

فحص الحيوان قبل الذبح

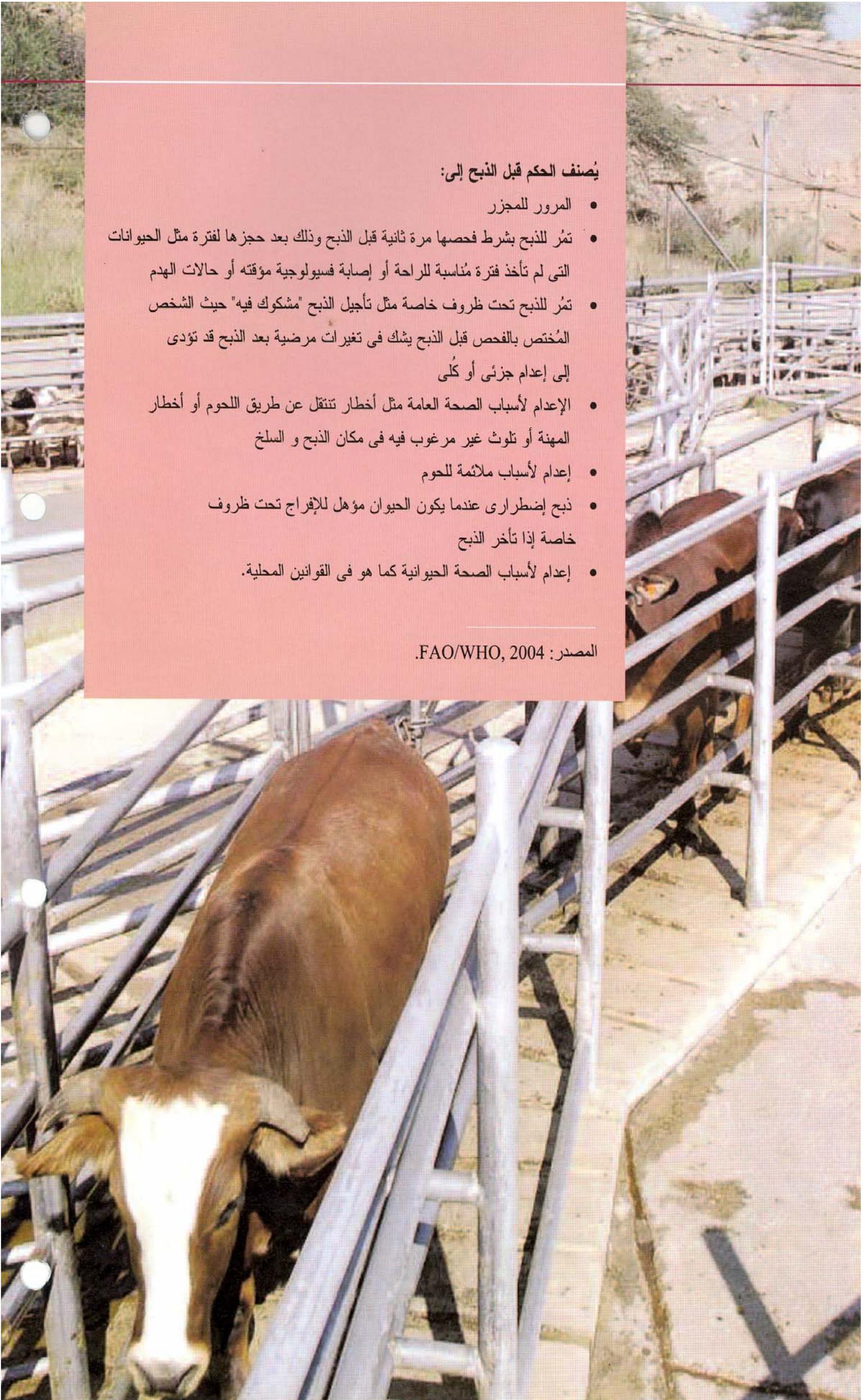
فحص قبل الذبح

- أنظمة فحص قبل الذبح المطلوبة من الحكومة المختصة يجب أن تشمل الآتي:
- كل المعلومات المناسبة (وثيقة الصلة بالموضوع) من بداية الإنتاج يجب أن تؤخذ في الاعتبار كأساس وباستمرار مثل: تصريح من المنتج يتعلق باستخدام الأدوية البيطرية، معلومات من البرامج الرسمية للتحكم الحرج.
 - الحيوانات المشكوك فيها أي أنها غير آمنة أو غير مناسبة للإستهلاك الأدمى يجب تعريفها وتعامل بعيداً عن الحيوانات السليمة.
 - نتائج الفحص قبل الذبح يجب أن تكون في متناول الشخص المختص والذي يقوم بالفحص بعد الذبح وذلك قبل فحص الحيوانات في محطات الفحص بعد الذبح ليُعطي الحكم النهائي هذا بالأخص يكون مهماً عندما يقرر الشخص المختص بالفحص قبل الذبح على حيوان مشكوك فيه يُمكن أن يُذبح تحت ظروف صحية خاصة.
 - في الحالات الغامضة: الشخص المختص بالفحص قبل الذبح يُمكن أن يحجز الحيوانات أو القطيع للفحص الدقيق والإختبارات الشخصية أو للعلاج.
 - الحيوانات المعدومة لأنها غير آمنة أو مناسبة للإستهلاك الأدمى يجب تعريفها في الحال وتعامل بطريقة لا تسمح بتلوث الحيوانات الأخرى بالأخطار الغذائية.
 - سبب الإعدام يجب أن يُسجل بإختبارات معملية تأكيدية إذا كان ذلك ضرورياً. ويجب الرجوع بالمعلومات إلى المنتج الأول.

يُصنف الحكم قبل الذبح إلى:

- المرور للمجزر
- تمرّ للذبح بشرط فحصها مرة ثانية قبل الذبح وذلك بعد حجزها لفترة مثل الحيوانات التي لم تأخذ فترة مناسبة للراحة أو إصابة فسيولوجية مؤقتة أو حالات الهمدم
- تمرّ للذبح تحت ظروف خاصة مثل تأجيل الذبح "مشكوك فيه" حيث الشخص المختص بالفحص قبل الذبح يشك في تغيرات مرضية بعد الذبح قد تؤدي إلى إعدام جزئي أو كلي
- الإعدام لأسباب الصحة العامة مثل أخطار تنتقل عن طريق اللحوم أو أخطار المهنة أو تلوث غير مرغوب فيه في مكان الذبح و السلخ
- إعدام لأسباب ملائمة للحوم
- ذبح إضطراري عندما يكون الحيوان مؤهل للإفراج تحت ظروف خاصة إذا تأخر الذبح
- إعدام لأسباب الصحة الحيوانية كما هو في القوانين المحلية.

المصدر: FAO/WHO, 2004.



الأمراض التي تغطي في هذا الجزء

حالات مرضية عامة

11	الحمى
11	إلتهاب الأمراض الفيروسيّة
11	تعفن الدم (التسمم الدموي الجرثومي)
12	التسمم الدموي
12	الكدمات
12	الخراريف
13	الهزال
13	الوزمة (الأوديميا) الإستسقاء
14	نقص النمو
14	التسمم بالنباتات
15	التسمم الكيميائي

أمراض خاصة

أمراض تسببها الفيروسات

16	الحمى القلاعية
18	الطاعون البقري
18	التهاب الفم الحويصلي
19	حمى الرأس الخبيثة
20	السُعار
21	مرض الجلد العقدي
21	مرض هربس الجلد البقري
22	التهاب الأنف والرغامى في الأبقار
23	الإسهال الفيروسي البقري
24	سرطان الليمف في الأبقار (لوكيميا الأبقار)

مرض يُسببه البريون

25	مرض الإلتهاب المخي الأسفنجي للأبقار (جنون البقر)
----	--

أمراض تسببها ميكوبلازما

27	القلب المائي (إلتهاب التامور المائي)
27	الحمى المجهولة (الحمى الأمريكية/ الأسترالية)
28	الإلتهاب الرئوي البلوري المعدى

أمراض تُسببها البكتيريا

29	الجمرة الفحمية (إسوداد الساق)
29	البتيلوزم
31	الإستسقاء الخبيث

- 31 السل (الدرن)
- 32 مرض جون (السل الكاذب فى الأبقار)
- 33 داء الحلزونيّات الرقيقة
- 34 مرض البروسيلّا (الإجهاض المعدى) مرض بانج
- 35 الجمرة الخبيثة (الحمى الفحمية)
- 36 السالمونيلا فى الأبقار
- 37 التسمم الدموى
- 38 ديفتيريا العجول
- 38 مرض العمى الشعاعى (تخشب اللسان)
- 39 مرض الفطار الشعاعى (الفك المتضخم)
- 39 إتهاب حوض الكلية (إتهاب حوض الكلية المعدى فى الأبقار)
- 39 إتهاب الرحم
- 40 إتهاب الضرع
- 40 إتهاب الغشاء المبطّن للقلب (إتهاب الشفاف- إتهاب التامور الوحزى)
- 41 إتهاب المعدة الشبكية الرضى أو إتهاب المعدة الشبكية البرتونى (الصفاق) الرضى

أمراض طفيلية

أمراض تُسببها الديدان

- 42 الديدان الرئوية
- 42 ديدان الفاشيولا (الديدان الكبدية)
- 43 الدودة الدمعية المُسننة (ديكروسيليوه- دندتيكم) الدودة السهية
- 44 الأسوفاجوستوم (المعدة المنقطة، المعدة ذات البثرات)
- 44 حويصلات الديدان الشريطية
- 46 الدودة القنفذية المحببة (مرض الأكياس المائية)
- 46 أنكوسيركيازييس (داء كلابية الذنب)

أمراض تُسببها حيوانات وحيدة الخلية

- 48 المتقيبات (التريبيانوسوما)
- 49 الثايلريا
- 49 مرض جلد الفيل
- 50 أنابلازما - مرض الصفراء (المرارة)
- 50 البابيريا (حمى القراد أو حمى تكساس أو حمى البول الأحمر)
- 51 السركو سبورديا

أمراض تُسببها الحشرات

- 55 نفث الجلد فى الأبقار
- 56 نفث الجروح (يرقات الذبابة الحلزونية)

فحص الحيوان الحى قبل الذبح يُعتبر خطوة مُهمّة لإنتاج لحوم آمنة
لإستهلاك الأدمى. يُمكن إكتشاف عيوب فى حركة وسلوك الحيوان
فى

الحيوان الحى فقط. فحص الحيوان قبل الذبح يُمكن أن يُحسن
إكتشاف

عدد الحيوانات الغير صالحة لإستهلاك الأدمى. هذا الجزء يبرز عملية
الفحص قبل الذبح والأفعال التى يُمكن أن تؤخذ لحماية الإنسان وصحة
الحيوان.

فحص اللحوم توصف عادة بالتحكم الصحى فى حيوانات الذبيح واللحوم.

الغرض من فحص اللحوم هى إمداد لحوم آمنة لإستهلاك الأدمى

وفحص اللحوم يُغطى كل من الفحص قبل الذبح وبعده. المسؤولية تقع

أساسياً على هيئة الصحة العامة المُناسبة التى تتمثل فى الأطباء

البيطريين ومُفتشى اللحوم عند مرحلة المجزر.

فى كثير من الأماكن النامية وبالأخص فى الريف والقرى مفتشى اللحوم
يكونوا عندهم نقص فى المعلومات الضرورية للحكم على الحالة الصحية

للذبيح. واللحوم والأعضاء فى حيوانات الذبح. ولذلك هذا الجزء
والجزء

8 فى فحص بعد الذبح يعطى خطوط مختصرة للموضوع مع شرح

بالألوان يوضح التغيرات المرضية التى يمكن أن تحدث فى الأبقار

والمُجترات الصغيرة والخنازير والحيوانات المُصيدة والدواجن

والأرانب.

قرارات الأحكام على الذبائح المريضة أو أجزاء منها تُعتبر توصيات

التي تؤثر أيضاً للاحتياج إلى كثير من اللحوم تكون صالحة
لإستهلاك

الأدمى. هذه التوصيات لا تعنى أن تتدخل فى الأنظمة الموجودة فى كل

بلد على حده.

أهداف الفحص قبل الذبح

الهدف الأول لجمع الفحوص خلال عمليات تصنيع اللحوم هو حماية

المُستهلك من الأمراض المُشتركة وأمراض تلوث اللحوم. كما أن

الفحص قبل الذبح يزيد فى حماية العاملين فى المجازر من الأمراض ،

حيث أن هؤلاء هم أول من يتعرض لمخاطر أمراض الحيوانات

ومُنتجاتها.

هُناك غرض آخر لحماية صحة الحيوان. المجازر تستقبل حيوانات
من

مصادر مُختلفة. وتعتبر المكان الأمثل لفحص صحة القطيع فى منطقة

محلية. أمراض الحيوان الواجب التبليغ عنها لها أهمية شديدة لصحة

الحيوان المحلى والتجارة والإق تصاد. وفحص الحيوان قبل الذبح

بالمجزر له أهمية فى إكتشاف الأمراض مبكراً. الغرض الثالث من

فحص الحيوانات قبل الذبح هو لتحسين الثورة الحيوانية لإكتشاف

المشاكل الموجودة والمُختلفة ووضع الإجراءات المُناسبة للتحكم فيها.

عملية فحص الحيوانات قبل الذبح

فحص الحيوان قبل الذبح يجب أن يتم عند وصول الحيوانات إلى

المجزر. وهذا يتطلب وجود إضاءة طبيعية أو صناعية كافية لتسمح

بمُشاهدة الحيوان وهو يتحرك وأيضاً أثناء الراحة. يجب تقييم حالة

سيارات نقل الحيوانات عند وصولها. وهل الحيوانات تعانى من إصابات

أثناء النقل والإجراءات التى يمكن أخذها لمنع إصابات جديدة.

إذا كان ليس من المُمكن إجراء فحص قبل الذبح عند وصول الحيوانات

يجب إجرائه خلال 24 ساعة بعد الوصول لمنع حدوث معاناة جديدة.

فحص الحيوانات قبل الذبح يجب إجراؤه خلال 24 ساعة قبل الذبح
حيث

أن علامات المرض يمكن أن تظهر مع مرور الوقت. الحيوانات التى

تبقى فترة أطول بالحظائر يجب فحصها أكثر من مرة.

فى المكان المثالى يفحص الحيوان قبل الذبح يتبعه فحص المعلومات

المُتعلقة بحياة وتاريخ صحة الحيوان (صورة 6.1,6.2). حلقة

المعلومات هذه يُمكن أن تعطى إعتبارات مفيدة للحالة العامة لصحة

القطيع ومُنشأة وإحتماالية إذا كان هناك آفات مزمنة

فى الذبائح والتأكد من عدم وجود بقايا كيميائية فى اللحوم من العلاجات

أو استخدام المبيدات الحشرية.

أهمية بسبب بقره بقرن واحد أولها حلمة تذى زيادة أو بعض

الجروح البسيطة ... إلخ؛

بعض التغيرات الغير عادية يُمكن مُشاهدتها أثناء عملية الغريلة؛

التنفس غير الطبيعى

عادة يُشار تكرر التنفس ولكن هناك تغيرات أخرى مثل تكرر الكحة أو

صعوبة التنفس. النقطة الرئيسية التى يمكن أن نذكرها إن كان شكل التنفس مُختلف عن الطبيعى فى هذه الحالة يجب غريلة الحيوان (التحفظ عليه).

تغيرات غير طبيعية فى سلوك الحيوان

التغيرات الغير طبيعية فى سلوك الحيوان لها أهمية فى بعض الأمراض الخطيرة مثل مرض السُعار وجنون البقر والتسمم بالرصاص.

أمثلة لبعض التغيرات الغير طبيعية فى سلوك الحيوان:

- حيوان يدفع رأسه ضد الحائط؛
- حيوان يمشى فى دوائر؛
- حيوان يتخبط فى أغراض مُختلفة؛
- حيوان ذو تٌعبير مُثير فى عينيه؛
- حيوان ذو تٌعبير كسول فى عينيه؛

الحيوان الذى يسلك تغيرات غير طبيعية يجب غريلته أثناء الفحص قبل الذبح. يجب الإنتباه بأن الحيوان لا يشكل خطورة على الحيوانات أو الإنسان.

تغيرات غير طبيعية فى المشى

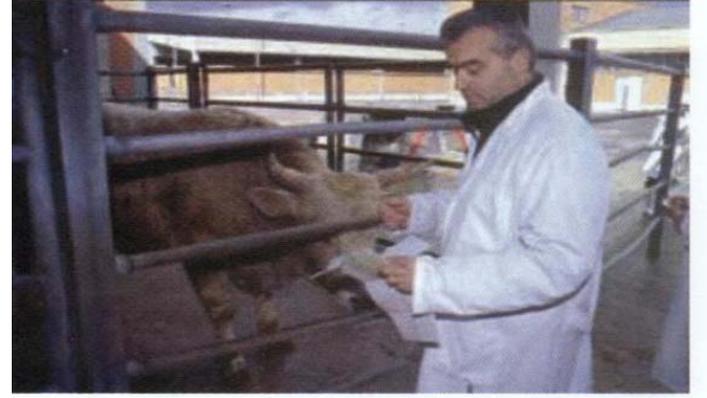
عندما يمشى الحيوان بطريقة غير طبيعية أو يقاوم الحركة عادة يكون نتيجة ألم فى مكان معين. ربما يُعانى الحيوان من تغيرات غير طبيعية

فى الأرجل أو ألم فى الصدر أو البطن. وهذا أيضاً إشارة إلى مرض عصبى.

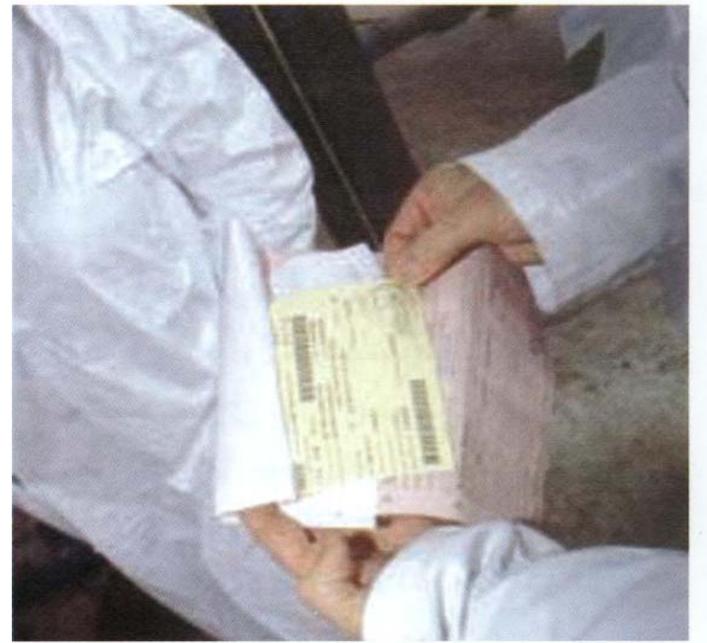
تغيرات غير طبيعية فى الوقوف

الحيوان الذى وقفته غير طبيعية هو:

- يقف وبطنه مرفوعة؛
- يقف ورأسه ورقبته مُمتدة،



صورة 6.1 طبيب بيطرى يفحص المعلومات المتعلقة بحد الحيوان وتاريخه الصحى



صورة 6.2 طبيب بيطرى يفحص المعلومات المتعلقة بتعريف الحيوان

هناك جزئين لفحص الحيوان قبل الذبح:

- غريلة الحيوانات وعزل الحيوانات المُشْتبه فيها أو المريضة أو التى ليست فى حالة مرضية؛
 - الفحص البيطرى وتشخيص الحيوانات التى تم غريلتها؛
- وعامة الحيوان الغير سليم يجب عزله أثناء عملية الغريلة. هناك بعض الإعتبارات لها

- مناطق لونها أزرق غامق مثل غنغرينا الضرع؛
- إصفرار حدقة العين والجلد (إصفرار).

- ننن
- تتنتت

لمظهر الغير طبيعى (تكوين)

- غير قادر أن يرفع نفسه.

الفاحص يُشاهد الكثير فيها عندما يتغير الطبيعى للحيوان ويشتهبه فى حالة مرضية مثل:

الحيوان الطبيعى أحياناً يأخذ وضع مؤقت يتداخل مع الوضع الطبيعى مثل بقرة فى وضع راحة لفترة طويلة يمكن أن تمد أرجلها إلى الأمام كما فى بعض الأمراض؛ أيضاً بقرة فى وضع راحة أحياناً تُلَف رأسها على أحد الجوانب. فى الحيوانات الطبيعية هذا الوضع يختفى عند تنشيط الحيوان

- إنتفاخ الجلد (خراريج)؛

معظم حالات الوقفة الغير طبيعية "دونر". "دونر" حيوان لا يستطيع الوقوف ولكن يُمكن أن يقف لفترة قصيرة. هذه الحيوانات يجب معاملتها بحذر حتى لا تُعاني أكثر وتعزل فى بداية الفحص قبل الذبح. بعد الفحص البيطرى "دونر" يجب تخديره فى مكانه إذا كان تحركه يسبب ألم ثم يُرسل مباشرة إلى منطقة النزف.

- مفاصل كبيرة،

- إنتفاخ فى السرة،

- زيادة كبيرة فى الضرع؛

- إنتفاخ البطن؛

- ورم بالأرجل؛

- إنتفاخ الفك (تضخم الفك)؟ ه بطن متدلية (معلقة لأمفل)؟

- إنتفاخ فى الغدة الليمفاوية تحت الجلد. فى بعض الأحيان من الأفضل

المُقارنة بين جانبي الحيوان لإيجاد التوصيف الدقيق حيوان يظهر

تغيرات غير سوية سابقة الذكر لا بد أن يعزل للفحص البيطرى.

