزيف وخراريج يجب إعدام الذبيحة ، وإلا فتجاوز الذبيحة.

أمراض خاصة

أمراض تسببها الفيروسات

مرض الحمى القلاعية (مرض الفم والقدم)

الحكم:

إذا كان هناك اشتباه في مرض الحمى القلاعية أثناء الفحص بعد الذبح
عدم الذبيحة والأحشاء وتتخذ السلطات المنظمة للبلد الإجراءات
المناسبة. في البلاد الموبأة بالمرض الحكم يتوقف على حسب اتجاه

نتائج الفحص بعد الذبح:

- تتكرز عضلات القلب (قلب النمر) عاده ما يحدث في الحيوانات صغيرة السن والاصابات الحادة؛
- افات تقرحية باللسان وسفق الحلق واللهة ودعامات الكرش والقدم.

متطلبات صحة الحيوان وحماية الصحة العامة الفعالة.

الطاعون البقري

نتائج الفحص بعد الذبح:



صورة 8.34 السطح المخاطي للطحال بایر تظهر تكزز وإحتقان

الحكم:

يجب إعدام الذبيحة المحمومة والحيوان الهزيل الذي يظهر علامات
المرض الحادة أثناء الفحص بعد الذبح.
في المناطق الموبأة إذا كانت الأعراض الحادة للمرض غير موجودة
أثناء الفحص السريري، الذبيحة يمكن أن توزع في منطقة محدودة، في
المناطق المتأثرة بالوباء وتم تحصينها يقترح معاملة اللحوم بالحرارة إذا
كانت اقتصادياً جديرة بالاهتمام وتعدم الأعضاء المصابة.

- تقرحات شديدة بالمرى؛
- إستقاء أو انتفاخ بالرئتين؛
- نزيف بالطحال و الحويصلة الصفراوية والمثانة؛
- آفات نزيفية وتقرحية بالمعدة الثالثة؛
- إحتقان المعدة الرابعة وامتلائها بسائل مدمم (يمكن ايضاً ملاحظة فرح)؛
- إحتقان شديد ونزيف في الأمعاء وتضخم وتتكرز سطح بایر (8.34)؛
- أنزفة في الجزء الأخير من الأمعاء الغليظة، والمستقيم وتظهر خطوط النمر على الثنایا الطولية؛
- تضخم واستسقاء العقد الليمفاوية؛
- هزال الذبيحة.

التهاب الفم الحويصلي**نتائج الفحص بعد الذبح:**

الحكم:
 تمر ذبيحة الحيوان المصابة بالتهاب الفم الحويصلي إذا كان المرض ليس في المرحلة الحادة والتغيرات الثانوية غير موجودة. عدم الأجزاء والأعضاء المصابة من الذبيحة. تعدد الذبيحة التي تظهر تغيرات حادة وافت جهازية. إذا لم يتأكد من مرض التهاب الفم الحويصلي معملياً الحكم يكون مثل مرض الحمى القلاعية.

- آفات الجلد والغشاء المخاطي تشابه آفات الأمراض الحويصلية الأخرى؛

- عدوى ثانوية بكتيرية أو فطرية؛
التهاب الضرع .

ذبيحة الحيوان المصابة على أنها لحوم ذات جودة منخفضة ، على العكس إذا كان هناك حمى أو هزال أو علامات جهازية يجب أن تُعد الذبيحة والأحشاء. الأجزاء المعدومة يمكن أن تُستخدم في تصنيع الأسمدة.



صورة 8.35 الحمى الرشحية "خطوط النمر" في الجزء السفلي للقولون

الحمى الرشحية الخبيثة**نتائج الفحص بعد الذبح:**

- لا يوجد آفات في الحالات الحادة؛

- تقرحات تشبه فوهة البركان بالأذن والفم والملتحمة والمرئي والقناة المعدية المعاوية؛

- احتقان وتورم الرئتين أو انفاخها؛

- بقع بيضاء على الكليتين؛

- تضخم واحمرار ثنياً المعدة الرابعة؛

- استنقاء الأمعاء وبقع نزيفية؛

- خطوط النمر في الجزء السفلي للقولون صورة (8.35)؛

- تضخم واحمرار العقد الليمفاوية؛

- جفاف وهزال الذبيحة.

الحكم:

في المراحل الأولى للمرض حيث لا يوجد حمى أو هزال أو ظهور علامات بالأجهزة ويمكن تمرير

السعار (داء الكلب)**الحكم:**

في المناطق الموبأة يمكن أن تمر الذبيحة إذا لم يمض أكثر من 48 ساعة على حدوث العضه قبل ذبح الحيوان. يعد مكان العضة والنسيج المحيط ويجب اخذ الاحتياطات لمنع الخطورة المهنية.

نتائج الفحص بعد الذبح:

- احتمال التهاب الغشائي المخاطي للمعدة والامعاء.



صورة 8.36 قطع سطحي لعقيدات في النسيج الحشوی للرئـة واستسقـاع بين الفصوص

الحكم:

ذبيحة الحيوان التي تظهر آفات جلدية طفيفة وعدم وجود حمي مصاحبة بعلامات عامة للعدوي تمر بشروط وتعالج بالحرارة ، وتعدم الاجزاء المصابة من الذبيحة والأعضاء.

نتائج الفحص بعد الذبح :

- آفات تقرحية في الغشاء المخاطي للقناة التنفسية والهضمية؛
- آفات نزيفية حمراء إلى بيضاء في الرئتين صورة (8.36)؛
- آفات بالقلب (الغشاء المبطن للقلب)؛
- تخثر في أوعية الجلد يتبعه تكثـر جـلـدي و تـأـكلـ.

الحكم:

يتم التخلص من ذبيحة الحيوان المصابة بمرض هربس الجلدي البقرى بنفس طريقة الحيوان المصابة بمرض الجلد العقدي.

مرض هربس الجلدي البقرى**نتائج الفحص بعد الذبح:**

ميكروسكوبيا يشير إلى أجسام ضمئنية داخل النواة وخلايا عملاقة في الجلد.

التهاب الأنف والرغامي في الأبقار

نتائج الفحص بعد الذبح:



صورة 8.41 سرطان الجهاز الليمفاوي: أورام بالأمعاء (كتل الأفatin) هيستولوجيًا ثبت أنها ورم سركومي ليمفي

- التهاب حاد بالحنجرة والقصبة الهوائية والشعب (صورة 8.37)؛

• ارتشاح غزير ليفي صديدي في الجزء العلوي للقناة التنفسية في الحالات الشديدة؛

- التهاب، معدى معوي تقرحي في أبقار التسمين؛

• انفاس الرئتين؛

- التهاب شعبي رئوي ثانوي.

الحكم :

تجاز ذبيحة الحيوان المصابة بمرض التهاب الأنف والرغامي في

الأبقار إذا لم تظهر علامات العدوى الحادة وجسم الحيوان يكون في حالة

جيدة.

مرض إسهال الفيروسي البقرى

نتائج الفحص بعد الذبح:



صورة 8.38 مرض الإسهال الفيروسي البقرى: احتقان وتقرحات في الغشاء المخاطي للكرش

- وجود تقرحات سطحية عند مدخل الأنف والفم والبلعوم والحنجرة

والمرئ والكرش (صورة 8.38) والمعدة الثالثة والرابعة (صورة

8.39) واللاعور وافق حدوثاً في أسطح باير في الأمعاء.

- إحمرار الغشاء المخاطي وأنزفه تحت الغشاء المخاطي للمعدة الرابعة

والأمعاء الدقيقة والمستقيم والقولون. مخطط الغشاء المخاطي والقولون

يشبه الطاعون البقرى.

- ضمور النسيج المخي مياه زرقاء في الأبقار.

الحكم :

عدم ذبيحة الحيوان والأحشاء التي تظهر أثناء الفحص قبل الذبح علامات شاملة للعدوي الحادة المصاحبة بحمى أو هزال. في الحالات المزمنة لمرض الإسهال الفيروسي البقرى وغير مشتملة على تغيرات بالأجهزة. الحكم جيد للذبيحة والأحشاء والأعضاء.



