

الأطلس الملون لفحص اللحوم الحمراء و البيضاء

(الإبل - الأبقار - العجول - الأغنام - الماعز) و (الدواجن - الأرنب - الأسماك)

**الإشراف العام
الأستاذ الدكتور نصر الدين العبيد**

الإعداد و التأليف

الأستاذ الدكتور عبد العزيز عروانة

و: (د. عبد المنعم ياسين - د. فراس سلطان - د. خلدون قوجة - د. محمد الأمير)

- يبحث هذا الأطلس الملون في إصدار الحكم للقرارات الصحية لمفتش اللحوم و صلاحيتها للاستهلاك البشري لمعظم أمراض لحوم الحيوانات المعدة للذبح في المسلخ (حيوانات المزرعة) :سواءً كانت :

اللحوم الحمراء/الأبقار - العجول-الابل - الإغنام و الماعز/ أو اللحم الأبيض(الأرانب - الدواجن والأسماك /) ،

فهو يحوي صوراً تبين التغيرات المرضية التي قد تحصل في الأنسجة العضلية والأعضاء للذبيحة نتيجة الإصابة بالمسببات المرضية المختلفة و التي قد تجعل هذه اللحوم غير صالحة للاستهلاك البشري ،مع شرح بسيط لهذه الصور ليسهل فهمها . وكانت كل غايتنا من هذا العمل العلمي و العملي هو إضافة أطلس ملون جديد باللغة العربية لمكتبتنا العربية ليكون دليلاً ومرجعاً مفيداً في مجال و اختصاص صحة اللحوم و تقاناتها.

- هذا الأطلس الملون هو الأول من نوعه في فحص و تحديد الحالة المرضية و القرار الصحي لمفتش اللحوم (لحوم الماشية والدواجن و الأسماك) لها بشكل علمي و عملي من أجل اصدار القرار الصحي لمفتش اللحوم .

بالإضافة إلى أنه يشمل مجموعة واسعة من صور ملونة للحالات النادرة للذبائح في المسلخ و المميّزة جاعلاً منها سهلة في إصدار الحكم الصحي عند فحص الذبيحة و تحديد الحالة المرضية لاصدار القرار الصحي الخاص لها من قبل مفتش اللحوم (الفحص قبل و أثناء و بعد الذبح) عندما تصادف في المسلخ، بحيث يسهل على الطالب فهم هذه الحالات خلال المحاضرات النظرية و الجلسات العملية.

هذا الكتاب يحوي على أكثر من ٥٠٠ صورة ملونة لمختلف الحالات المرضية وبعض الصور التشريحية لأجزاء جسم الحيوان وصور توضيحية توضح مراحل عملية الذبح ،وبعض الصور لحشرات وحيوانات ناقلة للأمراض أو مسبباتها و تؤثر على اللحوم و منتجاتها، ويشمل هذا الأطلس الملون الأقسام التالية :أولاً : قسم اللحم الأبيض: و يضم :

(١- قسم لحوم :الدواجن ٢- قسم لحوم :الأرانب ٣-قسم لحوم : الأسماك) . ثانياً : قسم اللحم الحمراء : و يشمل :

(٤- قسم لحوم :الابل . ٥- قسم لحوم العجول و الأبقار ٦- قسم لحوم الإغنام و الماعز و ٧-قسم لحوم الخنازير).

إن الصور الملونة للأمراض والحالات في هذا الأطلس مصنفة وبدقة وواضحة ، مستخدمين المصطلحات الطبية الأكثر شيوعاً.

كما أن محتويات الأطلس الملون مصنفة تحت نوع الحيوان والأجزاء المصابة منه .

إن جهودنا و خبرتنا العلمية و العملية المتواصلة في هذا العمل العلمي قد أنتجت مجموعة شاملة من الحالات التي تشابه إلى حد كبير ما يمكن أن يشاهده مفتش اللحوم في المسلخ . و سعينا لأن يكون شاملاً للحالات المرضية الأكثر مشاهدة في المسلخ .

ونظراً لأهمية بعض الحالات النادرة بالنسبة للطالب فقد تم توضيحها في هذا الأطلس الملون .
وقد اخترنا تلك التي تظهر أقرب ما يمكن للحالة النموذجية بالنسبة لمفتش اللحوم

هذا الأطلس الملون عني لأن يكون مرشداً ومعيناً للعاملين و المهتمين في مجال الفحص الصحي الطبي البيطري للحوم و تقاناتها ،

وخاصة بالنسبة للأطباء البيطريين وطلاب الطب البيطري وكلية الهندسة الزراعية و الغذائية و العلوم الصحية و الصحة العامة و صحة البيئة على الصعيد المحلي و العربي ،
آملين من الله أن نكون قد وفقنا فيما قدمنا ، والله ولي التوفيق

أ.د. عبد العزيز عروانه

أستاذ صحة اللحوم و تقاناتها-كلية الطب البيطري-جامعة حماة

المدخل:

بعد الفحص الصحي (الفحص بعد الذبح) للذبائح من مفتش اللحوم يكون القرار الصحي في المسلخ ، حسب الآتي :

- ١- ذبائح صالحة للاستهلاك البشري بدون شروط :
- من خلال الفحص النهائي للذبيحة و أحشائها بعد الذبح لمفتش اللحوم بأنها سليمة وطبيعية وذات نوعية جيدة ، بحيث تكون عمليات الذبح وفق شروط صحية جيدة ، وعندما لا يلاحظ فيها أي تغير مرضي جزئي أو كلي ، يمكن السماح لها بالاستهلاك المباشر .
- وهي تتميز بـ :
- - عضلاتها : حمراء (تختلف حسب نوع الحيوان) - حمراء بنفسجية عند الماعز - حمراء باهتة عند العجل - حمراء وردية عند الضأن - حمراء قاتمة عند البقر - حمراء كاشفة عند الجمل .
- وهي خالية من الإفرازات المصلية ، ذات رائحة خاصة قريبة من رائحة الدم . وتعرضها لدرجات الحرارة المنخفضة تكون متينة ثم صلبة قاسية (التيبس الرمي) .
- - موادها الدهنية : بيضاء مسكية أو مصفرة (حسب نوع الحيوان) . متماسكة القوام وتعرضها للحرارة المنخفضة تصبح صلبة .
- - نسيجها الضام : أبيض جاف خال من الارتشاحات والبقع .
- - أغشيتها المصلية : لمساء شفافة صدفية جافة خالية من الارتشاحات والبقع
- - أحشاؤها :
- أ- الرئتان : لونهما متجانس أحمر أو وردي داكن .
- ب- الكبد : أملس خال من الأورام . ذو أقنية صفراوية طبيعية . يختلف لونه باختلاف نوع الحيوان ويكون متجانساً (عند الخراف عسلي - عند الجمال قريب من الأحمر المسود) .
- ج- الطحال : ذو لون رمادي مائل للزرقة . سطحه محبب خال من الأورام . مقطعه أحمر غامق .
- د- القلب : عدم التصاق التامور به . ذو قوام صلب أكثر من العضلات . سطحه أملس .

٢- ذبائح صالحة شرطياً للاستهلاك البشري :

عندما تكون هناك مخاطر غذائية أو صحية على صحة الإنسان ، حيث يمكن أن تكون الذبائح والأحشاء غير سليمة صحياً لأسباب معينة ، ويمكن معالجتها بأساليب آمنة صحياً . حيث يُحکم على اللحم بأنه صالح للاستهلاك بشروط مختلفة حسب المسبب ، يمكن أن تكون :

أ - صالحة للاستهلاك بشروط خاصة (الحرارة المرتفعة) : تحوّل مثل هذه اللحوم بشروط المعاملة الحرارية (التعليب) أو التمليح إلى لحوم ومنتجات سليمة وصالحة للاستهلاك

ب- صالحة للاستهلاك شرطياً بعد التجميد : يتم تجميد اللحوم بسبب اصابتها بالكيسة المذنبة البقرية (أقل من عشرة كيسات) بحيث تصبح لحوم صالحة للاستهلاك بعد تعريضها لعملية الحفظ بالتجميد لمدة زمنية معينة ، مثل (بدرجة تجميد / - ١٠ / درجة مئوية ، تبقى لمدة / ٧ / أيام) ، حيث أن التجميد يؤدي إلى القضاء و موت هذه الأطوار اليرقية ، وبالتالي تمنع انتقالها عبر اللحوم البقرية المجمدة .

ج- لحوم بدرجات ونوعية ثانية (ليست درجة أولى) : هي لحوم صالحة للبيع و للاستهلاك، لكن بسعر أخفض ، حيث تظهر على هذه اللحوم تغيرات مثل :

(هزال فيزيولوجي - لحوم نحيفة - لحوم من حيوانات كبيرة أو صغيرة العمر - لحوم ذات إدماء متوسط - لحوم ذات لون أصفر غذائي - لحوم ذات رائحة جنسية) ، تؤدي إلى انخفاض قيمتها التسويقية ، ولا تحتاج هذه اللحوم إلى معالجة خاصة.

- **كيفية معاملة اللحم المستهلك شرطياً :**

إن الهدف من المعاملة هو جعل اللحم والأعضاء مقبولة صحياً بعد أن كانت تشكل خطراً على صحة الإنسان وتصبح آمنة للاستهلاك البشري .

الطرائق المستخدمة في اللحم للتخلص من التغيرات المرضية :

أ- **المعالجة الحرارية :** الغلي بالماء في قدر بخاري ، أو الشوي بشكل قطع لا تزيد ثخانتها عن ١٠ سم ويجب ألا يقل الوقت المستخدم في الغلي عن

١٥٠ دقيقة ، وتكون درجة الحرارة في مركز قطعة اللحم ٩٠ م° ولمدة

٢٠ دقيقة . ويجب تذويب الدهن بدرجة حرارة أعلى من ١٠٠ م° . وينبغي تعريض منتجات اللحم الصالح للاستهلاك الشرطي لدرجة حرارة لا تقل عن ٧٠ م° بحيث تؤثر هذه الدرجة في كل أجزاء اللحم لمدة لا تقل عن ١٥ دقيقة ،

أو ٧٥ م° لمدة لا تقل عن ١٠ دقائق . وفي حالة الاستخدام الشرطي للحم كنواتج معلب يجب أن تستمر حرارة التعقيم لفترة لا تقل عن ١٠ دقائق .

ب- **التجميد :** يتم بدرجة حرارة لا تزيد عن (- ١٠ م°) في عمق قطعة اللحم ولمدة من الوقت لا تقل عن ٤٨ ساعة ، أو بتخزين اللحم بدرجة حرارة

(- ١٠ م°) لفترة من الوقت لا تقل عن ١٤٤ ساعة .

ج- **التمليح ، التخليل :** تمليح اللحم الذي جُفّف بالأصل بقطع لا تزيد عن ٢.٥ كغ في ماء شديد الملوحة لمدة لا تقل عن ٢٠ يوماً .

٣- ذبائح يجب إتلافها :

أ - الإِتلاف (الإِعدام) الجزئي / مرفوض جزئياً / :

عندما تكون الإصابة موضعية فقط ، و تؤثر على جزء واحد من الذبيحة (خراج موضعي في منطقة الفخذ) ، أو أحد الأحشاء (الأعضاء) مثل (إصابة موضعية سلية في الرئة) ، يجب إزالة الأجزاء المصابة أما باقي أجزاء الذبيحة والأحشاء فتمرر بشروط أو بدون شروط ، حيث تعتبر صالحة للإستهلاك .

ب - : الإِتلاف (الإِعدام) الكلي :

- ويعني هذا أن اللحم غير صالح للإستهلاك البشري وذلك في إحدى الحالات التالية :
- أنها آتية من حيوانات مريضة بأمراض معدية أو سارية
 - أنها قد تكون حاملة لأحدى مسببات التسمم الغذائي
 - أنها قد تنقل إلى المستهلك أحد الأمراض المشتركة
 - إنها ضارة بصحة المستهلكين و مؤذية لصحة وبيئة العاملين في الأغذية .
 - هناك تغيرات خطيرة (الحفظ السيء) تجعل اللحوم غير طبيعية وفسادة .
 - اللحوم الصالحة شرطياً للإستهلاك ، يمكن إتلافها إذا لم تعالج ضمن فترة محدودة وبظروف خاصة .

تكون الأحكام المتعلقة بالأمور الصحية للذبيحة

بنتيجة فحص اللحوم حسب الآتي:

البند الأول :

عند تطبيق هذه الأحكام يقصد بالعبارات التالية :الإجراءات المقابلة لها:

- ١- إعدام كلي: هو اللجوء إلى حجز جثة الحيوان النافق أو ذبيحة الحيوان و أعضاؤها بالكامل بالشكل السليم لحين إعدامها بالشكل الصحيح و المناسب و ذلك لعدم صلاحيتها للاستهلاك أو سلامة هذا الاستهلاك .
 - ٢- الإعدام الجزئي: هو اللجوء إلى أخذ أجزاء محدّدة من ذبيحة الحيوان مصابة مَرَضِيًّا، وتكون الإصابة موضعية أو آفات مرضية لا تؤثر على الحالة الصحية العامة للحيوان. ثمّ إعدامها بالشكل الصحيح و المناسب
 - ٣- الإفراج المقيد بشرط: هو اللجوء إلى أحد الحلول التي تكفل القضاء على مسبب الإضرار باللحم مثل اللجوء للتعقيم بالحرارة العالية أو التعرض لدرجات حرارة منخفضة بما يعرف بالتثليج ضمن تجهيزات أو منشآت خاصة ، و في حال عدم توفر مثل هذه الحلول يكون اللجوء إلى قرار الإعدام الكلي
 - ٤- الإفراج غير مقيد بشرط:
- هو التصريح الشامل بسلامة اللحوم (كامل الذبيحة) أو الأحشاء باعتبارها صالحة للإستهلاك الآدمي دون تقييد بأي شرط .

البند الثاني:

الجدول رقم (١) يوضح الأمراض المعدية الواجب التبليغ عنها و القرارات الواجب اتخاذها و فق الجدول التالي

اسم المرض	الحكم
١- الحمى الفحمية أو الجمرة الخبيثة	إعدام كلي
٢- الطاعون البقري	إعدام كلي
٣- الإلتهاب البلوري الرئوي المعدي	إعدام كلي إذا كانت اللحوم محمومة وإلا فتعدم الرئتان والبلور وكذلك القفص الصدري إذا به التصاقات
٤- الحمى القلاعية	إعدام كلي إذا كانت محمومة وإفراج مقيد بشرط إذا لم تكن اللحوم محمومة. أما الرأس مع اللسان والأحشاء فيجب إتلافها في كلا الحالتين.
٥- الجدري	أ- الأبقار : إفراج مقيد بشرط إذا لم تكن اللحوم محمومة مع إعدام مواضع الآفات المرضية . ب- أغنام وحيوانات أخرى: إعدام جزئي لمواضع الآفات المرضية على أن لا تكون اللحوم محمومة وإلا فيجري إعدامها .
٦- الكلب	إفراج عن الذبيحة إذا كان الذبح خلال (٤٨) أو في الأسبوع الأول من العقر و كان بعيداً عن الرأس ،
٧- التسمم الدموي النزفي	إعدام كلي

البند الثالث:

الجدول رقم (٢) يوضح الأمراض المعدية الأخرى و القرارات الواجب اتخاذها:

اسم المرض	الحكم
١- السالمونيلا	إعدام كلي
٢- الباستوريلا	إعدام كلي
٣- الكوكسيديا	إعدام كلي في الحالات المصحوبة بأعراض حادة أو حمى أو هزال
٤- البيروبلازما	إعدام كلي في الحالات المصحوبة بأعراض حادة أو هزال.
٥- النزلات المعوية في الحيوانات الرضيعة.	إعدام كلي
٦- عفن الحافر	١. إعدام كلي في حالة الهزال والتسمم . ٢. إعدام جزئي للأرجل إذا كانت الحالة الجسمانية ممتلئة وليست هناك مضاعفات .
٧- دفتريا العجول	إعدام كلي
٨- الأوديفا الخبيثة	إعدام كلي
٩- التيتانوس أو الكزاز	إعدام كلي
١٠- التسمم الدموي	إعدام كلي
١١- عدوى الحبل السري والتسمم القيحي الحاد	إعدام كلي
١٢- الإشعاع الفطري والباسيللوزي	إعدام كلي في الحالات المصحوبة بهزال أو في حالة الانتشار بالجسم أو إفراج غير مقيد بشرط في الإصابات الموضعية الغير مصحوبة بمضاعفات ويعدم الرأس بأكمله في حالة إصابة اللسان والفك العلوي.
١٣- مرض جونز	إعدام كلي في حالة الهزال وإلا فيفرج عن اللحم مع إعدام الأمعاء.
١٤- السل الكاذب في الأغنام	إعدام كلي في حالة الهزال أو إعدام الأجزاء والغدد المصابة إذا كانت الذبيحة ممتلئة .
١٥- لحوم محموعة	إعدام كلي

البند الرابع: الجدول رقم (٣) يوضح الأحكام الخاصة بمرض السل:

الحكم	اسم المرض
<p>أولاً: إعدام كلي للذبيحة في الحالات التالية:</p> <p>١. إذا كانت الذبيحة هزيلة ومصابة بإصابة خفيفة بالسل.</p> <p>أ. إذا كانت الإصابة عامة أي انتشرت بواسطة الدورة الدموية .</p> <p>ب. ويعتبر السل عاماً إذا ما أصيب عضوين من الأعضاء الآتية علاوة على وجود الإصابة المبدئية في الجهاز التنفسي الهضمي أو غدهما للمفاوية : الطحال-الكلى-الرحم-الضرع-المبايض-الخصيتان-الغدة فوق الكلي.</p> <p>ج. ويعتبر السل عاماً كذلك في حالة وجود الدرنات منتشرة في الرئة بانتظام وبحجم واحد (السل الدخني).</p> <p>١. إذا وجدت الإصابة في العضلات أو في العظام أو في المفاصل أو في عدد كبير من الغدد للمفاوية للذبيحة .</p> <p>٢. إذا كانت الإصابة كثيرة ومنتشرة في أحد التجويفين الصدري أو البطني أو كليهما معاً (السل العنقودي) .</p> <p>٣. إذا كانت الإصابة متعددة وحادة وفي تقدم مستمر وعلامات التقدم هو التهاب ما حول الإصابة أو وجود درنات صغيرة وحديثة .</p> <p>٤. تعدم الذبيحة كذلك إذا كانت درجة حرارة الحيوان مرتفعة قبل الذبح.</p> <p>٥. السل الوراثي في العجول الرضيعة.</p> <p>ثانياً- إعدام جزئي للذبيحة في الحالات التالية: يُعَدَّم العضو أو جزء الذبيحة المصاب فقط في حالة الإصابة الموضعية.</p>	السل

البند الخامس:
الجدول رقم (٤) يوضح الأمراض غير المُعدية:
أولاً - الأورام:

اسم المرض	الحكم
الأورام	<p>١- إعدام كلي للذبيحة في الحالات التالية:</p> <p>الأورام الخبيثة المنتشرة المصحوبة بانبعاث (تشعب) وهزال ومن أمثلتها:</p> <p>أ- الورم السركومي</p> <p>ب- الورم السركومي الأسود</p> <p>ج. الورم اللمفاوي.</p> <p>د. الأورام الليفية المخاطية.</p> <p>هـ. الأورام الليفية العصبية</p> <p>٢- إفراج غير مقيد بشروط مع إزالة الجزء المصاب ويشمل :</p> <p>أ- الأورام الحميدة المحلية</p> <p>ب- الأورام الخبيثة المَحَلِّيَّة والتي يمكن إزالتها بسهولة ولم يصحبها انبثاث أو هزال أو لم تحدث تغييرات باثولوجية في الغدد اللمفاوية المتصلة بها.</p>

ثانياً: أمراض خلل التمثيل الغذائي والنقص الغذائي والتسمم:
الجدول رقم (٥) يوضح أمراض خلل التمثيل الغذائي والنقص الغذائي والتسمم:

اسم المرض	الحكم
١- الهزال المصحوب بارتشاحات عامة	إعدام كلي
٢- الصراع النفاسي	إعدام كلي
٣- التسمم النباتي	إعدام كلي
٤- الكساح	إعدام كلي
٥- لين العظام	إعدام كلي
٦- اليرقان	١- إعدام كلي للذبيحة في الحالات التالية: أ- اليرقان المسبب عن مرض معدي أو مصدر سام. ب- اليرقان المسبب عن إصابة حادة ومزمنة بالكبد . ج- اليرقان الوظيفي في الحيوانات المولودة حديثاً . د- اليرقان المسبب عن النزيف الدموي الشديد. ٢- إفراج غير مقيد بشروط في الحالات التالية: أ- في الحالات غير المسببة في البنود أ ، د . ب- في حالات اليرقان الخفيفة التي تزول بعد ٢٤ ساعة من الذبح. ج- يجب التمييز بين اليرقان المَرَضِي والوظيفي وبين لون الأنسجة والدهن الأصفر الذي قد يكون سببه تقدم العمر في الأبقار أو تناول الحيوان نوعاً معيناً من العلف.

ثالثاً- التغيير في اللون أو الطعم أو الرائحة للحوم :
الجدول رقم (٦) يوضح التغيير في اللون أو الطعم أو الرائحة للحوم :

الحكم	اسم المرض
إعدام كلي إذا كان التغيير متسبب عن الآتي: ١. حالة مرضية ٢. حالة غذائية(تغذوية) ٣. تناول دواء معين ٤. رائحة جنسية أو بولية كرائحة ذكور الماعز المتقدمة في السن ٥. الأجنة غير مكتملة النمو	التغيير في اللون أو الطعم أو الرائحة

رابعاً- أمراض الجهاز العصبي:
الجدول رقم (٧) يوضح أمراض الجهاز العصبي:

الحكم	اسم المرض
إعدام كلي	١- الالتهاب الحاد في المخ وسحاياه
إفراج غير مقيد بشروط إذا لم تكن اللحوم محمومة	٢- الالتهاب الحاد في المخ وسحاياه
إعدام كلي إذا كانت الإصابة مصحوبة بتسمم قيحي وإفراج غير مقيد بشرط إذا كانت الإصابة موضعية ومزمنة ويكتفى بإعدام المخ.	٣- خراجات المخ
يعامل معاملة الإصابة في المخ كما في ١ ، ٢ .	٤- التهاب النخاع الشوكي وسحاياه

خامساً : أمراض الجهاز الدوري:
الجدول رقم (٨) يوضح أمراض الجهاز الدوري:

الحكم	اسم المرض
أولاً: إعدام كلي في الحالات التالية: ١. التهاب التامور الرشحي الحاد المتسبب عن عدوى. ٢. التهاب التامور الوخزي المصحوب برشح أو صديد أو رائحة غريبة في الأعضاء واللحم.	١- التهاب التامور ٢- التهاب القلب
ثانياً: إفراج غير مقيد بشروط بعد إعدام القلب وذلك في الحالات التالية: التهاب التامور المزمن أو الوخزي الملتئم والغير مصحوب بارتشاحات ، وإعدام كلي في حالة التهاب القلب التقرحي.	

سادساً: أمراض الجهاز التنفسي:
الجدول رقم (٩) يوضح أمراض الجهاز التنفسي:

الحكم	اسم المرض
إعدام كلي في حالة الحمى والهزال وإلا فتنعدم الرأس فقط .	١- التهاب تجاويف الرأس
إعدام كلي في حالة الحمى والهزال وإلا فتنعدم الرئتان فقط .	٢- الالتهاب الشعبي الرئوي الصديدي
إعدام كلي في حالة الحمى والهزال وإلا فتعدم الرئتان فقط .	٣- الالتهاب الرئوي الحاد
إفراج غير مقيد بشروط في الحالات غير مصحوبة بمضاعفات	٤- الالتهاب الشعبي
إعدام الرئتين فقط	٥- عدم تمدد الرئة
إعدام الرئتين فقط	٦- الإمفيزيما
إعدام الرئتين فقط	٧- تلون الرئتين
إعدام الرئتين فقط	٨- نزيف الرئة

سابعاً: أمراض البلورا:

الجدول رقم (١٠) يوضح أمراض البلورا:

الحكم	اسم المرض
يتوقف الحكم في هذه الحالة على مدى الإصابات الموجودة بالرتتين.	١-التهاب البلورا (إصابة ثانوية)
إعدام كلي للذبيحة في حالة الحمى والهزال.	٢- التهاب البلورا الفيبريني والتقيحي
تُعدم الرتتان والبلورا الملتصقة بالصدر بعد نزعها.	٣- التصاقات البلورا

ثامناً: أمراض المعدة والأمعاء:

الجدول رقم (١١) يوضح أمراض المعدة والأمعاء:

الحكم	اسم المرض
١ . إعدام كلي للذبيحة إذا كان الحيوان هزياً أو محموراً.	١-النزلات المعدية والمعوية
٢ . إعدام للمعدة والأمعاء والغدد التابعة لهما فقط إذا لم يكن الحيوان هزياً أو محموراً.	الحادة والمزمنة
إعدام كلي للذبيحة.	٢- التهاب المعدة والأمعاء الصديدية أو النزفية.

تاسعاً: أمراض البريتون: الجدول رقم (١٢) يوضح أمراض البريتون:

اسم المرض	الحكم
١- التهاب البريتون الحاد	إعدام كلي
٢- التهاب البريتون المزمن	إعدام جزئي للبريتون والغدد التابعة له.
٣- التصاقات البريتون	إعدام جزئي للبريتون والغدد التابعة له.

عاشراً: أمراض الكبد :

الجدول رقم (١٣) يبين أمراض الكبد:

اسم المرض	الحكم
١. تمدد الأوعية الشعرية	في حالة الإصابة بأي مرض من رقم ١ إلى ١٠ فيعدم الكبد كلياً أو جزئياً حسب موضع الإصابة وانتشارها في الكبد مالم تكن الحالة مصحوبة بهزال أو حمى أو يرقان أو رائحة غريبة أو ناشئة عن حالة تسممية فتعدم الجثة بكاملها.
٢. الحويصلات	
٣. الحصوات المرارية	
٤. الترسيب الدهني	
٥. الاستحالة الدهنية	
٦. تنكز الكبد	
٧. التشمع	
٨. الحويصلات الدودية بأنواعها	
٩. تليف الكبد	
١٠- الخرايج المزمنة	
١١- التهاب الكبد الحاد	إعدام كلي
١٢- خرايج الكبد المصحوبة بعدوى ثانوية في الطحال	إعدام كلي

حادي عشر: أمراض الجهاز البولي :
الجدول رقم (١٤) يبين أمراض الجهاز البولي:

اسم المرض	الحكم
١- حصوات الكلى	اعدام الكلية المصابة
٢- الحويصلات	اعدام الكلية المصابة
٣- التلون	اعدام الكلية المصابة
٤- التهاب الكلى المزمن	اعدام الكلية المصابة
٥- التهاب الكلى الحاد المصحوب بهزال أو قصور في وظيفة الكلى أو تسمم بولني	اعدام كلي للذبيحة
٦-التهاب الكلى التقيحي	اعدام كلي للذبيحة
٧-التهاب الكلى الانسدادي	اعدام كلي للذبيحة
٨-انفجار المثانة المصحوب بوجود البول في التجويف البطني	اعدام كلي للذبيحة

ثاني عشر: أمراض الجلد:
الجدول رقم (١٥) يبين أمراض الجلد:

اسم المرض	الحكم
١- الجروح المتقيحة	اعدام كلي في حالة الحمى أو الهزال وإلا فيعدم الجزء المصاب
٢- الحروق المصحوبة بارتشاحات أو رائحة غريبة	اعدام كلي في حالة الحمى أو الهزال وإلا فيعدم الجزء المصاب
٣- الأكزيما والتهابات الجلد	اعدام كلي في حالة الهزال
٤- الأمراض الطفيلية الجلدية	اعدام كلي في حالة الهزال

الحكم

لتقرير الأحكام بالنسبة لحويصلات الدودة الشريطية يجب التمييز بين الحويصلات الحية والحويصلات الميتة أو المتكلسة وفي مايلي هذه الأحكام: أولاً: اعدام كلي في الحالات التالية:

١. في حالة وجود أكثر من عشرة حويصلات حية .
 ٢. في حالة وجود أكثر من عشرة حويصلات حية أو ميتة أو متكلسة
 ٣. في حالة وجود أكثر من عشرة حويصلات حية وميتة
- ثانياً: إفراج مقيد بشروط في الحالات التالية:
١. في حال وجود عشرة حويصلات فأقل حية.
 ٢. في حال وجود عشرة حويصلات فأقل ميتة أو متكلسة.
 ٣. في حال وجود عشرة حويصلات فأقل حية وميتة ويمكن عندئذ الافراج عن الذبيحة على شرط أن توضع في ثلاجة لمدة أسبوعين في درجة حرارة ١٠ د تحت الصفر أو لمدة ثلاثة أسابيع في درجة حرارة ٧ د تحت الصفر. اما في حالة عدم توفر الثلاجات للحفظ فتعدم الذبيحة في الحال ويمكن الافراج عن المعدات والأمعاء فقط دون شرط أي دون الحفظ في الثلاجة.

ثالثاً: افراج غير مقيد بشروط في الحالات التالية:

في حالة وجود عشرة حويصلات فاقل ميتة بالنسبة للماشية (الأبقار) التي يزيد عمرها عن السننتين أو التي استبدلت على الأقل القواطع الوسطى

اسم المرض

١- حويصلات الدودة الشريطية
(الكيسة المذنبة)

ثالث عشر: أمراض الطفيليات الداخلية: الجدول رقم (١٦) يبين أمراض الطفيليات الداخلية:

٢- حويصلات دودة الكلب ١. غالباً تصيب الكبد والرئة ولا بد من اعدام العضو الشريطية

(الكيسة المائية) ٢. اعدام كلي للذبيحة إذا كانت الاصابة بالعضلات

أو كانت الذبيحة هزيلة أو متورمة

٣. يجب العناية بصفة خاصة هنا حين اعدام الذبيحة

إما بحرقها أو دفنها على عمق كبير حتى لاتصل

إليها الكلاب

تعامل كما ورد في الفقرة (١)

٣- حويصلات الديدان

الأخرى

٤- الدودة الكبدية

٥- ديدان الأسكاريس

٦- الدودة ذات السوط

٧- ديدان الإنكليستوما

٨- الساركوستز

يُعدَم الجزء المصاب من الكبد فقط

تعدم الأمعاء إذا كانت الاصابة بها كثيرة

تعدم الأمعاء إذا كانت الاصابة بها كثيرة

تعدم الأمعاء إذا كانت الاصابة بها كثيرة

يعدم الجزء المصاب إذا كانت الاصابة قليلة ويعدم كامل

الذبيحة إذا كانت الاصابة منتشرة

الحالات المذبوحة اضطرارياً خارج المسلخ:

- يجب التحقق من سلامة اجراء حيوية الذبح والادماء التام .
- يجب الفحص الدقيق للذبيحة وجميع الغدد اللمفاوية
- يجب فحص لون اللحوم ورائحتها
- إذا لم يمكن التعرف على التغيرات المرضية وتعدم الذبيحة كلياً في الحالات التالية:

١. الذبح غير الحيوي ٢- عدم الادماء التام ٣- تغير لون اللحم

٤- الحالات الارتشاحية

الحيوانات الرضيعة: اعدام كلي في الحالات التالية:

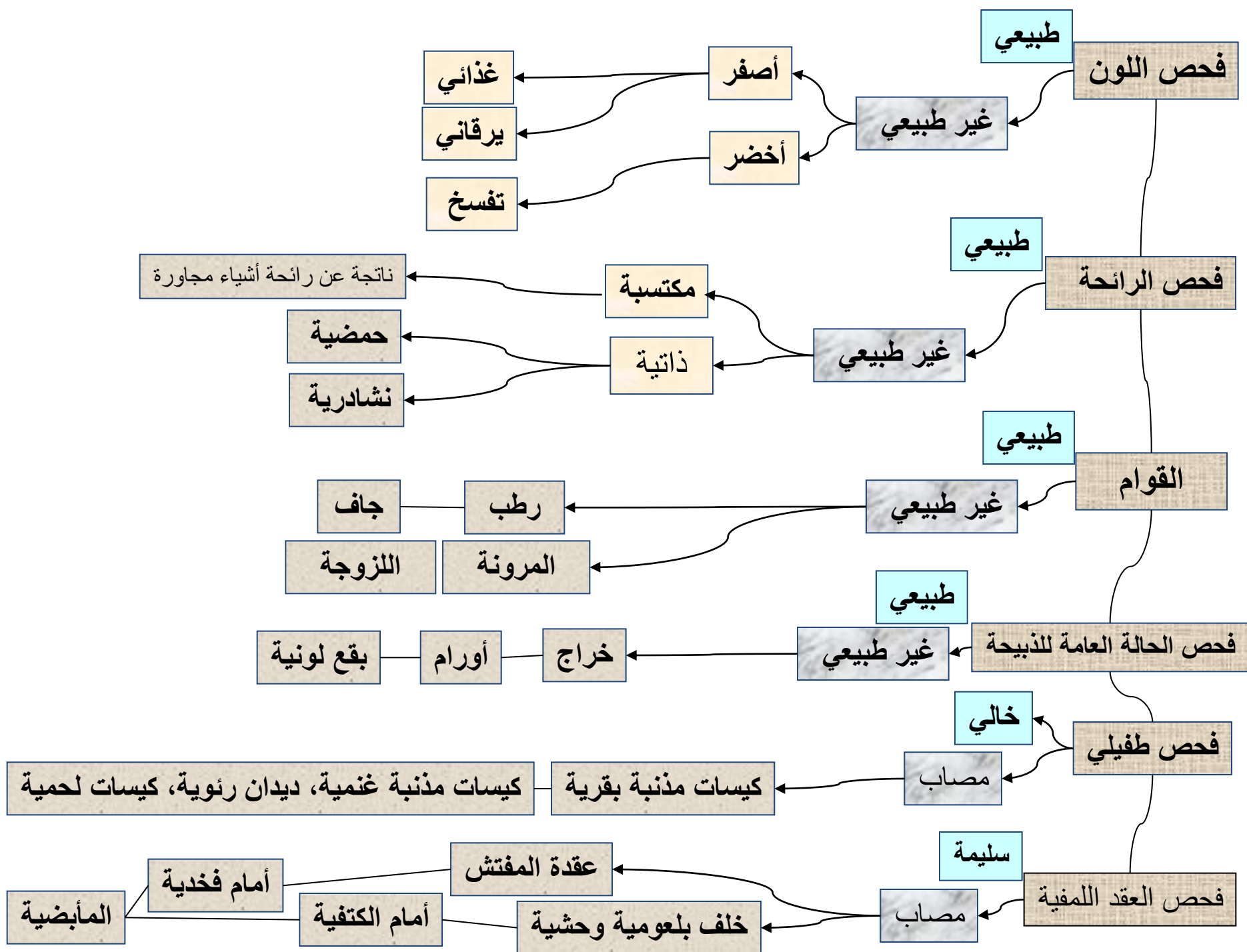
- عجل البقر أو الجاموس الذي يقلُّ عُمره عن أسبوعين ووزنه أقل عن / ٣٠ / كغ.
- الأغنام والماعز الرضيعة التي يقل عمرها عن شهر ووزنها أقل عن / ١٠ / كغ.
- العجول والأغنام والماعز الرضيعة إذا وجد بها الآتي:

١. اللحوم لينة رخوة

٢. عدم اكتمال نمو العضلات

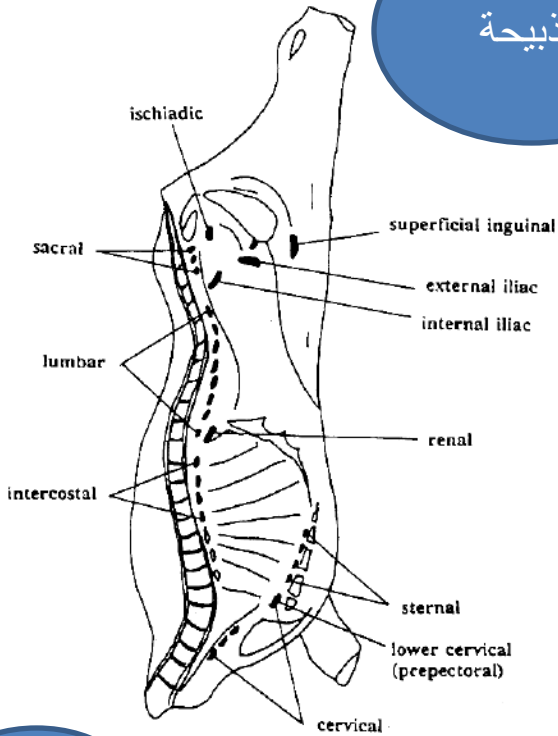
ج. ارتشاح أوديومي حول الغلاف المحيط بالكليتين

د. ارتشاح مصل أوديومي بين العضلات



الذبيحة

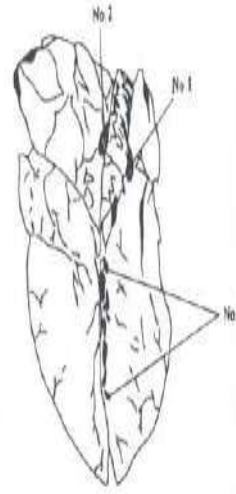
فحص الحيوانات بعد الذبح (فحص الجهاز الليمفي)



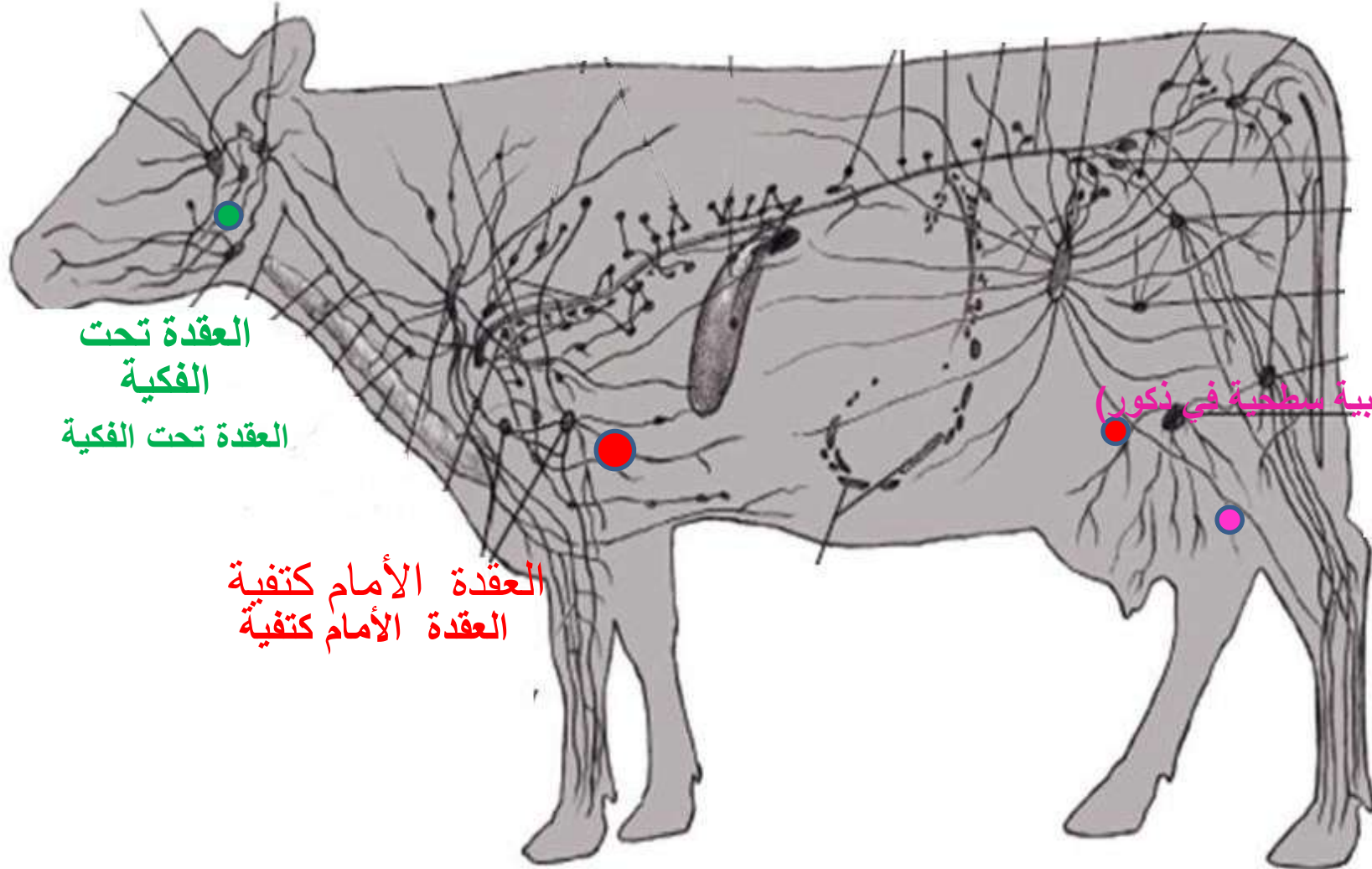
الرئتين

(الرأس)

الكبد



العقد اللمفية التي يمكن فحصها قبل الذبح في المسلخ



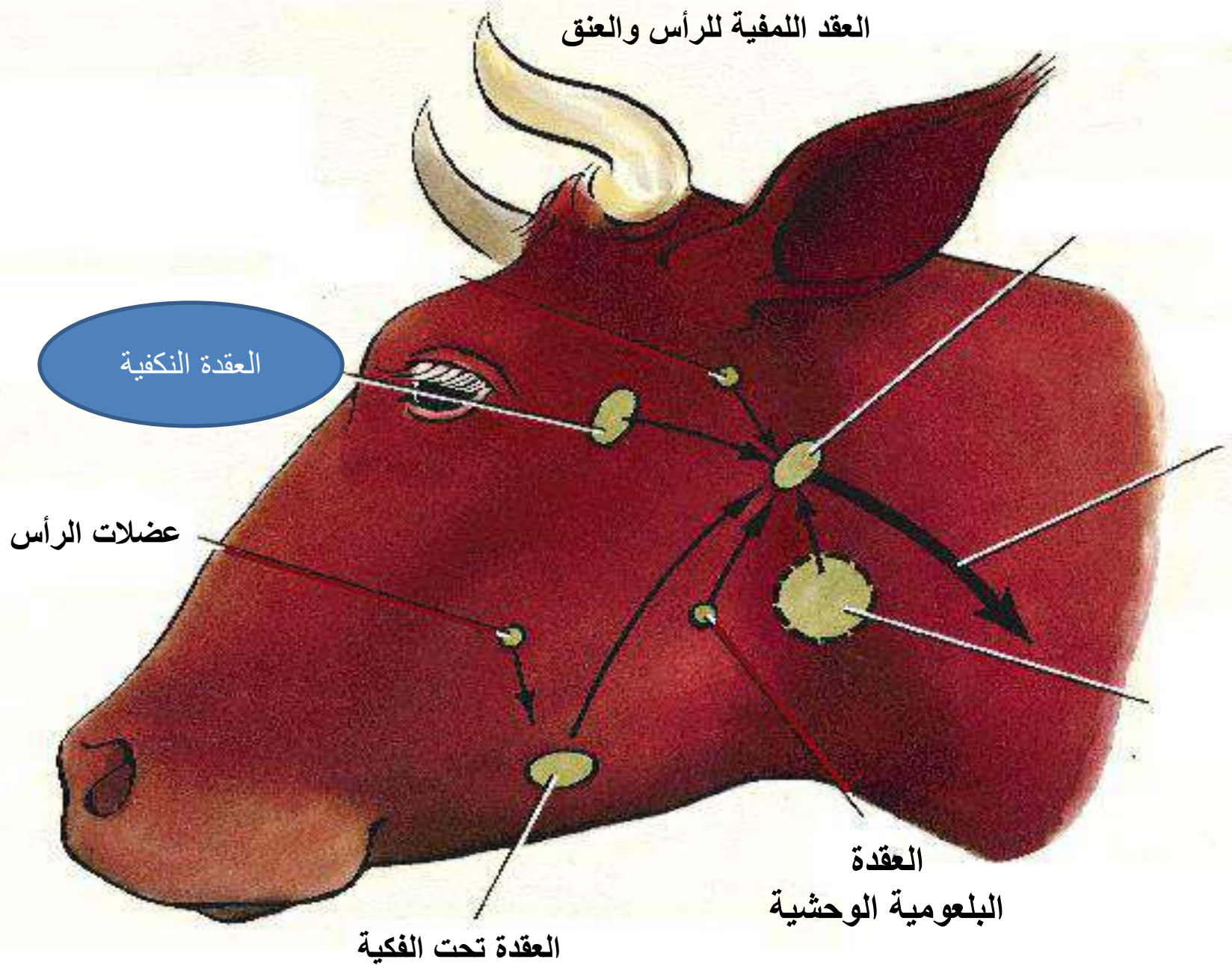
العقدة
الأمامية فخذية
عقدة

الأمامية فخذية

أمام الضرع (أربية سطحية في ذكور)
أمام الضرع
(أربية سطحية
في ذكور)

العقدة الأمامية كتفية
العقدة الأمامية كتفية

العقد اللمفية للرأس والعنق



راس معلق
واللسان
متدلي



خارج بلعومية

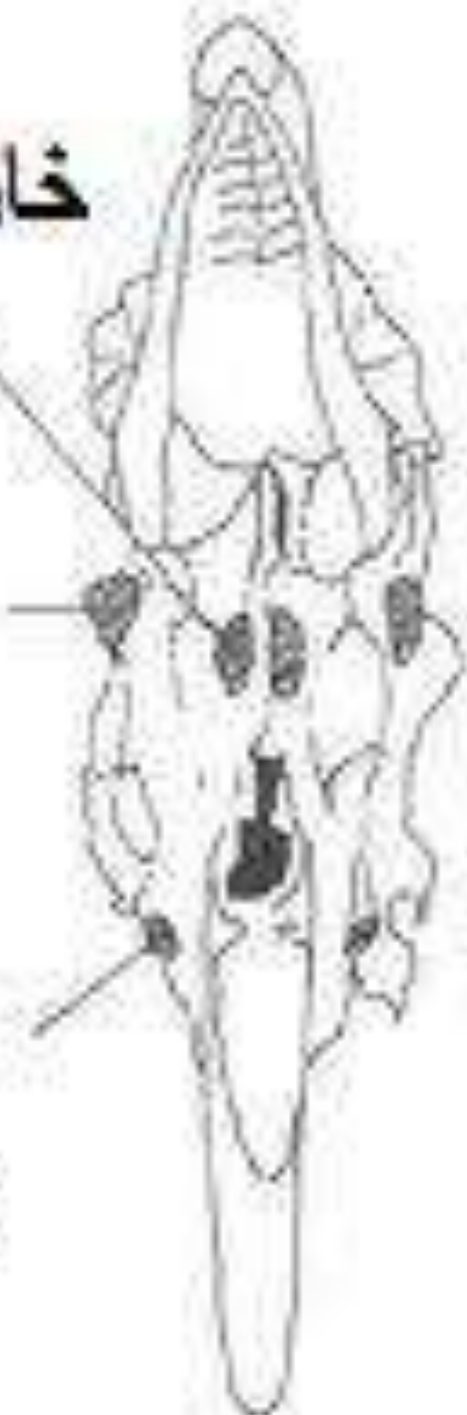
No.1

تغطية

No.3

No.3

تحت فكية

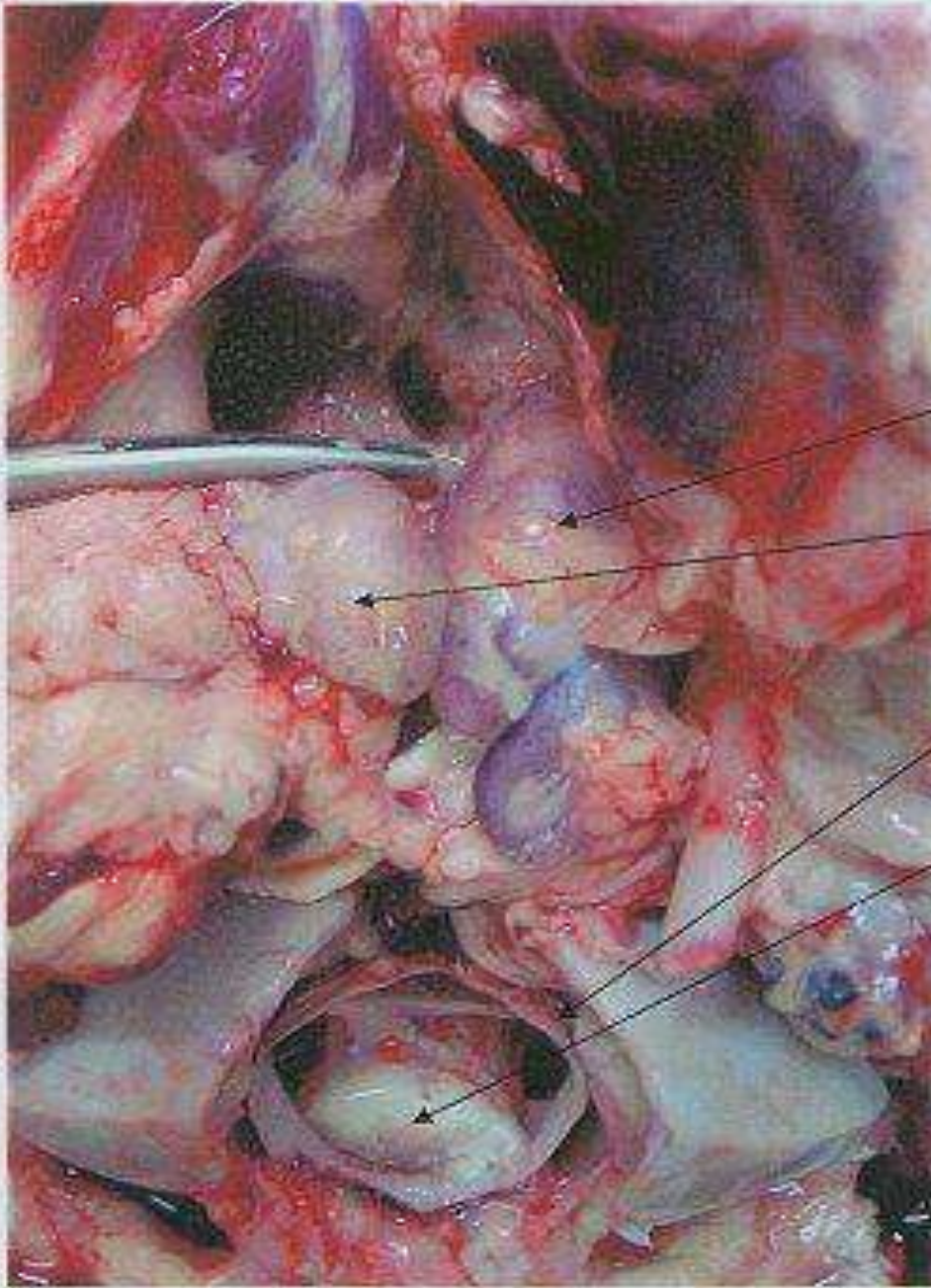


عقدة لمفية

خلف بلعومية وحشية

جناحي الاطلس

نخاع شوكة



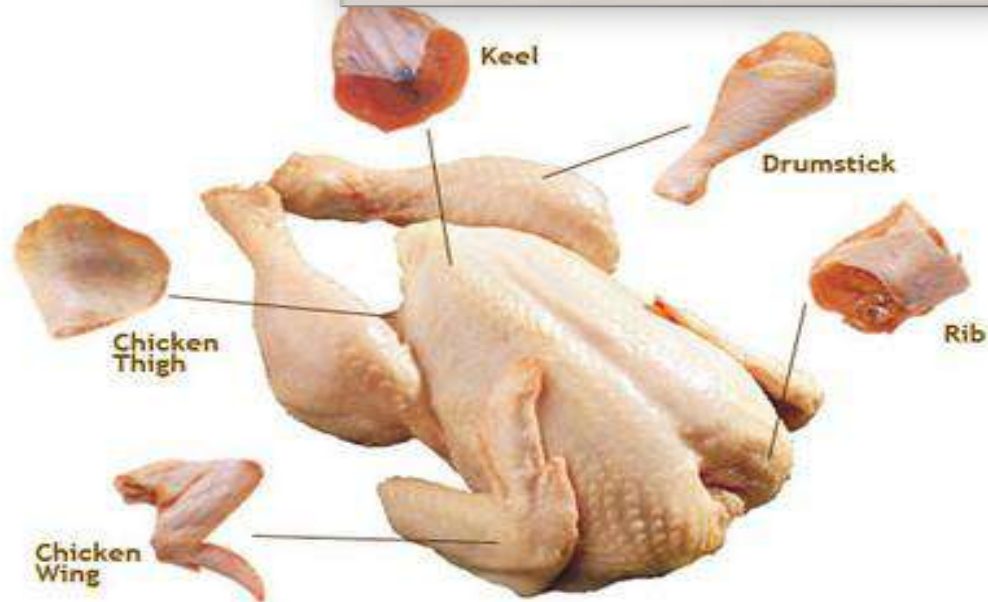
اللحوم.. ما هي فترة صلاحيتها في الثلاجة؟

لا يجوز تخزين أنواع اللحوم التالية أكثر من الفترة المحددة أدناه وذلك نقادياً للتسمم الغذائي الناجم عن سوء التخزين

في الثلاجة	نوع اللحوم	في الفريزر
2-4 أيام	لحوم البقر	10-12 شهراً
2-4 أيام	لحوم دواجن	8-12 شهراً
2-4 أيام	لحوم الخراف	8-12 شهراً
3-4 أيام	لحم العجل	8-12 شهراً
2-3 أيام	لحوم الديك الرومي	6 أشهر
3-4 أيام	الأسماك الدهنية مثل السلمون	60 يوماً

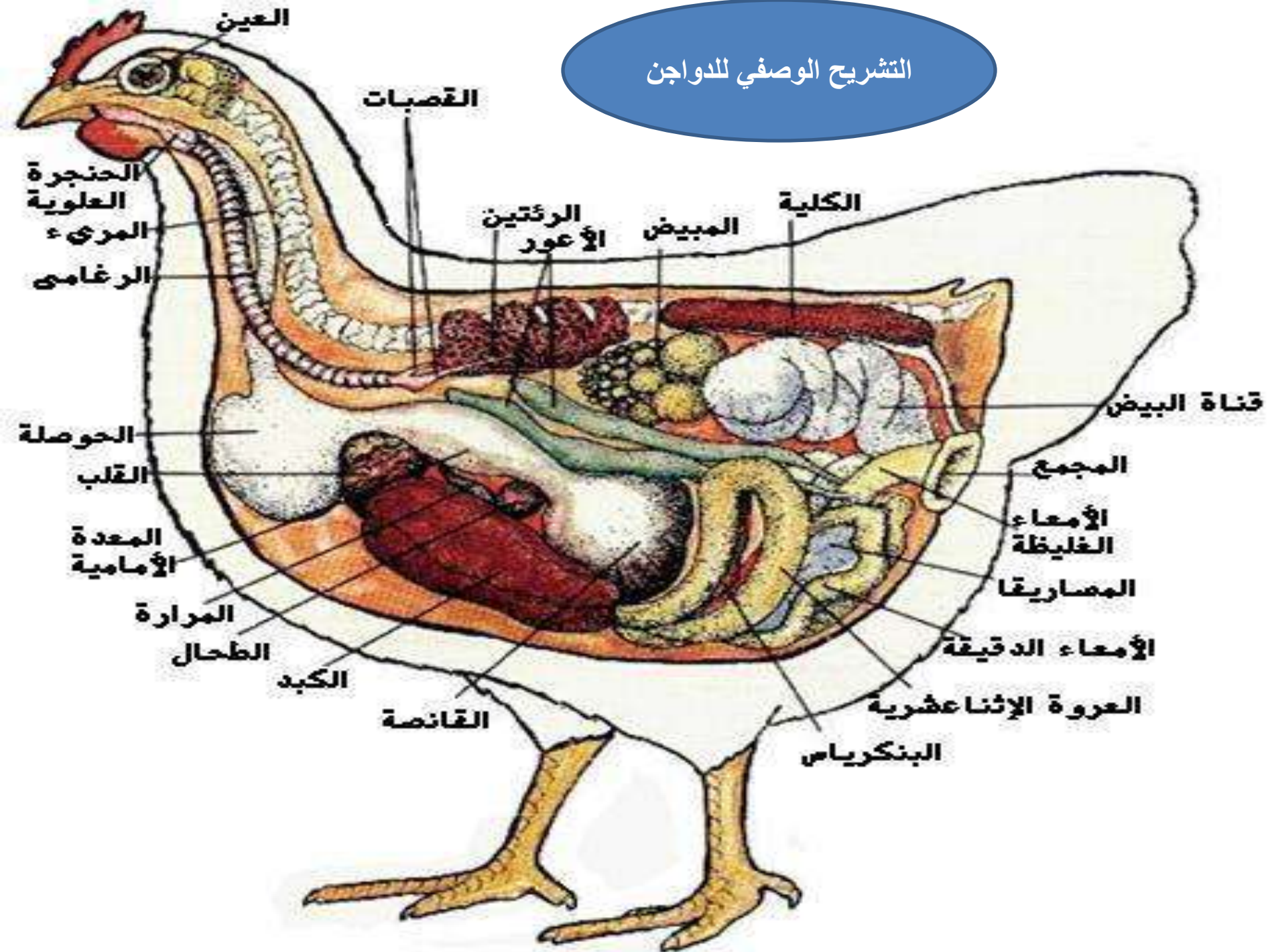
دليلك الوافي لفترة صلاحية اللحوم

محمد السليحة	في الثلاجة
لحم الدجاج الني 9 أشهر	لحم البقر المطبوخة 2-1 أشهر
لحم البقر المقروم الني 4-3 أشهر	لحم البقر المطبوخ 2-1 يوم
لحم الدجاج المطبوخ 4-3 يوم	لحم البقر المقروم الني 4-3 يوم
لحم الديك الرومي 5-3 يوم	لحم الدجاج الني 2-1 يوم
لحم البقر المطبوخة 4-3 يوم	لحم البقر المطبوخة 7 يوم



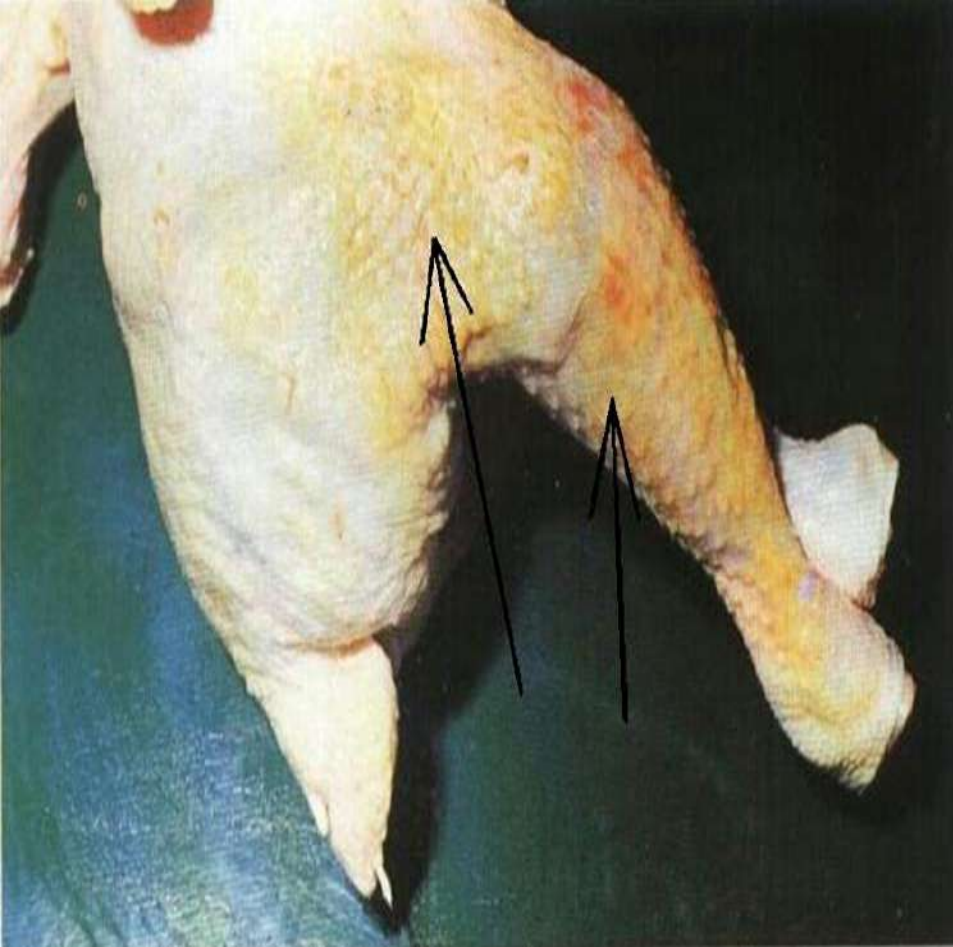
(١ - قسم لحوم الدواجن)

التشريح الوصفي للدواجن



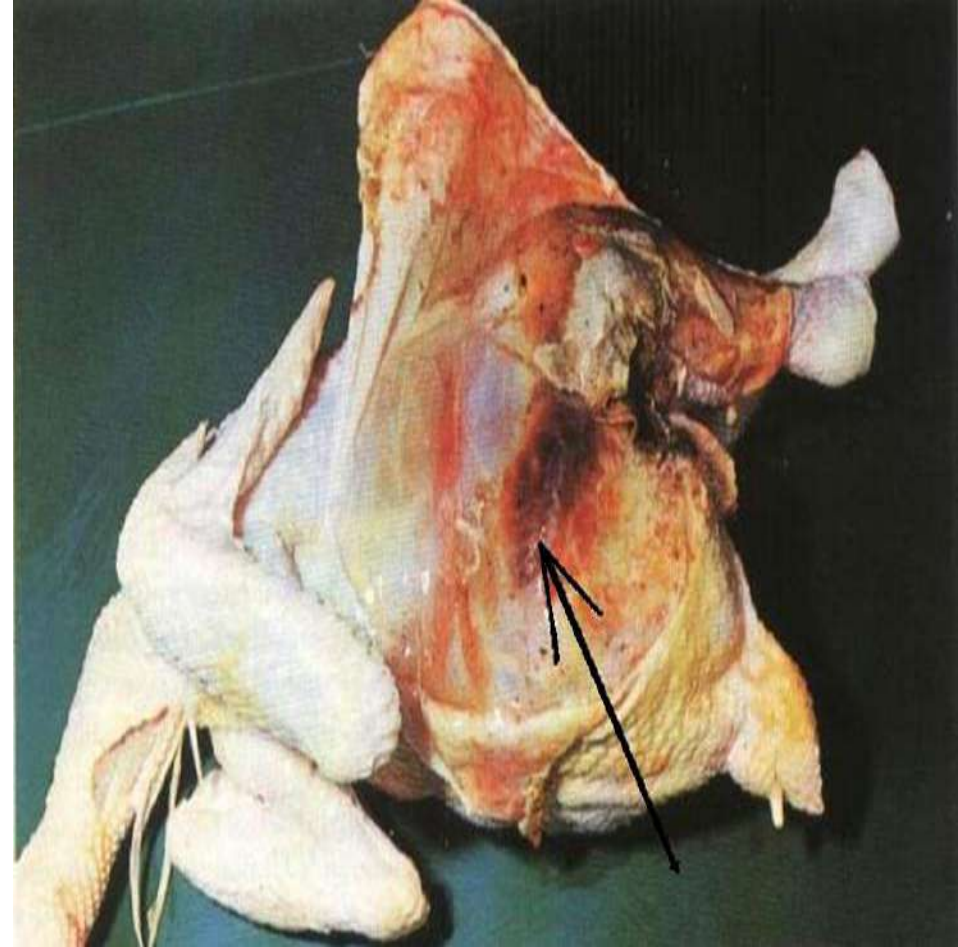
التهاب الجلد العميق .

لاحظ تبدل لون الجلد الطبيعي ليصبح لونه مائل للإصفرار، كما ويلاحظ امتداد الالتهاب من المنطقة الفخذية وحتى الحافة الصدرية .



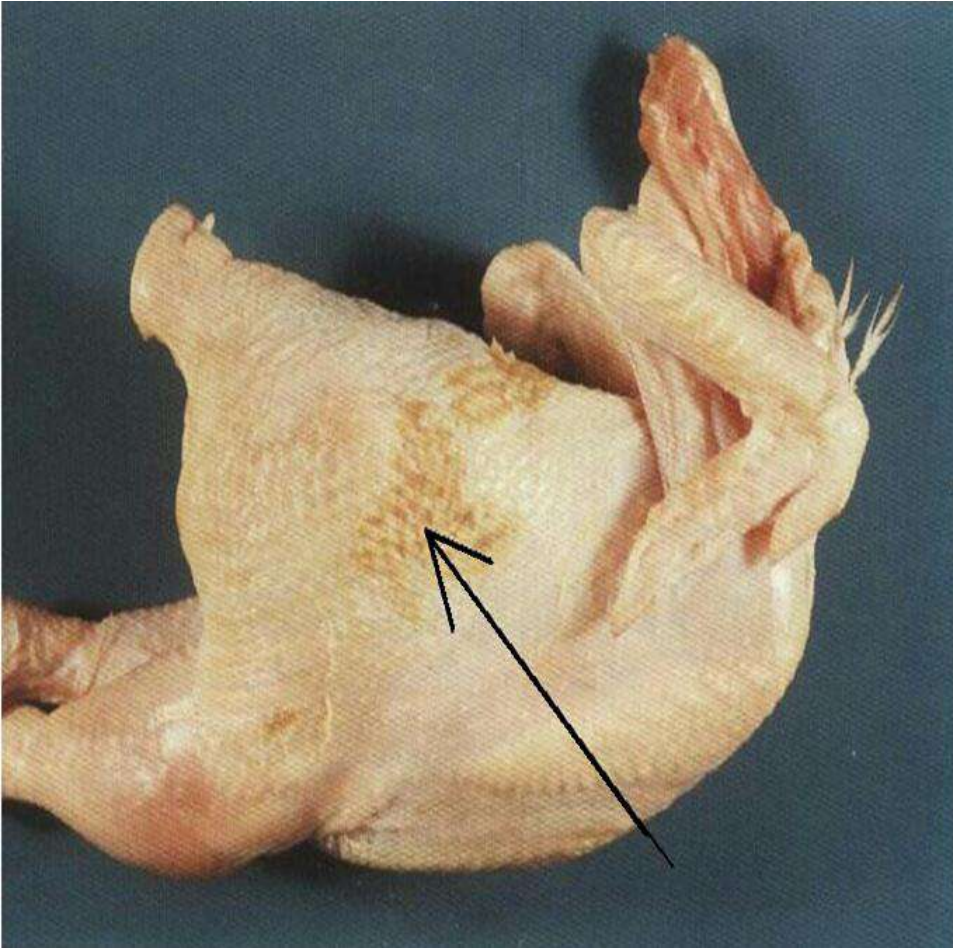
التهاب الجلد العميق .

لاحظ تشكل ترسبات فبرينية بالحيز المصاب و التهاب مدمى و تغيرات أخرى يمكن مشاهدتها .



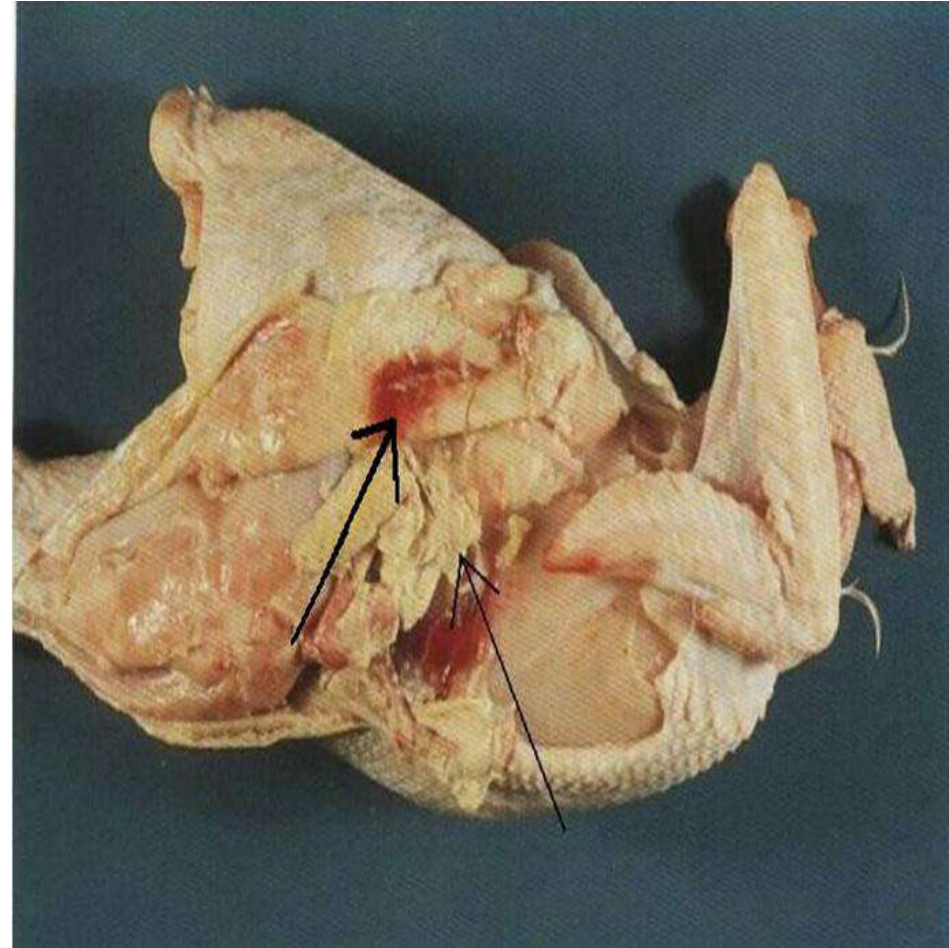
التهاب الجلد العميق .

لاحظ تغير بنية الجلد الطبيعي ، وتلونها باللون العسلي نتيجة الالتهاب ، كما نلاحظ التهاب بالمنطقة الظهرية .



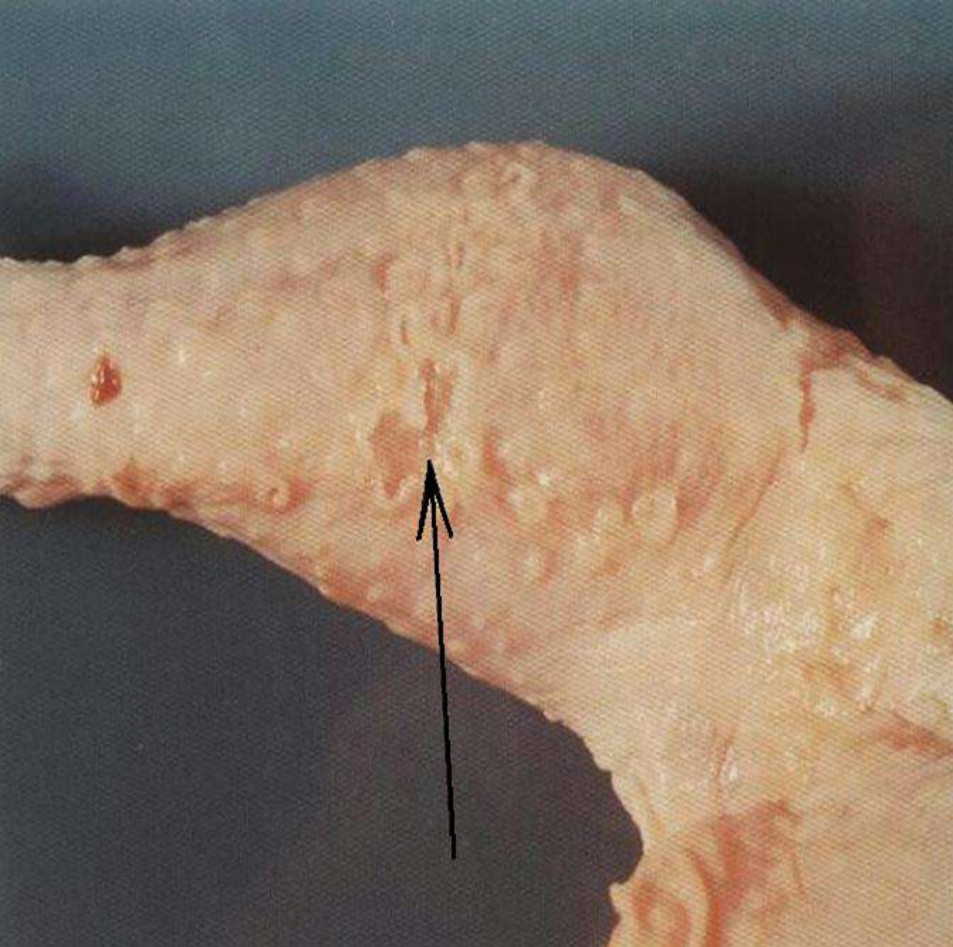
التهاب الجلد العميق .

لاحظ انتشار الالتهاب لمساحة كبيرة مع نزف دموي موضعي ، كما ويلاحظ تشكل راسب فبريني بشكل طبقة تحت الجلد .



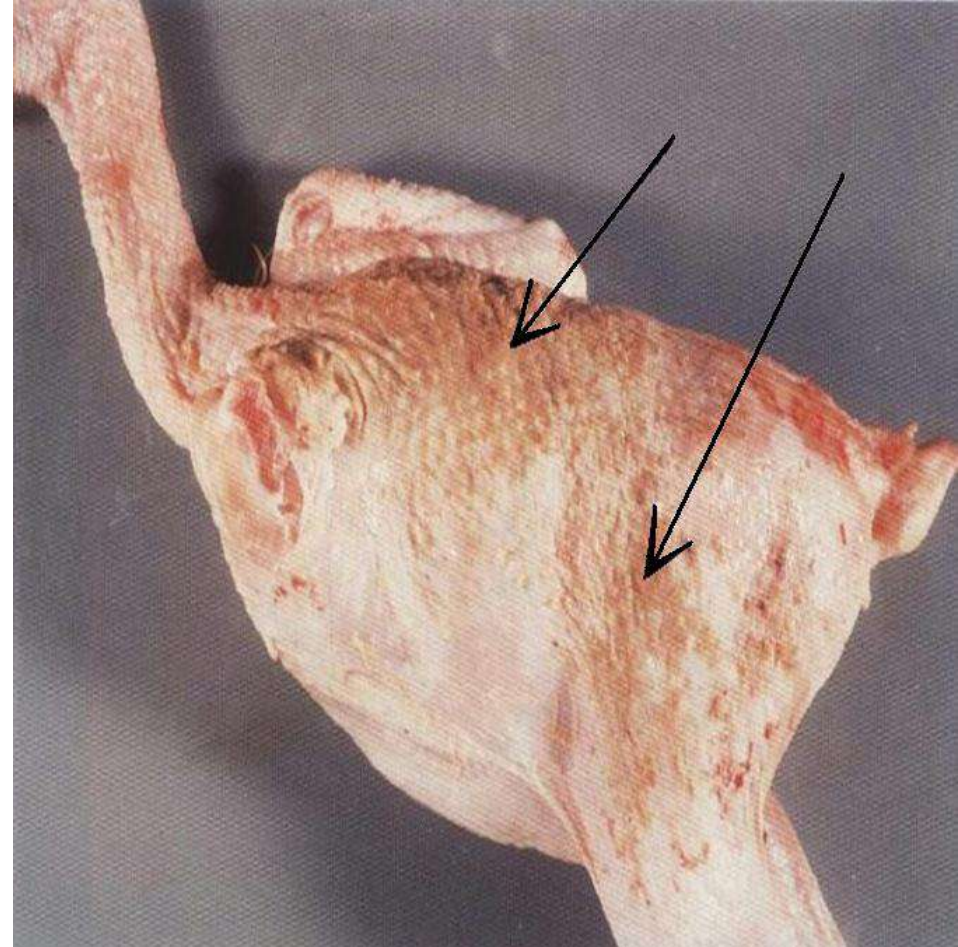
السرطان الجلدي .

لاحظ انتشار السرطان بشكل عقديات ، فهي عبارة عن أورام لها شكل فوهة البركان.