رائحة غير طبيعية

الرائحة الغير طبيعية من الصعب إكتشافها أثناء الفحص قبل الذبح. أمثلة

للروائح الغير طبيعية أثناء الفحص قبل الذبح؛ رائحة ننتنة أو دواء أو

خراج مفتوح، الفاحص لا بد من حجز الحيوان للفحص البيطرى حيثما

يشتهبه بأن الحيوان يعانى من رائحة غير طبيعية/ الفحص المبدئى يسمح

للحيوان الطبيعى ليمر للذبح بينما الذى يظهر أى تغيرات غير طبيعية

يجب عزله لفحصه مرة أخرى ومن الضرورى فحصه كاملاً بواسطة

الشخص المُختص.

نتائج فحص الحيوان قبل الذبح:

الحيوانات المعزولة تُفحص تفصيلى بعد العزل. يحكم على الحيوان

بإحدى الأحكام

إقرارات وبروزات غير طبيعية من فتحات الجسم

الحيوان الطبيعى ليس له إقرارات أو بروزات من فتحات الجسم. أمثلة

لإقرارات وبروزات غير طبيعية من فتحات الجسم:

- إقرارات من الأنف؛

- إسهال مُدمم؛

- لعاب زائد من الفم؛

- بعد التنفس يخرج الفرج؛

- رجل عجل تبرز من الفرج؛

- الأمعاء تبرز من المُستقيم؛

- الرحم يبرز من الفرج؛

- بروز نمو من العين.

لون غور طبيعى

عادة اللون الغير سوى ليس له أهمية ، ولكن الفاحص يجب أن ينظر

إليها مثل:

- مناطق سوداء على جلد الخنازير؛

- مناطق حمراء فاتحة اللون (التهاب)؛

حيوانات لا تقع تحت التصنيف الطبيعي

الحيوان الذى يُعدم نتيجة علامات لمرض حيوانى خطير يجب التخلص

منه قبل عملية الذبح. إذا كان دليل لوجود مرض يجب التبليغ عنه. لا بد

أن يُبلغ فى الحال إلى الجهة المُختصة. ويتخلص من الذبيحة طبقاً

للمتطلبات التشريعية. إذا كان الحيوان مريض بمرض ينتقل إلى

الحيوانات الأخرى يجب حماية الحيوانات الأخرى من خلال الإجراءات

الصحية الصارمة. الحيوان الذى يظهر أى علامات لمرض مُشترك أو

تغيرات تجعل لحومه غير صالحة للإستهلاك الأدمى يجب إبعاده من

عملية الذبح ، وهذا الحيوان يجب ذبحه فى مكان مُنقصل أو بعد ذبح

الحيوانات السليمة وبعد ذلك يتخلص من الأجزاء المريضة ويتم تنظيفه

وتطهير المكان جيداً لمنع إنتقال التلوث إلى المجموعة الأخرى.

التغيرات الغير طبيعية فى سلوك وطريقة وقوف الحيوان يُمكن مُشاهدته

فى الحيوان المُجهد أو المُصاب بالأمراض العصبية. الحيوانات المُجهدّة

يجب إراحتها 24 ساعة أو أكثر قبل الذبح بالرغم من الحالات الشديدة

يُمكن أن يتطلب ذبحها فى مكانها. الحيوانات التى أثناء الراحة يتطلب لها

مكان كافى وفرشة و ماء وتغذية وهدوء.

الحيوانات التى تظهر علامات لمرض عصبى يجب عزلها عن الحيوانات

السليمة وتُفحص جيداً ، قد يكون لهذه الأمراض أهمية للصحة العامة

وصحة الحيوان. المُجترات يُمكن أن تحمل مرض جنون البقر أو الدوار

يُعتبر مرض عصبى فى الحيوانات. (صندوق 6.1).

التالية المُقترحة من القوانين التمهيدية لمُمارسة صحة اللحوم (مُنظمة الصحة العالمية 2004):

● إفراج للذبح. هذه الحيوانات التى حُكم عليها بأنها سليمة ويُمكن أن

تُذبح دون تأخير.

● إفراج للذبح بعد أن تفحص قبل ذبحها مرة ثانية. الفحص قبل الذبح

مرة. أخرى يجب أن يحدث بعد حجزها لفترة. الحيوانات داخل هذه

المجموعة تشمل حيوانات لم تأخذ راحة كاملة أو مُتأثرة بتأثير

فس بيولوجى مؤقت.

● إفراج لذبح تحت ظروف خاصة. عندما يشك (بشكته) الشخص

المُختص بأن الفحص بعد الذبح قد يؤدي إلى إعدام كلى أو جزئى،

الحيوان يُعامل كمُشتبه من الأفضل ذبح هذا الحيوان بعد ذبح الحيوانات

السليمة.

● إعدام. يجب إعدام الحيوانات ل لأسباب الآتية:

- أسباب خاصة بصحة العامة نتيجة وجود أخطار تنتقل عن طريق

الغذاء أو أخطار صحية أو تلوث غير مرغوب فى منطقة الذبح والسلخ.

- أسباب خاصة بصحة الحياة اللحوم.

- أسباب خاصة بصحة الحيوان ،

الحيوانات التى صنفت هكذا تُعالج طبقاً للوائح المحلية المُناسبة ويتخلص

منها. الذبح الإضطرارى. هذا الحكم عندما يمر الحيوان بظروف خاصة

تؤدى إلى هلاكه إذا تأخر الذبح.

صندوق 6.1 مرض عصبي - مرض الجهاز العصبي أو المخ

الإعتلال المخي الأسفنجي المنتقل مثل:

- الإعتلال المخي الأسفنجي في الأبقار ومرض الحكمة في الأغنام.
- مُرتبط بمرض جاكوب تنكس المخ المميت في الإنسان.
- الحيوانات المُصابة بأعراض سريرية يجب أن لا تستخدم لغذاء الإنسان والحيوان.
- هناك متطلبات لإزالة أنسجة معينة من المجترات من السلسلة الغذائية.
- بعض الحيوانات يُمكن إزالتها قبل أن تدخل الذبيحة في السلسلة الغذائية.

داء الليسريا (الدوار)

- إتهاب بكتيري لأغشية المخ يظهر سلوك دائري.
- مرض مُشترك.
- الحيوانات المُصابة غير صالحة للإستهلاك.

ويفصل أثناء الذبح (صندوق 6.2). هذه الحيوانات تُنظف قبل فحصها.

التصنيف قد يشمل حلق وتهذيب الشعر وغسيل الحيوان. عندما يُغسل

الحيوان يجب أن يُترك ليُجف قبل الذبح وإلا السائل الملوث ينتقل إلى

اللحوم أثناء السلخ. يُمكن أن يتم ذبح الحيوان في نهاية الخط مع العناية

بعملية السلخ لتحد من خطورة التلوث. مثلاً الشعر القذر يُمكن قصه

وإزالته بعد الذبح والنزف ولكن قبل السلخ.

الحيوانات النافقة يجب أن تُسجل وتُنقل إلى مصنع المُخلفات. الحيوانات

المعدومة وذبائحها والحيوانات النافقة لا يسمح لها أن تمر من خلال

أرضية الذبح أو أي أجزاء أخرى بالمجزر يتم التعامل فيها مع الذبائح

الصالحة للإستهلاك الآدمي.

عندما يُصاب الحيوان من المُهم التأكد بأنه لا توجد لديه أية معاناة

ملحوظة. حيوانات أخرى يجب عزلها في الحال والحيوان المُصاب يُذبح

بدون تأخير. معاملة الذبيحة يجب أن تتم في منطقة مُفصلة ومُعاملتها

صحيّاً طبقاً لطبيعة الإصابة. الحيوان عادة يكون قذر إذا كان مُستلقى

على الأرض.

الحيوانات القذرة تُشكل خطر شديد على صحة اللحوم. كثير من مُسببات

الأمراض التي تنتقل عن طريق الغذاء للإنسان تنتقل عن طريق

محتويات الأمعاء وجلد الحيوانات. عندما يكون الحيوان ظاهرياً قذر

يكون هناك زيادة في الميكروبات التي تنتقل إلى اللحوم أثناء تجهيز

الذبائح. الحيوانات القذرة يجب تصنيفها أثناء الفحص قبل الذبح

صندوق 6.2 تصنيف نظافة القطيع لقسم الزراعة والغذاء الأيرلندي

في سنة 1998 قسم الزراعة والغذاء الأيرلندي وأنظمة قانون الغذاء أصدرت توجيهات صارمة للبقر القذِر جداً في المجازر. هذه الأنظمة تسمح للفحص البيطري قبل الذبح لترفض الحيوانات للذبح أو تسمح تحت ظروف خاصة.

على أساس تصويري وخطوط موجه الأبقار وضعت وصنفت من 1 (نظيف جداً) إلى 5 (قذر جداً). تجرى إجراءات السلخ الطبيعي لتصنيف رقم 1، 2 مع العناية بالحيوانات ذا الجلد الرطب لتقليل حركة الخط وتقليل عدد الذبائح على الخط وتحسين صحة منطقة العمل للحيوانات المُصنفة تحت رقم 3. التصنيف تحت رقم 4 تذبح هذه الحيوانات تحت ظروف خاصة وفي نهاية يوم الذبح. الحيوانات المُصنفة تحت رقم 5 يُرفض ذبحها.

تصنيف درجة النظافة

التصنيف رقم 1

لا يوجد أي إلتصاقات لمادة برازية وكمية محدودة من القش والفرشة.

التصنيف رقم 2

غطاء بسيط من مادة برازية جافة وكمية محدودة من القش والفرشة.

التصنيف رقم 3

الحيوان عليه كمية ظاهرة من القش والفرشة والقذارة على أجزاء كبيرة مختارة.

التصنيف رقم 4

الحيوانات بها كمية كبيرة من القذارة الملتصقة والبراز على الأطراف الأمامية والخلفية وعلى أماكن مختارة وكمية كبيرة من القش والفرشة ملتصقة بالجلد ومن البراز الجاف. قص الشعر يُمكن إجراءه قبل الذبح.

التصنيف رقم 5

الحيوانات بها كمية كبيرة جداً من القذارة الملتصقة والبراز على أماكن مختارة وأجزاء كروية من القذارة والبراز تحت البطن ترفض الحيوانات للذبح وترجع لمنشائها أو تعرض نقص الشعر.

حالات مرضية عامة

الحمى

- الحمى هي إرتفاع غير طبيعي لحرارة الجسم. ويُمكن أن تنقسم إلى عفن
- معقم تبعاً لوجود أو عدم وجود عدوى. في الحمى العفنة العدوى تكون بسبب الفيروسات والبكتيريا وسومها والحيوانات وحيدة الخلية والفطريات. الحمى المعقمة يمكن أن تكون بسبب:
- تتكرر الأنسجة كما هو إنحطاط العضلات بسبب حقن داخل العضلات لمواد تنكزية، الأورام سرعة النمو التي يحدث لها تنكز وتحليل النسيج المحترق.
- كيميائي أو جراحة، في الأول شرب أدوية والثاني تحلل نسيج الدم.
- رد فعل لصدمة الأجسام المضادة لبروتين غريب.
- قشعريرة وعرق؛
- جفاف؛
- إرتفاع درجة الحرارة؛
- زيادة النبض والتنفس؛
- اكتئاب وبلاهة؛
- فقدان الشهية وإمساك. في الحمى العفنة:
- إسهال وقئ؛
- رائحة البول والفيبول في النفس؛
- صدمة وتشنج وغيوبة.

التشخيص التفصيلي:

إرتفاع الحرارة وتعفن الدم. في إرتفاع حرارة الجسم بسبب عوامل طبيعية مثل إرتفاع درجة حرارة الجو أو إجهاد كبير للعضلات خاصة في الطقس الرطب.

نتائج الفحص قبل الذبح:

الإلتهاب في الأمراض الفيروسية

الإلتهاب المزامل لأمراض الفيروسية عادة يكون ثانوي لتغيرات خلوية أولية. ثانوي لعدوى بكتيرية مُصاحبة لأمراض فيروسية خاصة، أمراض الجلد والجهاز التنفسي. العدوى الفيروسية مزامل للحمى، القلق، فقدان الشهية. عدم التنفس يعزى إلى

تعفن الدم

تعفن الدم حالة مرضية بسبب وجود بكتيريا ضارة وسمومها في الدم. التشخيص الحقيقي لتعفن الدم يمكن أن يحدث فقط بعزل الميكروب المُسبب من تيار الدم. هذا لا يُمارس في الفحص الروتيني قبل ذبح الحيوانات في المجاز مع ذلك دليل تعفن الدم يحدد قبل وبعد ذبح الحيوان.

نتائج الفحص قبل الذبح:

- تغير في درجة حرارة الجسم؛ ترتفع الحرارة أحياناً ولكن يمكن أن تكون طبيعية أو أقل أثناء المراحل النهائية؛
- صعوبة في التنفس؛
- رجفة ورعشة؛
- إحتقان وبقع نزيفية على حدقة العين والفم ونسيج الفرج.

● إكتئاب؛

تسمم الدم

تحديد تسمم الدم يظهر بعض الصعوبة أثناء الفحص قبل الذبح. تختلف الآفة الظاهرة تبعاً لنوع الميكروب وسمومه. أيضاً العلامات السريرية لتسمم الدم تتماثل حالات مرضية أخرى. يُعرف تسمم الدم بوجود وتكاثر سريع للسموم الخارجية والداخلية للميكروبات في تيار الدم. دالعات السريرية والنتائج بعد الذبح تشابه تعفن الدم.

نتائج الفحص قبل الذبح:

- درجة حرارة طبيعية أو أقل، احمى إذا كان سببها وجود ميكروبات؛
- إرباك وتشنجات؛
- حركة غير طبيعية؛
- احتضار الحيوان أو دليل ألم (الحيوان يطحن (يصر) على أسنانه)؛
- الحيوان لا يستطيع أن يرفع نفسه أو يرفع نفسه بصعوبة؛

الكدمات (الرضوض)

يتكرر حدوث الكدمات أثناء الفحص قبل وبعد الذبح. في حيوانات الذبيح الدواجن. في الأبقار كدمات النقل والشحن وعادة تكون في مفصل الورك والصدر والكتف بينما في الخنازير والأغنام تكون في الأقدام الخلفية. الكدمات والنزيف في مفصل الورك تكون بسبب المعاملة الخسنة للحيوانات أثناء تعليقها. الكدمات في الدواجن يمكن أن تتمركز أو

الخرايج

الخراج عبارة عن تمركز قيحي مفصول عن النسيج المحيط بكبسولة ليفية.

الحكم:

الحكم على حيوانات مُصابة بخرايج يعتمد على خراج أولى أم

ثانوى، طريق دخول الميكروبات المُسببة للخُراج في الجهاز أيضاً ذات أهمية. الخُراج الأولي عادة يكون في النسيج المُتصل

- جفاف يُمكن أن يحدث.

تسمم الدم عادة يكون مُصاحب بـ :

- غنغرينا الضرع؛
- إلتهاب الرحم؛
- إلتهاب رئوى؛
- جروح قديمة وإلتهاب الصفاق المُنتشر؛
- ثقب في المعدة أو الرحم.

الحكم :

الآفة الأولية المُسببة لتعفن أو تسمم الدم تشمل إلتهاب الرحم أو الضرع أو عضلة القلب أو الأمعاء يجب مُلاحظتها وتُسجل كسبب للإعدام، غيبوبة واحتضار الحيوان يجب إعدامه أثناء الفحص قبل الذبح.

تكون عامة وعادة تكون مُصاحبة بكسور العظام وتمزق الأوتار والأربطة.

الحكم :

الحيوانات التي بها كدمات توصف أثناء الفحص قبل الذبح كمتشابه به.

بالجهاز الهضمى أو التنفس أو تحت الجلد أو الكبد ... إلخ. الخراج الثانوى عادة يكون في النسيج المُتصل بأجهزة الجسم وأعضاءه من خلال تيار الدم.

الفاحص لا بد أن يُفرق بين الخراج النشط والنامى والمُتكلس والذي شُفى. في الحيوانات الأليفة الأماكن الأساسية للعدوى القيحية في الرحم بعد

مُعظم أجزاء الجسم والأجهزة وإرتباط عام واضح مثل إرتفاع درجة الحرارة.

التشخيص لمتفاضلي:

النحال والإستقاء وتبلون الدم. النحال عادة يُشاهد في الأبقار التي تُرعى في مراعى فقيرة والأبقار عالية الإدراة والحيوانات التي تنمو على عليقة ناقصة البروتين.



صورة 6.3 بقرة هزيلة تظهر إضمحلال واضح بالعضلات

الإستقاء الغير إلتهاى هو تراكم السائل تحت نسيج الجلد والرئة والمخ. الإستقاء المتمركز يلاحظ بعد:

- تضخم أرجل الأبقار بسبب عائق فى التدفق الوريدي. عائق فى دوران الليمف فى عضو أو منطقة نتيجة تكاثر الورم أو

الولادة والسرة والمعدة. الخُرجات الثانوية يتكرر حدوثها فى الأعضاء البعيدة.

الحيوانات المُصابة بخُرجات خلال تيار الدم تُعدم أثناء الفحص قبل الذبح. إذا كانت الخراجيات فى

الهزال

الهزال حالة شائعة فى حيوانات الأكل يتميز بفقد الدهن واللحم تبعاً لفقد الشهية والجوع وهى مصاحبة فى نقصان حجم الأعضاء والعضلات بالإضافة إلى إستقاء فى كثير من الحالات. أعضاء والعضلات تظهر مرفق القوام ومبتلة والامعة.

الهزال هو الشق السريرى للضعف المُزمن والضعف الجسدى العام بسبب مرض مزمن. الهزال يكون مصاحب للأمراض المزمنة والحالات الطفيلية الديدان الإسطوانية فى الخنازير والديدان الكبدية فى الأبقار والأغنام وحمى الخنازير والأورام واسل ومرض جون وإلتهاى العقد الليمفاوية التجينى (السل الكاذب) وأسنان رديئة وسوء تغذية. الهزال يُمكن تفرقة عن النحال.

نتائج الفحص قبل الذبح:

- تجعد وجفاف الجلد؛
- خشونة الشعر؛
- بروز العظام والعين جائرة.

الحكم :

الحيوانات المصابة بالهزال يجب أن تُعامل كمُشبهه فيه أثناء الفحص قبل الذبح.

الإستسقاء (الوزمة أو إرتشاح مصلى فى الأنسجة)

هو تراكم السائل الزائد فى حجيرات الأنسجة الخلوية وتجويف الجسم. هناك نوعين من الإستسقاء:

- إستسقاء إلتهاى؛
 - إستسقاء غير إلتهاى (إرتشاحات).
- الإستسقاء الإلتهاى يظهر سائل أصفر أو أبيض أو أخضر شفاف أو عكر فى منطقة الإلتهاى بينما

حول القنوت المرارية. إلتتهاب أو رد فعل الحساسية؛

● النسيج الذى به إستسقاء يكون بارد الملمس وعجبنى القوام.

الحكم:

الحيوانات المُصابة بإستسقاء عام يُمكن إعدامها أثناء الفحص قبل الذبح. فى الحالات البسيطة والغير عامو الحيوانات توصف كمُشْتبه فيه.

● الإستسقاء العام أو الشامل يحدث نتيجة ثانوية لفشل القلب أو نتيجة إنخفاض مستوى البروتين فى الدم. الأخير يكون مُصاحب بسوء التغذية النشونية الشديدة بالكلى، عدوى طفيلية فى المعدة والأمعاء، مرض كبدى مُزمن ضرر بالنسيج المُبطن للوعية الدموية نتيجة سموم أوم عدوى؛

● الإستسقاء العام هو شكل الإستسقاء تحت أنسجة الجلد. إستسقاء التجويف البطنى هو تراكم السائل فى تجويف البطن. إستسقاء الصدر يُصاحب إلتتهاب التامورم الوخذى والإستسقاء العام وتليف الكبداء وعدوى الديدان الإسطوانية فى الأغنام. الإستسقاء يمكن أن يكون بسبب عدوى تسمم الدم.

نتائج الفحص قبل الذبح:

● إكتئاب ونعاس؛

● تضخم الفك السفلى واللغد والأرجل والكتف والصدر والبطن؛

نقص النمو

نقص النمو يحدث أساساً فى العجول الصغيرة فى كثير من البلدان يمنع ذبح العجول أقل من عمر أسبوعين.

نتائج الفحص قبل الذبح:

● وجود الحبل السُرى.

التسمم بالنباتات

فى البلاد النامية حيوانات الذبح خاصة الأبقار أحياناً تمشى مئات الكيلو مترات على حوافها إلى المجرى. أثناء هذه الرحلة إحتمال أن تُعانى من أنواع مُختلفة من التسمم بالنباتات بالإضافة إلى رعى الأبقار فى مناطق بها نباتات سامة تُؤدى إلى تسمم مُزمن بالنباتات.



صورة 6.4 إستسقاء بالبطن مُسببه خراج بالكبد

● إزرقاق اللثة وعدم إنكماشها.

(بالإضافة إلى اللون الرمادى للعضلات وترهلها وسهولة تمزقها والكلية غير كاملة النمو ولونها أحمر غامق وإستسقاء بكبسولة الكلية أثناء الفحص بعد الذبح).

تتأثر أجهزة الجسم المُختلفة وتظهر آفات مُختلفة عند فحص اللحوم. العلامات السريرية والآفات الظاهرة التى تشاهد على الحيوانات التى تناولت نباتات سامة تُذكر كالتالى:

● التوايب (الفصيلة الزنبقية) يُسبب إسهال وإنتفاخ بالبطن وفشل بالقلب.

● لنتانا كامارا تُسبب حساسية للضوء.

● فصيلة سينكويست تتكثرت وتليف الكبد.

● دكيتليم سيموزيم يُسبب فشل بالقلب ونفوق مُفاجأ.

التسمم الكيميائي

السريرية مثل: اضطرابات في الجهاز العصبي، آلام حادة بالبطن ، إسهال، آفات جلدية.