صورة 8.39 مرض الإسهال الفيروسي
البقرى: التهاب المعدة الرابعة

سرطان الجهاز الليمفاوى فى الأبقار

صورة 8.41 سرطان الجهاز الليمفاوى: أورام بالامعاء (كتل)
الأفatin هيستولوجيا ثبت أنها ورم سركومي ليمفي

الحكم:

عدم ذبيحة الحيوان المصابة بورم سركومي ليمفي. عندما لا يستطيع التشخيص بنتائج الفحص بعد الذبح يجب عمل التشخيص المعلمى. إذا ثبت التشخيص الهيستولوجي نمو زائد بالعقد الليمفاوية ، تمر الذبيحة للاستهلاك الآدمي. يعتمد على نسبة انتشار المرض، الحيوانات الأيجابية لسرطان الجهاز الليمفاوى يمكن أن تجاز أو تجاز بشرط المعاملة الحرارية.



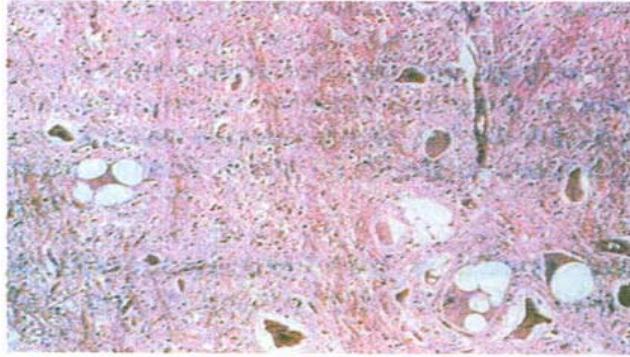
صورة 8.40 سرطان الجهاز الليمفاوى: أورام سرطانية
متقلقة فى عضلة القلب

مرض يسببه البريون

مرض جنون البقر (الاعتلال المخي الإسفنجي البقرى)

الشوكي يبقى بعد تقطيع الذبيحة ومن المخاطرة الكبيرة أن يمر هذا إلى المستهلك.

الشوكي يبقى بعد تقطيع الذبيحة ومن المخاطرة الكبيرة أن يمر هذا إلى المستهلك.



صورة 8.42 جنون البقر-أعراض إستحالة (تحلل) فى قشرة المخ



صورة 8.43 أخذ عينة من ساق المخ (النخاع المستطيل)



صورة 8.44 التخلص من المواد ذات الخطورة الخاصة

التشخيص يمكن التأكد منه فقط بالفحص الهيستولوجي لنسيج المخ بعد الذبح. آفات ميكروسكوبية تشمل على تحلل في قشرة المخ (صورة

8.42) والنخاع والمادة السنجدية المركزية للدماغ المتوسط.

الحكم:

عدم الذبيحة

المناقشة:

أنسجة وأعضاء خاصة لحيوان الذبيح تعرف على أنها تشكل خطر أعلى لاحتوائها على العامل المعدني في الحيوان المصابة بجنوب البقر.

الإجراءات وثيقة الصلة بالفحص بعد الذبح تشمل المخ والنخاع الشوكي متمنته في الجهاز العصبي المركزي بالإضافة إلى جذور العقد الظهرية (الجهاز العصبي الطرفي) (صورة 8.43). هذا يظهر أنه يحتوي على

مستوى عالي من العدوي. ويوصي بازالتها من الأجزاء الصالحة

للاستهلاك من الحيوان في البلاد التي يوجد بها مرض جنون البقر. المواد

ذات الخطورة الخاصة يجب التخلص منها بطريقه مناسبه (صورة

8.44). إزالة المخ كجزء من الرأس بعد التخدير بواسطه المسدس ذو

المسمار الوخدي المرتد (انظر أيضاً الجزء 7). تلوث الرأس محتمل

(من دون اللسان) ولذلك الرأس كلها يشار إليها كمادة خطيرة. شط الذبيحة

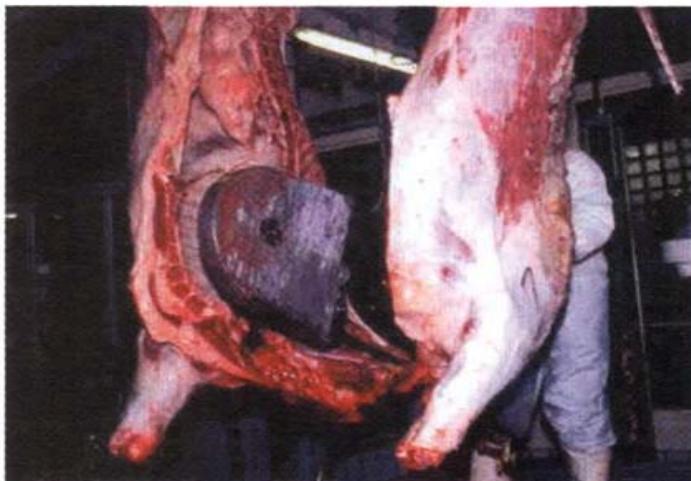
في المنتصف ضروري لكي تزيل النخاع الشوكي من القناة الشوكية

(صورة 8.45) ولكن إذا استخدم منشار كهربائي فإن أجزاء من

النخاع تنتشر في اتجاه خط النصف على الجوانب خاصة الأجزاء

الظهرية على طول العمود الفقري (صورة 8.46). وحتى الأن غير

المعروف كم من النخاع

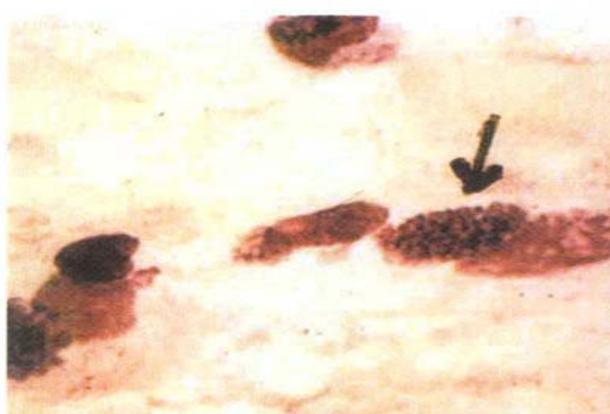


صورة 8.45 إزالة النخاع الشوكي من القناة الشوكية

صورة 8.46 شط النبحة في اتجاه خط النصف بمنشار كهربائي

أمراض تسببها الركيتسيا والميركروبلازما

مرض القلب المائي (ارتشاح في عشاء التامور)



صورة 8.47 القلب المائي: مسحة لمح بقرى (السهم)

الحكم.

عدم الذبيحة المصابة بمرض القلب المائي في الحالة الحادة ، أما في الحالة المزمنة فان الذبيحة صالحة للاستهلاك إذا نزفت بشكل جيد وان تكون الأنسجة العضلية صالحة من حيث اللون والقوام مع إعدام الأعضاء المصابة.

مرض الالتهاب الرئوي البلوري المعدني في الآيقار

علامات ما بعد الذبح:

• التهاب ليفي في الغشاء البلوري؛

• سائل مصفى في الصدر (صورة 8.48)؛

• التهاب رئوي فصي مع احمرار كبدي مع ظهور الشكل الرخامى في

فصوص الرئة (فصوص 8.49) نتيجة سمك في الفوائل ما بين

فصوص الرئة وأيضا الارتشاح فيها؛

• تضخم في الغدد الليمفاوية الصدرية؛

الحكم:

• الأنسجة المصابة بهذا المرض تعدم وخصوصاً إذا كان الحيوان مصاب بحمى ولم يحدث نزف جيد مع هزال وجود ارتشاح في منطقة القص.

• أما في حالة الحيوان المعافي من المرض الذي لايعاني من أعراض عامة فان الذبيحة صالحة للاستهلاك مع إعدام لأعضاء المصابة.



صورة 8.48 الالتهاب الرئوي البلوري المعدى في الأبقار:
سائل فاتح في الصدر وتحول كبدى جزئ للرئة



صورة 8.49 الالتهاب البلوري المعدى: التهاب فص للرئة
مع وجود بقع زيتية حمراء وظهور الشكل الرخامى

أمراض تسببها البكتيريا

مرض الربع الأسود (سود الساق)



علامات ما بعد الذبح :

- صورة 8.50 سود الساق: الجمرة الداكنة لعضلات عجلة بقر تظهر النزيف، النكرز، الورم، الإنفاس الهوائي

الحكم:

- ذبيحة الحيوان المصابة بهذا المرض لا بد أن تُعدم، ويمنع ذبحها عند تشخيص المرض أثناء الفحص قبل الذبح.