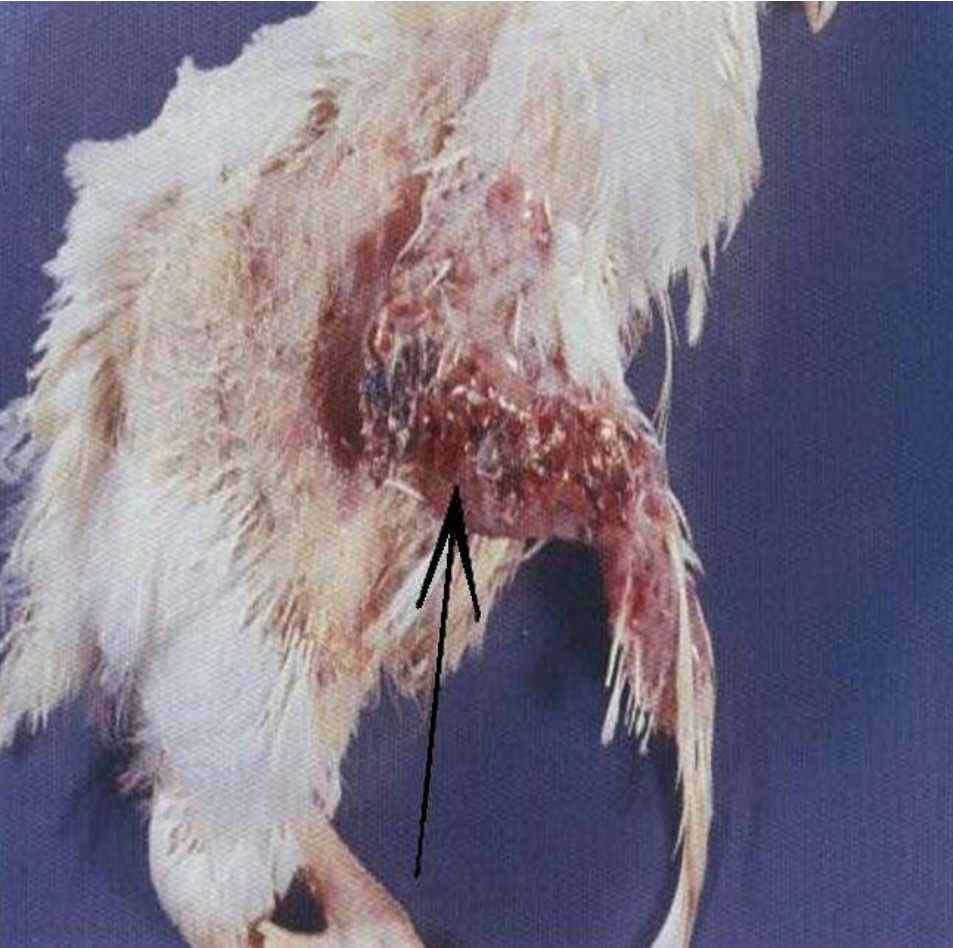
التقشرن الجلدي .

لاحظ التقشرن المنتشر لمساحة واسعة بالمنطقة الوركية ، كما يلاحظ تغير بنية الجلد (التهاب جلدي سطحي).



التهاب جلدي .

في هذه الحالة يظهر الالتهاب الجلدي بالشكل النزفي ، كما ويشاهد تغير بنية الجلد بالكامل (موضع الإصابة) .
المسبب : المكورات العنقودية .



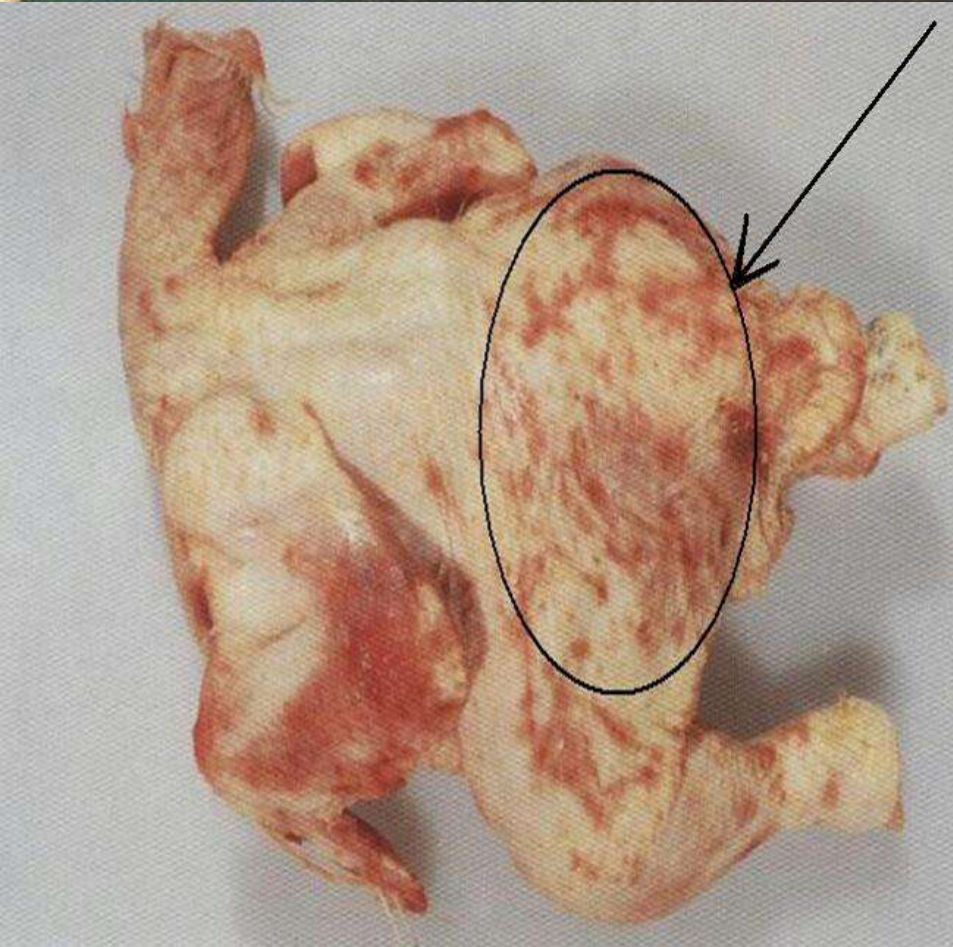
اضطراب النمو المعدي .

لاحظ شكل الطائر المصاب باضطراب النمو المعدي ، الذي يعاني من ضعف النمو واضطراب توزع الريش .
(ظاهرة الطائفة المروحية) .



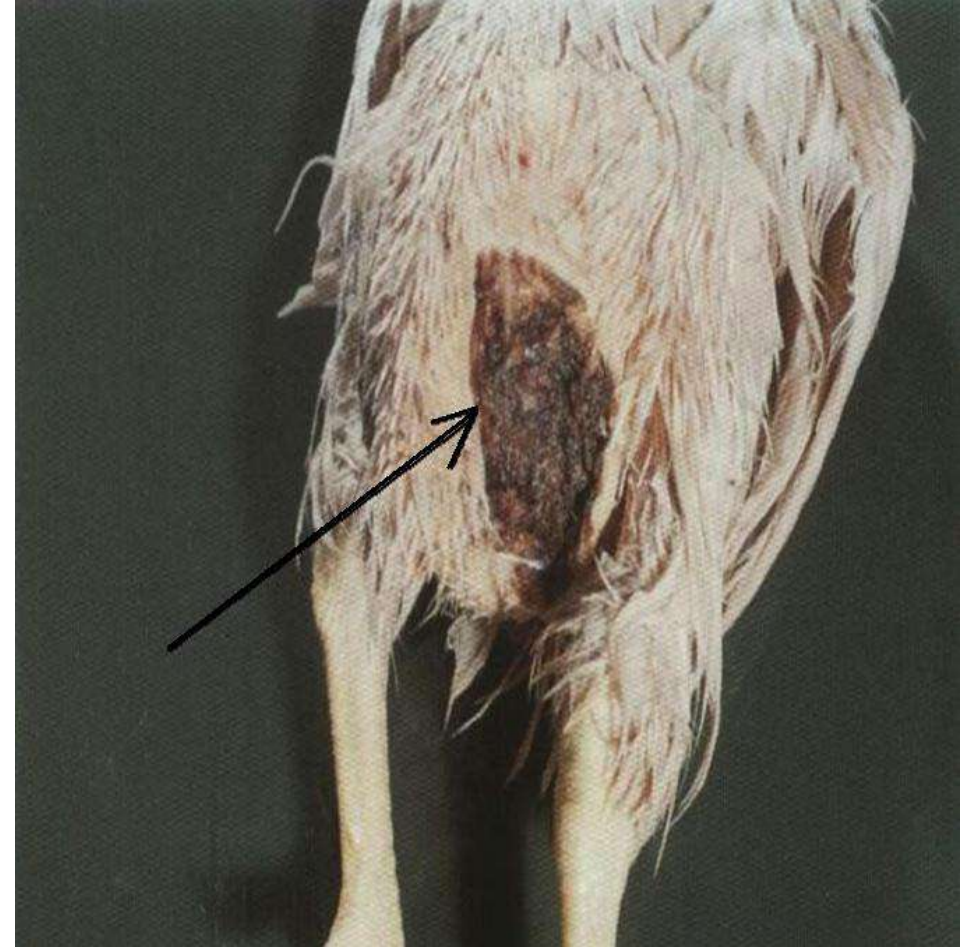
إصابة جلدية

لاحظ إحمرار وتآكلات بالجلد نتيجة الحكة الشديدة بالمنطقة الخلفية للجسم ، تلاحظ هذه الحالة عند أفراخ الطيور .



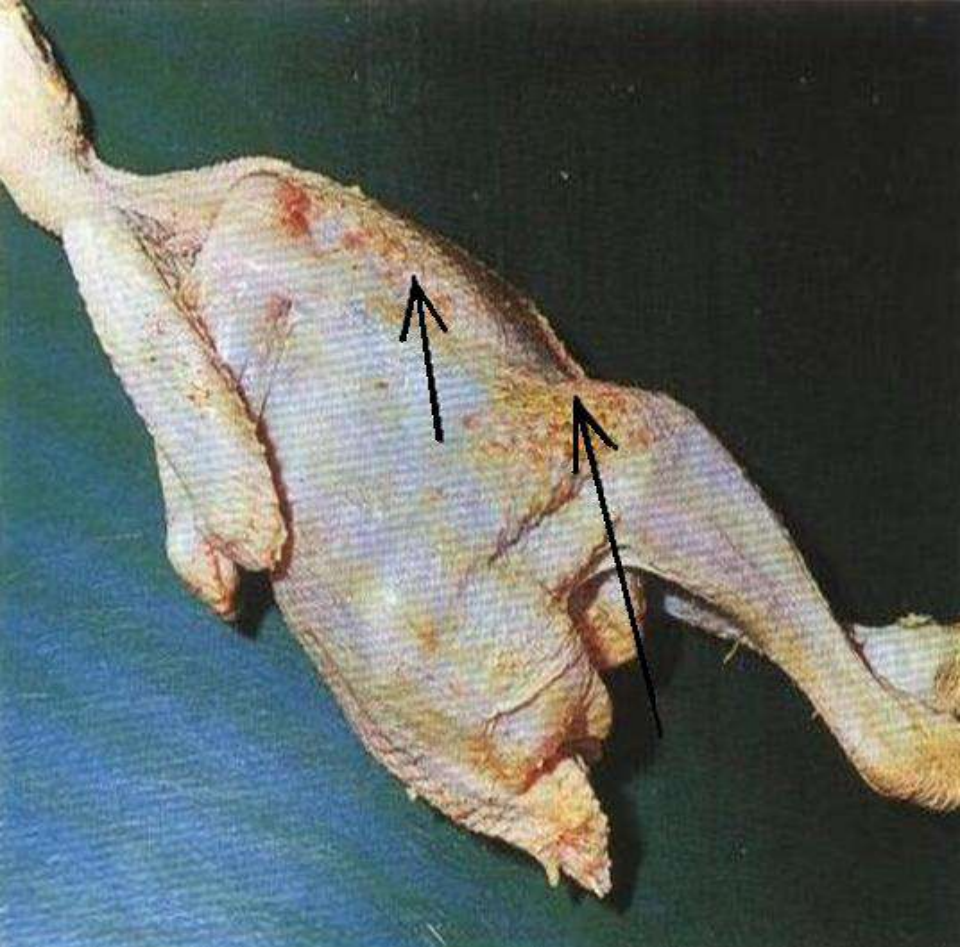
إصابة جلدية

لاحظ انتشارها بالمنطقة الكفلية .



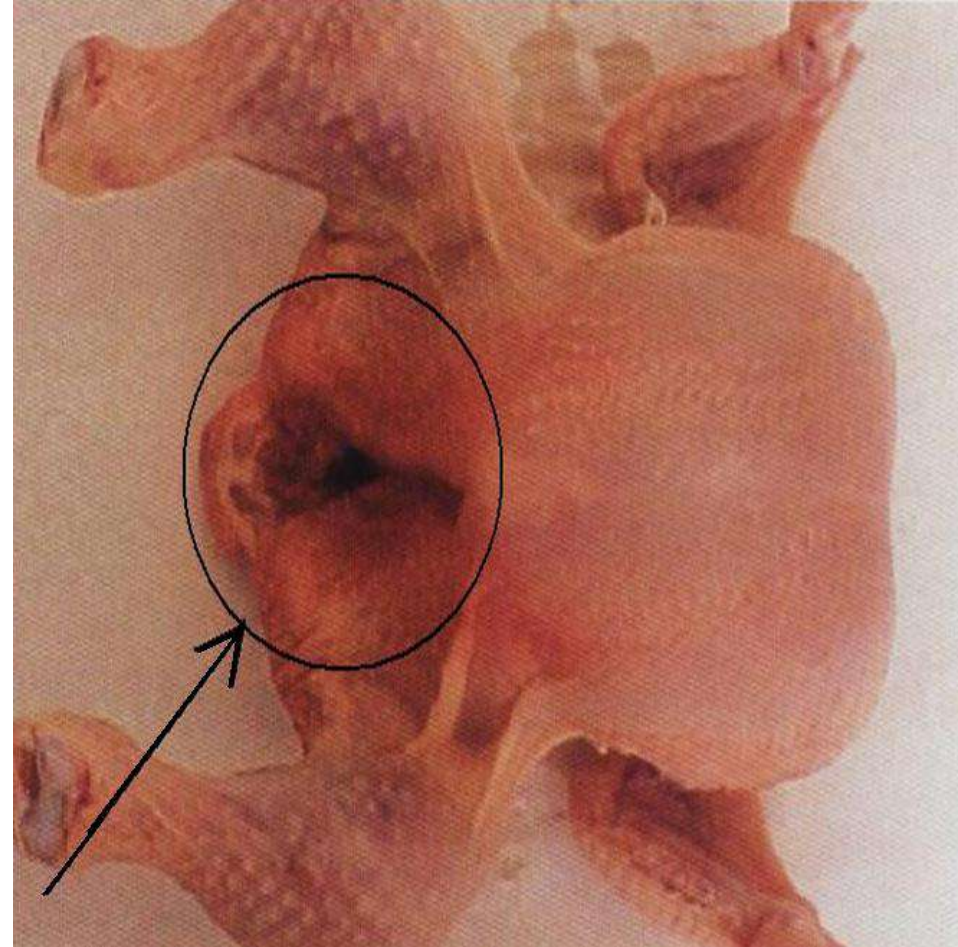
التقشرن (التحرشف) .

لاحظ تغير كامل ببنية الجلد المصاب
بالتقشرن ، وذلك بالمنطقة الفخذية
والصدرية .



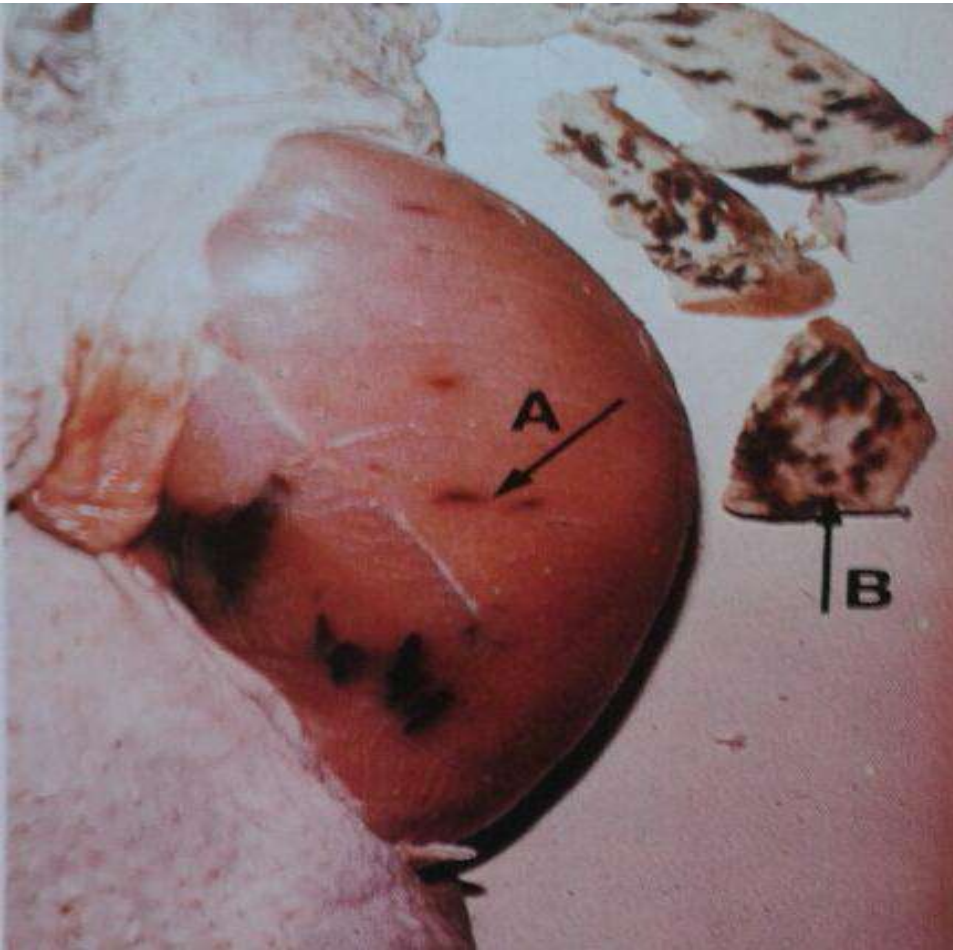
إحمرار الجلد .

لاحظ انتشار التبيغ بالمنطقة الجلدية تحت
البطن و بالمنطقة المحيطة بالمجمع .



إنتثار الدم blood splashing

لاحظ النزف الدموي الحاصل في عضلات الصدر (A) كما يظهر اللحم المشوي في (B)؛ لاحظ تغير لون الدم النازف من الأحمر الى الأسود دالاً على إصابة الطائر بإنتثار الدم .
(ديك رومي ، مصاب بإنتثار الدم)



التبقع الأسود.

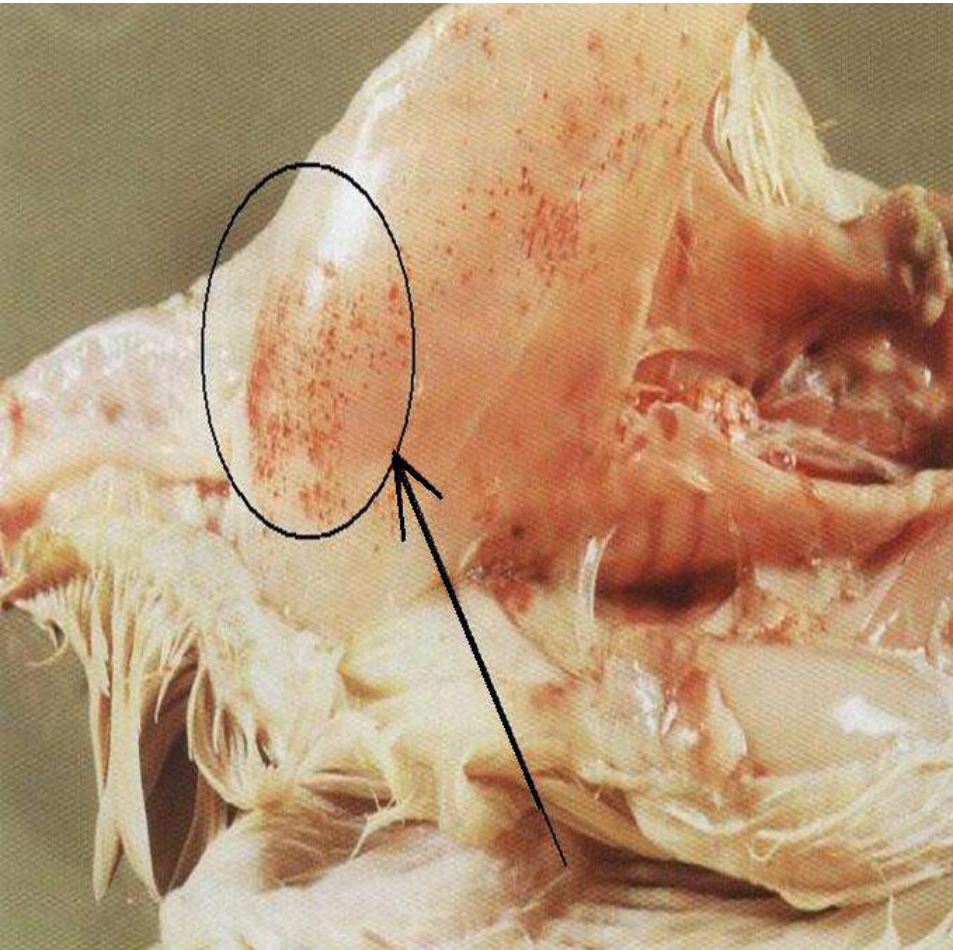
blackspot mould

لاحظ البقع السوداء الناجمة عن الإصابة بحالة التبقع الأسود ، والتي تملأ جسم الطائر .
المسبب : هو فطر كلادوسبيريوم هيرباريوم .
(ديك رومي ، مصاب بالتبقع الأسود)



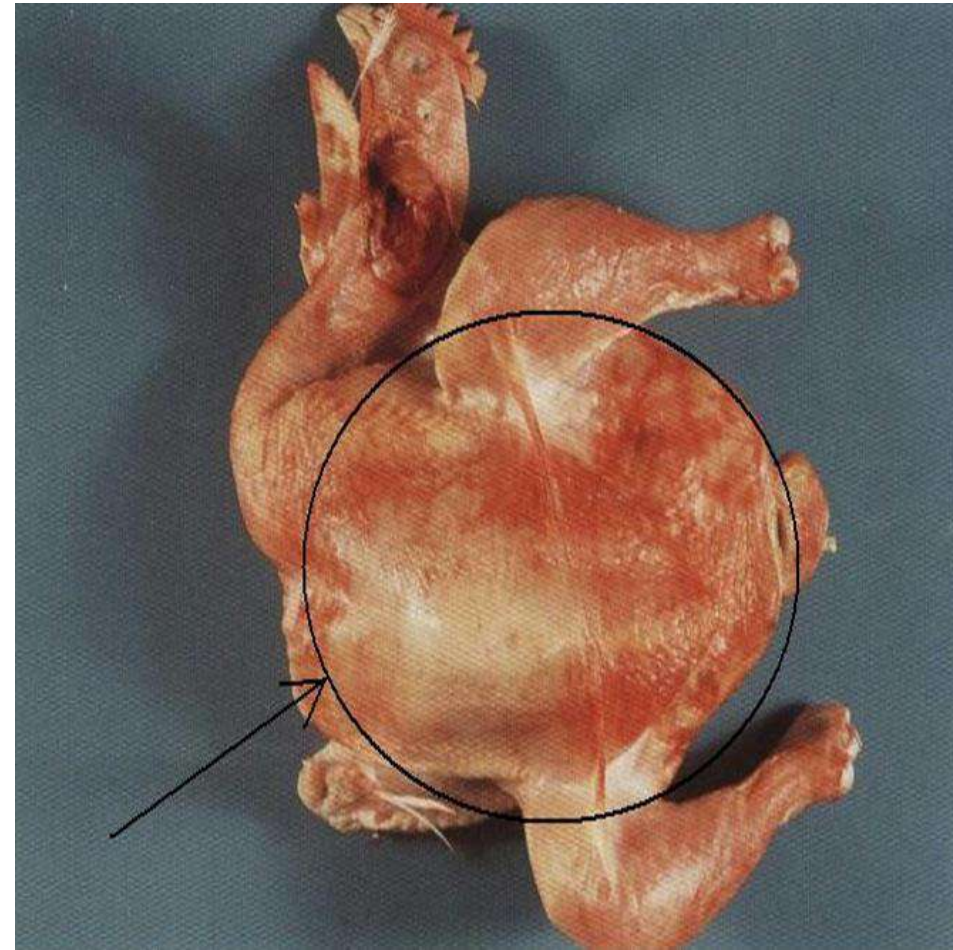
النزف الحبري .

لاحظ النزف الدموي الحبري تحت الجلد وبالعضلات، قد يخيل لك أنها حالة تسممية .



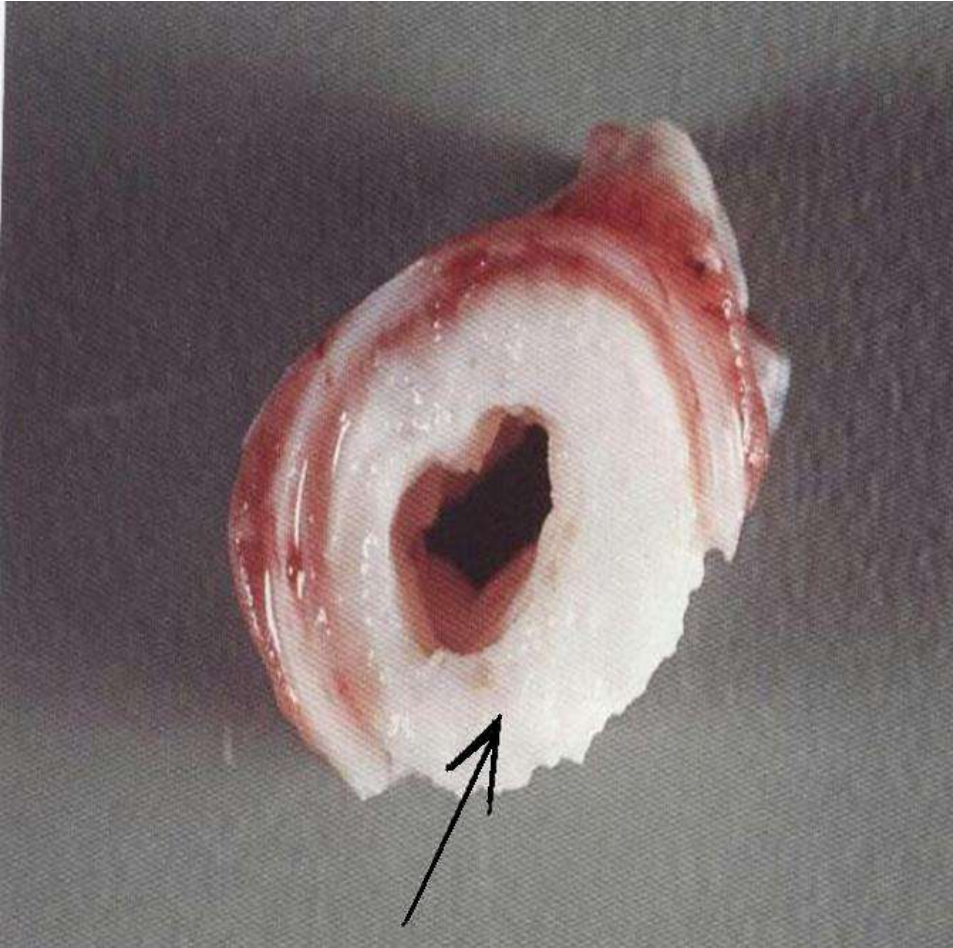
النزف الدموي الجلدي .

لاحظ انتشار النزف لمساحات كبيرة ، تظهر الدجاجة وكأنها خارجة من الفرن ،



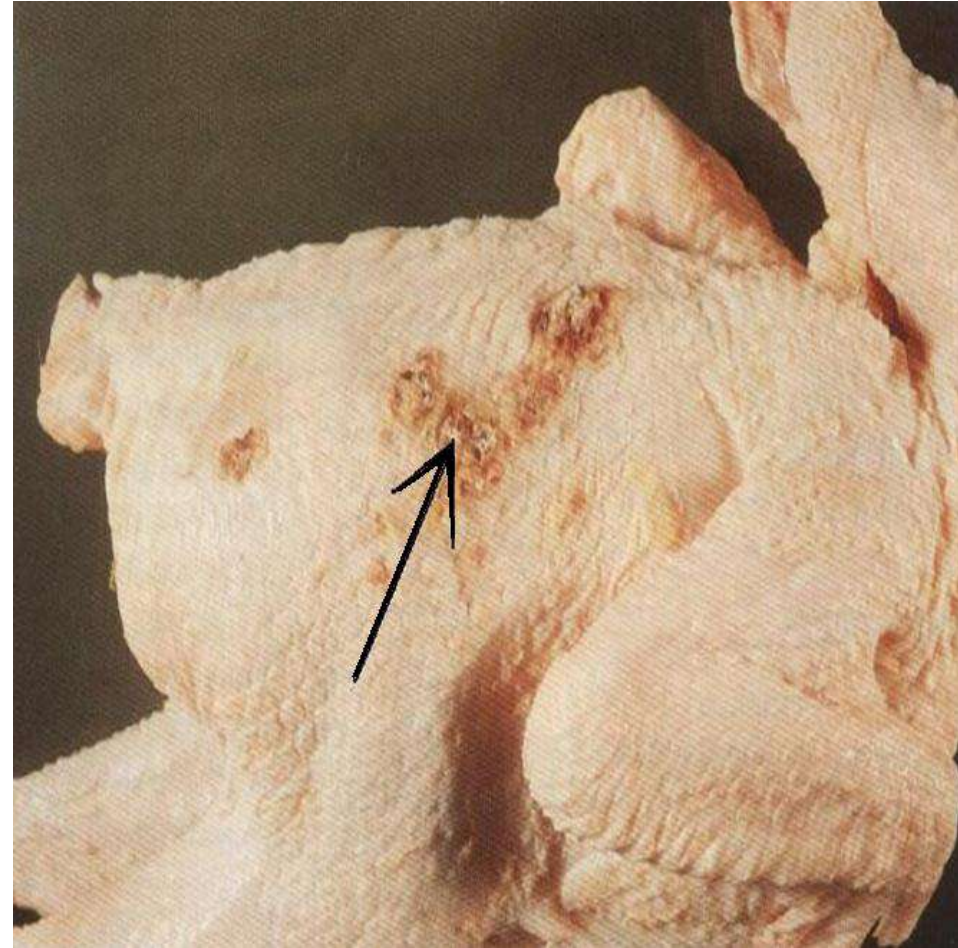
جدري الدجاج .

الشكل المخاطي ، هو داء شبيه بالخناق ، كما يشاهد ترسب للفبرين بشكل خاتمي وذلك بالرغمى نتيجة الإصابة بجدري الدجاج .



جدري الدجاج .

الشكل الجلدي ، شاهد التآكلات الحاصلة بالجلد .

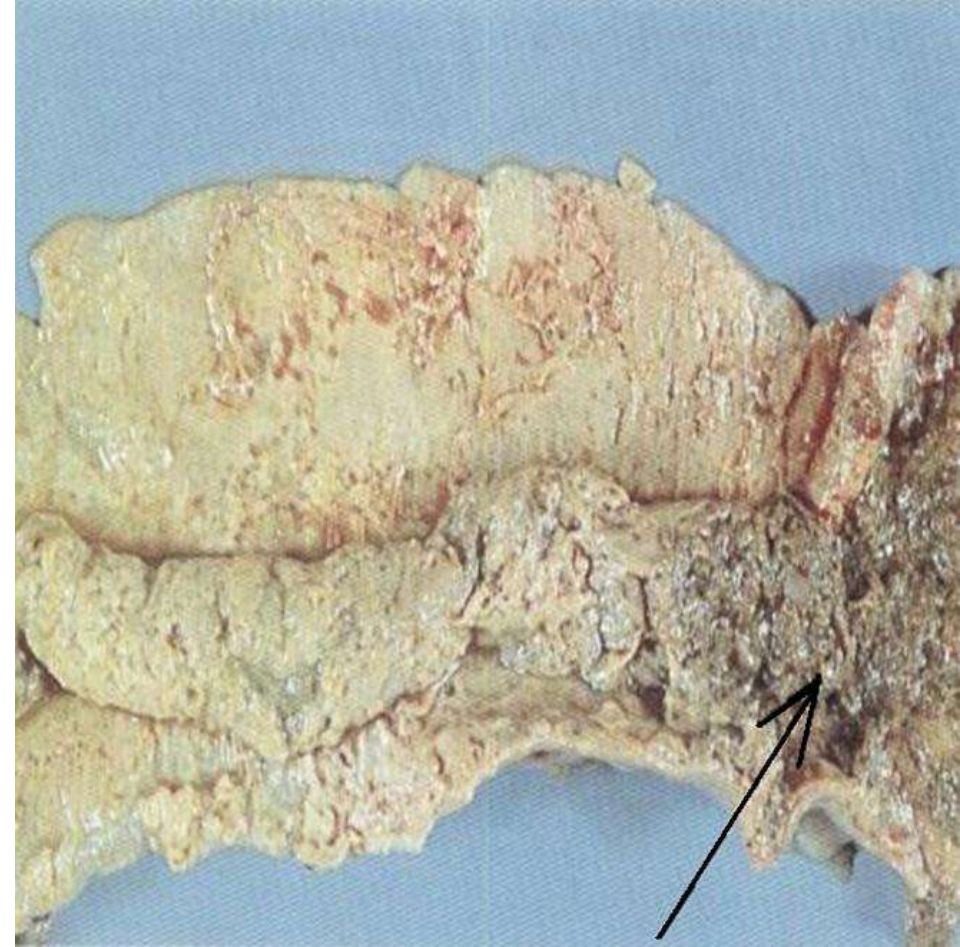
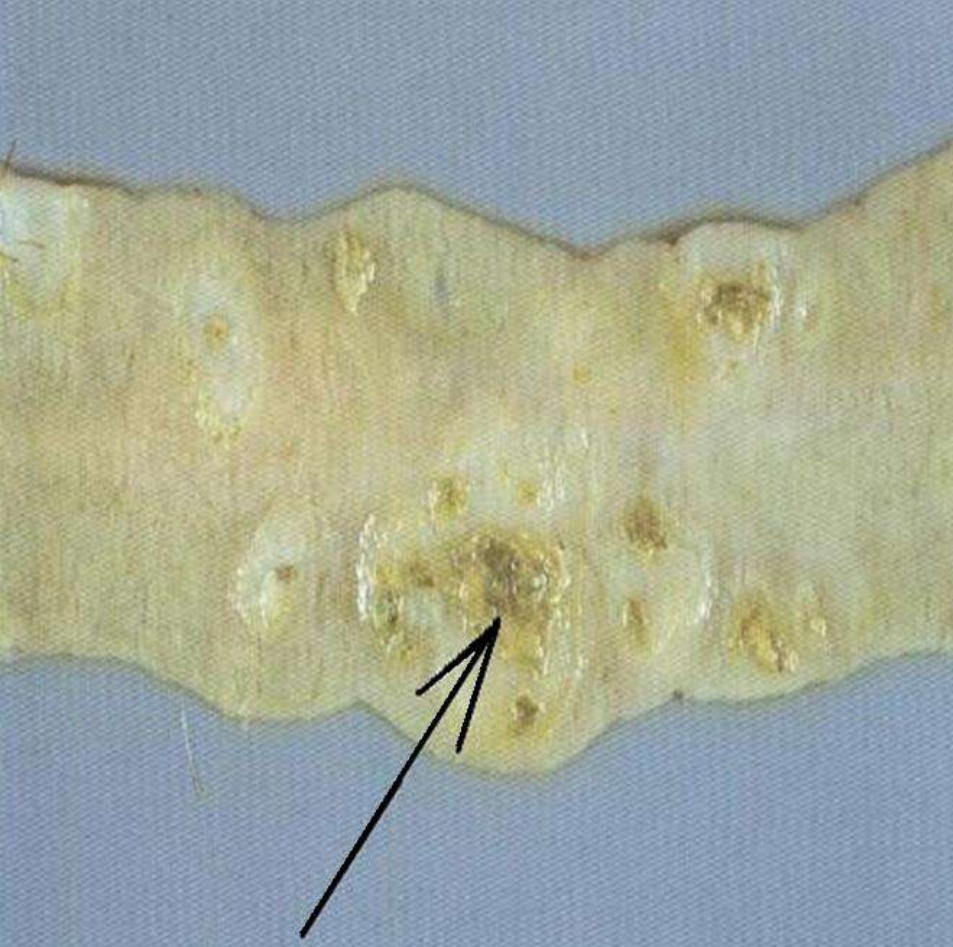


التهاب الأمعاء النخري .

لاحظ الخمج المعوي المنتشر وبشكلٍ واسعٍ مع ارتشاح فبريني في لمعة الأمعاء المصابة بالتهاب الأمعاء النخري .
(شبيه الخناق الناخر)

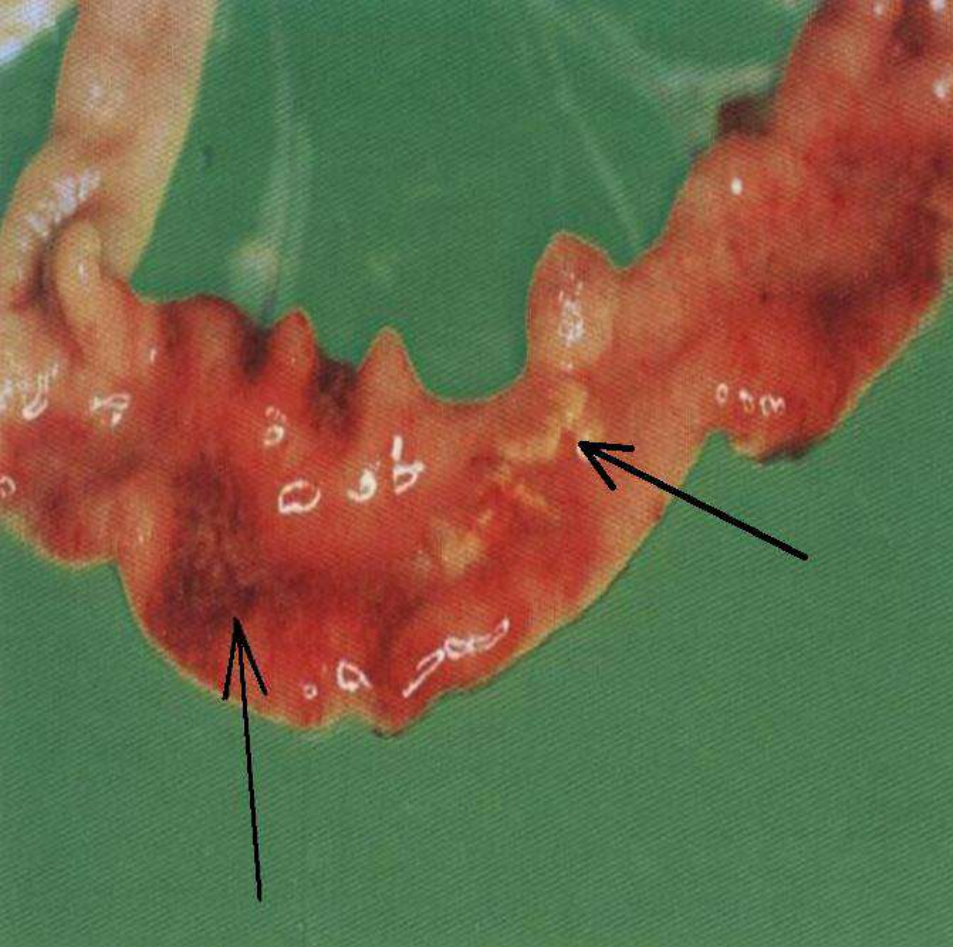
التهاب الأمعاء التقرحي.

لاحظ التقرحات العديدة في مخاطية الأمعاء الدقيقة المصابة بالتهاب الأمعاء التقرحي (شبه خنّاق).



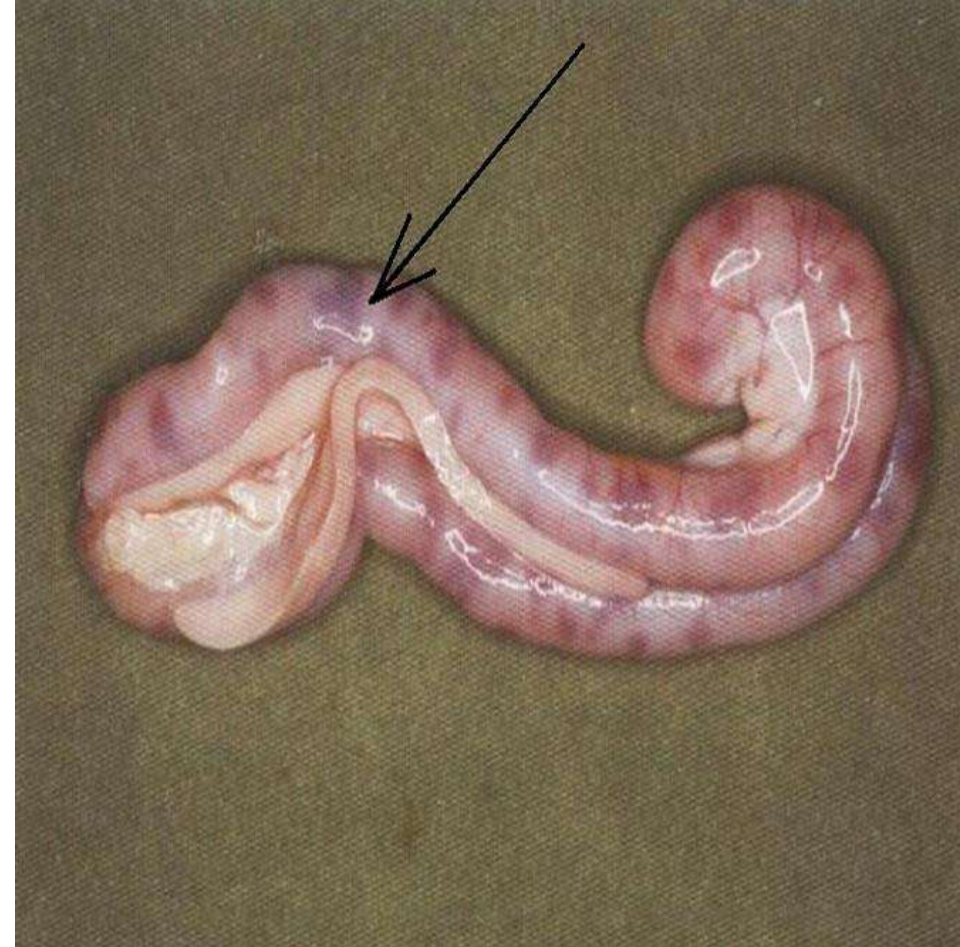
تدمي الأمعاء الدقيقة .

- لاحظ بعض الترسبات الفبرينية بالأمعاء
- المصابة بالتدمي .
- (إشتعال الأمعاء) .



تكون دم خارج نقوي .

- تلاحظ الحالة بالاثني عشر ، حيث تتلون
- المنطقة تحت المصلية باللون الأحمر
- الغامق .



الرأس الأسود (التهاب الكبد المعوي المعدي)

(الهستوموناس)

BLACK HEAD (INFECTIOUS ENTERO HEPATITIS
HISTOMONIASIS)

المسبب هو عبارة عن طفيليات وحيدة الخلية تدعى :

(HISTOMONAS MELEA-GRIDIS).

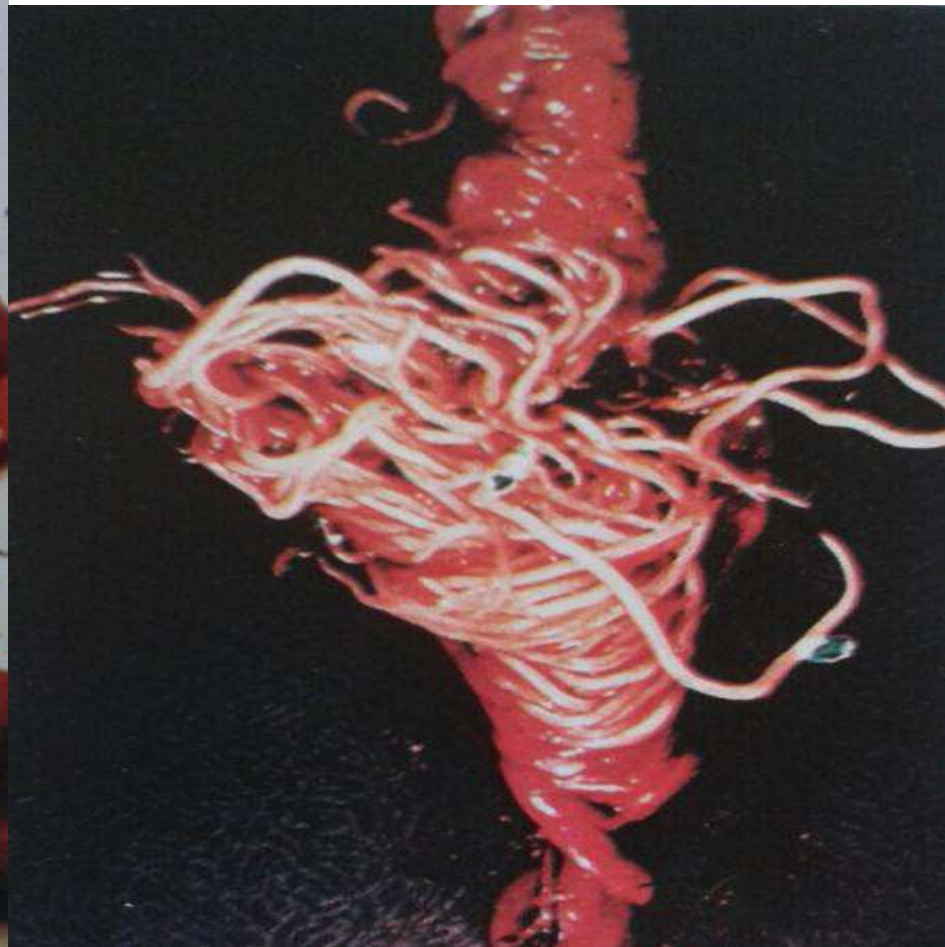
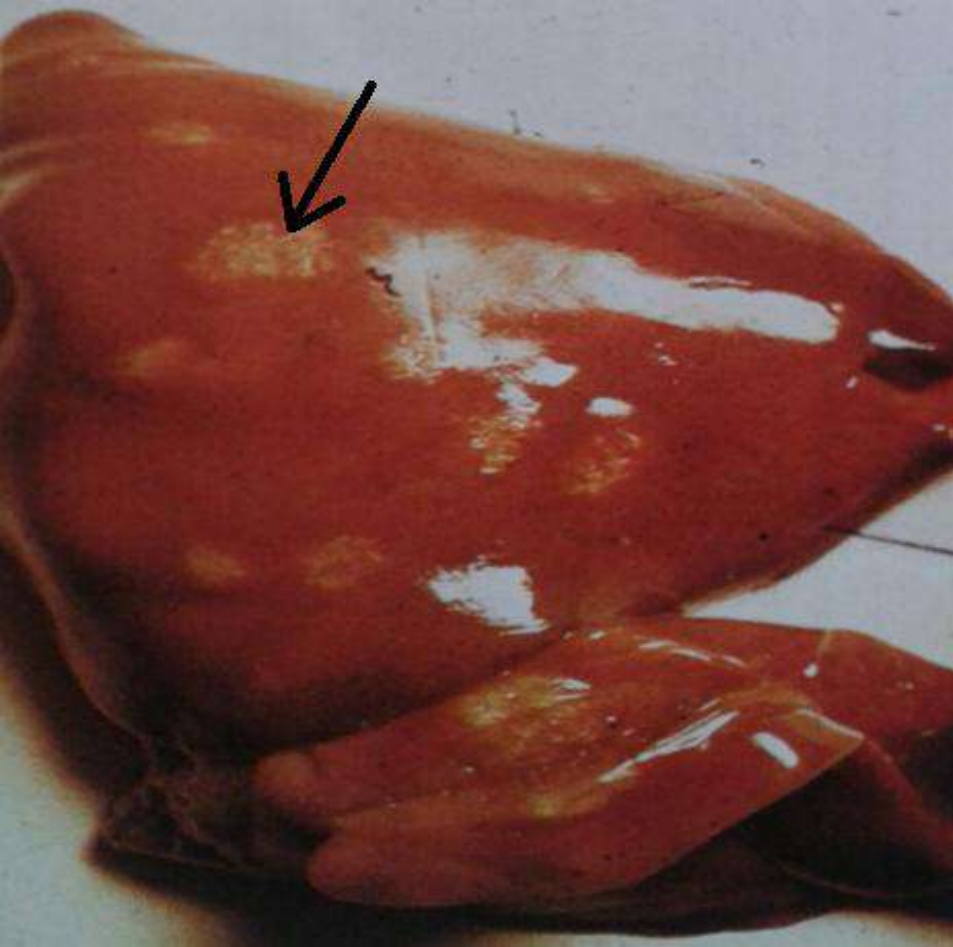
لاحظ شكل الكبد المصاب بالهستوموناس ، الذي يظهر مناطق معينة ذات تحجب أصفر اللون .

(كبد ديك رومي ، مصاب بالتهاب الكبد المعوي المعدي (الهستوموناس))

. ASCARIDIA GALLI

لاحظ انسداد الأمعاء بالديدان.

(أمعاء طائر مصاب بديدان ASCARIDIA
(GALLI)



النقرص GOUT

لاحظ شكل الأورام الناشئة عن الإصابة بالنقرص التي تنشأ نتيجة لتراكم أملاح الحامض البولي . هذا النوع من النقرص يكون فيه الأملاح مترسبة على سطح القلب و الكبد أيضاً .

التنكس الهيالين

.HYALINE DEGENERATION

GAPES (الديدان السلكية)

المسبب هو (سينجاموس القصبات)، حيث يشاهد الديدان الذكور والاناث، المشاهدة في هذه الصورة على القصبية الهوائية مسببة تنكس هياليني، كما وتكون الديدان الذكور أقصر طولاً من الإناث.
(قصبية هوائية لطائر مصاب بالتنكس الهيالين)



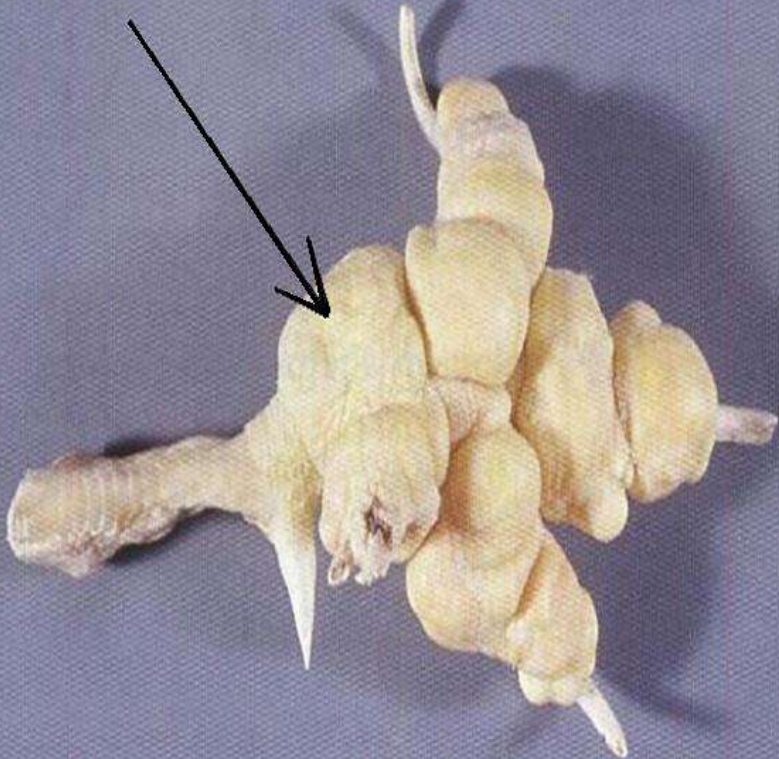
داء النقرص

(الشكل الحشوي)

لاحظ تكريس رواسب من اليوريات على النخاب باللون الأبيض الكرسالي مسببة التهاب النخاب البيلي .

داء النقرص .

لاحظ توضع رواسب اليوريات بشكل عقدي وذلك في محيط مفصل أصبع القدم مسبباً نقرص المفصل .



الاستسقاء (الحبن)

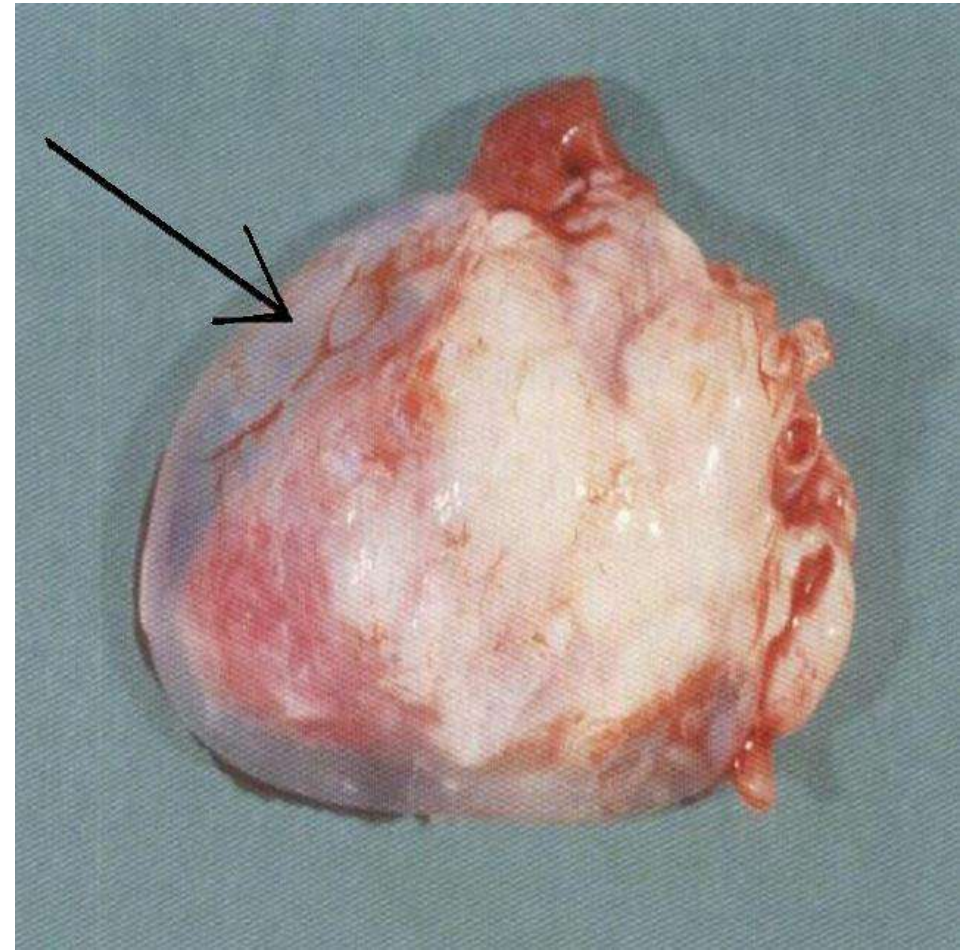
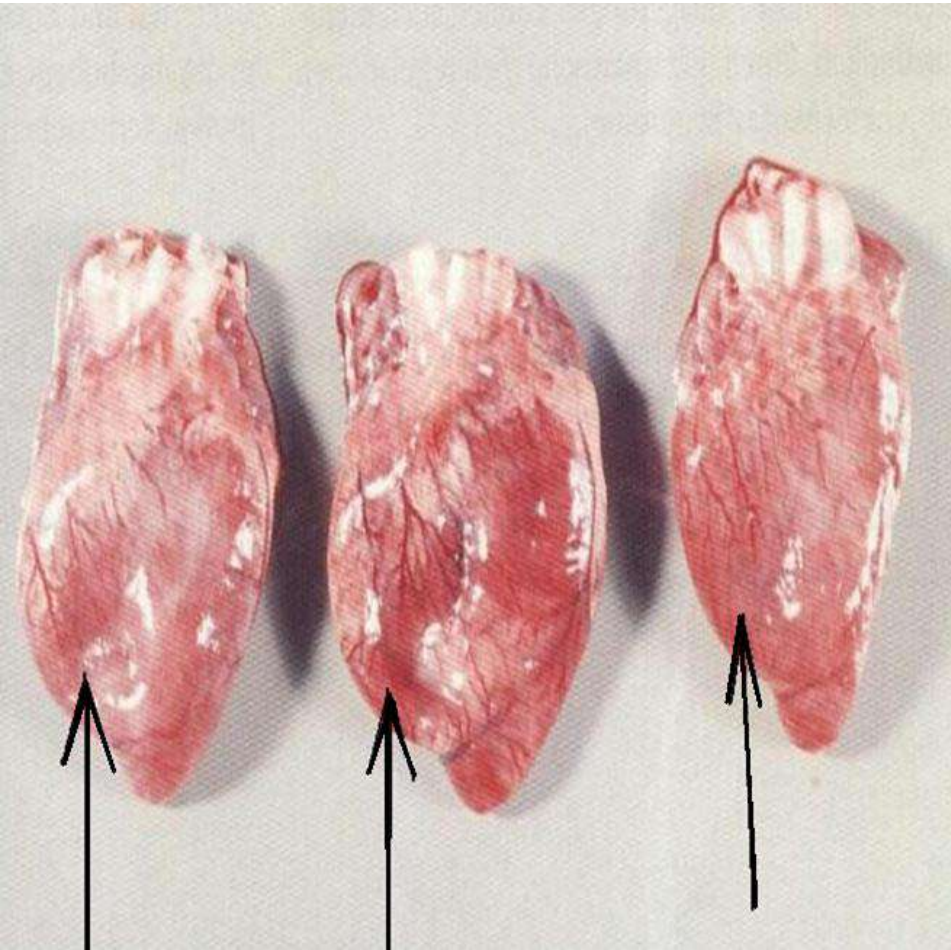
(ASCITES)

لاحظ التضخم التوسعي بالبطين للقلب نتيجة الاستسقاء ، وهي علامات مبكرة لقصور القلب .

موه (استسقاء) التامور .

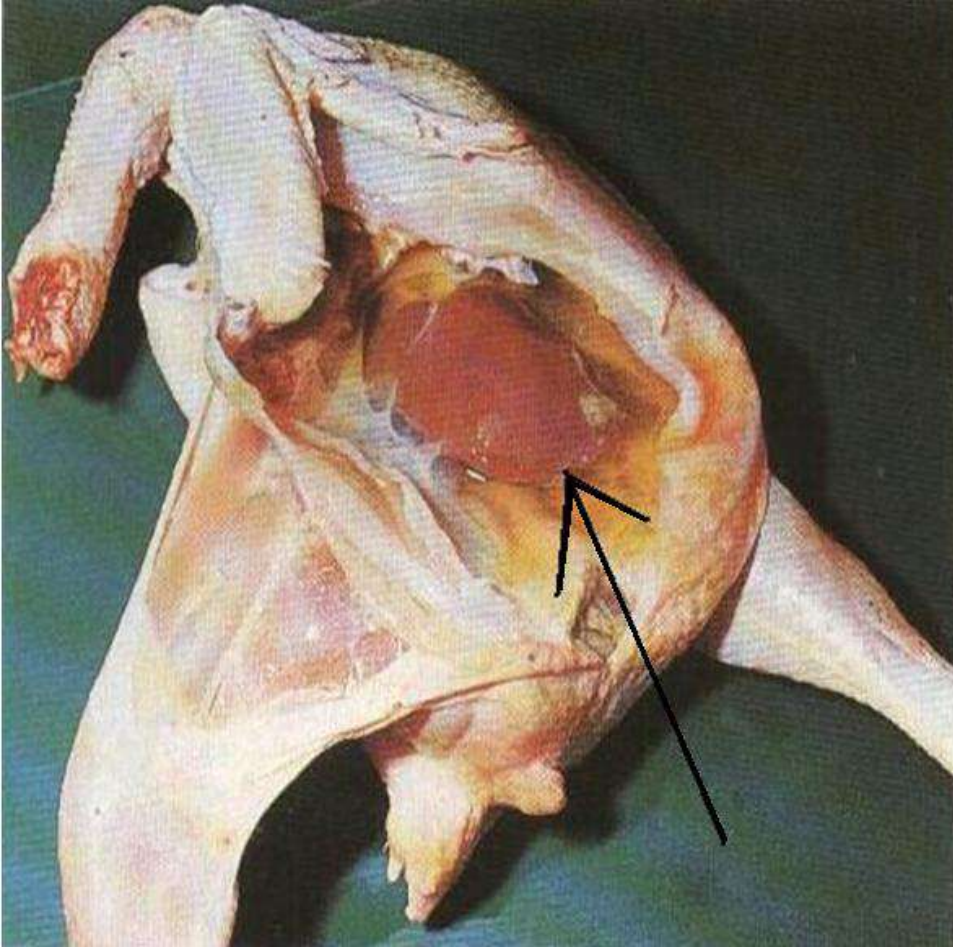
لاحظ تجمع السوائل الاستسقاوية بالتامور القلبي .

(قلب طائر حبش ، مصاب بموه التامور)



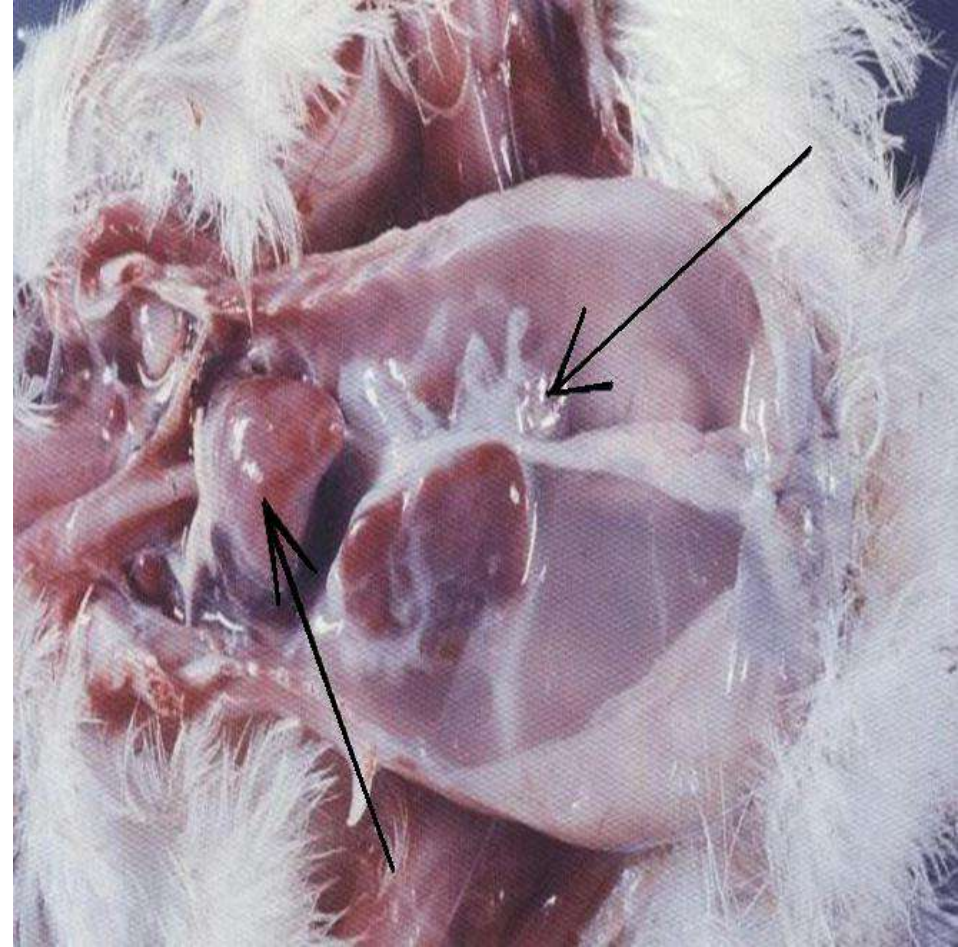
الاستسقاء (الحين)

لاحظ ضمور الكبد نتيجة الحين .



الاستسقاء (الحين) .

لاحظ الحين البطني، وهو عبارة عن تجمع سوائل مائعة بالتجويف البطني، كما يلاحظ في هذه الصورة موه التامور .

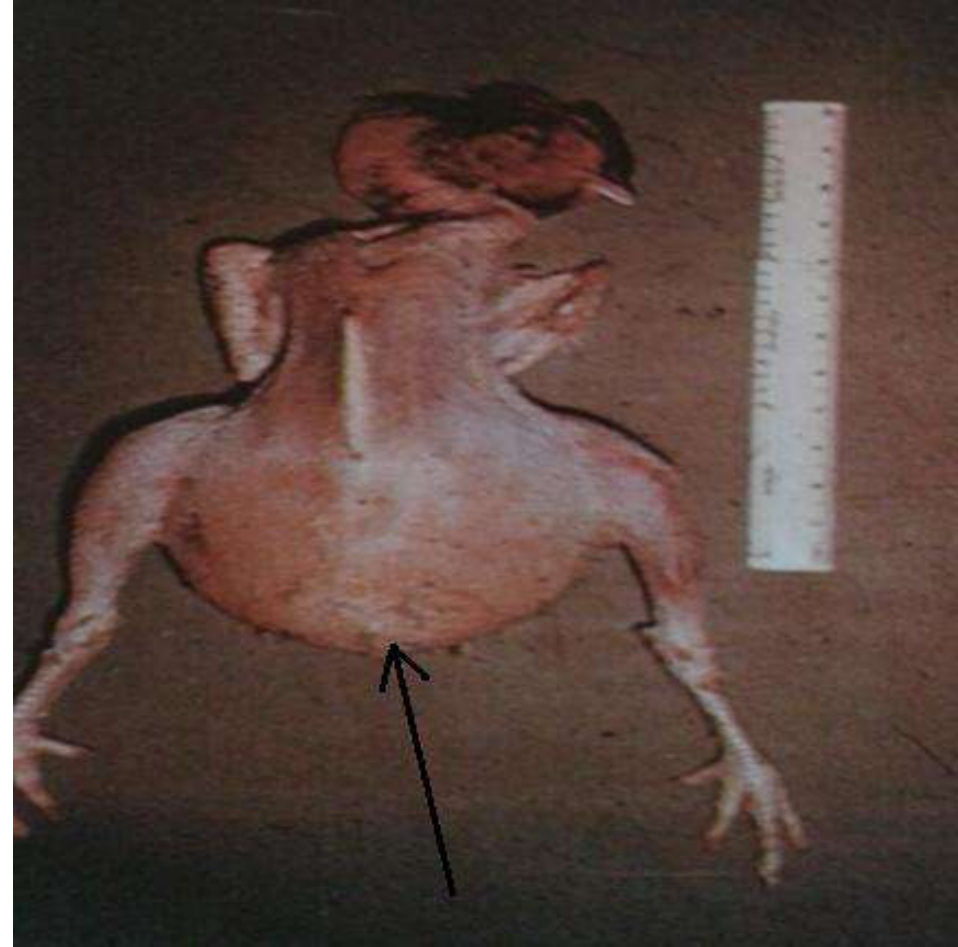
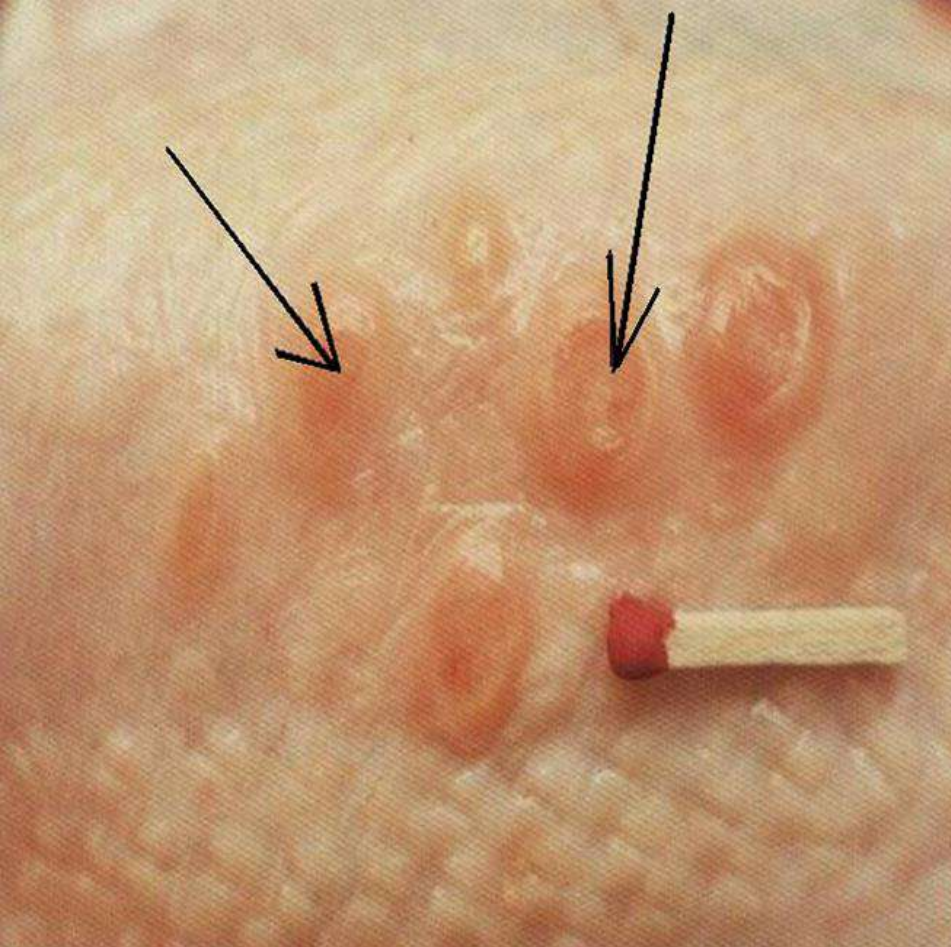


الاستسقاء

لاحظ البطن المنتفخة التي تشير إلى تراكم المفرط للسائل الاستسقاوي وهذا يشخص بسهولة من خلال الجس .
(طائر مصاب بالاستسقاء)

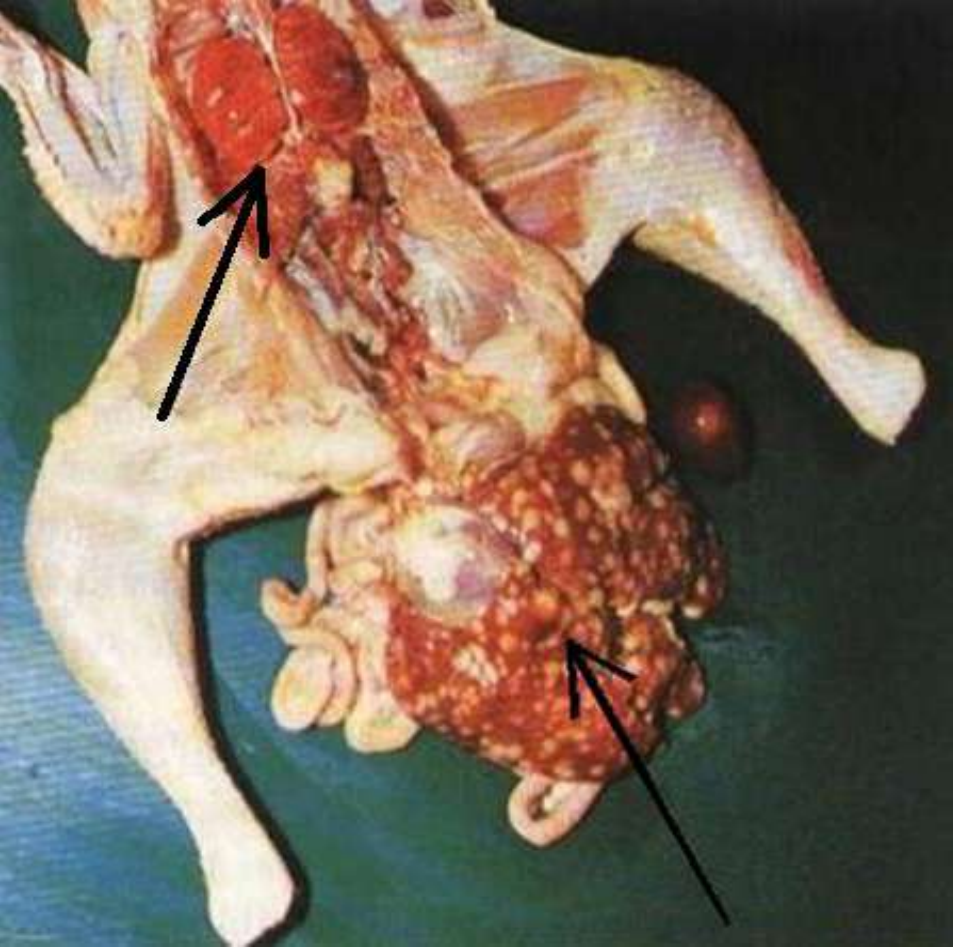
التهاب جريبات الريش

شاهد شكل الجريبات الملتهبة بمنطقة عظم القص .



داء مارك .

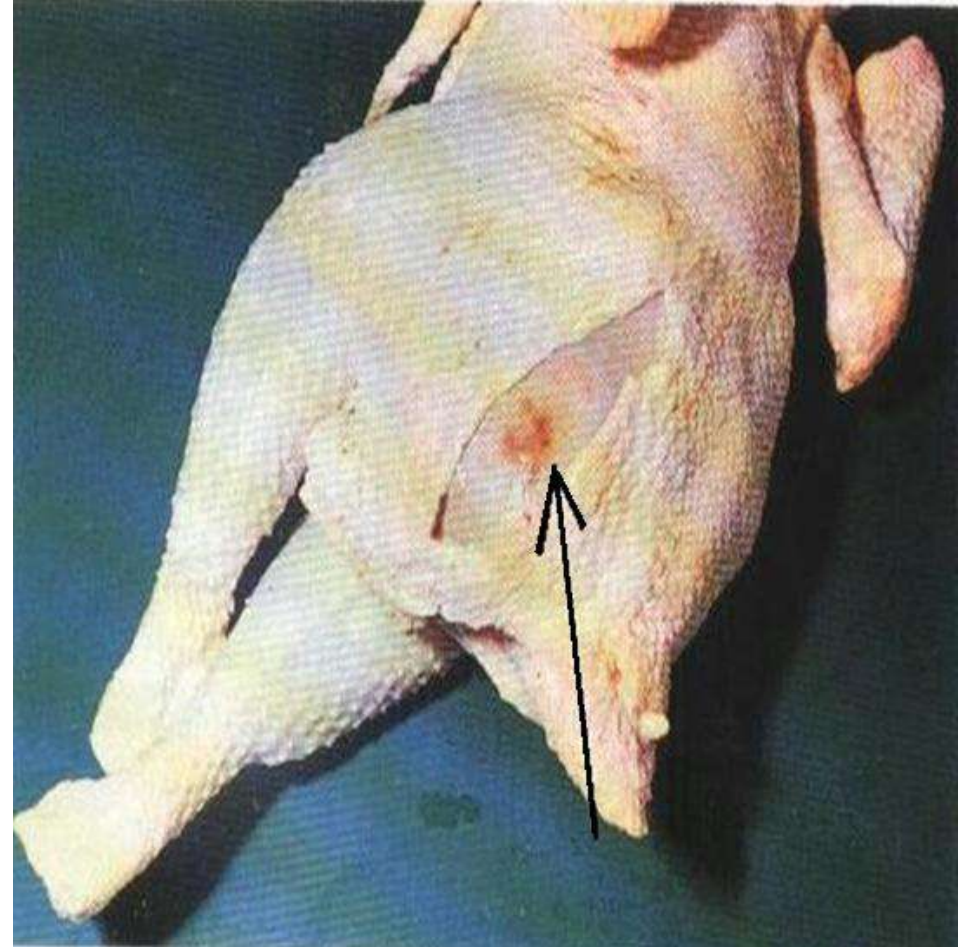
الشكل الحشوي ، ولاحظ التحجب الورمي العقيدي الدهني الصلب الناجم عن الإصابة بداء مارك الحشوي ، الذي يشاهد بالرئتين وبالمبيض وبالكبد وكذلك بالطحال و بالكلى .