الحكم:

يجب إعدام الذبيحة والأحشاء والأمعاء إذا كانت الأعراض السريرية للتسمم مُصاحبة لآفات مرضية عند فحص الذبائح.

تغطيس الأبقار في الأكرسيد يُمارس بطريقة مُنتظمة في أجزاء عديدة

للتحكم في الأمراض التي تنتقل عن طريق القراد. الكيماويات التي ت

ُستخدم لهذا الغرض هي الزرنيخ ومركبات الهيدروكربون الكلورية

والمُركبات الفوسفورية العضوية. التغطيس يُمكن أن يؤدي إلى حالات

سريرية من التسمم التي يُمكن أن تظهر بعض العلامات

الأمراض الخاصة

أمراض يسببها فيروسات

مرض الحمى القلاعية (مرض الفم والقدم)



صورة 6.6 مرض الحمى القلاعية: مناطق كبيرة تظهر تقرحات بالنسيج المبطن للسان البقرة

نتائج لفحص قبل الذبح:

قبل تكوين الحويصلة:

- فترة الحضانه من يوم - 5 أيام أو أطول؛
- الأعراض تقريبا 100%؛
- الوفيات: متغيرة تعتمد على نوع السلالة ودرواتها وقابلية العائلة 50
- % في الحيوانات الصغيرة، 5% في الحيوانات الكبيرة؛
- حمى تصل إلى 42 م - بليد (الأبله) فقدان الشهية؛
- انخفاض عنيف في إنتاج الحليب؛
- إضراب ورعشة بالعضلات.

مرض فيروسى حاد معدى جداً يصيب الحيوانات ذات الظلف المشقوق
مثال الأبقار والاعنأم والماعز والظبي . يظهر على هيئة حويصلات
وتآكل فى المخطم والمنخار والفم وحلم الضرع والضرع ودعامات
الكرش.

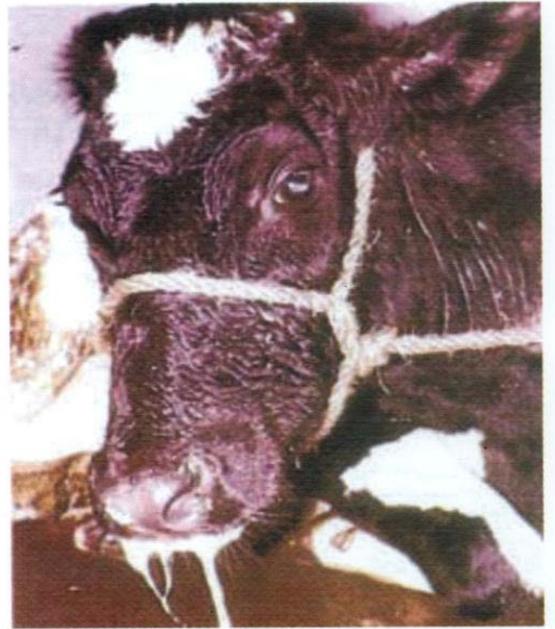
وهناك ثلاث عترات أساسية من فيروس الحمى القلاعية وهى
A,O,C

وثلاث عترات إضافية أخرى SAT1,SAT2,SAT3 عزلت من
أفريقيا وعتره النوع الأسيوى رقم (1) من جنوب شرق آسيا.

الإنتقال:

الإتصال المباشر والغير مباشر بالحيوانات المصابة وإفرازاتها مثل

اللعباب والدم والبول والحليب والمنى وقطيرات الضباب والمنتجات
الحيوانية المصابة تجرح فئات اللحم وأنسجة الحيوان الأخرى والقى



صورة 6.5 لعاب يسيل بشده من بقرة مصابة بمرض الحمى القلاعية.

تكوين الحوصلة:

• رعشة بالشقة؛

• يسيل اللعاب بشدة؛

• القدم ترتعد وعرج.

الحويصلات و التقرحات عادة تكون على المخطم و اللسان والتجويف الفمى والحلمات وعلى الجلد بين الأظلاف فى الحالات المزمنة فى ابقار الأظلاف لينة والحيوان يمشى بصوت توافقى طقطق: شبشب.

بعد العترات مرض الحمى القلاعية خاصة فى الخنازير والأغنام والماعز تسبب تقرحات بدلاً من الحويصلات.

الحكم:

فى البلاد والمناطق الخالية من مرض الحمى القلاعية فى الحيوانات المرضية والمشتبه فيها تمنع أن تدخل المجزر للذبح. فى البلاد الموبوءة بالمرض الحكم يتوقف على حسب اتجاه. متطلبات صحة الحيوان وحماية الصحة العامة الفعالة. يجب الإنتباه للعدوى البكتيرية الثانوية.

الإجراءات الصحية يجب توضع لتراعى سياسة صحة الحيوان القرمية.

ملاحظات:

عدوى كامنة بميكروبات السالمونيلا سجلت فى الحيوانات المصابة بمرض الحمى القلاعية.

التشخيص التفاضلى فى الأبقار والأغنام:

التهاب الفم الحويصلى والتهاب الفم نتيجة الحساسية والتهاب اللسان والحساسية للضوء ومرض اللسان الأزرق والطاعون البقرى والتهاب

الأنف و الرغامى فى الأبقار والاسهال الفيروسي البقرى والحمى

الرشحية الخبيثة وجرى الأبقار الكاذب وجرى الأغنام الأكرزىما

السارية وعفن القدم والتسمم بالفطريات زيادة الملح فى العليقة

المناقشة:

لمنع انتشار الفيروس بالمجزر. الأدوات والغرف يجب أن تطهر 2%

هيدروكسيد الصوديوم (صودا كاوية). فى بعض البلاد تستخدم كربونات

الصوديوم. السيارات التى تنقل الحيوانات المريضة يجب أيضاً أن تطهر

والأفراد التى تترك المجزر يجب أن تمر خلال أحواض تطهير بها 1%

من هيدروكسيد الصوديوم.

فيروس الحمى القلاعية يمكن أن يعي ش فى اللحوم ومنتجاتها لفترة طويلة

وعند تركيز أيون هيدروجيني أقل من 6 أو أكثر من 9 يتحطم الفيروس.

ذباتح الأبقار المحفوظة عند درجة حرارة + 2 م يحدث انخفاض فى

درجة تركيز أيون الهيدروجين بين 5.3 - 5.7 خ لال 24 ساعة من الذبح

وهذا يؤدي إلى تكوين حمض اللبنيك بالعضلات. التجميد السريع للحوم

يوقف تكوين الحامض وبالتالي الفيروس يبقى معدى لمدة 6 شهور. فى

اللحوم المملحة وعند 4°C + فيروس يكون معدى فى نخاع العظام والعقد

الليمفاوية لمدة 6 شهور. الدم المتخثر فى الأوعية الدموية الكبيرة فى

الأبقار والخنازير الفيروس يكون معدى لمدة شهرين. الفيروس يكون غير

نشط بالأشعة البنفسجية وحمض الأسيتيك و 2% أكسيد ايثيلين. عند درجة

الحرارة المرتفعة الفيروس يكون نشط لفترة صغيرة. 2% محلول

هيدروكسيد الصوديوم يكسر الفيروس خلال 1-2 دقيقة. فى مربط الحيوان

الجاف الفيروس يبقى نشط لمدة 14 يوم. ولمدة 3 أيام على سطح التربة

فى الصيف و 398 يوم فى الخريف وأيضاً نشط (معدى) لمدة 39 يوم

فى البول ولمدة 20 أسبوع فى القش الجاف عند 22 م. الفيروس يتحطم

عند 0.5 % حمض الليمون أو حمض الينك و طبخ اللحوم عند درجة

حرارة داخلية 69 م أو بسترة الحليب.

ملاحظة:

فيروس الطاعون البقري يتأثر بالتغيرات البيئية ويتحطم بالحرارة والجفاف وبكثير من المظهرات.



صورة 6.7 تقرحات الطاعون البقري على اللثة والحلق التي تشابهه مرض الحمى القلاعية

التشخيص التفاضلي:

الإسهال الفيروسي البقري، حمى الرشح الخبيثة، التهاب الأنف والرغامى في الأبقار، واللسان الأزرق والكوكيديا والحمى القلاعية، التهاب الفم التنتكزي الحويصلي والتهاب الفم الحلمي في الأبقار. أمراض الحويصلات لا يصابها نزيف وبثرات مائية ويمنع تقاضها عن التقرحات التي تشاهد في الطاعون البقري.

الإنقال:

في الحيوانات الحساسة، تلوث كشط (حك) باللعاب أو مادة الآفة بتناولها في مرعى ملوث أو أثناء

هو مرض فيروسي حاد مُعدى يصيب الأبقار والجاموس والمُجترات البرية يظهر على هيئة إلتهاب وأنزفة وتقرحات في الجهاز الهضمي. هزال وأحياناً إسهال مُدمم. بعض أجناس الخنازير حساسة. الإنسان لا يتعرض (غير حساس) لفيروس الطاعون البقري.

الإنقال:

الاتصال المباشر بالحيوانات المصابة أو إفرازاتها والقيء. يظهر الفيروس في الدم والإفرازات قبل ظهور الأعراض السريرية وهذا يمكن أن يحدث عدوى بالمجازر وحظائر الحيوانات.

نتائج الفحص قبل الذبح:

- الحضانة 3-4 أيام أو أطول؛
- الأعراض قد تصل إلى 100% في القطيع الحساس؛
- النفوق: 50% ويُمكن أن يصل إلى 90-95%؛
- حمى مرتفعة (41-42م)؛
- إفرازات من الأنف واللعاب يسيل إ بشدة؛
- تقرحات بالفم؛
- فقدان الشهية وإكتئاب؛
- ألم بالبطن (تقوس الظهر، نخير)؛
- إمساك يتبعه إسهال مُدمم ويحزق؛
- جفاف وخشونة الشعر؛
- وهن (ضعف) ظاهر؛
- وضع "حمى اللبن" التقليدية في الأبقار.

إلتهاب الفم الحويصلي

هو مرض فيروسي يصيب المُجترات والخيل والخنازير يتميز بأفات حويصلية في الفم والقدم والحلمات. فيروس إلتهاب الفم الحويصلي له سلالتين مناعية الهندي ونيوجرسي.

الحكم:

في المناطق الخالية من الطاعون البقري والمناطق في المراحل النهائية لإستصال المرض يجب إعدام الحيوانات.



صورة 6.8 إلتهاب الفم الحويصلى: آفات اللسان

التشخيص التفاضلي:

الحمى القلاعية؛ مرض الخنازير الحويصلى الطفحى، الأمراض الحويصلية؛ إلتهاب الفم والحلمة فى الأبقار، آفات الفم والمخضم؛ الإسهال الفيروسي البقرى؛ الطاعون البقرى؛ إلتهاب الفم الفطرى؛ حساسية الضوء؛ حمى الوادى فى الخيل؛ آفات الحلمة، جدري الأبقار، الجدري الكاذب فى الأبقار؛ مرض الجلد العقدي الكاذب؛ هربس الـثدى فى الأبقار.

وأوروبا حالات للحمى الرشحية فى الأبقار أصيبت من الأغنام.

نتائج الفحص قبل الذبح:

- فترة الحضانة 9 -44 يوم؛
- الأعراض بسيطة ولكن الوفيات عالية؛
- زيادة درجة الحرارة؛
- إفرازات من العين والأنف؛
- صعوبة التنفس وإحتقان؛
- فقدان الشهية؛
- تقشر المخضم؛
- إكزيما فى المنطقة بين فتحة الشرج وفتحة الشرج؛ الشر وكيس الصفن والضرع؛

الحلب داخل قطيع الألبان. النقل الميكانيكى بالحشرات التى تلدغ يُمكن أن يحدث.

نتائج لفحص قبل الذبح:

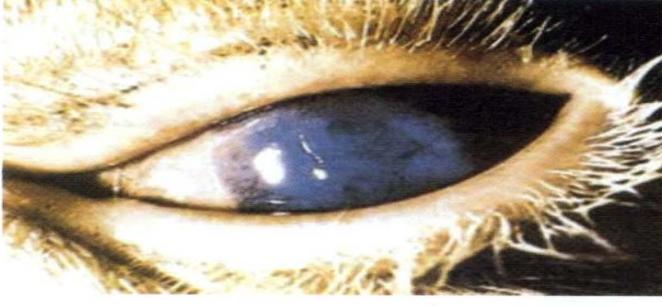
- حمى؛
- آفة بغم الأبقار والخيل؛
- الحويصلات تختفى بسرعة و فقط حويصلات صغيرة يُمكن أن تُرى فى أوبئة الأبقار؛
- فقدان الوزن الظاهر وتوقف الحليب فى قطعان الألبان؛
- حركات مضغية واللعب يسيل بشدة؛
- ترفض الأكل ولكن تتحس لشرب الماء؛
- الخيل يحك الشفة فى طرف المدود (معلق الدابة)؛
- آفة القدم يُمكن أن تحدث فى 50% من حالات الأبقار؛
- عرج؛
- آفة على حلمة كل الأجناس الحيوانية.

الحمى الرشحية (النزلية) الخبيثة

هو مرض فيروسي حاد يصيب الأبقار والغزلان والثور البرى؛ والجاموس يتميز بالتهاب الغشاء المبطن للأنف والعين وعتامة القرنية وإفرازات أنفية شديدة؛ تضخم العقد الليمفاوية. حمى الرشحية الخبيثة تنقسم إلى فوق الحاد، معوى (الرأس - العين) واشكل البسيط تبعاً لنتائج الفحص قبل الذبح. لا ينتقل للإنسان.

الإن تقال:

علاقة وثيقة بين الأبقار والنواى (حيوان برى مُنتشر فى أفريقيا ذو رأس كبيرة وذيل طويل) والبقر الوحشى والظبى. إس تخدام حنفيات الشرب أو بالإتصال المباشرة بين الأبقار والنواى حديث الولادة والمشيمة الأمهات حديثة الولادة. فى أمريكا



صورة 6.9 الحمى الرشحية الخبيثة: المراحل الأولى من عتامة القرنية، التهاب الملتحمة وإحمرار جفون العين.

التشخيص التفاضلي:

اللسان الأزرق، الطاعون البقري، الإس هال القيروسي البقري، مرض ال غشاء المخاطي، الحمى القلاعية، التهاب الفم الحويصلي.

● الذيل يميل إلى إحدى الجوانب. الحرق وشلل في فتحة الشرج؛

● الحيوان يسقط على الأرض؛

● نفوق بعد 48 ساعة.

التشخيص التفاضلي.

عسر هضم، حمى اللين، أسيتون بالدم، جسم غريب بالفم، بداية مرض معدى، تسمم.

المناقشة:

في الحيوانات المصابة الفيروس موجود في اللعاب والغدد اللعابية والجهاز العصبي. إحتياطات شديدة يجب أن تؤخذ في المجازر لمنع إنتقال الخطر المهني. الأفراد في المجازر يمكن أن ينتقل إليها المرض من خلال ملامسة الأنسجة المصابة. ال عدوى لا تحدث عن طريق إس ته لأك لحوم الحيوانات المسعورة.

- يمنع الذبح أثناء فترة الحجر الصحي لفترة 8 شهور بعد التعرض للمرض.

● تقرحات على الشفة واللثة واللسان وسقف الحلق؛

● ورم وإحمرار جفون العين، عتامة القرنية، التهاب الملتحمة

(صورة 6.9)؛

● خوف من الضوء يصحبه عتامة القرنية وفقد البصر؛

● يمنع البلع بسبب تقرحات المريء ويبل اللعاب؛

● تضخم العقد الليمفاوية ونادراً حركة غير سوية ورجفة.

السعار (داء الكلب)

مرض فيروسي مُعدي حاد يُصيب الجهاز العصبي للثدييات.

الانتقال:

ينتقل عادة خ لال اللعاب بعضة من الحيوان المسعور (الكلب أبن أوى)،

الإنسان يُصاب بنفس الطريقة.

تتائج الفحص قبل الذبح:

الشكل الهائج (الغاضب):

● فترة الحضانة: من أسبوعين إلى 5 شهور أو أطول؛

● قلق؛

● عنيف ويُمكن أن يهاجم الحيوانات الأخرى؛

● يهيج جنسي؛

● صياح (الصراخ)؛

● شلل ونفوق؛

شكل المشلول:

● يتميل ويترنح الأرباع الخلفية؛

● يسيل اللعاب بشدة؛

ويستحسن النزف للتخلص من الفيروس ويعرض الجزء العميق من الجرح
- صبغة يود (0.001% محلول يود مائي أو 407 %كحول اي ثيلي،
وضعها على الجرح

الحكم :

الذبيحة التي تظهر فى الفحص، قبل الذبح، إصابة حادة عامة
مصحوبة عامة مصحوبة بحمى، تُعدم.



صورة 6.10 مرض الجلد العقدي: عقيدات جلدية
مختلفة فى حالة شديدة للمرض

التشخيص التفصيلي:

الحساسية، نغف الجروح، يرقات الذبابة الحلزونية، أرتكاريما،
نباش

الأبقار، هربس البقر، عدوى الجلدى الفطرى، الأمراض الحويصلية
,

مرض الحمى العابرة فى الأبقار، مرض جلد الفيل، ضعف العجول،
الشكل الجلدى للسرطان الليمفاوى المُشتت فى الأبقار.

الإن تقال:

لدغ الحشرات، الحليب الآلى .

نتائج الفحص قبل الذبح:

- الحضانة: 3- 7 أيام،

- الحيوان المشتبه به يجب أن يحجز ويوضع تحذيراً يقرأ "لا تتعامل
مع
الحيوان" أى شخص يل لمس الحيوان يجب أن يغسل يديه بصابون
قوى

ومطهر. إذا كان من الممكن الجروح يجب فتحها

الجلد العقدي

هو مرض فيروسى حاد يصيب الأبقار ويتميز بظهور مفاجئ لعقيدات
على الجلد.

الإن تقال:

الحشرة الناقلة بالإتصال المباشرة أو الغير مباشر، توزيع موسمي
وجغرافى.

نتائج الفحص قبل الذبح:

- الحضانة من 4- 14 يوم؛

• حمى مُتذبذبة؛

• إس هال؛

• إفرازات من الأنف واللحاب؛

• الأفات تظهر أولاً فى المنطقة ما بين فتحة الشرج وفتحة التناسل؛

• عقدة جلدية مختلفة الحجم على الجسم كله؛

• آفات الجلد يُمكن أن تكون قشرة؛

• تضخم العقد الليمفاوية الخارجية بالأطراف وعرج؛

• عقم وإجهاض؛

• عدوى ثانوية تؤدي إلى التهاب المفاصل والأوتار؛

هربس الجلدى البقرى

هو عدوى فيروس هرس فى الأبقار وأحياناً الأغنام والماعز تظهر
على

هيئة آفات جلدية وحمى.



صورة 6.12 مرض هربس الجلدي البقري آفات تقرحية على الحلمات والضرع.

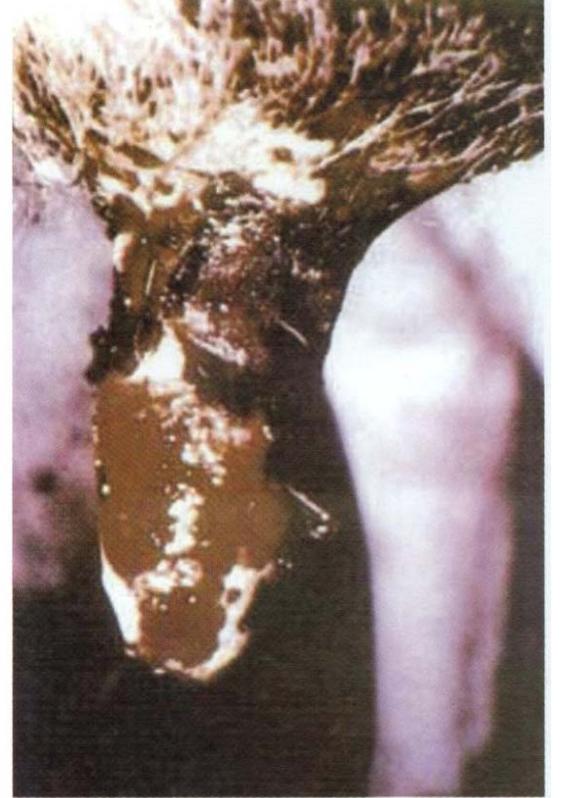
التشخيص لتفاضلي:

عدوى الجلد، جدري الأبقار، جدري الأبقار الكاذب ، إتهاب الفم الحويصلي، مرض الجلد العقدي الأخير يُمكن أن تُميزه من هذا المرض بتضخم العقد الليمفاوية.

- الأعراض شديدة في العدوى الأولية؛
- حمى؛
- عقد جلدية في البداية تكون مُستديرة بعد ذلك تكون مفلطحة وتُغطى بقشرة جافة؛
- الجلد عديم الشعر بعد وقوع القشرة؛
- آفات تقرحية على الحلمات والضرع؛
- تقرحات بين الظلف؛

الحُكم :

تُعدم الذبيحة المُصابة.



صورة 6.11 مرض هربس الجلدي البقري قشور جافة على جلد الرقبة.

إتهاب الأنف والرغامى (القصبه الهوائية) البقري

هو مرض تنفسي فيروسي حاد يصيب الأبقار والماعز والخنازير ويظهر على هيئة إتهاب في الممرات التنفسية وآفات بثرية (دمامل) على الأعضاء التناسلية للذكر والأنثى. عامة هناك أربعة أشكال للمرض يمكن مُلاحظتها؛ التنفسي، التناسلي، المعوي؛ الدماغى.

الإن تقال:

قطيرات التنفس وإرتشاحات الأنف فى الشكل التنفسي للمرض، العمليات التناسلية والإتصال الجنس ولحمر الأعضاء التناسلية للحيوانات المُصابة فى العضو التناسلى.