- الرقد على جانب واحد مع القدم الخلفية المصابة مشدودة للخارج وهو شائع في الأبقار؛

- انتفاخ في الذبيحة مع افرازات رغوية ممزوجة بالدم من فتحة الأنف والشرج؛

- لون أحمر داكن لعضلات الخصر والظهر والقدم (صورة 8.50)؛
مظهر اسفنجي للعضلات مع رائحة زانحة مميزة؛

- مادة صفراء جيلاتينية تحت الجلد مع فقاعات غازية؛

- سوائل ممزوجة بالدم في ثجاومف الجسم.

مرض التسمم البكتيري

علامات ما بعد الذبح:

- إعدام كامل للذبيحة لخطورتها على صحة الإنسان.

- مواد غريبة في المعدة الأمامية أو المعدات قد تكون دليلاً على التسمم.

مرض الارشاح الخبيث

علامات ما بعد الذبح :

- تراكم سوائل مصلية - دموية في تجاويف الجسم؛
- الأنسجة العضلية تصبح ذات لون أحمر داكن ولكن بها القليل من الغاز أو لا يوجد غاز.

الحكم:

- الذبيحة المصابة بهذا المرض تُعدم.

- غرغرينة في الجلد الخاص بالمنطقة المصابة؛

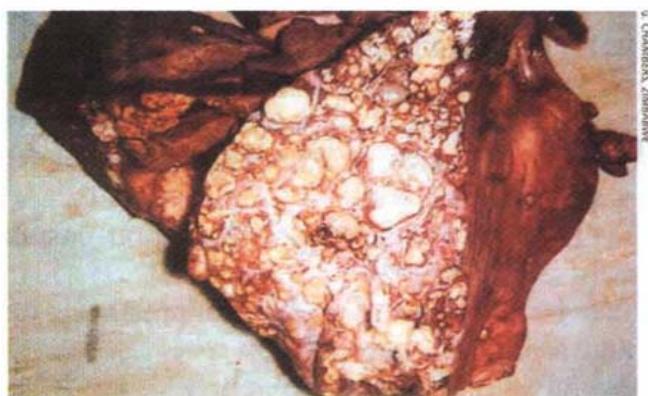
- رائحة عفنة سيئة غالباً ما تُوجد؛

- افرازات جيلاتينية تحت الجلد وفي الأنسجة الضامة بين العضلات؛

- نزيف في الأنسجة الضامة؛



صورة 8.51 السل الحبيبي في نقطة وسط الصدر



صورة 8.52 إصابة سل في رئه

الحكم:

الذبحة المصابة بمرض السل تحتاج إلى فحص أضافي بعد الذبح لفحص الغدد الليمفاوية والمفاصل والعظام واغشية السحايا. ويقترح

اتباع إرشادات دستور الأغذية للحكم على ذبائح الأبقار والجاموس.

الذبحة تعدد في الحالات الآتية:

- عند انتهاء برنامج التخلص أو في حالات بقايا العدوي أو تكرر

العدوي.

- في المراحل الأخيرة من التخلص عندما يكون الانبعاث الطبيعي منخفض.

علامات ما بعد الذبح:

- درنات السل في الغدد الليمفاوية والرأس والرئة (صورة 8.51)

ولأمعاء والذبحة؛

- عادة ما تكون هذه الدرنات مميزة في الشكل وتكون عبارة عن

حويصلة تحتوي على مواد متجبنة مع تكليس في وسطها؛

- تكون هذه الدرنات عادة صفراء في الأبقار وببيضاء في الجاموس

وبيضاء رمادية في باقي الحيوانات؛

- الإصابات النشطة تكون محمرة في الجوانب وتحتوي على كتلة مواد

متجبنة في وسط الغدد الليمفاوية؛

- الإصابات الخاملة تكون متكلسة ومتحوصلة؛

درنات في الغشاء البولي والبريتوني؛

- إصابات في الرئة (صورة 8.52) والكب والطحال والكلاوي؛

التهاب شعبي رئوي؛

- تضخم وتصلب في الضرع خاصة الارباع الخلفية؛

إصابات في الاغشية المخاطية والنخاع والمفاصل.

التشخيص يمكن أن يؤكد بعمل مسحة من الإصابة وصبغها بصبغة زيل

نيلسن ، الميكروب الخاص بمرض السل أحمر اللون صغير في الحجم

وعصوي في الشكل.

أكثرو عند وجود إصابه عدسيه ولا توجد علامات على إنتشار الإصابة في كامل الجسم أو إنتشار حديث عن طريق الدم، إذا سمحت الحالة الاقتصادية ت عدم الذبيحة.

في بعض البلاد يسمح باستهلاك الذبيحة إذا كانت الإصابة في أحد الأعضاء غير نشطه(متحوصله و/أو متخلصه) مع عدم انتشارها في الغدد الليمفاوية الخاصة بالذبيحة.

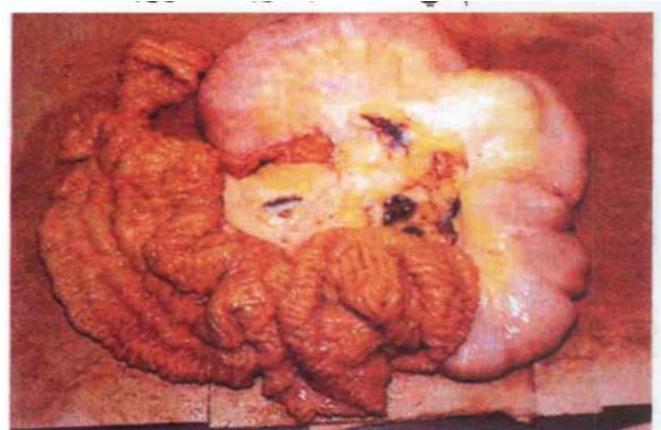
الحكم:

الذبيحة المصابة بهذا المرض تصلح للاستهلاك الآدمي ما لم تصبح الأعراض قوية وعامة. الذبيحة الضعيفة والنحيلة مع لزوجة بسيطة تحجز لمدة 24 ساعة في المبرد ثم يعاد فحصها. ولو أصبحت الذبيحة جافة وقوام الحم جيد بعد هذه المدة فهي تصلح للاستهلاك ، أما الذبيحة كثيرة الارتشاح والهزيله فتعدم.

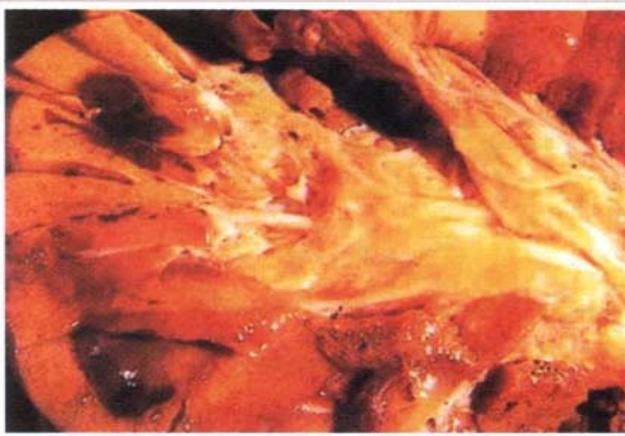
- في المراحل الأولى من التخلص عندما تكون المناطق عالية الإصابه الذبيحة الخاصة بالحيوان المتفاعل مع الاختبار مع عدم وجود إصابات ممكن أن يسمح باستهلاكها في مناطق محددة، إذا الأوضاع الاقتصادية سمحت يفضل إعدام الذبيحة. معالجة الحوم بالحرارة مقترن أثناء المراحل الأولى والأخيرة من برنامج التصفية: في المناطق ذات السيطرة العالية والمنخفضة، عندما يكون هناك إصابه في عضو أو

مرض جونز (شبيه السل البقرى)**علامات ما بعد الذبح**

- الغشاء المخاطي للأمعاء تصبح سميكه ومتعرجه (صورة 8.53).
- تضخم في الغدد الليمفاوية الاعورية.



صورة 8.53 مرض جونز: السمك والتعرج في الجدار الداخلي للأمعاء



صورة 8.54 للبكتيريوسبروسينز: الالتهاب المقطف في الكلية في الأبقار

الحكم.

الذبيحة في حالة المرض الحاد تعدم، أما في الحالة المزمنة والإصابة الغير منتشره فقد يصرح باستهلاك الذبيحة.

تبقي بكتيريا البروسيللا (Brucella bacteria) قابلة للحياة والنمو في العضلات لفترة قصيرة فقط بعد الذبح.