داء مارك

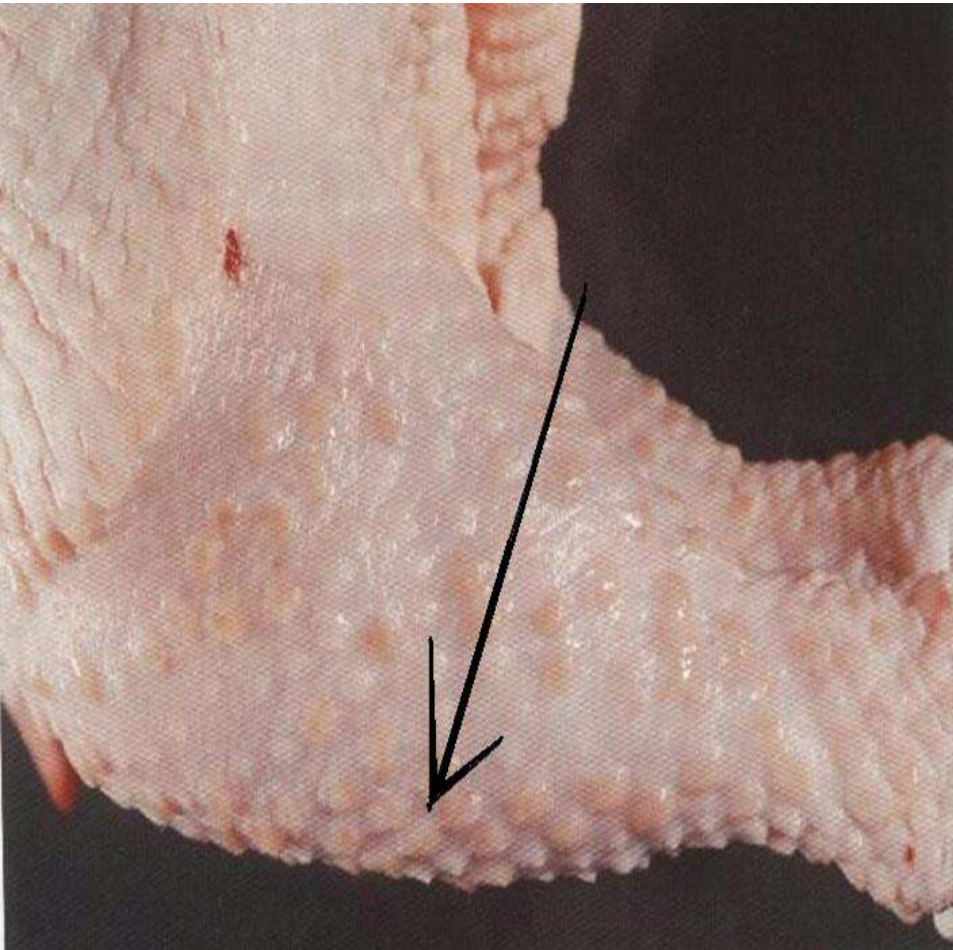
MAREK DISEASE

الشكل الجلدي ، شاهد جريبات الريش ملتهبة إتهاباً عميقاً نتيجة الإصابة بداء مارك .



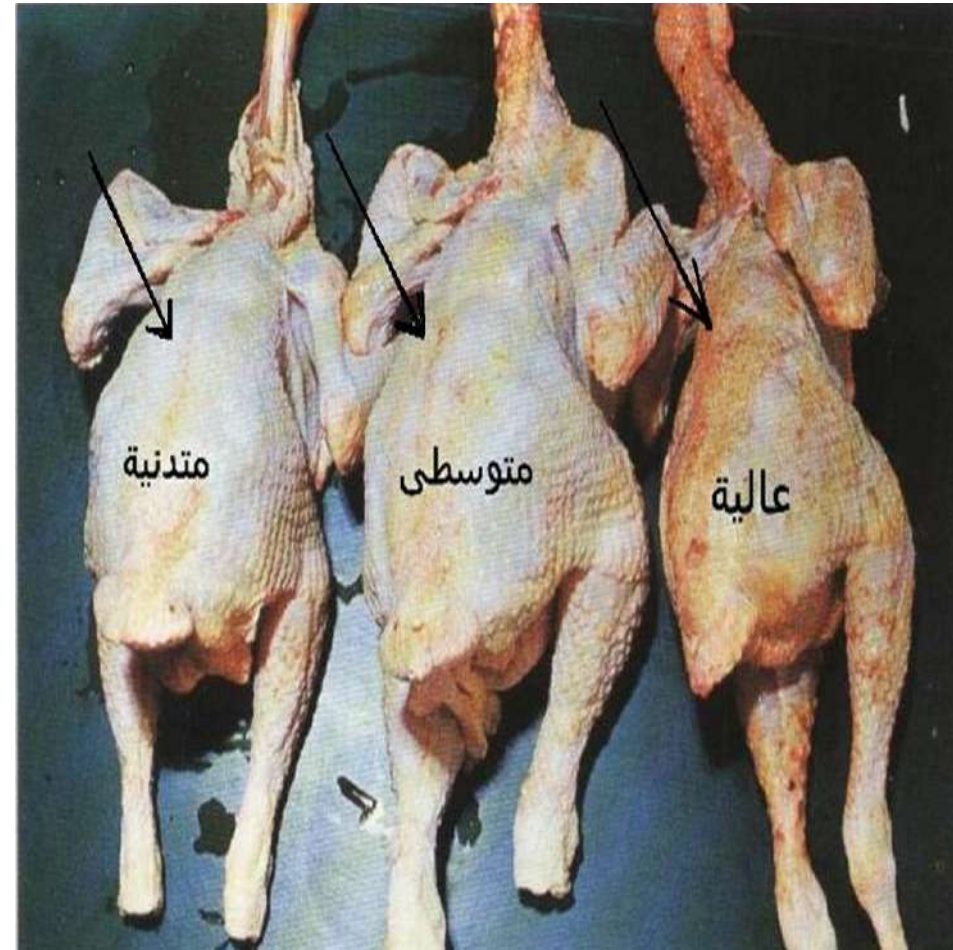
داء مارك .

الشكل الجلدي ، شاهد تورم وتغير لون
جراب الريش الطبيعي ليصبح لونه مصفر
نتيجة الإصابة بداء مارك الجلدي .



داء مارك .

الشكل الجلدي ، داء مارك الجلدي يسبب
إلتهاب جريبات . لاحظ تدرج الحالة
المرضية من المتدنية و حتى الشديدة .

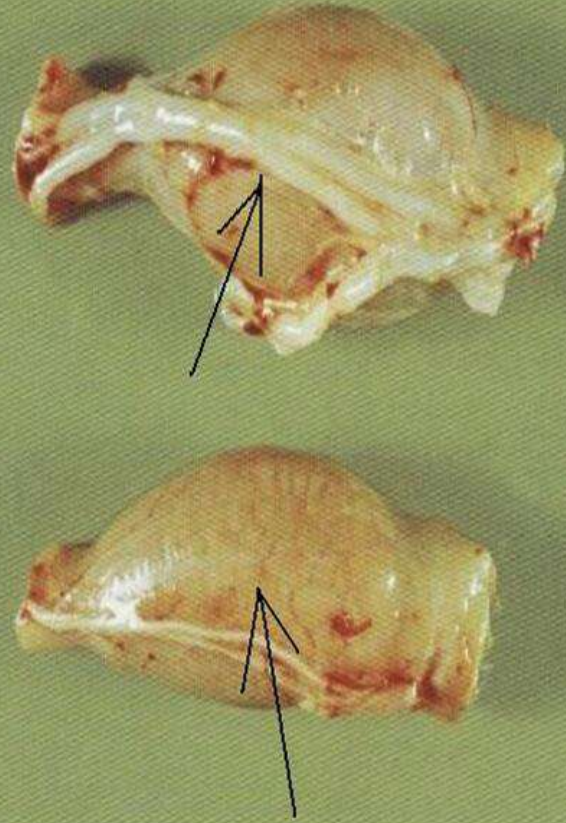
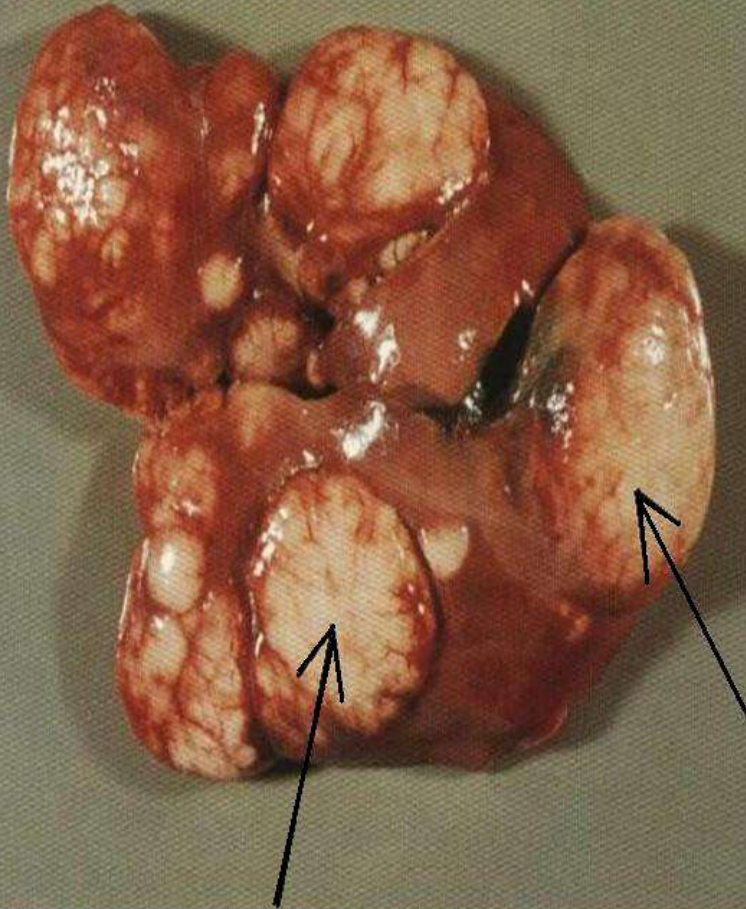


داء مارك .

الشكل الحشوي ، ينتشر المرض بشكل أورام دهنية عديدة غالباً ماتصيب الكبد ،محدثاً إصابات كما في الصورة .

داء مارك .

الشكل العصبي ،نتيجة الإصابة بداء مارك العصبي تظهر ثخانة العصب (كما يشاهد أعلى الصورة) مقارنة مع العصب السليم (أسفل الصورة).



داء مارك

المسبب فيروسي.

لاحظ أن الأورام الناشئة عن داء مارك على شكل انتفاخات (السهم) .

(جلد طائر ، مصاب بداء مارك)

لاحظ أن هذه الأورام الناشئة عن داء مارك مشابهة للأورام الناجمة عن الليكوزيس اللمفاوي ، لكن تميل إلى أن تكون أظرف وأكبر منها .

(كبد طائر، مصاب بداء مارك)

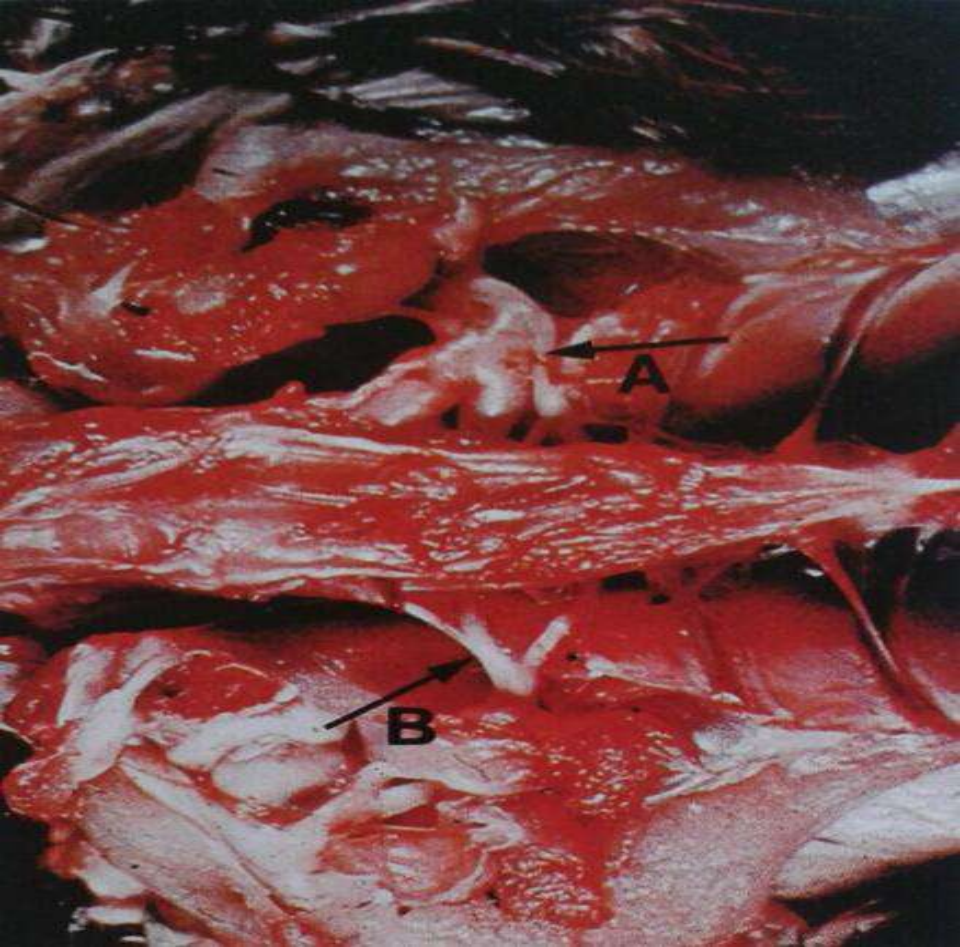


داء مارك

MAREK DISEASE

(NEURAL LYMPHOMATOSIS, FOWL
PARALYSIS)

لاحظ الأعصاب متضخمة (A) مقارنة بالأعصاب الطبيعية (B).
في مثل هذه الحالة فإن الورم اللمفاوي المحبب العصبي الناجم
عن الإصابة بداء مارك ، يؤدي إلى شلل الطائر .



داء مارك

شاهد التحجب الأبيض للكبد الناجم عن
الإصابة بداء مارك .

(كبد طائر ، مصاب بداء مارك)



التهاب الجيوب

(الرأس المتورم)

INFICTIVE SINUSITIS

(SWELLED HEAD)

المسبب : المتفطرات .

لاحظ تورم الرأس مكان الإلتهاب .

(طائر حبش ، مصاب بالتهاب الجيوب)

التهاب الجيوب

مع تقدم مرض التهاب الجيوب ، ينفجر
الورم المتشكل ليظهر القيح .

(طائر حبش ، مصاب بالتهاب الجيوب)



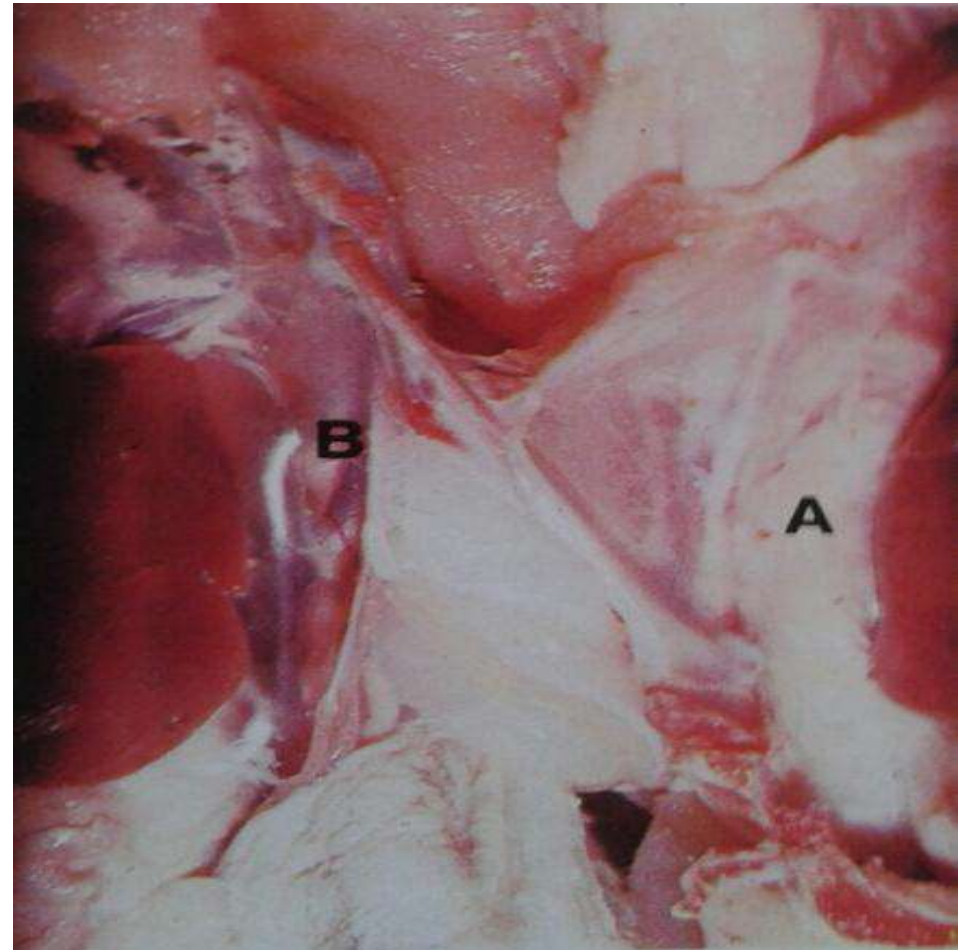
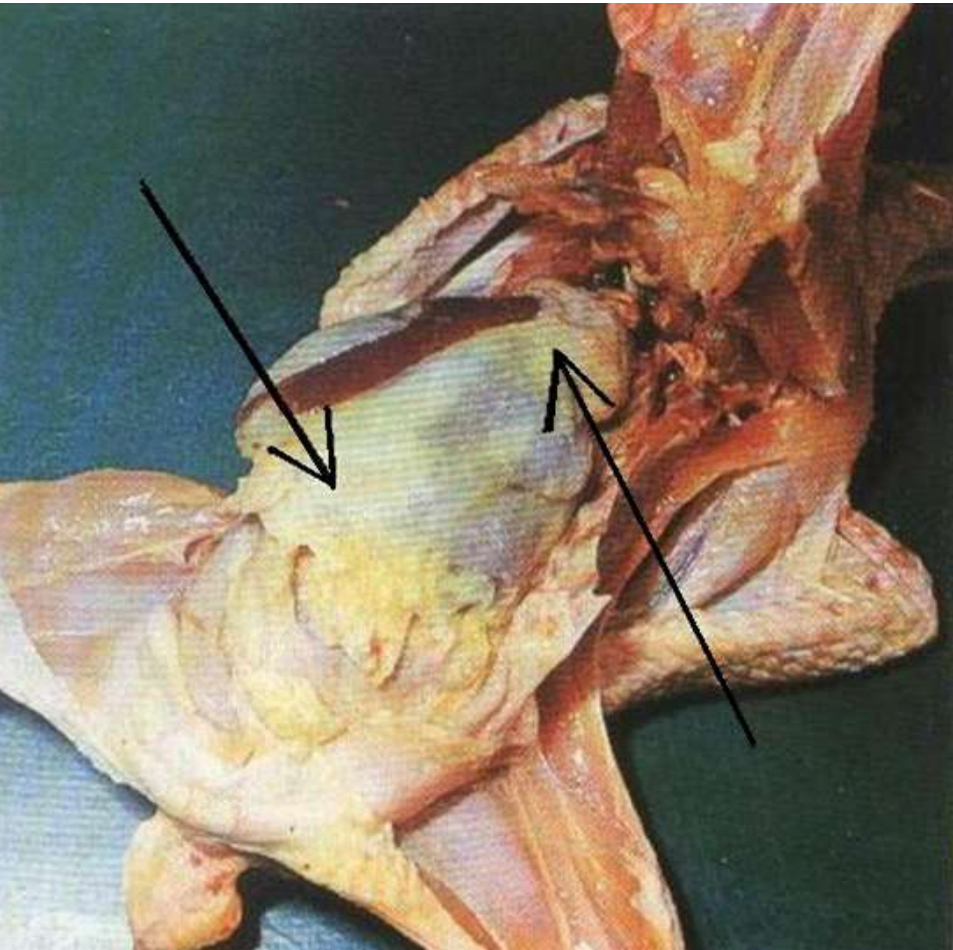
خمج الأكياس الهوائية

AIR SAC INFECTION

المسبب : مايكوبلازما غاليسيبيتيكوم .
صورة تظهر مقارنة بين الأكياس الهوائية الطبيعية
لطائر سليم (B), الأكياس المصابة بخمج الأكياس
الهوائية (A) .
وعادة ما تصيب الطيور الفتية .

التهاب الكيس الهوائي .

لاحظ تجمع الفبرين التجبني الناجم عن
الالتهاب بالكيس الهوائي وبالتامور وكذلك
يلاحظ الفبرين على الكبد.

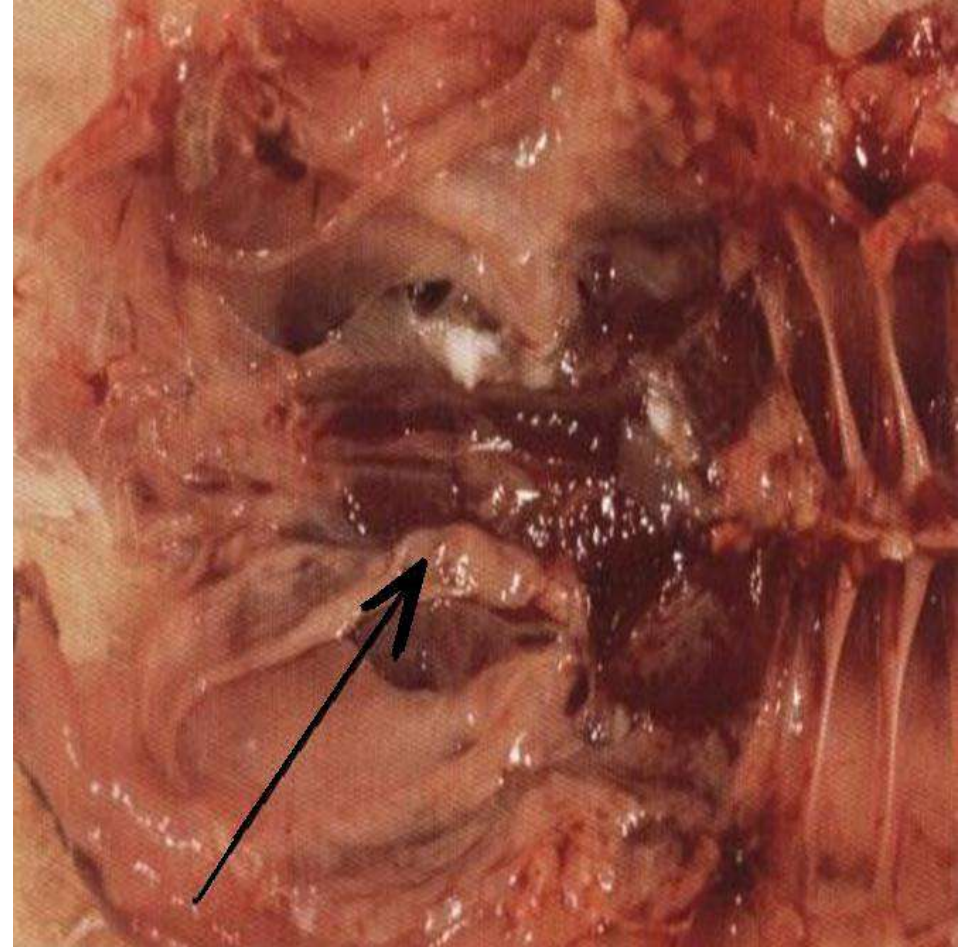
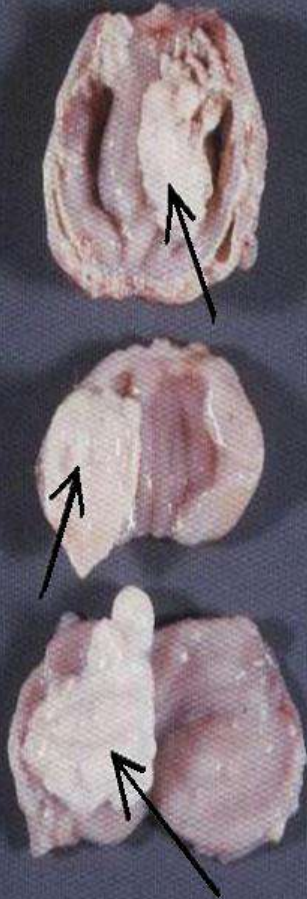


خمج الأنف و الرغامى (بكتيريا الطيور).

لاحظ التهاب الأكياس الهوائية ، وتورم
وثخانة جدار الكيس الهوائي البطني و
التهاب المصلية الفبريني .

التهاب الجراب المعدي .

لاحظ الإرتشاح الفبريني الناجم عن الالتهاب
في لمعة الجراب .

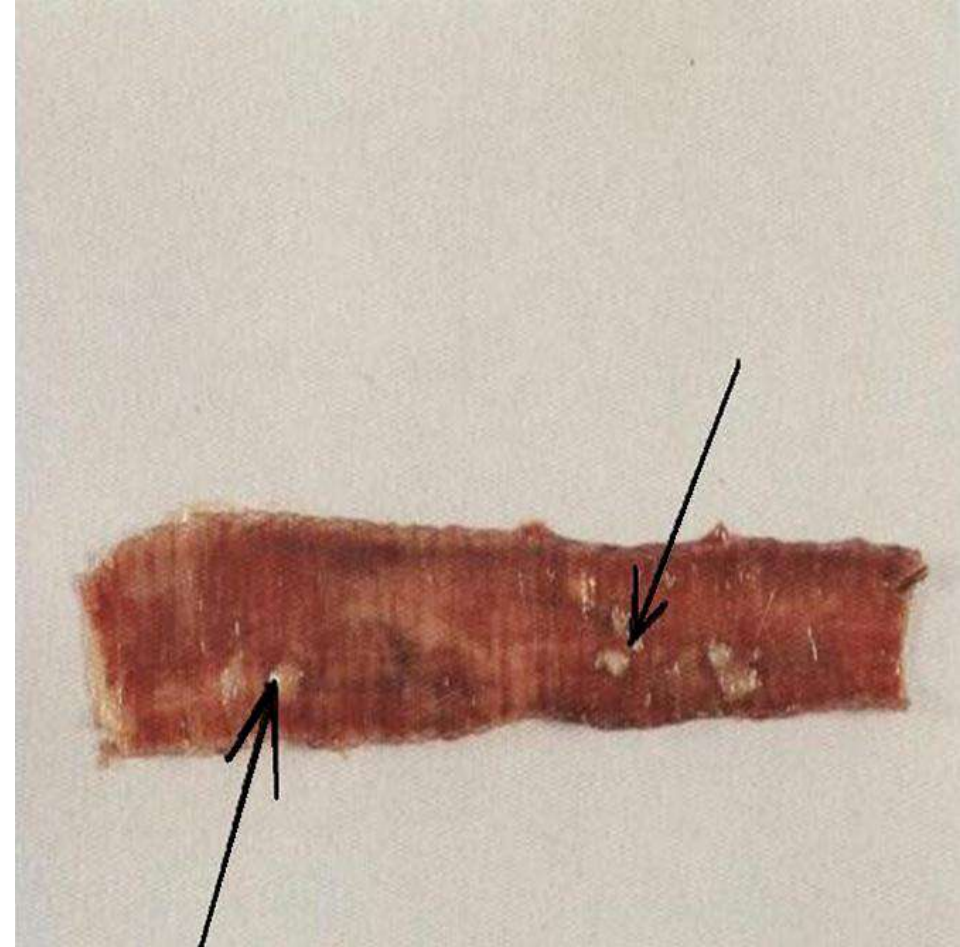
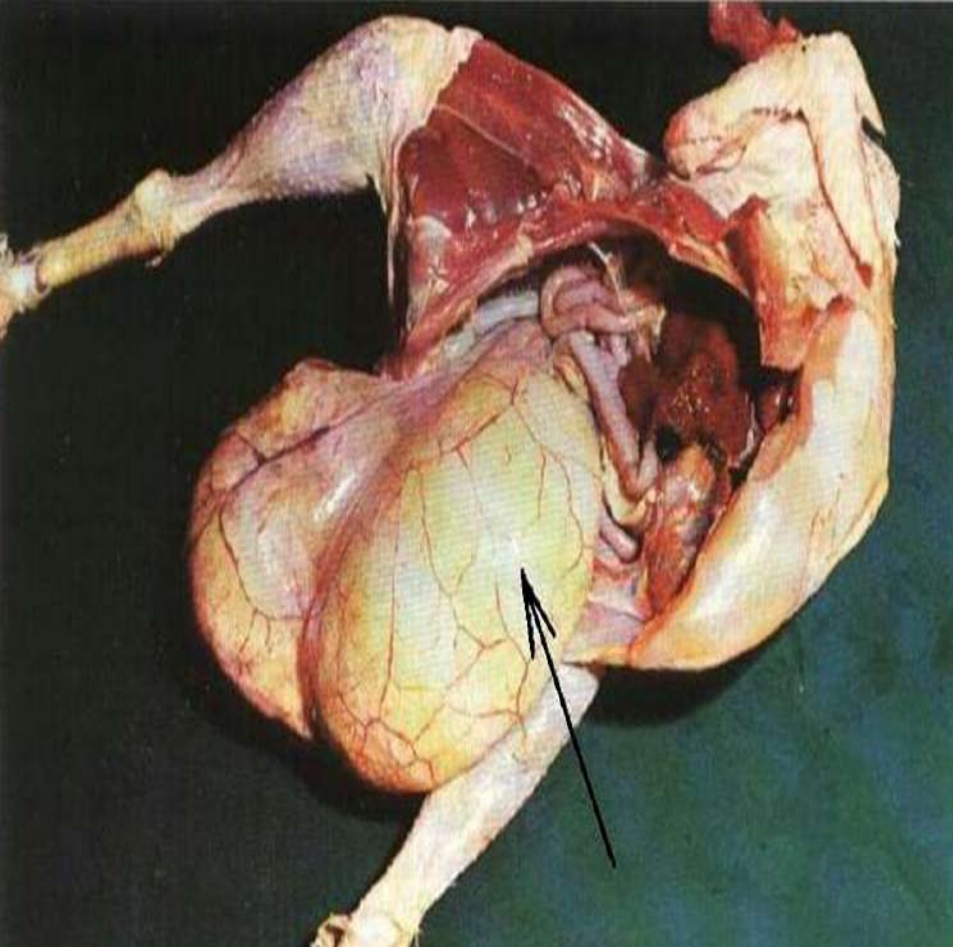


التهاب الحنجرة و الرغامى المُعدي.

لاحظ النضح الفبريني المتشكل والناجم عن
التهاب القناة الهوائية المعدي .

التهاب أنبوب فالوب .

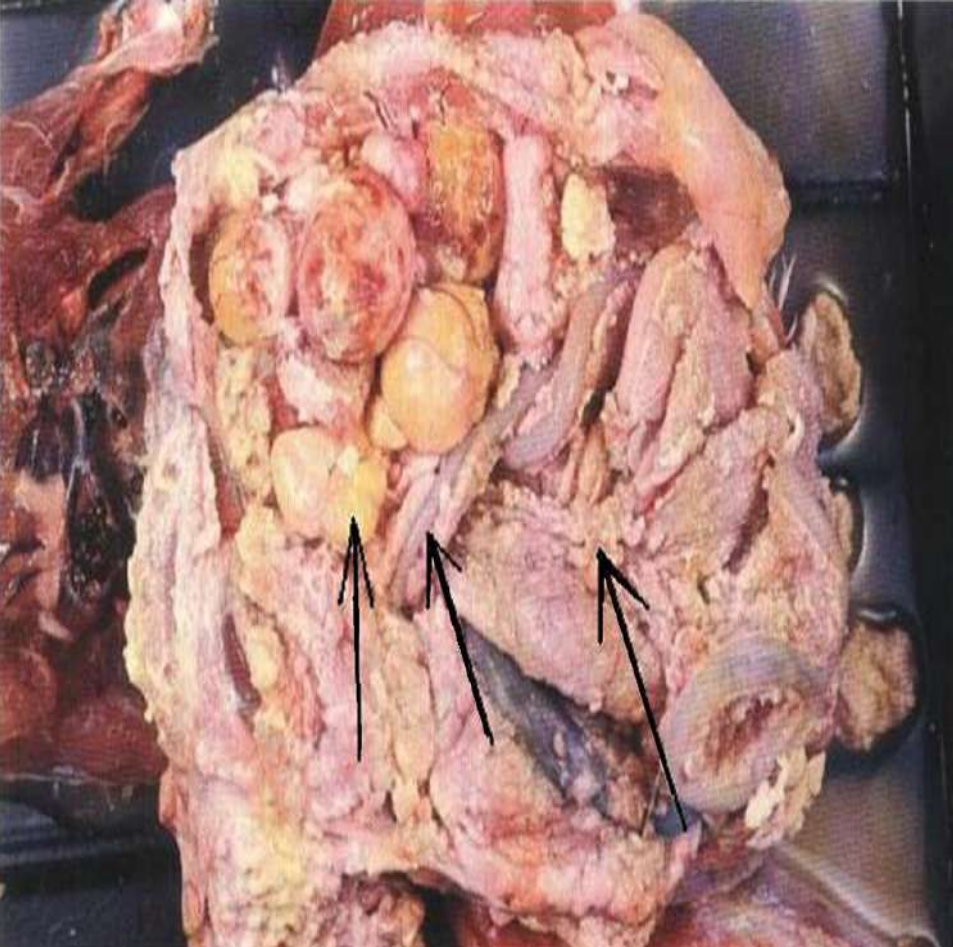
لاحظ الالتهاب أنه يشغل مساحة ضخمة و
يشكل طبقة فبرينية قشرانية و تجبنية .



التهاب المبيض و قناة فالوب

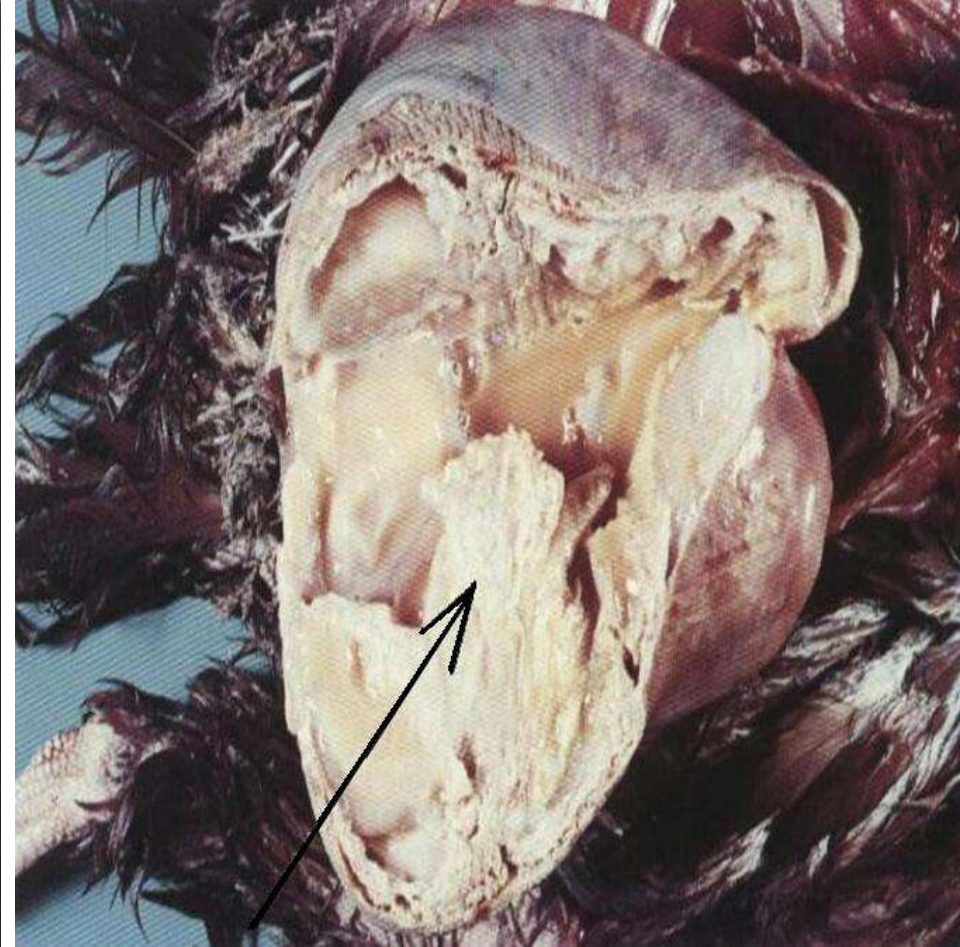
والصفاق .

يلاحظ نضح فبريني يشمل وبشكل كلي التجويف البطني و المبيض و قناة فالوب و الصفاق نتيجة الالتهاب .



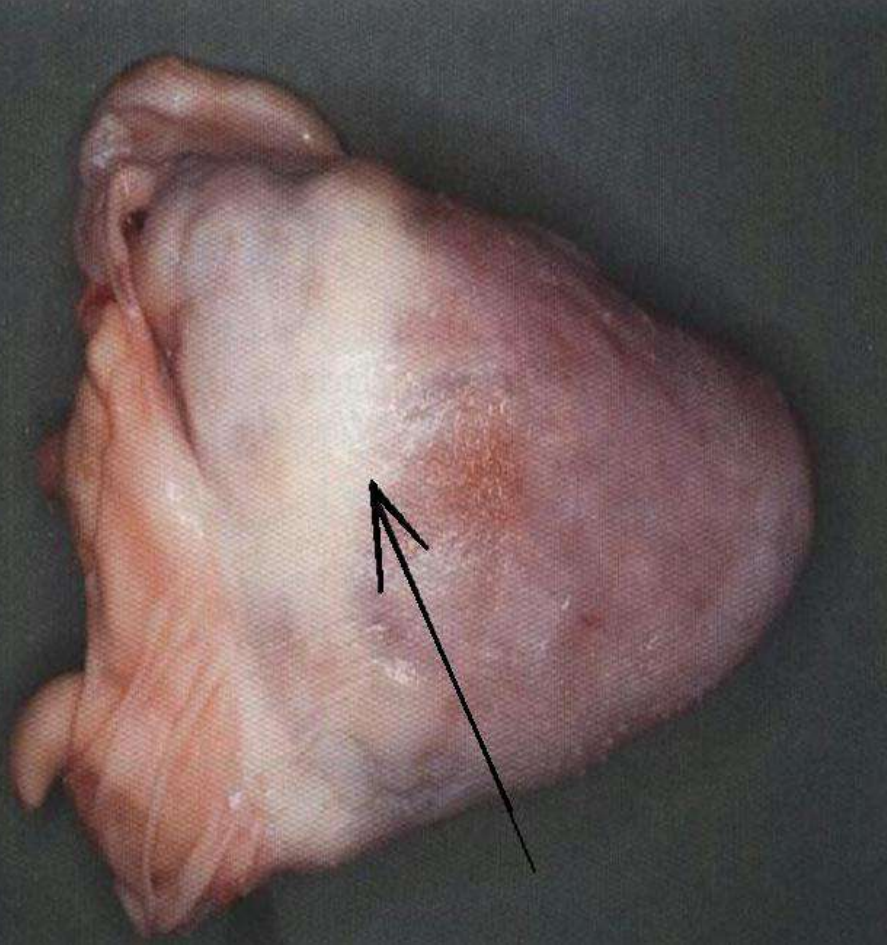
التهاب أنبوب فالوب .

لاحظ تجمع النضح الالتهابي الصلب بأنبوب فالوب فيظهر الأنبوب متسع جداً .



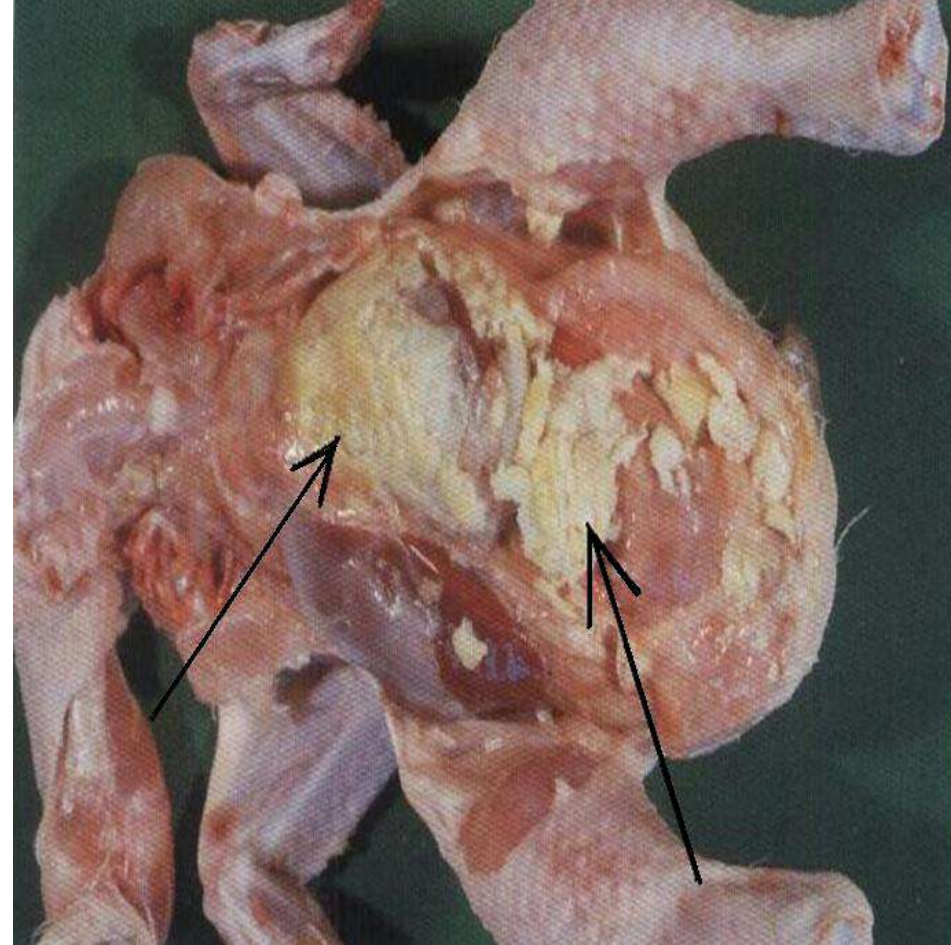
التهاب النخاب الفبريني.

في هذه الحالة يظهر التهاب النخاب الفبريني مزمن ، لاحظ الفبرين المترکز في النخاب .
(قلب طائر حبش ، مصاب بالتهاب النخاب الفبريني)



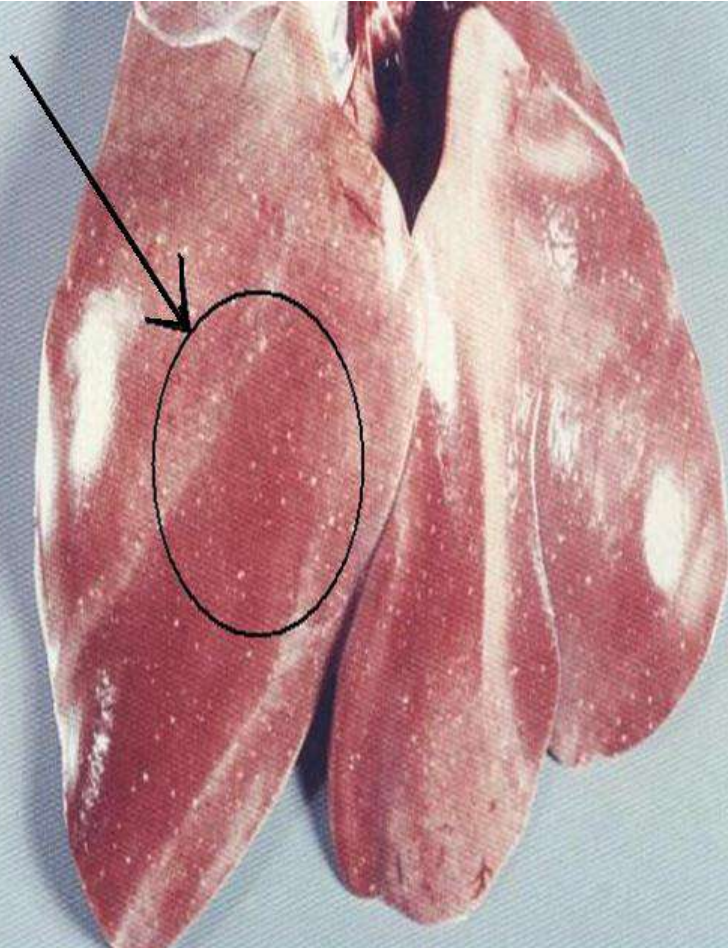
التهاب قيحي فبريني .

لاحظ انتشار الالتهاب بالكيس الهوائي والتامور والصفاق ، فيتشكل ترسبات فبرينية عديدة على الأعضاء المصابة بالالتهاب القيحي الفبريني .
المسبب : الإشریشيا القولونية .



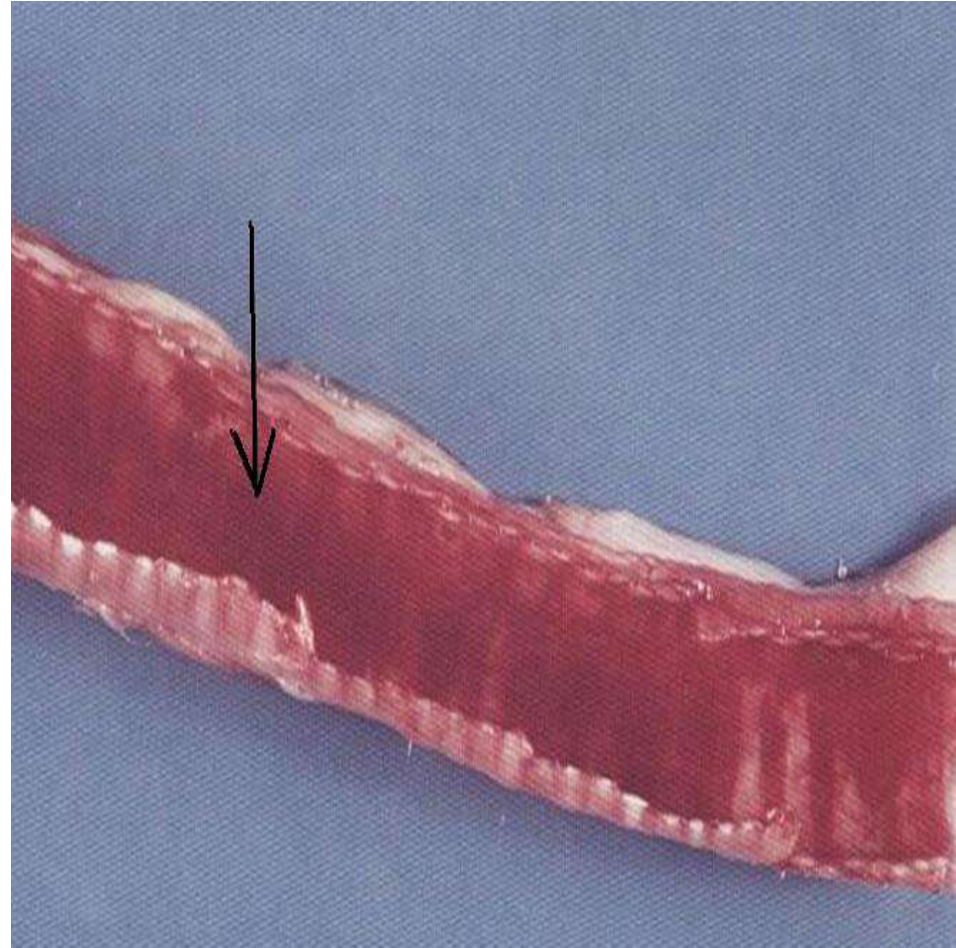
كوليرا الدجاج .

لاحظ التكرزات الناجمة عن الإصابة بكوليرا
الدجاج والتي تظهر بشكل نقط بيضاء
واضحة في الكبد .



التهاب القصبات المُعدي .

لاحظ الالتهاب النزفي بالغشاء المخاطي
للرغامى المصابة بالالتهاب المعدي .



طاعون الدجاج .

لاحظ نخر و التهاب البنكرياس الناجم عن الإصابة بطاعون الدجاج.

(خمج إختباري).

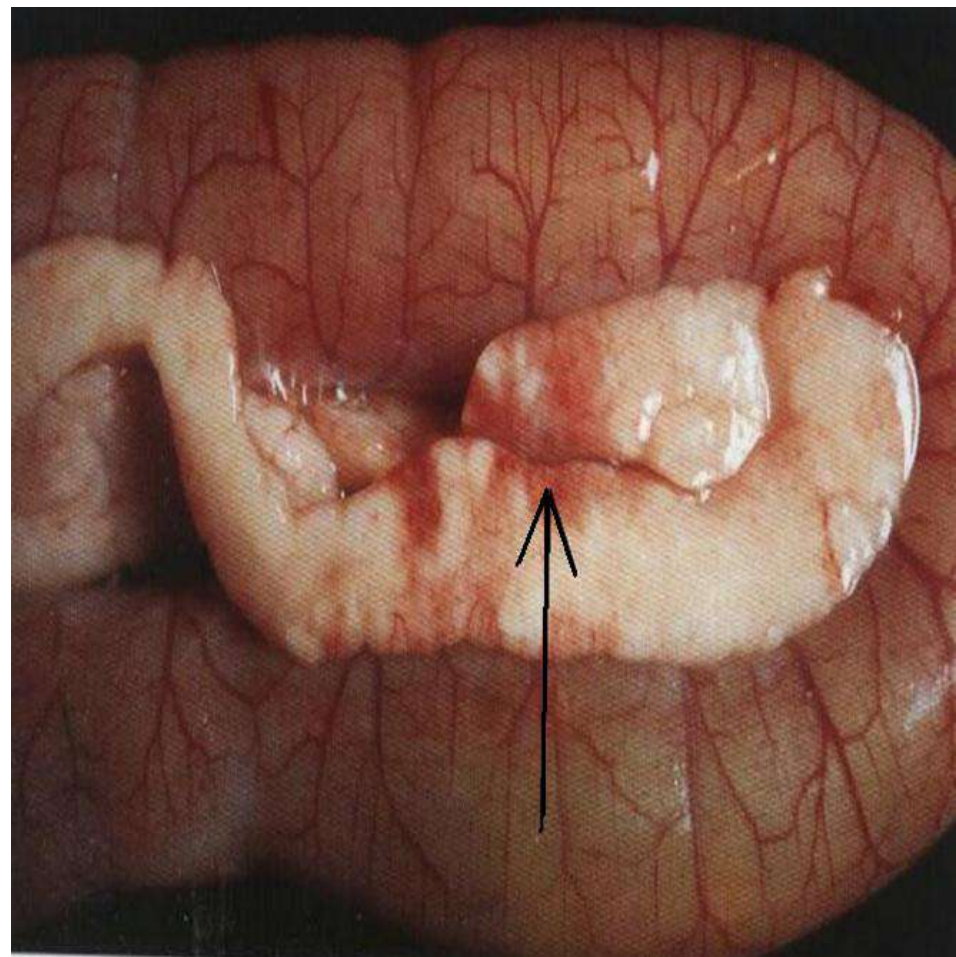
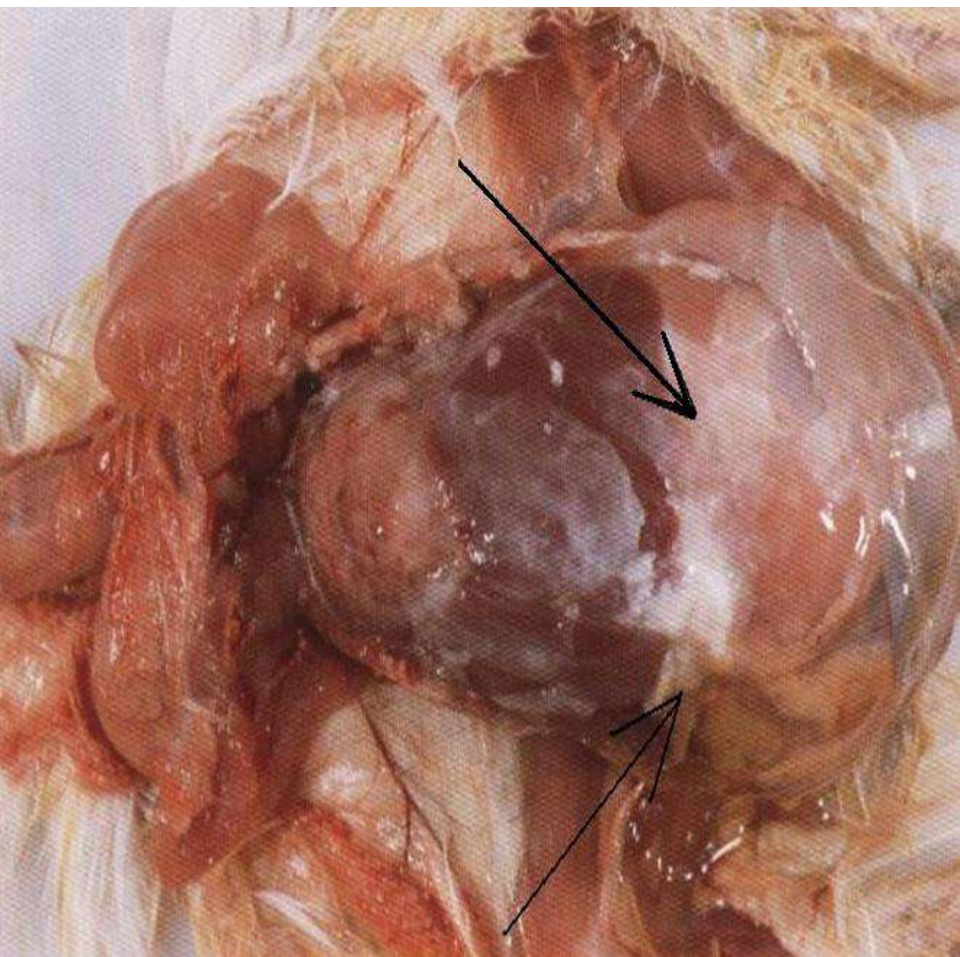
(طائر حبش ، مصاب بالطاعون)

داء المفطورات .

لاحظ التهاب الكيسات الهوائية الفبريني

والتهاب المصلية الناجم عن داء

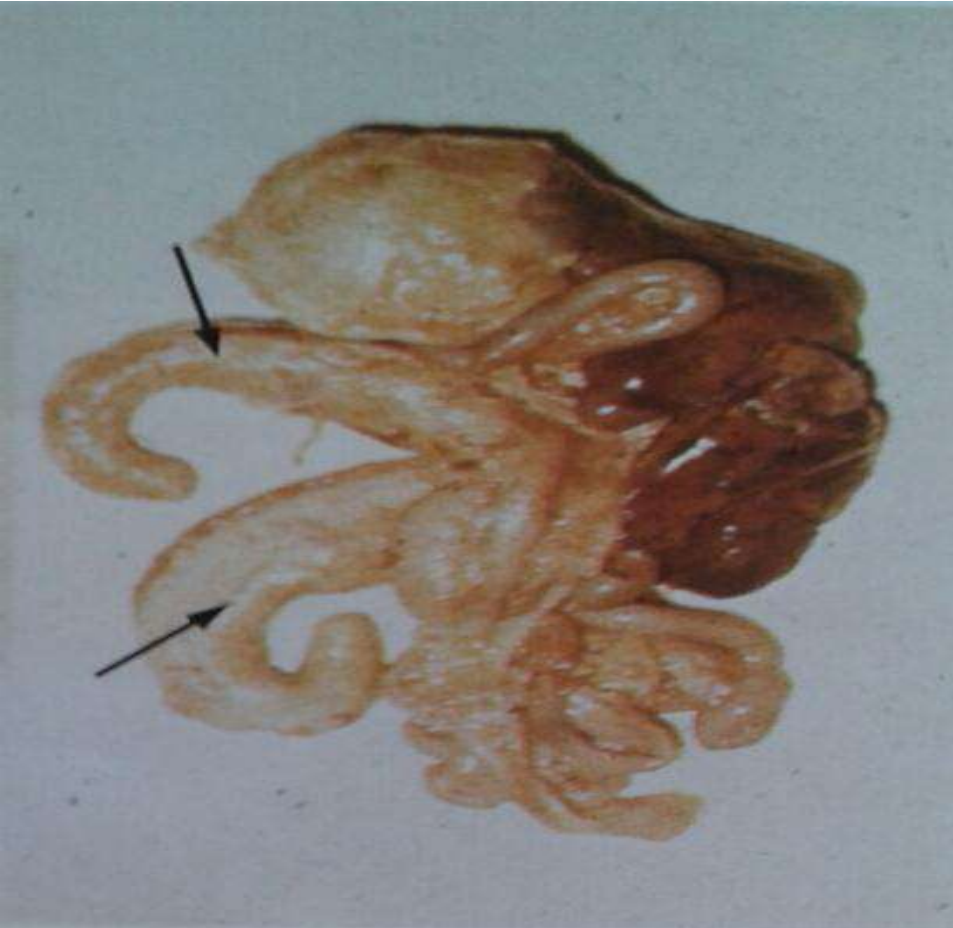
المفطورات .



داء المفطورات

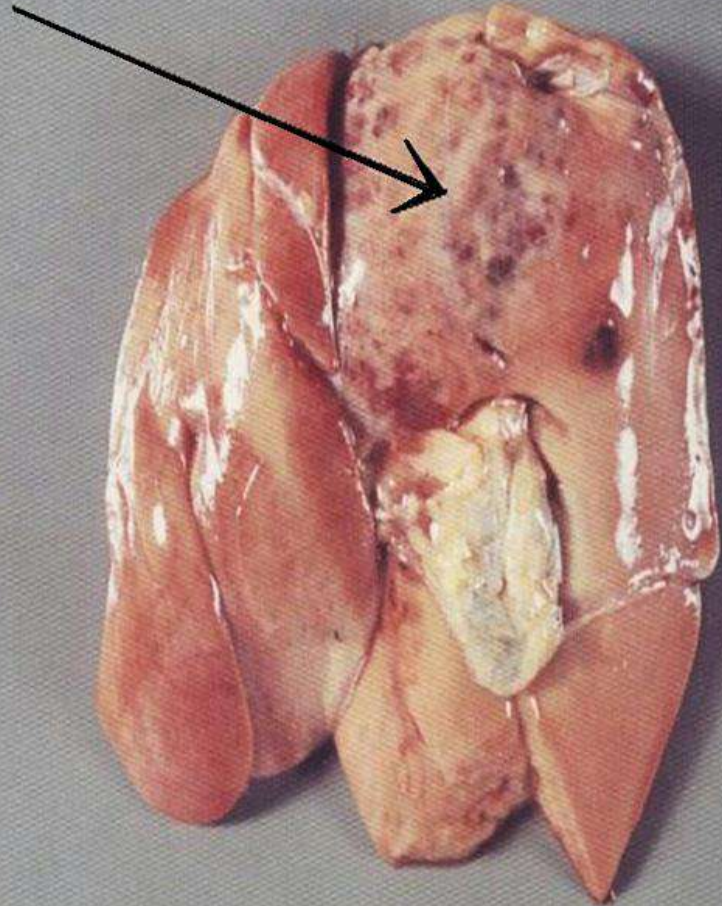
الآفات الناجمة عن داء المفطورات تظهر في هذه الصورة بالدرجة المزمنة .
(كبد ديك رومي ، مصاب بداء المفطورات)

لاحظ الأور المغمور (الأسهم) نتيجة إصابته بداء المفطورات .
(أعور ديك رومي ، مصاب بداء المفطورات)



ظاهرة الكبد القشدي النزفي.

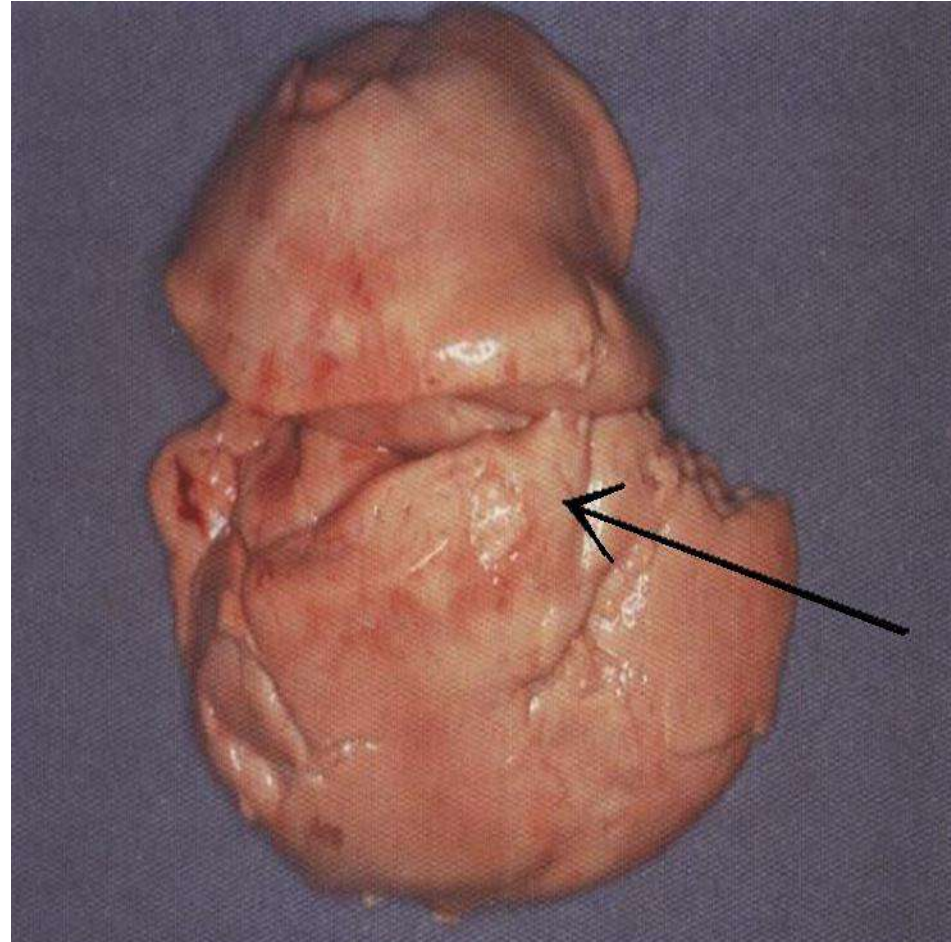
لاحظ تورم الكبد و تلونه باللون اللّماع ، كما يحدث هشاشة ببنية الكبد المصاب بظاهرة الكبد القشدي النزفي ، مع وجود نزوفات دموية عديدة عليه.



التتكس الدهني .

Fatty degeneration

لاحظ التتكدس الدهني الذي يصيب الكبد .



التهاب الكبد الورمي الحبيبي

يلاحظ في مثل هذه الإصابة، نشوء تورمات

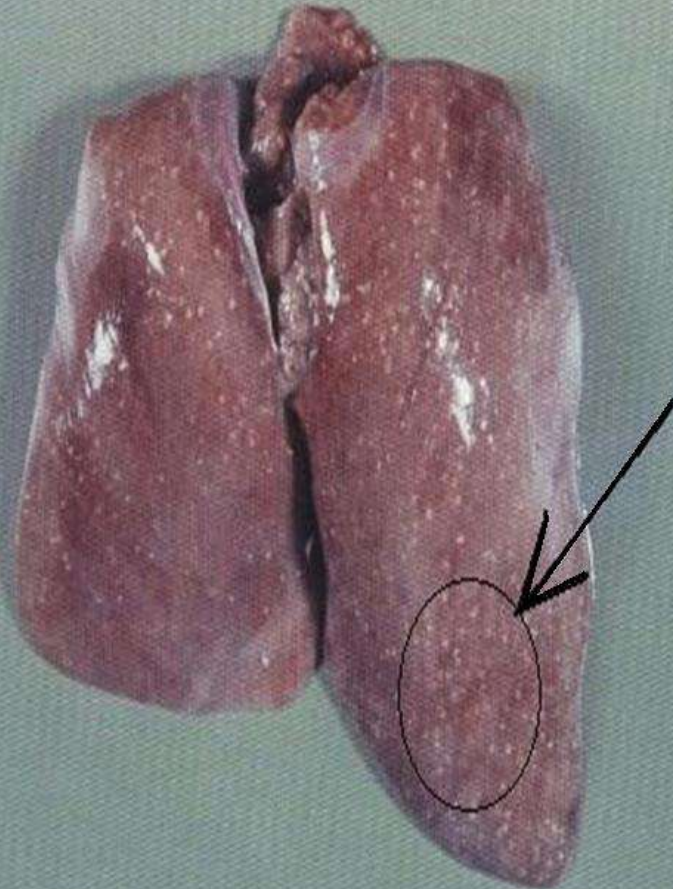
حبيبية ناجمة عن التهاب الكبد الورمي الحبيبي .

المسبب : المكورات العنقودية .

(كبد طائر الأوز ، مصاب بالتهاب الكبد الورمي الحبيبي)

الورم الحبيبي .

لاحظ شكل الأورام الحبيبية التي تغزو جدار الأمعاء الغليظة و الكبد أيضاً .



تكثر نسيج الكريات البيض اللمفاوي

LYMPHOID LEUKOSIS.

لاحظ الكبد أنه شاحب وكبير جداً نتيجة إصابته بتكثّر نسيج الكريات البيض اللمفاوي .

المسبب : فيروسي .

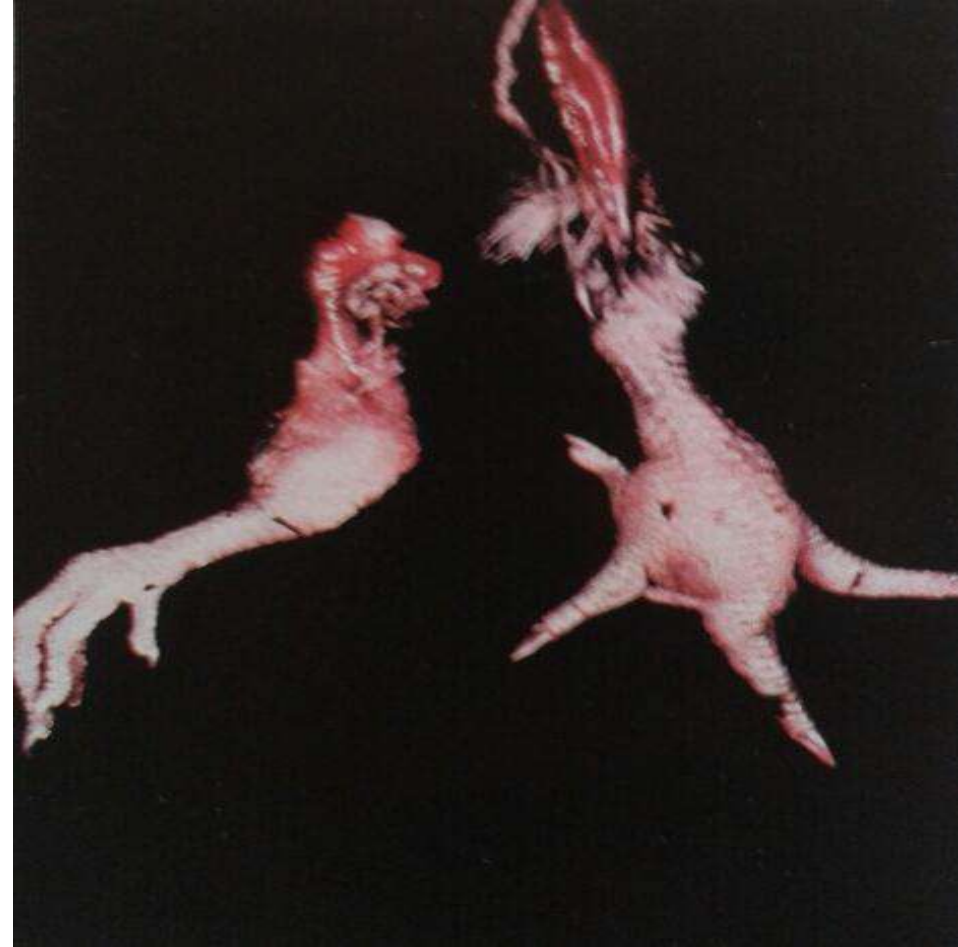
(كبد طائر ، مصاب بتكثّر نسيج الكريات البيض اللمفاوي)

التهاب الأغشية المصلية المعدية

INFECTIVE SYNOVITIS

شاهد انتفاخ قدم الطائر الذي تعاني من التهاب الأغشية المصلية المعدية .

المسبب : المايكوبلازما .



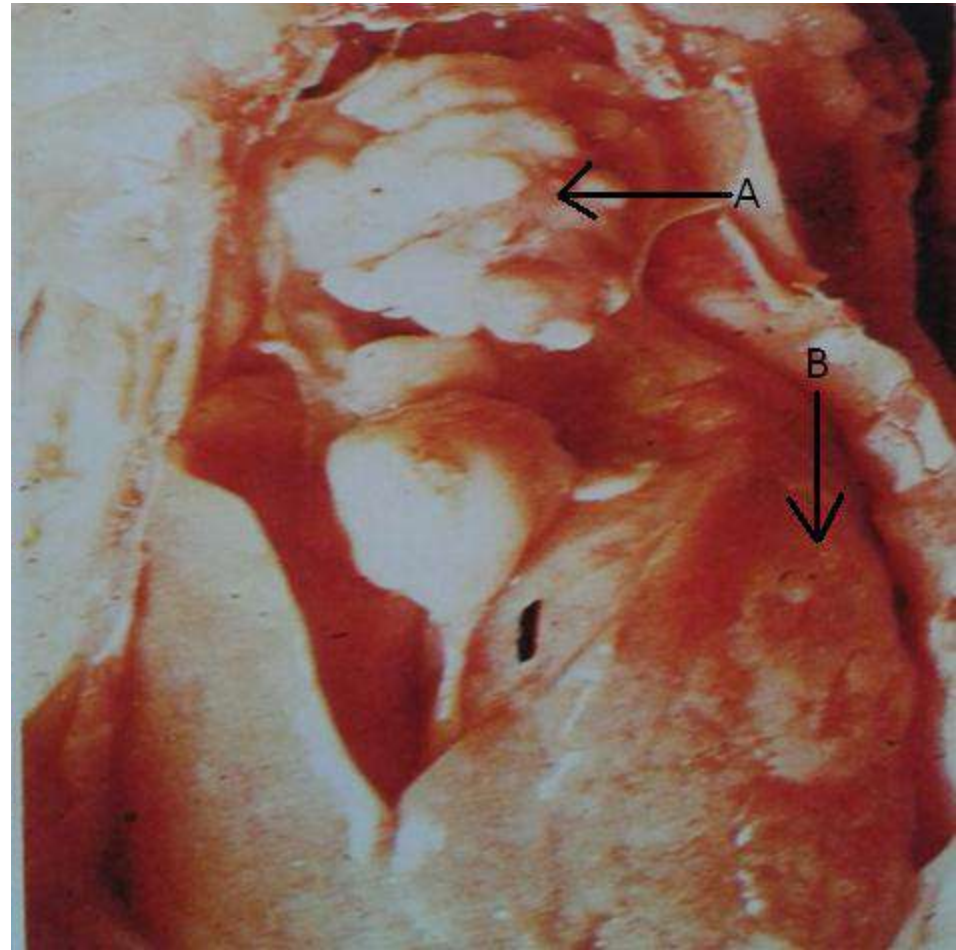
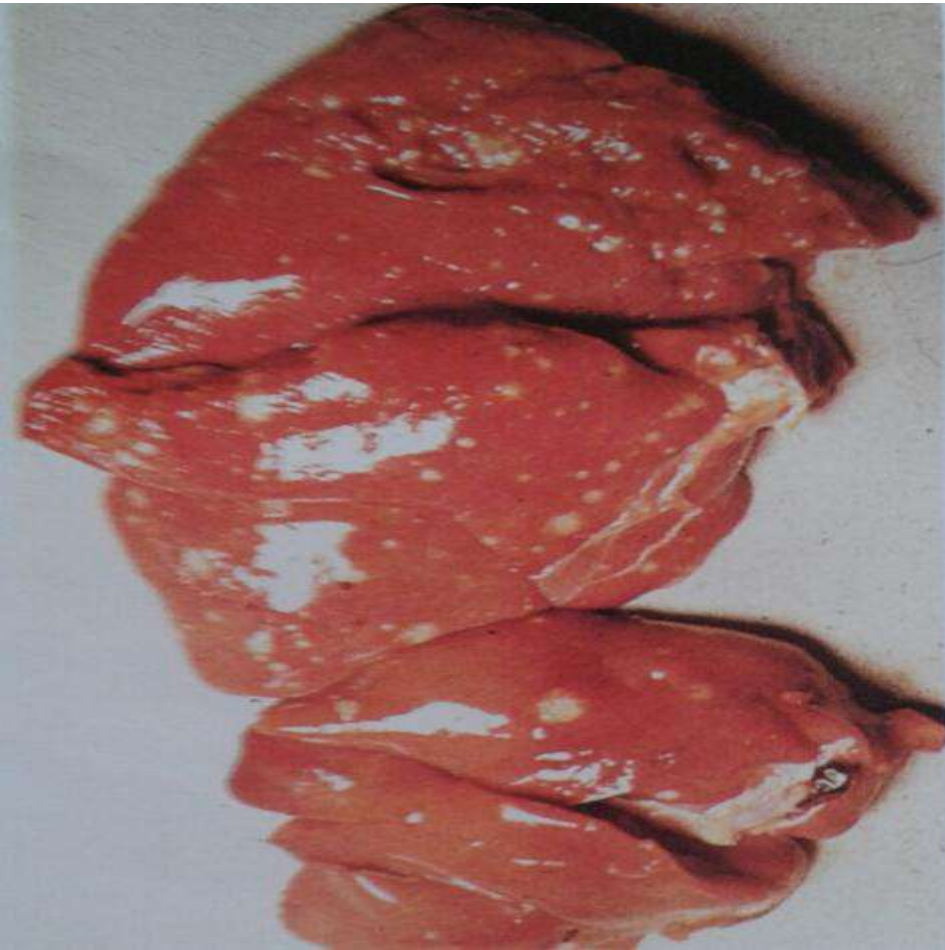
لاحظ الأورام العديدة في نسيج الأكباد
المصابة بتكثُر نسيج الكريات البيض
اللمفاوي.

(أكباد طيور ، مصابة بتكثُر نسيج الكريات
البيض اللمفاوي)

تكثر نسيج الكريات البيض اللمفاوي

لاحظ الكبد المصاب بتكثُر نسيج الكريات البيض اللمفاوي ، الكبير كما
يشاهد في (B) والأورام بيضاء اللون صغيرة بالقلب المصاب بتكثُر
نسيج الكريات البيض اللمفاوي كما يشاهد في (A) .
ملاحظة : لا يمكن تمييز هذه الأورام عن تلك الأورام المشاهدة في
مرض مارك الحشوي.