نتائج الفحص قبل الذبح:

الشكل التنفسى:

● فترة الحضانة: 5-14 يوم؛

● حمى؛

● إفرازات من العين والأنف، إمرار وتضخم المُلتحمة؛

● إنخفاض فى إنتاج اللبن؛

● التنفس من الفم واللعب يسيل؛

● إمرار النسيج المبطن للأنف مع بقع تنكرزية على الحاجز الأنفى؛

● إلتهاب شعبى رئوى ثانوى؛

● إجهاض.

الشكل التناسلى:

● تبول مُتكرر وارتفاع الذيل؛

● تضخم إستس قائى للفرج وتكون دامل على الغشاء الأحمر للمهبل. إرتشاحات مخاطية ومقيحة من المهبل.

الشكل المعوى:

● تنكز شديد بالفم والمعدة فى الحيوانات حديثة الولادة؛

● نسبة النفوق عالية.

الشكل الدماغى:

● إكتئاب؛

● إثارة؛

مرض الإسهال الفيروسى البقرى

مرض فيروسى يصيب الأبقار ويظهر على هيئة تآكل نشط وإلتهاب الفم وإلتهاب المعدة والأمعاء وإسهال.

الإن تقال:

التلامس المباشر بالحيوان المريض والحامل للمرض والتلامس الغير

مُباشر للمواد الغذائية والقئ الملوث بالبول أو إفرازات الأنف والفم

والبراز وتلامس الأجنة المجهضة. الإنتقال من خلال قطيرات الهوائية

أو بالحشرات الناقله يُمكن

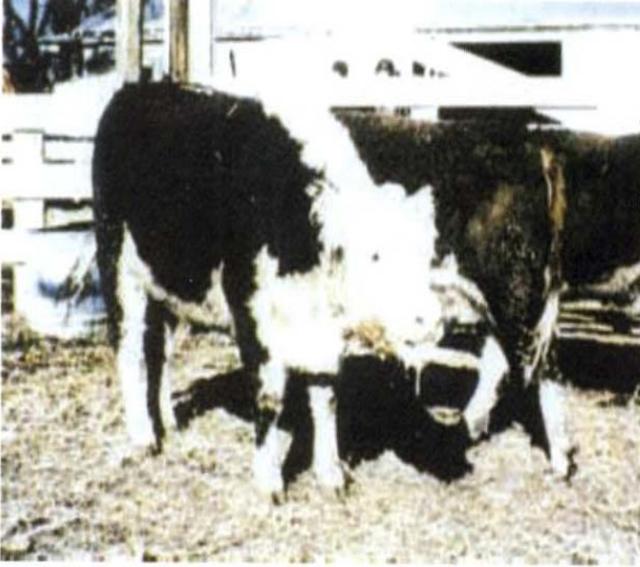
● نسبة النفوق عالية.

الحُكم :

ذبيحة الحيوان المُصاب بمرض إلتهاب الأنف والرغامى (القصبة

الهوائية) تمرل لإستهلاك الأدمى إذا كانت علامات المرض الحاد غير

موجودة والحيوان فى حالة جيدة.



صورة 6.13 التنفس من خلال الفم واللعب يسيل فى بقرة مُصابة بإلتهاب الأنف والقصبة الهوائية البقرى.

التشخيص التفاضلى.

الباستيرولا الرئوية، الإس هال الفيرومى البقرى، دفتيريا العجول وحمى

الرأس الخبيثة.

أن يحدث. الفيروسى يُمكن أن يقاوم فى الحيوانات التى شُفيت والمزمنة التى تُعتبر مصدر للدوى.

نتائج الفحص قبل الذبح:

● فترة الحضانة: 1 - 3 يوم؛

● حمى؛

● إحتقان وتآكل فى الغشاء المُبطن لتجويف الفم؛

● إكتئاب وفقدان الشهية؛

● كُحة ، سرعة التنفس، سيولة اللعاب؛

هزال. فى الحالات المُزمنة بدون تغييرات شاملة الحكم اى جابى للذبيحة والأعضاء.

التشخيص التفاضلى.

الطاعون البقرى، اللسان الأزرق ، الأمراض الحوبصلية الأخيرة يظهر حوبصلات التى لا توجد فى مرض الإسهال الفيروسي البقرى. الأمراض التى ليس لها آفات فى الفم وإسهال مُتمثلة فى السالمونى لا ومرض جون والطفيليات.

● جفاف وهزال؛

● إسهال ذات رائحة كريهة؛

● توقف التجرع؛

● يقل إنتاج اللبن؛

● إجهاض ل لأبقار الحوامل؛

● عرج؛

● عيوب خلقية بالمخ وإلتهاب المفاصل فى العجول الصغيرة.

الحكم :

تُعدم الذبيحة وأحشائها إذا ظهر فى الفحص قبل الذبح علامات عامة لعدوى حادة مُصاحبة بحمى أو

مرض سرطان الجهاز الليمفاوى فى الأبقار

هو مرض فيروسى خبيث مقاوم الجهاز الليمفاوى يحدث ويصيب كل الفصائل وكلا الجنسين. سرطان الليمف يُلاحظ على هيئة نموذجين :

(أ) النموذج المُشتت و (ب) النموذج الوبائى. النموذج المُشتت نادر

الحدوث ويصيب الأبقار أقل من 3 سنوات. النموذج الوبائى أكثر شيوعاً ويصيب الأبقار خاصة البقر المُنتخب.

الإنتقال:

بواسطة كميات صغيرة من الدم المُصاب (مثل أبر ملوثة أو قطع

القرون). إنتقال رأسى من الأم إلى العجل (3-20% من العجول إحتمال

الإصابة). السررسوب أو الحليب (أقل من 2%) نسبة عالية من العدوى

سجلات فى الصيف.

نتائج الفحص قبل الذبح:

● تنفس غير طبيعى لإرتباط القلب بهذا المرض؛

● إسهال مقاوم يتبعه تخلل جدار المعدة الرابعة بخل ايا سرطانبة؛

● تضخم واضح للعديد من العقد الليمفاوية السطحية؛

● إستسقاء للصدر وبين الفكين؛

● شلل فى القدم الخلفية نتيجة ضغط الورم على النخاع الشوكى؛

● بروز العين نتيجة لإجتياح الورم للتحجيف العينى؛

● هزال وضعف (وهن)؛

● شحوب سطح النسيج المخاطى ؛

● الحيوان مُنتفخ؛

● ورم الرقبة عندما تتأثر الغدة التيموسية؛

● عقد جلدية فى المرحلة النهائية؛

التشخيص التفاضلى.

إلتهاب العقد الليمفاوية ، تكثر النسيج الليمفاوى، نمو مفرط للعقد اليمف

دموية، إلتهاب غشاء التامور، تضخم الطحال فى حالات تعفن الدم والسرطانات الأخرى والتطفل.

أمراض يُسببها البريون

مرض جنون البقر (الإعتلال المخي الأسفنجي البقري)

مرض جنون البقر هو مرض مُتقدم مُميت يُصيب الأبقار البالغة ويتميز

بإس تحالة الجهاز العصبي المركزي. ال سبب للمرض يُعتقد أنه يتكون من

بريون محور (بريون) الذي يُحدث تغيير ينكيف مع العائل والبريوني الأصلى الذى يؤدي إلى إس تحالة الجهاز العصبي المركزي.

الإن تقال:

الإنتقال الرئيسى من خلال تناول أغذية ملوثة وعادة ما تكون إضافات غذاء بروتينى مصنوع من لحوم جنون البقر على هيئة مسحوق عظم ولحم ملوث بجنون البقر.

نتائج الفحص قبل الذبح :

الأبقار المُصابة بجنون البقر لها علامات خبيثة للمرض العلامات مُتقدمة

تختلف فيها نوعيتها وشدتها وتشمل إكتئاب، سلوك غير طبيعى، فقدان الوزن ، الحساسية لأى مؤثر (ضوء، صوت ، اللمس)، المشى والحركة

غير طبيعية. علامات أخرى تُلاحظ لمرض جنون البقر تشمل قلة كمية

اللبن، بطء القلب، قلة حركة الكرش. كل هذه الأعراض غير مُميزة للمرض.

الأعراض السريرية الآتية يُمكن أن تحدث:

1- إختلال فى السلوك

2- إختلال فى الحركة

3- إختلال فى الحساسية

4- إنخفاض بطئ فى الوزن

ليس هناك إختبار تشخيصى لسبب جنون البقر فى الحيوان الحى الطرق

التشخيصية الحالية بعد الذبح هى هستوباثولوجية والكشف عن البريون المعدى.

الحكم :

إعدام الذبيحة.

التشخيص التفاضل:

الليستريا (الدوار)، الإلتهاب الدماغى الفيروسى، الإلتهاب الدماغى البكتيرى، إستسقاء بالمخ ، ورم ، تنكز قشرة النخاع ، ضمور النخاع ،

أمراض الأيض (تمثيلى، ميتابوليسن). . . إلخ.

المُن اقشة .

مرض جنون البقر شُخص فى الأبقار بالمملكة المُتحدة عام 1986 وهو

الآن شوهد فى كثير من البلدان داخل وخارج أوروبا. جنون البقر يختص

بأمراض الإنسان والحيوان وصُنف إلى الإعتلال الدماغى الأسفنجى

المُنتقل. أمراض بشرية هامة فى هذه المجموعة جاكوب وكيورى،

ظاهرة جست مان سنترلى. فقط مرض جاكوب مُل ازم لجنون البقر.

جنون البقر يصيب الأبقار ومرض الحكمة يُصيب الأغنام والماعز

ومرض مهدم مُزمن والمنك الإعتلال الدماغى المنكر المُنتقل ء والقط

والإعتلال الدماغى الأسفنجى بالقطط وفصيلة الأيالك.

الأبقار الإيجابية لجنون البقر تتراوح بين 20- 19 سنة فى العمر

ومُعظم الحالات بين 4-6 سنوات، السلاله أو الوراثة لم يُسجل. ومعظم

حالات جنون البقر من قطعان الألبان إحتمال نتيجة الإختلاف فى أنظمة

التغذية مُقارنة بأبقار اللحم. هناك مستويين للتحكم والمنع يجب أن توضع

فى الإعتبار:

1- غلق دائرة التوسيع (المبالغة) فى حلقة الغذاء؛

2- تمنع المادة المعدية من دخول غذاء الإنسان.

- يمنع (يحظر) اللحوم المفصولة ميكانيكاً في الغذاء
- مقدمة للغذاء الممنوع
- إزالة من حلقة الغذاء المواد الخاصة بالخطرة
- مقدمة الإجراءات لمنع التلوث الخطي للحوم من المواد الخاصة بالخطرة
- التحكم في الإسْتيراد
- مُقمة لأنظمة المراقبة (نشط وسلبى)
- إجراءات في المزرعة
- التفريق والتخلص من الحيوانات المُصابة قبل ذبحها

أمراض تُسببها ريكتسيا وميكوبلازما

القلب المائي

- حمى قد تصل إلى 42 م؛
- سرعة التنفس؛
- فقدان الشهية، إكتئاب وكسل. الأعراض العصبية وتشمل:
- شد جفون العين؛
- بروز اللسان؛
- المشى فى دائرة؛
- ظهر مقوس وتشنجات.

التشخيص التفاضل:

الشكل الفوق حاد للقلب المائي يجب تفرقة عن الحمى الفحمية. الشكل العصبى الحاد للمرض يجب تفرقة عن الكزاز والسعار والتريبونوسوما النخاعية والتسمم بالإس تركنين وبيرو بل از موزاما والثايليريا والتسمم بالرصاص والمواد الفوس فورية العضوية والتطفل والتسمم بالزرنيخ وبعض النباتات.

"الروث الأسود" عندما يُصيب الأبقار الأفريقية والجاموس؛ حمى الأغنام" عندما يُشاهد فى الأغنام.

القلب المائي، مرض حاد غير مُعدى يصيب الأبقار والأغنام والماعر والظبي والمجترات البرية. يُسببه ميكروب رسكتسيا يُسمى كودريار يومنتيم.

الإِن تَقَال:

القلب المائي ينقله أنواع مُختلفة من الجراد أمبلوما. نقل مؤقت للميكروب يحدث بالجراد الناقل.

نتائج الفحص قبل الذبح:

الشكل الفوق الحاد :

- الحضانة 14-28 يوم؛

- حمى؛

- إسهال؛

- تشنجات ونفوق.

الشكل الحاد :

مرض الحمى المجهولة حمى كوينزلان د، حمى تسع أميال، حمى كيو الأمريكية، حمى كيو الأسترالية.

والمشيمة وسوائل الأجنة. تختفى العدوى ولا تظهر أعراض سريرية. الماء والحوام الملوثة مصدر آخر للعدوى. فى حالات الحقل ليس هناك علامات سريرية للمرض. المرض الذى ينتج من حقن الأبقار خلال الضرع. العلامات السريرية تشمل:

- إلتهاب الضرع الحاد؛
- إكتئاب وفقدان الشهية؛
- إفرازات مصلية من العين والأبقار؛
- صعوبة التنفس؛
- ضعف الكرش؛
- إجهاض الأبقار الحوامل؛
- ليس هناك آفات ظاهرة سُجلت فى الأبقار.

الحمى المجهولة هى مرض يصيب الأبقار والأغنام والماعر والحمير والجمال والطيور والكلثب والقطن والحمام والإنسان. يسببه كوكسي لا بروتى. الحمى المجهولة مرض مهنى يصيب الافراد التى تتعامل مع قطعان الحيوانات والفل احين وأفراد المعمل.

الإِن تَقَال:

القراد ينشر العدوى ل لأبقار التى تظهر صورة بسيطة للمرض ، البراز الموجود على جلد الحيوان بالجراد يُمكن أن يكون مصدر للعدوى للإنسان. الحمى المجهولة أيضاً تنتقل أيضاً بإستنشاق الغبار الملوث بإفرازات وإخراجات الحيوانات المُصاب. الحيوانات السليمة يمكن أن تكون حاملة للمرض ويخرج الميكروب فى الحليب والبول والبراز

المناعة

الميكروب في الحليب. المرض في الإنسان يحدث فجأة ويتميز بفقدان الشهية، ضعف قلق عام يستمر 1-2 أسبوع- إلتهاب رئوى يُمكن أن يحدث. الوفاة يُمكن أن تحدث بسبب إلتهاب بطانة القلب في كبار السن. أعراض أكثر حدة يُمكن أن تُلاحظ في الحمى المجهولة.

كوكي لا بروننتى ر يقاوم بشدة وعزل من تربة المزرعة 6 شهور بعد

إنتقال الحيوانات. يستمر وجوده في الضرع إلى 3 سنوات. درجة يسترة

الحليب (63م لمدة 30 دقيقة) أو الطريقة الشائعة 72م لمدة 15 ثانية)

تقتل

مرض الإلتهاب الرئوى البلورى المعدى

مرض حاد وفوق الحاد ومُزمن معدى يُصيب الأبقار ويُسببه مي كويلازما

ميكويديز فارمبكويديز .

الإنتقال:

عدوى القطيرات والهباء الجوى (ضباب) من الحيوانات المُصابة.

الحيوانات التى شُفيت تُسمى "انجر" ويُمكن أن تكون حاملة ومفرزة

خاصة في حالى الإجهاد.

نتائج الفحص قبل الذبح:

● الحضانة: الحاد : 10-14 يوم ، المُزمن: 3-6 شهور؛

● الأعراض : 90% فى الحيوانات الحساسة؛

● حمى؛

● إكتئاب؛

● فقدان الشهية ونقص فى الوزن؛

● كحة مع الحركة والمجهود؛

● تنفس سريع عمي، ينخر ويقرقر؛

● يمد رقبتة ويخفض الرأس ويفتح الفم؛

● تقوس الظهر، مفاصل الركبة يدور للخارج ، إلتهاب المفاصل في

الحيوانات صغيرة السن.

التحكم :

الحيوانات المُصابة بمرض الإلتهاب الرئوى البلورى المعدى تُعدم إذا

كان المرض مُصاحب بحمى وعدم النزف الجيد، إرتشاحات مصلية في

الصدر وهزال. الحيوانات التى شُفيت لا تظهر علامات حمى تمر

ل لإستهلاك الأدمى بعد إعدام الأعضاء المُصابة.

التشخيص التفاضلى:

حمى الشحن بالسفن ، حمى الساحل الشرقى، إلتهاب

رئوى نتيجة جسم غريب، السل، عدوى كلاميديا وديدان الرئوية.

أمراض تُسببها البكتريا

الجمرة الفحمية (إسوداد الساق)

الجمرة الفحمية مرض مُعدى حاد يُصيب الأبقار والأغنام ويتميز بالالتهاب الشديد بالعضلات ونسبة نفوق عالية بسبب ميكروب كولسترديم شوفير.

الإنتقال:

ميكروب إسوداد الساق يوجد في التربة. أثناء الرعي الميكروب يدخل القناة الهضمية للحيوان الحساس. ميكروب كولسترديم شوفي يوجد في القناة الهضمية للحيوانات السليمة. في الأغنام الميكروب ينتقل من خلال الخروج عند جزها وبتر الذيل وخصيها وأثناء الولادة في النعاج.

نتائج الفحص قبل الذبح :

● حمى عالية 41 م؛

● عرج؛

● فقدان الشهية؛

● تغير لون الجلد وجفافه وتشقق الجلد؛

● مشية صارمة ومُمانع للحركة، ورم يقطع أحياناً في مفصل الركبة

والكتف؛

● في الأغنام طقطقة غازية لا تستطيع الشعور بها قبل النفوق.

البوتوليزم (التسمم)

البوتوليزم مرض يتميز بشلل العضلات التقدمي. يُمكن أن يحدث للإنسان والحيوانات والطيور والأسماك ويُسبب سلالاً متنوعة من ميكروب الكولسترديم بوتولينم.

الإنتقال:

اللحم والعظام الفاسدة مصدر عدوى الحيوانات . فترة الحضانة عادة من

12 - 24 ساعة ولكن فترات الحضانة التي سجلت ما بين 2 ساعة إلى 14 يوم.

نتائج الفحص قبل الذبح :

في الأبقار والخيل:

الحكم :

يجب إعدام ذبائح الحيوانات المُصابة بالجمرة الفحمية. يُمنع ذبح وسلخ

الحيوانات المُصابة بالجمرة الفحمية إذا شُخص المرض أثناء الفحص قبل الذبح.

التشخيص التفاضلي:

الأمراض الكولسترديا الحادة، ضربة مُفاجئة، الحمى الفحمية،

هيموجلوبيين البولى العسوى، حمى اللبن ، أنزفة شاملة ، تسمم حاد بالرصاص.

المناقشة:

مرض الجمرة الفحمية واسع الإنتشار عالمياً. حيوانات التسمين أكثر عرضه للمرض. يُشاهد عادة كثر في الحيوانات التي ترعى عن التي تتربى في الحظيرة. الكولسترديا ميكروب متواجد بالترابية ويُسبب المرض بالسموم التي تفرزها. مضاد خاص للسموم ومضادات حيوية نادرأ أن تكون مؤثرة في علاج هذا المرض. برنامج تحصين وقائي جيد

هو أحسن الطرق المؤثرة لحماية الحيوانات من مرض إسوداد الساق.

● قلق؛

● يرفس وعدم تنسيق؛

● شلل اللسان ويسيل اللعاب من الفم؛

● يرقد على منطقة القص؛

● شلل عضلى تصاعدي من الأرباع الخلفية إلى الأمامية والرأس والرقبة؛

في الأغنام :

● فرازات مصلية من الأنف واللعاب يسيل؛

● تنفس بطيء؛

● صارم أثناء المشى وعدم تنسيق؛

- يتغير اتجاه الذيل على إحدى الجوانب؛
 - شلل بالطرف ونفوق.
- في الخنازير:

- فقدان الشهية، يرفض الشرب والقيء؛
- إتساع الحدقة؛
- شلل بالعضلات.

الحكم :

إعدام كلى للذبيحة لأنه يُشكل خطورة للإنسان.

التشخيص التفاضلي:

- شلل الولادة ، شلل مرض السعار ، الإلتهاب الدماغى فى الخيول ، تسمم رجوات فى الخيول، تسمم بأنواع مختلفة من النباتات. فى لأغنام: مرض لوبينج وقلة الكالسيوم فى الدم ومرض الحكمة.

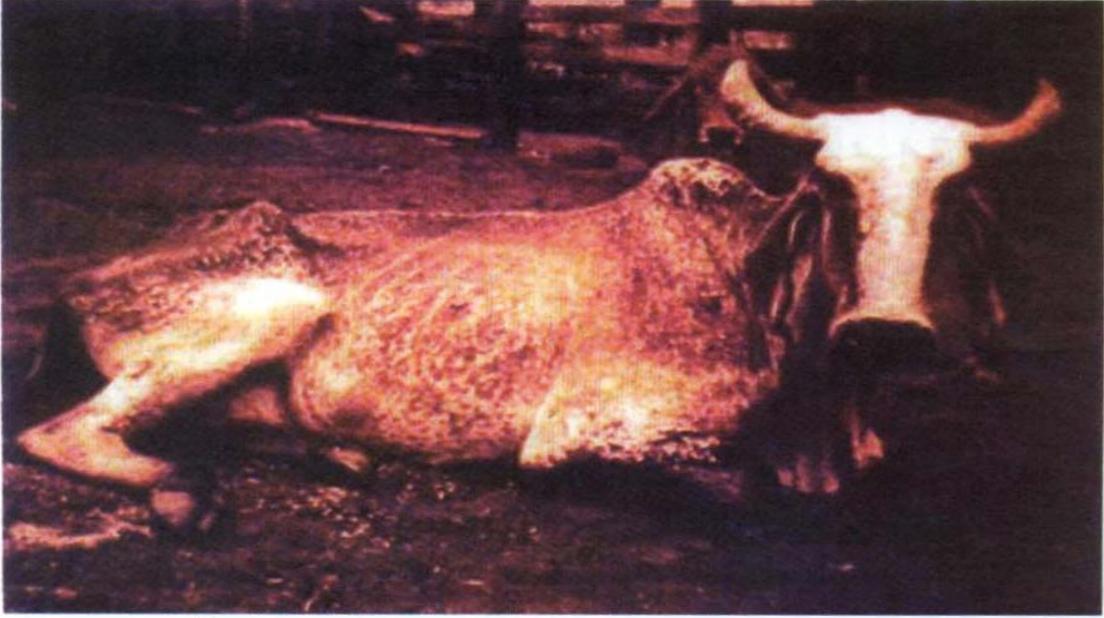
المناقشة:

- ميكروب الكولسترديم بوتوليزم يوجد فى القناة الهضمية لأكلات العشب. تلوث التربة والماء يحدث من البراز والذبائح الفاسدة (المُتحللة). تكاثر ميكروب الكولسترديم بوتوليزم يحدث ايضا اثناء تحلل (تعفن) المادة النباتية. وبائيات متفرقة من البوتوليزم سُجلت فى معظم البلاد. من البوتوليزم فى الأبقار والأغنام فى أستراليا، جنوب أفريقيا، منطقة شاطئ الخليج الولايات المتحدة الأمريكية متزامنة مع نقص الفسفور فى العليقة وإستهلاك الجيفة. الأبقار والأغنام ونادراً الخنازير حساسة للمرض. الكلاب والقطط مقاومة للمرض. ميكروب الكولسترديم بوتوليزم ينتج (بفرز) سموم عصبية التى تسبب شلل وظائفى. سبعة سلالات من الميكروب (إلخ..) معروفة تبعاً لإختلاف المناعى.