وفي حالات الإجهاض الحاد (بعد الإجهاض) تعدم ذبائح الماشية. ذبائح الخنازير والخراف والماعز والجاموس تتطلب إعدام كامل. والمعالجة الحرارية قد يوصي بها في بعض المناطق لهذه الأنواع نظراً لأسباب إقتصادية. والأجزاء المايبة بالذبيحة، والضرع والأعضاء الجنسية والغدد الليمفاوية المتصلة بها لابد من إعدامها.

والحيوانات الحاملة للمرض يجب أن تعامل بحرص أثناء إجراءات الذبح والسلخ، فيجب ارتداء قفازات ونظارات واقية عندما يكون معروفاً أن حيوانات حاملة للمرض جاري ذبحها وإصابات تورم المفاصل يجب أن ترش بغزاره بحمض لاكتيك بتركيز 1% عند فحص اللحم.

علامات ما بعد الذبح:

- فقر دم ويرقان؛
- نزيف تحت الأغشية المخاطية والمصلية؛
- قرح ونزيف في الأغشية المخاطية للمعدة الرابعة؛
- نادراً ما يحصل رشح أو انتفاخ في الرئة؛
- التهاب كلوي بياني (صورة 8.54)؛
- تسمم دموي بكثيرى.

مرض الحمى المتموجة (الإجهاض المعدى، مرض بانج)

نتائج الفحص بعد الذبح :

في الماشية:

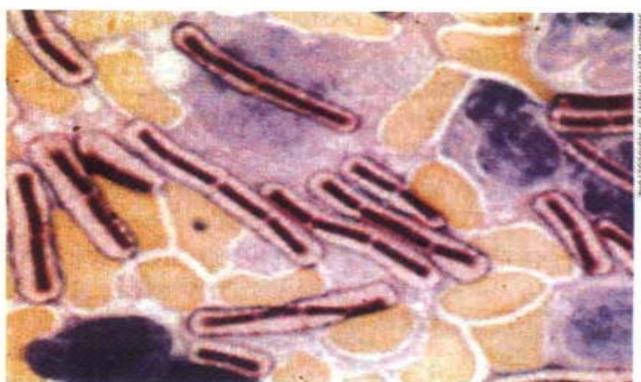
- التهاب عرضي والقونوات الخصوية (البربخ)؛
- ورم مائى على الركبتين، والعرقوب و مفصل الكفل ، وبين الرباط القفوى والأشواك الصدرية الابتدائية.

في الخراف:

- في المرحلة المزمنة، تكون القنوات الخصوية الأمامية متضخمة وصلبة ، وإزدياد في سمك الأغلفة الصفنية، وكثيراً ما يصاحب ذلك ضمور في الخصيتين.

الحكم :

ذبائح الماشية والخيول المصابة بمرض الحمى المتموجة تجاز (بعد إزالة الأجزاء المصابة)، حيث

مرض الجمرة الخبيثة (الانثراكس)

صورة 8.55 الانثراكس: عصيات الانثراكس في طحال بقرى بصبغة التولوين الزرقاء وعصى الانثراكس في النسيج ترى في سلسل قصيرة محاطة بكبسولات مشتركة

الحكم:

إعدام الذبيحة وأجزائها بالحرق أو الدفن. وفي حالة الدفن فيجب أن تدفن الذبيحة على عمق مترين على الأقل تحت سطح الأرض ، وان يحاط الموقع بطبقة سمكها 30 سم من الجير الحي.

علامات ما بعد الذبح:

- خروج دم داكن بلون القار من فتحات الجسم؛
- عدم حدوث التبيس الرمي؛
- نزف للأغشية المخاطية والمصلية ، والغدد الليمفاوية والنسيج تحت الجلدي؛
- تضخم الطحال؛
- نزف غزير بالإمعاء؛
- تحلل (تفسخ) للكبد والكلى؛
- انتفاخ وتفسخ سريع للذبيحة ؛
- إصابات موضعية في امعاء الخنازير (دستناريا)؛
- وتشخيص الانثراكس يجري بفحص مجهرى مباشر للأنسجة والسوائل

(صورة 8.55)

السالمونيلا في الأبقار

علامات ما بعد الذبح :

حالة التعفن في الدم:

- تضخم ووذمة ونزف في الغدد الليمفاوية؛
 - التهاب و زيادة في سمك جدار الحوصلة المرارية؛
 - تغير دهني بالكبد المتضخم؛
 - نزف تحت الأغشية المصيلية والغشاء حول القلب.
- الإلتهاب المعيي المزمن:**
- مناطق تتكرز في جدار المصاران الاعور والقولون؛
 - تورم بالغدد الليمفاوية للسماريقا والطحال؛
 - التهاب رئوي مزمن.

في حالة الإلتهاب المعيي التعفني الدموي والحاد، تكون كائنات السالمونيلا موجودة في الدم والكبد والصفراء، الطحال ، والغدد الليمفاوية للمساريقا

• نزف بالاغشية تحت المخاطية وتحت المصلية.

الإلتهاب المعيي الحاد :

- التهاب معيي تتكربزي بالجزء من الأمعاء الدقيقة (اللفاني) والأمعاء الغليظة، راجع إلى **السالمونيلا تيفيمبوريوم**
- **Salmonella typhimurium**
- التهاب بالأغشية المخاطية بالأمعاء إلى **التهاب معيي نزفي**؛
- التهاب بالمنفحة في الإصابة بـ**سالمونيلا دبلين**
- **Salmonella dublin**

الحكم :

الذبيحة المصابة بالسلامونيلا تُعدم.

وفي محتويات الأمعاء. وفي الشكل المزمن، تكون البكتيريا موجودة في

الإصابات المعاوية وبدرجة أقل في الأحشاء الأخرى.

التسمم الدموي

علامات ما بعد الذبح:

• أورام تحت جلدية تتميز بمماثل جيلاتيني مائل للصفرة، وخاصة حول

منطقة الحنجرة ، والصدر والشرج؛

• تضخم ونزف في الغدد الليمفاوية؛

• نزف بالأعضاء؛

• التهاب رئوي (صورة 8.56)؛

• نادراً ما يوجد نزف معدى- امعائى؛

• نزف في الأغشية المصلية، والذي يكون شديداً في بعض الحالات.

الحكم :

ذبيحة الحيوان المصابة بالتسمم الدموي تُعدم، وسلخ مثل هذه الذبيحة قد

يخلق خطراً كافياً لانتشار الإصابة إلى ذبائح أخرى.

ذبيحة الحيوان المصابة بإصابات موضعية تجاز، والإصابات الدفتيرية العامة المصحوبة بالتهاب رئوي أو تسمم دموي تتطلب إعدام الذبيحة، والذبيحة تُعدم كذلك إذا ما كانت الإصابات مصحوبة بهزال.

ديفertia العجل

علامات ما بعد الذبح :

• التهاب وتقرح مع كتل كبيرة من مادة رمادية- صفراء في الفم،

واللسان، والبلعوم والحنجرة؛

• غالباً التهاب رئوي تنفسي.

مرض العصيات الشعاعيه (اكتينوباسيلوزيس، اللسان الحشبي)

علامات ما بعد الذبح:

• لسان متضخمة يظهر عليه قوام ليفي قوي (لسان خشبي)

(صورة 8.57)؛

• تجمعات من الزوائد الصغيرة المائلة للاصفار وتقرحات بالنسيج

المخاطي للسان؛

• إصابات بأورام حبيبية في الغدد الليمفاوية (صورة 58-5)؛

الحكم :

• زيادة ملحوظة في سمك الجزء السفلي من المرئ وجدار المعدة؛

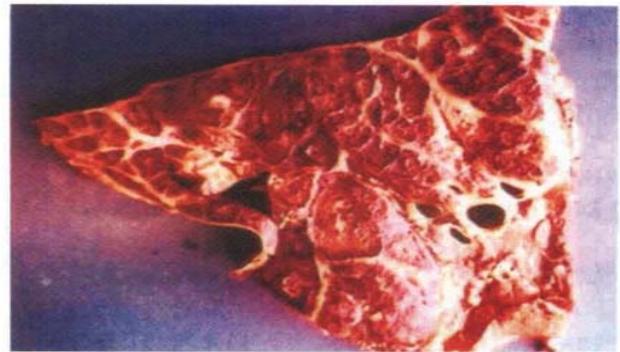
• بقع مرتفعة ومتقرحات في الغشاء المخاطي بالكرش والمعدة الرابعة؛