(طائر، مصاب بتكثُر نسيج الكريات البيض اللمفاوي)



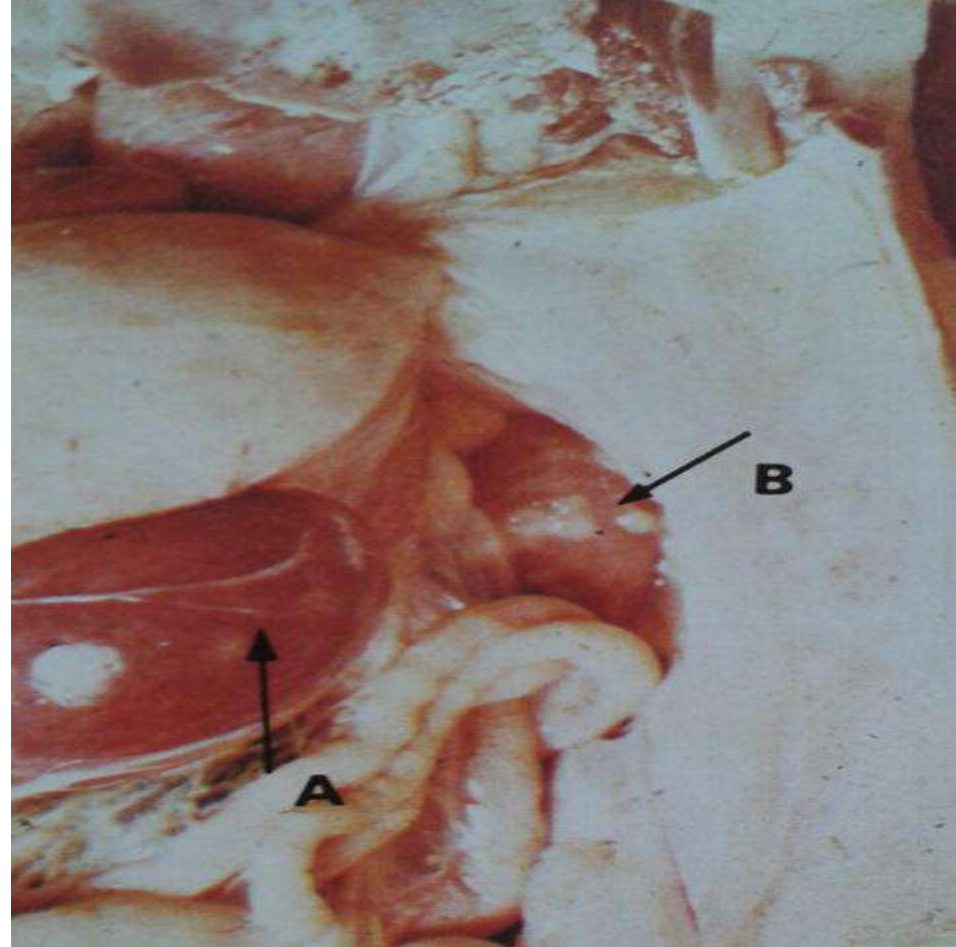
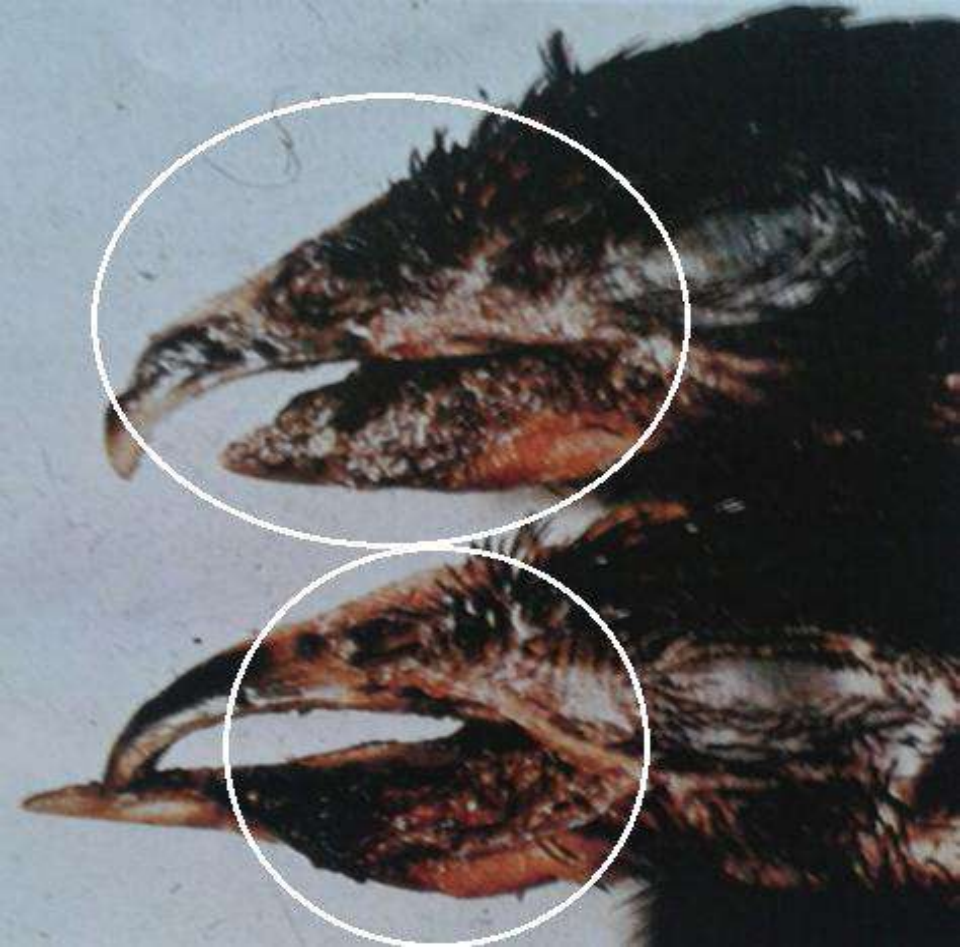
مرض الفك السفلي (منقار المجرفة)

MADIBULAR DISEASE (SHOVEL BEAK)

في هذه الحالة من مرض منقار المجرفة يلاحظ شواء ونخر الفكوك السفلية المصابة بداء منقار المجرفة، كما يظهر بالصورة.

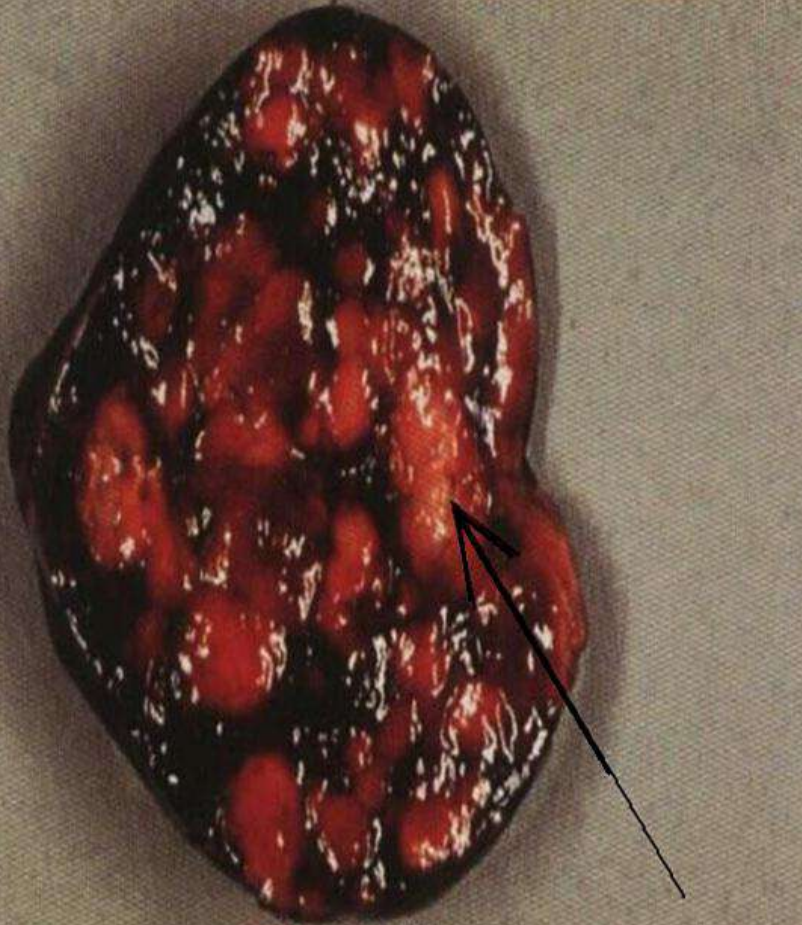
تكثر نسيج الكريات البيض اللمفاوي

لاحظ الورم الناشئ عن الإصابة بتكثر نسيج الكريات البيض اللمفاوي في الطحال (A) وأيضاً بالكلية (B) (أحشاء طائر، مصابة بتكثر نسيج الكريات البيض اللمفاوي)



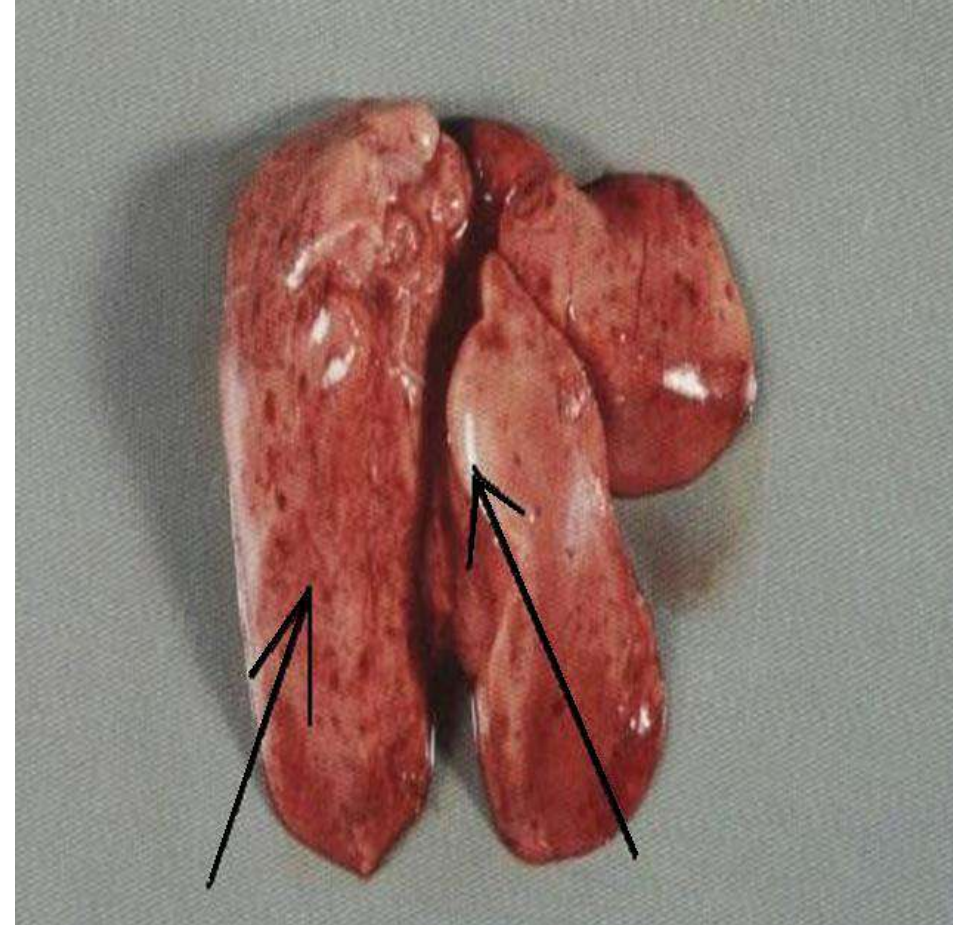
المتلازمة الليفية التكاثرية .

- لاحظ شكل الأورام الدهنية المتعدد المنتشرة
- بالطحال المصاب بالمتلازمة الليفية التكاثرية .
(طائر حبش ، مصاب بالمتلازمة الليفية
التكاثرية)



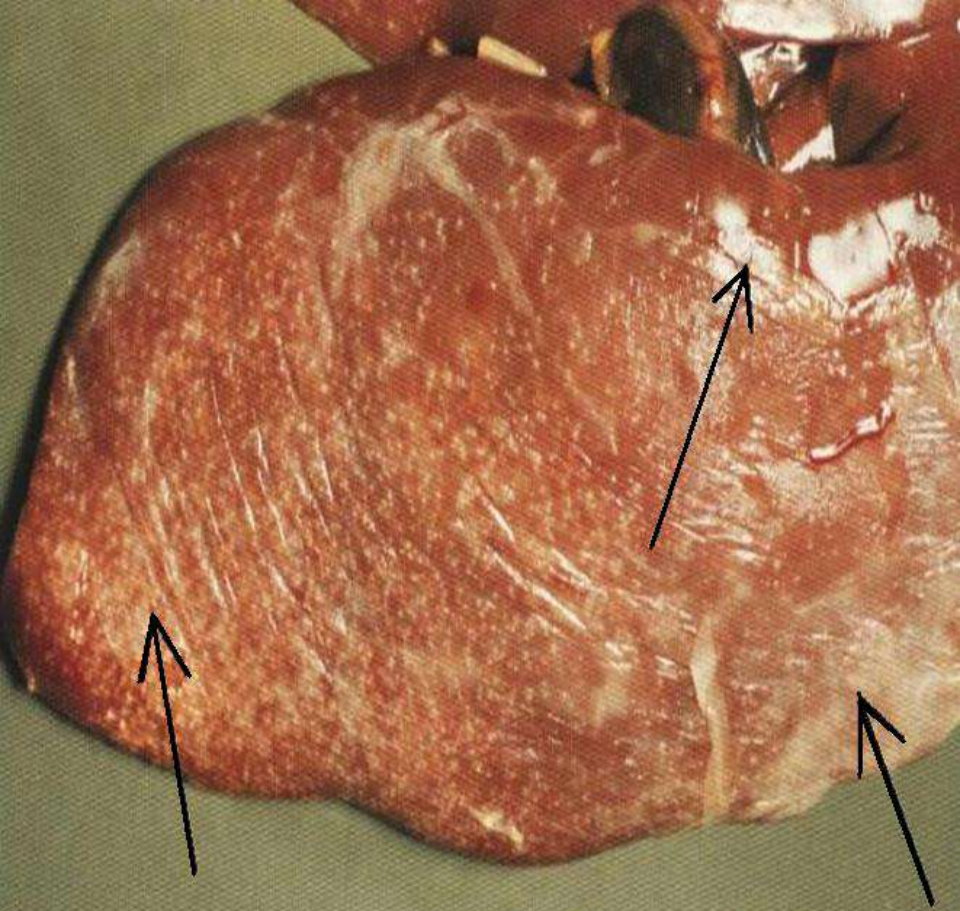
التهاب كبدي .

- خمج بالفيروسات الغدية - الجسيمات الشمولية
- لاحظ تورم الكبد و تلونه اللّماع و نزوفات دموية
- عديدة الناجمة عن التهاب الكبد الفيروسي .



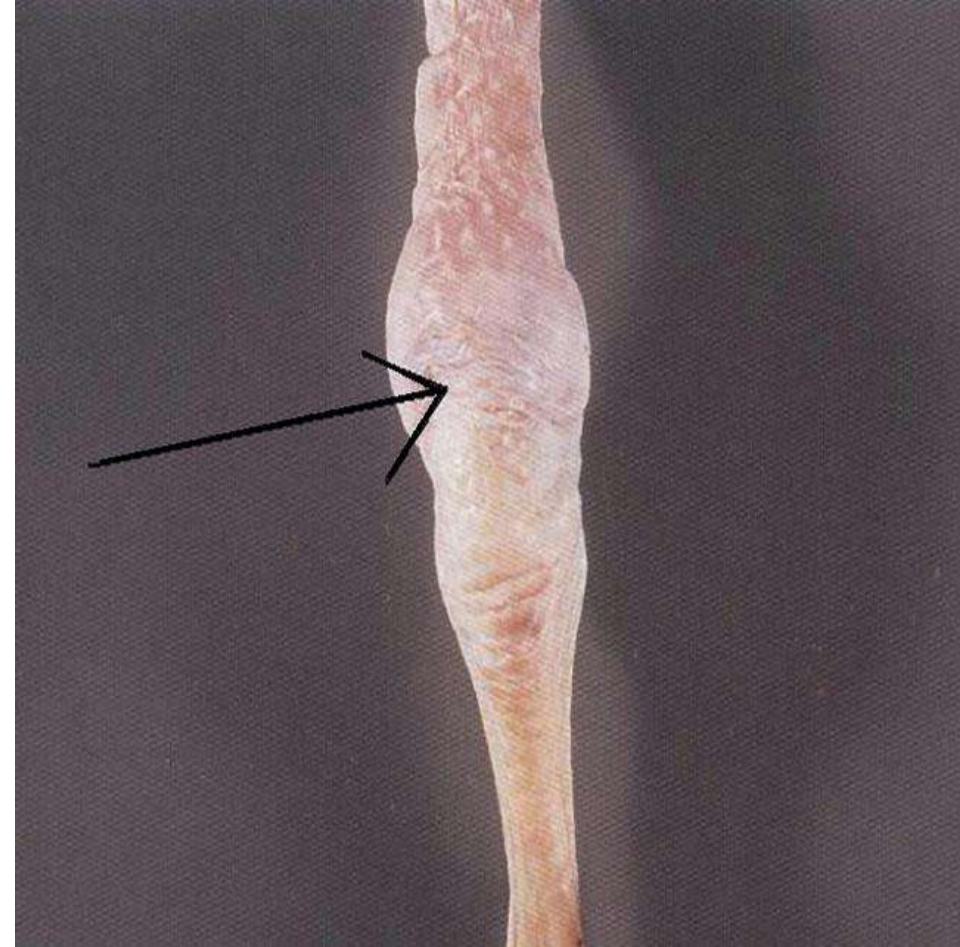
الخمج بواسطة الفيروسات الريوية (فيروسات تنفسية معوية) .

لاحظ أن النسيج المتني الكبدي منخور ، كما يشاهد وشاح فبريني يغطي سطح الكبد نتيجة إصابته بالفيروسات الريوية مسببة حالة التهاب حواف الكبد الفبريني .



التهاب المفاصل الفيروسي (التهاب الوتر)

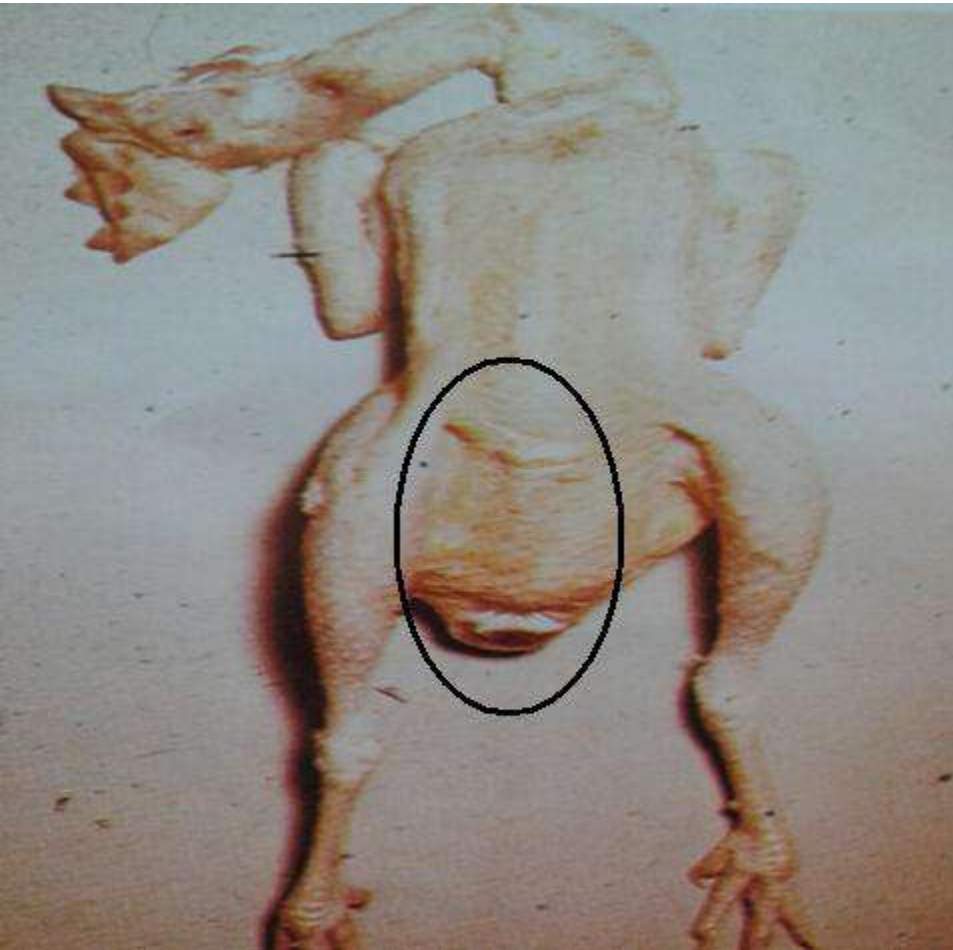
لاحظ تخلخل وتأرجح المفصل الرسغي المشطي المصاب بالتهاب المفاصل الفيروسي .



داء التشحم الأصفر (داء الأورام الشحمية)

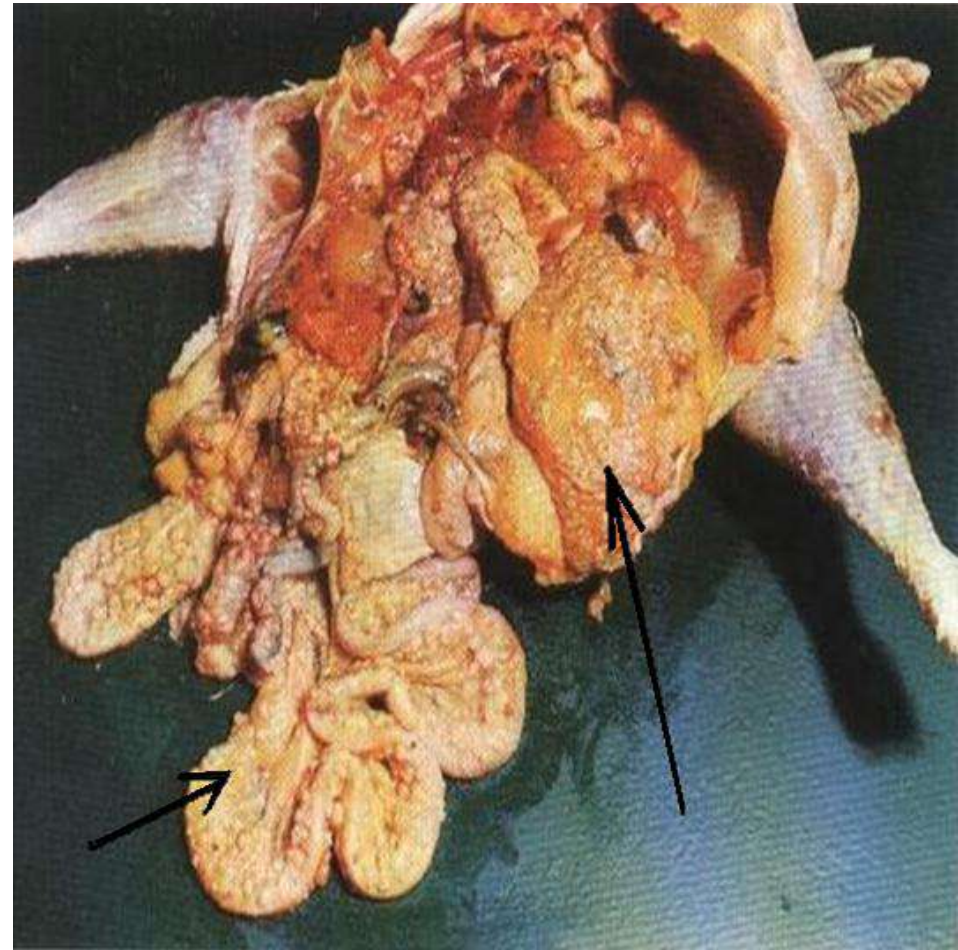
XANTHOMATOSIS

لاحظ أن جلد الطائر المصاب بداء التشحم الأصفر يظهر ثخين ولونه أصفر .



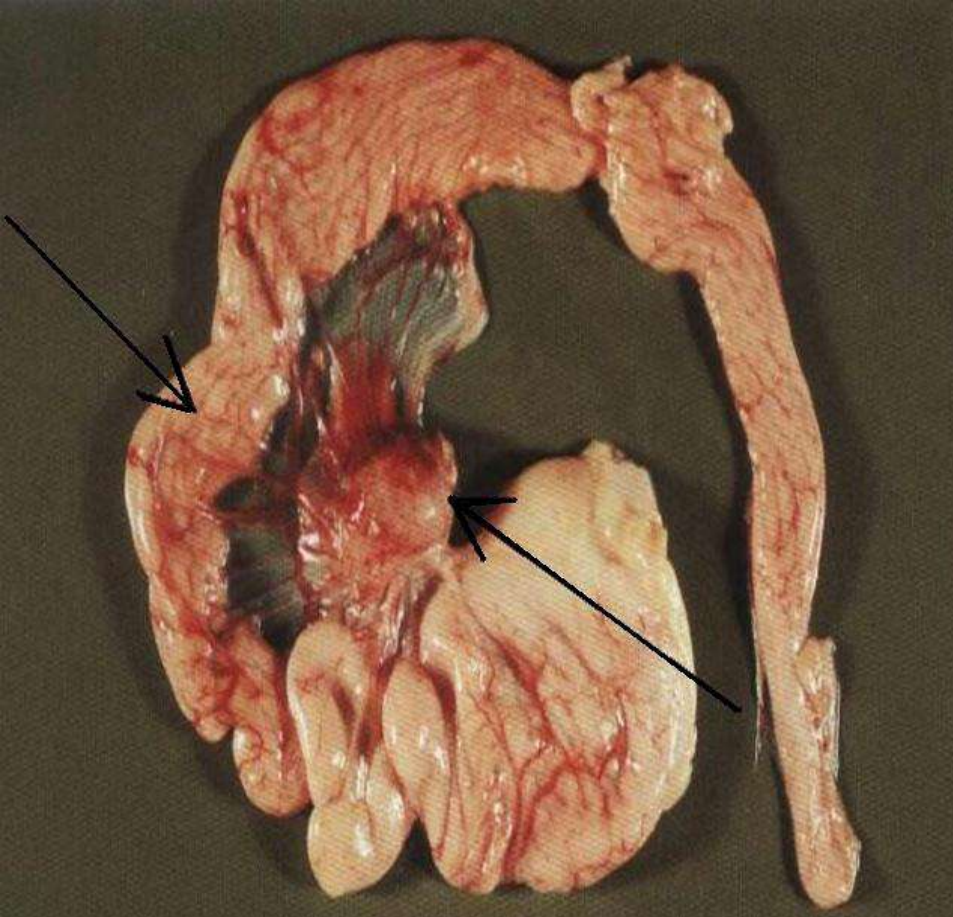
سرطان الصفاق .

لاحظ الانتشار سرطان الصفاق الشديد على مساريقا المبيض وأنبوب فالوب ، كما يظهر في الصورة .



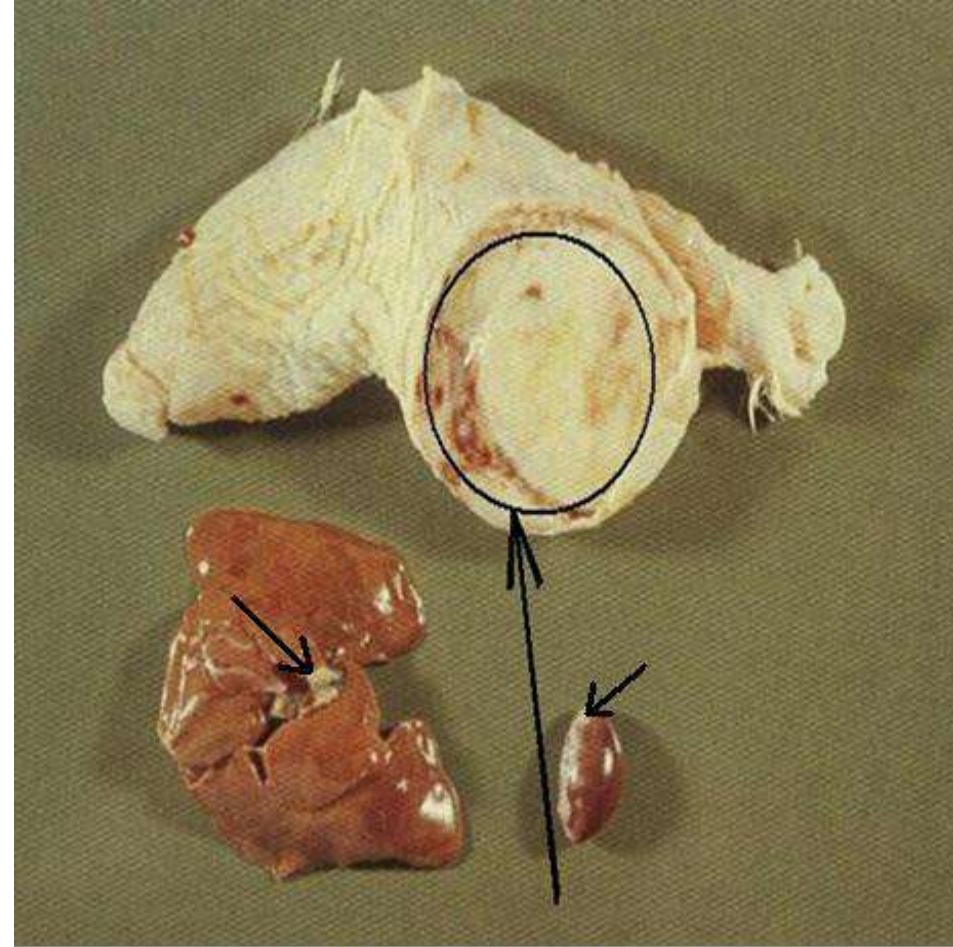
ورم عضلي بمساريقا القناة الناقلة للبيض .

لاحظ شكل الورم العضلي الذي يشبه الكستنة
المملوءة بالعقد (محببة) ، الذي يشاهد بمركز
المساريقا الناقلة للبيض .



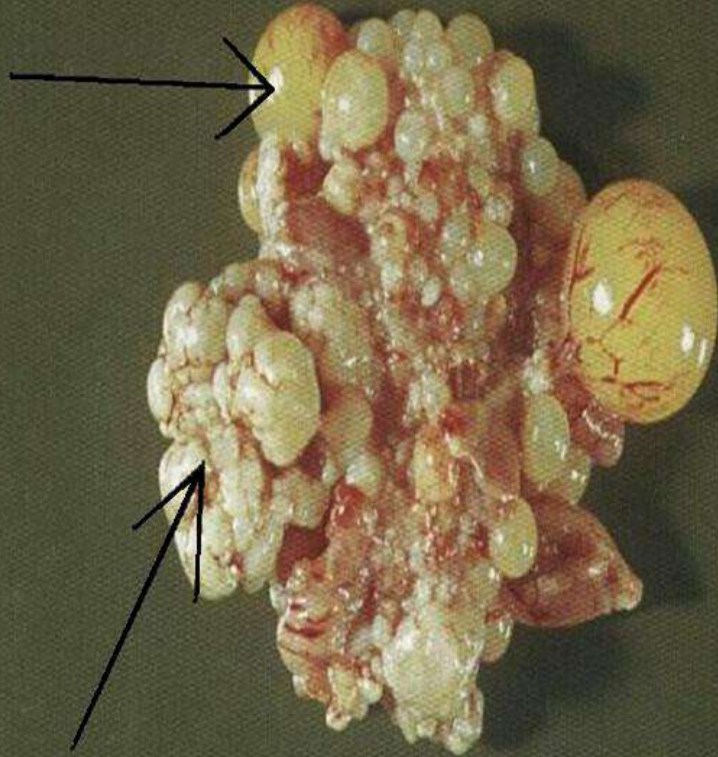
الورم الليفي بالأنسجة الداعمة .

لاحظ انتشار الورم الليفي بالأنسجة الداعمة
بالطبقة تحت الجلدية بشكل كبير ، أما أسفل
الصورة فيظهر إصابة كل من الطحال والكبد
بالورم الليفي بالأنسجة الداعمة ، لكن تبدو
الإصابة غير كبيرة مقارنة مع الإصابة تحت
الجلدية أعلى الصورة ، كما يتضح بالصورة .



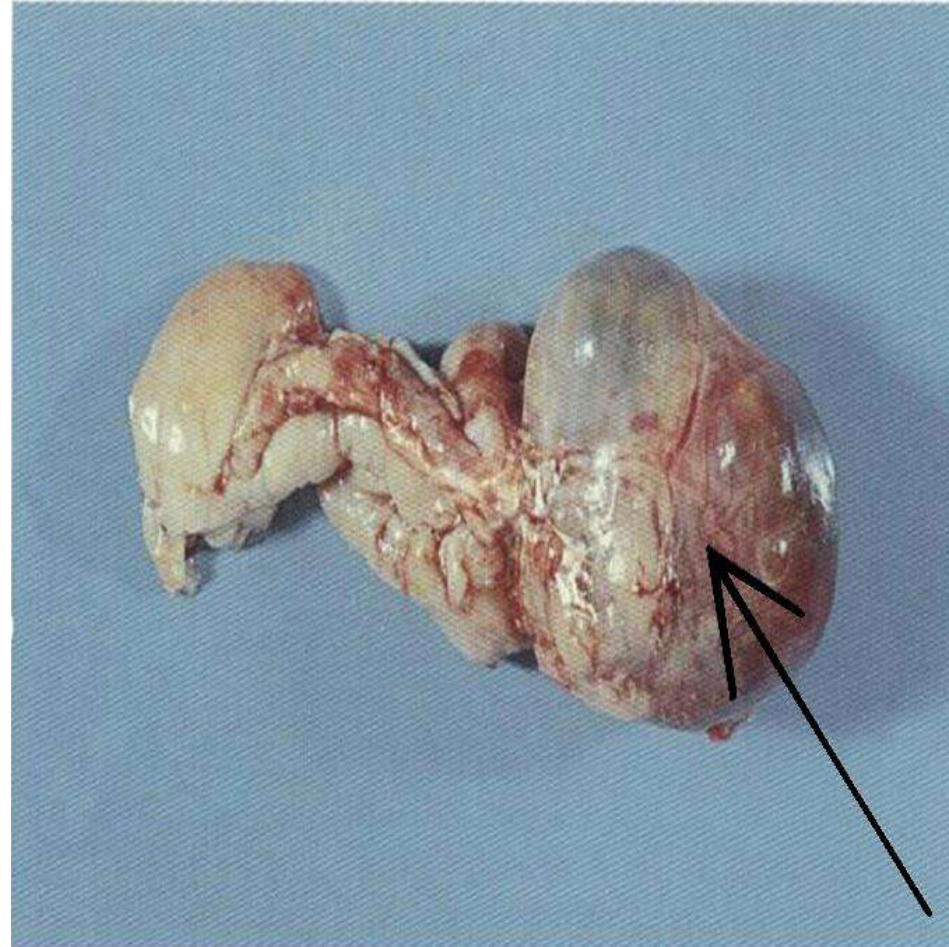
ورم خبيث بالمبيض .

يلاحظ المبيض في مثل هذا النوع من الورم الخبيث أن له شكل القرنبيط ، مائل للون الأبيض وعقدي الشكل .



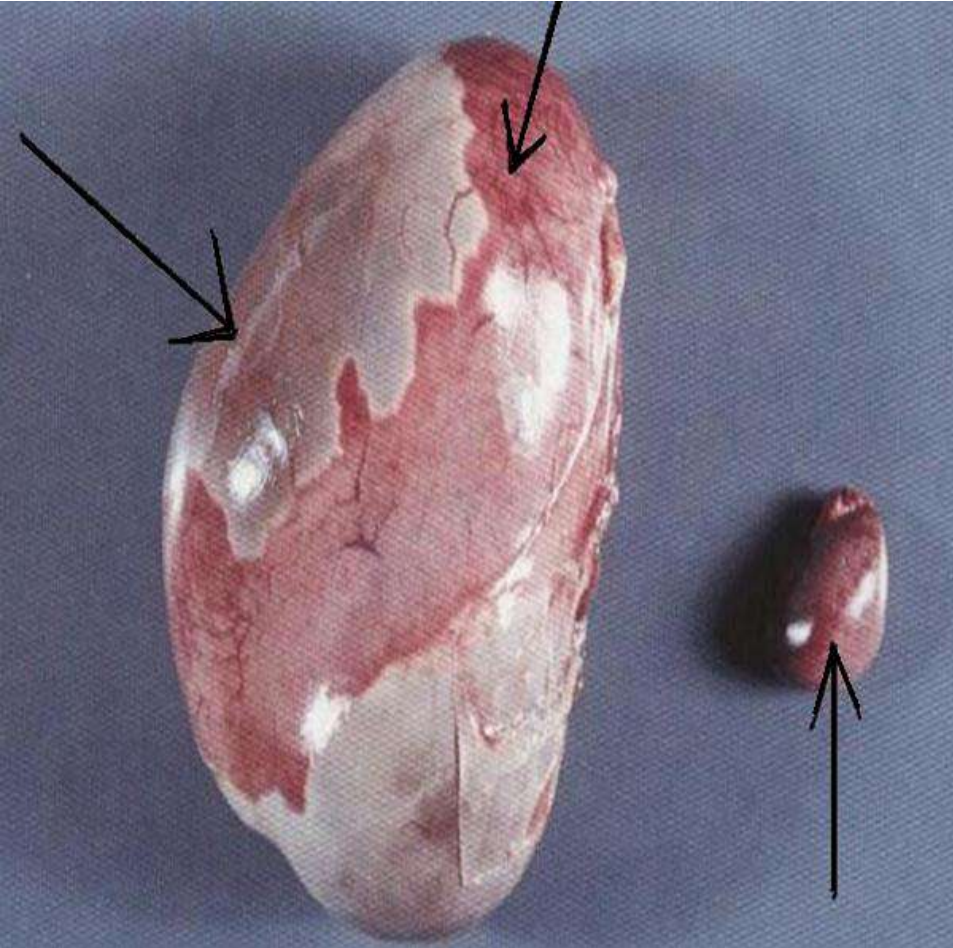
الورم الأرومي النفروني الكيسي.

لاحظ تورم وتشكل كيسات بقاعدة قطب الكلية ، نتيجة إصابة الكلية بالورم الأرومي النفروني الكيسي .



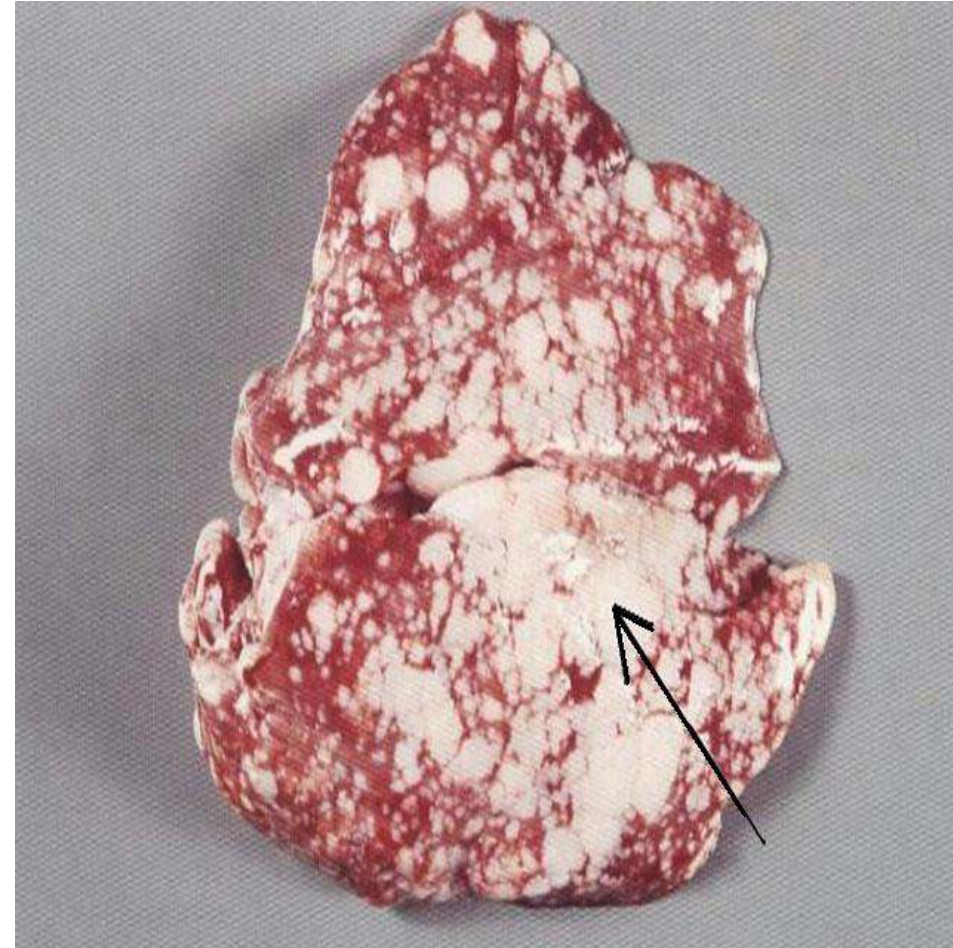
الإبيضاض اللمفاوي .

لاحظ تورم و تضخم الطحال المصاب بالإبيضاض اللمفاوي ، وانتشار مناطق نخرية عديدة فيه، بالمقارنة مع الطحال السليم (يمين الصورة) .



الإبيضاض اللمفاوي .

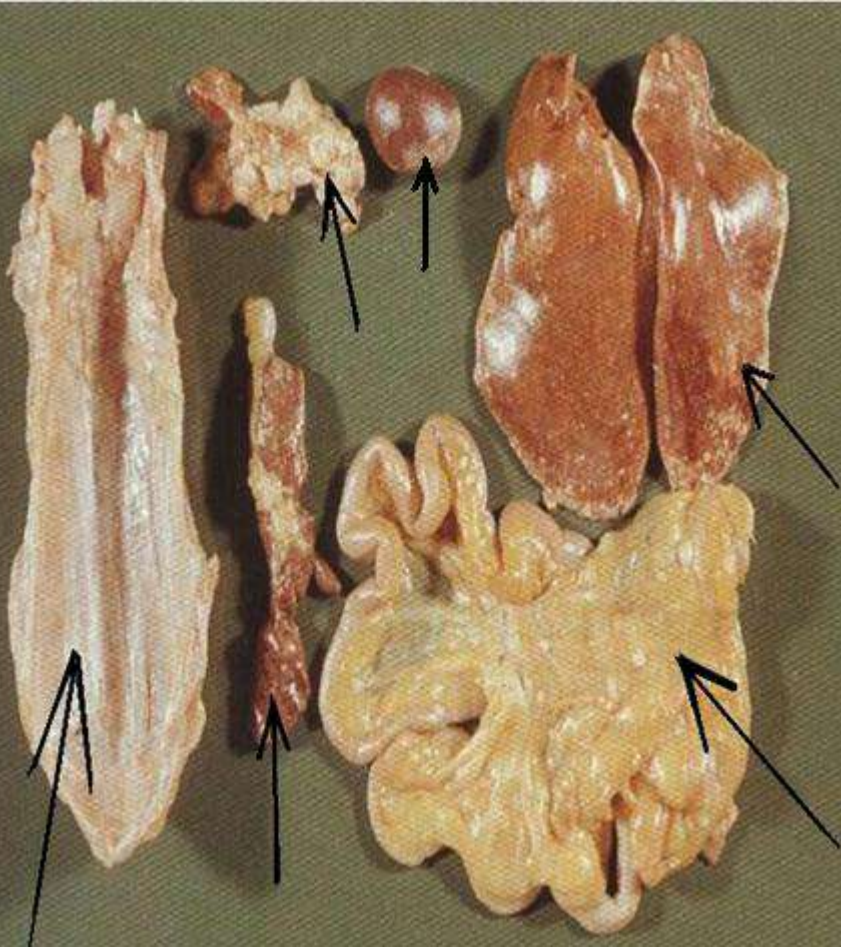
في حال الإصابة بالإبيضاض اللمفاوي يلاحظ انتشار قطعان من الأورام الدهنية وبشكل شديد لتغطي سطح الكبد المصاب بالإبيضاض اللمفاوي بالكامل .



إبيضاض نخاعي

(الورم النقوي).

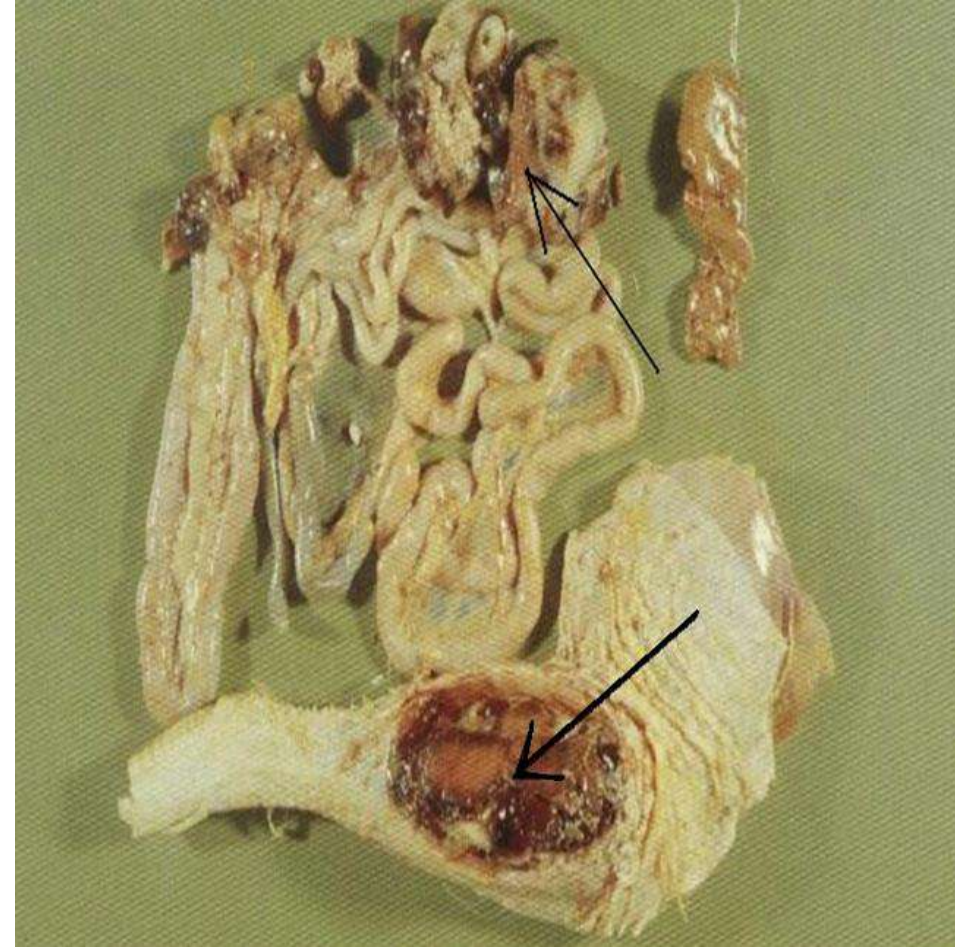
يلاحظ في هذه الحالة من الإبيضاض النخاعي فقر الدم وشحوب بمنطقة القص ، وانتشار لقطاعات بيضاء اللون تعود لأورام نقوية والتي تشاهد بالمساريقا وبالأعضاء الموضحة بالصورة .



ورم خبيث وعائي بطاني

(الورم الوعائي) .

يشاهد الورم الوعائي في كثير من الأحيان تحت جلد الفخذ ، كما ويظهر بشكل ورم نقيلي عديد في الأعضاء الداخلية ، لاحظ الصورة .



التليف

FIBROMA

لاحظ شكل الورم الليفي الكبير المشار إليه بالسهم، والذي يظهر بشكل كتلة ليفية بيضاء اللون .

الأورام الليفية

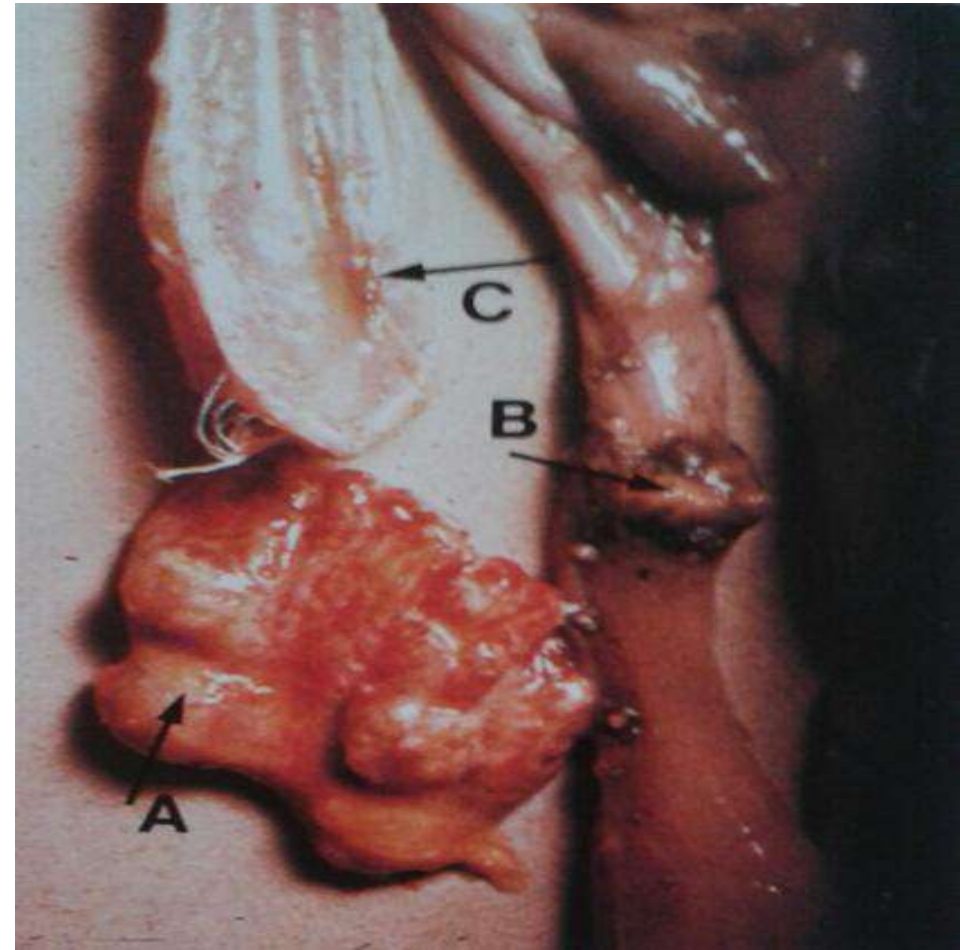
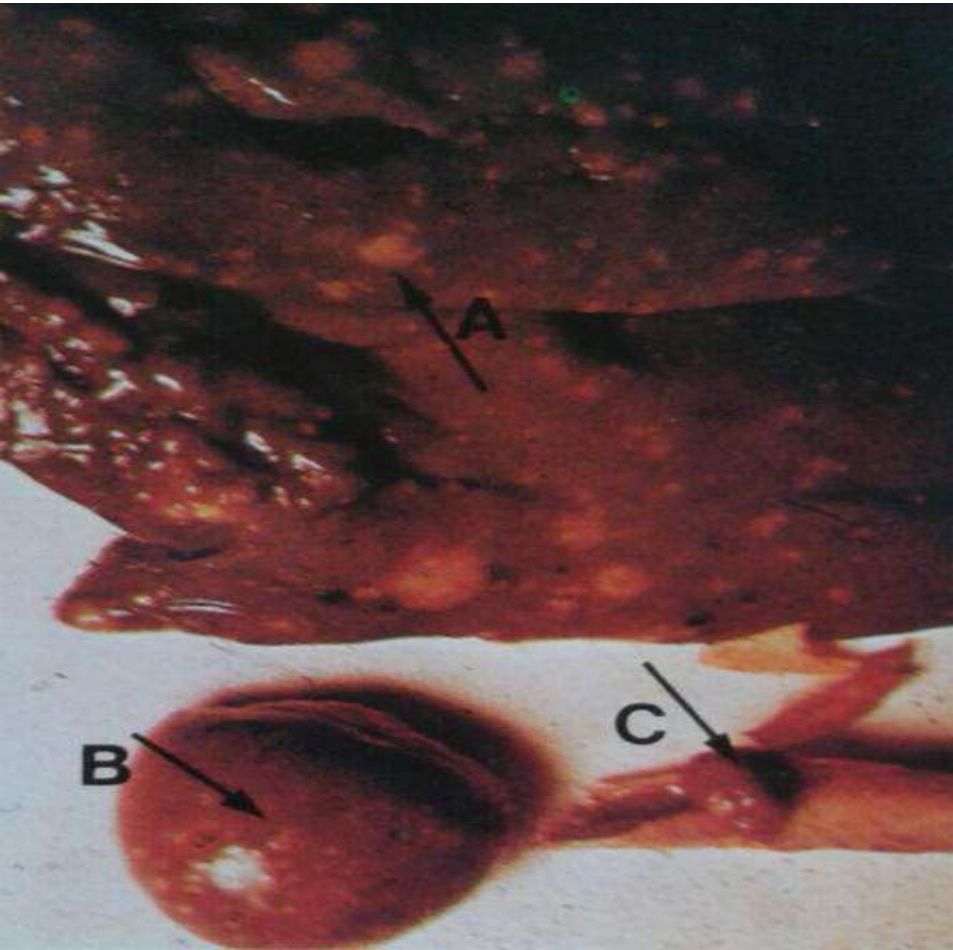
لاحظ شكل الأورام الليفية الناشئة حول الأمعاء المصابة بالتليف .
(بريتون طائر ، مصاب بالتليف)



التليف

لاحظ العقيدات الناشئة في الكبد (A)، وفي الطحال (B) وبعض الفخذ (C) والتي سببها التليف .
(كبد وطحالٍ وعظمٍ فخذٍ مصاب بالتليف)

لاحظ العقيدات الناشئة في الرئة (A)، وكذلك بالأعماء (B) وبعض القص (C) والناجمة عن التليف .
يمكن مقارنة العقيدات الناشئة عن التليف بورم الأشريشيا القولونية الحبيبي و بالبتور .
(رئة طائرٍ وأعماء وعظم قصّ ، مصابة بالتليف)



السرطان

Carcinoma

طائر مصاب بالسرطان ؛ لاحظ سرطان
المبيض وكذلك الأعداد الهائلة للبيوض
المشوهة (الغير الطبيعية) .



الورم الحبيبي (COLI) GRANULOMA (hjarres disease)

المسبب : الإشيريشيا كولي .

لاحظ شكل الإصابة بالورم الحبيبي COLI التي تظهر
بشكل عقيدات بيضاء راسخة بالأمعاء وعادة ما يتبع
هذه الحالة بتسمم دموي بالـ E-Coli .

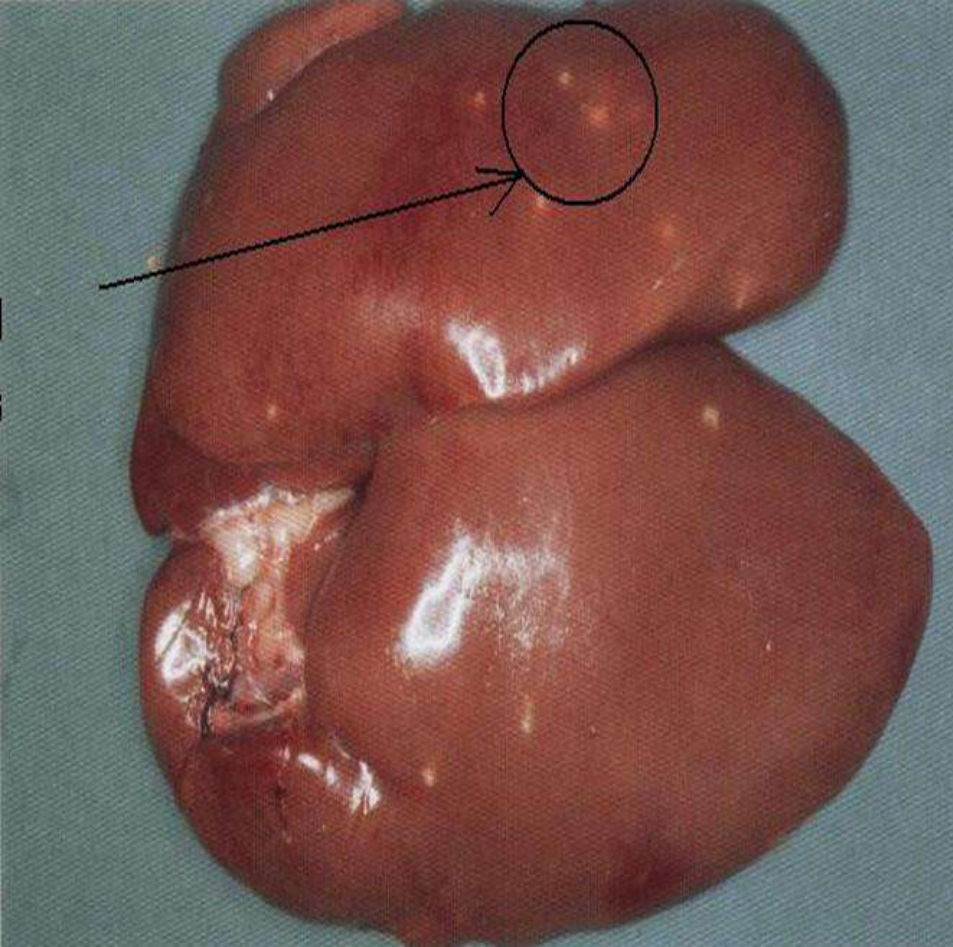
(أمعاء طائر ، مصاب بالورم الحبيبي COLI)



الورم الحبيبي .

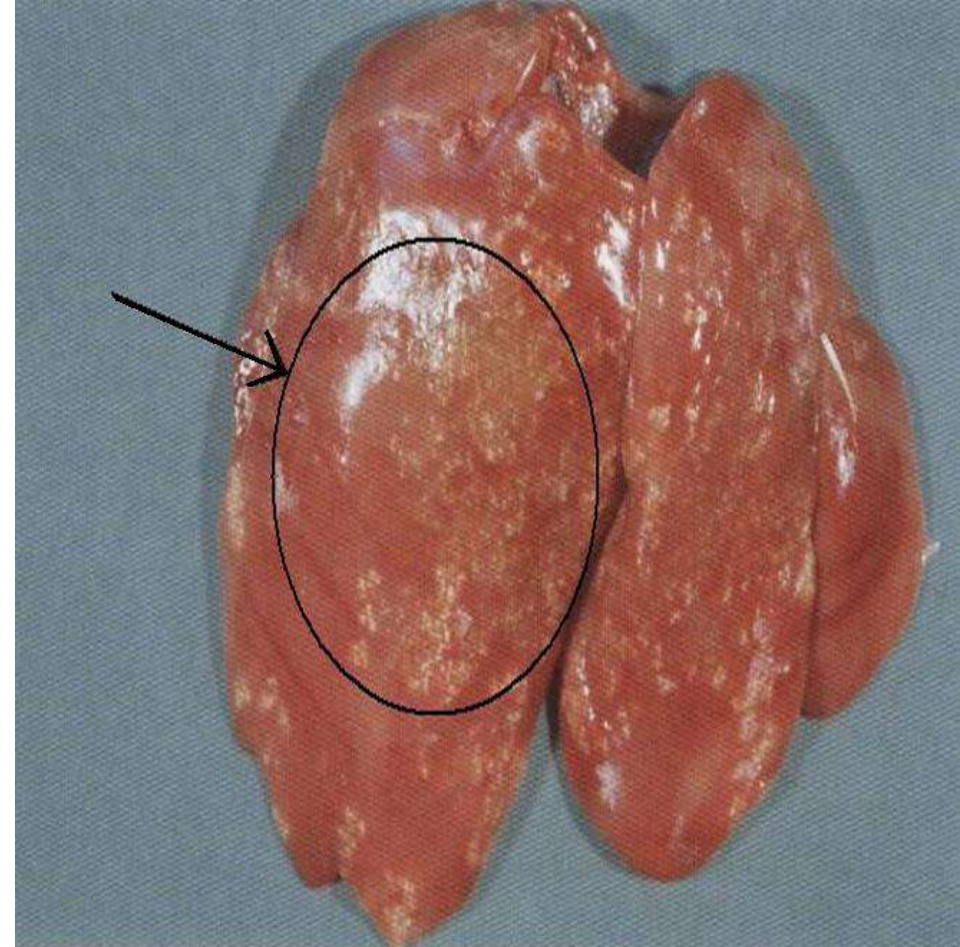
لاحظ التهاب الكبد المصاب بالورم الحبيبي
وظهور أورام حبيبية بيضاء اللون على
سطحه .

(كبد طائر حبش ، مصاب بالورم الحبيبي)



التتكرز الكبدي .

لاحظ التتكرزات الجرثومية العديدة التي
تغزو سطح الكبد ، كما يشاهد تورم الكبد
المصاب بالتتكرز بالكامل .

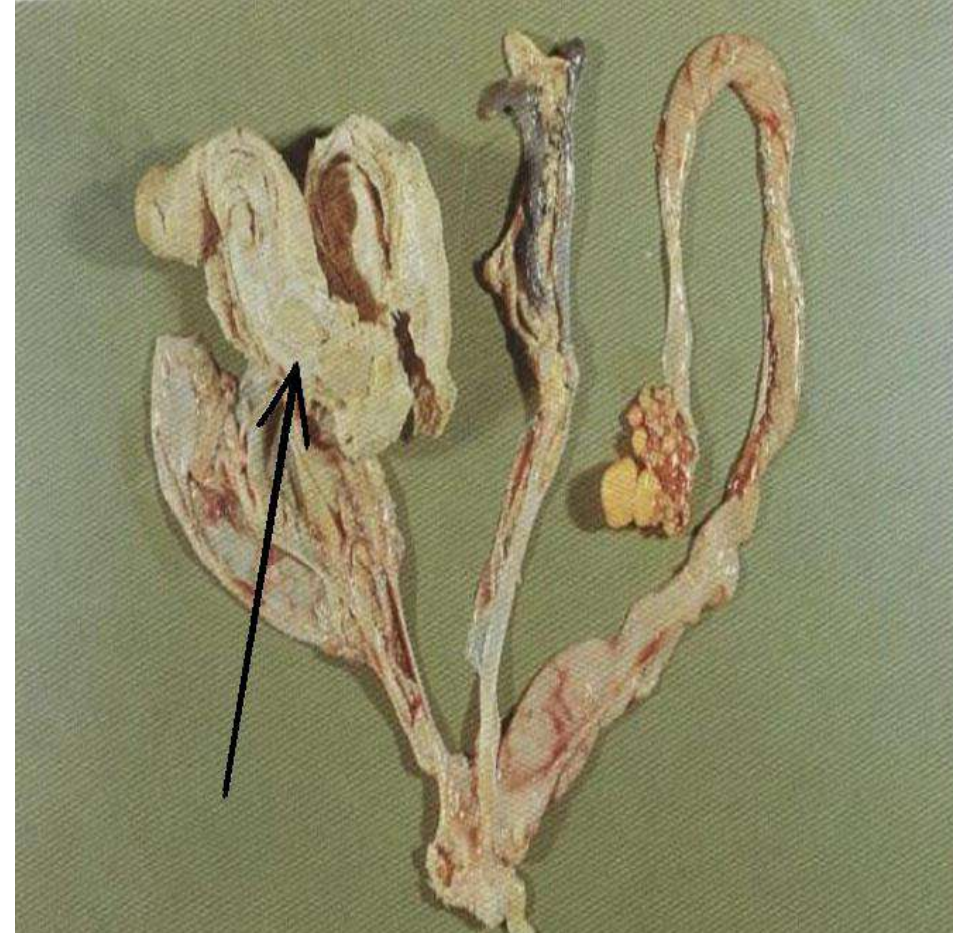
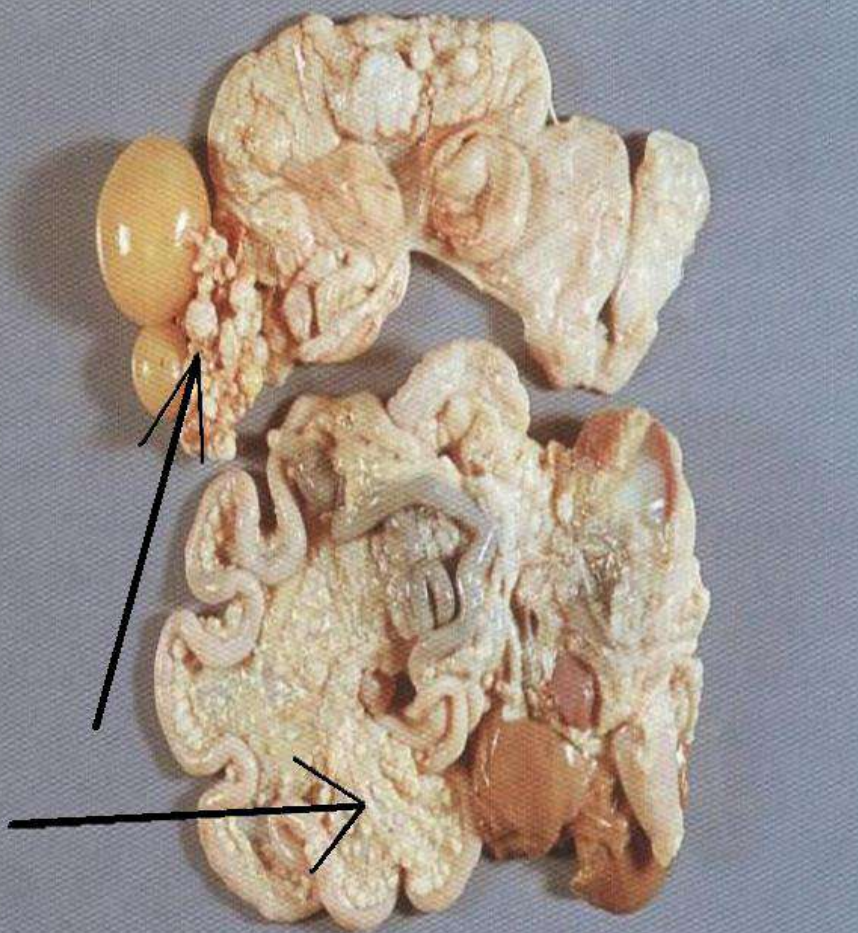


الورم الغدي الخبيث.

يلاحظ الورم الغدي الخبيث بأنبوب فالوب ، تورم عقيدي بالقناة الناقلة للبيوض و المبيض (انظر أعلى الصورة)، ويشاهد ورم نقيلي متعدد بشكل عقيدات صغيرة تغزو الأمعاء .
(انظر أسفل الصورة).

الكيسة المستديمة بجهاز فالوب.

لاحظ الكيسة المستديمة إلى يمين الصورة وشاهد التوسع الكيسي الناجم عن الإصابة بالكيسة المستديمة ، وكذلك الالتهاب وتشكل كتل ذات جدران ثخينة مملوءة بالقيح و الفبرين (انظر إلى يسار الصورة).



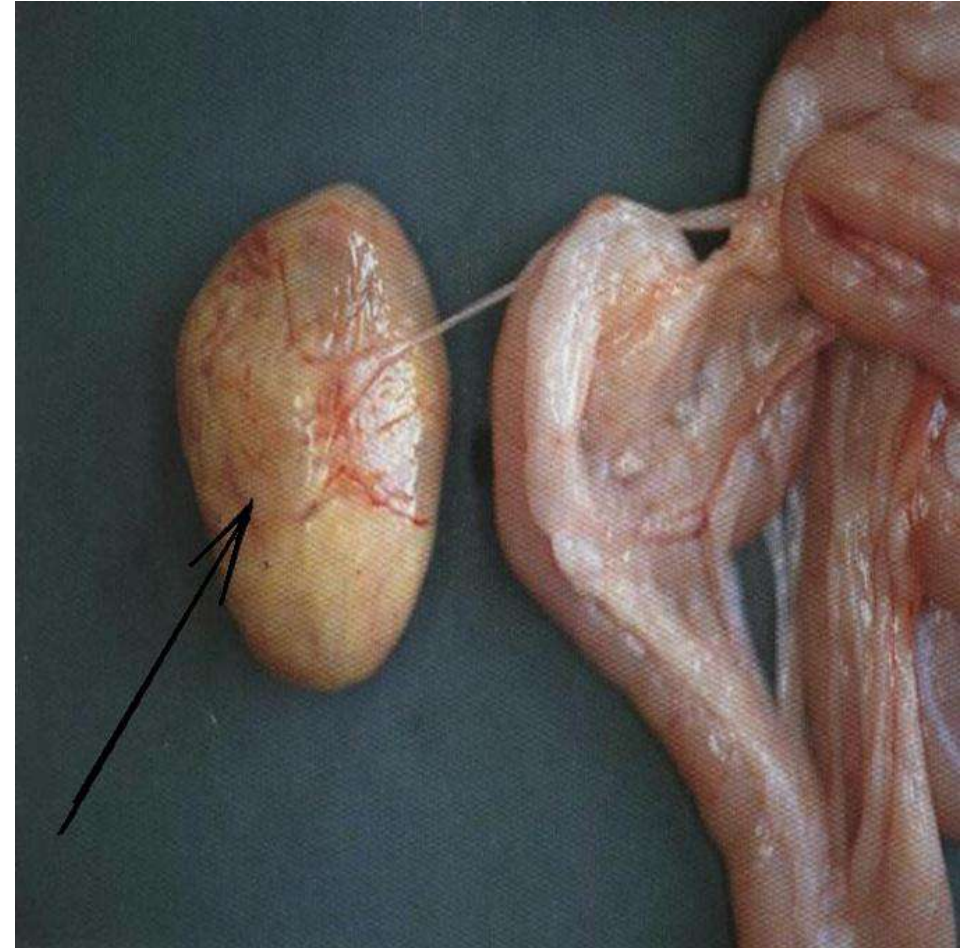
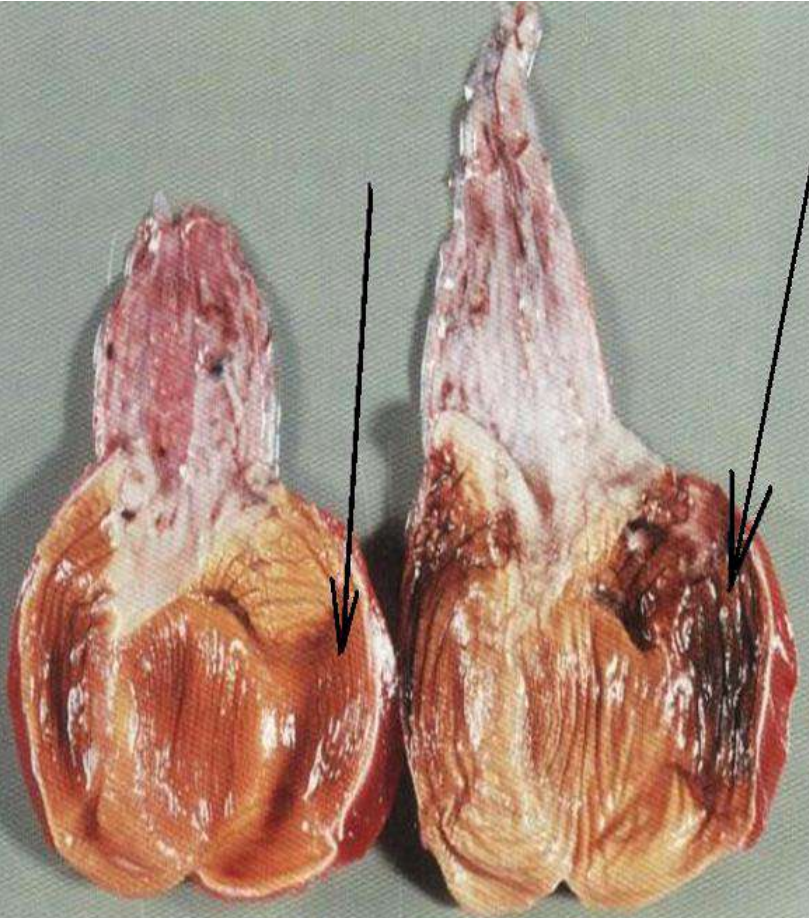
استدامة (تضخم) كيس المح .

Persistence

يلاحظ تضخم في كيس المح المصاب بالاستدامة، قد يخيل لك أنها حالة ارتشاف بكيس المح .

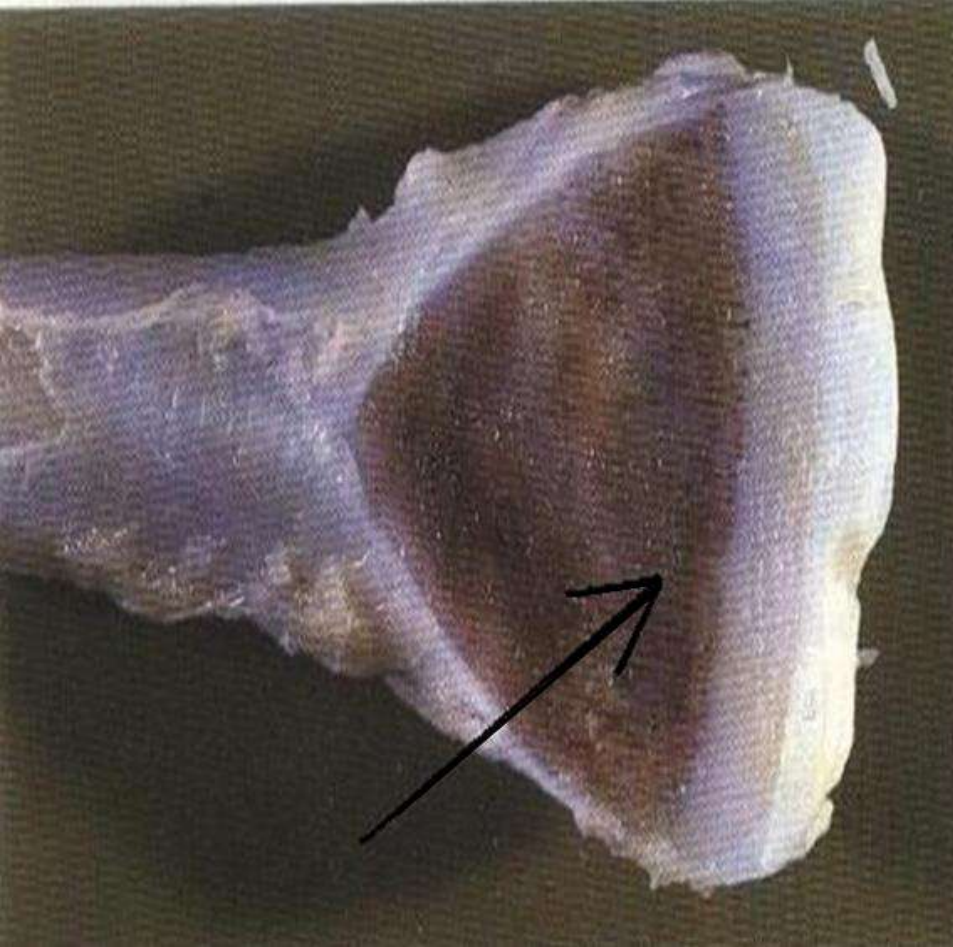
تآكل القانصة .

لاحظ العيب الناجم عن التآكل في الجليدة مع نزف دموي في لمعة المعدة .