الأمراض التى تسببها العترات (السلالات) المختلفة لهذا الميكروب يُلاحظ تردها ووجود منقص بسبب بعضها يظهر علامات بارزة. بعض

الأسماء مثل: "شلل بيولير الأبقار"، "لمزكت فى الأغنام" بجنوب أفريقيا

- (بمعنى ضعف عرجى)، لمبرنيك فى الدواجن عادة تستخدم. ميكروب الكولسترديم بوتوليزم عادة يوجد تحت ظروف غير هوائية فى الجروح العميقة. وينتج (بفرز) سموم خارجية تسبب شلل عصبى التى تسبب أعراض هذا المرض. الميكروب ينمو وبفرز سمومه إذا كانت درجة الحرارة بين 10-50 °م وتركيز أيون الهيدروجين 4.6 والنشاط المائى فوق 0.93 تحت ظروف لا هوائية. اللحم الطازج يحدث أقل من 10% من وبائيات البوتوليزم. المصادر الرئيسية لهذا الميكروب هو السمك ، واللحوم المملحة منزلياً الفواكه والخضروات المعلبة منزلياً (فى المنزل)، البيض والحليب ومنتجاتها نادراً من أن تسبب وبائيات. الوبائيات الأكثر حدوث فى الأغذية الخام وغير مطهية جيداً وغير مملحة جيداً والمملحة والجافة والمُدخنة. سموم البوتوليزم تنكسر بالحرارة والأغذية التى يشتهب فى وجود ذلك الميكروب يجب أن تغلى قبل تقديمها. فى الإنسان علامات المرض هى ضعف دوار، غشاوة (رؤية غير واضحة)، زغللة ، إتساع الحدقة ، جفاف الحلق ، صعوبة فى التنفس والكلام ، ضعف عضلى تصاعدى، شلل تنفسى والوفاة. الإلتهاب الرئوى يمكن أن يكون تطور غير جيد للبوتوليزم فى الإنسان.



صورة 6.14 البوتيوليزم: الحيوان يرقد على منطقة القص وشلل بعضلات الأرباع الخلفية والأمامية

الإستسقاء الخبيث

- تضخم عجيني لين وإحمرار حول مكان العدوى.

الحكم :

تُعدّ الحيوانات المُصابة بالإستسقاء الخبيث.

التشخيص التفاضلي:

- إسوداد الساق. في الإستسقاء الخبيث العضلة غير متضمنة ومكان الجرح ملحوظ. الحمى الفحمية في الخنازير تظهر الإستسقاء تحت الجلد في منطقة الصدر.

مرض بكتيري يصيب الأبقار والأغنام والماعز والخنازير والخيول

والدواجن. يُسببه ميكروب كولستيرم سبتيكوم ويظهر بواسطة العدوى عن

طريق الجروح. توفر الجروح الغائرة الظروف المُناسبة لنمو الميكروب.

نتائج الفحص قبل الذبح :

- حمى 41- 42 م؛
- إكتئاب وضعف؛
- رعشة عضلية وعرج؛

السُّل (الدرن)

السُّل مرض مُزمن يصيب كثير من الفصائل الحيوانية والدواجن يُسببه

بكتيريا تتبع عائلة ميكو بكتريم. يتميز بنمو عصيات السل في الأعضاء ومعظم الفصائل. السل البقري يُسببه ميكوبكتريما البقري وهو مرض مُشترك.

الإن تقال:

الحيوان المُصاب هو المصدر الرئيسي لنقل العدوى. الميكروب يخرج مع هواء الزفير وكل الإفرازات والإخراجات. الإستنشاق الطريق الرئيسي لدخول المرض في العجول الصغيرة

الحليب المُعدى (المُصاب) هو المصدر المهم للعدوى. عندما تحدث العدوى بالسل يُمكن أن ينتشر: أ) مركب (عقدة) أولى (الأفة عند نقطة الدخول والعقدة الليمفاوية الموضعية). ب) إنتشار المركب (عقدة) الأولى.

نتائج الفحص قبل الذبح :

- حص ذات درجة منخفضة؛
- سعال مُزمن متقطع جاف يتزامن مع إتهاب رئوي؛
- صعوبة التنفس؛
- ضعف وفقدان الشهية؛

● هزال؛

● تضخم العقد الليمفاوية.

المناقشة:

ميكروب السل يغزو الجهاز التنفسي لأبقار 90-95% وطريق الفم

5-10% . العدوى الخلقية (بالولادة) فى أجنة الأبقار تحدث من

الأمهات المصابة. آفات السل يمكن أن تنقس م إلى حبيبي حاد،
عقدى، سُل

مُزمن عضوى. العدوى فى العجول الصغيرة بتناول حليب ملوث. نسبة

السل البشرى (الأدمى) الذى يُسببه سُل البقر ينخفض إنخفاضاً
ملحوظاً

ببسترة الحليب. وأيضاً أنخفض فى المناطق التى لديها برامج
لإستئصال

السل. الإنسان حساس للسل البقرى. فى الأبقار آفات السل الذى
يُسببه سُل

الطيور عادة يوجد فى العقد الليمفاوية المعوية. السل فى المُجترات

الصغيرة نادر. فى الخنازير المرض يُسببه كلتا النوعين السل البقرى

وسُل الطيور. العدوى بشكل ضخم وشديد تظهر بشكل خاص فى
الأبقار.

الحكم:

ذبيحة الحيوان المصاب بالسل يتطلب فحصه مرة أخرى لفحص
العقد

الليمفاوية والمفاصل والعظم والغشاء المُبطن للمخ. يُقترح دستور
فحص

الأغذية توصيات للاحكام فى ذبائح الأبقار والجاموس.

تُعدم الذبائح:

● إنتهاء برنامج الإستئصال فى حالة عدوى مُتبقية أو إعادة العدوى؛

مرض جون

مرض بكتيرى مُزمن مُعدى يصيب المجترات البرية والمُستأنسة مثل

الأبقار والأغنام والماعز تتميز بزيادة سُمك وثنايا جدار الأمعاء،

تدرجى فى وزن الحيوان وإسهال مزمن يُسببه ميكروب

"الميكوبكتريوم باراتيوبركلوزس".

الإنتقال:

تناول البراز المُحمل بالميكروب.

● فى المراحل النهائية ل لإستئصال حيث نسبة العدوى مُنخفضة؛

● خلال بداية مراحل الإستئصال فى المناطق مرتفعة العدوى.

ذبيحة الحيوان المُتفاعل (إيجابى) بدون آفات يُمكن أن تمر فى منطقة

مُحددة. إذا كانت الحالة الإقتصادية تسمح تعدم الذبيحة. يقترح المعاملة

الحرارية للحوم أثناء المراحل الأولى والنهائية لبرامج إستئصال المرض

فى المناطق مُنخفضة وعالية العدوى. حيث عضو أو أكثر مُصاب

وآفات الحبيبية وعلامات العامة أو العدوى الدموية الحديثة المُنتشرة غير

الملحوظة. إذا كانت الحالة الإقتصادية تسمح تُعدم الذبيحة بعد ذلك.
فى

بعض البلاد الذبيحة تمر إذا كانت الآفات غير نشطة (مُتكلسة أو

متحوصة) فى الأعضاء وغير مُنتشرة فى العقد الليمفاوية للذبيحة.

التشخيص التفصيلي:

خراج الرئة والعقد الليمفاوية ، إلتهاب البلورا، إلتهاب التامور، إلتهاب

البلورى الرئوى المُعدى المُزمن، مرض الفم الشعاعى (تحشن
اللسان)،

آفات طفيلية وفطرية ء وأورام ، إلتهاب الدرنات التجبني، مرض جون،

ورم الغدة الكظرية (الجاركلوية) ، الأورام الليمفاوية.

● الميكروب مقاوم ويوجد فى التربة المرعى، وسماد، والماء الراكد
لفترة طويلة.

● الحيوانات حاملة المرض وتُسمى " بذرق البراز " وهى المصدر
المُهم للعدوى.

- تناول الميكروب يُسبب العدوى، العجول الصغيرة تُصاب من الرضاعة من الأم المُصابة.

- مصدر العدوى ضئيل فالإنتقال عبر المنى والرحم.

نتائج الفحص قبل الذبح:

- الحضانة (2-3) سنوات مع مدى 6 شهور إلى 15 سنة؛
- يكون الحيوان هزيل ويوقف الأكل في المراحل النهائية للمرض؛
- فقد تدريجى ومُزمن للوزن وهزال؛
- شعر خشن وجلد جاف؛
- إسهال لا يستجيب للعلاج مع براز مائي؛
- إستسقاء بين الفكين (الفك القارورى)؛
- قلة إنتاج اللبن؛
- إلتهاب الضرع وعقم؛

داء الحلزونات الرقوية (داء البريميات)

داء البريميات مرض مهم وشاسع إلى حد ما فى الحيوانات البرية والمُستأنسة والإنسان، يتميز بإلتهاب الكلى وأنيما وإلتهاب الضرع وإجهاض فى معظم السلالات. سلالات البتوزبيرا هى مُسبب المرض.

الإن تقال:

المرض ينتقل إلى الحيوانات التى تشرب وتُأكل بول وماء ملوث بالبتوزبيرا. أو الإتصال المُباشر للجلد المجروح والأغشية المُخاطية والطين والنبات أو الأجنة المُجهضة للحيوانات المُصابة أو حاملة المرض. الحيوانات التى شفيت وليس عليها أعراض سريرة واضحة عادة تفرز بليون (مليار) كم ميكروب البتوزبيرا فى بولها عدة شهور أو سنوات.

نتائج الفحص قبل الذبح:

الحاد وتحت الحاد:

- وهن ونفوق.

التحكم:

: الحيوان المُصاب بمرض جون يمر ل لإستهلاك إذا لم يكن هناك علامة

شاملة للجسم. الذبائح الهزيلة وقليلة التندية (إستسقاء بسيط) يمكن أن تُحجز فى الثلاجة. وتمر بعد ذلك 24 - 48 ساعة. إذا جفت وتحس التيس الرُمى للذبيحة أثناء تلك الفترة تمر. تعدم الذبيحة المُزمنة بإستسقاء وهزال.

التشخيص لتفاضلى:

الأسباب الأخرى للإسهال وفقدان الوزن، سوء التغذية، سالمونيلا مزمنة، التطفل، دزنتاريا الشتاء القلب المائي، كوكسيديا، خراجات الكبد، أمراض الكلى، الإسهال الفيروسي البقري، إلتهاب القلب وكيسه، الأمعاء بسبب التسمم بالزرنيخ والنباتات والتسمم بسموم الفطريات والأورام.

- حمى عابرة؛

- فقدان الشهية؛

- البقر الحلاب يوقف الحليب؛

- إلتهاب الضرع؛

- الحليب يُمكن أن يكون أصفر مُتجين ملطخ بالدم؛

- الحيوانات شديدة الإصابة:

- صفراء وأنيما؛

- إلتهاب الرئوى؛

- إجهاض مع تكرار إستبقاء المشيمية

(بعد الولادة).

ضعف شديد فى العجول الصغيرة مُزامنة بتلون الأغشية المخاطية باللون الأصفر والبول بنى محمر قبل النفوق. الشكل المُزمن له أعراض سريرية بسيطة ويُشاهد فقط الإجهاض. إذا حدث إلتهاب سحائى الحيوان يظهر عدم تنسيق واللعب يسيل وتصلب العضلات.

الحكم :

تعدم الحيوانات المُصابة بداء الحلزونيات الرقيقة الحادة. الحالات المُزمنة والمتمركزة يُمكن أن تأخذ مبرر أن تمر.

التشخيص التفاضلي:

الشكل الحاد وتحت الحاد يُمكن تفضله عن البازيا، أنابل ازمويز تسمم اللفت ، هيموجلوبيين البول العصوي، هيموجلوبيين البول بعد الولادة ، أنيميا تحلل الدم الحادة في العجول. وجود الدم في الحليب علامة مُميزة لتمييزه (لتفاضل) داء الحلزونيات الرقيقة من الأمراض المعدية الأخرى.

مرض البروسيليا أو الإجهاض المعدى (مرض باتج)

مرض البروسي لا في الأبقار مُعدى يُسببه ميكروب بروسي لا أبورتس ويتميز بإجهاض الحيوان في المراحل المُتأخرة من الحمل ونسبة عالية من العقم. بروسيلا ميلنتس تُصيب الماعز وبروسيلا أوفس تُصيب الأغنام وبروسي لا سويس أبورتس تُصيب الخنازير وتُصيب أيضاً الخيل.

الإنقال:

الحيوان الغير مُصاب يصبح مُصاب بميكروب البروسي لا بواسطة الغذاء

والمرعى والحليب الملوث من أجنة مجهضة والأغشية الجنينية وسوائل الرحم وإفرازاتها. المرض يُمكن أن ينتشر بالكلاب والفئران والذباب والأحذية والسيارات والحلب الألى والأدوات الأخرى التي تُستعمل في حظائر الماشية. ميكروبات البروسي لا عادة تُفرز مع البول.

نتائج الفحص قبل الذبح:

في الأبقار:

- إجهاض لأبقار التي لم تُحصن أثناء 3-4 شهور الأولى من الحمل؛
- أحياناً إلتهاب الخصية والبرزخ؛
- تضخم كيس الصفن (واحد أو كلاهما)؛
- إستسقاء بالمشيمة والجنين؛

المناقشة:

داء الحلزونيات الرقيقة مرض مُشترك ومهني يُشكل خطورة على الفلاحين والبيطريين والجزارين. عدوى الإنسان بتلوث من البول ومكونات البول المصاب. الميكروب يمكن أن يوجد في الحليب في الحليب في الحالات الحادة. ومع ذلك لا يبقى فترة طويلة بالحليب. البسترة تقتل ميكروب البتروسيرا. يمكن أن يبقى لعدة شهور في البيئة الرطبة خاصة في المُستنقعات وجول (نهر) في المراعى سيئة الصرف.

- تضخم مفصل الركبة والفخذ وزاوية فخذ الحيوان وبين رباط القفا والشوكات الصدرية الأولية؛
- في الأغنام:
- حمى وزيادة في التنفس و إكتئاب؛
- جودة مُنخفضة لمنى الكباش؛
- إستسقاء وتضخم كيس الصفن؛
- في المرحلة المُزمنة تضخم وصلابة البرزخ ، زيادة سمك كيسي الصفن وأحياناً ضمور الخصية؛
- عقم الكباش وإجهاض النعاج.



صورة 6.15 مرض البروسيلا: تضخم مفصل الركبة هذه الحالة نتيجة عدوى بالبروسيلا أبورتس.

الحكم :

الميكوبل ازما، العدوى الفطرية وأسباب غذائية وفسيولوجية.

المناقشة:

ميكروبات البروسي لا تبقى فترة قصيرة بعضلات الحيوانات المذبوحة

وهي تنكسر بحمض اللبنيك. بينما الذبح والسلخ الإيجابي يجب إسخدام

خُطاف لرفع الرحم والضرع. العمال المُلامسين للحيوانات المُصابة

يجب إرتداء قفازات وتجنب حدوث جروح. فى الإنسان مرض

البروسي لا يُسمى الحمى المتموجة. المرض لا يُشكل خطورة على عامة

الناس إذا كان هناك مستوى عالى من الصحة. الحليب المُبستر خالى من

البروسي لا، الأفراد المُصابة تُعانى من حمى متموجة، صداع، قلق

(ضيق) عام. البروسي لا مرض مشترك خاصة فى المناطق القروية

(الريفية) فى البلاد النامية وهو خطر مهين مهم للبيطريين ومفتشى

للحوم والفلاحين، مفتشى صحة الحيوان والجزارين.

ذبائح الأبقار والخيول المُصابة بالبروسي لا تمر ل لإستهلاك الأدمى

(بعد إزالة الأجزاء المُصابة). حيث بكتريا البروسي لا تبقى لفترة قصيرة

فى العضلات بعد الذبح. فى حالة الإجهاض الحاد (بعد عسر الولادة)

تعدم ذبائح الأبقار. ذبائح الخنازير والأغنام والماعز والجاموس تعدم

كلياً. يوصى بالمعاملة الحرارية فى بعض الأماكن لهذه السلالات

لأسباب اقتصادية. الأجزاء المُصابة من الذبيحة والضرع والأعضاء

التناسلية ودرانتها (الغدد الليمفاوية) يجب أن تعدم. الحيوانات المُتفاعلة

(اي جابية) يجب مُعاملتها بعناية أثناء عمليات الذبح والسلخ. يجب إرتداء

قفازات ومرايل عندما نعلم بذبح حيوان اي جابى والآفات المُتضخمة يجب

رشها بـ 1% حمض اللبنيك أثناء فحص اللحوم.

التشخيص التفاضلى:

أسباب الإجهاض فى الأبقار، الفيبرويوزس، داء الحلزونيات الرقيقة،

التريكومونس، عدوى

الحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)

مرض فوق حاد يُصيب المُجترات ويتميز بتعفن الدم، النفوق المُفاجئ

وخروج دم أحمر قاتم (قطرانى) من فتحات الجسم. يُسببه ميكروب

باسي لاس أنتراسيس.

الإن تقال:

الإنسان يُصاب بالحمى الفحمية عن طريق الإستنشاق والتناول عن

طريق الفم أو من خلال عدوى جروح الجلد ولدغ الحشرات.

نتائج الفحص قبل الذبح:

الشكل الحاد والفوق حاد فى الأبقار والأغنام بدون أعراض سريرية.

النفوق يتبع الشكل الحاد بعد ساعة أو ساعتين من المرض. الشكل الحاد

يستمر

24 ساعة. فى الخنازير والخيل هذا المرض عادة يكون متمركز أو

مزمن وأحياناً يتميز بتضخم حول الحلق (الحنجرة) والرأس.

نتائج الفحص قبل الذبح بالخنازير:

● الحضانة 1-2 أسبوع؛

● تضخم إستسقاءى للحلق والرقبة؛ صعوبة البلع والتنفس؛

● نفوق بسبب الخنق أو تسمم الدم؛

● لا يُشاهد تعفن للدم.

التشخيص التفاضلى:

مرض أسوداد الساق الفوق الحاد، أشكال تعفن الدم لأمراض الأخرى.

تضخم الطحال المُشاهد فى

البابي زيا والأنابل ازما وسرطان الدم. ضلابة ملمس الطحال. فى الحمى

الفحمية ، الطحال يخرج دم أحمر قاتم سميك.

المناقشة:

إذا نفق الحيوان فى زريبة المجزر باون سبب معروف تؤخذ مسحة دم من مقدمة الأذن ويجب فحصها لتجنب الشك فى الحمى الفحمية كمسبب

للفوق. كل الإجراءات يجب أن تؤخذ لمنع ملامسة أخرى للذبيحة

فتحات الأنف والفرج والشرج يجب أن تغلق بقطع قطن لنتخلص من

إندفاع إفرازات أخرى. يجب عدم فتح الذبيحة نتيجة عدم وجود أكسجين

كافى فى الذبيحة المعلقة. خ لا ياميكروب باسيلاس أنثراسيس لا تتكون

والأبواغ سوف تقتل. الإفرازات الخارجة تزال أولاً بتجفيفها بنشارة

خشب والرمل ثم تُلَف مع الذبيحة. الذبيحة تُلَف فى بلستيك سميك وتُلَف

تحت إشراف الحكومة الرسمية المختصة. الذبيحة المفتوحة تسهل

تعرض ميكروب ب. أنثراسيس للهواء وتبعاً يتكون الأبواغ خلال ساعات

قليلة. ابواغ ميكروب الحمى الفحمية مقاومة للحرارة والمطهرات ويُمكن

أن تعيش فى الظروف البيئية المناسبة لسنوات. حظيرة المجزر وأماكن

الزرايب التى يشتبه فى مُلأمستها بحيوان مُصاب بالحمى الفحمية يجب

أن تُنظف وتُطهر بـ 10% هيدروكسيد الصوديوم أو 5% فورمالدهيد.

السالمونيلا فى الأبقار

السالمونيلا لا مرض يُصيب كل الحيوانات والإنسان. السالمونيلا تتميز

سريري أ أو إكلينيكي أ بإحدى الأشكال الآتية: أ) تسمم دموى فوق الحاد،

إلتهاب حاد لأمعاء، إلهاب مُزمن لأمعاء.