إصابات بالكبد والحجاب الحاجز نتيجة لانتشار بالتلامس مع المعدة

الرابعة،

• إصابات اكتينوباسيلوزيس التقليدية في الغدد الليمفاوية والأعضاء

تتكون من



صورة 8.56 التسمم الدموي: التهاب رئوي شعبي تليفي

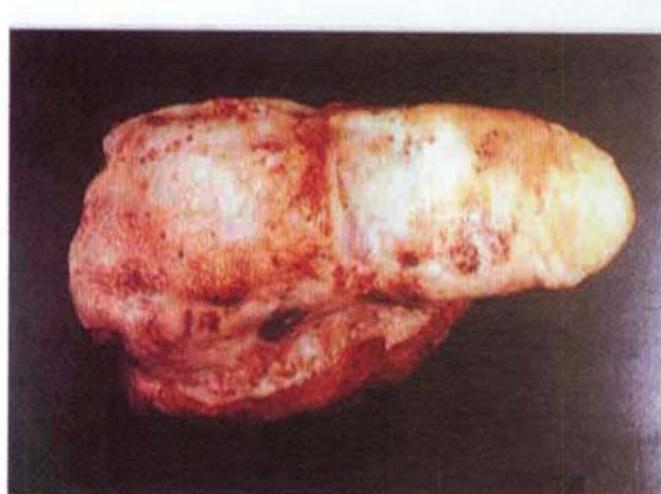


صورة 8.58 أكتينوباسيلوزيس: إصابات متعددة البؤر، صفراء جيدة التحديد في الغدة النكفية خلف البعوضية في الأبقار

الحكم :

ذبحة الحيوان المصابة بالتهابات نشطة للأكتينوباسيلوزيس في الغدد الليمفاوية وبارنشيما الرئة ت عدم. والأجزاء التي ت عدم يجب أن ترسل إلى مصنع معالجه مخلفات تابع للجهات المسؤوله. إذا كانت الاصابة بسيطة ومحصوره في الغدد الليمفاوية، فان الرأس واللسان وكل الذبحة تجاز بعد إعدام الغدد الليمفاوية. وإذا كان اللسان مصاباً بالمرض ولا توجد غدد ليمفاوية تعرضت للتصابه، فان الرأس والذبحة تجاز، ويعدم اللسان.

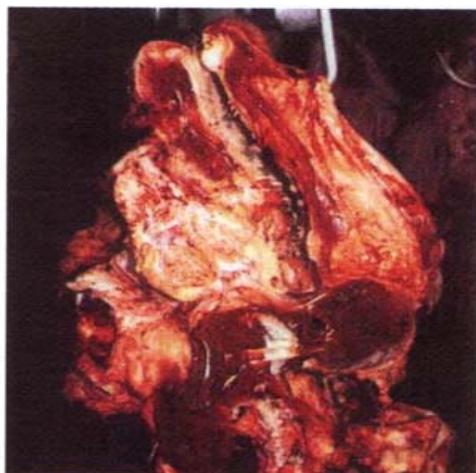
صديد مثل القشطه سميكه القوام اصفر مائل للأخضرار مع "حببات كبريتية" هذه مستعمرات بكتيريا محاطة بتكونيات على شكل مضرب الكرة.



صورة 8.57 أكتينوباسيلوزيس في اللسان: اللسان متضخم، صلب ويحتوي على العديد من إصابات الأورام الحبيبية. وهو يطلق عليه "لسان خشبي" بسبب تصلبة نتيجة انتشار وتكاثر النسيج الليفي

مرض الفطر الشعاعي (أكتينومايكوزيس، الفك المتورم)

علامات ما بعد النجاح:



صورة 8.59 آكتينومايكوزيس: اندماج لأورام حبيبية في الغدد النكفية وتكون لصديد اصفر مائل للأخضرار "وحببات كبريتية" توجد في الصديد انظر أكتينوباسيلوزيس.

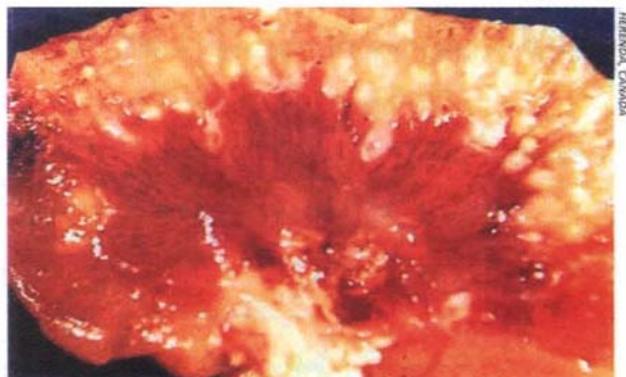
- إصابات في الفك السفلي أو الغدد النكفية (صورة 8.59)؛
- تورمات حبيبية في الجزء الأسفل من المريء أو الجزء الأمامي الرابعة؛
- التهابات بربوتونيه موضعى؛
- التهاب خفيف بالمنفحة والامعاء.

علامات ما بعد الذبح

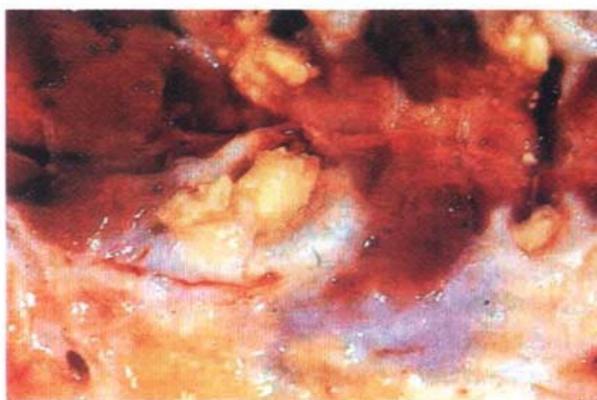
الذبيحة، والاجزاء المصابة فقط هي التي تعدد. و التهاب الكلى الصديدي

في الأبقار المصحوب بحصوات كلوية غالبا ما يصدر عنه حكم حسن على الذبيحة.

على الذبيحة.



صورة 8.60 باليونيفرايتيس: مقطع بالكلية مبيناً تكون خراريح متعددة البؤر في قشرة ولب الكلية



صورة 8.61 باليونيفرايتيس: مصحوباً بحصوات كلوية، والتحليل الكيميائي أظهر مركب اوكتازالات

• في هذا المرض تظهر الكلية رمادية شاحبة متضخمة (صورة 8.60)

والغدد الليمفاوية الكلوية متضخمة. و توجد إصابة صديدية في النسيج

الداخلي للكلية، وحوض الكلية والحالب؛

• التهاب الكلى وحصوات بالكلى (صورة 8.61)؛

• تضخم بالغدد الليمفاوية الكلوية؛

بولينا الدم.

الحكم:

يعتمد الحكم على إصابة إحدى أو كلاً الكليتين وأو وجود رائحة بول.

وذبيحة الحيوان المصابة بالتهاب حوض الكلي الصديدي أو التهاب

الكلى تعد في حالة: 1) عدم كفاءة الكلى مصحوبة ببولينا الدم؛ 2)

إصابة حادة للكلية مصحوبة بتغيرات جهازية في الأعضاء والغدد

الليمفاوية وأو انحلال بانسجة الجسم والحالات المختلف عليها مع روائح

بولينا الدم يجب أن تحفظ في براد لمده 24 ساعة. ثم تخضع

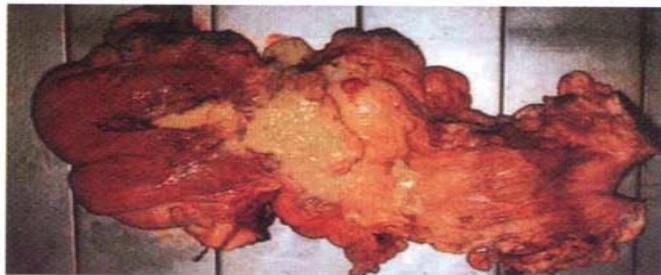
لاختبار الغليان، فان لم تكن لرائحة البولية موجودة بعد الحجز، فيمكن

إجازة الذبيحة.

والتهابات الكلية تحت الحادة أو المزمنة الغير مصحوبة بتغيرات

جهازية تتبع حكماً يجوز

التهاب بالرحم مع ارتشاح رحمي كريه الرائحة ذو لون بني فاتح.(صورة 8.62)



صورة 8.63 التهاب الرحم الصديدي: تضخم بالرحم مع احتوائه على ارتشاح اصفر مائل للأخضراء؛

الحكم:

ذبيحة الحيوان المصابة بالتهاب الرحم الحاد تعدم إذا كانت مصحوبة بتعرق دموي أو تسمم دموي. في الحالات المزمنة، عند وجود علامات تسمم بالدم، فيمكن للذبيحة أن تجاز، إذا لم توجد بها بقايا مضادات حيوية.