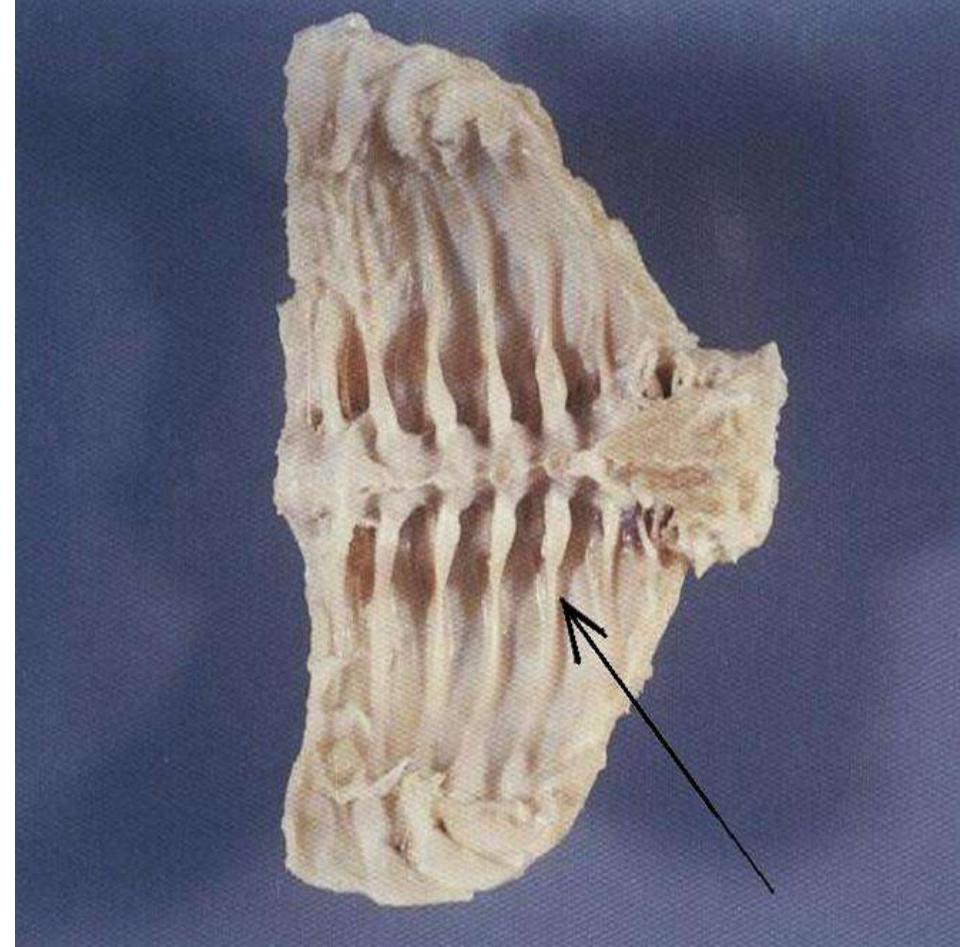
التهاب سيساء العظم .

صورة تظهر النهاية الدانية للعظم المصاب بالتهاب سيساء العظم ، لاحظ شكله وكيفية توزع غضروف النمو .



التهاب سيساء العظم .

لاحظ تآكل العظام المصابة بالالتهاب سيساء العظم ، هي حالة شائعة الحدوث بالأضلاع .

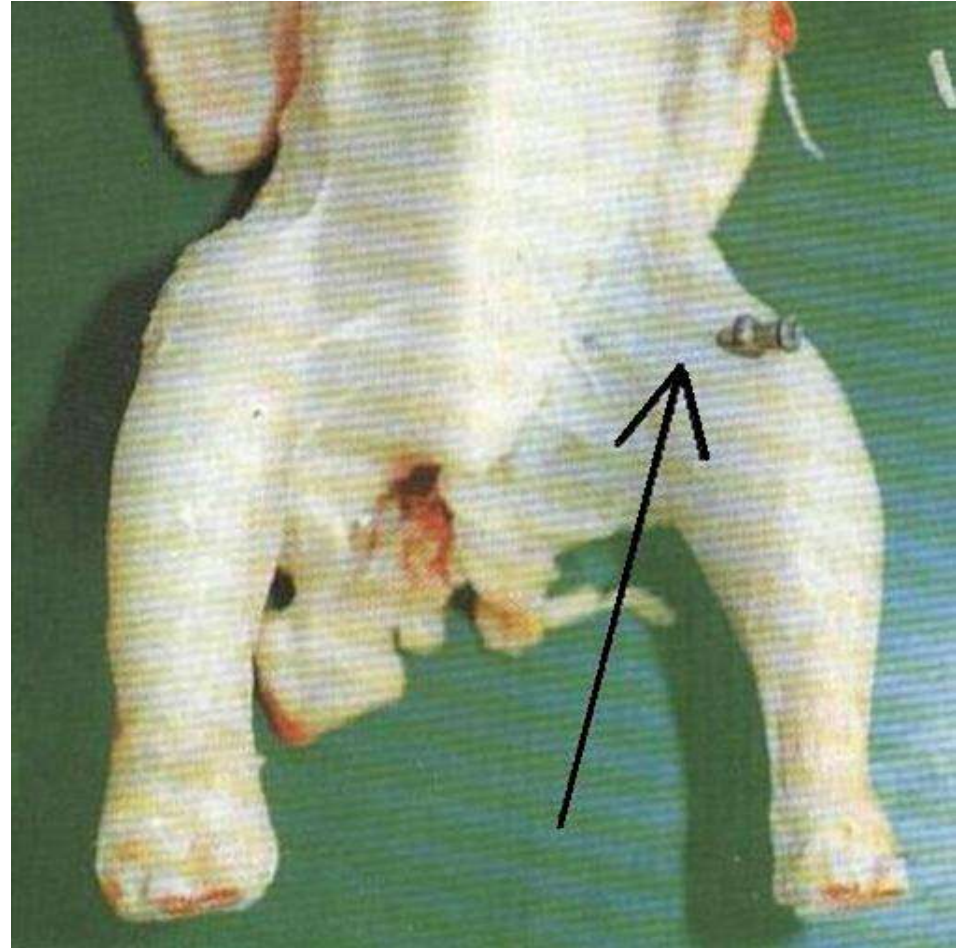
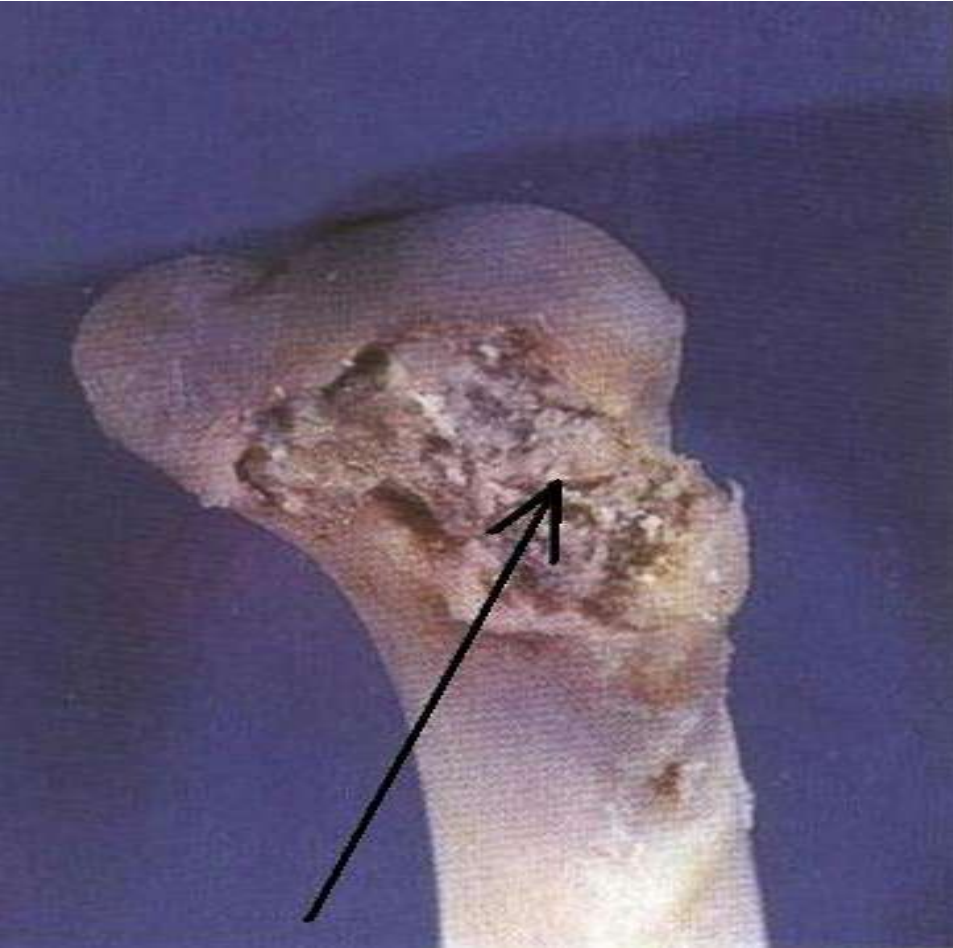


التهاب انفصال رباط المفصل .

لاحظ إنه التهاب انفصال رباط المفصل أحادي الجانب ،لاحظ حجم المنطقة المزداد كما وتتمركز الإصابة تحت الفخذ و بالمفصل الزلقي باتجاه اليمين .

التهاب العظم و النقي .

لاحظ النخر و الإنصهارات الناجمة عن الالتهاب العظم و النقي وذلك برأس عظم الفخذ .

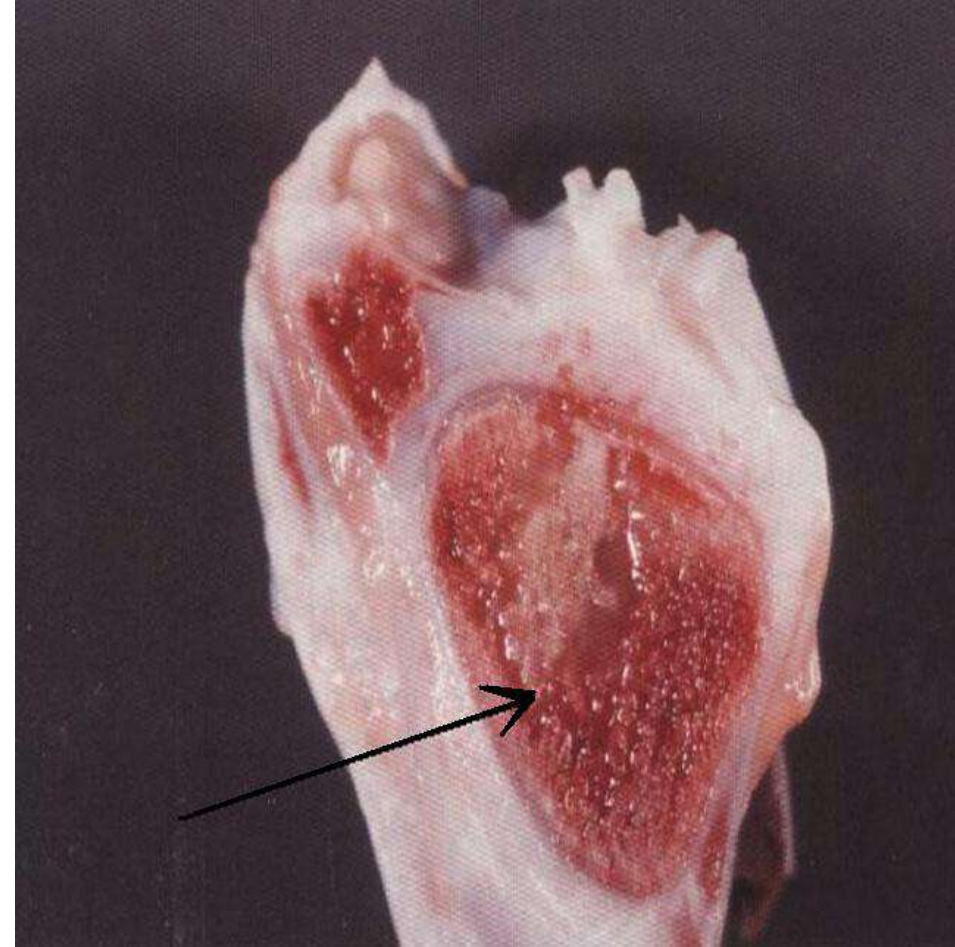
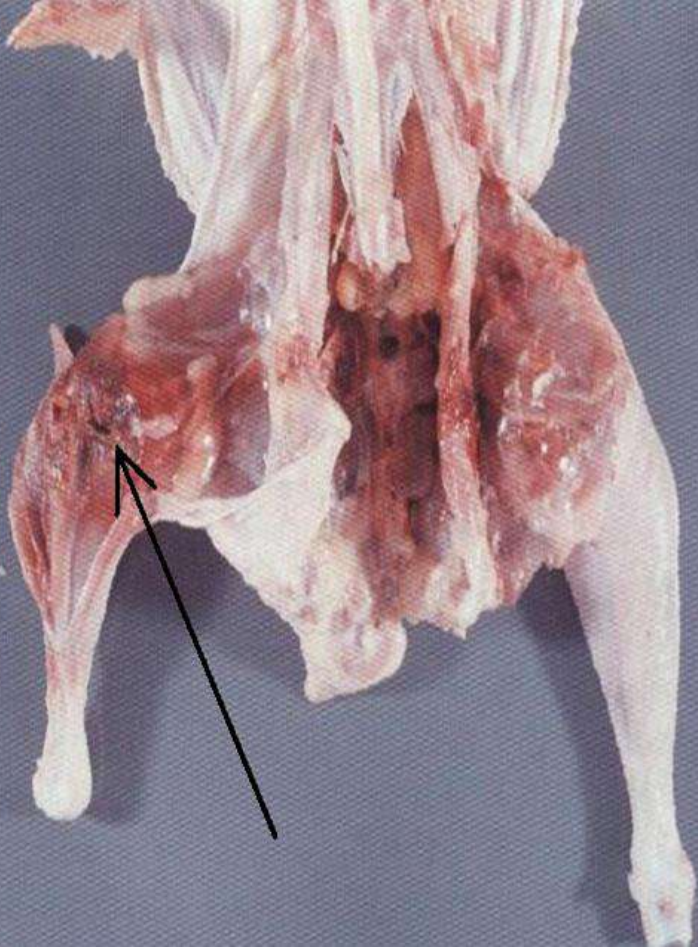


السميم العظمي .

في حال الإصابة بالسميم العظمي ، يلاحظ كسور عديدة ، وقلة ثخانة العظم وهي من العلامات مبكرة التي تتصف بها هذه الحالة المرضية.

التهاب العظم و النقي .

يلاحظ سوائل أو تجبن قيحي تحت الغضروف بالعظم نتيجة الإصابة بالتهاب العظم و النقي .



قناة البيض الممزقة

RUPTURED OVIDUCT

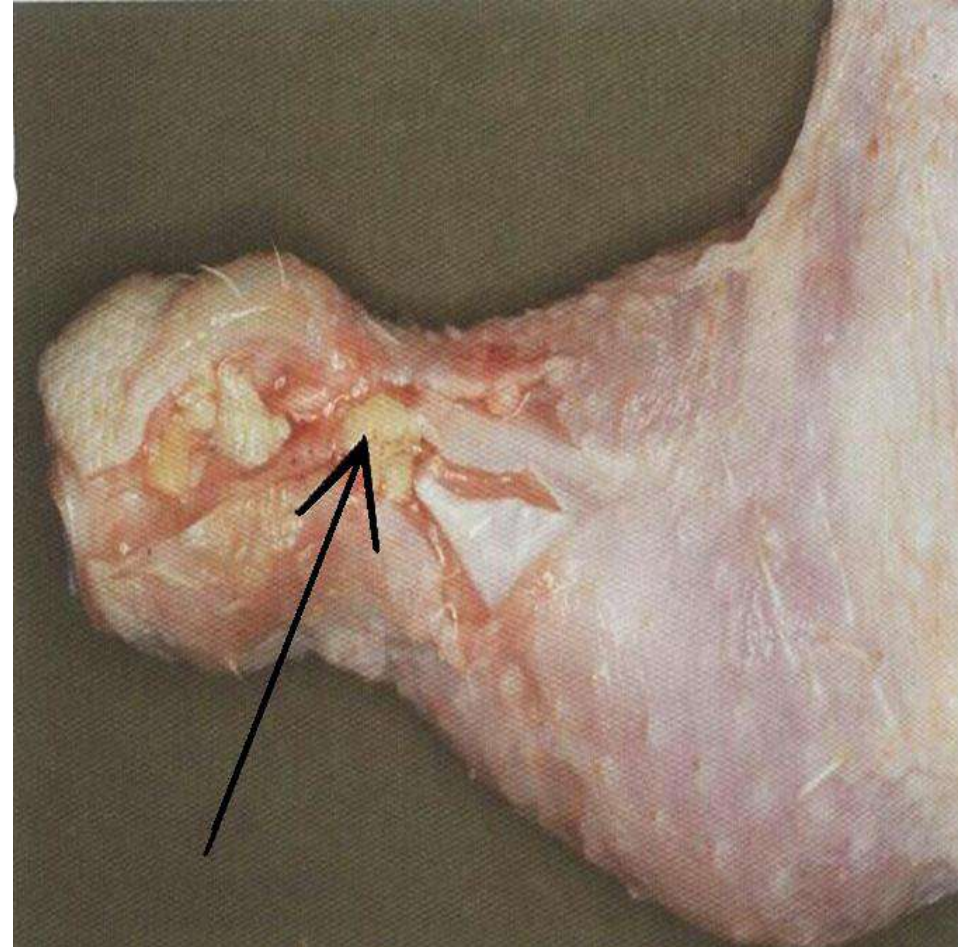
(إعتلال عضلي)

لاحظ أن البيض المشكل نتيجة التمزق الحاصل بقناة البيض يكمن جزئياً في البطن. السبب هو تمزيق قناة البيض أو بسبب التقلصات الشديدة في قناة البيض أدى إلى تمزقها .



التهاب المفصل - انفصال الوتر .

لاحظ النضح الفبريني القيحي الناجم عن الالتهاب المفصل في مكان الانفصال وفي الحفرة المفصالية وذلك بالمفصل الرسغي المشطي .



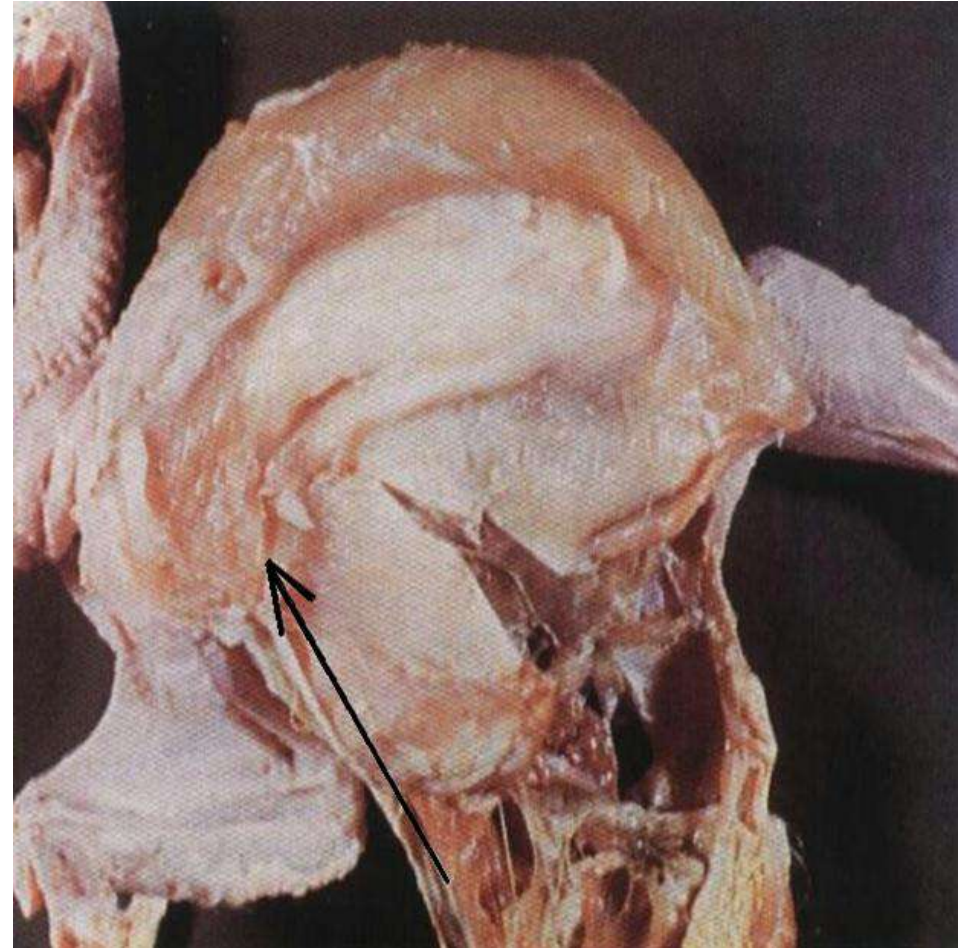
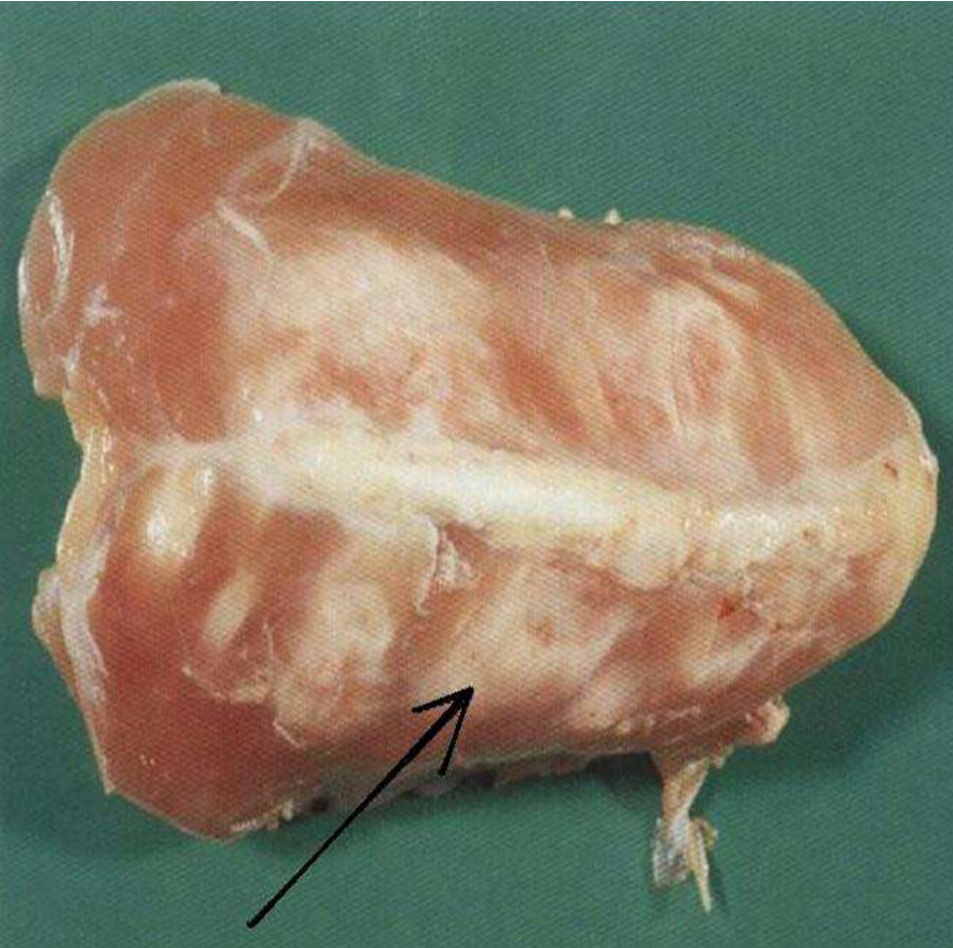
اعتلال عضلي .

(سارية الدجاج الغير مسن)

يلاحظ الاعتلال بعضلات الصدر العميقة عند الطائر حيث تتلون العضلات المصابة بالاعتلال العضلي باللون اللامع ، كما يشاهد تنكس ونخر بالعضلات المصابة بالاعتلال فوق المنطقة الغرابية ، التي تغطي العضلات الصدرية بشكل كبير .

التهاب عضلي .

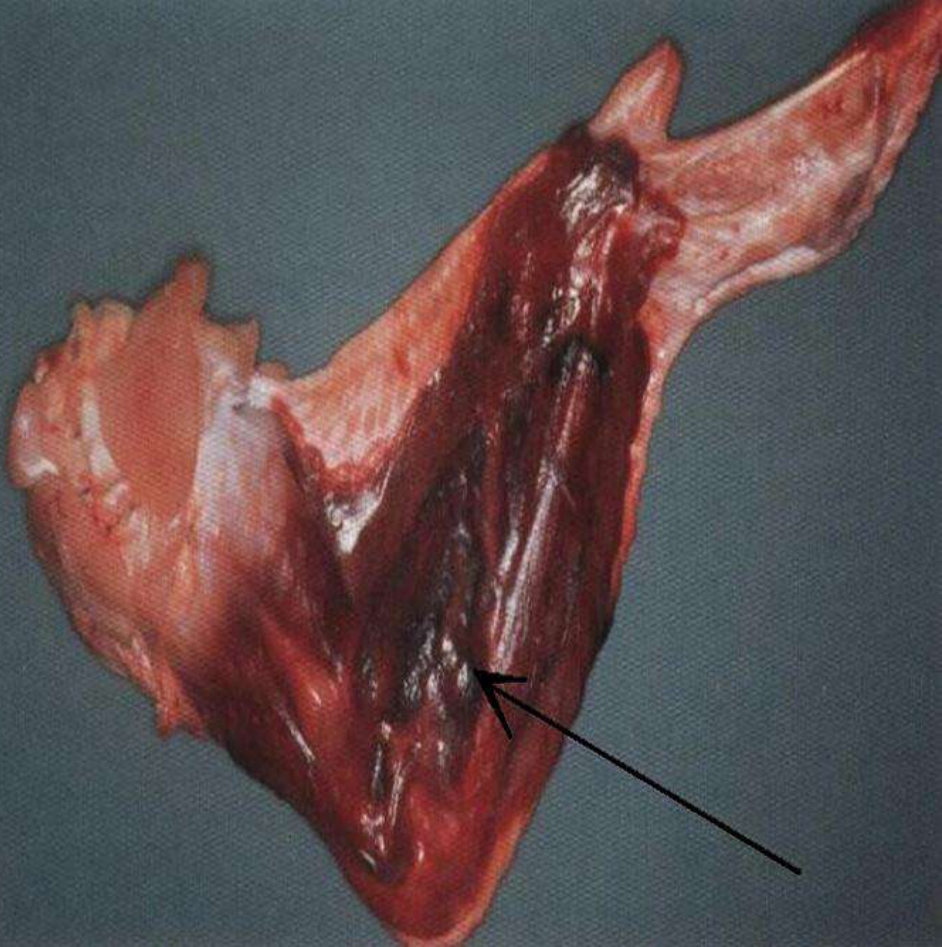
يلاحظ تغيرات التهابية الحاصلة نتيجة الالتهاب بكتيري الحاد ، قد تتماثل هذه الحالة للشفاء وذلك بالعضلات الصدرية .



كسر محصور .

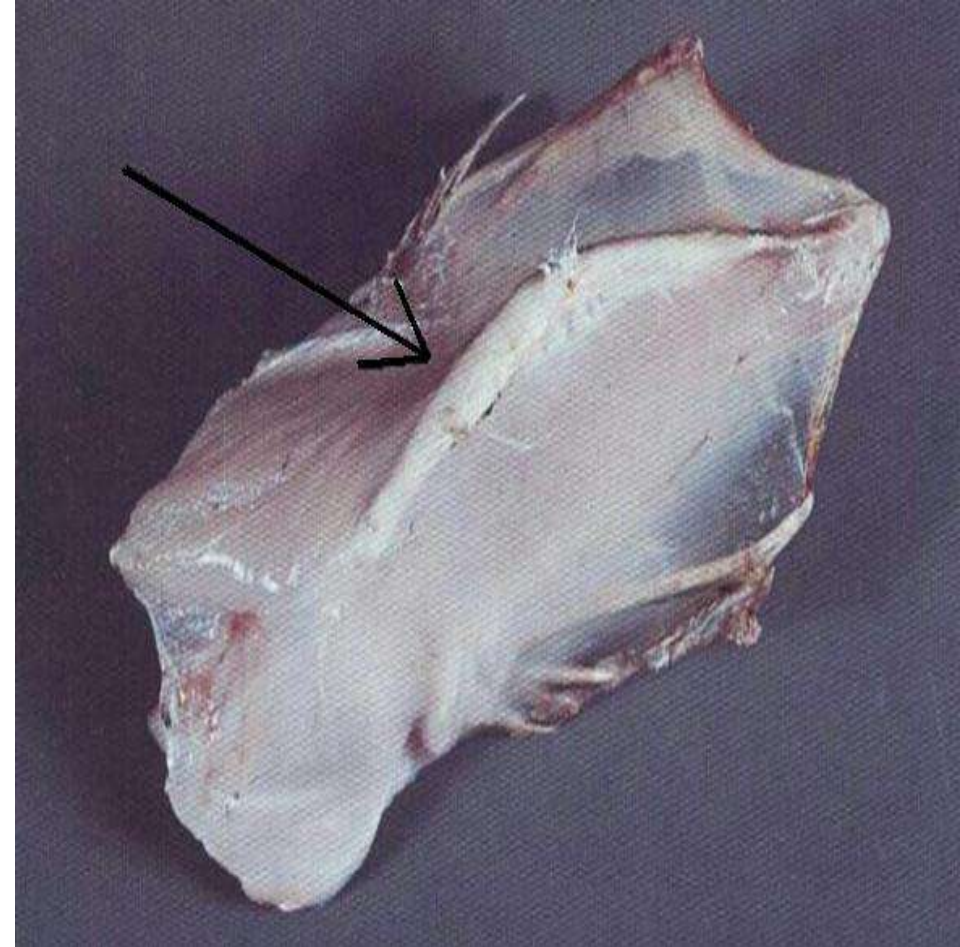
لاحظ انتشار الأورام الدموية والمناطق
النزفية بالجناح المصاب بكسر محصور.

(جناح طائر حبش ، مصاب بكسر محصور)



ضمور عضلات الصدر .

لاحظ انحناء عظم القص و تكتفه بواسطة
السميم العظمي نتيجة ضمور عضلات
الصدر.



تنكس العضلة القلبية .

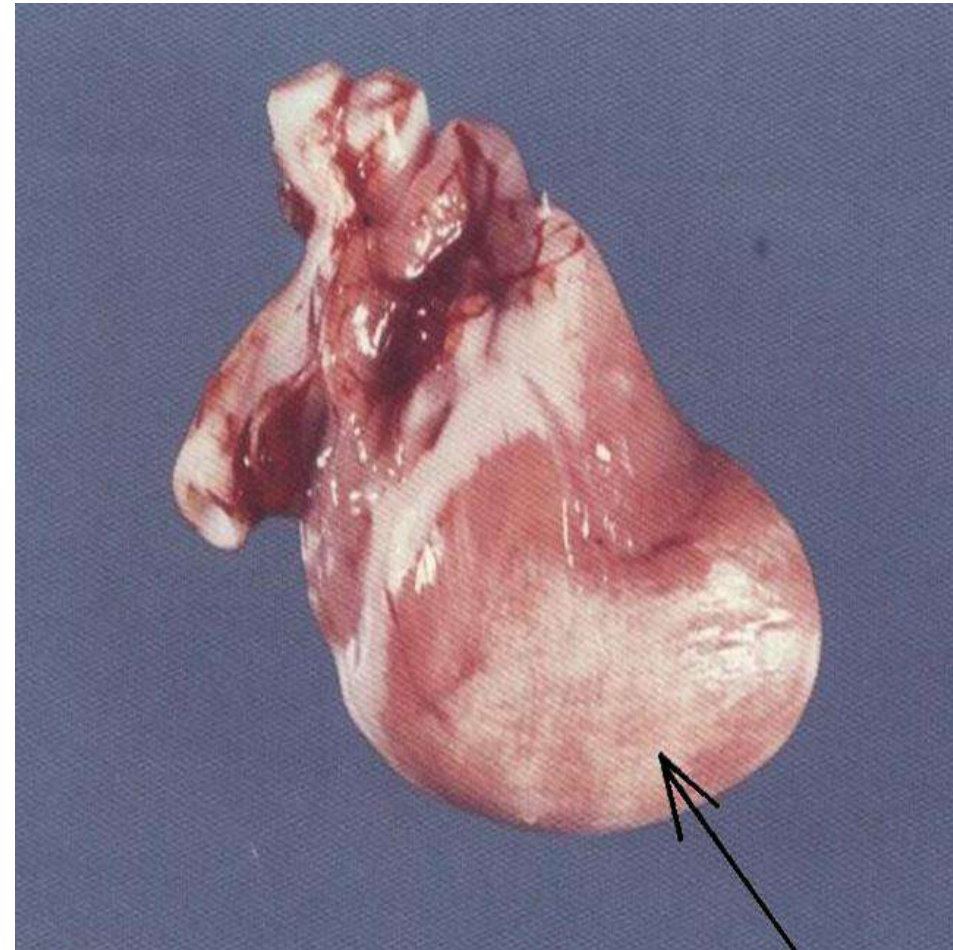
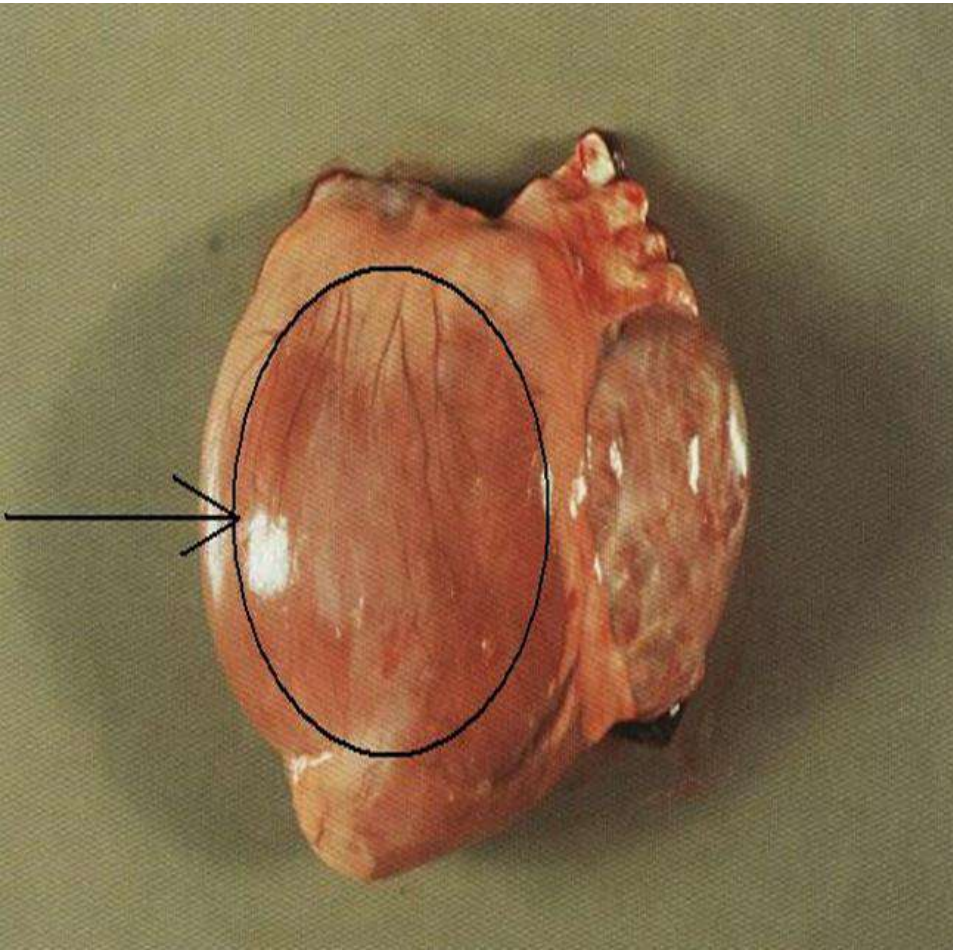
يلاحظ في حال الإصابة بتنكس العضلة القلبية ، انتشار التنكس بشكل أثلام لماعة على سطح القلب ، كما يحدث احتباس للمواد الغذائية بالعضلة القلبية المصابة بالتنكس ، هذه الحالة تنجم عن شح عنصر السيلينيوم .

(قلب بطة ، مصاب بتنكس العضلة القلبية)

اعتلال بالعضلة القلبية .

لاحظ تكور القلب المصاب بالاعتلال ، ناجم عن توسع قلبي [مرض القلب المدور]

(قلب حبش ، مصاب باعتلال العضلة القلبية)



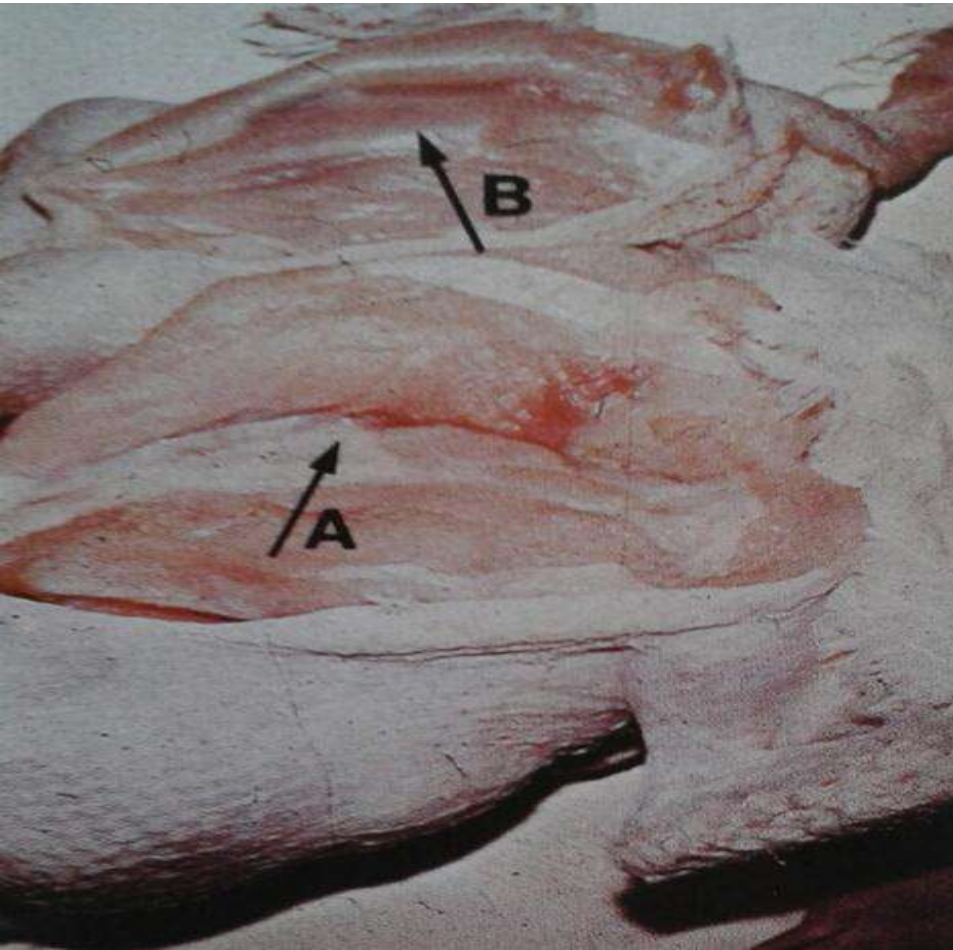
لاحظ اختفاء كامل تقريباً لجزء من عضلة
الصدر المصابة باعتلال العضلات الانحلالي
أسفل عظم القصّ (A). بالمقارنة مع طائر
الحبش الطبيعي (B).

(طائر الحبش ، مصاب باعتلال العضلات
الانحلالي)

مرض عضلة صدر أوريغون
(اعتلال العضلات الانحلالي)

OREGON BREAST MUSCLE DISEASE
(DEGENERATIVE MYOPATHY)

يعد هذا المرض وراثي والجروح الناتجة عنه تسبب فشل إمداد
الدم لعضلة الصدر المصابة بالاعتلال الانحلالي .
لاحظ الشحوب ناجم عن خسارة نسيج العضلة .
(طائر حبش ، مصاب باعتلال العضلات الانحلالي)



ناقضات العظم

مرض باجت، مرض سماكة الساق أو العظم الرخامي

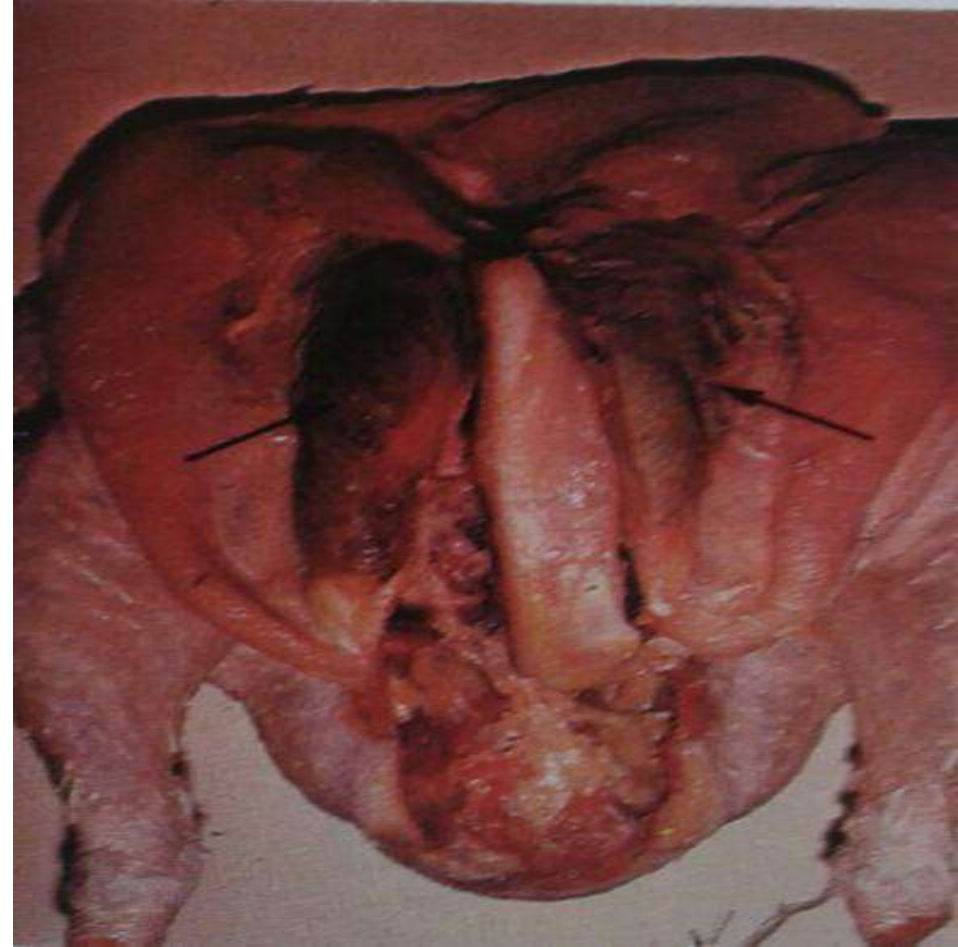
OSTEOPETROSIS

(PAGET'S DISEASE , THICK LEG DISEASE or MARBLE BONE)

يلاحظ تضخم عظام الساق المصابة بناقضات العظم ، أما بالنسبة للعظام الأخرى فإنها قد تكون مصابة أو لا تكون مصابة بناقضات العظم.

اعتلال العضلات الإنحلالي

لاحظ لون العضلات الشاذ والذي ينتج من تنكس العضلة المصابة بالاعتلال الإنحلالي. (طائر الحبش ، مصاب باعتلال العضلات الإنحلالي)



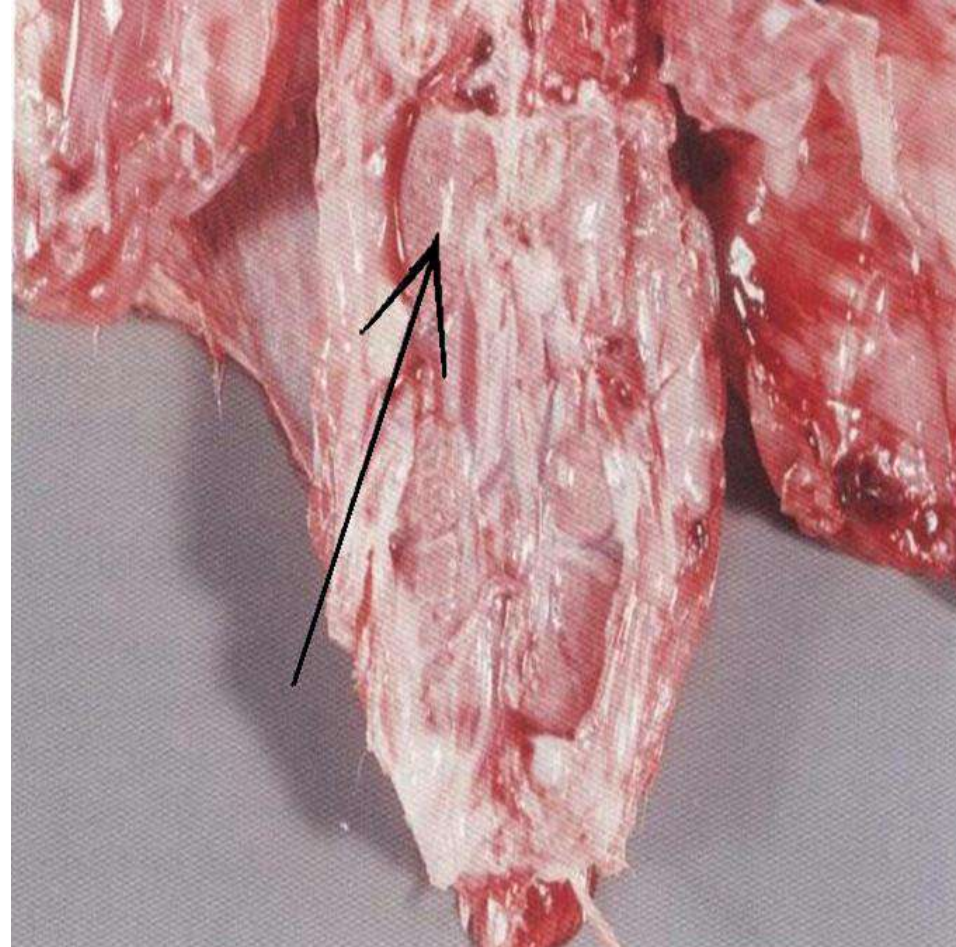
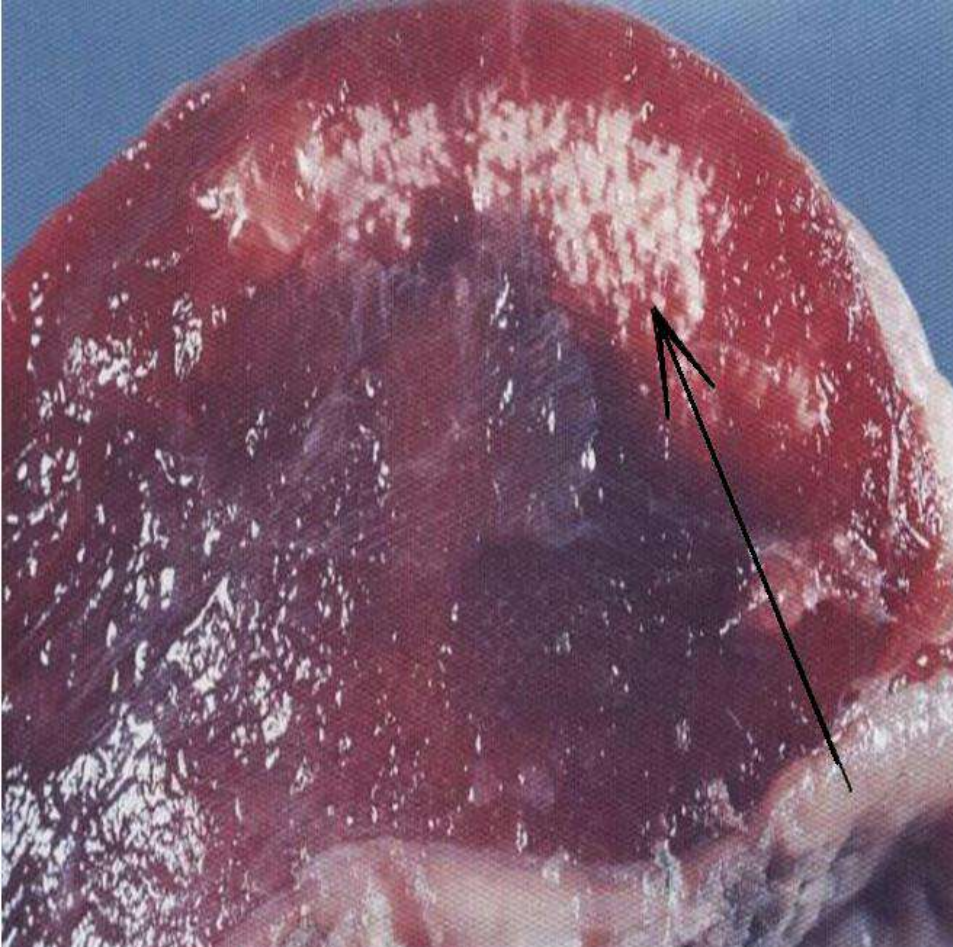
متلازمة (تورم) الكلية.

NEPHROSIS SYNDROME

لاحظ التورم اللماع للكلية المصابة بمتلازمة
الكلية .

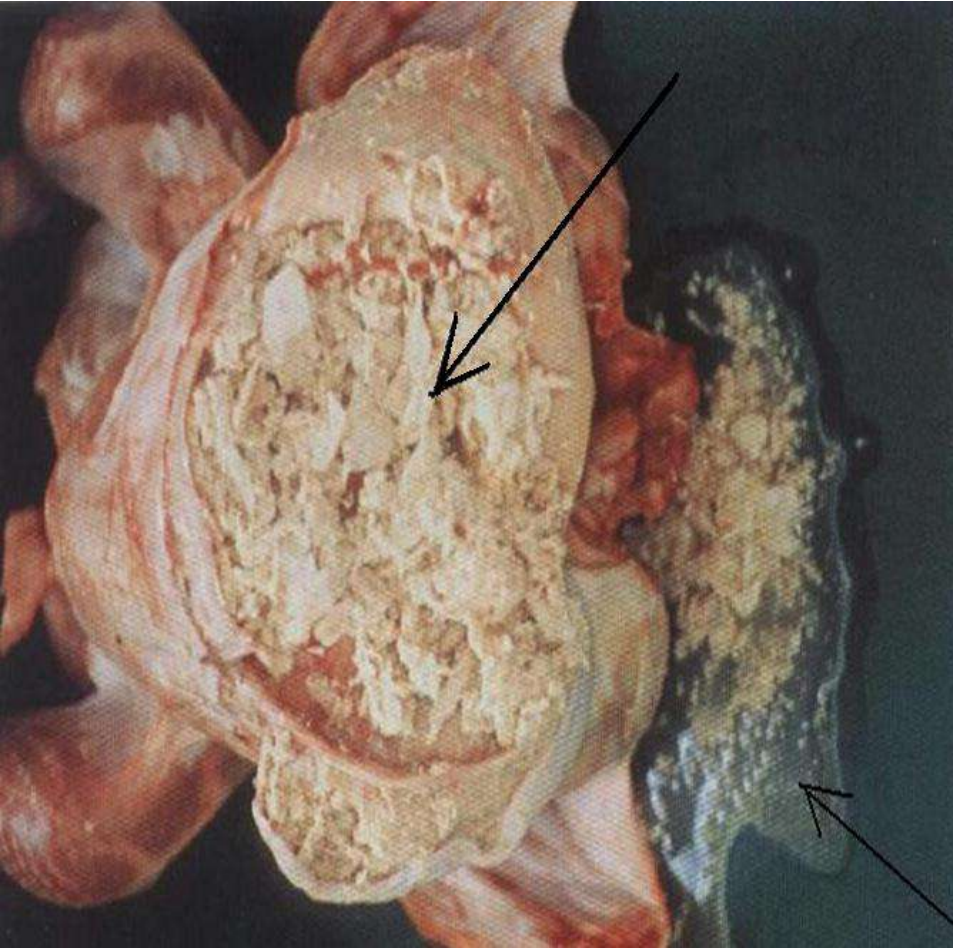
التنكس العضلي .

لاحظ إتمام التنكسات العضلية بالغلالة
العضلية وذلك بعضلات الصدر .



الفقاعة الصدرية .

لاحظ الفقاعة المتسعة بالعضلة القصية والمنتھية بفتحة تخريج ، حيث يتدفق منها الفبرين وسائل مصلي غزير.

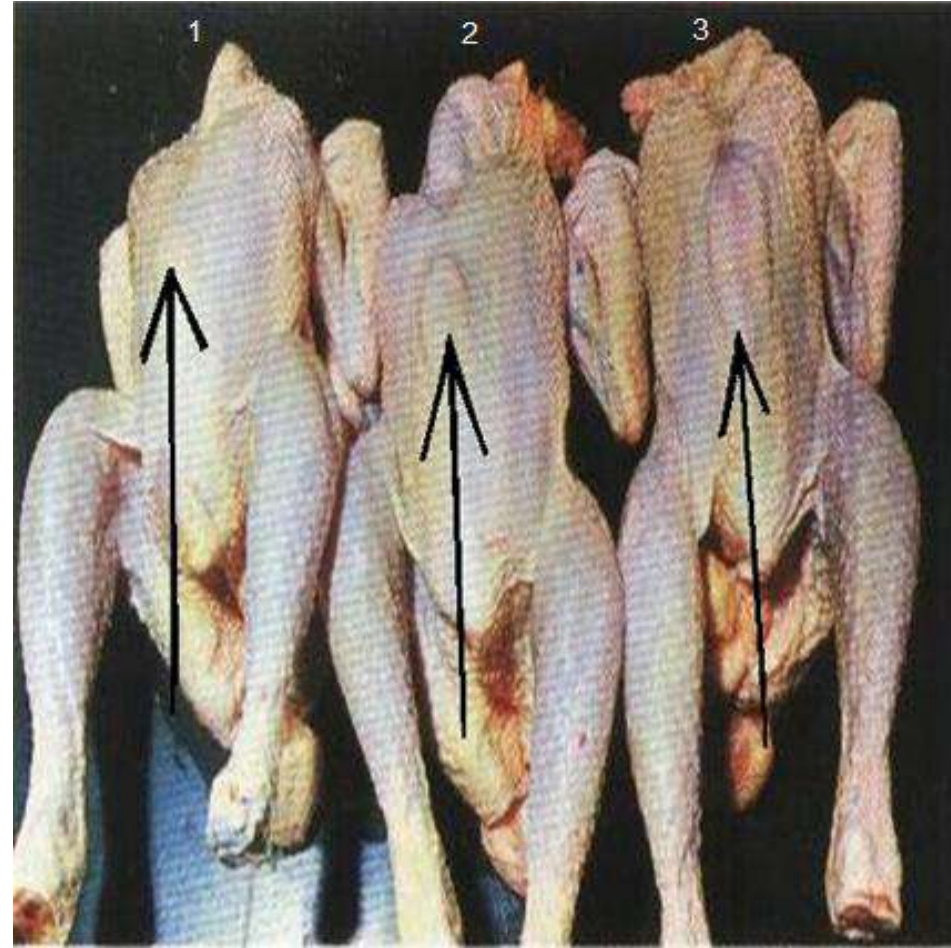


الفقاعة الصدرية .

لاحظ تدرج الحالة (الفقاعة الصدرية) من اليسار

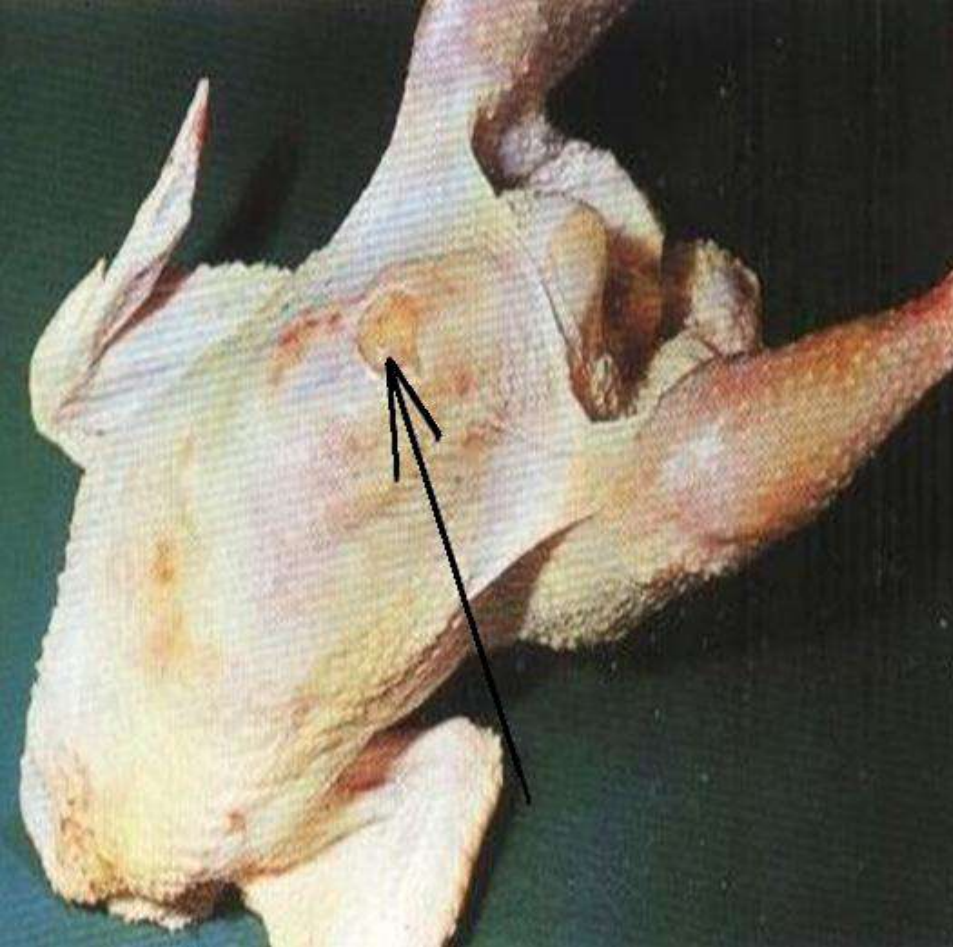
إلى اليمين :

- 1- لا نشاهد الحالة .
- 2- تظهر الحالة (قليلًا).
- 3- تظهر الحالة بالدرجة المتوسطة .



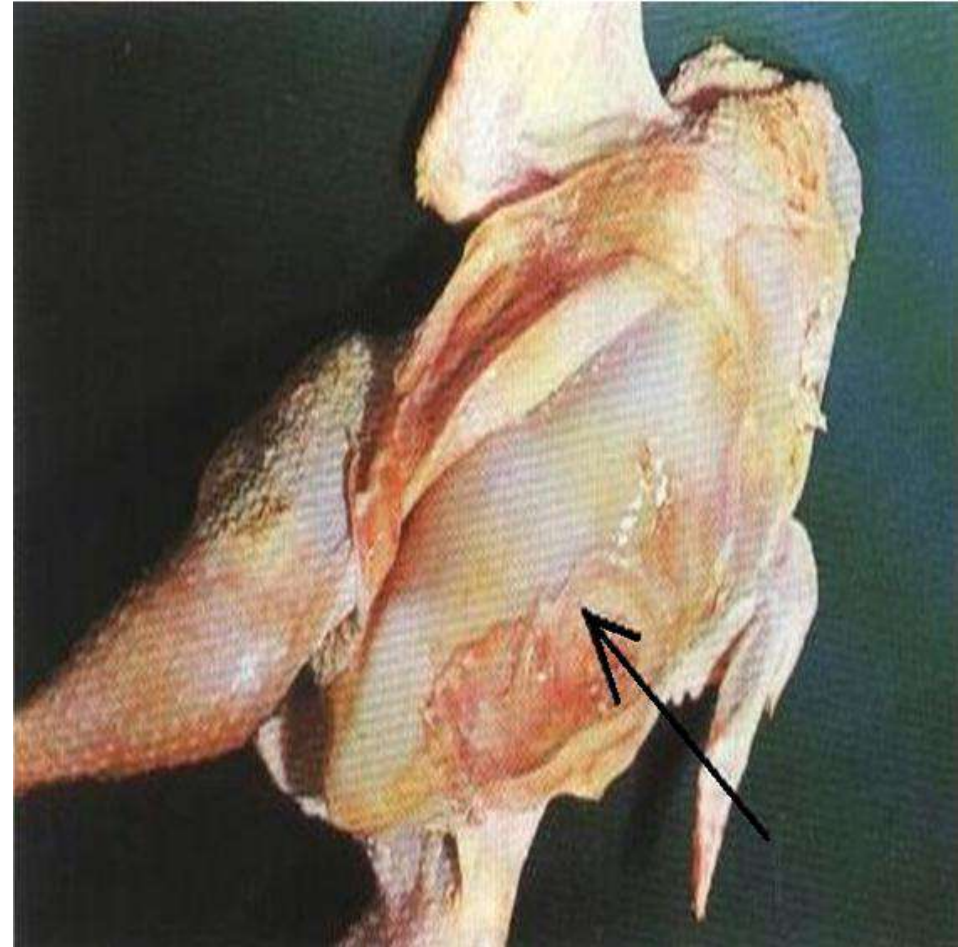
الفقاعة الصدرية .

هذه درجة متقدمة من الإصابة بالفقاعة ،
حيث تشاهد الفقاعة أعلى قمة الصدر وتمتد
حتى الحوصلة .



الفقاعة الصدرية .

لاحظ تشكل ثخانة بالنسيج الضام مع
ترسبات فبرينية على الفقاعة الصدرية .

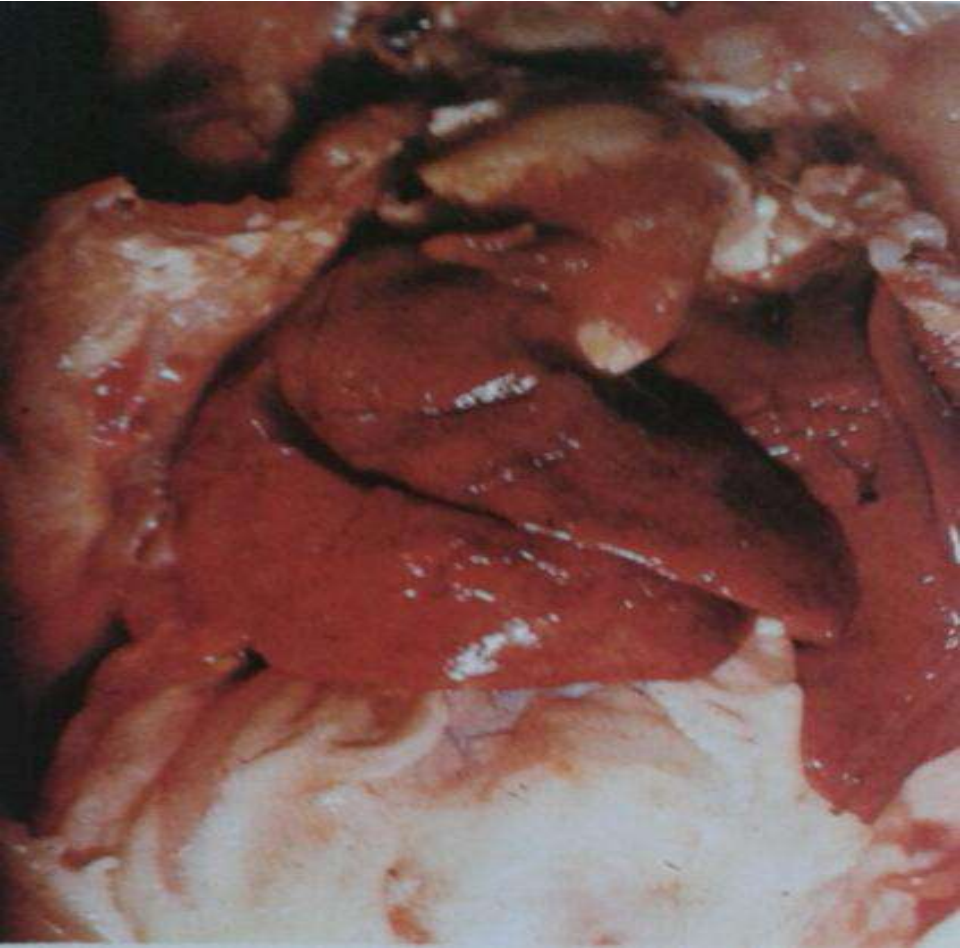


عدوى العصيات القولونية

E.COLI INFECTION

المسبب : الإشريشيا القولونية.

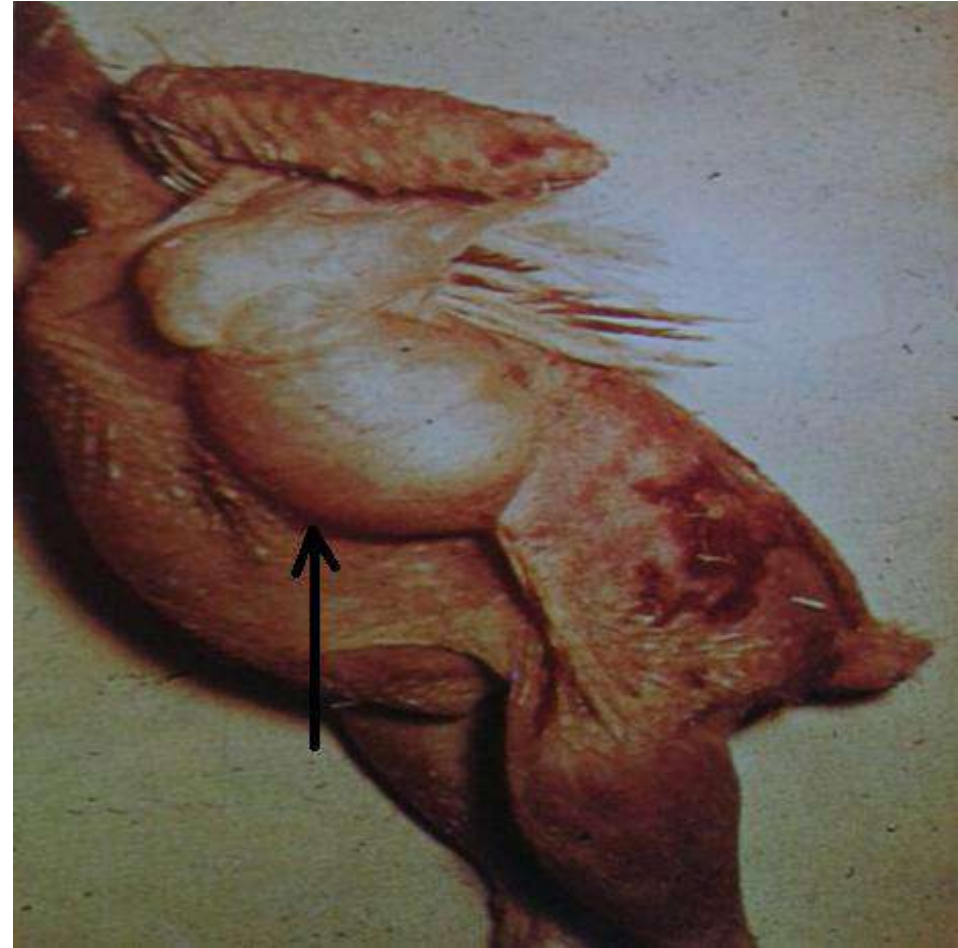
في الطور الحاد ، يظهر التهاب وتبقع الكبد نتيجة العدوى
بالعصيات القولونية ، كما يظهر في الصورة .



النفاخ

MEPHYSEMA

لاحظ انتفاخ النسيج تحت الجلدي نتيجة كسر
عظم العضد ، وهذا يسمح للهواء بالإختراق
للوصول إلى داخل النسيج تحت الجلدي مما
يسبب النفاخ .



تجرثم الدم بالعصيات القولونية

E.COLI SEPTICAEMIA

شاهد الشكل المزمن للإصابة بتجرثم الدم
بالعصيات القولونية ، حيث يظهر النضح
الفبريني وطبقة من القيح تغطي الكبد.

تجرثم الدم بالعصيات القولونية

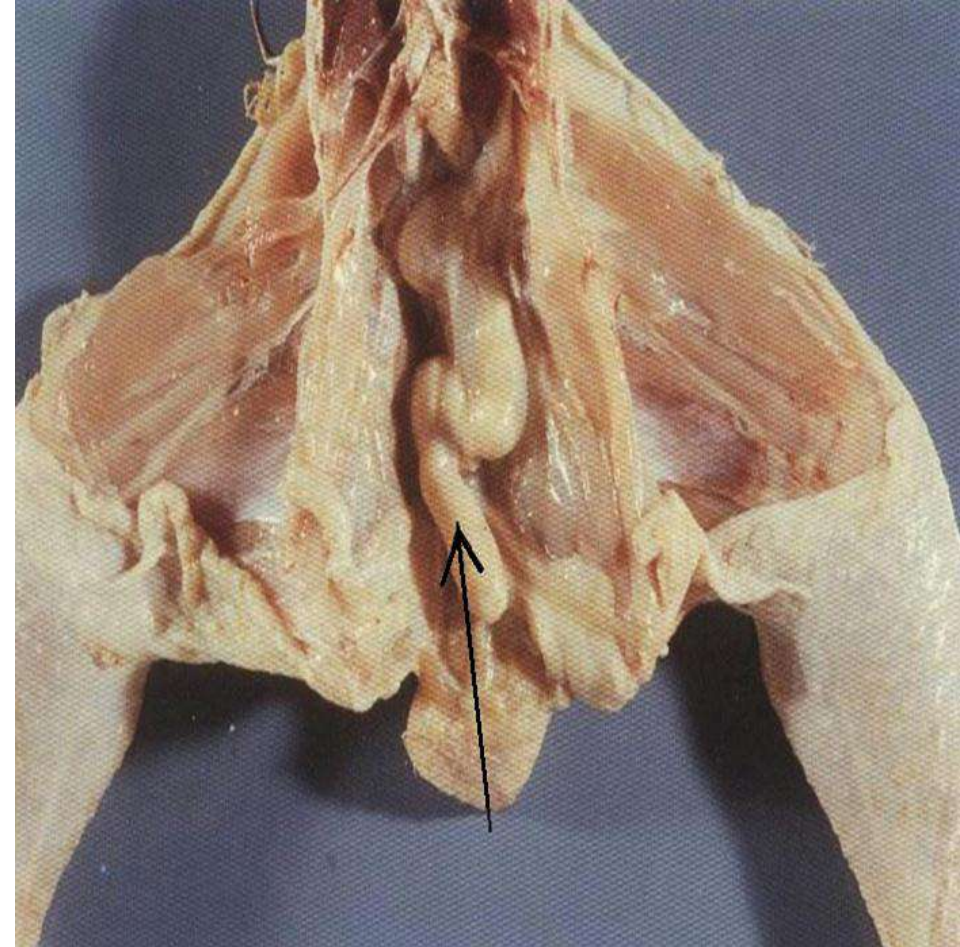
E.COLI SEPTICAEMIA

شاهد الشكل المزمن للإصابة بتجرثم الدم
بالعصيات القولونية ، في الأمعاء وخصوصاً
بالكبد حيث يلاحظ الكبد مغطى بنضح فبريني .
وهذا يحدث عادة عقب الإصابة بالمايكوبلازما .



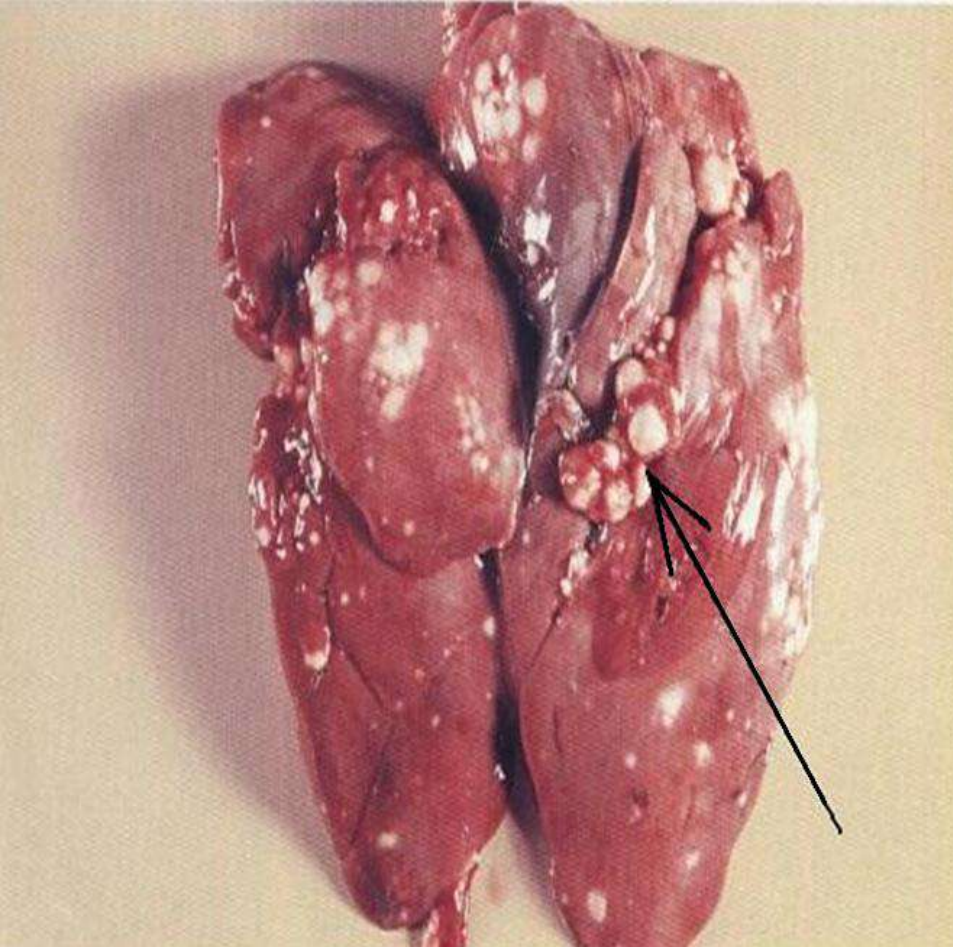
خمج بالإشريشيا القولونية .

لاحظ التهاب أنبوب فالوب القيحي وناجم عن الإصابة بالإشريشيا القولونية .



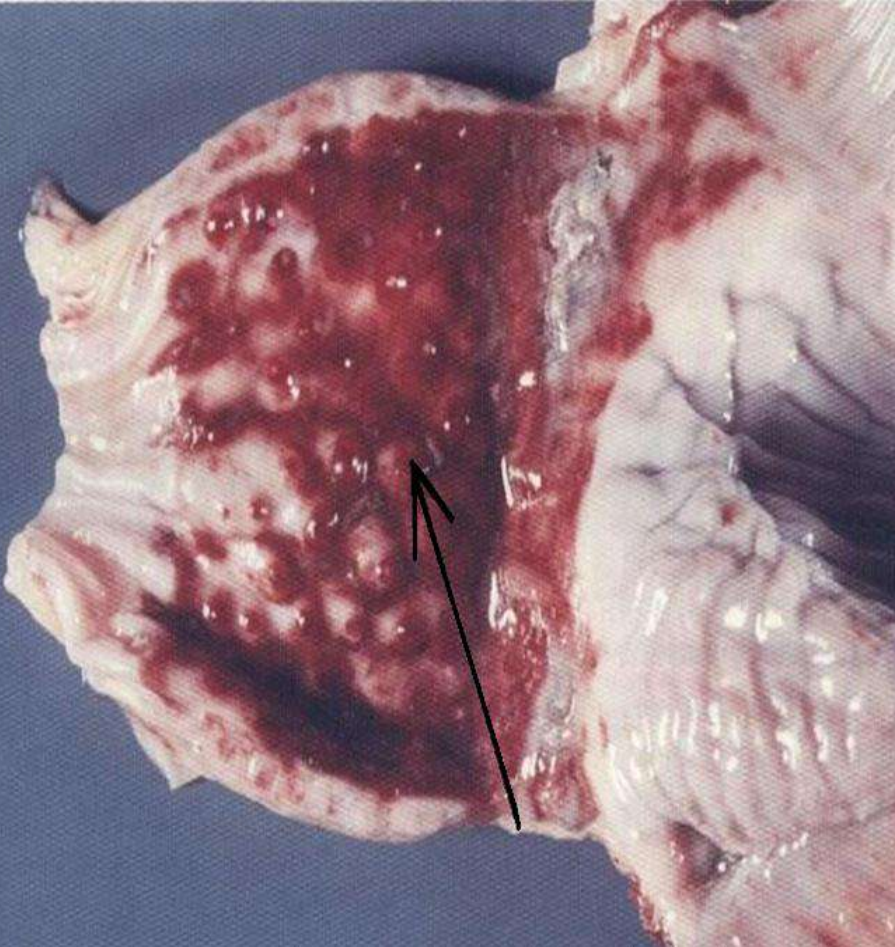
التدرن السلي .