الحيوانات الصغيرة والكبيرة والضعيفة والمُجهدَة أكثر عرضة للخطر

أكثر من 200 عترة مناعية للسالمونيلا تم التعرف عليها وكلها لها

الإحتمالية المُمرضة. مُعظم عترات الميكروب التى تُسبب مرض الأبقار

هى سالمونيلا تيفيموريوم

هذا التنظيف يجب أن يشمل سيارات الأبقار والعربات التى تنقل

الحيوانات المُصابة. كل الأفراد على إتصال بالحمى الفحمية أو تعاملت

مع مواد ملوثة يجب أيضاً أن تتعرض لإزالة التلوث. الأذرع والأيدى

يجب أن تُغسل بالماء الساخن والصابون و يجب بعد شطفها أن تُغمس

لمدة دقيقة فى محلول يودى عضوى أو 1 جزء فى المليون من محلول

فوق كلوريد الزئبق أو مواد أخرى مقبولة. يجب أن تنظف ملابس

الأفراد وتطهيرها جيداً بالغلى. إذا أكتشفت الذبيحة فى أرضية المجزر

يجب توقف كل العمليات. الذبيحة بكل أجزائها وتشمل الجلد والحوافر

والأحشاء والدم يجب أن تُعدم وتُدمر (يقضى عليها). الذبائح التى سلخت

بنفس عمال المجزر قبل أو بعد الذبائح المُصابة يجب إعدامها وتدميرها.

الذبائح التى سلخت قبل الذبائح المُصابة لها بديل ثانى وهى أن تُعقم.

يجب أن تغلى لمدة لا تقل عن 3 ساعات إذا التلوث حدث بتناثر الدم.

تطهير الأدوات التى تستخدم فى سلخ الذبائح المُصابة بالإضافة إلى أماكن

المجزر المُصابة بواسطة 5% محلول هيدروكسيد الصوديوم. هذا

المُطهر يُستخدم لانه يزيل الدهن والشحوم. الحرارة على هيئة مشعل

يُمكن أن تستخدم لتطهير المباني.

وسالمونيلا دبلن وسالمونيلا مونيستر وسالمونيلا نيويورت. السالمونيلا

فى الحيوانات المُجهدَة عادة تكون مُترامنة مع تغذية غير جيدة وغير

مُنظمة ، حرمان من الماء، زحام طفيليات، تغيرات الطقس الشديد،

الحمل، الولادة والأمراض الحاضرة. . إلخ. مشاكل الولادة تجعله

عرضة للمرض وتشمل الإجهاد. السقط فى بداية الحمل والإحتفاظ

بالمشيمية وإلتهاب الرحم متغيرات فى الأيض بعد الولادة.

الإن تقال:

- إلتهاب سحائي ومخى؛

- تنكزز الجزء السفلى من القدم والذيل والأذن.

- الإلتهاب الحاد لأمعاء:

- الشكل الشائع فى الأبقار البالغة فى مراحل الحمل النهائية وقبل الولادة؛

- حرارة مُرتفعة 40-40م؛

- إكتئاب وفقدان الشهية،

- إسهال مائى ذو رائحة كريهة وجفاف؛

- هزال؛

- قلة إنتاج اللبن وإجهاض؛

- النفوق؛

إلتهاب مزمن لأمعاء يسبقه إلتهاب حاد لأمعاء:

- هزال إضافى، إسهال وجفاف؛

- حمى مُتذبذة 35.5-40 م.

التشخيص التفاضلى:

الإسهال الحاد فى العجول: الإس هال الذى يُسببه (فيروس روتا، كورونا، كريتوزبوزوزس وميكروب القولون)، تعفن دموى، الإلتهاب المعدى المعوى، كوكوسيديا، كولسترديم برفنجنز النوع (ج)ء التسمم المعوى. الإسهال البقرى الفيروسي، كوكوسيديا، حبوب زائدة ، طفيليات المعدة والأمعاء، دزنتاريا الشتاء، التسمم بالرصاص والزرنيخ ، التسمم بنبات السرخس و عائق معوى.

الإس هال المُزمن فى الأبقار البالغة: مرض جون ، نقص النحاس، طفليات المعدة والأمعاء

رطب ء زحام ، حيوانات مُجهدة. وهو نوع خاص من البسيرولولوزس

مُختلف عن الأشكال الأخرى لعدوى الباستيري لا.

الإن تقال:

بتناول أغذية ملوثة.

تناول أغذية ملوثة ببراز الحيوانات المُصابة وشرب الماء الراكد بالبرك والإتصال بالحيوانات الحاملة للمرض. فى الحيوانات المنزلية الإنتقال

من خلال العليقة التى تحتوى على منتجات حيوانية غير معقمة جيداً

مثل: مسحوق العظم، مسحوق اللحم والسمك. العمال الموقتين ملابس

ملوثة والأدوات ، سيارات النقل والطيور يمكن أن تنقل المرض إلى

المزرعة. الحيوانات الحاملة للمرض النشطة تخرج ميكروبات

السالموني لا بصفة مُنقطعة بدون عوامل إجهاد واضحة. الحيوانات حاملة

المرض الكامنة مع عوامل الإجهاد يمكن أن تنقل السالموني لا. العدوى

البشرية تنتقل من خلال الماء الملوث والحليب الخام واللحمة. مقارنة

الأبقار والخنازير والدواجن تعتبر مصادر مُهمة لعدوى الإنسان.

نتائج الفحص قبل الذبح :

أشكال التسمم الدموى فوق الحاد:

- يحدث عادة فى الحيوانات التى لا تتغذى على السرسوب حتى 4 شهور من العمر؛

- زيادة الحرارة 40.4-41.5م؛

- إكتئاب؛

- إسهال وجفاف؛

- نفوق خلال 24-48 ساعة تقريباً أربعة أسابيع بعد بداية الإسهال:

- إلتهاب المفاصل؛

التسمم الدموى (عفونة الدم النزفية)

التسمم الدموى مرض يشمل الجسم كله يُصيب الأبقار والجاموس

والخنازير وحيوان الياك (فطاس) والجمال ، يُسببه ميكروب

باستيريل ملتوسيدا النوع (ب). وبائيات المرض تكون مُتزامنة مع

الضغوط البيئية مثل طقس بارد

نتائج الفحص قبل الذبح:

الحكم:

تعدم ذبائح الحيوانات المُصابة بالتسمم الدموي. إذا شُخص المرص أثناء

● المرض شديد في الجاموس عن الأبقار؛

● حمى مُرتفعة تصل 42 م؛

● اللعاب يسيل وصعوبة في البلع؛

● كحة وصعوبة التنفس متزامنة مع إتهاب رئوى في المراحل المتأخرة؛

● تضخم أستسفاني في منطقة الزور والغذ والصدر وغشاء البريتون(صفاق)؛

● إسهال .

التشخيص التفاضلي:

الحمى الفحمية، إسوداد الساق ، داء الحلزونيّات الرقيقة الحاد، الطاعون البقري، والأشكال الأخرى للبيستريلوزس ، لدغة التعبان، صدمة الضوء.

ديفتريا العجل

ديفتريا العجل عدوى حادة لفم العجول أقل من 3شهور في العمر. يُسببه

ميكروب فيوزيكتريم ميكروفوريم وهذه المُسببة ايضاً لخرجات الكبد وعفن القدم في الأبقار.

نتائج الفحص قبل الذبح:

● حرارة عالية؛

● كُحَة (سُعال)؛

● فقدان الشهية وإكتئاب؛

● صعوبة التنفس، المضع والبلع،

● تضخم منطقة البلعوم؛

● تقرحات عميقة باللسان والحلق وداخل الخدود؛

● إتهاب رئوى

الانتقال:

فيوزيكتريم هيكروفوريم يعيش في القناة الهضمية ل لأبقار والبيئة تحت الظروف الصحية الرديئة ، العدوى يُمكن أن تنتشر عن طريق أوعية التغذية ودلو الحليب الملوّث. بعض العوامل المُساعدة لحدوث المرض تشمل كشط في الغشاء المُبطّن للفم ، الحيوانات التي تعاني من تغذية رديئة والأمراض الأخرى (المألوفة) في العجول الصغيرة.

الحكم:

تمر ذبيحة الحيوان المُصاب بأفات موضوعية. آفات ديفتريا شاملة

مزمنة لتهاب الرئوى وتسمم دموى يتطلب إعدام كلى للذبيحة. الذبيحة

تعدم أيضاً إذا كانت الآفات مُصاحبة بهزال.

مرض العمى الشعاعي "تخشب اللسان"

العمى الشعاعي مرض مُزمن بصيب الأبقار ويُسببه الاكتينوباسل

يسلجنيرسى. يتميز بإتهاب اللسان وأقل حدوثاً في العقد اليمفاوية وآفات

إتهابية في الأس والأحشاء والذبيحة.

نتائج الفحص قبل الذبح:

● فقدان الشهية وإكتئاب؛

● تدفق اللعاب والمضع؛

● تضخم اللسان؛

● تقرحات بالفم؛

● تضخم الغدة النكفية والبلعومية الخلفية.

التشخيص التفاضلي:

الأورام، السل، خُرجات العقد الليمفاوية ، أجسام غريبة، أكياس اللعاب،

أورام ليفية فطرية ، إتهاب رئوى مُزمن وطُفيليات.

مرض الفطار الشعاعي (لفك المتضخم)

- تقرحات الخدود واللثة ، أورام ليفية على هيئة بثور تخرج من الرأس؛
- صعوبة فى التنفس واللحاح يسيل؛
- فقد الوزن؛
- إسهال وإن تفاق.

الحكم :

أنظر مرض تخشب اللسان.

التشخيص من التفاضل:

عدوى الأسنان، تخمة ، إصابة العظم ، أورام ، إتهاب العظام لأسباب أخرى.

- حرارة مرتفعة 39.5 م° ومقاومة؛
- فقدان الشهية تقدم فى فقد الوزن؛
- تبول مؤلم وزيادة مرات التبول؛
- رائحة الأمونيا من الحيوان ؛
- ألم بطنى حاد (مغص)؛
- توقف إنقباض الكرش؛
- قلة إنتاج اللبن؛

التشخيص التفاضل:

حمى البول المتوطن فى مناطق معينة ، هيموجلوبين البول بعد الولادة ، إتهاب البروتونى، إتهاب المثانه، إتهاب الرحم ، داء الحلزونيات الرقبيقة مرض جون، تبقع الكلية باللون الأبيض فى العجول، إعاقة

بولية، الأورام، إستسقاء الكلية.

نتائج الفحص قبل الذبح:

- حمى عالية وإكتئاب؛
- ضعف عضلى؛
- إحتباس المشيمة؛
- كسل؛

مرض الفطار الشعاعى هو مرض مُزمن يكون أورام ليفية فى الأبقار والخنازير ونادراً فى الأغنام والخيل يُسببه ميكروب أكتينوميسيس بوفس

وهو طفيل إجبارى ل لأغشية المخاطية للحم والبلعوم. العدوى تحدث نتيجة

أذى بجسم حاد أو قطع غذا. صلبة ل لأغشية المخاطية للحم.

نتائج الفحص قبل الذبح:

- تضخم مؤلم فى الفك والفك السفلى(الفك المضخم) ونادراً القدم؛
- قنوات صديدية فى نسيج الأورام الليفية تفتح فى التجويف الفمى أو الباد؛

إتهاب حوض الكلية (إتهاب حوض الكلية المعدى فى الأبقار)

إتهاب حوض الكلية هو مرض بكتيرى يُسببه إتهاب قيقى للكلية والحوض ويُسببه العُصيات الكلوية. المرض يشاهد خاصة فى الأبقار والخنازير البالغة. العامل الذى يجعله عُرضة لعدوى الكلية صدمى(كدمة) المثانة والحالب أثناء الولادة.

الإن تقال:

إنتشار العدوى من البقر الحامل للمرض. الميكروب يدخل من خلاج الفرج من: أ) الفرشة الملوثة بالبول؛ ب) من ذيل الأبقار حاملة المرض؛ إنتقال تناسلى من العجول المُصابة؛ د) أدوات التوليد غير المُعقمة.

نتائج الفحص قبل الذبح:**إتهاب الرحم**

إتهاب الرحم هذه الحالة مصدرها بكتيرى وتحدث نتيجة مشاكل أثناء الولادة مثل إحتجاز المشيمة، الإجهاض ، ولادة التوائم ، مجهود غير طبيعى، أفات نتجة أذى بالرحم وعنق الرحم والمهبل.

• إفرازات حمراء ذات رائحة كريهة من الفرج.

أو معقم في هذه الأعضاء خُرجات في القلب يُمكن أيضاً مُشاهدتها.

إلتهاب الضرع

إلتهاب الضرع تُسببه البكتريا والفطريات والخمائر. يعتمد على شدة

(ضراوة) السبب ومقاومة الضرع. إلتهاب الضرع يظهر على هيئة

صورة حادة أو مُزمنة

نتائج الفحص قبل الذبح:

• حرارة مُتغيرة تعتمد على مرحله الحالة؛

• الضرع مُتضخم دافئ مؤلم والصرع كبير الحجم وصلب ويشمل ربع

الضرع أو كل الأرباع؛

• إكتئاب وفقد الشهية وجفاف؛

إلتهاب الغشاء المُبطّن للقلب (إلتهاب الشفاف)

إلتهاب الشفاف هو إلتهاب الغشاء المُبطّن للقلب. الآفة عادة تُشاهد في

الصمامات. يُمكن أن يكون نتيجة بكتريا في الدم بسبب عدوى في بعض

الاعضاء البعيدة مثل الضرع والرحم أو أماكن أخرى. في الأبقار

الميكروب المُصاحب لإلتهاب الشفاف عادة أكتنومسيس بيوجين ،

وعترات أستربتوكسوس ، عترات من ميكروب الأيشرشياي كولاى

تكرر

وجودها.

الآفة عادة تُكون على الصمامات قطع مُتجلطة يُمكن أن تنفصل وتنتقل

إلى تيار الدم كسداتد ويُمكن أن تفرز في أعضاء أخرى، الأخير يحتوى

عادة مادة مُتخثرة ، السدادات من القلب الأيمن إلى الرئة عبر الأوعية

الدموية ويُمكن أن. يُسبب خُرجات رئوية أو تخثر رئوى. السدادات التى

تمر بين القلب الأيسر إلى الطحال والكليتين يُمكن أن تسبب تنكز سدى

التشخيص التفاضلى:

ولادة حديثة.

• المشى بطئ بسبب حك القدم الخلفية فى إتجاه الربع المُلتهب؛

• الحيوان يميل إلى الرقاد؛

• إرتشاحات قيحية أو دموية من حلمات الضرع أو سائل فاتح مائى فى

الحالات المُزمنة؛

التشخيص التفاضلى:

إستسقاء، تجمع دموى، تمزق الرباط المُعلق .

نتائج الفحص قبل الذبح :

• حمى مُعتدلة؛

• تنفس يصحبه نخير؛

• الغشاء المخاطى شاحب؛

• عدم التكيف وضعف العضلات؛

• إنخفاض مؤقت فى إنتاج الحليب فى حيوان اللبن؛

• الصفراء (اليرقان) وتفوق.

التشخيص التفاضلى:

الإلتهاب الرئوى، إلتهاب التامور، إستسقاء رئوى، إمفزيما (ورم هوائى

يحدث فى الحويصلات الهوائية، إلتهاب البلورا، سرطان الليمف ،

مرض الدوار المُرتفع ء أمراض القلب الخلقية ، حويصلات وعيوب

صمامات القلب الخلقية خاصة فى العجول.

إلتهاب المعدة الشبكية الرضى أو إلتهاب المعدة الشبكية البرتونى (الصفاق) الرضى أو إلتهاب المعدة

- يحدث سبب إختراق المعدة الشبكية بجسم معدنى غريب على الأرجح
- نخير بصوت مسموع فى المواحل الأولى؛
- يُشاهد فى أبقار الحليب البالغة ويُمكن أن يحدث فى حيوانات التسمين.
- إذا حدث تعفن دموى بسيط الحيوان يظهر:

- إرتفاع الحرارة 40م؛

- زيادة فى ضربات القلب؛

فى حالة إلتهاب الصفاق المزمن المتمركز ، علامات حادة للألم،

إنخفاض الحرارة ، قد تعود حركة المعدة.

التشخيص التفاضلى:

- جرح الرحم أو المهبل ، تقرحات بالمعدة الرابعة مع ثقبيها، خراجات بالكبد، إلتهاب حوض الكلية ، الكيتونية، إزاحة المعدة الرابعة، إنفتال (إلتفاف معوى) وتخممة.

نتائج الفحص قبل الذبح:

- إنخفاض مفاجئ فى إنتاج الحليب؛
- إكتئاب، فقدان الشهية والوزن؛
- الرأس والرقبة مشدودة؛
- التمتع عن المشى وتقوس الظهر والبطن مرفوعة؛
- البراز صلب وضئيل أيضاً مغطى بالمخاط؛
- إنتفاخ ضعيف بالمعدة الأولى (الكرش) ؛

الأمراض الطفيلية

■ أمراض تسببها ديدان ■

الديدان الرئوية

• ارتفاع الحرارة 40-41 م؛

• تنفس سريع سطحي، بعد ذلك يصب تنفس مجهد؛

• إرتشاحات أنفية؛

• إحتقان والحيوان يوقد.

الْحُكْم:

تمر ذبيحة الحيوان المصاب بالديدان الهوائية إذا كانت العدوى بسيطة وليس هناك تغيرات ثانوية وتعدم الرئة. الذبيحة تُعدم إذا كانت عدوى

الديدان الرئوية مُسببة لإلتهاب رئوي ومصاحب بهزال وأنييميا.

التشخيص التفصيلي:

إلتهاب الشعبى الرئوي البكتري، الخراج، التتكرز العصى، السل، مرض العمى الشعاعى (تخشن اللسان) الدودة القنفذية المحببة، عدم تمدد الرئة "إنخفاض الرئة".

دكتى كولاس فيفبارس الديدان الرئوية فى الأبقار وتسبب الإلتهاب الرئوى الطفيلى (الدوى) أو إلتهاب القصبة الهوائية "أبح الصوت" الديدان الرئوية اليافعة تعيش فى القصبة الهوائية. يبلع العائل البيض أثناء الكحة. يفسس البيض فى الممرات الهوائية أو القناة الهضمية. اليرقة تمر مع البراز هذه اليرقات تعيش وتنمو فى التربة إذا كانت رطبة وحرارة مُناسبة تصبح قادرة على الإختراق خلال 3-7 أيام. اليرقات مقاومة للبرد بالرغم من أن تطورها سوف يتأخر. بتناولها بواسطة العائل الأول، اليرقة تهاجر من جدار الأمعاء إلى الغد الليمفاوية المعوية. تمر إلى الليمفاوية المعوية تمر إلى الليمف إلى الدورة الوريدية ومنها إلى القلب. من القلب تصل إلى الحويصلات الهوائية الرئوية 3-6 أسابيع بعد العدوى تهاجر إلى القصبة الهوائية حيث تنضج وتضع البيض. تبقى 7 اسابيع فى القصبة الهوائية حيث تنتهى دورة حياتها.

نتائج الفحص قبال الذبح:

إفاشيولا "الديدان الكبدية"

الشجر 2.5-5 سم × 1.3 سم تعيش فى القنوات المرارية للمُجترات والحيوانات الأخرى. الدودة الكبدية (ماجنا) الكبيرة (صورة 17. 6) من أكبر الديدان الكبدية (10 سم × 2.5 سم) وتُلاحظ فى الكبد ونادراً فى الرئتين بالأبقار والأغنام والغزال والطبى والأياك فى كندا وتوجد فى أمريكا الشمالية. يمكن تفرقتها عن الدودة الكبدية الإعتيادية بعدم وجود البروز المخروطى الأمامى. الدودة الكبدية العمل اقة أكبر مرتين أو ثلاث مرات عن الدودة الكبدية الإعتيادية وهى تسبب خسائر إقتصادية كبيرة فى الأبقار بأفريقيا.

مصطلح الفاشيولا ولا عادة يُستعمل ليغضى كل الديدان الكبدية المفرطة ولكن فى الحقيقة هناك أنواع مُختلفة من الفاشسولا الكبدية (الدودة الكبدية الإعتيادية أكثر إنتشاراً. الدودة الكبدية العملاقة توجد فى أفريقيا وبعد أجزاء جنوب شرق آسيا. والدودة الكبدية الكبيرة (ماجنا) وتوجد فى شمال أفريقيا وكندا وأوروبا. فى زامبيا بين 30-70% من الأبقار المذبوحة مُصابة بالديدان الكبدية وعادة يجب إعدام الكبد أو تقشيرها. الدودة الكبدية الإعتيادية (صورة 16. 6) هى أكثر الديدان الكبدية شيوعاً. وهى تشبة ورقة

تكون العائل الوسيط. السركاريا المُذبذبة تتحول إلى السركاريا المتحوصة. بعد تناولها بالحيوانات آكلة العشب جدار الحويصلة يهضم في الأمعاء واليرقة تخترق جدار الأمعاء الدقيقة والتجويف البروتوني (الصفاق) إلى الكبد. ثم تخترق الكبد وتأخذ طريقها إلى القنوات المرارية وتتضج خلال أسابيع قليلة. دورة الحياة الكاملة لهذه الدورة تأخذ 3-4 شهور في الظروف المُناسبة.

نتائج الفحص قبل الذبح:

- فقدان الوزن وهزال؛
- انخفاض إنتاج الحليب؛
- أنيميا؛
- إسهال مُزمن؛
- تضخم المنطقة بين الفكين.

الحُكم :

الحكم يعتمد على إمتداد آفات الديدان الكبدية وحالة الذبيحة. العدوى الشديدة مُزمنة لهزال أو إستسقاء يتطلب إعدام كلى للذبيحة. الإصابة المُعتدلة والبسيطة والشديدة بدون هزال يعطى حُكم مُناسب. إذا كانت الآفات الطفيلية في الكبد محدودة، الكبد يمر ل لإستهلاك بعد تقشر الجزء

المصاب أولاً يعدم.