علامات ما بعد الذبح:

- تضخم وترهل في الرحم يظهر بقع نزيف بشكل "فرش الدهان" على السطح المصلي؛
- التهاب صديدي بالرحم، يكون الرحم ممتئناً بالصديد صور (8.63)؛
- تضخم الغدد الليمفاوية الحرقفية والقطنية والعجزية؛
- إمكانية وجود انحلال بالكبد والكلى وعضلات القلب؛
- احتقان الجهاز العضلي بالذبيحة؛
- تنكرز الدهن البطني.



صورة 8.62 التهاب الرحم: التهاب متكرر مع ارتشاح رحمي كريه الرائحة ذو لون بني فاتح.

التهاب الضرع

علامات ما بعد الذبح :



صورة 8.64 التهاب الضرع المزمن: تضخم وتصلب في الضرع. والشق في نسيج الضرع يظهر لبناً طبيعياً ومظهراً محبياً شاحباً لنسيج الضرع

- ظهر حبيبي أصفر شاحب لنسيج الضرع (صورة 8.64)؛
- نسيج الضرع به تورم ارتشاهيبني فاتح (صورة 8.65)؛
- تضخم في الغدد الليمفاوية للضرع و الغدد الليمفاوية الحرقفية والقطنية؛
- مواضع الحقن.

الحكم:

عدم الذبحة والأحشاء إذا كان التهاب الضرع حاداً أو غنغريني مصاحبًا
بتغيرات جهازية ، وإذا كانت الإصابة قد انتشرت من الغدد الليمفاوية
للضرع عن طريق الغدد الليمفاوية الحرقفية إلى الغدد الليمفاوية القطنية،
فإن هذا يمكن إتخاذه كدليل على إنتشار الإصابة من موقع بدايتها و يمكن
أن يكون الحكم في إتجاه إعدام الذبحة. وفي حالة الموضعية للتهاب
الضرع، يمكن أن يكون الحكم في اتجاه إجازة الذبحة.



صورة 8.65 نسيج الضرع به ارتشاح أحمر مائل للبني.
ومزرعة بكثيريه للضرع كشفت عن تموا كثيفا لميكروب
المكور العقوقى الذهبي

التهاب بطانة القلب**علامات ما بعد الذبح:**

- وجود إصابات شبيهة بالقرنيط (صورة 8.66). ببطانة القلب أو نسيج القلب الداخلي؛
- إصابات بنتوءات صغيرة في نسيج القلب الداخلي؛
- إصابات بجلطات في أعضاء أخرى مثل الرئتين والطحال والكلى.



صورة 8.66 التهاب بطانة القلب: التهاب نسيج القلب الداخلي
الصمامي الخضرى

الحكم:

ذبحة الحيوان الواهن تُعد لوجود نتوءات التهاب بطانة القلب إذا كانت
مصحوبة باصابات في الرئتين أو الكبد أو الكلى .
والذبحة المصابة بالتهاب بطانة القلب مع تقرحات أو نتوءات بدون
علامات عن تغيرات جهازية ونتيجة بكتريولوجية سلبية يمكن إجازتها
بعد تطبيق المعالجة الحرارية، والتهاب بطانة القلب مع ظهور ندب
تجاز ويعدم القلب.

الالتهاب البريتوني الشبكي البدمى (مرض المواد الصلبة التهاب المعدة - التهاب المعدة الثانية البدمى)

- تكون خراريج بالرئتين أو الاصابة بالتهاب رئوي؛
- التهاب الغشاء البلورى التعفنى؛
- وذمه بالصدر .
- واضطرابات بالدورة الدموية ، وتغيرات انحلالية في الأعضاء أو رائحة غير طبيعية؛
- كان بالذبيحة التهاب بريتوني شبكي كدمى و / أو التهاب تاموري صديدي مع التهاب بلوري، وتكون خراريج ووذمة بالصدر. والالتهاب البريتوني الموضعي الالتصاقي المزمن والالتهاب التاموري المزمن بدون تغيرات جهازية في حيوانات جيدة التغذية يسمح بحكم لصالح إجازة الذبيحة ، واجراء الذبيحة والأعضاء المصابة تعدم. والذبيحة المصابة بالتهاب تاموري ارتضاحي معدى في مرحلة تحت الحادة يمكن أن تجاز بشرط توقف هذا على المعالجة الحرارية ، إذا ما وجدت النتائج البكتريولوجية وبقايا المضادات الحيوية سلبية.



صورة 8.67 التهاب غشاء البلور التعفنى: مقطع بالقلب يكشف عن ترسيبات تليفية سميكه تحيط بالقلب، فى هذه الحالة اختراق مسمار صدى جدار المعدة الثانية إلى التامور

الحكم :

عدم الذبيحة والأحشاء إذا:

- كان الحيوان مصاباً بالتهاب بريتوني منتشر حاد أو التهاب تاموري معدى حاد مصحوباً بتعفن دموي.
- كانت الذبيحة بها التهاب تاموري كدمى مصحوباً بحمى وترانكم واسع للارتضاح ؛

أمراض طفيلية

■ أمراضًا ناتجة عن ديدان ■

الديدان الرئوية

الحكم:

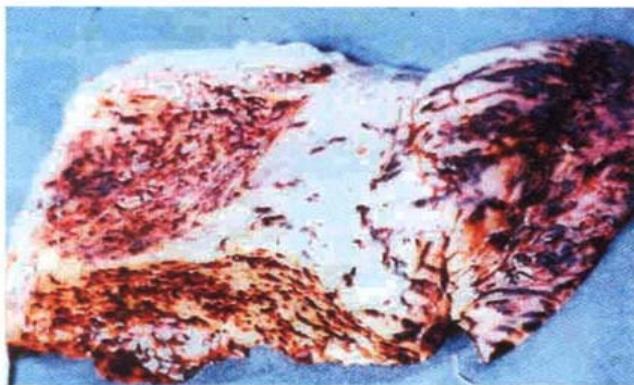
نتائج ما بعد الذبح:

ذبحة الحيوان المصابة بديدان رئوية تجاز إذا كانت الاصابة خفيفة ولم تلاحظ تغيرات ثانوية. وتعتمد الرئتان. وكذلك تعدد الذبحة إذا كانت الاصابة بالدودة الرئوية قد تسببت في التهاب رئوي والذي يكون مصحوباً بهزال أو أنيميا.

- التهاب نزفي للشعب الهوائية مع ظهور رغوة؛
- وذمة رئوية وانتفاخ رئوي؛
- اندماج في بارينشيم الرئة؛
- وجود ديدان رئوية؛
- تضخم بالغدد اللمفاوية الرئوية.

مرض الديدان الكبدية (الفاشبولا)

علامات ما بعد الذبح:



صورة 8.68 مسالك نزفية حادة في كبد بقرى

الحكم:

الحكم يعتمد على مدى الإصابة بالديدان وحالة الذبحة ، فالإصابة الشديدة المصحوبة بهزال أو أرتشاحات تستدعي إعداماً كلياً للذبحة. بينما أن الإصابة الخفيفة أو المتوسطة أو الثقيلة بدون هزال قد تحصل على حكمًا بالاجازة. إذا كانت الإصابات الطفيلية بالكبد محصورة بوضوح ، فيمكن أن إجازه الكبد بعد استئصال النسيج المصابة ، وألا فانه يعد.

- الذبحة المصابة بهزال أو أنيميا أو إرتشاحات نتيجة إصابات مزمنة شديدة؛

• وجود ديدان كبدية في القنوات المرارية التي تكون متضخمة سميكه الجدران و في بارينشيم الكبد؛

- خراريج كبدية وعدوي بكثيريا ثانوية؛
- تكلس القنوات المرارية؛

• مادة طفيلية سرداع (إخراج) في الكبد والرئتين و الحجاب الحاجز والغضاء البريتوني؛

- في الإصابات الحادة توجد مسالك نزفية للديدان الكبدية الغير ناضجة المهاجرة في الرئتين والكبد (صورة 8.68)؛

• الغدد اللمفاوية للرئة والكبد تكون سوداء نتيجة لاخراج الديدان؛

• يرقان ناتج عن تلف الكبد.