يلاحظ انتشار الأورام الحبيبية بالكبد كنتيجة الإصابة بالتدرن السلي .



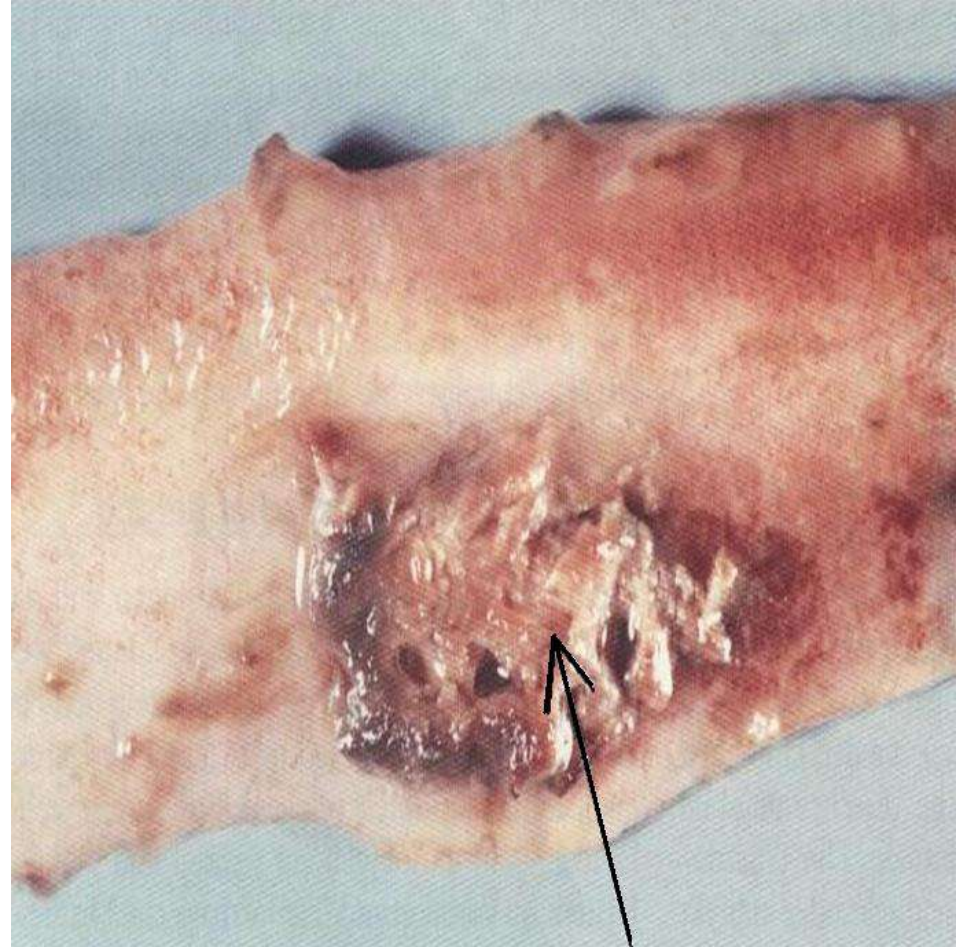
داء نيوكاسل .

لاحظ النزوفات الدموية العديدة والمنتشرة بالمعدة الغدية نتيجة إصابتها بداء نيوكاسل، وهو داء شبيه الخناق .



داء نيوكاسل .

لاحظ شكل التهاب الأمعاء الناجم عن داء نيوكاسل ، كما هو واضح بالصورة ، وهو داء شبيه الخناق الناخر.

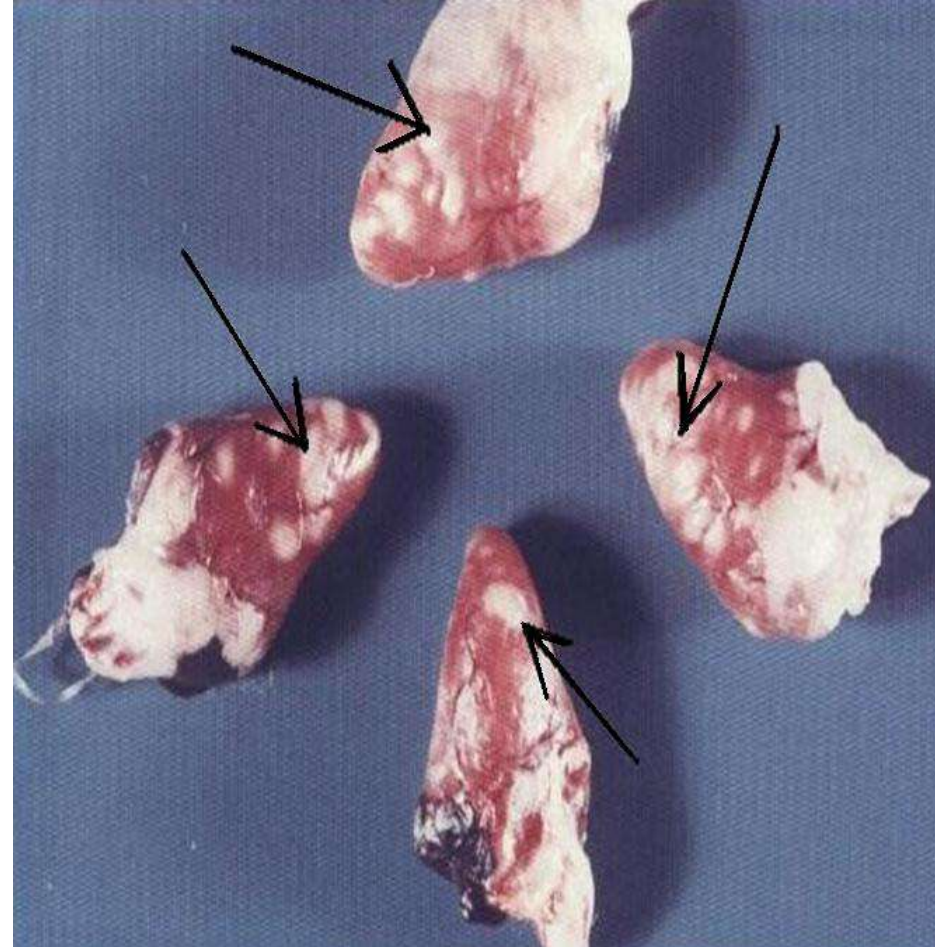
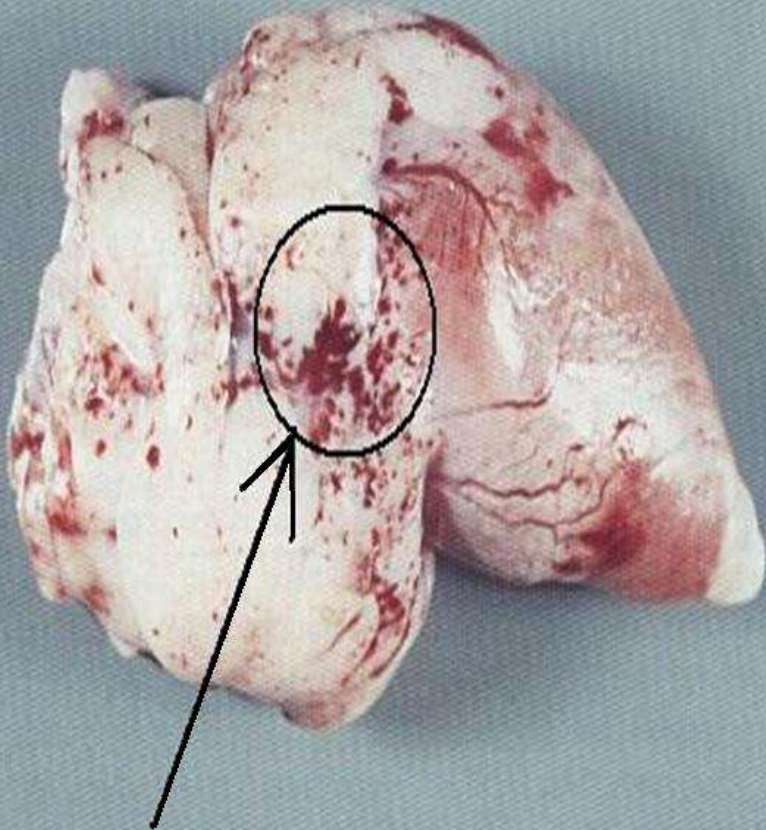


داء الليستريات .

لاحظ التكررات و الأورام الحبيبية في عضلة القلب الناجمة عن داء الليستريات (خمج إختباري).

الإنتان الدموي .

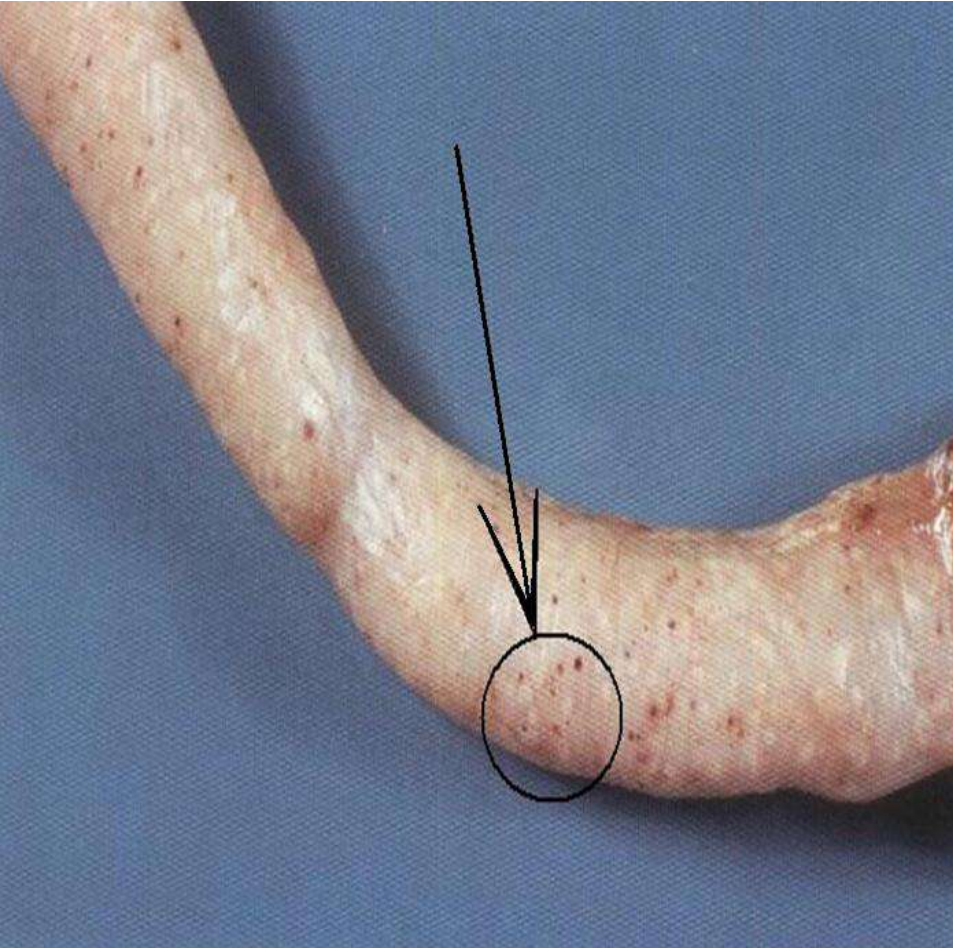
لاحظ انتشار الإنتان الدموي تحت النخاب القلب بشكل نزف حبري.



داء أكريات الأمعاء الدقيقة .

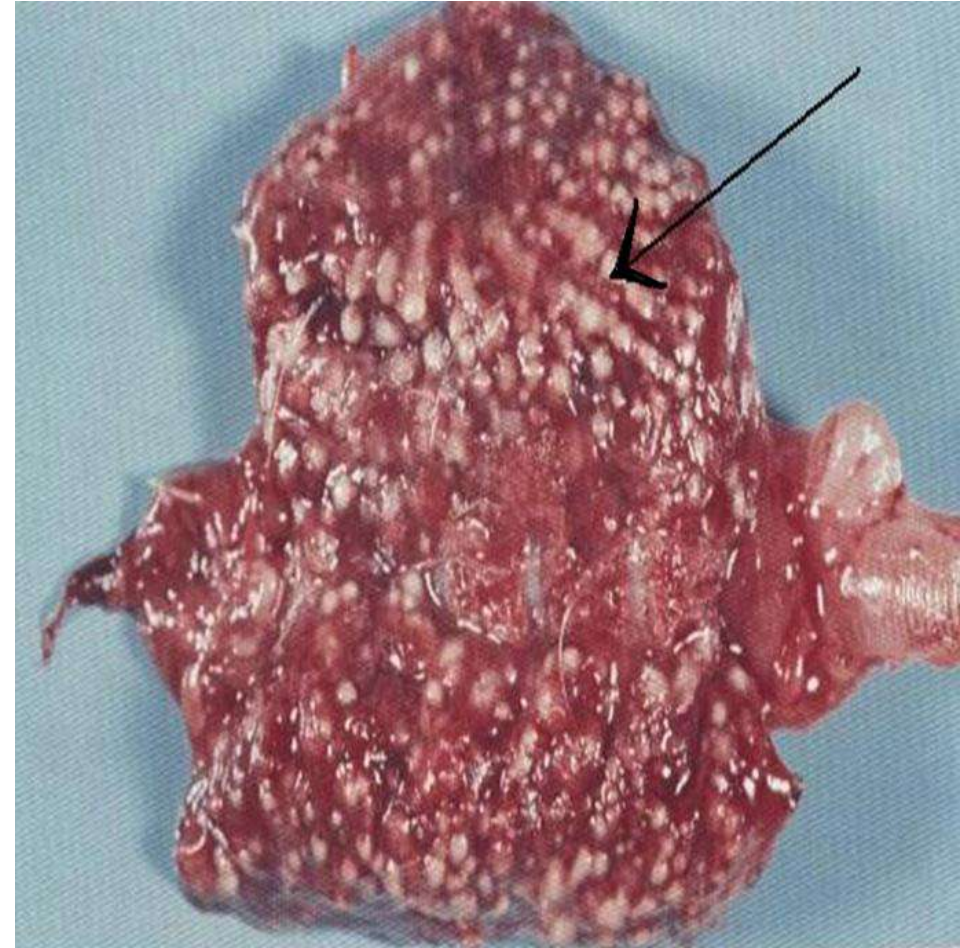
(الكوكسيديا) .

يلاحظ في هذه الحالة من الإصابة بالكوكسيديا، انغلاق فتحة الأمعاء ، كما يمكن التعرف عليها كحالة مرضية من خلال توضع بقع صغيرة تحت المصلية وبشكل حبري باللون الأبيض .



داء الرشاشيات .

يلاحظ تجمع كبير لأورام حبيبية الناجمة عن الرشاشيات ، بالرئة .



كوكسيديا الأعور

coccidiosis{caecal}

المسبب : الأيميرية تينيليا

لاحظ اللطخ الدموية الناشئة عن الإصابة
الأعور بالكوكسيديا .



كوكسيديا الأمعاء

coccidiosis{intestinal}

المسبب : الأيميرية نيكاتريكس والأيميرية
اسيرفلينا.

لاحظ النزف الدموي ناجم عن الإصابة
بالكوكسيديا في الأمعاء الدقيقة.

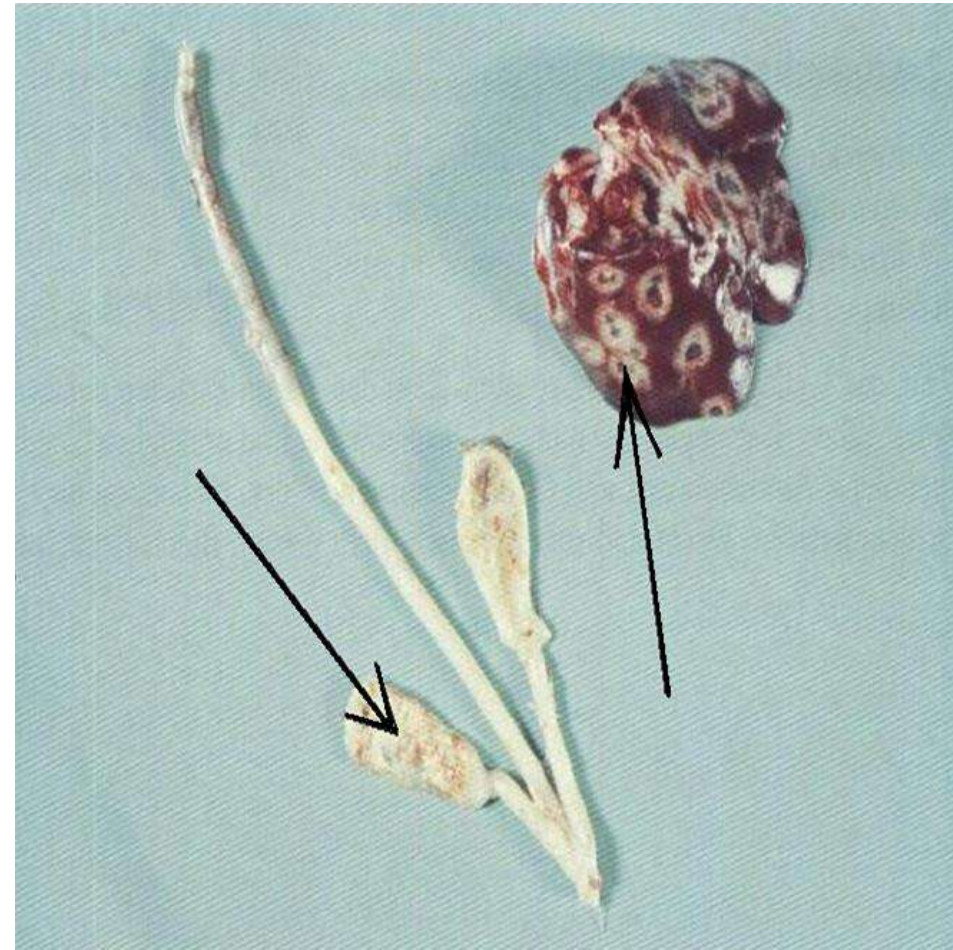


النيسة

(جنس من الأوالي) .

يلاحظ التهاب الأعور شبيه الخناق نتيجة الإصابة بالنيسة ، حيث يصبح الأعور المصاب له شكل شريط القبعة كما تصيب النيسة الكبد أيضاً محدثة إصابات متعددة ، كما هو واضح بالصورة .

غزو القراد للاصابع .
لاحظ تغير بنية الجلد وفرط التقرن الناجم
عن غزو القراد للحاء أصبع القدم .



الأرجل و الأصابع المتقشرة

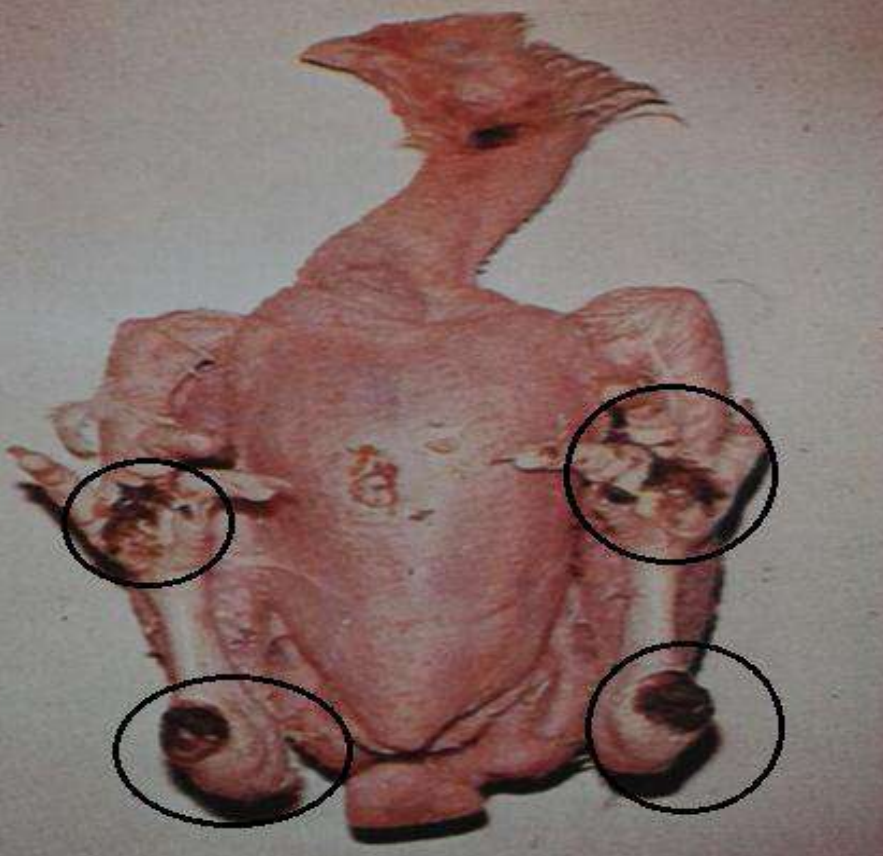
SCALY LEG

سببه : قمل الساق المقشر

.cnemidocoptesmutans

تظهر نتيجة الإصابة بقمل الساق المقشر بثور
ومناطق منتخرة في الأخمص والام العرقوب .

لاحظ التخور الشديدة والتقشرات نتيجة
الإصابة بقمل الساق المقشر والتي تصيب
مناطق كبيرة من الساق .
(طائر مصاب ، بالساق المتقشر)

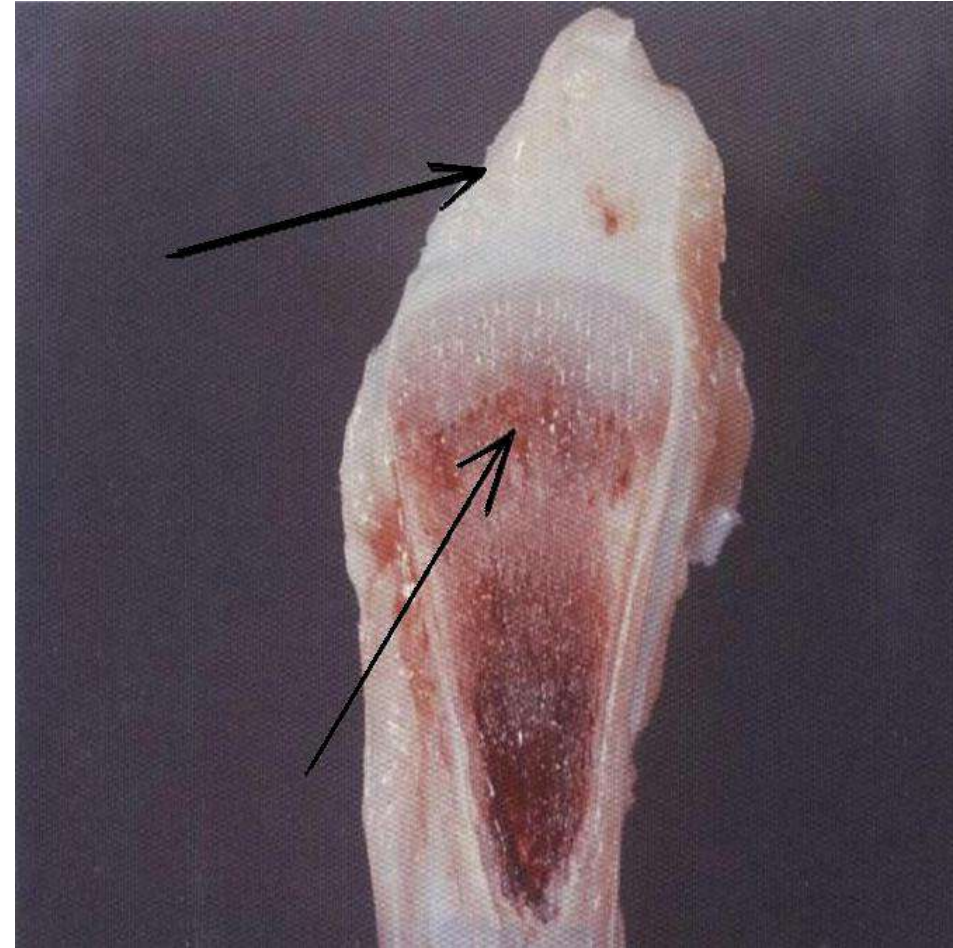
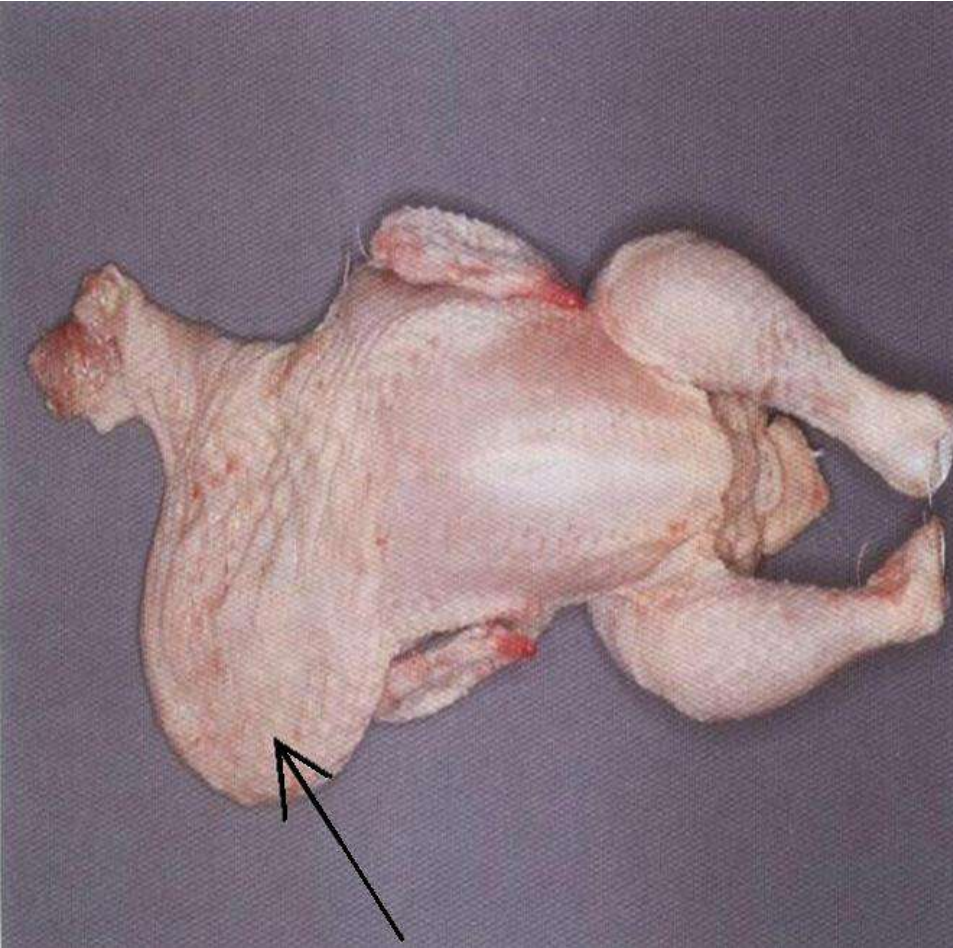


التسمم الفطري-المغزلاوية (جنس من الفطريات الناقصة).

يلاحظ نتيجة التسمم الفطري بالمغزلاوية
التهاب سيساء العظم وبشكل كبير و قصور
بعضروف النمو (الظنبوبي الرسغي الداني) وكما
يلاحظ لمعان العظم .

توسع الحوصلة.

تتوسع الحوصلة نتيجة لإمتلائها بمواد غريبة
كالحصى و الغبار .



السلّ

Tuberculosis

المسبب : عصيات السلّ .

قارنُ الطائرَ المصابَ بالسلّ النحيلَ على يسارِ
الصورةِ مع الطائرِ الطبيعيِّ على يمينِ الصورةِ .

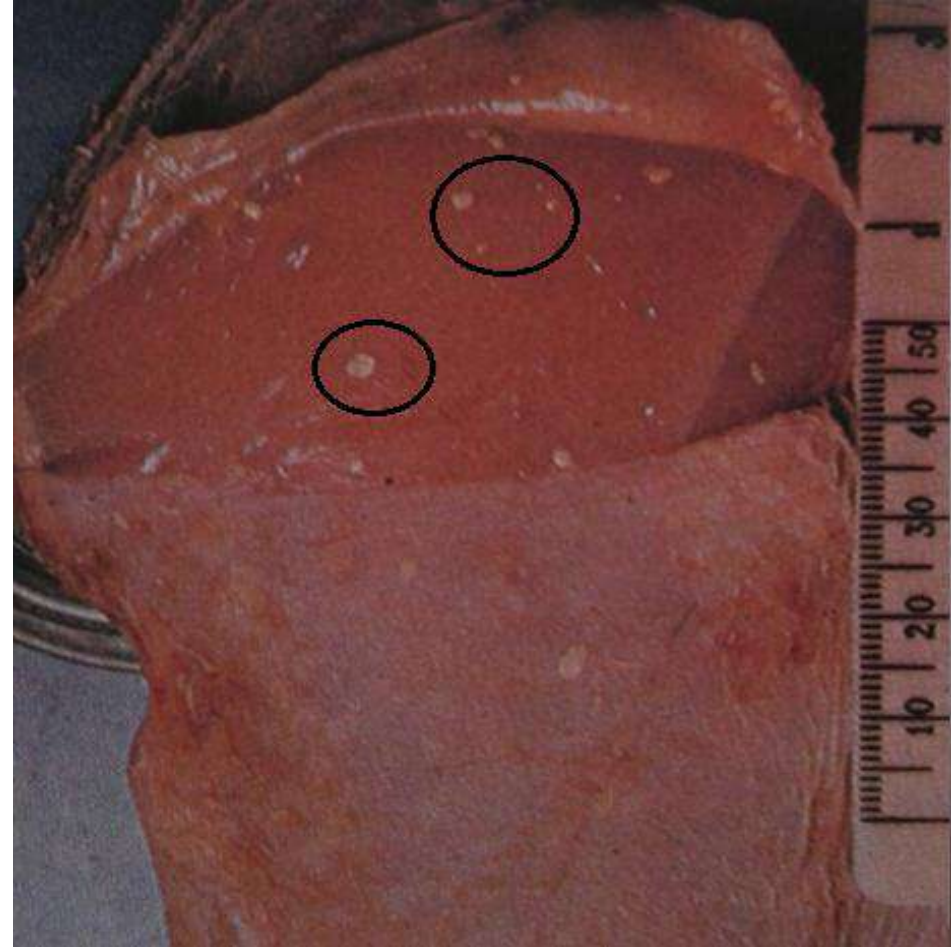


قمل النسيج

Tissue mite

المسبب : القمل *Laminosioptes cysticola* الذي يشاهد مُغلف في عقيدات ويتواجد تحت الجلد .

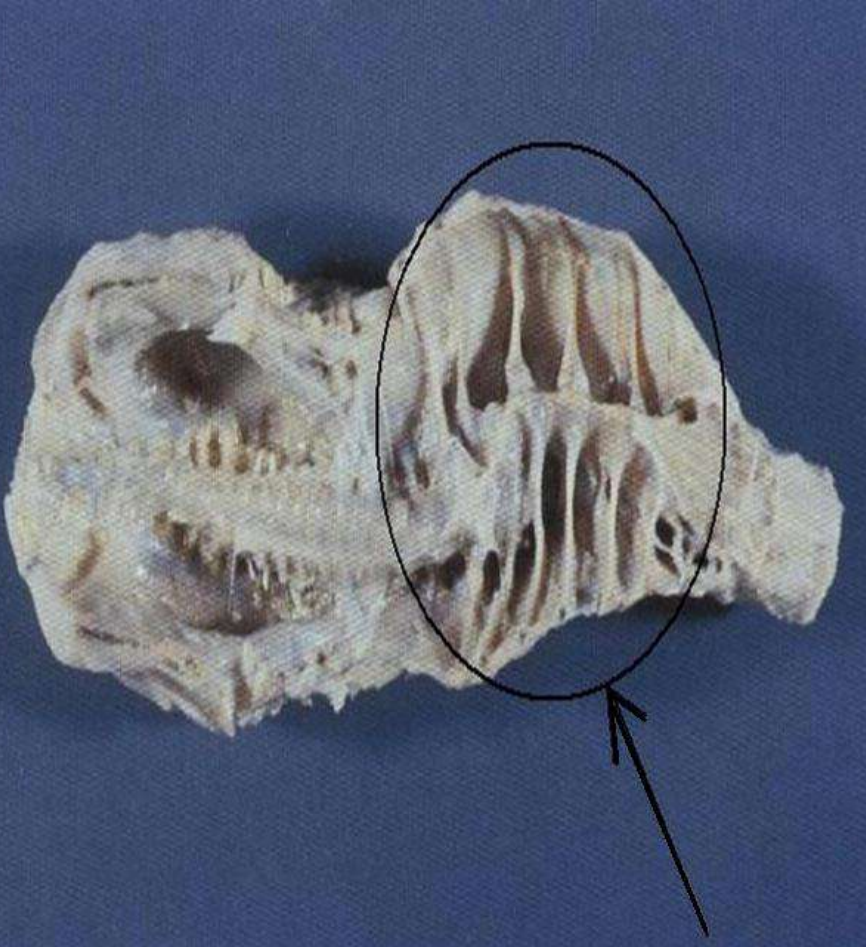
(جلد طائر ، مصاب بقمل النسيج)



اعتلال (تشوه) للهيكل العظمي .

SCOLIOSIS

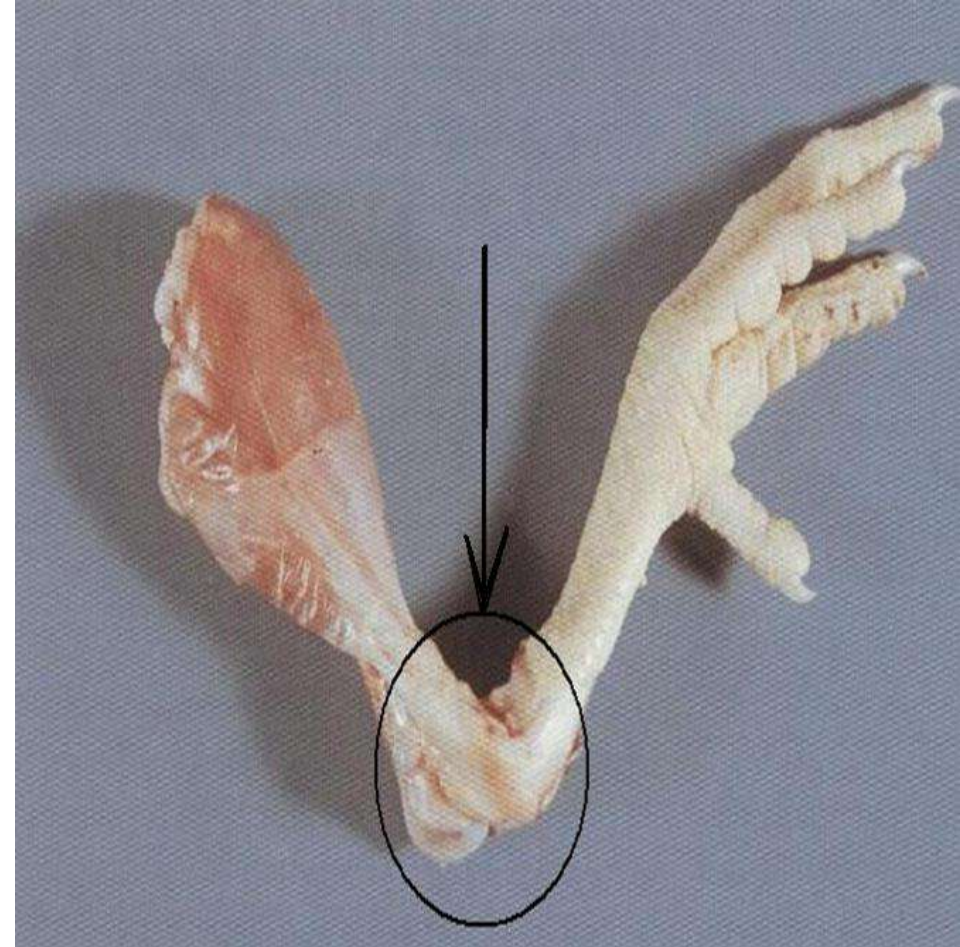
لاحظ انحناء العمود الفقري وإتخاذه شكل الحرف (S) نتيجة الاعتلال الجنفي .



تشوه مفصل الساق .

DEFORMATION

في هذه الحالة من تشوه مفصل الساق، يلاحظ انزلاق الرباط و انفصاله في منطقة التشوه وذلك بالمفصل الرسغي المشطي .



تشوه العظم (إنزلاق الوتر)

PEROSIS (SLIPPED TENDON)

السبب : نقص عنصر المنغنيز.

يصبح مفصل العرقوبَ ظاهراً، كما يشاهد انزلاق وتر عضلة بطن الساق خارج أخايدها، وهذا يُسبب تقارب الركبتين وتباعدا الكاحلين .

لاحظ نخر وتقشر سطح الجلد الراحي للقدم
نتيجة التشوه.

(قدم طائر مصاب بحالة تشوه العظم (إنزلاق
الوتر))



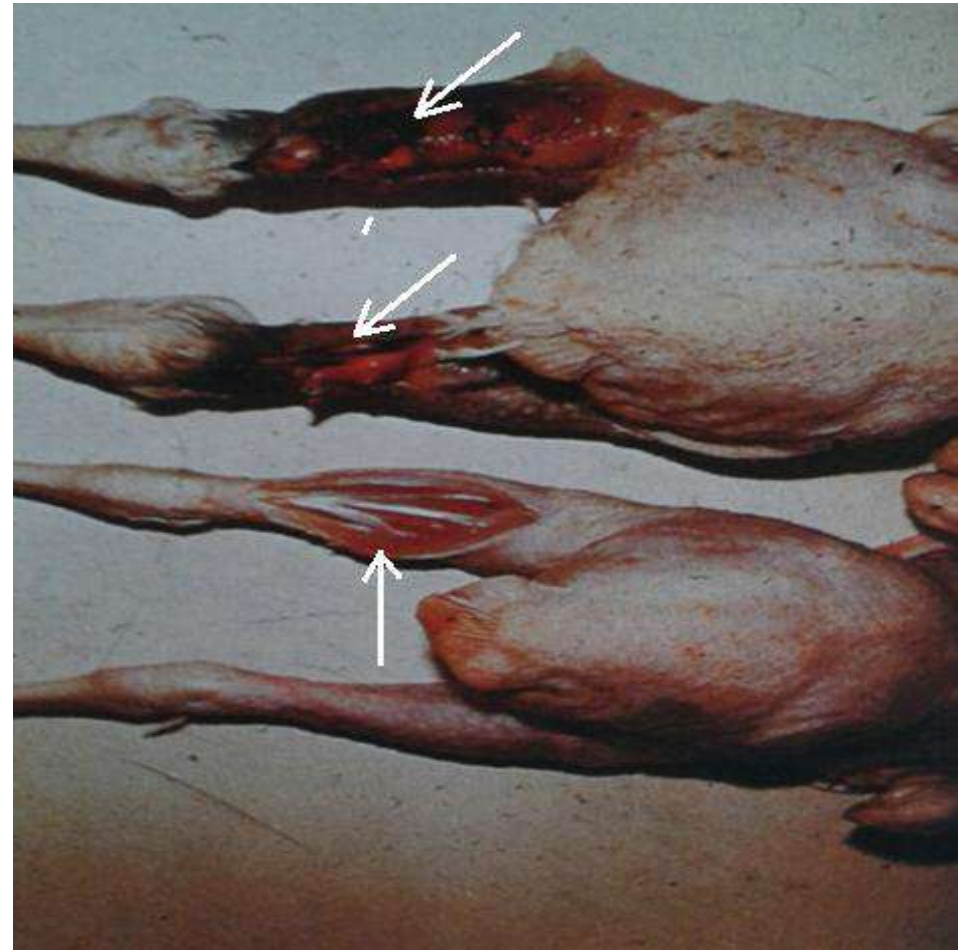
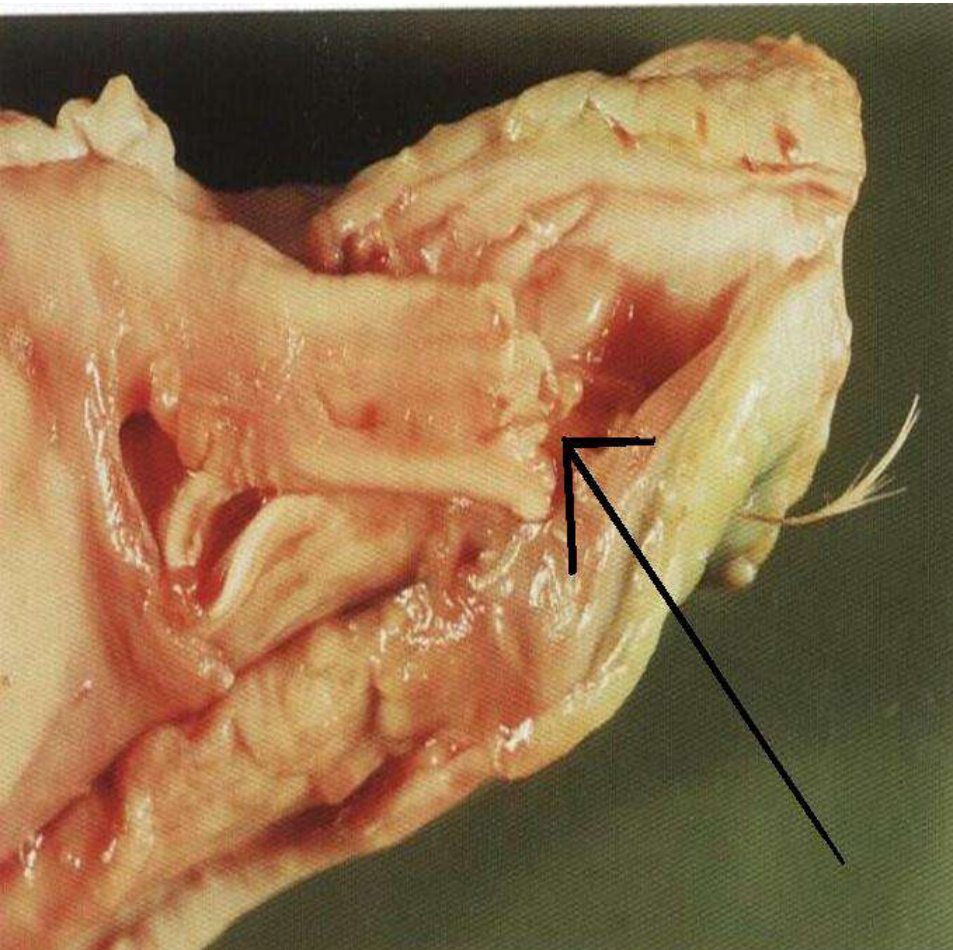
تمزق أوتار عضلة بطن الساق

Ruptured gastrocnemius tendons

السبب : مجهول .

تظهر الصور طائر طبيعي في أسفل الصورة للمقارنة مع الطائر المصاب بتمزق أوتار عضلة بطن الساق أعلى الصورة ،لاحظ الالتهاب والتورم الحاصل مكان الإصابة .

تمزق وتر عضلة بطن الساق .
لاحظ أن جسم العضلة المصاب بتمزق الوتر متخم و محاط بتنسج و تدمي .



الإصبع المعقوف

CURLY TOE (curled toe paralysis)

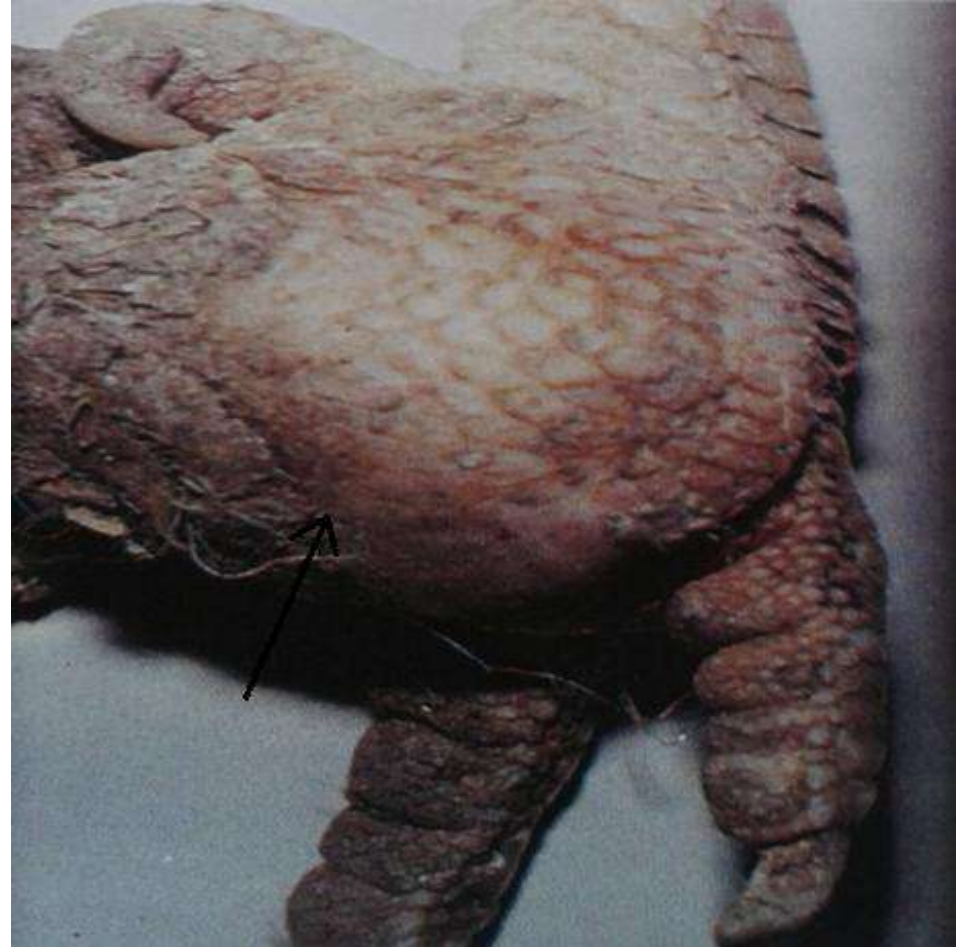
السبب : نقص فيتامين B2 .



القدم المتطبلة

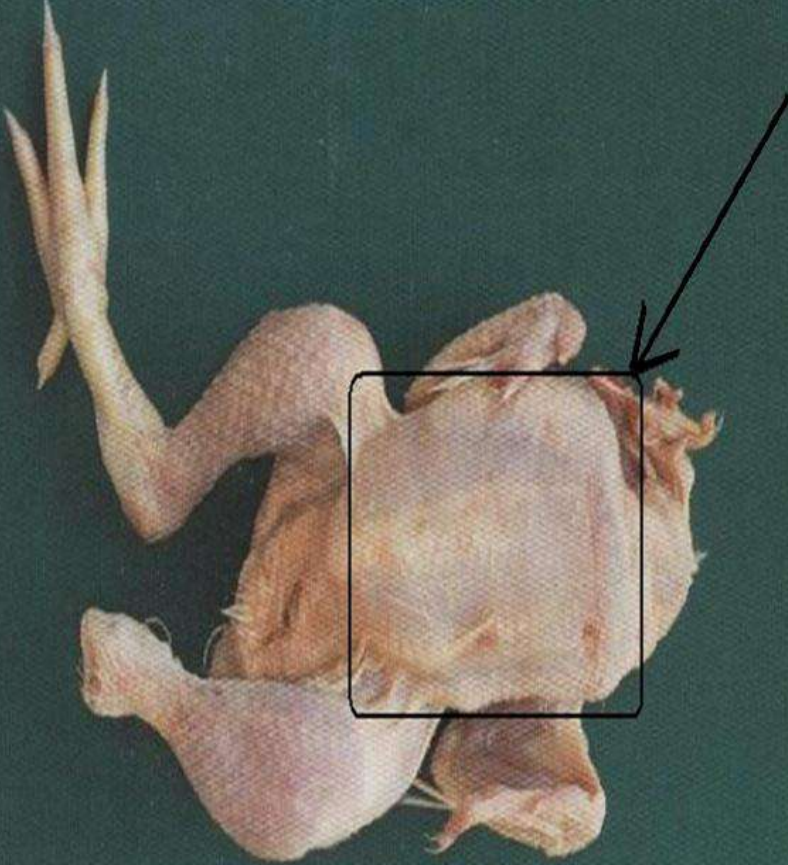
Bumble foot

المسبب الأساسي قد يكون إما الجروح أو العدوى أو كلاهما ، حيث يشاهد تطبل قدم الطائر .
أكثر طرق العدوى حدوثاً عن طريق ستافيلوكوكس .
(طير رومي ، مصاب بالقدم المتطبلة)



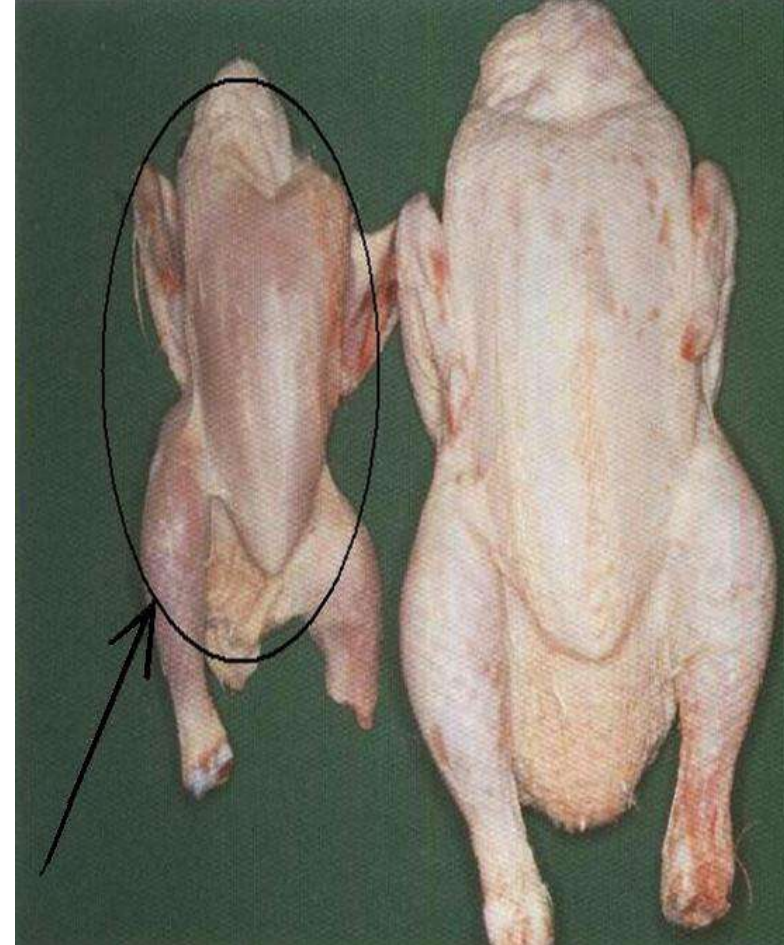
تشوه (الفجاء) الصدر .

لاحظ تشوه مربعي الشكل ذو إستدارة خارجية ، والتي من الممكن أن تكون ناجمة عن حالة صراع أو سوء رعاية .



عدم التخلق .

الطائر المصاب بحالة عدم التخلق يعاني من ضعف بالنمو كما يظهر (يسار الصورة) مقارنة مع الطائر السليم (يمين الصورة).

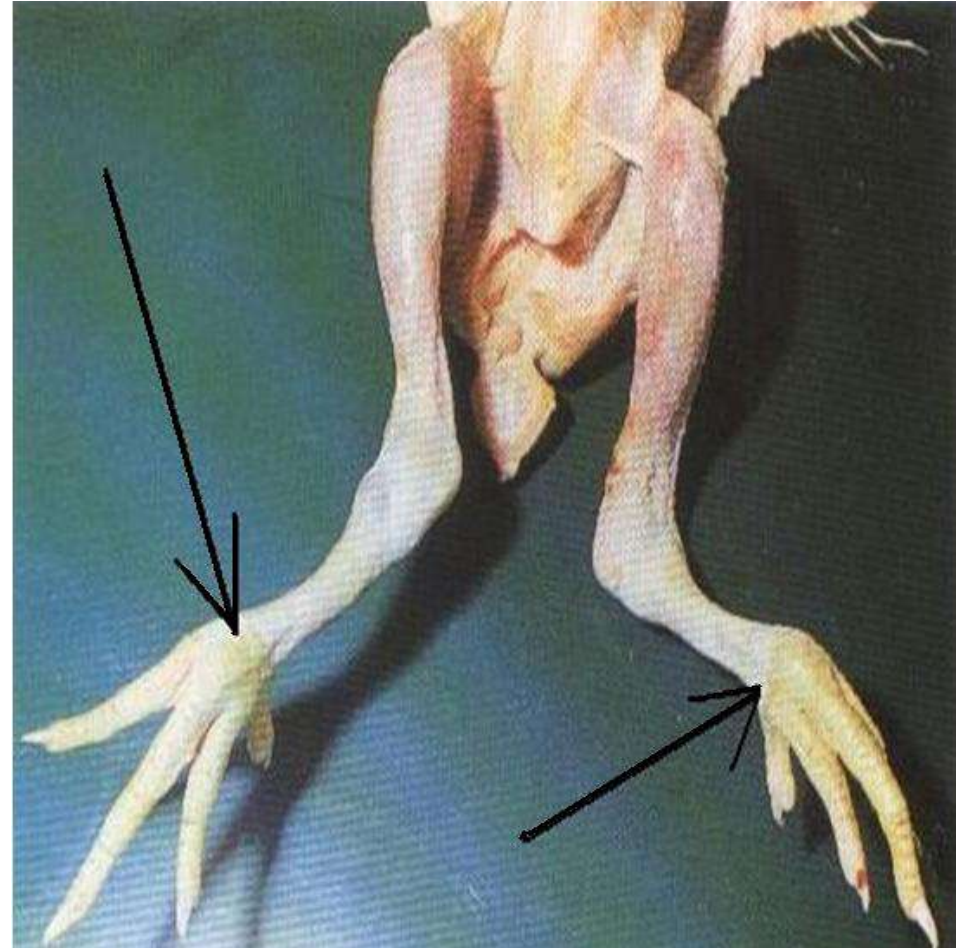
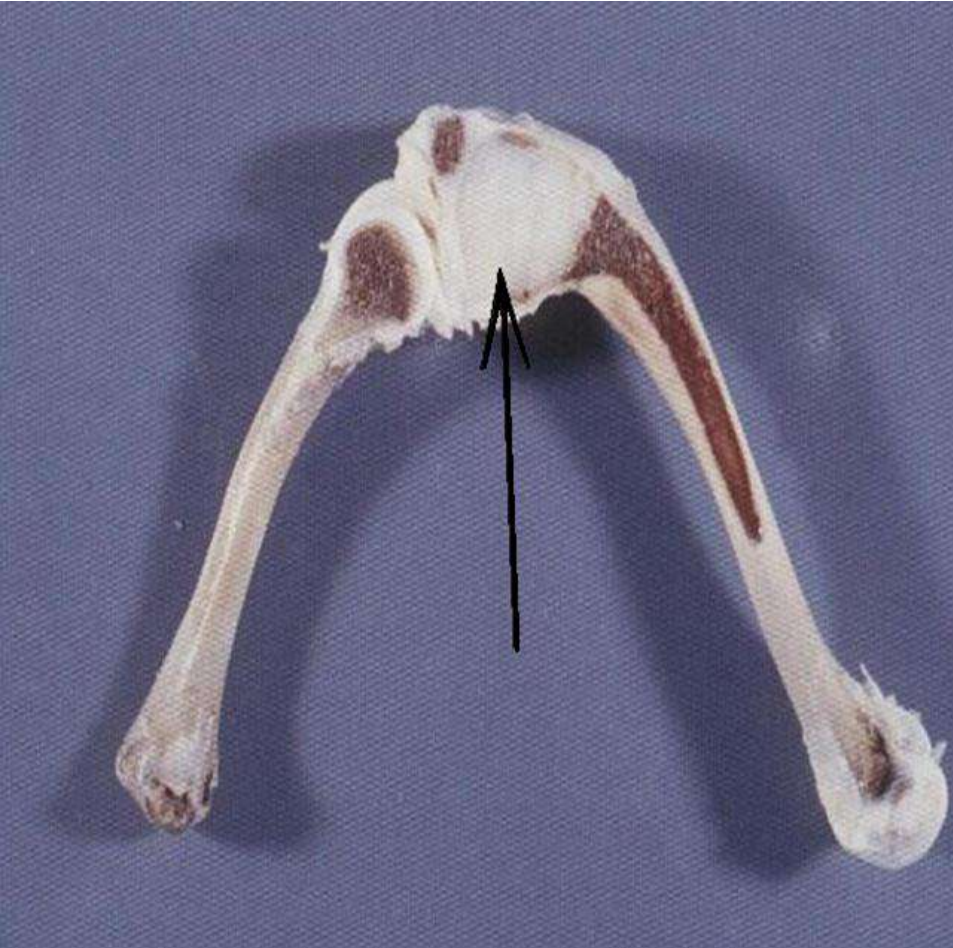


شذوذ التغضرف .

لاحظ امتلائه بفرط التنسج نتيجة إصابته
بشذوذ التغضرف . وكما يلاحظ أن ذلك
الشذوذ لا يهدم غضروف النمو بشكل كلي .

تشوه العظام عند الدجاج .

لاحظ شكل عظام الساق المشوه .



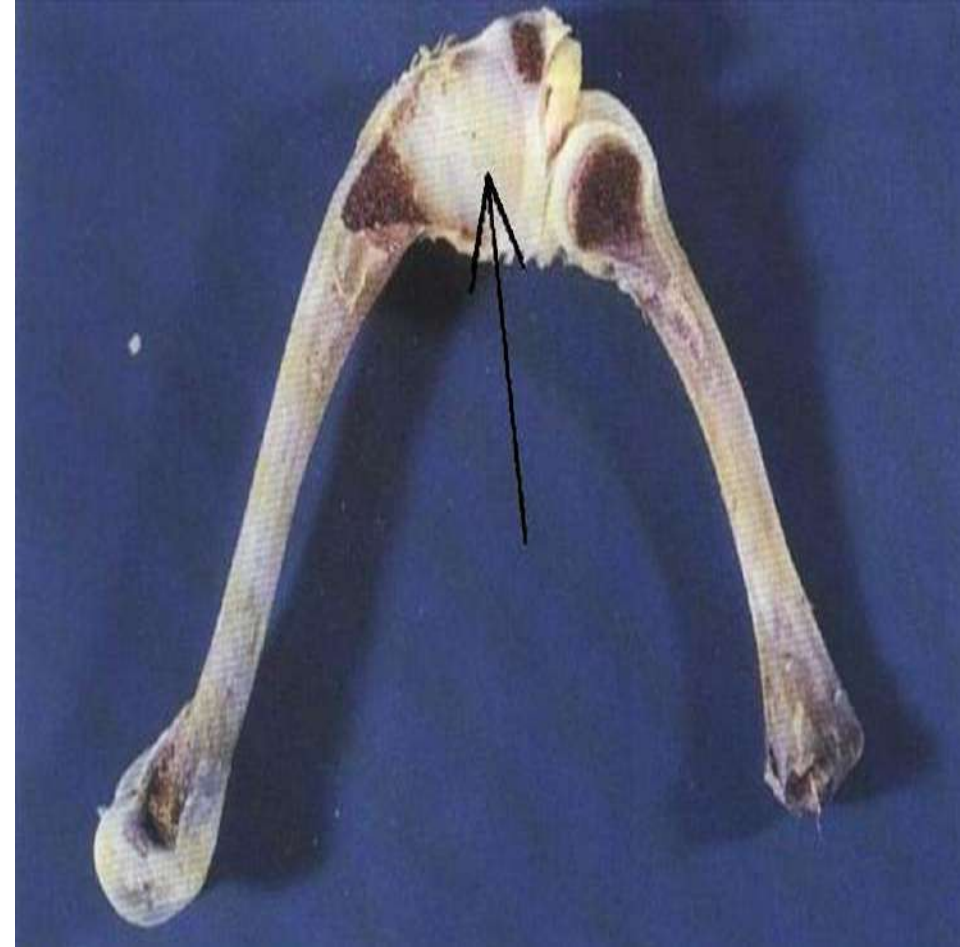
شذوذ التغضرف .

لاحظ تقوس عظم مشط القدم (كما يظهر
يمين الصورة) ، واستقامة النهاية الدانية
لعظم الظنبوب (يسار الصورة) ، كحالات
معبرة عن شذوذ التغضرف .



شذوذ التغضرف .

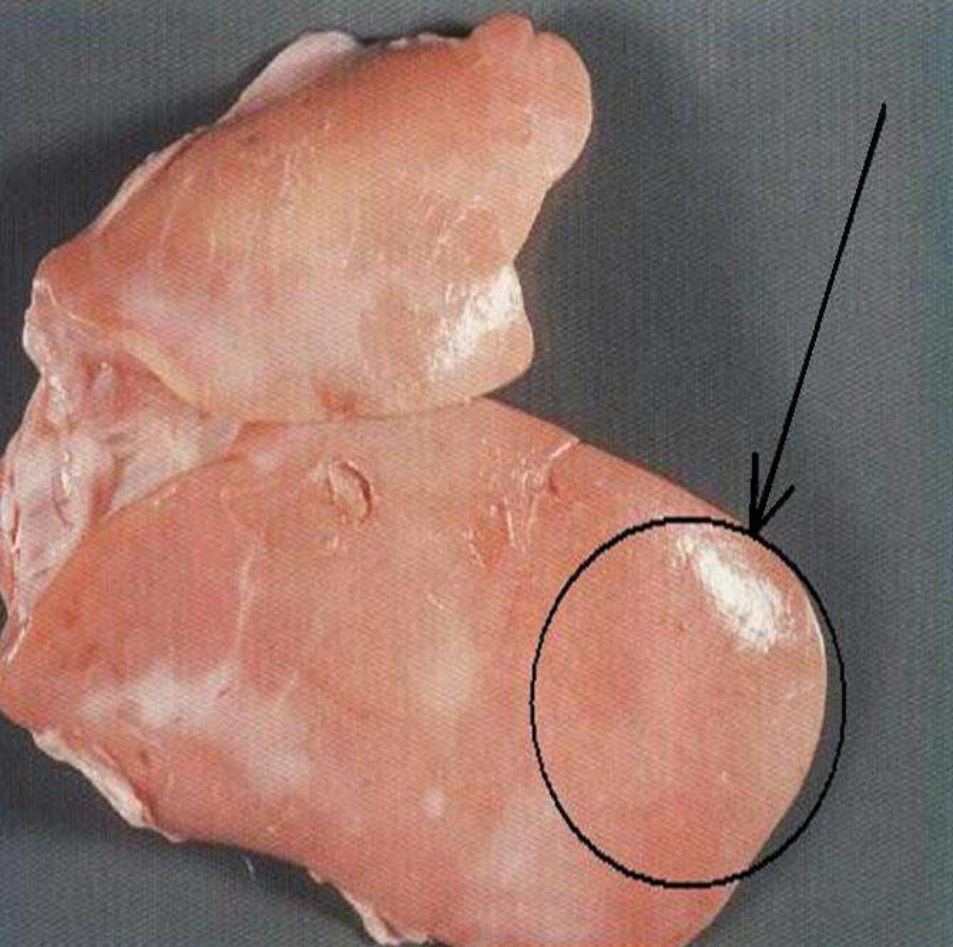
صورة تظهر مقطع بالنهاية الدانية لعظم
الظنبوب المصاب بشذوذ التغضرف ، حيث
يشاهد حشوة غضروفية بيضاء تملأ
الغضروف المتضرر .



داء النشوان .

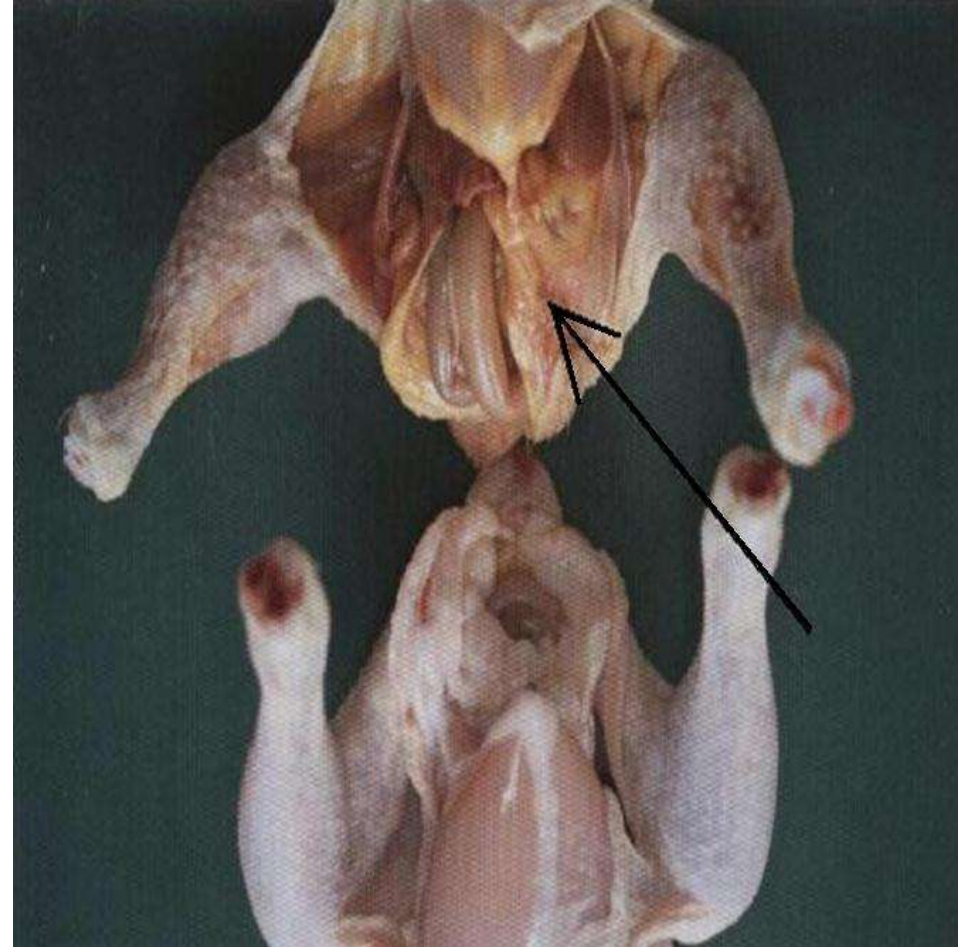
لاحظ تورم الكبد المصاب بداء النشوان و
تلونه باللون اللامع بحيث يصبح ذو بنية
هشة .

(كبد طائرالبط ، مصاب بداء النشوان)



اليرقان .

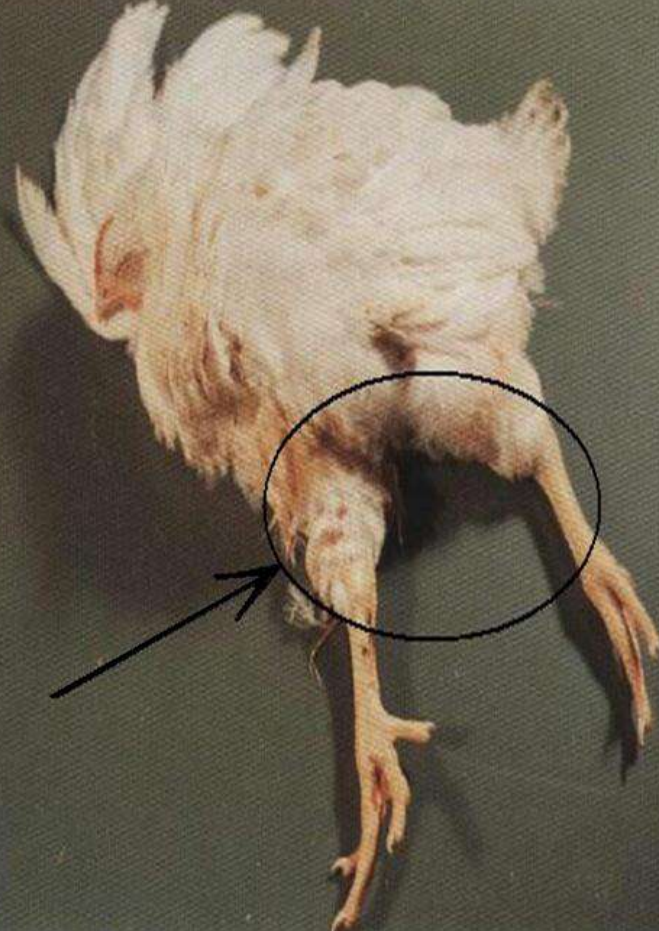
لاحظ تلون النسيج الدهني والجلد باللون
الأصفر نتيجة اليرقان (كما يشاهد أعلى
الصورة) مقارنة مع النسيج و الجلد السليم
لطائر سليم أسفل الصورة .



التسمم بالمضاد الحيوي

(المونيسين).

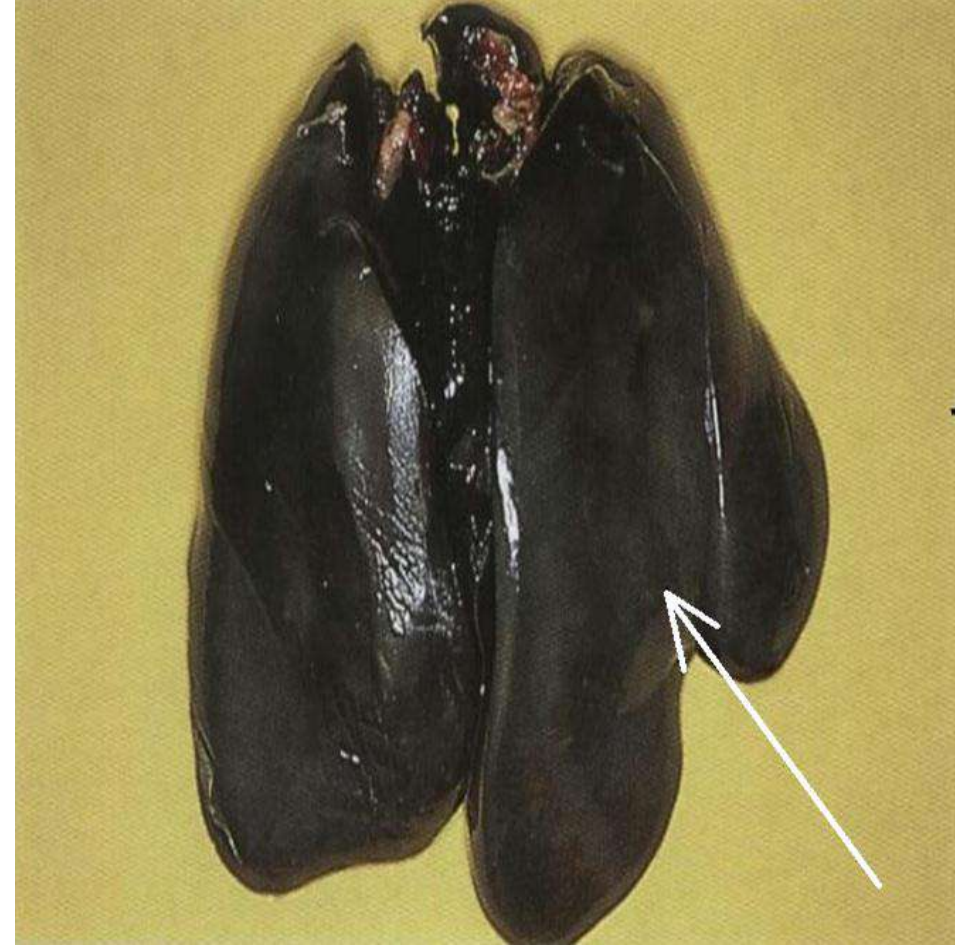
يلاحظ شلل مزدوج بعضلات الساق و ارتخائها كلياً نتيجة التسمم بالمونيسين.



ظاهرة الكبد الضابط .

في هذه الظاهرة يحدث تغير لون الكبد الطبيعي فيصبح أسود قاتم اللون .

(كبد طير حبش ، مصاب بظاهرة الكبد الضابط)



الرضوض

Bruising

والتي من المحتمل أنها نتيجة لعراك أو صراع
التحميل للطيور

الخراجات الصدرية المتقرحة

breast blister abscess

تحدث هذه الإصابة بسبب الأذية والجروح على
الجلد أو الأنسجة فوق عظم القص وغالباً ما
تكون الإصابة معقدة، كما نلاحظ تعفن الجروح
وتكون الخراج .



داء الجدري (الوَقْسة) عند الطيور

FOWL POX

المسبب : فيروس الجدري .

شاهد الإصابات الناجمة عن داء الجدري على الوجه والتي تظهر أيضاً على الساق والأقدام ، وتحت الأجنحة .



الأجسام الغريبة

FOREIGN BODIES

لاحظ السلك المخترق للحوصلة .