التشخيص التفاضلي:

التلوث بالميلانين (الدغم الأسود)، الورم القيتاميني، الدودة ال سهمية، عدوى جيجنا توكوتيل إكسبالتنيم في جنوب شرق آسيا.



صورة 6.16 ديدان مفلطحة عديدة للدودة الكبدية الإعتيادية في القنوات المرارية ونسيج الكبد لبقرة



صورة 6.17 دودة مفلطحة صغيرة للدودة الكبدية الكبيرة من كبد بقري

دورة الحياة:

الدودة اليافعة خنثى وتخرج البيض المُخصب الذي يمر إلى العصارة المرارية ثم إلى البراز منه إلى المرعى. في وجود الماء والرطوبة البيض يفقس اليرقات وتسمى الميراسيديا. إذا وجد الميراسيديا العائل الوسيط المُناسب وهو عادة قوقع لاميناتريكتوي لا سوف ينمو إلى الكيس

البوغى الجرثومي. في أجزاء مختلفة من العالم القواقع

الدودة الرمحية المُسننة (الدودة السهمية) ديكروسيليوم دن دريتيكم

ديكروسيليوم دن دريتيكم (الديدان السهمية) أصغر (النهائى) من الديدان الكبدية المفلطحة

دورة الحياة:

تحتاج إلى عائليين وسيطين لتكمل دورة حياتها. البيض يُفرز مع البراز بواسطة العائل الأساسى

(النهائى) يتناولها القواقع الأرضية. كثير من القواقع الأرضية تعمل

كعامل وسيط حيث تنمو الميراسيديا ألى الكيس البوغى (الجرثومي) ثم إلى السركاريا المُذبذبة (كزنيلابريكا) العائل الوسيط الأساسى فى شمال أمريكا. السركاريا تخرج من

يُهضم وتهاجر اليرقات إلى القنوت المرارية حيث تنمو ديكروسيليوم دندريتيكم أقل خطورة ولا تظهر أعراض سريرية في الحيوان.

الْحُكْم والتشخيص التفاضلي :

أنظر الفاشيولوي س ي س .

القوقع مُحاطة بمخاط وتلتصق بالنباتات. ثم بعد ذلك تتناولها النمل جنس (فورميك) حيث تنمو إلى ميتاسركاريا. أنواع عديدة من هذا الجنس تعمل كعائل وسيط ثاني. في شمال أمريكا فورميك فوسكا هو العائل الوسيط الثاني. المجترات أثناء الرعي تتناول هذا النمل. جدار حويصلة الميتاسركاريا

الأسوفاجوستوم (المعدة المنقطة- المعدة ذات البثور- الديدان العقيدية)

الأسوفاجوستوم مرض طفلي يُصيب المجترات والخنازير.

أسوفاجوستوم رادي تيم في الأبقار وأسوفاجوستوم كولمبنيوم في الأغنام

وأسوفاجوستوم دنتي تم في الخنازير هذه السلالات توجد في الأمعاء

والأعوار والقولون. هذا الطفيل في بعض بك أمريكا الجنوبية بـصيب

5-10% من الأبقار والأغنام والخنازير.

دورة الحياة:

اليرقات تنمو إلى الطور المُعدى في المرمى. وهي حساسة للبرد حساسة للبرد والجفاف وتغرات الحرارة. اليرقة المُعدية تخترق الغشاء

المخاطي الأمعاء وكثير منها تحصل. اليرقات التي تخترق الأغشية

المخاطية العميقة وتحدث إلتهاب وعقيدات "المعدة المنقطة". مراحل

متقدمة من النمو تحدث في جدار الأمعاء. يعتقد أن كثير من اليرقات

تموت بالتفاعل الذي يحدث في الأمعاء. عندما تترك اليرقة العقدة نتيجة

سوء التغذية أو انخفاض مناعة الحيوان، تصل إلى القولون. في القولون تصبح بالغة وتتصل ببعضها في الغشاء المخاطي للقولون حيث تضع البيض. عدد كبير من العقيدات تظهر بالآفات بعد خروج اليرقات. مع

تكرار التعرض الطفيلي. العائل يصبح

حويصلات الديدان الشريطية

اليرقة المثانية أو اليرقة الشريطية المُكيسة أو الكيسة المذنبة.

شيس تروكوزس في الأبقار تسببها اليرقة الشريطية البقرية وهي الشكل

الحويصلة

له مناعة ضد هذه اليرقات والتفاعل المعوى المتمركز يكون أورام ليفية.

العقيدات التي تحيط اليرقات النافقة والمُتكلسة بعد التجين تبنى وتبرز من جدار الأمعاء. هذا يوضح لماذا العقيدات توجد في الحيوانات البالغة

ولماذا لا تظهر الديدان اليافعة في تجويف الأمعاء. في الحيوانات صغيرة

السن ليس لديها مناعة والديدان اليافعة توجد في تجويف الأمعاء

والعقيدات قليلة. هناك بعض الديدان اليافعة مع العقيدات في الأمعاء.

أسفاجوستوم كولمبنيوم في الأغنام يُمكن أن تكون عقيدات كثيرة التي

يمكن أن تتقيح وتنفجر وهذا يؤدي إلى إلتهاب الغشاء البروتوني

(الصفاق) وِلتصاقات

نتائج الفحص قبل الذبح :

- إسهال والبراز أسود مخضر الذي يمكن أن يكون مختلط بمخاط ودم؛
- هزال و . . ؛
- طريقة المشى مُتصلبة؛
- في العجول الصغيرة يمكن أن تفقد الشهية ، إسهال، هزال وأنيما.

للديدان الشريطية في الإنسان تينياساجناتا (الشريطية العزلاء البقرية).

دورة الحياة:

سجلت أيضاً العدوى من خلال الرحم (أجنة الأبقار).

نتائج الفحص قبل الذبح:

العدوى الشديدة في الأبقار تظهر:

- صلابة العضلات؛
- نادراً ما توجد حمى.

اليرقانة الشريطية البقرية هي الطور الحويصلي للدودة الشريطية

العزلاء (البقرية). الدودة الشريطية العزلاء يمكن أن تنمو من 3-7 متر

في الطول وتعيش في أمعاء الإنسان. تتكون من رأس يُسمى النقف (رأس)

الدودة الشريطية) التي تمسك بالأمعاء. وهي تتكون أيضاً من الرقبة

ومئات الحلقات (القطع الجسمية للدودة الشريطية).

القطع الجسمية للدودة الشريطية اليافعة مملوءة بالبيض. القطع الجسمية

تتفجر وتفرز مع البراز حيث تتكسر ويخرج البيض. الأبقار تُصاب أثناء

المرعى على الأرض وتهضم العليقة الملوثة ببراز الإنسان. المذنب

يخرج إلى الأمعاء من البيضة المُخرقة لجدار الأمعاء وخال الليمف

وتيار الدم تصل إلى العضلات والقلب. في العضلات المذنب ينمو إلى

الطور الوسطى أو اليرقانة الشريطية المحتوية على النقف.

الأماكن المُفضلة هي عضلات الصدغ واللسان والقلب والحجاب

الحاجز. في بعض البلاد في أفريقيا اليرقانة الشريطية تظهر وتنتشر

بشكل منتظم في العضلات. إذا تناولها الإنسان (العائل النهائي) النقف

يمسك في أمعائه والديدان الشريطية تنمو وتنضج (شكل 6.1).

الإن تقال:

إنتقال العدوى في الإنسان تحدث من إستهلاك لحوم بقرية نيه أو غير

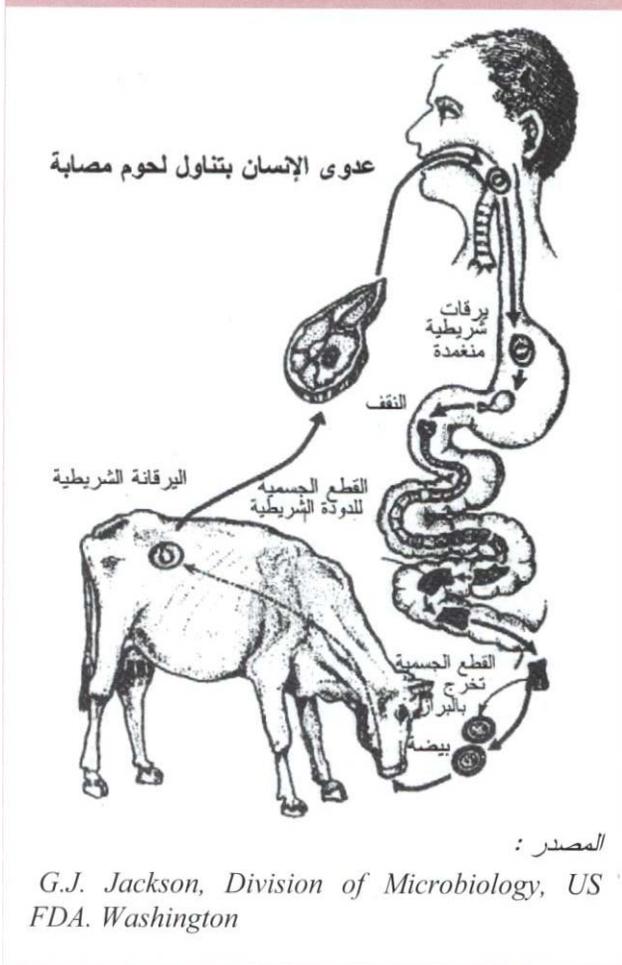
مطهية جيداً أو محتوية على اليرقانة الشريطية. الأبقار تُصاب من تناول

عليقة محتوية على البيض من إنسان مُصاب. الأبقار التي ترعى في

مرعى ملوث ببراز إنسان مُصاب. عمال المزرعة المُصابين يُمكن أن

يلوثوا القش (التبن) والسي لاج والأغذية الأخرى.

شكل 6.1 دورة حياة تنيا ساچناتا



التشخيص التفاضلي:

سُلالات النقف الجلدي (تُهاجر إلى القلب) وورع لاف العصب ، إلتهاب

العضلات ، خراج ، ورم ليفي بسبب الحقن.

مرض الأكياس المائية فى الأبقار تُسببها المراحل البرقية 2-7 مم فى الطول للديدان الشريطية. الدودة القنفذية المُحببة التى تعيش فى أمعاء الكلاب والحيوانات الأخرى أكلة اللحم. هُناك سلالات عديدة من الدودة القنفذية المُحببة. الأبقار والكلاب هى المسئول الأول عن مرض الأكياس المائية فى الأبقار.

فى أفريقيا مرض الأكياس المائية سُحل أكثر فى الأبقار التى تُربى وتُرعى حرة مُرافقة أكثر للكلاب المُستأنسة. مرض الأكياس المائية فى المجترات المُستأنسة المُصابة يُسبب خسارة إقتصادية ضخمة سبب إعدام الأعضاء المصابة وقلة إنتاج اللحم والحليب والصوف.

دورة الحياة :

البيض المُعدى المحتوى على المذنب ثمر مع البراز وتناولها مُصادفة الأبقار والأغنام والخنازير والحيوانات الأخرى والإنسان الذى يعمل كعائل وسيط. بعد تناول البيض المُعدى بواسطة العائل الوسيط المذنب بالبيض يخترق الأمعاء ويصل إلى الكبد والرئة والأعضاء الأخرى يشمل المخ واعضلات لتنمو إلى الحيوصلة القنفذية بعد حوالى 5 شهور. هذه الحيوصلات عادة 5-10 سم وتحتوى على سائل بعضها يمكن أن يصل قطرها إلى 50 سم والأخرى ينتج حيوصلات وليدة. الصفات التشخيصية لحيوصلات القنفذية هو غشاء خارجى سميك متمركز الطبقات بداخله الغشاء الجنينى. فى الحيوصلات القنفذية الخصبة الغشاء الجنينى محبب

الدونكوسيركا (داء كلابية الذئب)

داء كلابية الذئب فى الأبقار تُسببها الديدان الخيطية (النيماطودا) العائلة الأونكوسيركا. توجد سلالات

وبه كيوصلات الفقس (الحاضنة) المحتوية على الرؤوس الصغيرة للطفيل

(ممصات) عندما تنفصل الكيوصلات الحاضنة وتسبح حرة فى سائل الحيوصلة يطلق عليها الحيوصلة القنفذية الرملية (الحصوة القنفذية).

فى بعض الحيوانات نسبة من الحيوصلات القنفذية يُمكن أن تكون عقيمة

تتكمّل دورة الحياة عندما تأكل الحيوصلة القنفذية الخصبة فى العائل

الأساسى مثل الكلب أو الحيوانات أكلة اللحم المُناسبة. الأبقار ومعظم

العوائل الوسيطة لا تظهر علامات سريرية (أعراض أكلينيكياً) للعدوى

بينما فى الإنسان الحيوصلات القنفذية يُمكن أن تُسبب مرض خطير.

نتائج الفحص قبل الذبح :

ليس لها أهمية.

الحكم

تُعدم وتتلف الذبيحة التى تظهر هزال ، إستسقاء مؤثر فى العضلات وإلا

تمر الذبيحة. الأحشاء المُصابة وأى نسيج آخر يُعدم ويُحطم أيضاً. حرق

الذبائح غير كافية حيث أن الكلاب يُمكن تسترد الأعضاء المُصابة.

التشخيص التفصيلي:

الحوصلات المُتحرّجة بالكلية، حيوصلات الكبد ، آفات ورم ليفية

الكيسات المُذنبية (سيستيسيركاس تنيوكلاس) السل .

عديدة ولكن أهمها أونكوسيركا حيبسونا التى تُسبب

عقيدات تحت الجلد "عشش الدود" فى الأبقار فى بعض بلاد المٌحيط الهادى بآسيا وجنوب أفريقيا.

دورة الحياة :

الدودة اليافعة التى تعيش فى عقيدات والإناث المٌخصبة تخرج ديدان خيطية دقيقة (ميكروفي لاريا) إلى أنسجة الليمف التى تأخذ بواسطة الحشرة الناقله التى تعمل كعائل وسيط. ذبابة صغيرة من ذوات الجناحين (الحشرات القشرية) (كيوليكودس) هى الناقل المٌعتاد. الحشرات اللاذعة الأخرى تعمل كعائل وسيط. اليرقة تنمو إلى الطور المٌعدى فى

الحشرة الناقله. عدوى الأبقار تحدث عندما تتغذى عليها الحشرات الالذعة المحتوية على اليرقة المعدية.

نتائج الفحص قبل الذبح:

الجس بعناية يُلاحظ عقيدات تحت الجلد فى منطقة الصدر والأرداف (مؤخرة الحيوان)

التشخيص التفاضلى:

خرجات، أورام ليفية عصبية، اليرقانة الشريطية المكسية والتهاب العضلات.

أمراض تسببها الأوليات

التريبانوسوما " المُتَقَبَات "

مرض طفيلي أولى يُصيب الحيوانات والإنسان يُسببه طفيل من جنس

المُتَقَبَات (التريبانوسومات) الذي يتواجد في بلازما الدم والأنسجة والسوائل المُختلفة للجسم.

الإن تقال:

التريبانوسومات (أجناس المُتَقَبَات) تنتقل بواسطة ذبابة تيانا وذبابة الإسطبلات وبق الغاراسي (البق الأمريكي المُجنح) وعن طريق المباشرة الجنسية. والمُتَقَبَات يمكن أن تجتاز دورة أو دورتين في الحشرة الوسيطة.

نتائج الفحص قبل الذبح :

● حمى مُتذبذبة؛

● أنيميا؛

● فقدان الوزن وضعف؛

● إستسقاء خاصة الوجه والأقدام؛

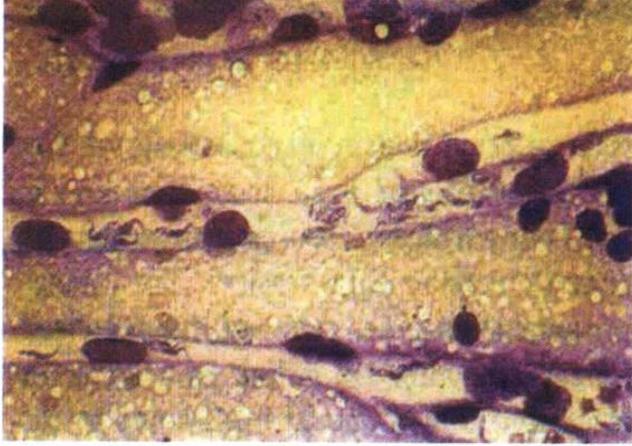
● تضخم الغدد الليمفاوية؛

● نزيف؛

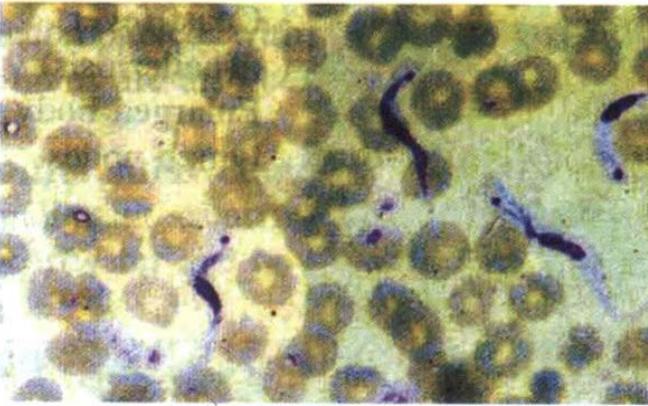
● عتامة القرنية ، التقرن ، خوف من الضوء؛

● الشكل المُزمن من التريبانوسوما عادة لا يظهر على هيئة ضعف

مُتقدم من. عدم وجود الطفيل بالدم ونفوق.



صورة 6. 19 مسحة لبصمة المُتَقَبَات وخلايا الدم الحمراء في الشعيرات الدموية.



صورة 6. 20 التريبانوسوما فيفاس في مسحة دم الحُكم:

تُعد الذبحة في الحالة الحادة المُصابة بداء التريبانوسوما وأمراض

الأوليات الأخرى إذا كانت مُصابة بتقرنات عامة بالجسم. يوصى

بالمعاملة الحرارية في بعض الحالات إذا كان ذلك مُلائم إقتصاديًا. ذبائح

الحيوانات التي شُفيت والإيجابية يُمكن أن تمر إذا لم تكن هناك آفات

مُنشرة. الذبائح التي تظهر هزال وإستسقاء بس يطي يجب أن تفحص بعد

حفظها 24- 48 ساعة في التلابة التي بس الرُمي الحي يجعل الحكم

مُناسب للذبحة. تُعد الأجزاء المُصابة من الذبحة والأعضاء.

التشخيص التفاضلي:

الديدان، سوء التغذية، الأمراض المُزمنة المُهلكة الأخرى، أنيميا الخيل

المُعديّة، القلب المائي، البابيزيا، أنابلازموزس.



صورة 6. 18 المُتَقَبَات الحيوان يظهر إصفرار الأغشية المخاطية وضعف عضلات القدم وهزال.

التبليزبوسز (التايليريا) (حمى الساحل الشرقى)

صورة 6. 21 حمى الساحل الشرقى (الثيلازيوسزا)
تضخم العقد الليمفاوية فى الجسم

الحُكم :

الذبيحة والأحشاء للحى وان المُتأثر بحمى السيلاري المزمنا وبدون آفات

عامة تمر للإستهلاك. تُعدم الذبيحة إذا كانت حمى السيلاري حادة

ومصحوبة بحمى (إرتفاع الحرارة) وآفات عامة. تُعدم الأعضاء المُصابة أيضاً.

التشخيص التفاضلى:

التسمم الدموى، البانيريا، حمى الرأس الخبيثة، المُثقيبات، حمى الوادى

المُتصدع ، القلب المائى، سرطان الليمف البقرى.

● إرتشاحات أنفية وعينية؛

● إسهال؛

● حويصلات بالجلد وفقد الشعر؛

● تضخم العقد الليمفاوية للجسم؟

● إستسقاء عام بالرأس والرقبة والسطح السفلى للبطن والأقدام؛

● آفات جلدية مُزمنة تظهر ثانياً وشقوق؛

● قلة إنتاج الحليب؛

● التهاب الخصيتين.

حمى الساحل الشرقى هو مرض فوق حاد أولى دموى يُصيب الأبقار

ويُسببه شيل اريا بارفا. التي لاريوسزا يتميز بحمى وتضخم العقد

الليمفاوية، صعوبة التنفس ونفوق. فى الحالات المُزمنة عدم تكيف

وهزال، إس هال وعمى . . . إلخ يُمكن مُشاهدته.

الإنتقال:

الناقل هو القراد من جنس ريكفلاس.

نتائج الفحص قبل الذبح:

● نسبة النفوق تصل إلى 90%؛

● حرارة عالية تصل إلى 40 م°؛

● صعوبة التنفس وكحة؛

● إرتشاحات أنفية ، اللعاب يسيل، إفرازات مائية من العيون ، تضخم

العقد الليمفاوية التى تصفى المنطقة التى يتغذى عليها القراد (صورة 21. 6)؛

● أعراض مخية تظهر على هيئة الحيوان يلف فى إتجاه واحد تشنجات

ونفوق.

بيزونتوزوس (مرض جلد الفيل)

بيزونتوزوس مرض مُزمن يضعف بسببه طفيل أولى يصيب الأبقار

والخيل ويحدث أيضاً فى الحيوانات البرية مثل الظبى فى أفريقيا وكندا

المُسبب فى الأبقار بيزنوتى بيزنوتى وبيزنوتى بنتيتى فى الخيول.

الميكروب يشبه توكسوبل ازما. طريقة الإنتقال لا تزال غير معروفة.

يعتقد حشرة تباننا هى الناقل الميكانيكى.