الديدان المريمية (Oesophagostomiasis) (الأمعاء البثورية، الديدان العقدية)**علامات ما بعد الذبح:**

صورة 8.69: عقد طفيلي على الغشاء المخاطي المعوي (أعلى الصورة) والغشاء المصلي (الأسفل) في أحد الأبقار الصغيرة

الحكم:

الأمعاء المصابة بالديدان العقدية تعد، وكذلك تعد الذبيحة إذا كانت الإصابة شديدة بهذه الطفيليات مصحوبة مع هزال ووذمه، ويمكن للإصابة الخفيفة والمتوسطة والشديدة بدون هزال أن تحوز على حكما بالإجازة. ومع ذلك فالالمعاه يجب دائماً أن تعد ولا يمكن استخدامها في تصنيع السجق.

التفتت في الإصابات القديمة؛

ازدياد في سمك الجدار المعوي؛

التهاب بريتوني موضعي؛

التهاب خفيف بالأمعاء في المرحلة الحادة؛

التهاب مزمن بالقولون بالمرحلة المزمنة.

مرض الديدان الحويصلية**علامات ما بعد الذبح :**

صورة 8.70: حويصلات متجلبة: كيسات شفافية صافية عديدة، قطر 0.6 مم في عضلة القلب

إصابات بيضاء صغيرة (السيركاريا المتحوصلة أسبو عين لثلاث أسابيع بعد الإصابة) في النسيج العضلي؛

حويصلات / أكياس شفافة صافية من 5 مم × 10 مم (السيركاريا

المتحوصلة المعدية، 12 - 15 أسبوعاً بعد العدوى) (صورة 8.70)

حويصلات معتممة لؤلؤية الشكل (أكثر من 15 أسبوعاً من العدوى)؛

تحلل وتجبن وتخلص الحويصلات (بعد 12 شهر أو أكثر من العدوى)؛

الحكم :

الجهاز العضلي المفحوص، وفي موقعان أثناء الشق في الكتف وفي الفخذ، والعدوى العامة طبقاً للوائح الكندية تعني حويصلتين أو ثلاثة حويصلات يعثر عليها في كل قطع بعضاً من المرض. والقلب والحجاب الحاجز ودعائمه، وكذلك إذا ما وجد كيسان أو ثلاثة في عضلات كثفت خلال عمليات التشفية. في الإصابة المتوسطة أو الخفيفة المكونة من عدد قليل من الحويصلات المبته أو المتحللة، وتحفظ الذبيحة تبعاً للوائح الدولة لمدة 10 أيام عند 10 درجات تحت الصفر.

يجب التفرقة في الذبيحة والأحشاء للحيوان المصابة بين شديدة الإصابة وخفيفة الإصابة. فذبيحة وأحشاء الحيوانات شديدة الإصابة ت عدم وتلك خفيفة الإصابة يجب أن تعالج أما بالغليان أو التجميد. ومدى شدة الإصابة يحدد من قبل السلطات المخولة. والحيوان تعتبر بشكل اعتباري شديد الإصابة إذا ما اكتشفت الإصابات في اثنان من مواقع الكشف، بما فيها العضلات المضغية، واللسان ، والمريء، والقلب ، والحجاب الحاجز أو

مرض الأكياس المائية



صورة 8.72 حويصلات مائية في قلب بقرى، لاحظ الطبقة الجنينية المنفصلة

الحكم:

الذبيحة التي يبدو عليها هزال ووذمة وإصابات عضلية ت عدم وتباد. وإن فإن الذبيحة تجاز. والأحشاء المصابة وأي أنسجه آخر ت عدم كذلك وتباد. ودفن الذبيحة ليس كافياً حيث أن الكلاب قد تستعيد الأعضاء المصابة.



صورة 8.71 حويصلات مائية في كبد بقرى

علامات ما بعد الذبح:**أكياس مائية توجد في :**

- الكبد (صورة 8.71) والقلب (صورة 8.72) والرئتين والطحال والكلي؛
- العضلات والمخ؛
- أي نسيج بما في ذلك العظام.

علامات ما بعد انبج: • الديдан قد تكون ميتة أو متكلسة في العقد الأقدم.

• وجود عقد ليفية ملبة باقطرار 0.5-5.0 سم) مفردة أو علي هيئة عناقيد

في مناطق الصدر(صورة 8.73) ، والارداف والأفخاذ؛

• العقد بها ديدان محكمة الالتفاف؛

الحكم :

يمكن إجازة الذبيحة المصابة بعد إزالة العقد، وفي الإصابات الشديدة يزال الصدر المصاب والنسيج المصاب حول العرقوب والصدر قبل إجازة الذبيحة.



صورة 8.73 عقد ليفية صلبة من الأونكوسيركا جيبسوني أسفل

صدر ثور

أمراض طفيلية

■ أمراض تسببها الأوليات (البروتوزوا) ■

المتقببات

علامات ما بعد الذبح:

مصحوبة بتغيرات جسمية جهازية. وقد يوصي بالمعالجة الحرارية في بعض الحالات إذا كان ذلك ذو جدوی اقتصادي. وذبحة الحيوانات الحاملة للمرض والتي شفيت منه يمكن إجازتها. إذا ما احتفت الإصابات العامة.

والذبحة التي يظهر عليها هزال مختلف عليه أو وذمة خفيفة يجب أن تفحص بعد 24 - 48 ساعة من حفظها في الثلاجة. وفي حالة أن الذبحة جيدة وعضلاتها متمسكة فيمكن إجازتها. بينما أن الأجزاء والأعضاء المصابة بالذبحة ت Decay.

الذبحة المصابة بمرض المتقببات أو أي أمراض تسببها أوليات أخرى ت Decay إذا ما كانت الحالة الحادة

ثيلريوزيس (حمى الساحل الشرقي)

علامات ما بعد الذبح:

- رغوة في فتحي الأنف وال الشعب مصحوبة بوذمة رئوية وانتفاخ رئوي؛

- ورم ووذمة في الرئتين والتهاب رئوي بيني (صورة 8.74)؛

- تضخم ونزف في العقد الليمفاوية وضمور شديد ليمفاوي بالطحال؛

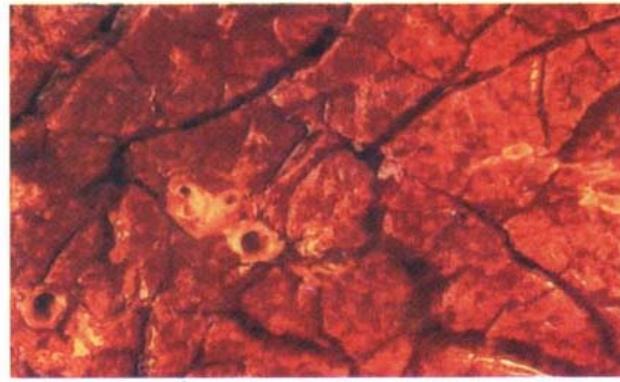
- تضخم ونقط الكبد؛

- وجود احتشاءات ، جلطات وضمور زائد ليمفاوي بالطحال (صورة 8.75)؛

- بقع بيضاء لتجمعات ليمفاوية بالكلى؛

- تلون مائل للون البني بالدهن؛

- التهاب معوي مصحوبا بنزيف ونادراً ما يكون تقرحياً.



صورة 8.74 رئنان متورمتان ومرتشحتان والتهاب رئوي بيني

الحكم:

ذبيحة واحشاء الحيوان المصابة بثيليريوزيس مزمن ليفي وبدون إصابات جهازية تجارية. وتعد الذبيحة إذا كانت مصابة بثيليريوزيس ليفي حاد مصحوباً بحمى وإصابات عامة. والأعضاء المصابة تعدد ذلك.



صورة 8.75 ثيليريوزيس: احتشامات جلطات وضمور زائد ليمفاوي في الطحال

بسنويتيوزيس

صورة 8.76 كيسات بيسنويتيوزيس: حبيبات شبيهة بالرمل في الفتحات الأنفية لظبى

الحكم :

تجاز الذبيحة إذا كانت الإصابات موضعية بدون تأثير جهازي والذبيحة تبعد إذا كانت الإصابة منتشرة أو عامة مصحوبة بهزال.