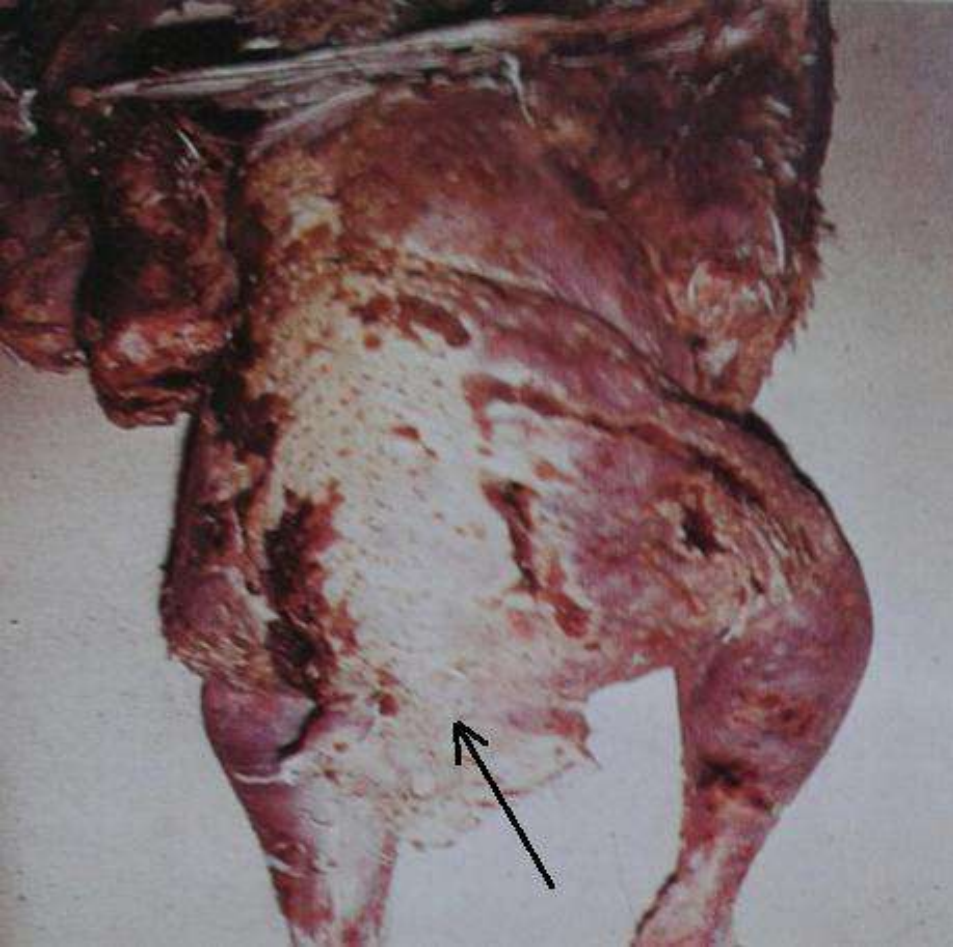
(حوصلة رومي ، مملوءة بالأجسام الغريبة)



الحروق المجمدة

FREEZED BURNS

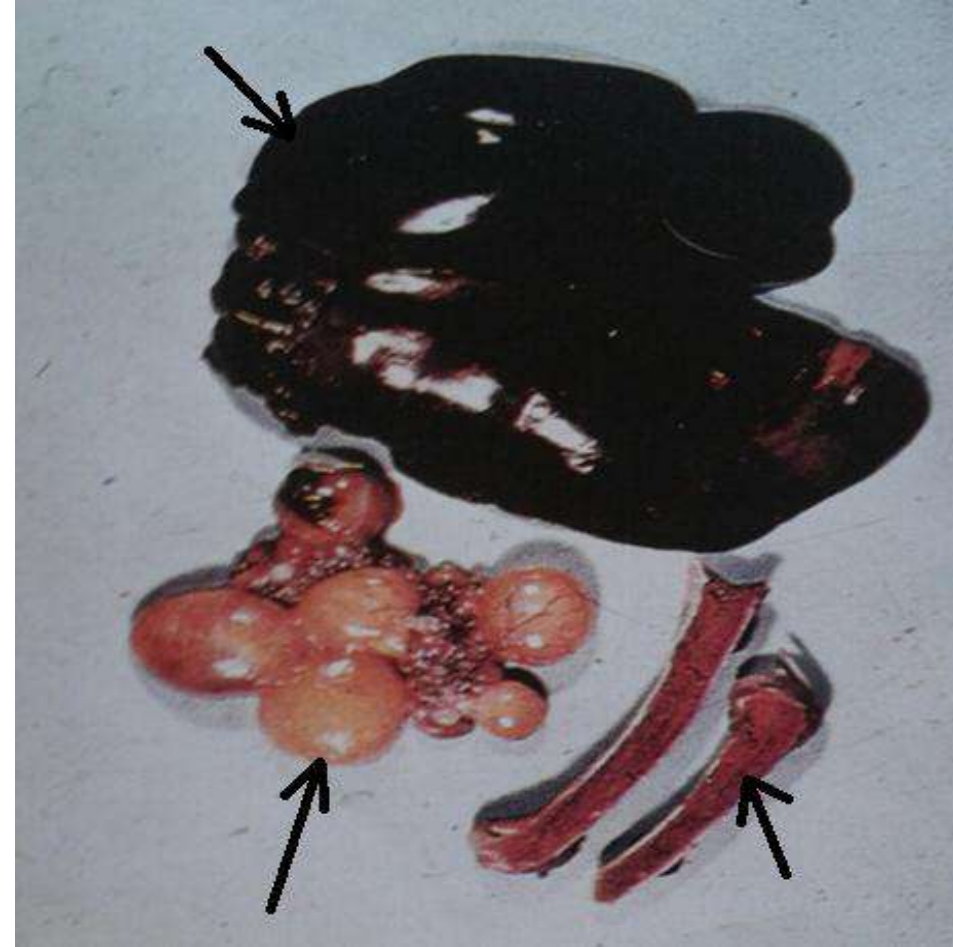
يلاحظ أن الحروق تظهر كبقع بيضاء وقاتمة
هذا حاصل نتيجة التجميد المطول .
(طائر رومي ، مصاب بحروق مجمدة)



تيفوئيد الطيور

FOWL TYPHOID

المسبب : سالمونيلا غاليناروم .
لاحظ أن كبد الطائر المصاب بالتيفوئيد يأخذ
اللون البرونزي القاتم ، والمبيض غير طبيعي
واللب العظمي بني مسود اللون .



الحمى الراجعة البثرية

PUSTULAR TYPHILITIS

يتشكل نتيجة الإصابة بالحمى الراجعة البثرية أورام تتشابه مع الأورام الناجمة عن الإصابة بالأسريشيا الكولونية الحبيبي وسلّ الأمعاء.
(أعور طائر ، مصاب بالحمى الراجعة البثرية)

التعفن والحبين

PUTREFACTION AND ASCITES

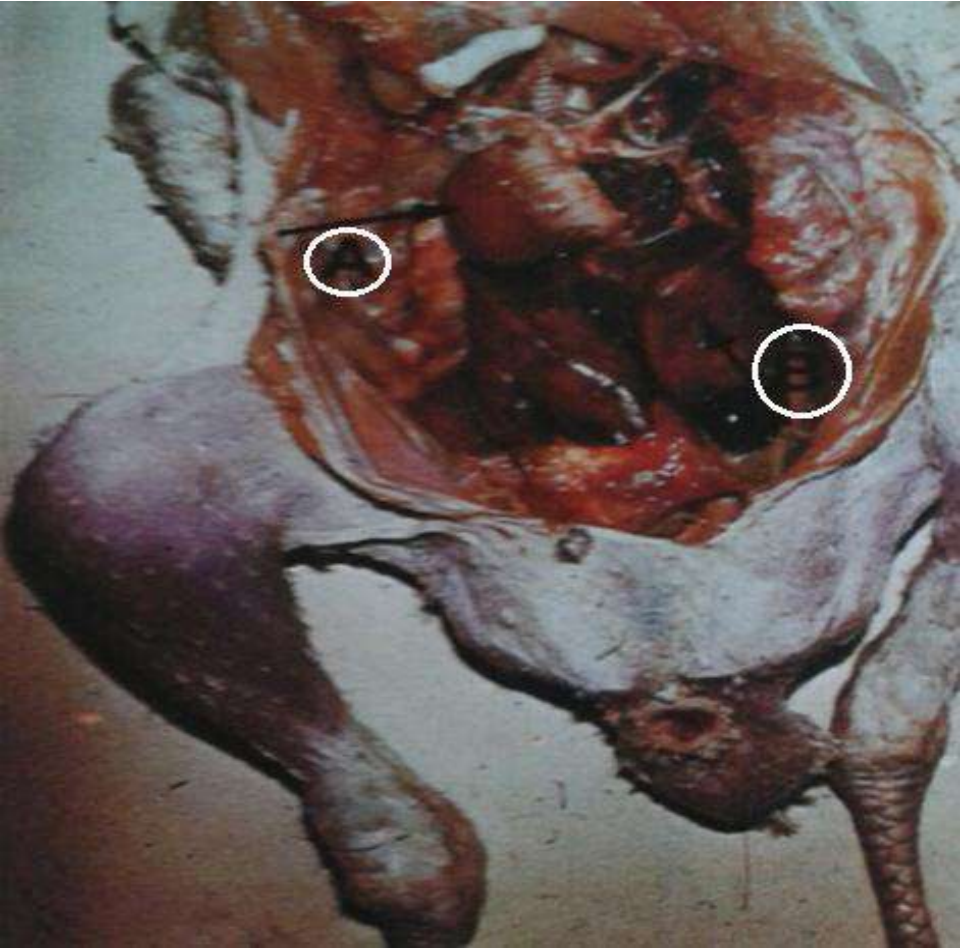
لاحظ الحبين والتعفن الذي ينتشر باللون الأخضر .



مرض القلب المستدير

Round heart disease

إنَّ القلبَ المصابَ باعتلال القلب المستدير ، يتضخَّمُ
ويصبح شكله مدور (A) ، كما يشاهد حدود الكبد
مدورة (B)، وهذا المرض نتيجة لخلل إستقلابي .
(ديك رومي ، مصاب بمرض القلب المدور)

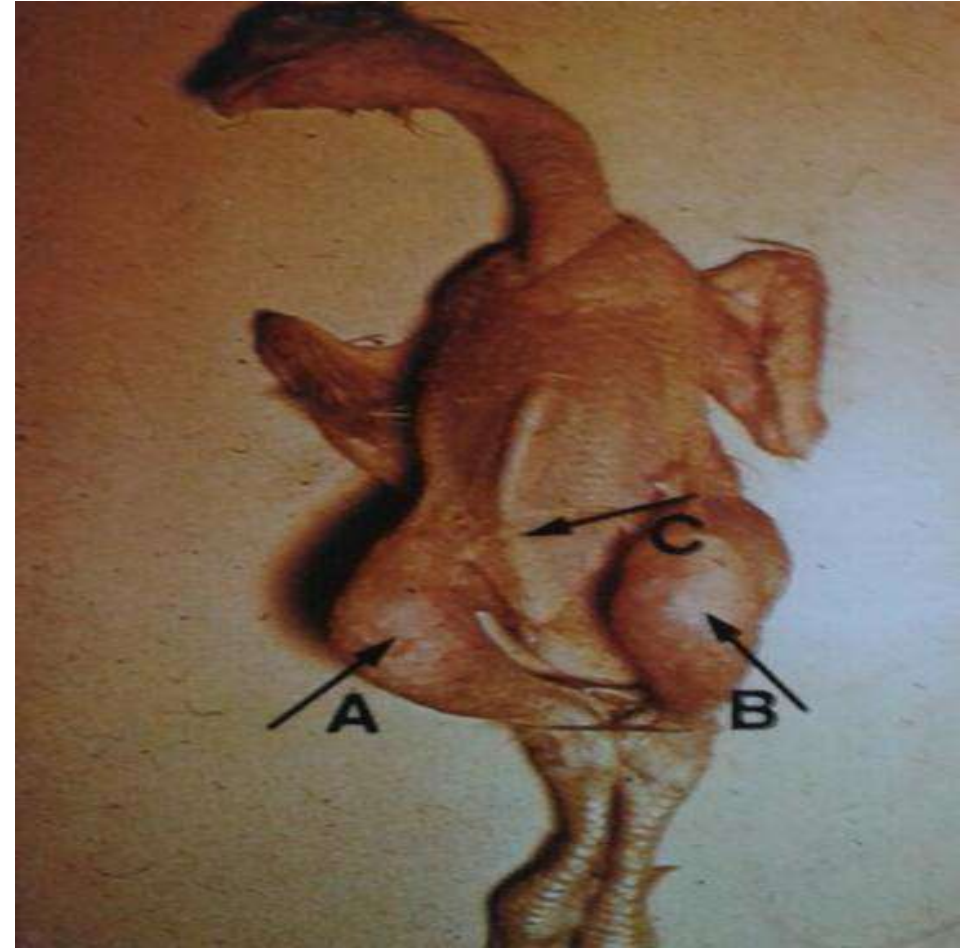


الكساح

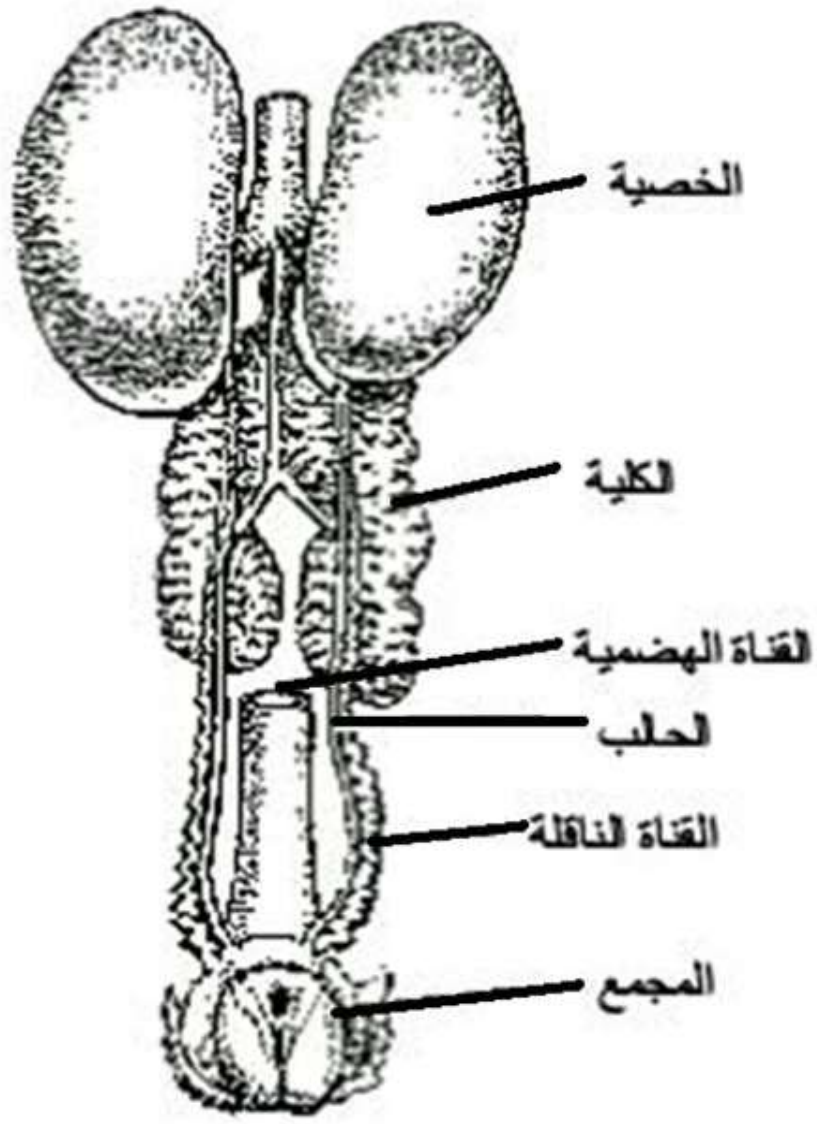
Rickets

السبب : عوز الفيتامين د .

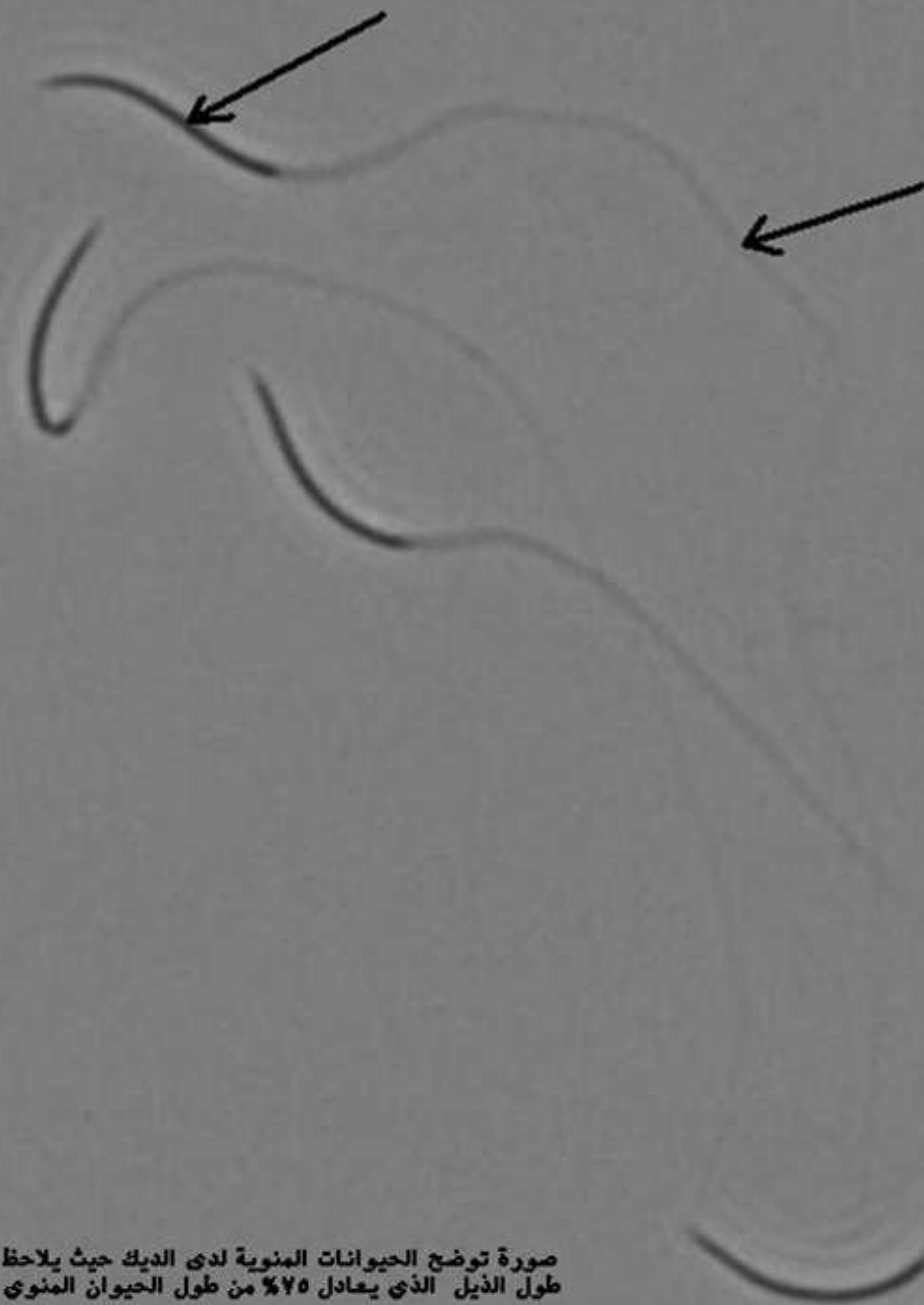
يشاهد تضخم العظام المصاب بالكساح في A و
(B)، وكذلك انحناء العظم القصّ في C).



(الجهاز التناسلي - مراحل تكون البيضة و مراحل تكون
الصوص باليوم - بعض حالات تشوهات البيض)

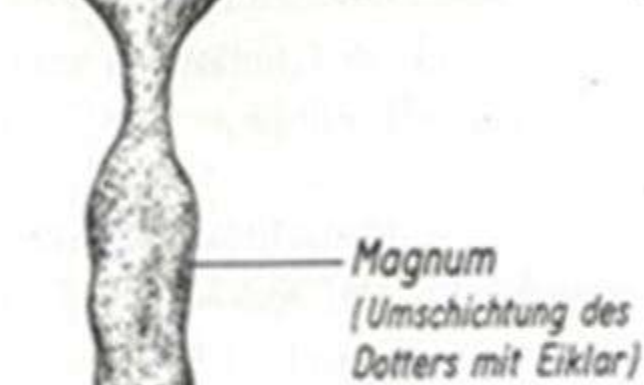
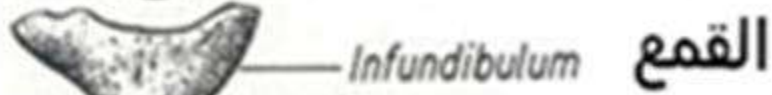
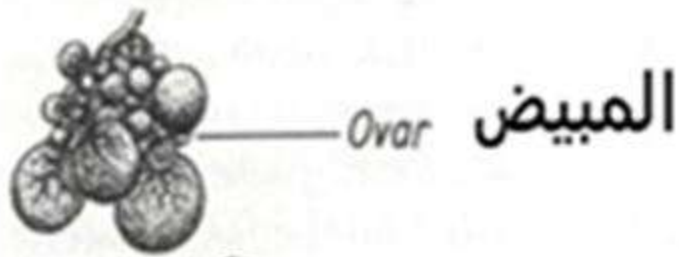


الجهاز التناسلي الذكري عند الدجاج



صورة توضح الحيوانات المنوية لدى الديك حيث يلاحظ طول الذيل الذي يعادل ٧٥% من طول الحيوان المنوي

الجهاز التناسلي الأنثوي عند الدجاج
صورة توضح مراحل تكون البيضة



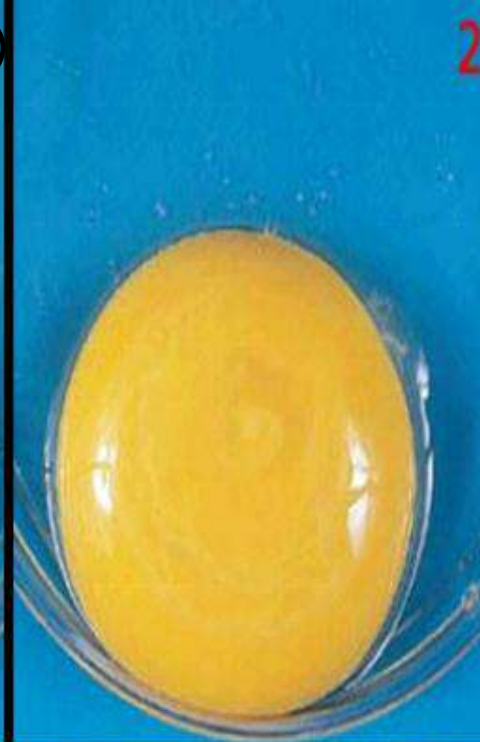
المعظم: (يتم فيه تكون المح
وبياض البيضة)



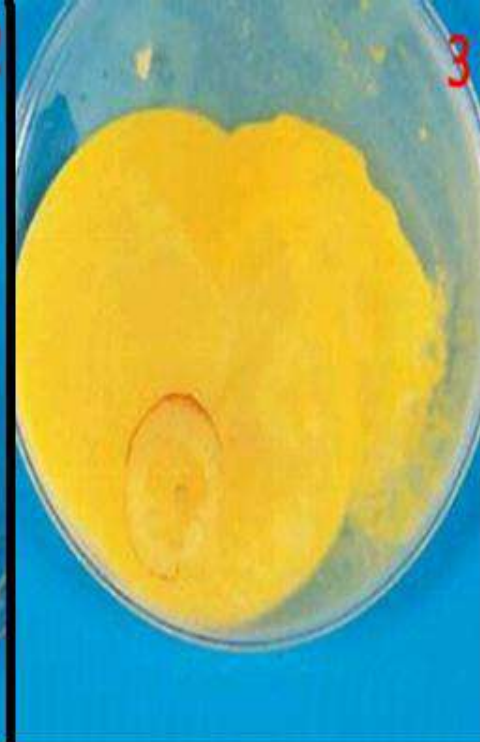
(1 يوم)



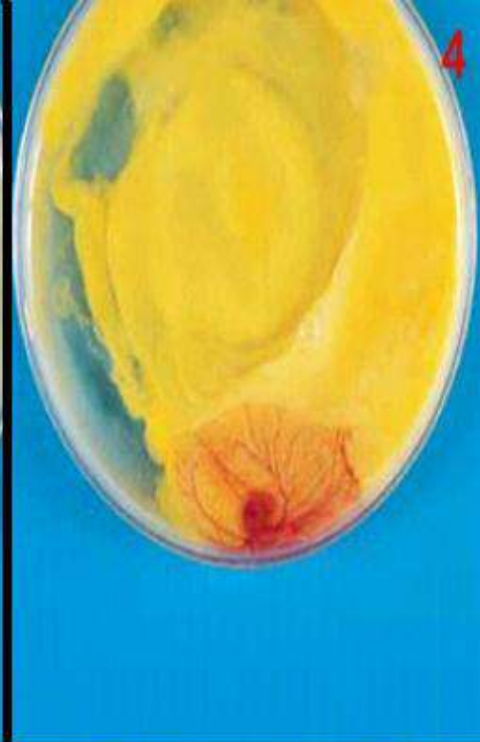
2



3



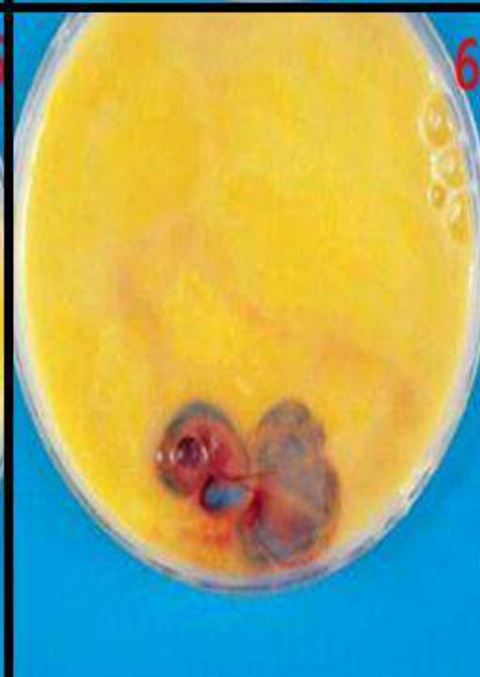
4



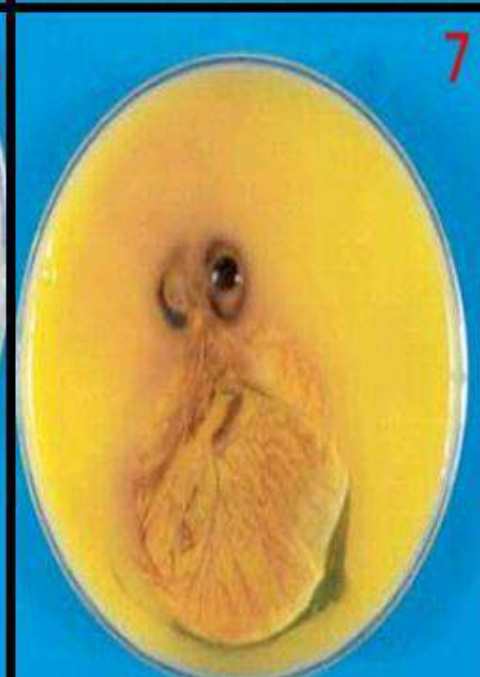
5



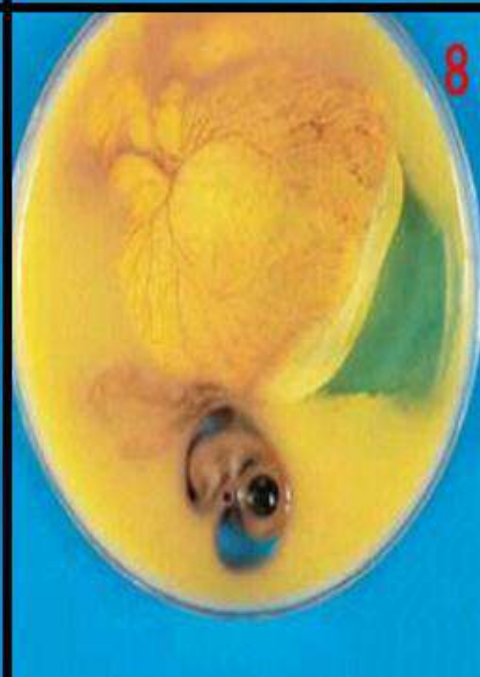
6

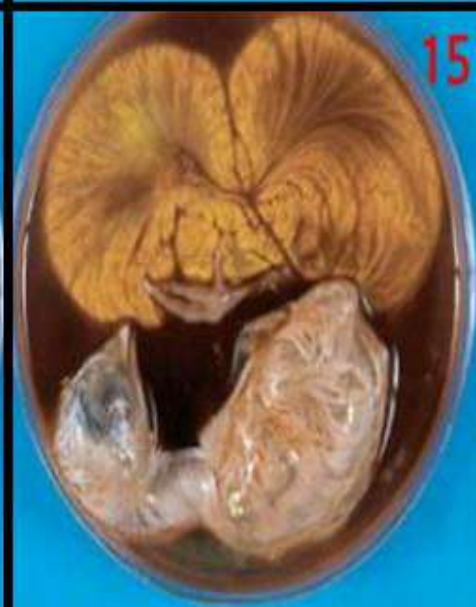
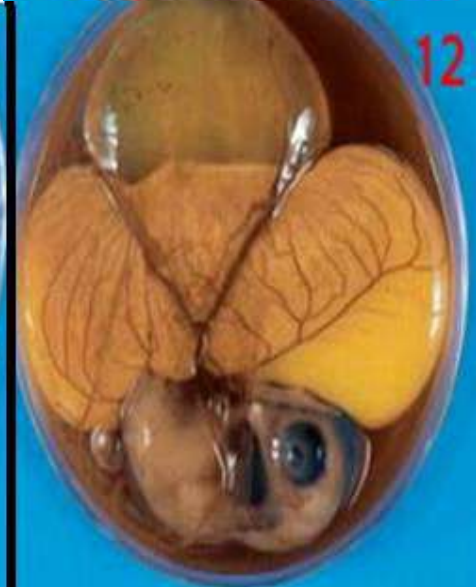
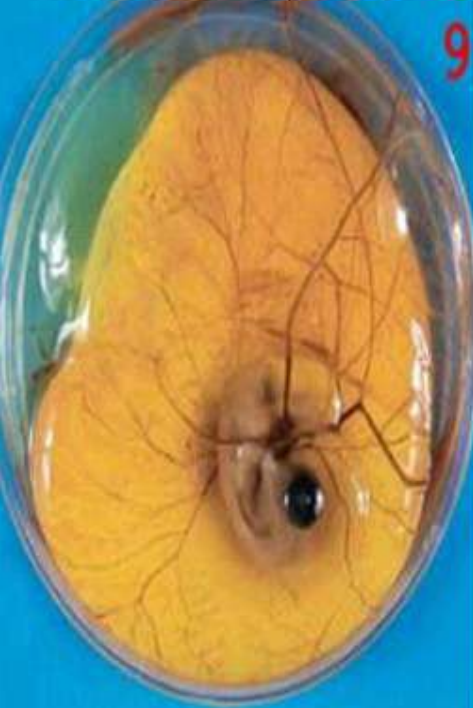


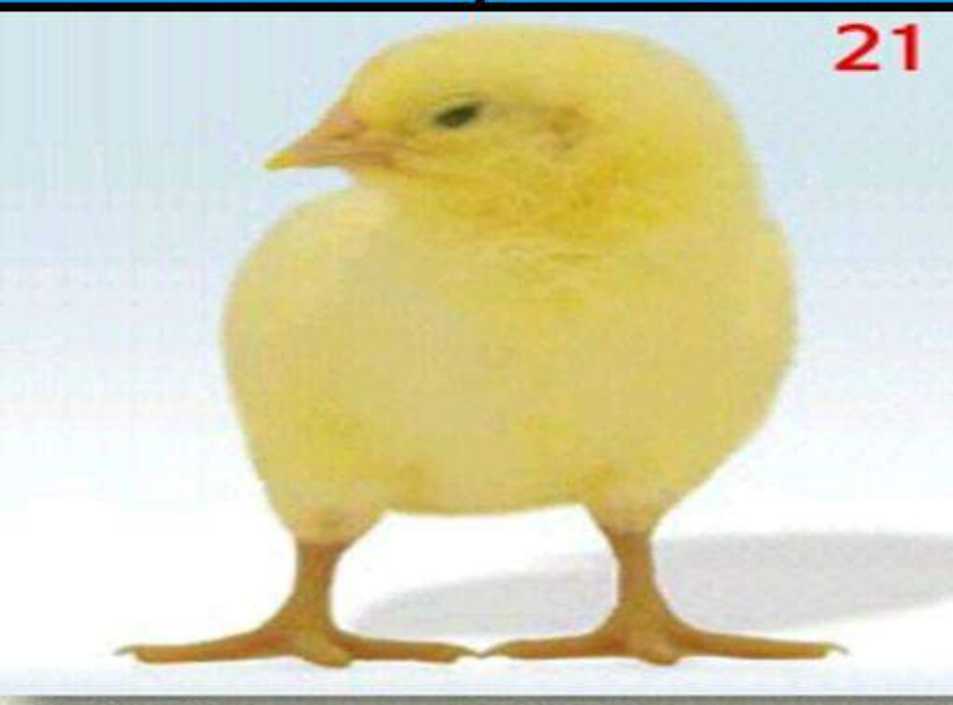
7



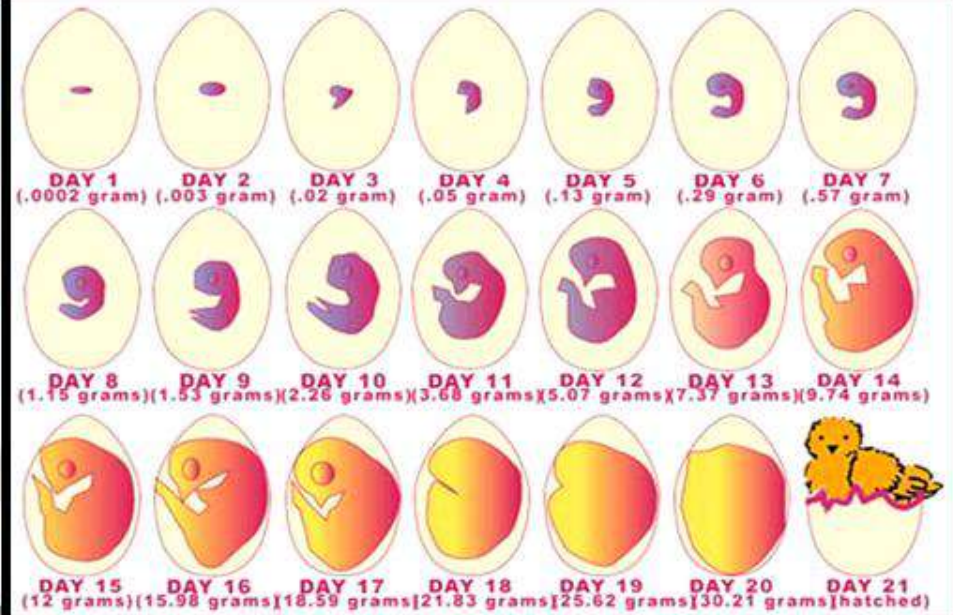
8







صورة توضح أوزان اليومية للبيضة الملقحة (بالغرام).

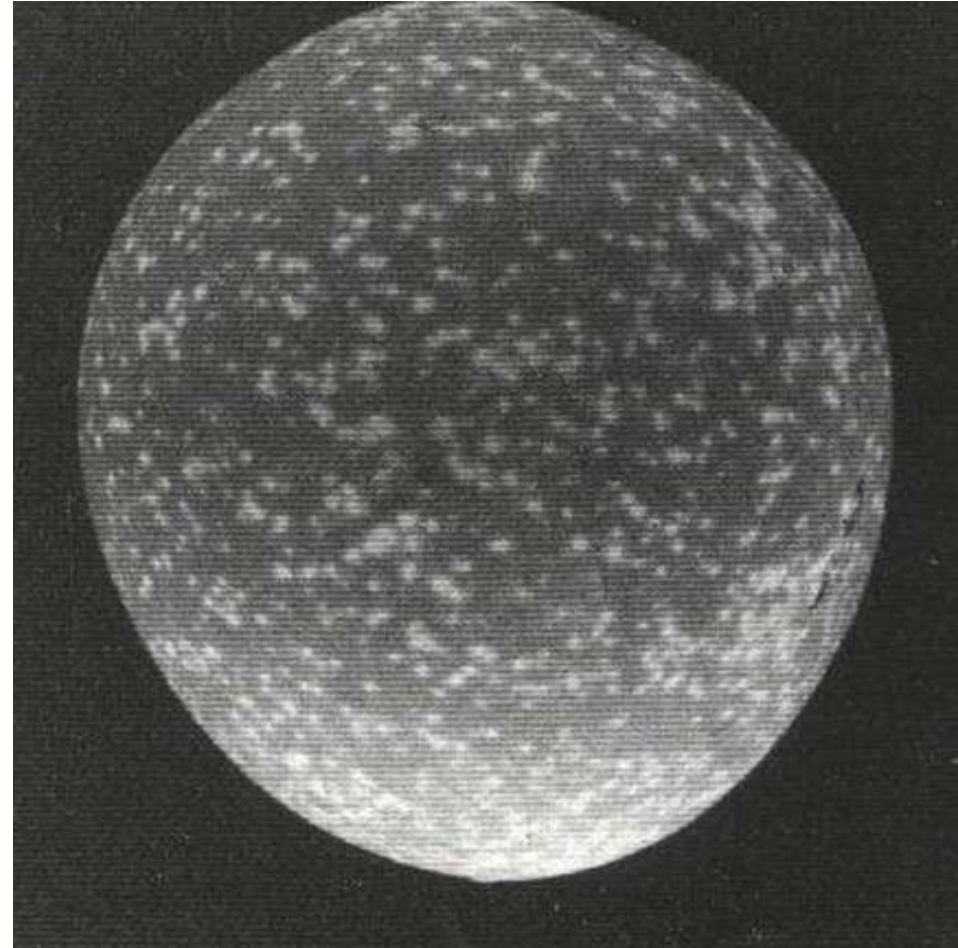
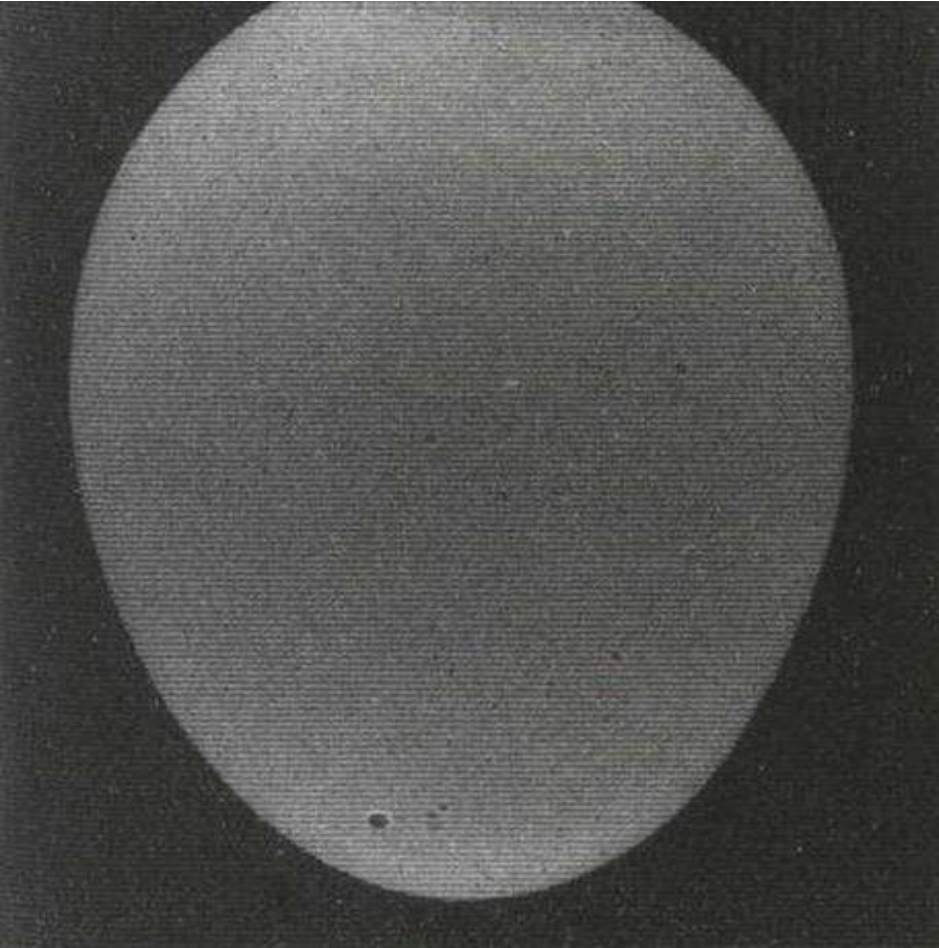


القشرة الإسفنجية .

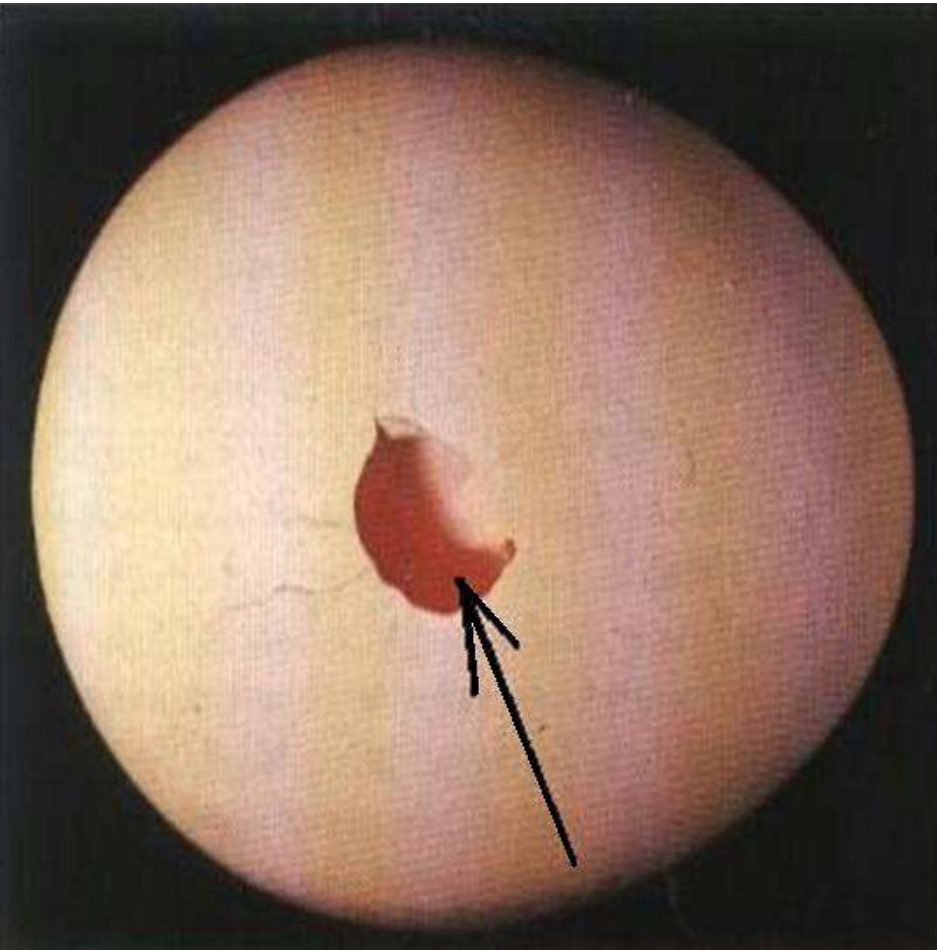
لاحظ الثقوب الصغيرة جداً والتي تنتشر لتشمل كل قشرة البيضة .

(تم التصوير بطريقة النفوذ الضوئي)

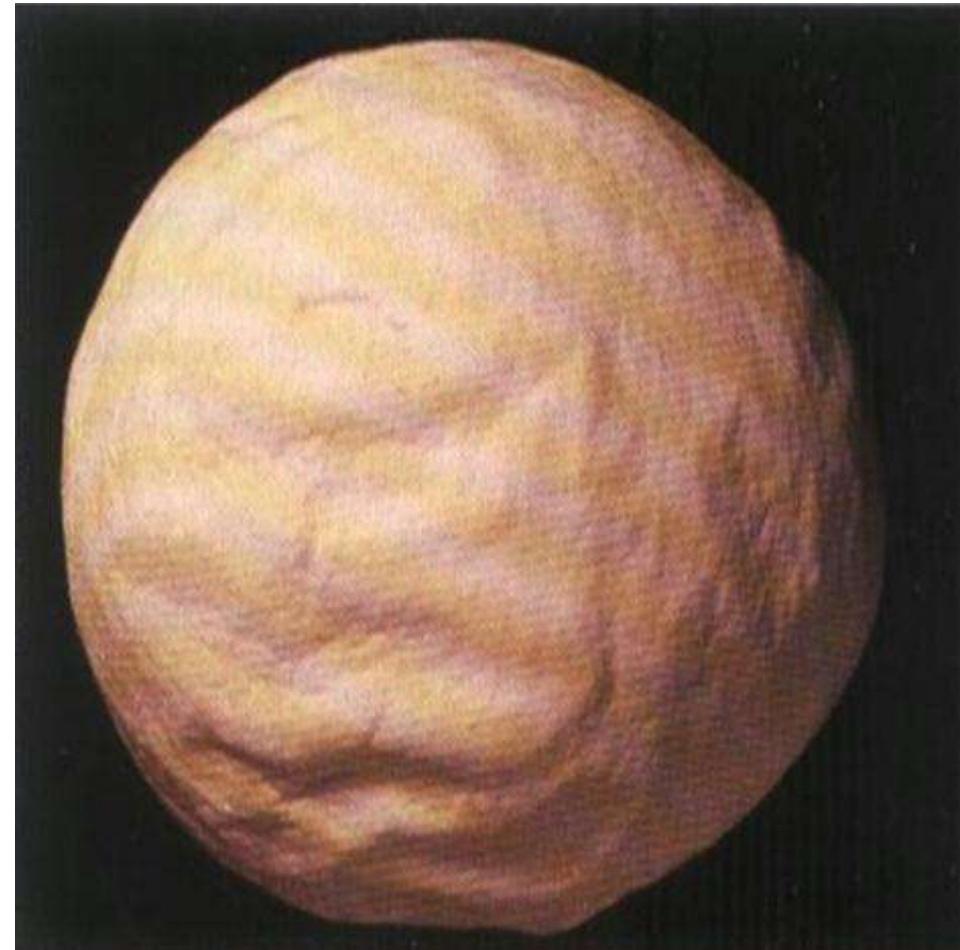
للمقارنة (بيضة سليمة القشرة)



البيض المكسور .



البيضة ذو القشرة المجعدة .



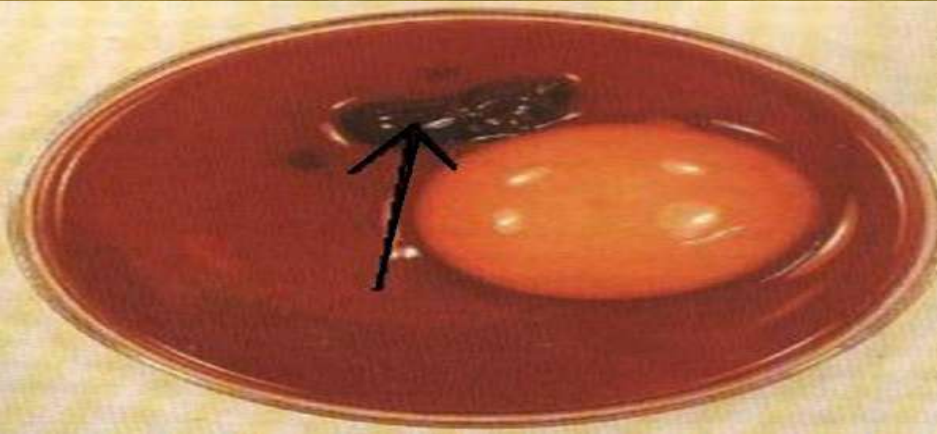
البيض مرفوع السوائل

(البيض الجاف)

لاحظ أن البيضة بالوسط سليمة مقارنة مع الأخريات على الجوانب .

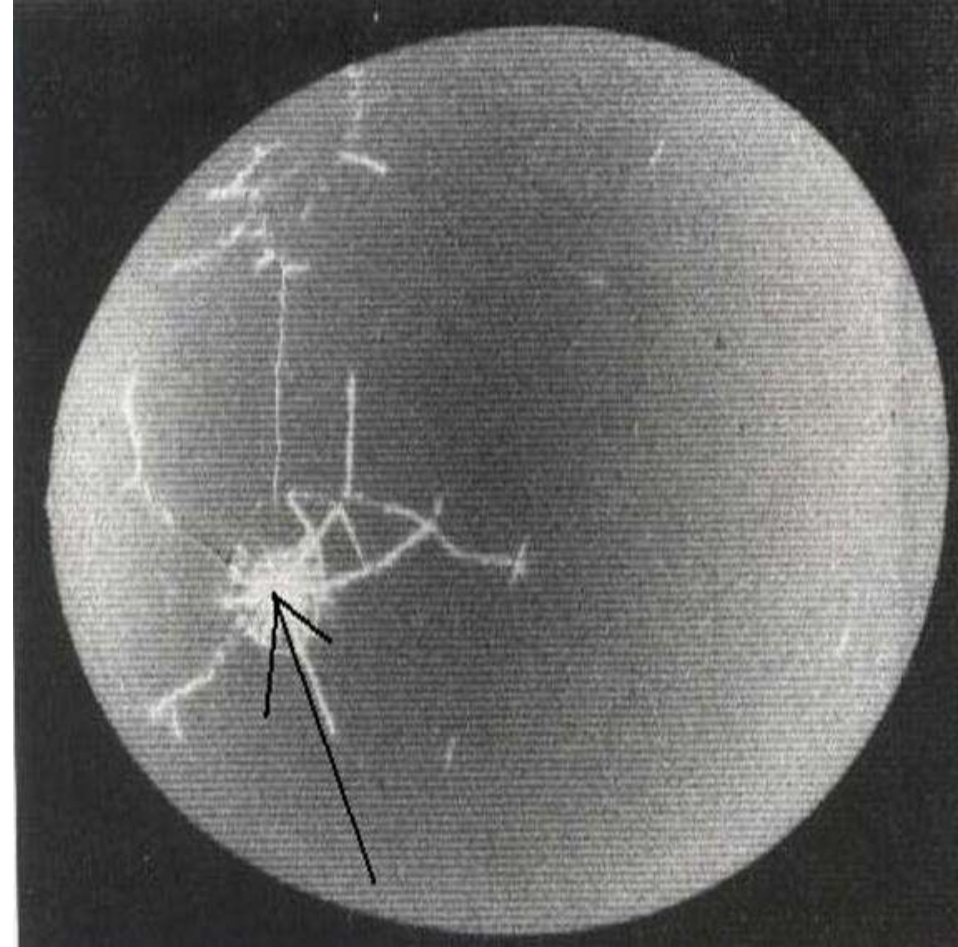
التدمي .

طبق يحوي خثرة جنينية في المح تحيط بها دماء .
(الصورة بالأسفل) .

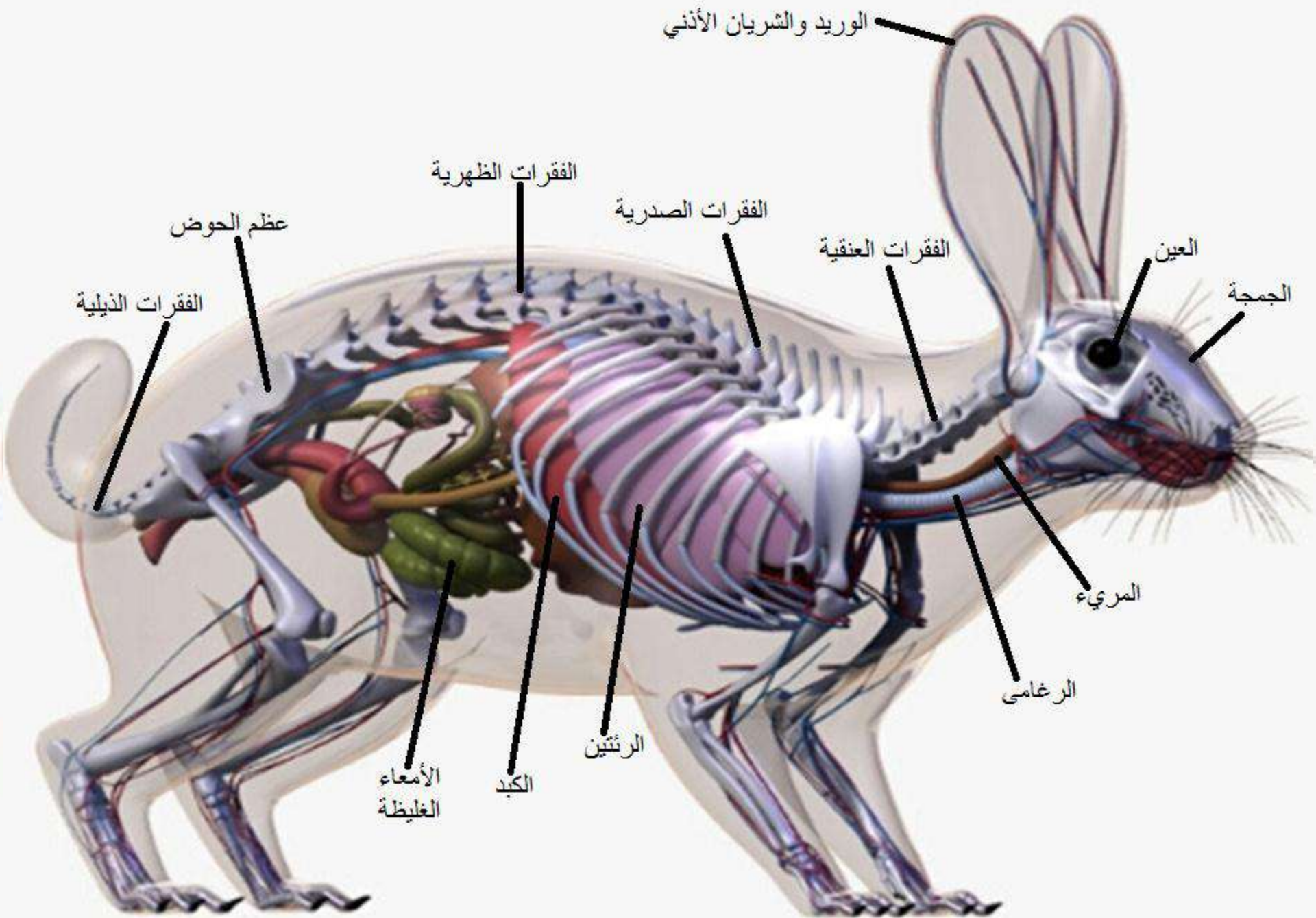


كسور بقشرة البيضة .

يلاحظ : نفوذ الضوء من مكان الكسر .



(قسم لحوم الأرنب)



تشوه القواطع.

لاحظ أن القواطع ذات حواف غير طبيعية،
كما يلاحظ تضلعها.



تشوه القواطع.

لاحظ الشكل الغير طبيعي للقواطع .



سوء الإطباق .

لاحظ ضخامة القواطع المسببة سوء الإطباق وكذلك احتقان اللثة (منظور جانبي).



سوء الإطباق .

لاحظ ضخامة القواطع المسببة سوء الإطباق وكذلك احتقان اللثة (منظر أمامي).



التهاب جلد القدم .

لاحظ تقرح جلد القدمين نتيجة الإلتهاب، الناشئ لبقاء الأرنب واقفاً ولمدة طويلة على قدميه بمكان رطب أو جاف جداً، كما يمكن أن يكون السبب نتيجةً لوزن الأرنب الزائد .



التهاب جلد القدم .

السبب هو نتيجة لبقاء الأرنب و لمدة طويلة مستنداً على قدميه بمكان رطب.



سوس الفراء.

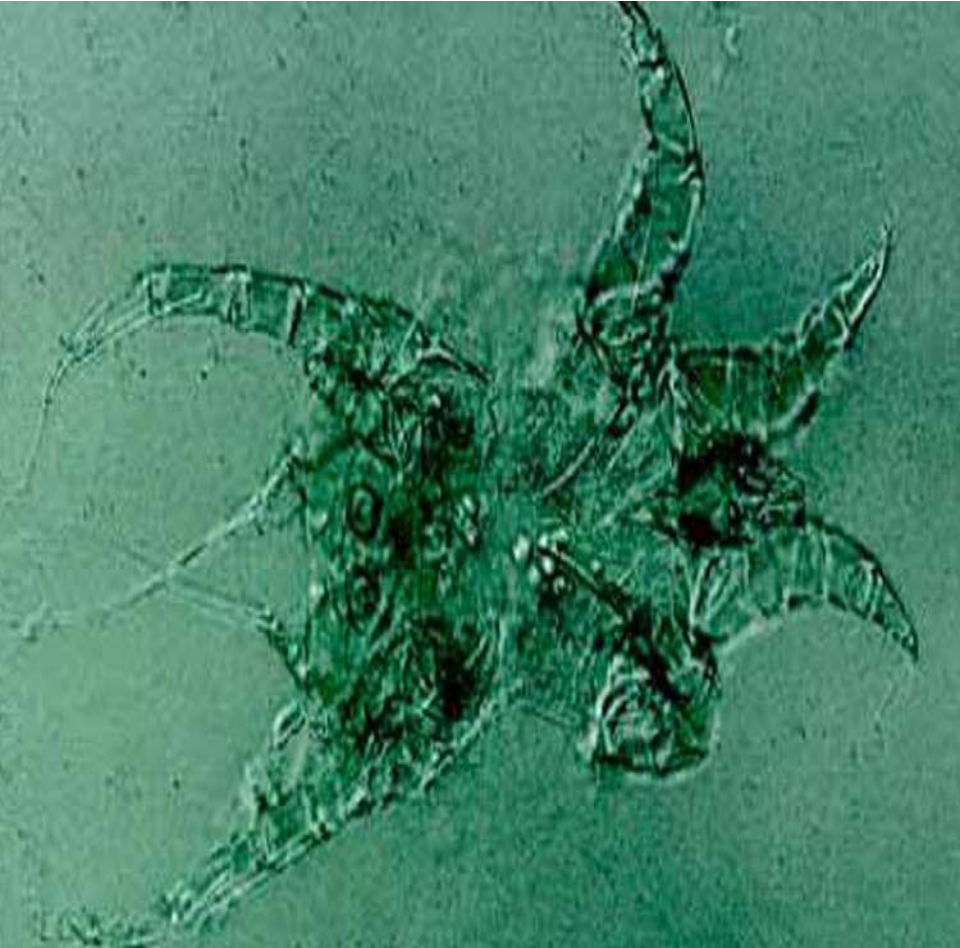
لاحظ المنطقة المتحسسة نتيجة الإصابة ، كما يقوم الأرنب المصاب بحك المنطقة المصابة بشدة مسبباً هذا المنظر الذي نراه .

سوس الفراء
(Cheyletiella)
لاحظ شكل السوس تحت المجهر.



سوس الأذن .

لاحظ شكل القارشة الأرنبية
(*Psoroptes cuniculi*)



سوس الأذن .

لاحظ التقشر السميك بداخل الأذن .
المسبب هو القارشة الأرنبية .



داء الزُّهري .

لاحظ التقشر والتقرح الحاصل بالمنطقة المحيطة بالفم نتيجة الإصابة بداء الزُّهري .



داء الزُّهري .

لاحظ التقشر والتقرح الحاصل حول الفتحة التناسلية نتيجة الإصابة بداء الزُّهري .



الورام المخاطي.

لاحظ تورم الأذن و تشكل كتل تملؤ الأذن.



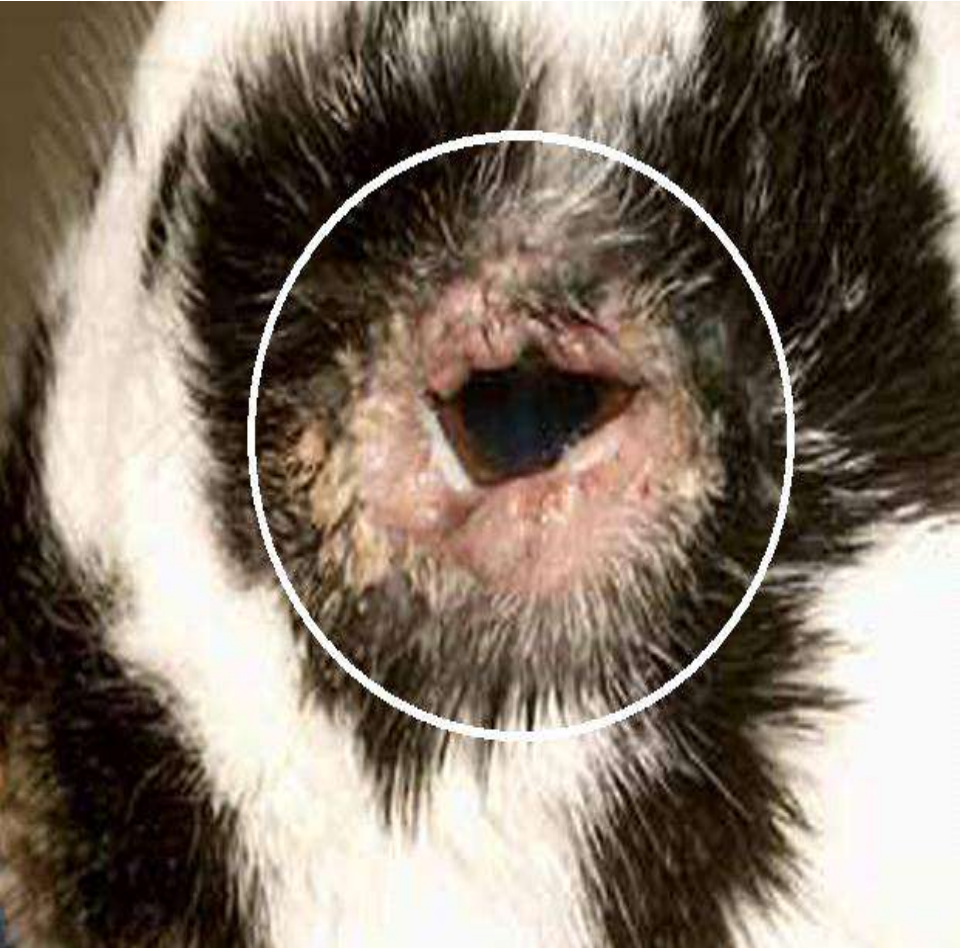
الورام المخاطي.

لاحظ احمرار و تورم الفتحة التناسلية الأنثوية .



الورام المخاطي.

لاحظ تورم المنطقة حول العين .



الورام المخاطي.

لاحظ تورم المنطقة حول العين .

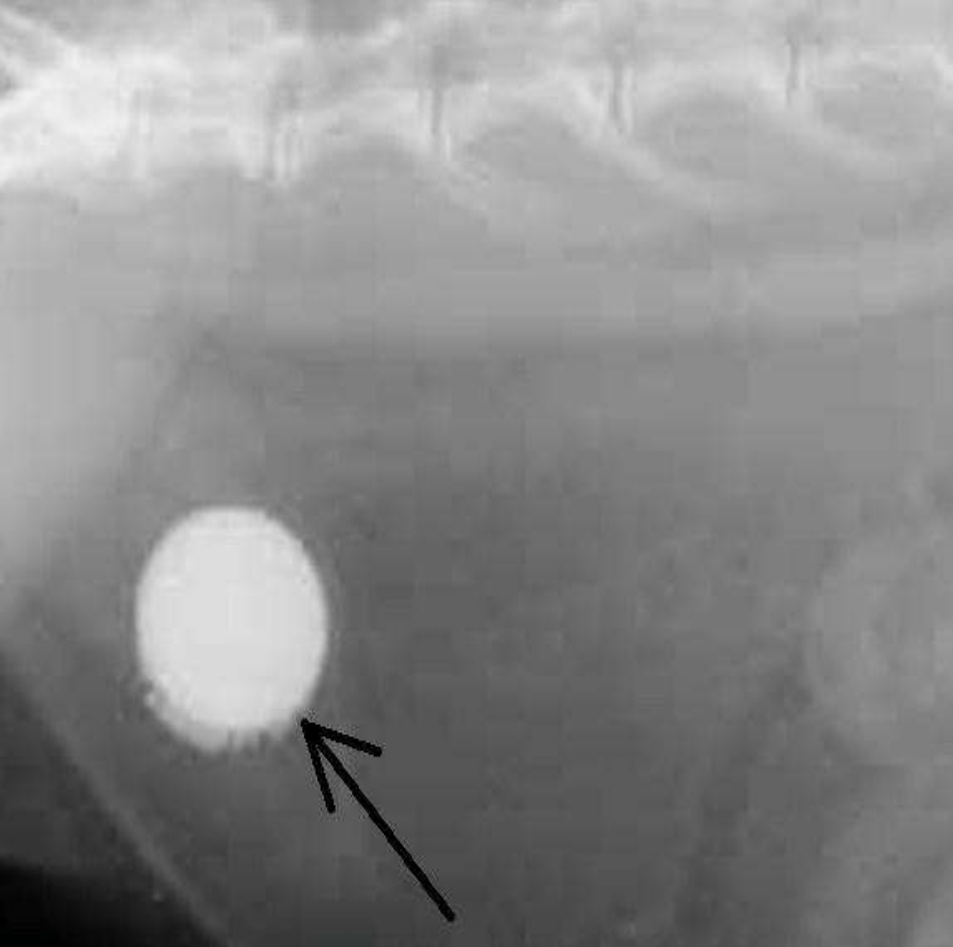


الحرقة البولية.

لاحظ تهتك المنطقة العانية، والسبب هو إما التحصي البولي أو الفشل الكلوي أو مشاكل بالجهاز العصبي ...

التحصي البولي.

صورة مأخوذة بالراديوغراف تظهر كتلة مدورة صلبة تعود لحصى بولية.

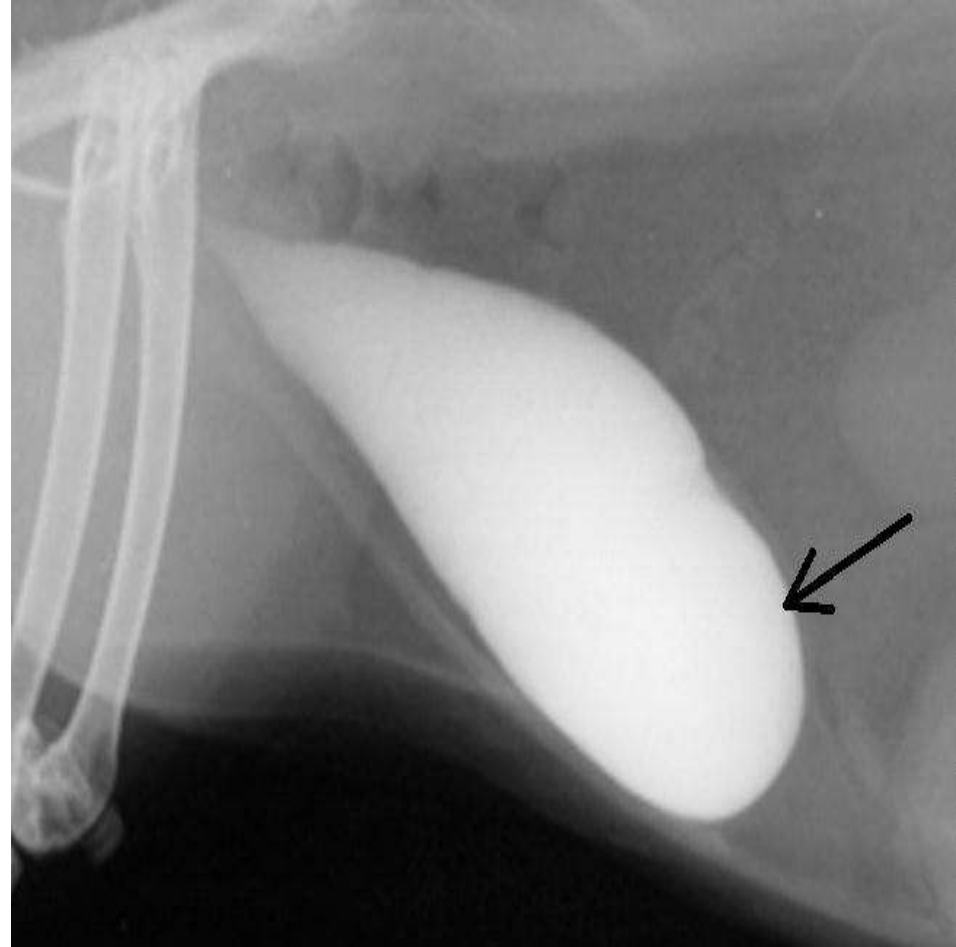


الكدارة .

صورة مأخوذة بالراديوغراف لمثانة، تظهر بلورات الكالسيوم نصف صلبة ضمن المثانة تتجمع بشكل كتلة.

خراج .

لاحظ موضع الخراج داخل الفم مسبباً إنتفاخه.



الدُماع.

السبب : انسداد القناة الدمعية الأنفية .



الدُماع.

السبب : انسداد القناة الدمعية الأنفية .



تدلي الغدة الدمعية الإضافية .
لاحظ بروز الغدة الدمعية الإضافية من
مكانها.



تدلي الغدة الدمعية الإضافية .
لاحظ تورم وتضخم الغدة الدمعية الإضافية .



الورم الحبيبي .

يلاحظ تشكل خراج بالمنطقة الباطنية للعين.



الورم الحبيبي .

يلاحظ تشكل خراج بالمنطقة الباطنية للعين.



داء السّاد .

لاحظ زيادة عتامة عدسة العين ، من أحد
مسببات هو الطفيلي
(راشنة الدماغ الأرنبية)

. *Encephalitozoon cuniculi*

التهاب الكيس الدمعي .

لاحظ السيلان التقيحي و تورم الجلد المحيط
بالعين .



الجحوظ .

هذه الحالة الجحوظ ثنائي الجانب ، وسبب هذا الجحوظ هو تشكل ورم داخلية أو خراجات بحيث تدفع العين نحو الخارج ، مسببة حجب المدد الدموي خلف العين .



الجحوظ .

الجحوظ أحادي الجانب في هذه الصورة وسبب هذا الجحوظ هو تشكل ورم أو خراجات داخلية بحيث تدفع العين نحو الخارج ، مسببة حجب المدد الدموي خلف العين .



الاعتلال التنفسي.

لاحظ السيلان الأنفي، وتقرن بالأنف و
الساق الأمامية .



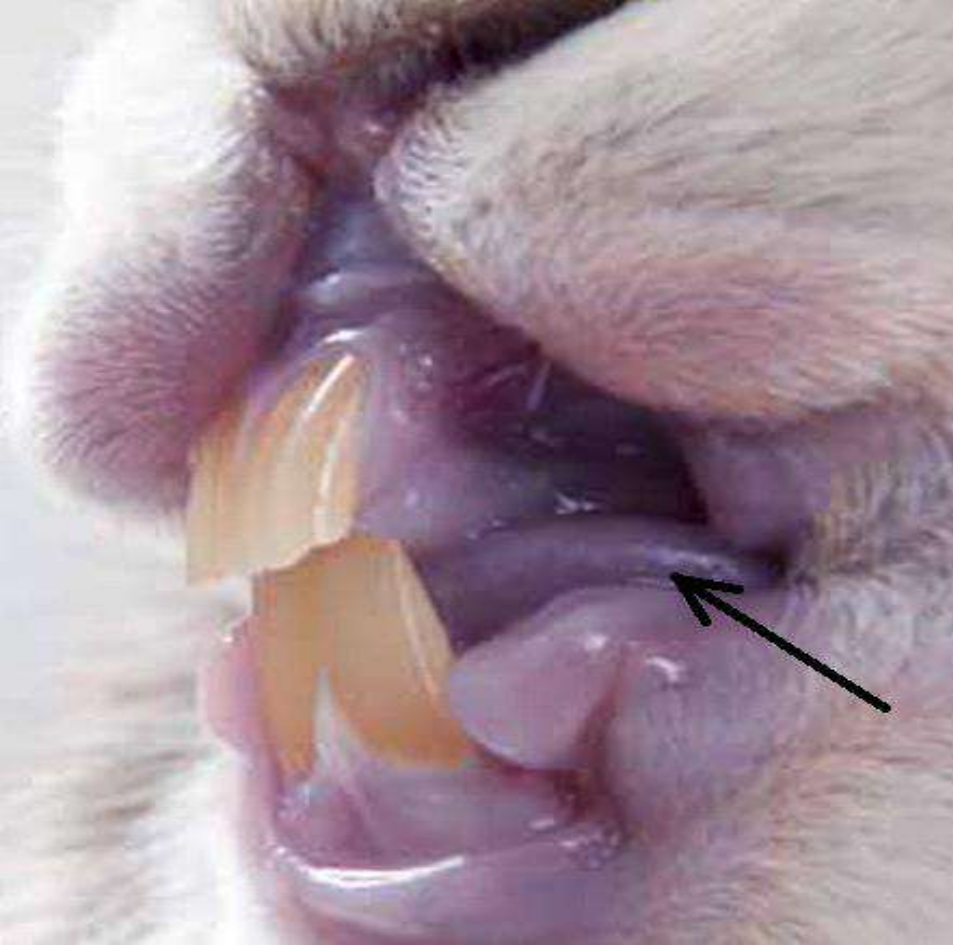
الاعتلال تنفسي .

لاحظ السيلان الأنفي وتقرن الأنف الناجم
عن الاعتلال وهنا يشاهد ثنائي الجانب .



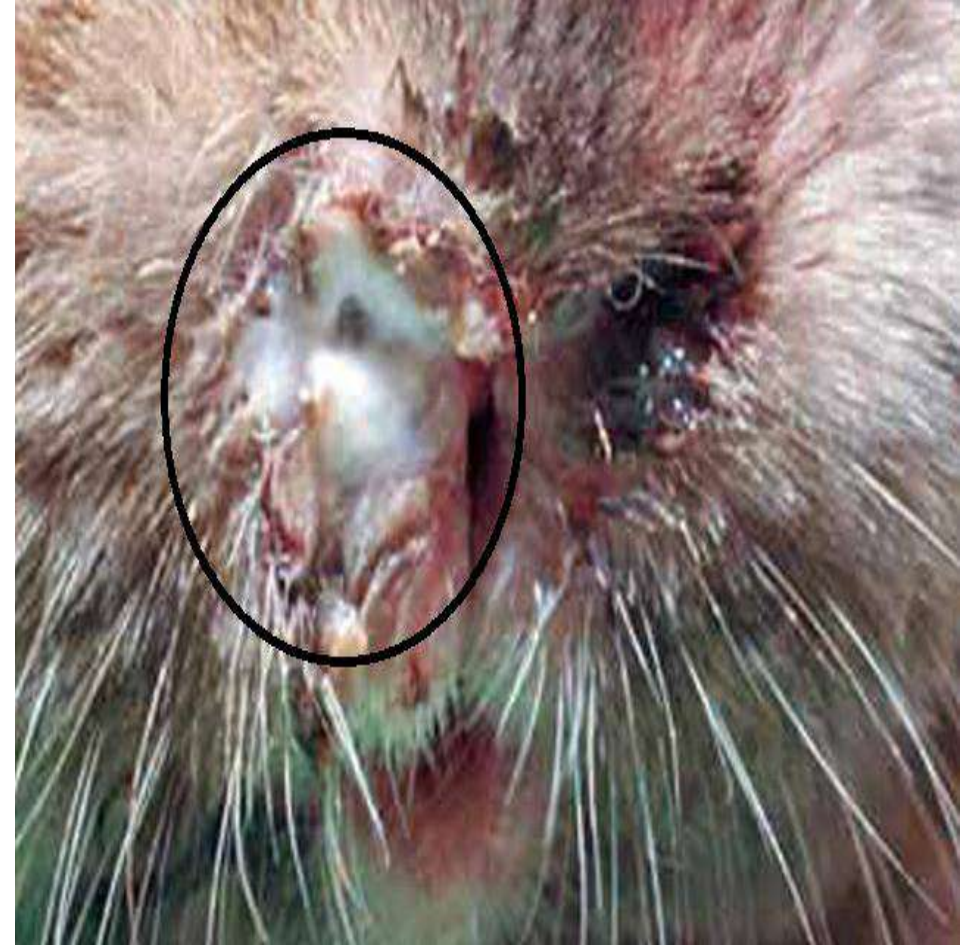
الاعتلال التنفسي الحاد .

لاحظ تصبغ الغشاء المخاطي باللون الأزرق القاتم نتيجة لقلة الأكسجة الحاصلة نتيجة الاعتلال التنفسي الحاد .



الاعتلال التنفسي.

هنا حالة متقدمة عن سابقتها، حيث يشاهد سيلان أنفي أحادي الجانب كما يلاحظ بالصورة، وتقرن شديد.



الاعتلال العصبي .

أرنب آخر مصاب بالاعتلال العصبي لاحظ ميل رأس الأرنب نحو جهة واحدة .



الاعتلال العصبي .

أثناء الإصابة بالاعتلال العصبي يلاحظ ميل رأس الأرنب نحو جهة واحدة .



شلل الأطراف الخلفية .

لاحظ شلل الطرفين الخلفيين .

شلل هنا ثنائي الجانب ، والسبب هو إصابة الجهاز العصبي المركزي أو الحبل الشوكي بمرض ما .



شلل الوجه .

يلاحظ شلل عضلات الوجه ، فيظهر تدلي وجه الأرنب ، كما أن المسبب قد يكون إصابة الأذن الوسطى بعامل ممرض .



مرض الإكتئاب .

لاحظ إنحناء وتحذب ظهر الأرنب ،كما يلاحظ ضعف بالشهية و قلة نشاط وإنخفاض وزن الأرنب.



شلل الأطراف الخلفية .

لاحظ شلل طرف واحدة (أحادي الجانب) والسبب هو إصابة الجهاز العصبي المركزي أو إصابة الحبل الشوكي بمرض ما.



(مسلخ الأرنجب)

صورة ٢ : المرحلة الأولى لعملية ذبح
وسلخ الأرانب ، يظهر مكان وضع الأرانب
المخصصة للذبح ومكان تعليقها بخطاف
السلسلة الآلي .