نتائج الفحص قبل الذبح:

● إرتفاع الحرارة؛

● زيادة التنفس؛

الحكم :

تمر الذبيحة إذا كانت الآفات مُتمركز اوليمت عامة. تُعد الذبيحة إذا كانت الآفات عامة ومُنتشرة ومصحوبة بهزال.

داء الأنابلازموزس (ضعيف الصفراء)

داء الأنابلازموزس يُسببه ميكروب يشبه الريكتسيا ويتميز بضعف شديد، هزال ، أنيميا ، يرقان. يُسببه سُلالات أنابلازما وهي طفيليات إجبارية داخل الدم الحمراء. أنابلازما مرجينال هي السبب في الأبقار والمُجترات البرية.

الإن تقال :

القراد جنس بوفليس ينقل الأنابلازموزس. البعوض وذباب الخيل ناقل

ميكانيكي. الإنتقال أيضاً خلال الحقن بالأبر.

نتائج الفحص قبل الذبح:

العدوى الحادة بالأنابلازموزس مرجينال :

● حمى مُرتفعة؛

● يرقان وأنيميا تظهر على هيئة شحوب الأغشية المُخاطية؛

● تبول مُتكرر وإمساك.

العدوى المُزمنة :

● هزال.

البابيزيا بيروبلازموزس "البوار الدموم" حمى تكساس أو حمى البول الأحمر أو حمى القراد

البابيزيا مرض يُصيب الأبقار والخيول والأغنام والخنزير يُسبب حمى

وينقله الجراد ويُسببه أنواع مُختلفة من الأوليات لعائلته البابيزيا.

الانتقال:

أنواع مُختلفة من القراد عائلة أكزودس (القراد الجامد "الصلب") وهي

تعمل كناقل في أماكن مُختلفة. طفيل البابيزيا يُمكن أن ينتقل عن طريق

العبور من خلال المبيض داخل القراد

التشخيص التفاضلي:

مرض الجلد العفدي، مرض الرشح، طفيليات خارجية (السوس ، القراد، الفطريات)

الحكم :

تُعد ذبيحة الحيوان الذي يظهر عدوى حادة. الحيوانات الى سُفيت

والمُشربه فيها وتظهر علامات غير حاسمة للأنابلازموزس إذا لم تكن

في حالة صحية جيدة. تلون طفيف للذبيحة باللون الأصفر ومُمكن أن تبرد

وتقيم بعد التبيس الرمي، إذا أختفى التلون الذبيحة تمر.

الحيوانات المُصابة بالأنابلازموزس يُمكن علاجها تحت أشرف

الحكومة المُختصة. أدلة واضحة لفترة سحب الأدوية يجب إتباعها إذا

شحن الحيوان للذبح.

التشخيص التفاضلي :

اليرقان، أنيميا لاسباب مُختلفة، الحمى الفحمية، اليبوسيرلوزس، الهزال

بسبب الطفيليات، سرطان الليمف الخبيث، البابيزيا.

ملاحظات:

يجب مُكافحة (منع) إقتراب الحشرات ال لاذعة من الدم الملوث. والدم من

ذبائح مشتبته فيها يجب عدم تعويضه.

نتائج الفحص قبل الذبح:

● الحضانة 7- 10 أيام؛

● نسبة النفوق حتى 50% أو أكثر يعتمد

على العمر والسُلالة ... إلخ؛

● حمى عالية 41.5 م؛

● بول بني محمر غامق في المرحلة النهائية؛

كليا. فى الشكل البسيط لهذا المرض الذبيحة تظهر لون أصفر أو برتقالى وغير مُصاحبة ببرقان يُمكن أن تمر. ليس الرمى الجيد للذبيحة فى الثلاجة يجب أن يؤخذ فى الإعتبار لمرور الذبيحة.

التشخيصى ص التفاضلى :

داء أنابل ازموزس، المُثقبیات، التاييليريا، البتوس بيروزس ، هيموجلوبين البول العصى .

• إمرار الأغشية المُخاطية فى المراحل المُبكرة وبعد ذلك أنيميا الأغشية المُخاطية؛
• العلامات السريرية تُشابه ال س عار فى الشكل المخى للبايزيا.
ال ح ك م :

تُعد ذبيحة الحيوان فى الشكل الحاد من المرض ومُصاحبه ببرقان. ذبيحة بها صفراء وهزال وتظهر دهن جيلاتينى مصفر أيضاً يجب إعدامها

الحوصلات (الكيسات) اللحمية (ساركوسبستوزس ساركوزبورديا)

الحوصلات اللحمية يُسببه أنواع مُختلفة من سلالات حيوان أولى من جنس ساركوسست إحدى الطفيليات الأكثر شيوعاً فى حيوانات الأكل المُستأنسة ونسبة عالية من الأبقار فى أجزاء مُختلفة من العالم مُصابة بهذا الطفيل وهو عادة ذات عائل مُخصص. ثلاث سلالات معروفة وهى المذكورة فى جدول 6.1 الأبقار هى العائل الوسيط لسلالات الساركوسست فى حيوانات الأكل وتتميز بتكون حوصلات فى العضلات.

دورة الحياة:

كل سلالات ساركوسست تتطلب عائلتين ودورة قبل السلب (النهب) لتكتمل دورة حياتها أكلات العُشب يفترس وأكلات اللحم تُسلب (تُنهب)

يتضمنها. النمو الجنسى يحدث فى السالب وهو لذلك العائل النهائى.

والنمو اللاجنسى يحدث فى المفترس الذى هو العائل الوسيط. هناك

سُلالتين واحدة فى الأبقار (ساركوسست هومنس) وأخرى فى الخنازير

(ساركوسست سبهومنس). يُستخدم الإنسان كعائل نهائى ولذلك هذه

العدوى فى الحيوانات مُشتركة "شكل 6.2" عامة تنقل الكلاب

الساركوسست المرضية بينما القطط لا تنقلها.

أهم السلالات فى الأبقار ساركوسست كريوزى الذى له إنتشار عالمى

وتستعمل الكلاب كعائل نهائى.

ب بعد ذلك الأكياس. هذه البوغية المعدية النمو الجنسى يحدث فى الكل

6.3. تمر فى البراز. تفاصيل النمو فى الأبقار موضحة فى شكل

ست لبفنى التى تكون سلتين ساركوايط لسل الس الوالجاموس العائل

ستس وساركوب كعائل نهائى لات دقيقة وتستخدم الك احوصل

32 مغزلية أو كروية الشكل مقاسها لافيز فورمز التى تكون حويص

ت . سركوسيست او تستعمل القطعة كعائل نهائى. حويصل 8× مم مم

ت الهيكلية. وهى طفيليات شائعة افيز فورمز تشهد فى المئى والعضل

فى جاموس الماء فى أجزاء مختلفة من العالم.

الإنتقال:

الأبقار تنتقل لها العدوى بتناول سيورسست (حوصلة بوغية) ملوثة

للعليقه أو المرعى أو الماء. بعد عدة أجيال من التكاثر اللاجنسى بالتولد

بالإتفاق تكون حوصلات بالعضلات. ساركوسست (كيس لحمى)

كريوزى أكثر السلالات الممُرصة فى الأبقار وأشكالها حوصلات دقيقة

(ترى تحت المجهر). العائل النهائى يشتمل على الإنسان الذى يأخذ

العدوى عندما يتناول أنسجة بقرية محتوية على حوصلات الكيسات.

اللحمية. المعلومات المزودة فى الشكل الموضح لعدوى سركوسست

كريوزى غير مُختصة.

نتائج الفحص قبل الذبح :

- فقدان الشعر بالأخص في مقدمة الذيل.

النتائج المرضية:

اليرقات الشريطية المكيسة، داء المقوسات ، داء الأورام
الليفيّة العصبية،

إلتهاب العضلات محبة الأيونين.

- الحضانة من 5-11 اسبوع؛

• حمى؛

• فقدان الشهية؛

• اللعاب يسيل؛

• أنيميا؛

• إجهاض؛

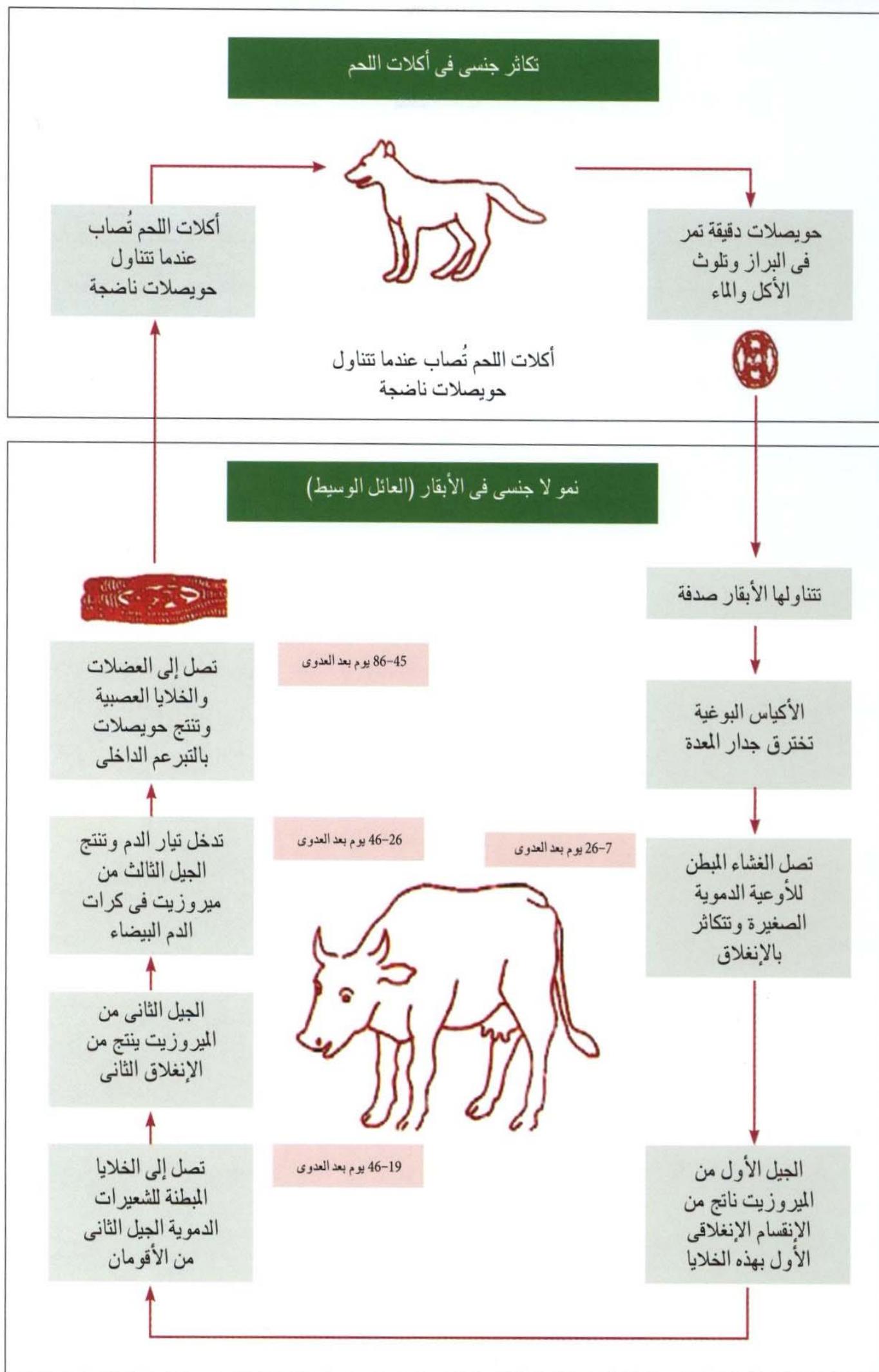
شكل 6.2 دورة حياة السرکوسست هومنس (الأيقار) والسرکوسست سيوهومنس (الخنزير) في العائل النهائي (الإنسان)



المصدر :

G.J. Jackson, Division of Microbiology, US FDA, Washington

شكل 6.3 دورة حياة ساركوسست كريبوزي في الأبقار وأكلات اللحم



جدول 6.1 سلالات السرموست في الأبقار

السلالات	الإنتشار	العائل النهائي	حجم الحويصلة	الإعتدالين
ساركوست كريوزي	منتشر عالمياً	الكلب، ذئب شنال أمريكا، الثعلب الأحمر والذئب	دقيقة، أقل من 0.5 مم طول	؟؟؟؟
ساركوست هرسيته	إحتمال إنتشارها عالمياً	القطة	تُرى بالعين المُجردة تصل من 1 إلى 8مم في الطول، شكل مغزلي عريض	بسيطة العدوى
ساركوست هومنس	أوروبا	الإنسان وبعض الرئيسات (القروذ)	دقيقة	بسيطة العدوى للأبقار

أمراض تسببها طفيليات مفصلية القدم

عدوى يرقات النطف الجلدى البقرى



صورة 6.22 يرقات النطف الجلدى البقرى تبرز من الظهر فى عجله عمره عامين

نتائج الفحص قبل الذبح:

- تضخم وتآكل جلد الظهر ؛
- اليرقات تبرز من جلد الظهر (صورة 6.22)؛
- الأبقار يُمكن أن تحك بعنف وترفس البطن بالأقدام الخلفية؛
- الذيل مُتتصب (مُمتد)؛
- شلل جسم الحيوان الخلفى والأقدام إذا أشتمل على الحبل الشوكى.

الحكم :

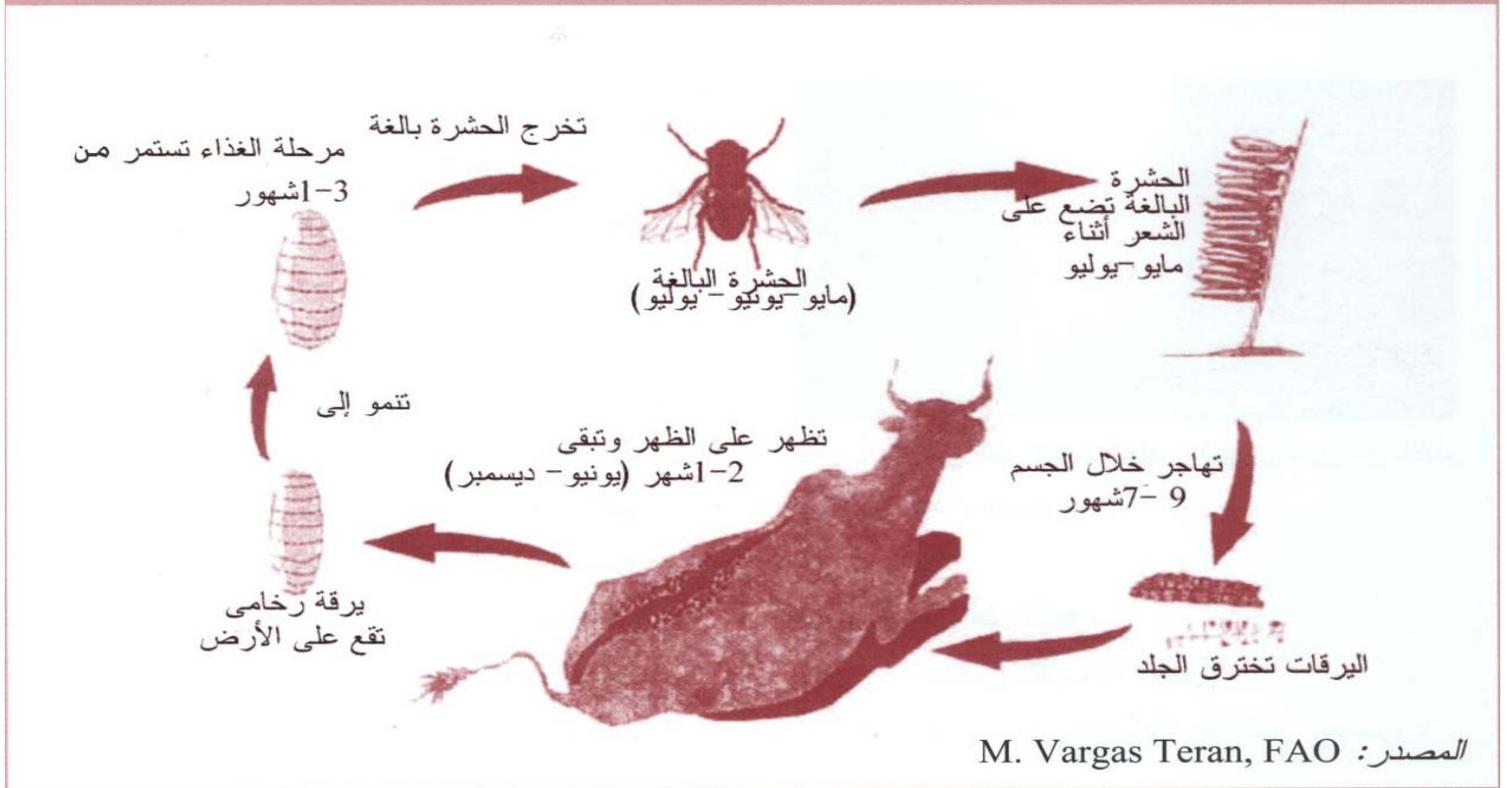
تمر ذبيحة الحيوان المُصاب بيرقات النطف الجلدى البقرى. تزال الآفات

المرضية تحت الجلد.

من الك نوعين من الذباب المُسبب للنطف الجلدى فى الأبقار والنطف الجلدى

لينيتيم. دورة الحياة مُتشابهة. أثناء الصيف الحشرة البالغة تضع البيض على شعر القدم وأحياناً على جسم الأبقار خلال أسبوع اليرقة تفقس وتخرق الجلد وتبقى عدة أشهر وتمشى خلال الجسم. يرقات النطف الجلدى البقرى تهجر إلى تجاوىف الصدر والبطن. يرقات النطف الجلدى لينيتيم تهجر إلى تجاوىف الصدر والبطن. يرقات النطف الجلدى لينيتيم تهجر إلى منطقة المرى قبل أن يصل إلى المنطقة الظهرية للحيوان. تخرق الفتحات التنفمية وتزيد فى الحجم لتصل تقريباً 8 مم × 25 مم. يمكن مُشاهدتها لمدة شهر بعد هذه الدورة تسقط اليرقات على الأرض حيث تنمو إلى الحشرة وتبدأ دورة حياتها مرة أخرى شكل 6.4 .

شكل 6.4 دورة حياة حشرة يرقات النصف الجلدي البقري في الأبقار



التشخيص التفاضلي:

اليرقات الشريطية المكسية البقرية في المرى.

يرقات الذبابة الحلزونية (نصف الجروح)

دورة الحياة :

في درجات الحرارة في الظل تتراوح من (20-30°م) حوالي 21 يوم. الأنثى تنسلخ مرة واحدة وتضع مجموعة واحدة أو أكثر تصل إلى 300 بيضة عند حافة أى جرح أو جرح بالجلد فى أى حيوان من ذوات الدم الدافئ. بجرح الجلد "جروح صغيرة" بسبب لدغة الجراد بالإضافة إلى الفتحات الطبيعية يُمكن أن تكون أماكن لوضع البيض. اليرقات تنمو خلال 24 ساعة وتخرق اللحم الحى مكونة جروح كبيرة عميقة مفتوحة التى تجذب أنثى أخرى لتضع البيض. إذا لم تُعالج هذه الجروح

يرقات الذبابة الحلزونية تُسببها يرقات حشرات Cochliomyia nominironux يرقة الذبابة الحلزونية الجديدة و Chrysomya bezziana يرقة الذبابة الحلزونية القديمة. وتتميز اليرقات بأنها تتغذى على الأنسجة الحية والجروح المفتوحة لأى عائل من ذوات الدم الدافئ وتشمل الإنسان وتؤدي إلى فقد الوزن وعلامات سريرية أخرى وأحياناً الوفاة. يرقات الذبابة الحلزونية الجديدة توجد شمال وجنوب أمريكا وتشمل منطقة كاريونى. يرقات الذبابة الحلزونية القديمة متوطنة فى الهند، جنوب شرق آسيا، أفريقيا الإستهوائية ومنطقة خليج بي زرين.



صورة 6.24 جرح جيبى مثالى ليرقات الذبابة الحلزونية

تكون ممّنة خاصة في الحيوانات حديثة الولادة. حيث يكون موضع

البيض على السُرّة شكل 6.5.

نتائج الفحص قبل الذبح :

إرتشاحات مصلية أحياناً تخرج من الجروح المصابة (صورة 6.23)

ورائحة كريهة يُمكن ملاحظتها. في بعض الحالات الفتحات في الجلد

يُمكن أن تكون جيوب صغيرة عديدة ليرقات الذبابة الحلزونية تحتها

(صورة 6.24). في الكلاب يرقات الذبابة الحلزونية عادة تعمل أنفاق

تحت الجلد. عدوى يرقات الذبابة الحلزونية في فتحات الشرج والقرج

والأنف من الصعب إكتشافها حتى في المراحل المتقدمة.



صورة 6.23 جرح لبقرة بالغة مُصابة بيرقة الذبابة

الحلزونية الجديدة

شكل 6.5 دورة حياة الذبابة الحلزونية



التشخيص التفاضلي:

الأنواع الأخرى من الذباب الذى يضع البيض على اللحم مثل كوزومبي

ماسيلاريا وسُلالات سرkofاجدا.

- Canadian Food Inspection Agency. 2004.** Meat hygiene manual of procedures (available at <http://www.inspection.gc.ca/english/anima/meavia/mmopmmmliv/mane.shtml>).
- Doherty, A.M.** 1999. Cattle cleanliness and its effect on carcass contamination. Hygiene Review (available at http://www.soft.co.uk/isfht/irish_99_cattle.tm).
- FAO/WHO.** 2004. Draft code of hygienic practice for meat. In report of the 10th Session of the Codex Committee on Meat Hygiene. Alinorm 04/ 7/16. Rome (available. at ftp://ftp.fao.org/codex/Alinorm04/AL04_16e.pdf).