انبلازموزيس (مرض المرارة)**علامات ما بعد النجاح:**

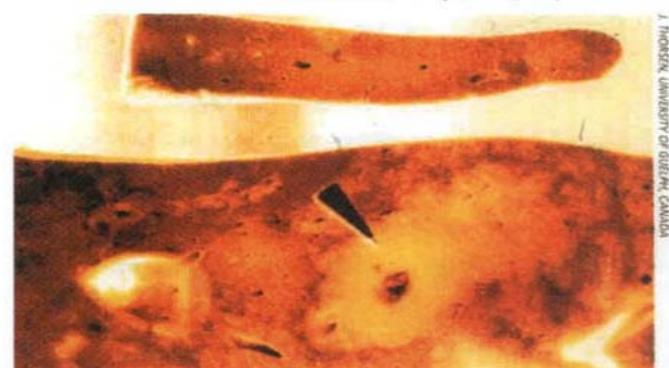
- تضخم ويرقان بالكبد، بلون برتقالي داكن و تضخم في القنوات المرارية (صورة 8.77)؛
- الذبيحة بلون أصفر ليموني وكذلك النسيج الضام لصلبة العين، والأوتار وغشاء البلورا والغضاء البريتوني وإنصارات

- تضخم واحتقان بالطحال يظهر بيزا النسيج الداخلي؛
- تضخم وانتفاخ بالحوصلة المرارية مع افراز مراري داكن بشكل القار؛
- دم خفيف القوام مائي، ضعيف التجلط؛

الحكم:

ذبيحة الحيوان التي يبدو عليها إصابة حادة يجب أن تعدم. والحيوانات التي شفيت من اصابتها أو المشتبه في اصابتها التي يظهر عليها علامات غير حاسمة بالاصابة بالأنابلازموزيس تجاز إذا كانت فيما عدا ذلك سليمه. والذبيحة المتغير لونها بدرجة خفيفة للاصفر يمكن أن تبرد والحيوانات المصابة بالأنانابلازموزيس يمكن التعامل معها تحت إشراف موظف حكومي. وارشادات فترة الانسحاب للعوامل العطبية يجب اتباعها إذا ما كانت الحيوانات شحنت للذبح.

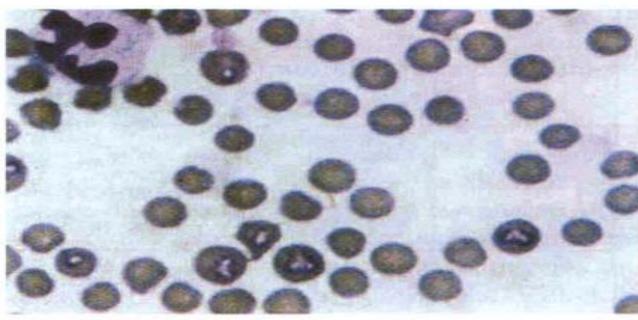
الحجاب الحاجز والتشخيص يمكن تأكيده فقط باكتناف الطفيلييات في مسحة دم بصبغة جيمسا Giesma.

صبغة جيمسا Giesma.

صورة 8.77 انابلازموزيس: كبد مصاب بمرض يظهر عليها انتفاخ القنوات المرارية

البوازير الدمويّة (Babesiosis) (بيروبلازا موزيس، حمى تكساس، حمى الماء الأحمر، حص القراد)

صورة 8.78 تزيف احمر وردي: شكل مخيّبي للبابيسيوزيس متسبب عن بابيزيا بوفينز وهو يميز بتكوين جلطات وانسدادات في شعيرات المخ



صورة 8.79 بابيزيا بيجميّنا في دم ثور أمريكي

علامات ما بعد الذبح:

- وذمة واحقان بالرئتين؛
- تضخم واصفرار بالكبد وانتفاخ بالحوصلة المرارية مع سائل مراري اخضر داكن غليظ؛
- تضخم بالطحال؛
- انيميا وعضلات شاحبة؛
- اليرقان يلاحظ بوجه خاص في النسيج الضام؛
- وذمة ونزف بالغدد الليمفاوية؛
- لون برتقالي مائل للاصفرار في العضلات (في الحالات الخفيفة)؛
- أحياناً ما تكون الكليتان داكنتان مع عدم وجود علامات أخرى؛
- نزف بلون احمر وردي بمخ الأبقار (صورة 8.78).

ويمكن تأكيد التشخيص فقط بتحديد الطفيلي المسبب في مسحة دم مأخوذة من الأطراف وصبوغه بصبغة جيمسا (صورة 79-8).

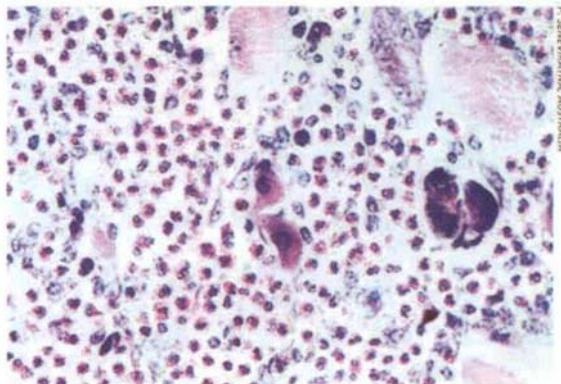
الحكم:

يظهر على الذبيحة تلون برتقالي مائل للاصفار او غير مصحوب بيرقان يمكن اجازتها. والحاله العامه للذبيحة بعد الحفظ في البراد لا بد وأن تؤخذ في الاعتبار في هذه الموافقة.

ذبيحة الحيوان الذي يظهر عليه الشكل الحاد للمرض مصحوبا بيرقان ت عدم ، والذبيحة البادي عليها الهزال واليرقان ودهن جيلاتني أصفر يجب أن تُعدم. والشكل الخفيف من هذا المرض الذي

الحووصلات الحميه

علامات ما بعد الذبح:



صورة 8.81 قطع نسيجي يوضح تراكم إزينوفيلي و تواجد حوصلات لحميه

- تكون كيسات ميكروسكوبية ولذلك لا تكتشف بالفحص الروتيني ما بعد الذبح؛



صورة 8.82 أشكالاً مغزليه لحوصلات لحميه في الجهاز العضلي الهيكلي بجاموسه

- الكيسات تسبب رد فعل بسيط للنسيج؛
- في بعض الحالات قد تكون الكيسات مصحوبا بالتهب عضلي إزينوفيلى (صورة 8-80)؛

- المقطع الهيستولوجي في العضلات البقرية تبين تراكم هائل لخلايا الدم الأزرقينوفيلا (صورة 8-81)؛

- كيسات لحميه يمكن رؤيتها كأجزاء مغزلية الشكل لحجم $8 \text{ mm} \times 1 \text{ mm}$ في المرئه والحجاب الجاجز والعضلات الهيكلاه للحيوانات الأكبر سنا، وخاصة الثيران؛

- كيسات ضخمه في العضلات الهيكلاه للجاموس (صورة 8-82)؛



صورة 8.80 حوصلات لحميه: التهاب عضلي إزينوفيلى

الحكم:

يجب بناء الحكم على الوجود الماكروسکوپي للكيسات. في الإصابات الشديده واسعة الانتشار مع كيسات مرئية ، ت عدم الذبيحة بالكامل. وفي حالات العدوي الاحف فان أجزاء الذبيحة تلك الغير مصابة تجاز للاستهلاك الآدمي.

أمراض طفيلية

■ أمراضًا تسببها طفيلييات مفصلية ■

مرض النغف الجلدي للأبقار (Hypoderma Bovis)



صورة 8.83 بيرقات النغف الجلدي

علامات ما بعد الذبح:

- ظهور منطقة ملتئبة بالنسيج تحت الجلدي، حمراء أو خضراء اللون ، حول اليرقة ، او حيث تأوي اليرقة.
- التهاب المريء ، والذي قد يتسب في انفاس بالكرش نتيجة للأنسداد.
- بيرقات النغف الجلدي (صورة 8-83)hypoderma Bovis

الحكم:

ذبيحة الحيوان المصابة بالنغف الجلدي تجاز وتزال الإصابات تحت الجلدية.

نف الذباب الطزواني

علامات ما بعد الذبح:

ترك اليرقات الجسم عن نتيجة لانخفاض درجة حرارته وقد تكون في الجسم بيرقات طور مرحلة ثلاثة.

الحكم

تجاز الذبيحة وتزال الأنسجة المصابة وتحرق.

بعد من 5 إلى 7 أيام من الإصابة ، يتسع جرحا ليصل قطره إلى 3 سم أو أكثر ومن 5 إلى 20 سم في العمق مع بيرقات مع كتلة بيض واحدة للدودة اللولبية. عادة عند هذه المرحلة تكون هناك ذبابات دودة لولبية أخرى قد وضعت بيضها مما ينتج عنها إصابة متعددة. ومع ذلك، وبعد الموت