صورة ١ : المرحلة الأولى لعملية ذبح
وسلخ الأرانب ، تظهر الأرانب الجاهزة
للذبح موضوعة بأقفاص بلاستيكية من أجل
الذبح .



صورة ٤: تظهر المرحلة الثانية لعملية ذبح وسلخ الأرانب، عملية السلخ الأولية بعد ذبح الأرانب، كما يشاهد بالصورة.



صورة ٣: تظهر المرحلة الأولى لعملية ذبح وسلخ الأرانب، يظهر في هذه الصورة كيفية ذبح الأرنب المعد للسلخ باستخدام سكين حادة، لاحظ مكان الذبح.



صورة ٦: المرحلة الثالثة لعملة ذبح
وسلخ الأرانب، مرحلة قص نهايات
الأطراف الأمامية .

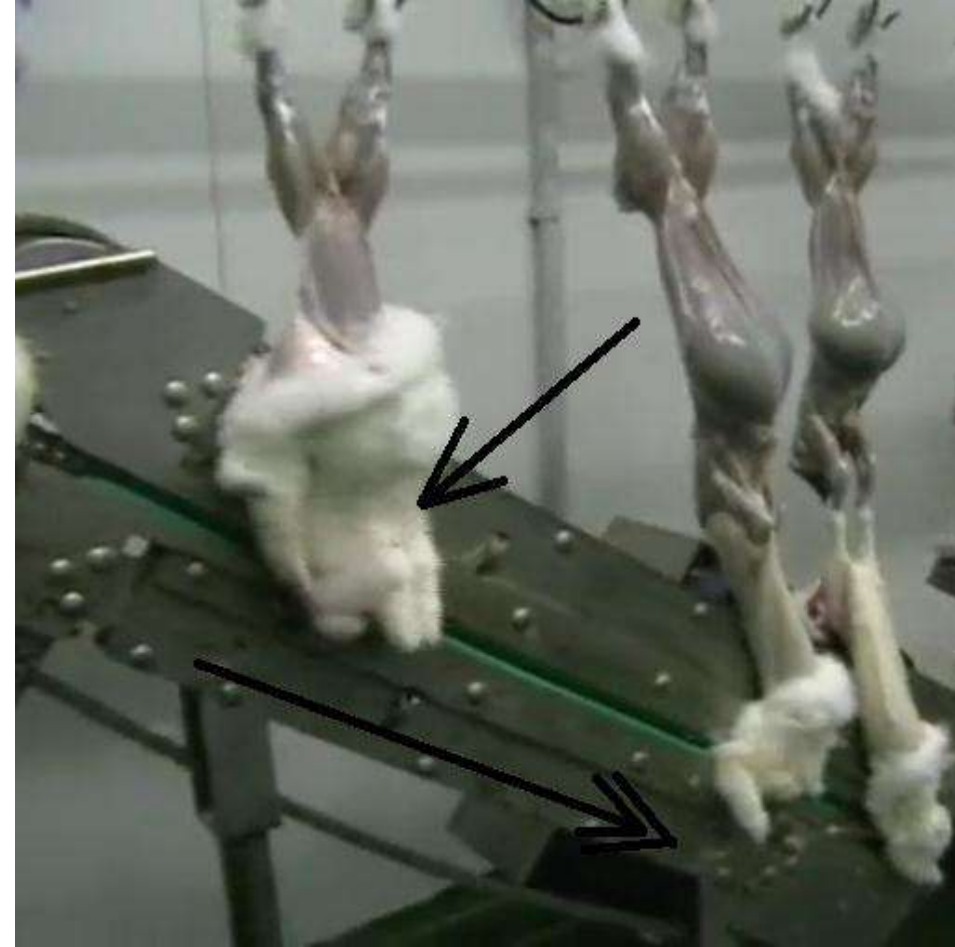


صورة ٥: المرحلة الثالثة لعملة ذبح
وسلخ الأرانب، مرحلة قص الرأس.



صورة ٧: المرحلة الرابعة لعملية ذبح

وسلخ الأرانب، وذلك بعد قص الرأس ونهايات الأطراف الأمامية، تبدأ عملية إزالة الجلد بمرحلتين في هذه الصورة تظهر المرحلة (أ) من عملية إزالة الجلد باستخدام الآلة .



صورة ٨: المرحلة الرابعة لعملية ذبح
وسلخ الأرانب، تظهر المرحلة (ب) من
عملية إزالة الجلد باستخدام الآلة .



صورة ١٠ : المرحلة الخامسة لعملة
ذبح وسلخ الأرناب، تنتهي هذه المرحلة
بنقل الأرناب المفرغة من أحشاء إلى البراد
لتخزينها.

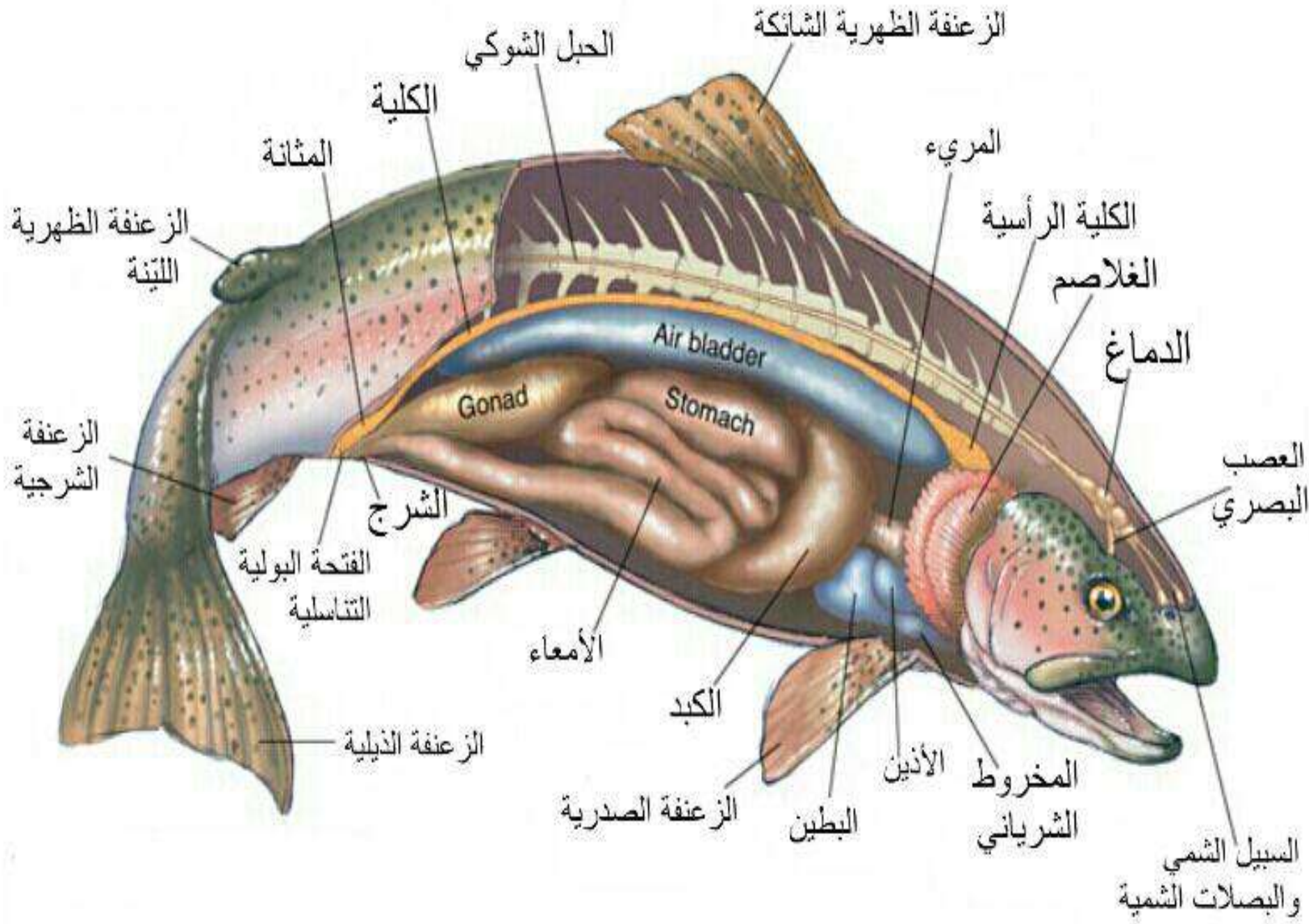


مكان التخزين (البراد)

صورة ٩ : المرحلة الخامسة لعملة
ذبح وسلخ الأرناب، تبدأ هذه المرحلة
بإحداث شرخ بالبطن وإخراج الأحشاء منها.



(قسم لحوم الأسماك)



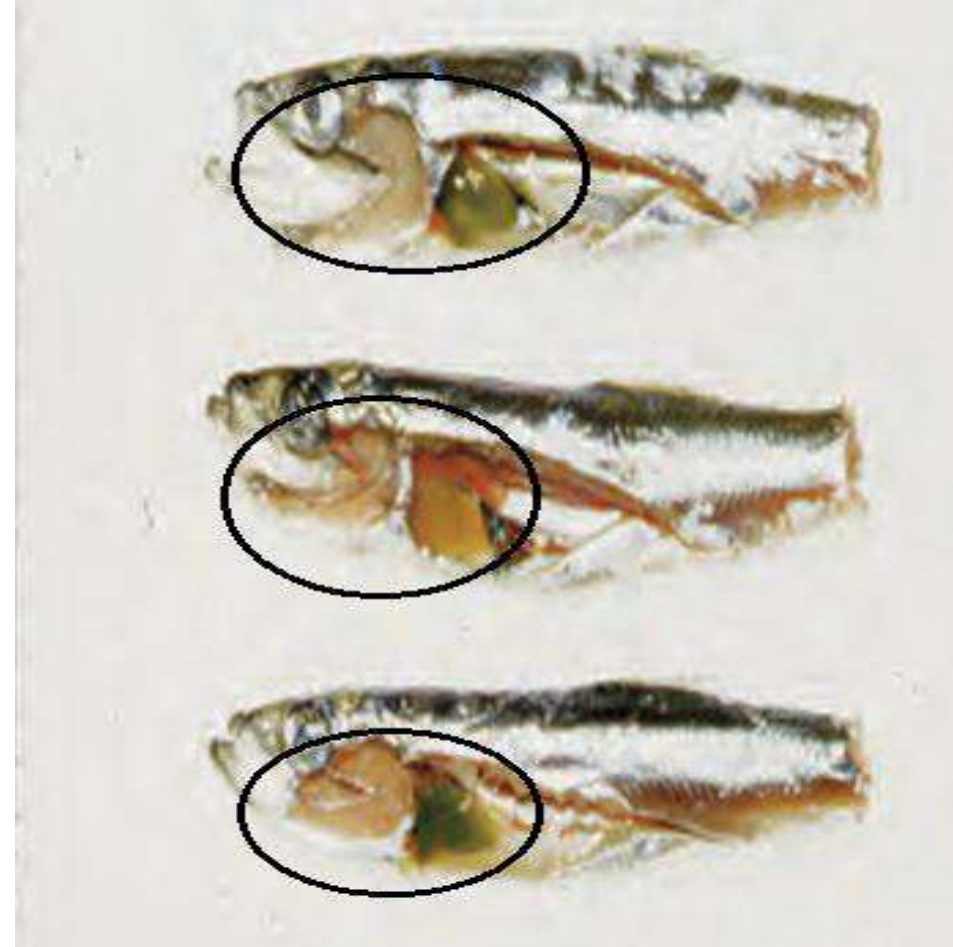
عدوى بالفيروس الناخر لمكون الدم IHNV.

لاحظ تشكل تحدبات رأسية نتيجة الإصابة
بالفيروس (IHNV) ، تعد هذه الصفة من
مميزات الإصابة بهذا الفيروس .
السمة : السلمون .



عدوى بالفيروس الناخر للكريات الدم الحمراء VENV.

في هذه الحالة السمكة تعاني من فقر دموي و
تلون غلاصمها باللون الباهت كما يلاحظ تلون
أكبادها باللون الأخضر .
السمك : الرنجة .

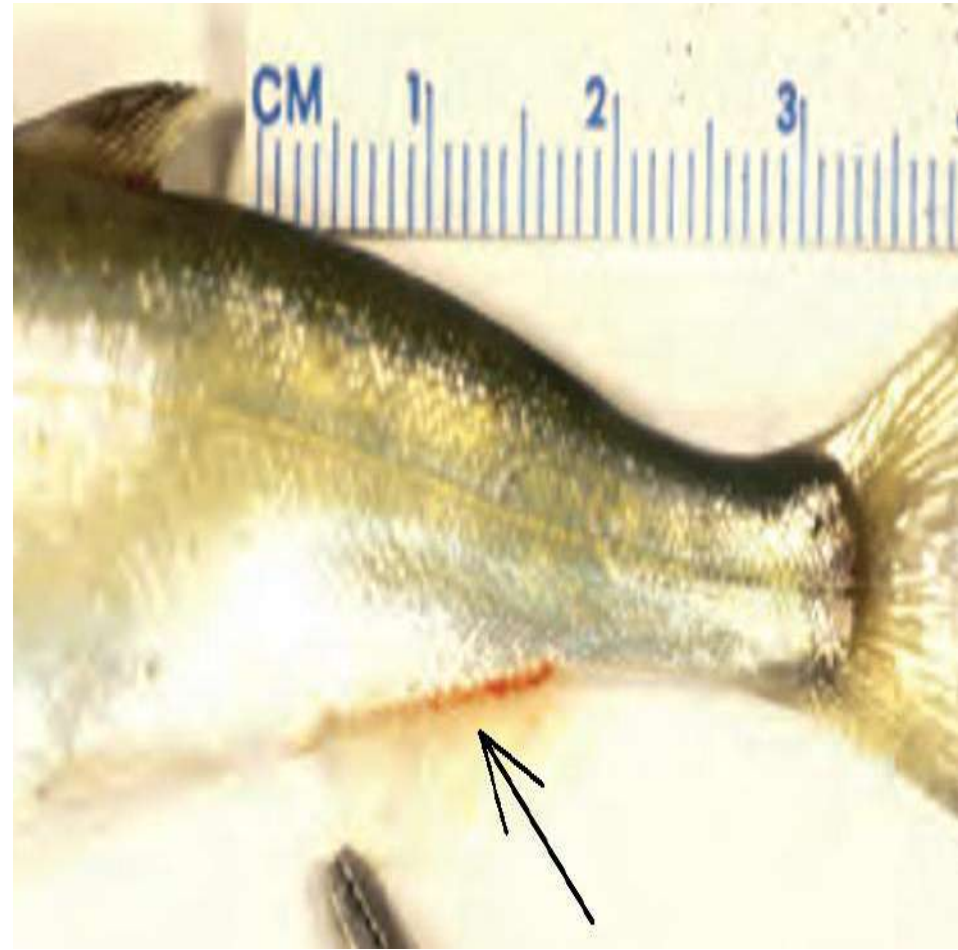
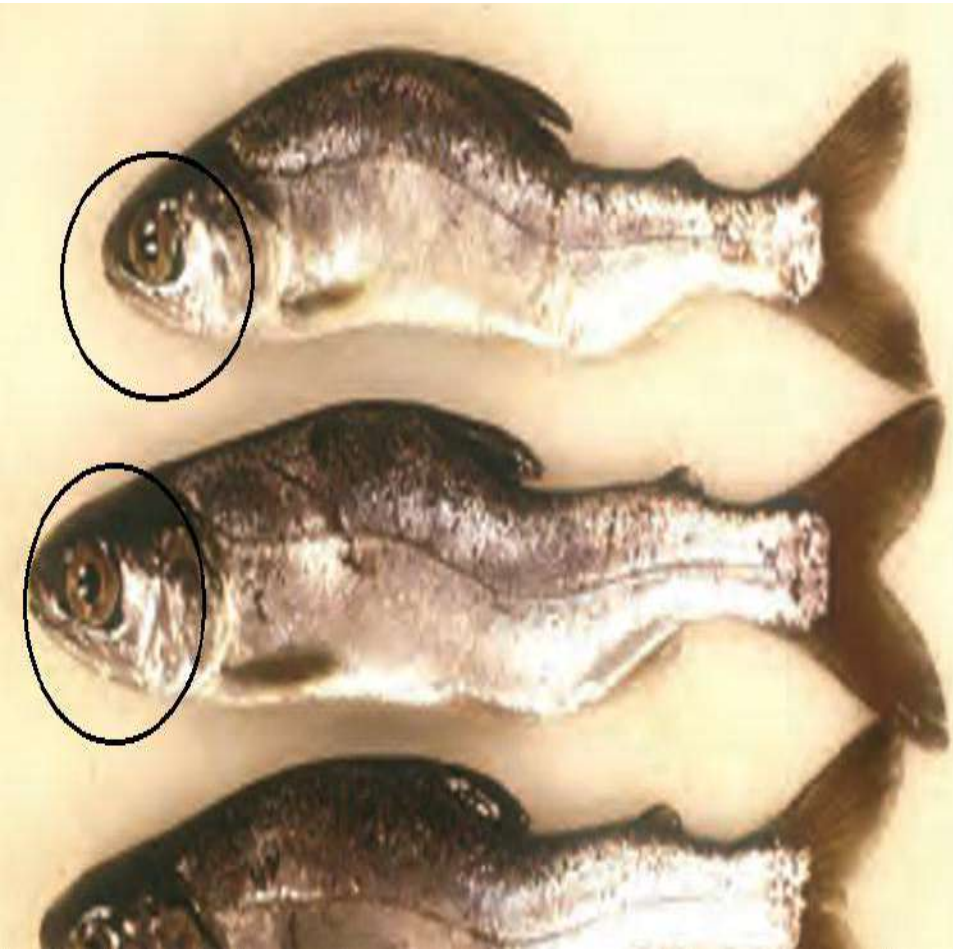


عدوى بالفيروس الناخر لمكون الدم IHNV.

لاحظ شكل عيون السمكة المصابة بالفيروس
(IHNV) تبدو وكأنها تبكي!
السمكة : السلمون .

عدوى بالفيروس الناخر لمكون الدم IHNV.

لاحظ نزف الزعنفة الشرجية، وهذا النوع من
النزف يظهر أحياناً عند الإصابة بهذا الفيروس.
السمكة : السلمون .



إصابة بالفيروس الأمريكي الشمالي النزفي الإنتاني الدموي .NA-VHSV

لاحظ انتشار نزوفات دموية جلدية عديدة وهذه
المشاهدة غالباً ما ترافق الإصابة بهذا الفيروس .
السمكة : الرنجة.



إصابة بالفيروس الأمريكي الشمالي النزفي الإنتاني الدموي .NA-VHSV

صورة أخرى لانتشار النزوفات الدموية الجلدية عند
السمكة المصابة بالفيروس (NA-VHSV)، وهذه
المشاهدة غالباً ما ترافق الإصابة بهذا الفيروس.
السمكة : الرنجة.



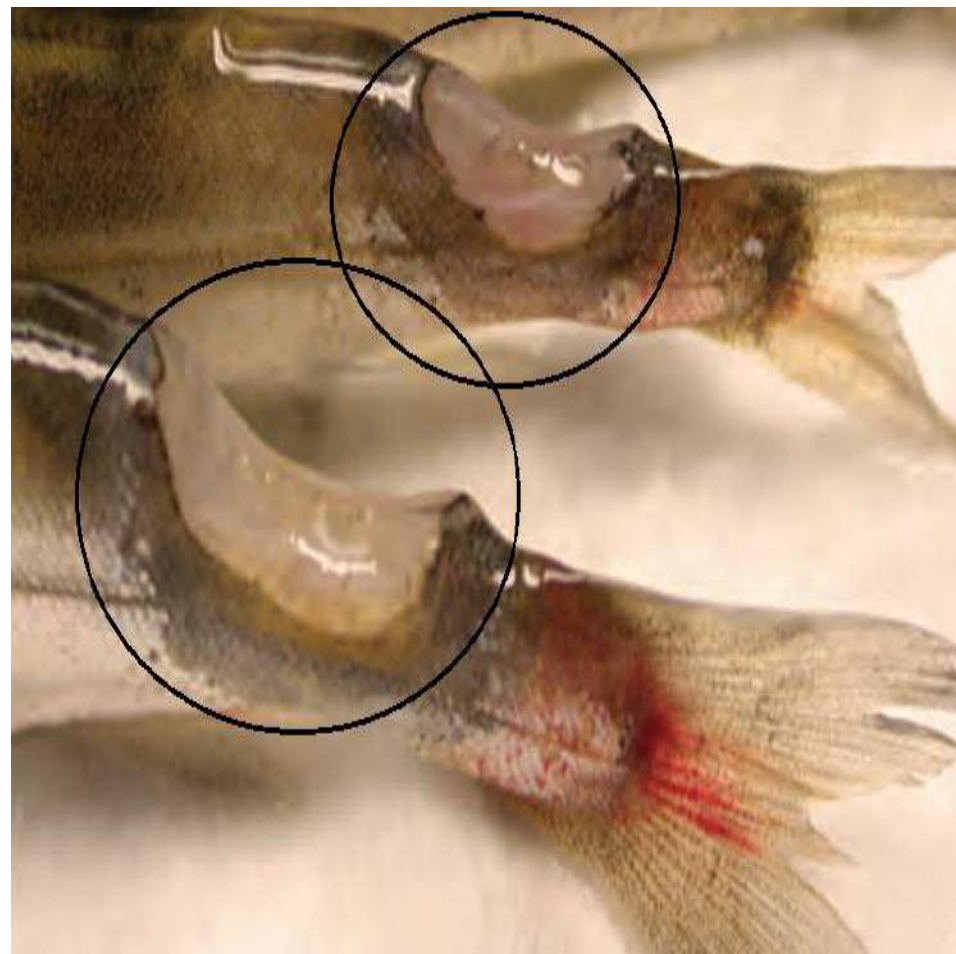
داء الكلية البكتيري B.KD.

- لاحظ الانتشار النزفي الدموي الواسع
- الحبري الناجم عن داء الكلية البكتيري .
- السمة : السلمون .



داء المياه الباردة البكتيري.

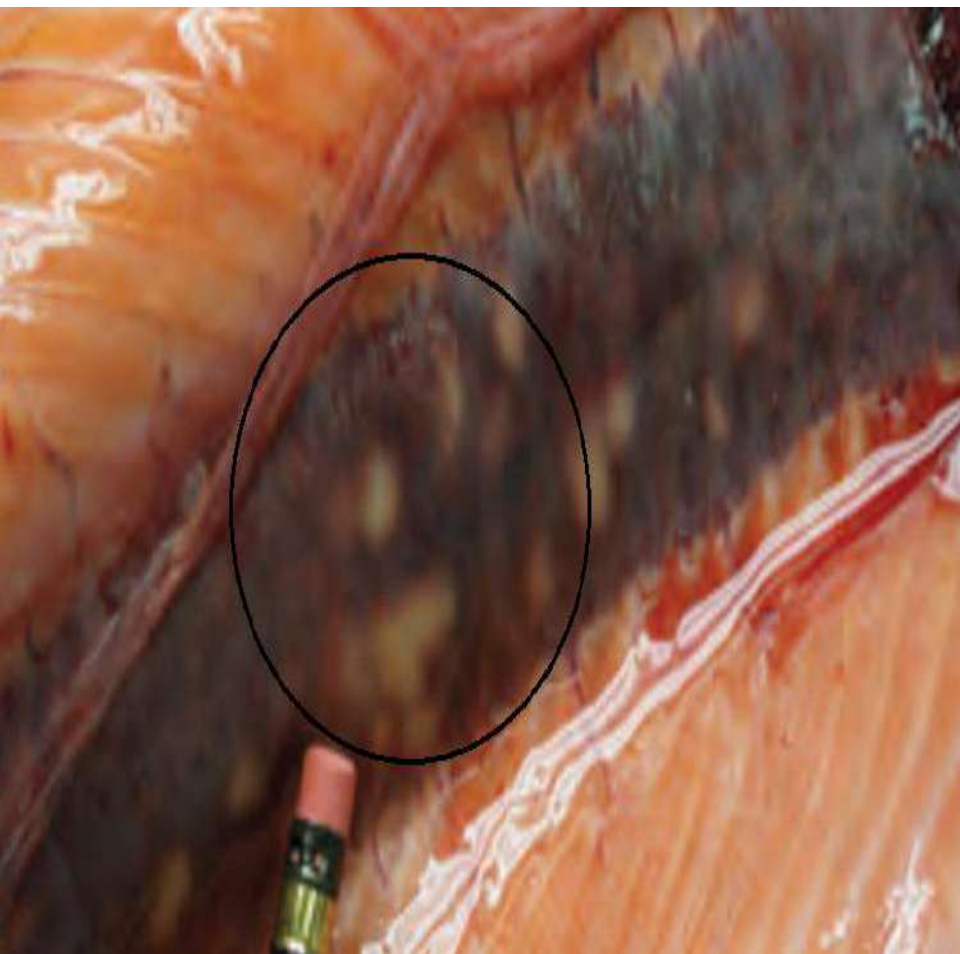
- لاحظ القرحة الغارقة العميقة الناجمة عن الإصابة البكتيرية، كما وتعد هذه المشاهدة من مميزات الإصابة بهذا المرض .
- السمة : السلمون المياه العذبة .



داء الكلية البكتيري B.KD.

لاحظ انتشار عقيدات بيضاء في الكلية حيث تعتبر هذه العلامة المميزة لهذا المرض.

السمة : السلمون .



داء الكلية البكتيري B.KD.

يلاحظ عند الإصابة بهذا المرض جحوظ عينا السمكة .

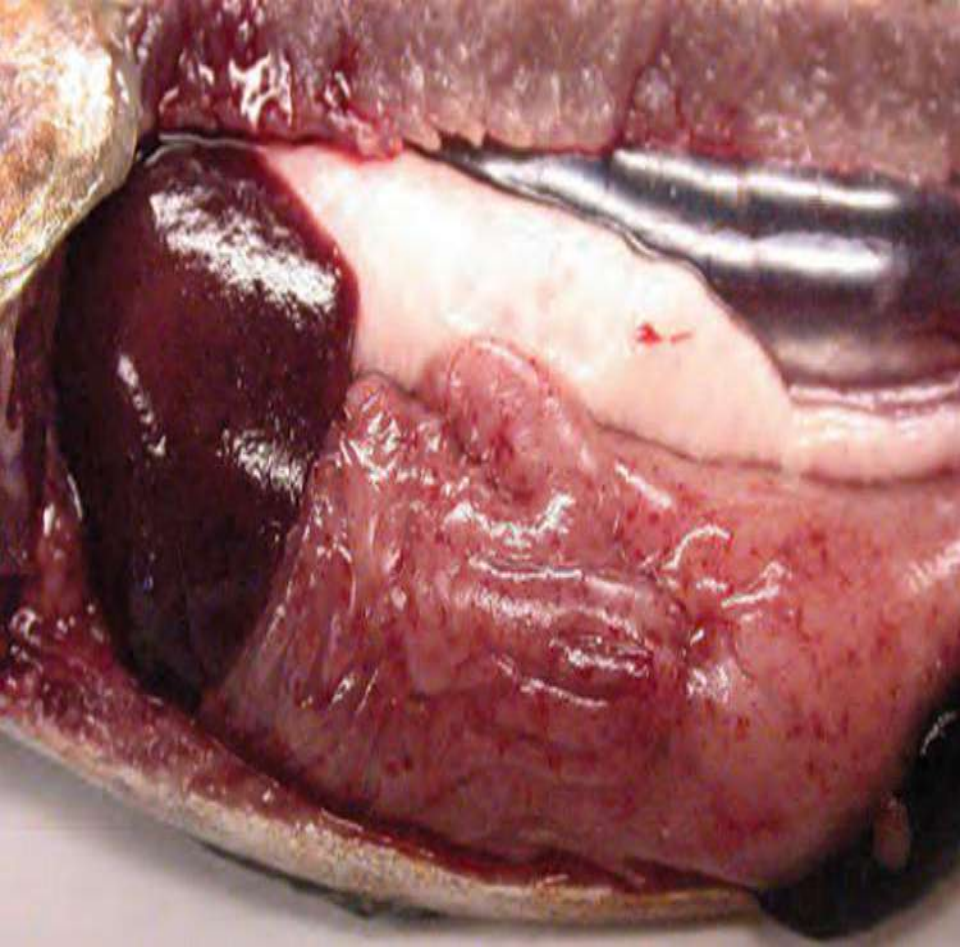
السمة : السلمون .



داء الفم الأحمر المعوي ERM.

يشاهد في هذه الحالة انتشار نزفي دموي حاد داخلي كالتي تشاهد عند الإصابة الجرثومية الإنتانية الدموية.

السمكة : السلمون المرقط.



داء الفم الأحمر المعوي ERM.

يلاحظ انتشار نزوفات دموية حبرية على الكبد .

السمكة : السلمون المرقط .



الدُّمَال .

شاهد المنطقة الدُّمالية ولاحظ التبدل اللوني
الذي طرأ على المنطقة المصابة .
السمة : سلمون صغيرة .



الدُّمَال .

شاهد شكل الدُّمَل الكبير .
السمة : السلمون ذو العيون الجرابية
البالغة .



داء المتثية البحري .

لاحظ التآكل الحاد برأس السمكة نتيجة الإصابة بداء المتثية البحري .
السمكة : سلمون الكوهو.



داء المتثية البحري .

إن السمكة المصابة بالجرثومة المتثية تظهر تآكل الزعنفة الذيلية .
السمكة : هلبوت السمك .



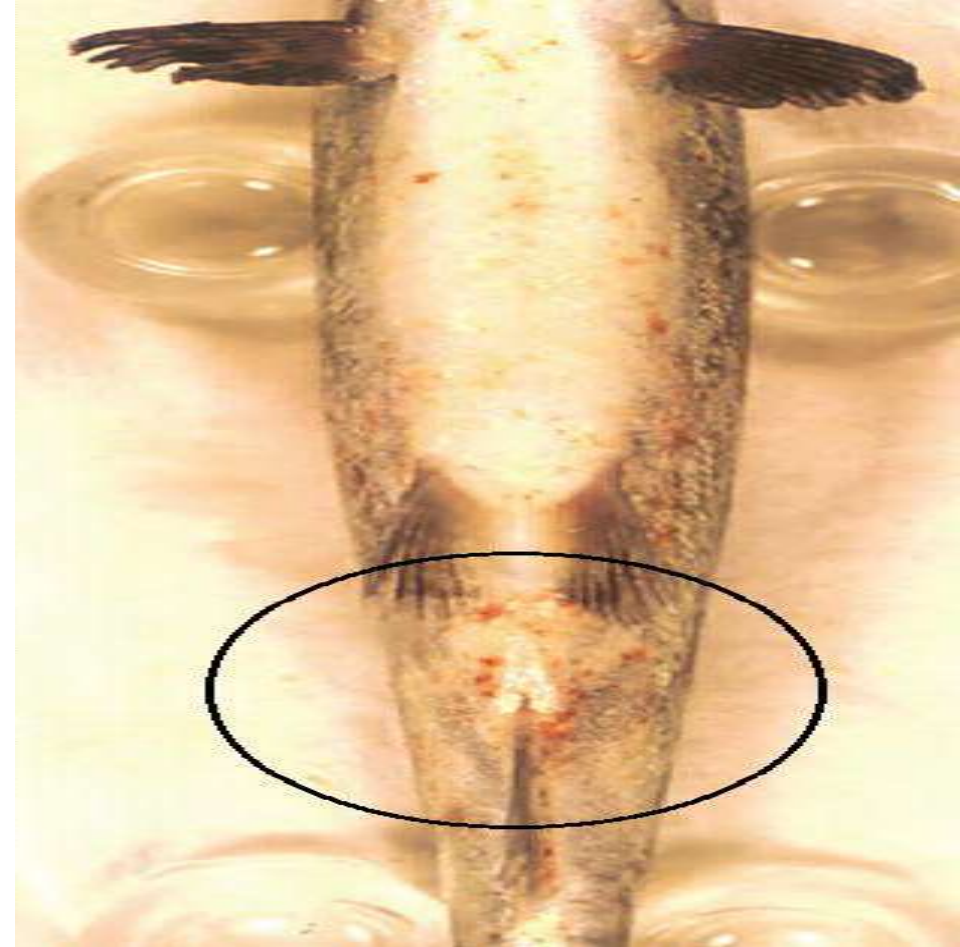
الإصابة بالجراثيم الغازية المتحركة و الزائفة الإنتانية الدموية .

لاحظ انتشار النزوفات الدموية الحبرية على الكبد و
الأعور البوابي و الأمعاء وكذلك على الدهن الحشوي .
السمة : السلمون .



الإصابة بالجراثيم الغازية المتحركة و الزائفة الإنتانية الدموية .

لاحظ توزع النزوفات الدموية الحبرية على السطح
البطني للسمة المصابة .
السمة : السلمون .



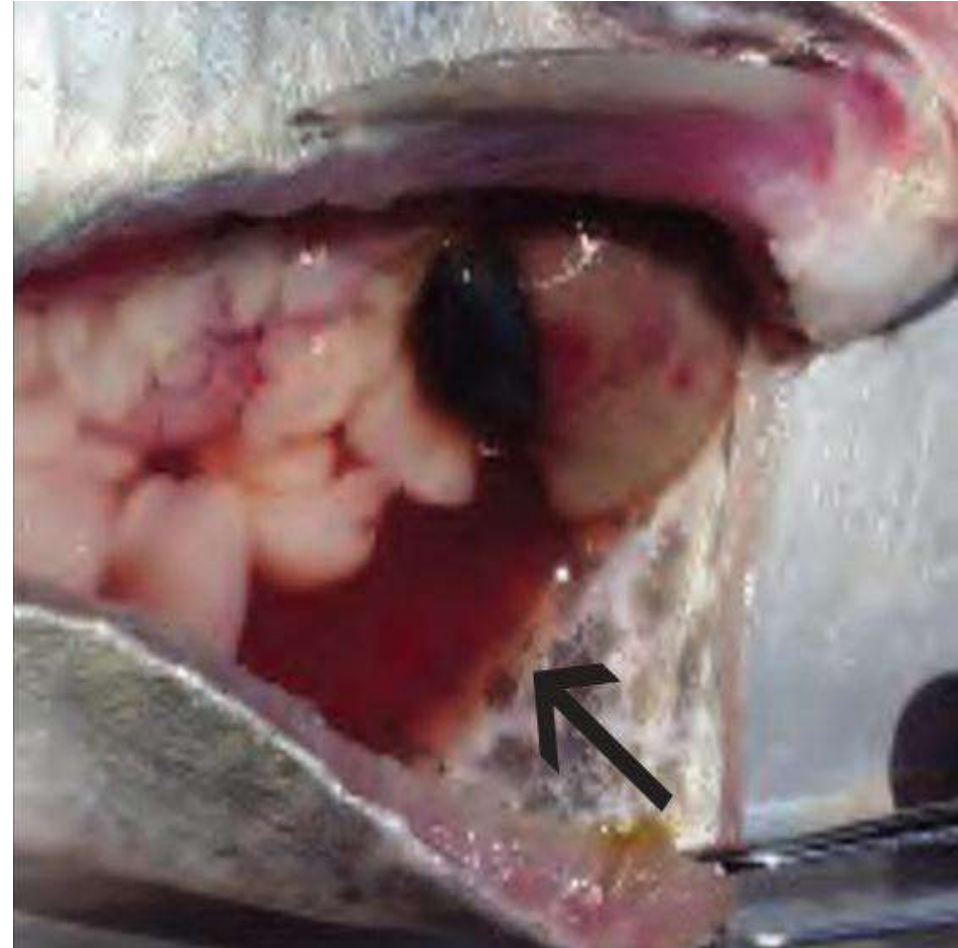
داء الضّمّات .

لاحظ انتشار نزفي دموي صغير خارجي في
الناحية الخلفية للسمة المصابة بداء
الضّمّات .
السمة : السلمون الكوهو .



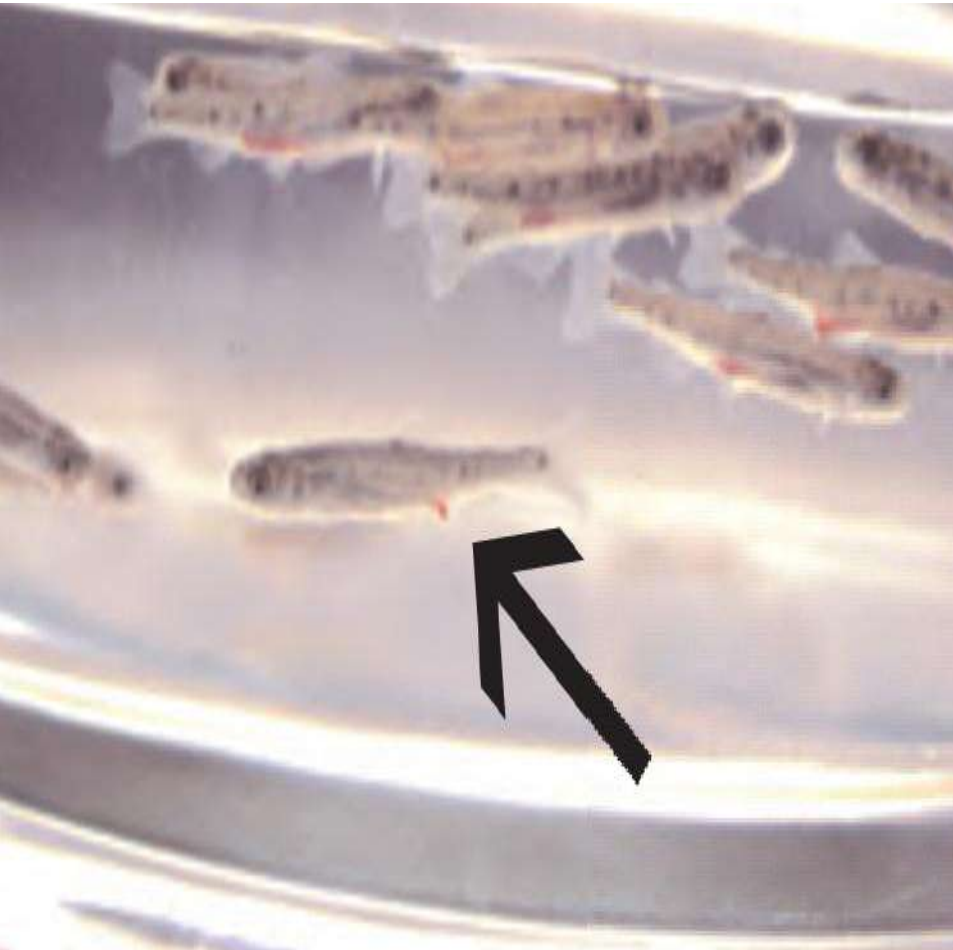
داء الضّمّات .

لاحظ الحبن الدموي المتشكل في التجويف
البطني ، كما تعتبر هذه المشاهدة شائعة عند
الإصابة بهذا المرض .
السمة : السلمون .



داء *Phoma herbarum*.

لاحظ تدلي الشرج، كما يظهر نزف دموي فيه .
السمة : سلمون صغير.



داء *Phoma herbarum*.

يلاحظ أن جسم السمكة المصابة بالداء تظهر
تخرم المنطقة قرب المخرج .
السمة : سلمون صغير .



داء الرّمِّيَّات .

يلاحظ أثناء الإصابة ،انتشار لقطاعات قطنية الملمس بيضاء مخضرة اللون وهي عبارة عن نمو فطري ونخر جلدي تحتها كما يشاهد في هذه الحالة تبعثر أشعة الغلاصم ،وتظهر قرنية عين السمكة لماعة .
السمكة :الكرب .



التهاب الجلد التقرحي .

صورة تظهر سمكة مصابة بالقرحة الجلدية .
السمكة :الكرب .



داء الرّمِّيّات .

لاحظ تهتك ونخر منطقة الذيل نتيجة الإصابة بالفطور الرمية .
السمكة : سلمون .

داء الرّمِّيّات .

شاهد شكل الإصابة الجلدية بالفطور الرمية .
السمكة : سلمون .



إصابة المخاطية المتقرّنة

(Shasta)

لاحظ إنتفاخ البطن نتيجة لتجمع سوائل
استسقائية (الحبن البطني) نتيجة الإصابة
بالطفيلي (Shasta) .
السمة: السلمون .



إصابة المخاطية المتقرّنة

(Shasta)

لاحظ أن مخرج السمكة متورم وامتدلي ، تعد هذه
العلامة من أهم علامات الإصابة بالطفيلي
(Shasta) .
السمة : سلمون الكوهو .



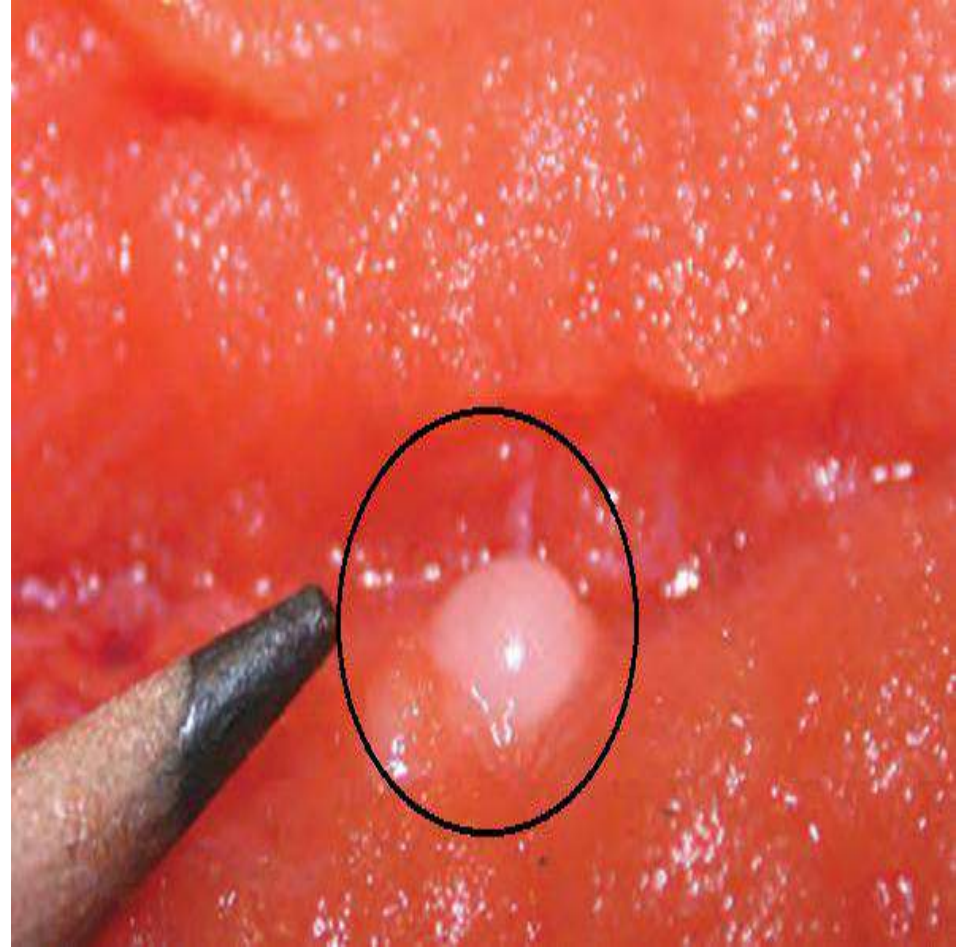
داء الصوتي السمكي.

داء الصوتي السمكي يعبر عنه من خلال انتشار أورام حبيبية بيضاء اللون بعضلات الجسم بأكملها .
السمكة : سلمون .



الطفيلي (Henneguya)

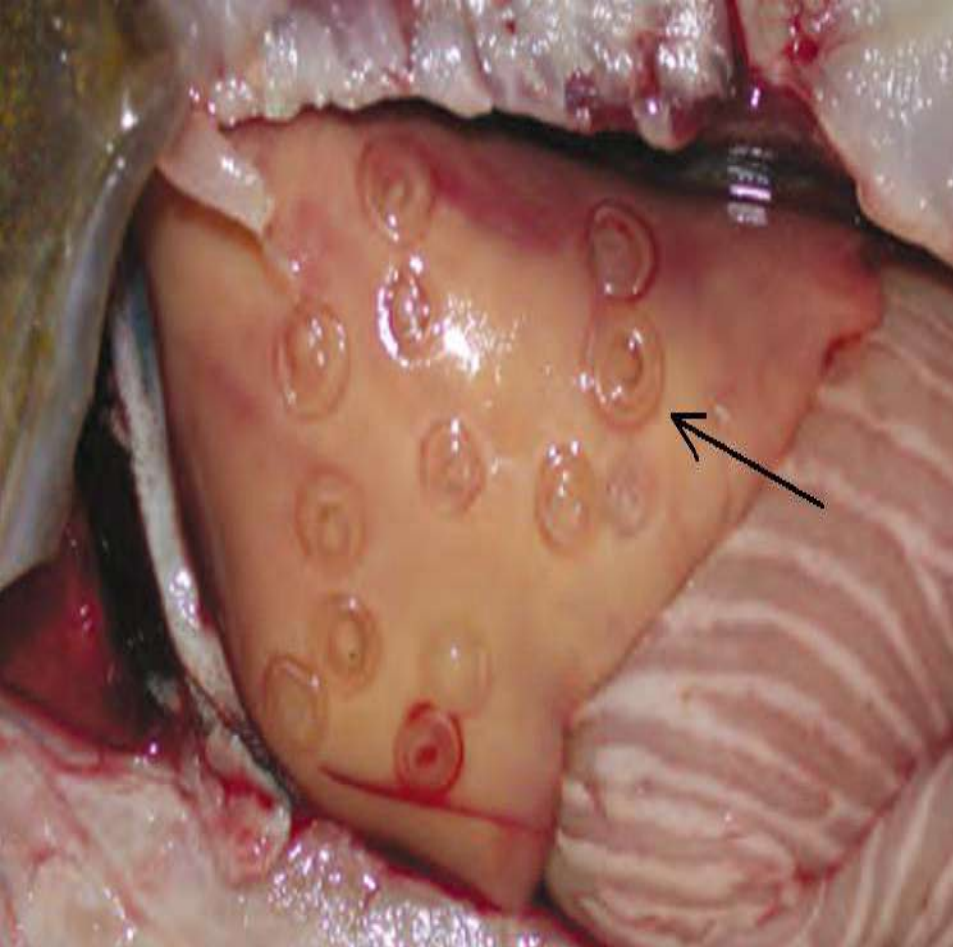
من مخاطيات الأبواغ .
صورة تظهر الأرومة البوغية الحاوية على الطفيلي و موجودة بعضلة سمكة .
السمكة : سلمون .



اليرقات المتشاكسة

.Anisakis (الممسودات)

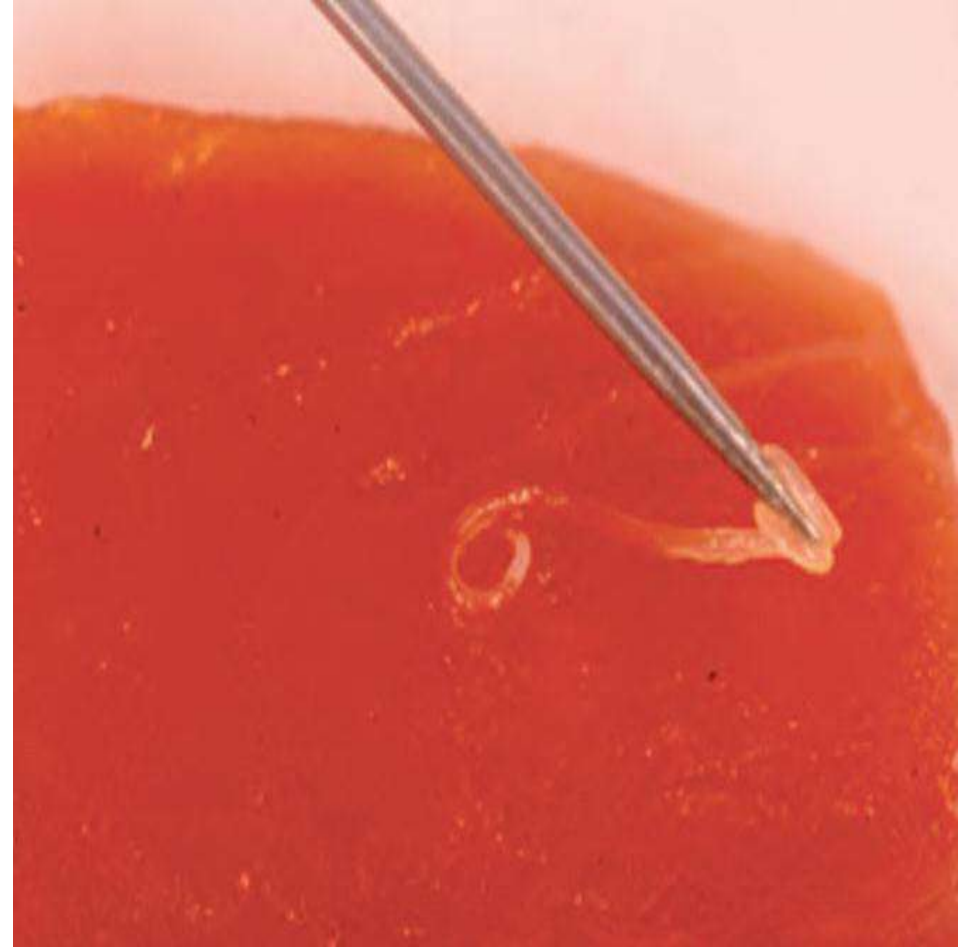
شاهد شكل الديدان بالطور الثالث اليافع ، كيف
أنها ملفوفة وبشدة وتتوضع على الكبد .
السمة : سلمون .



اليرقات المتشاكسة

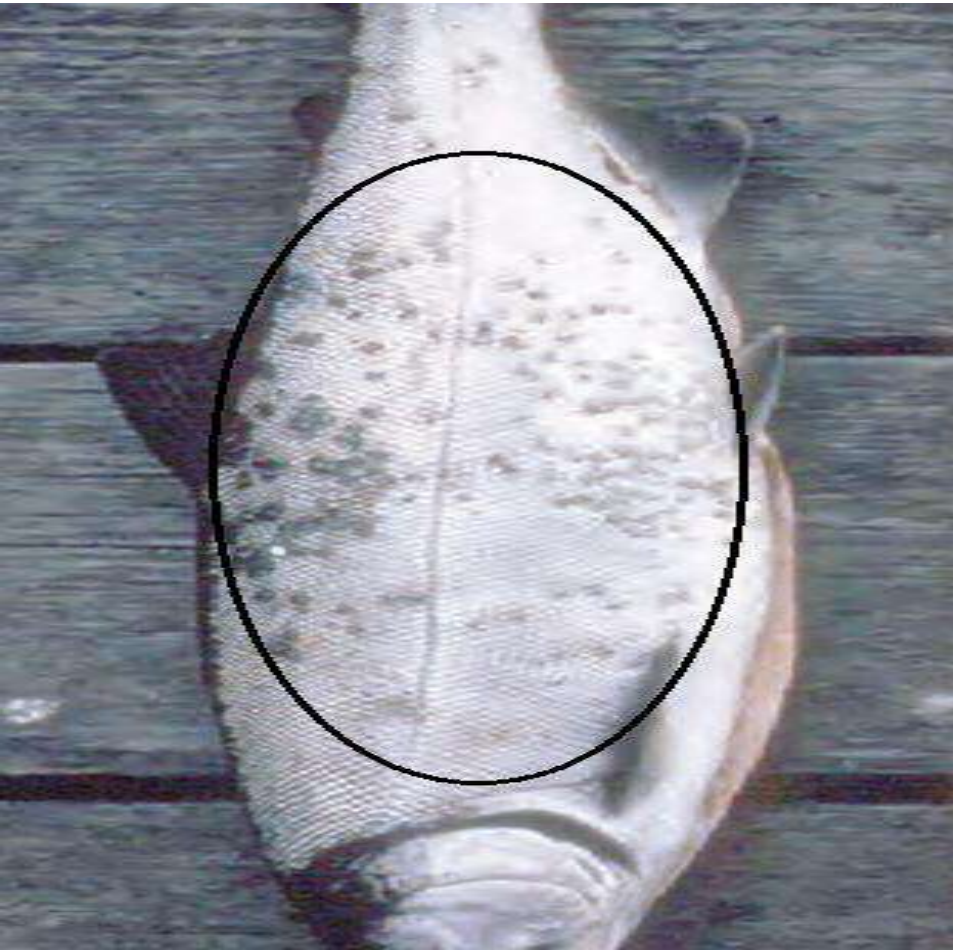
.Anisakis (الممسودات)

لاحظ شكل الدودة بالطور الثالث (اليافع)
مسحوبة من العضلة .
السمة : سلمون .



إصابة بالمخوط الصدفي .

لاحظ تغير بنية جلد السمكة المصابة، كما يظهر بالصورة حيث يتشكل قطاعات قائمة اللون تشمل جسم السمكة .
السمكة : سلمون .



داء البقع السوداء .

لاحظ انتشار بقع سوداء ميلانية محاطة بخليفة الذائبة متكيسة لل (Neascus) .
السمكة : تيمالوس القطبي.



العلق .

لاحظ تشبث العلقات بالسطح البشري
للسمكة .

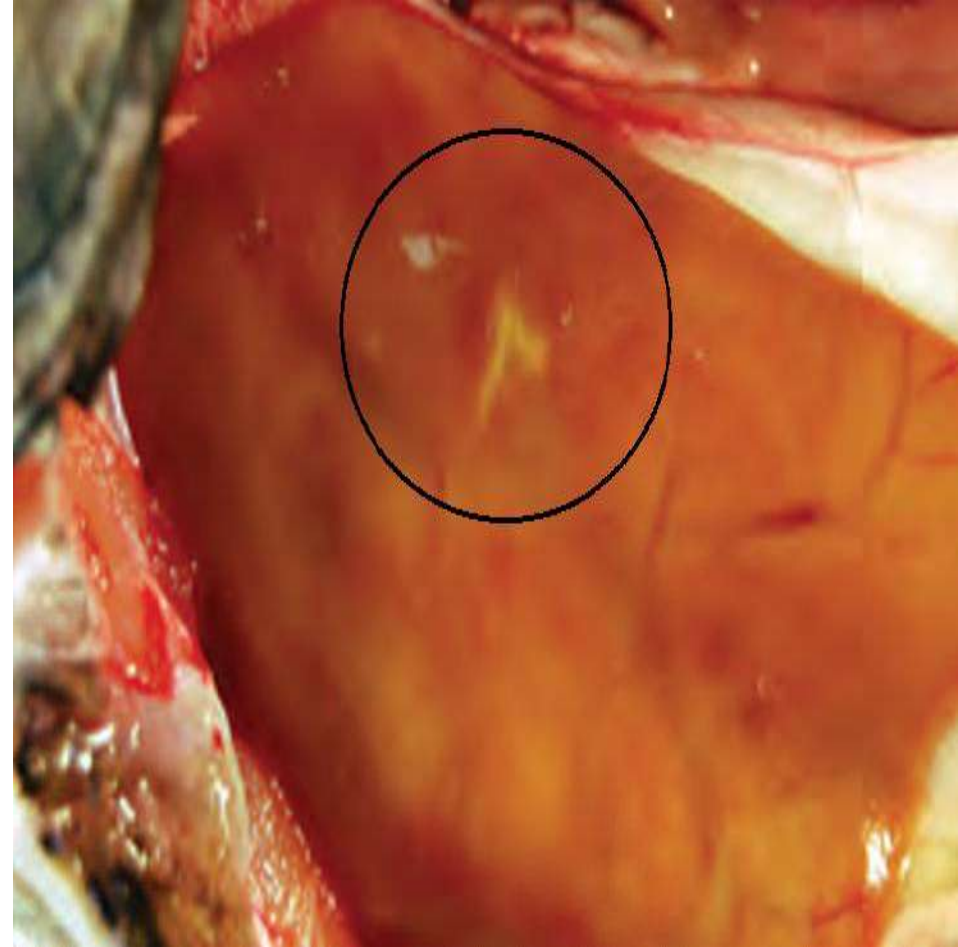
السمكة : السلمون المرقط .



العوساء .

صورة تظهر كيسة مركزية على سطح الكبد
بيضاء تحتوي على ذيلانية مكتملة للعوساء .

السمكة : السلمون .



داء البطن المائية .

صورة أخرى لداء البطن المائية تظهر
انتفاخ البطن بالماء .
السمكة : سلمون تشوم .



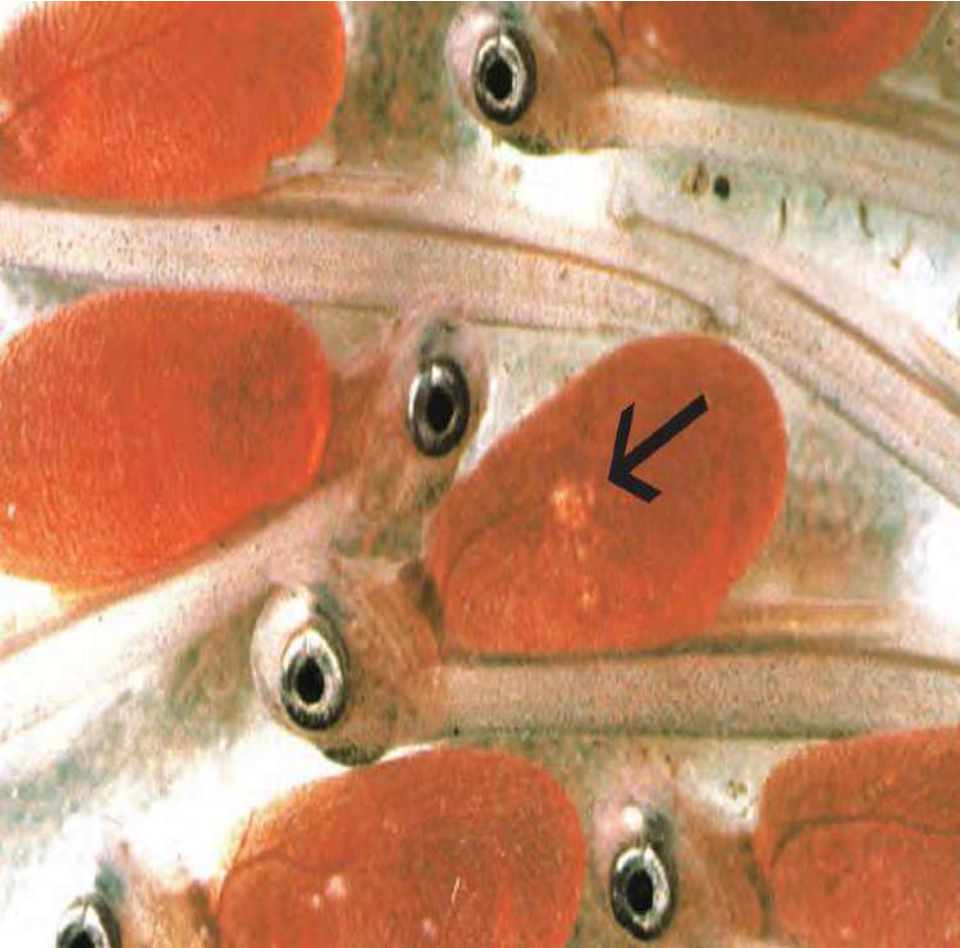
داء البطن المائية .

يلاحظ انتفاخ البطن بالماء .
السمكة : سلمون تشينوك .



المح المتخثر (البقع البيضاء)

تتلخص هذه الحالة بتشكل بقع بيضاء ناجمة عن تخثر المح بالكيس المحي .
السمكة : السلمون .



خمج الجوادف

(Salmincola)

شاهد المناطق النخرية التي تتوضع بذري صفائح الغلاصم و الناجمة عن الإصابة بالجوادف (Salmincola) .
السمكة : السلمون المرقط .



داء الفقاعة الغازية .

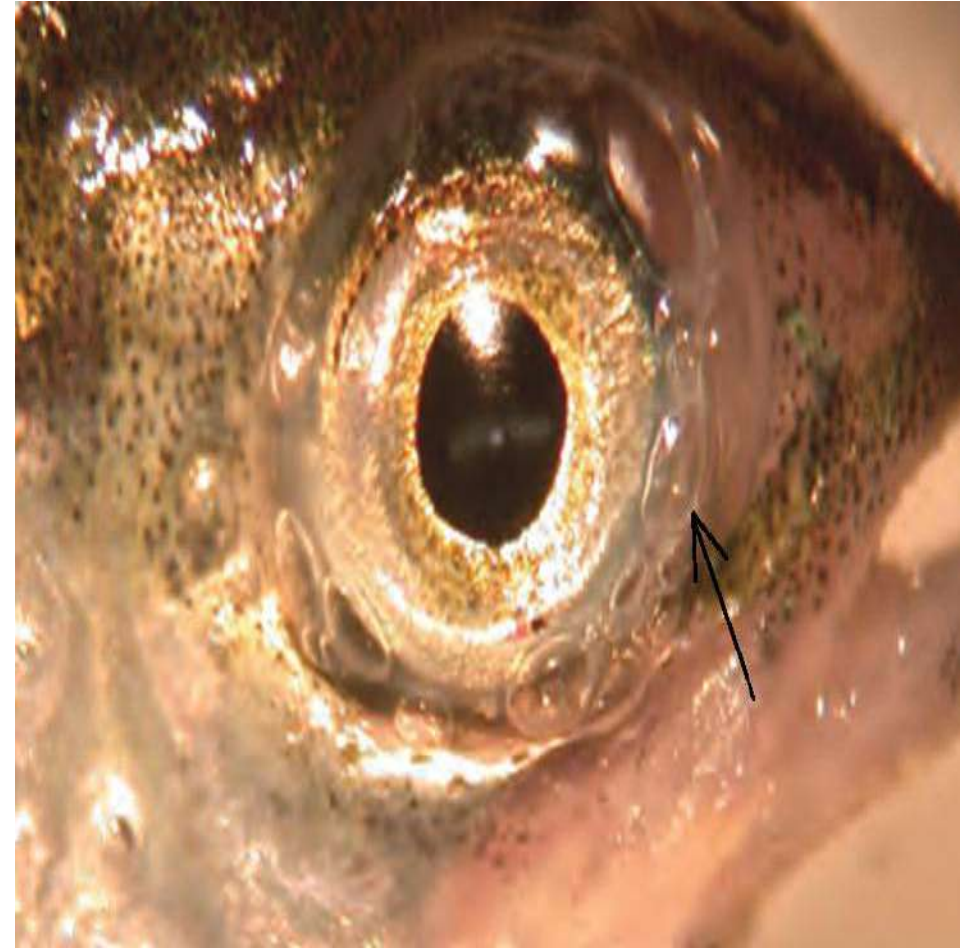
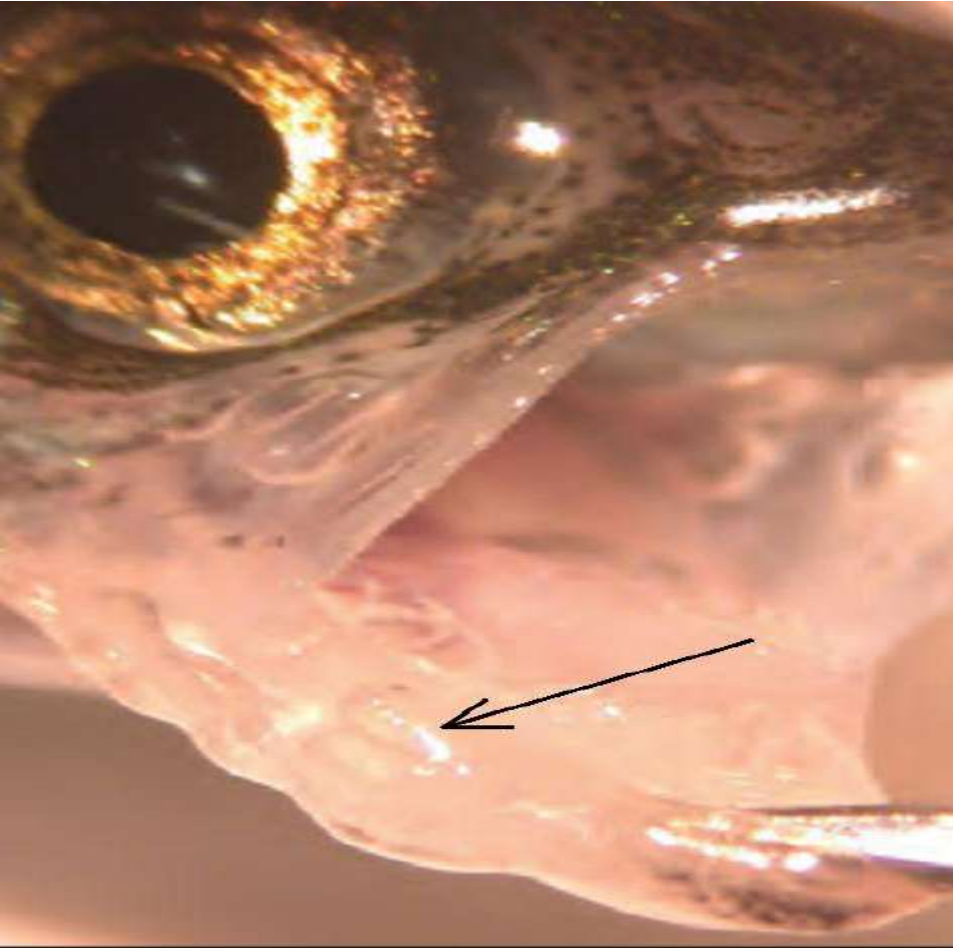
يلاحظ أثناء الإصابة بداء الفقاعة الغازية ، توزع الفقاعات بأوعية الوصاد ، كما أن وجود الفقاعات حول العين يدل على الإصابة الحادة .

السمة : السلمون المرقط.

داء الفقاعة الغازية .

لاحظ انتشار الفقاعات الغازية حول الفم .

السمة : السلمون المرقط.



الميلانوم .

لاحظ تغير لون الجلد الطبيعي للسمة ليصبح أسود اللون ، نتيجة لتراكم صبغ الميلانين فيه .

السمة : السمكة الصخرة .



الورم اللمفاني السعشري .

شاهد الورم اللمفاني السعشري الذي يخرج من الغلاصم .

السمكة : السلمون ذو العين الجرابية .



الورم الليفي .

شاهد التورم الليفي للنسيج الضام بالمنطقة
قرب رأس السمكة .
السمكة : السلمون .



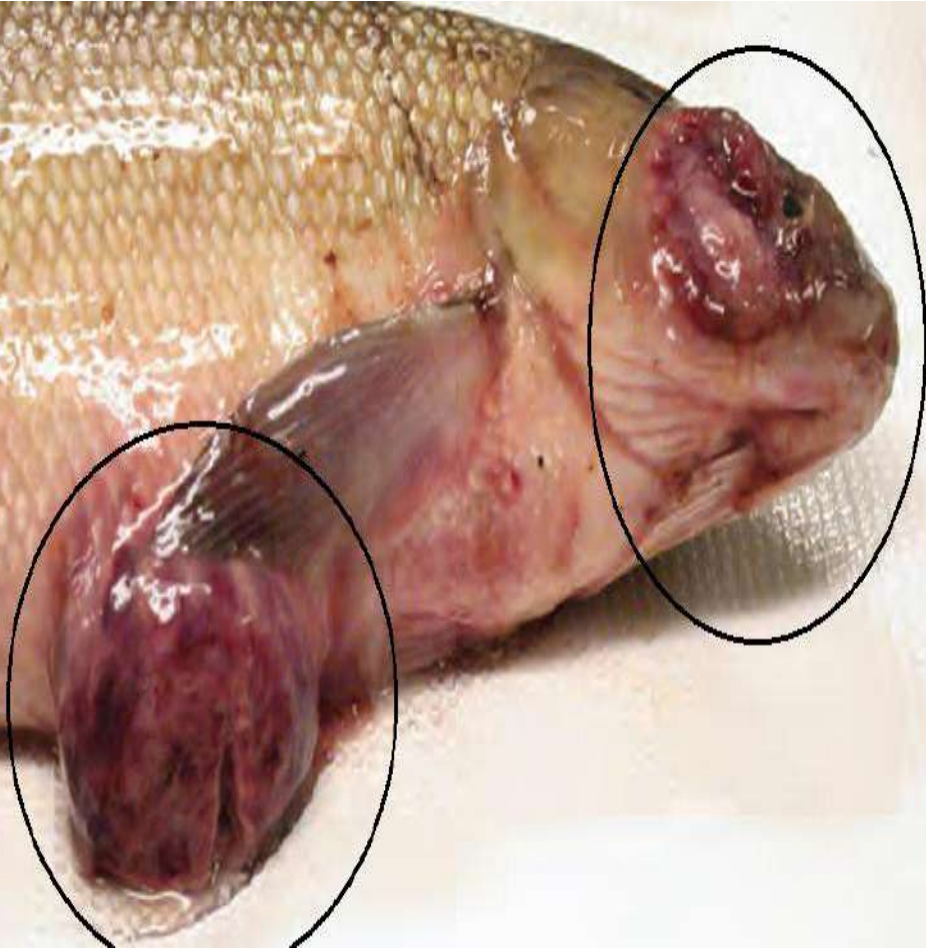
الورم الليفي .

لاحظ اجتياح الورم الليفي للنسيج الضام
لعضلات السمكة .
السمكة : سلمون .



الورم الشحمي .

لاحظ تركز الورم الشحمي بالرأس وبالمناطق
البطنية للسمة .
السمة : السمكة البيضاء .



الورم الشحمي .

لاحظ تواضع الورم الشحمي بالمنطقة
الظهرية للسمة .
السمة : السمكة الصخرية .



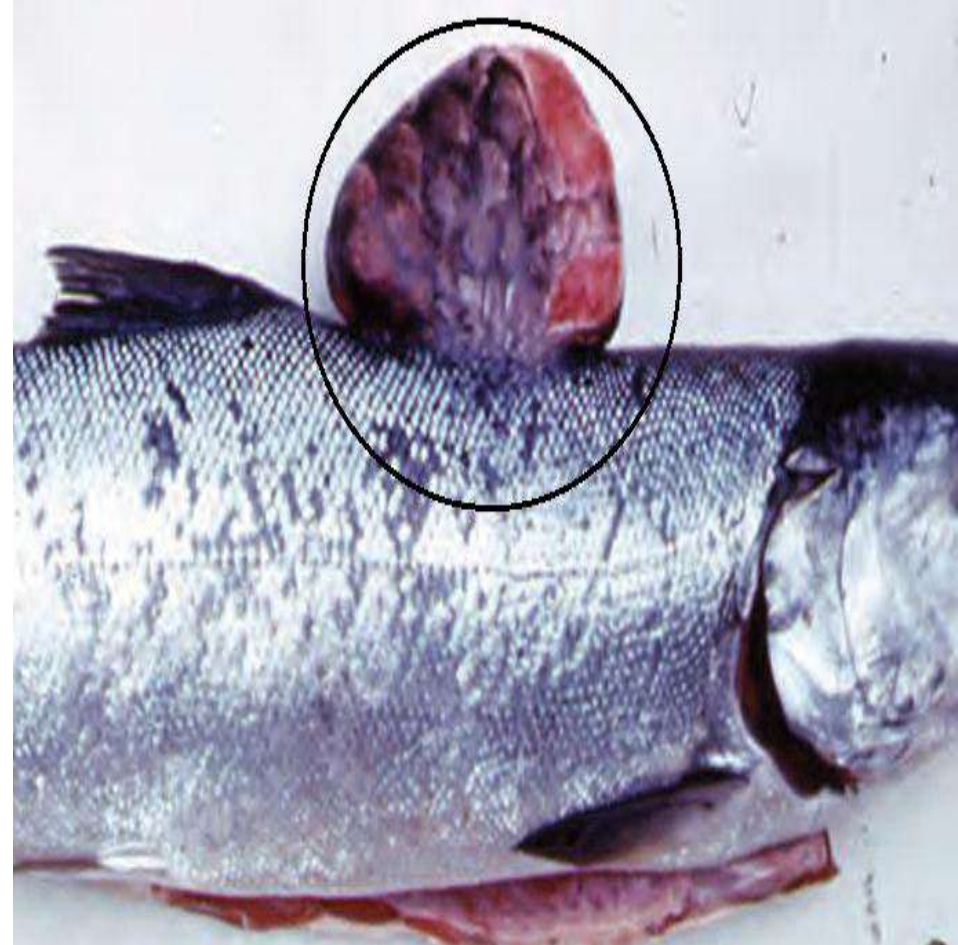
الورم العضلي المخطط .

لاحظ تلون الورم العضلي المخطط باللون الأصفر، كما يشاهد بعض النزوفات الدموية بالقرب منه.
السمة : الهلбот القطبي.



الورم الحليمي .

كما يشاهد في الصورة الورم الحليمي بالمنطقة الظهرية للسمة.
السمة : السلمون الكوهو.



الحرق الشمسي .

لاحظ تأكل الزعنفة الظهرية ، موضع الإصابة بالحرق الشمسي .
السمة : السلمون التشينوك .



الحرق الشمسي .

شاهد الإصابة الواضحة بالمنطقة الظهرية للسمة .
السمة : سلمون الكوهو .

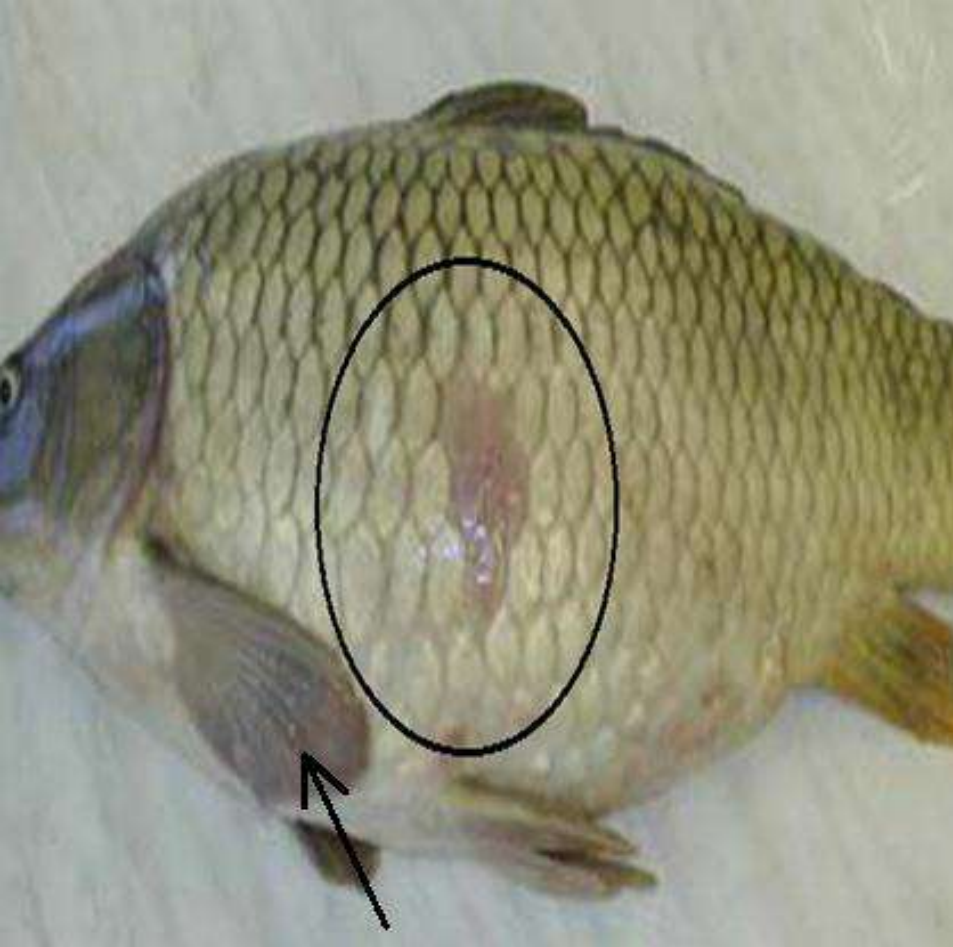


داء الوقسة

(مرض طفحي بثروي).

لاحظ تشكل ورم ظهاري مخاطي أصفر مبيض اللون، كما يشاهد بثور على الرأس و الزعانف ، وإن قمنا بإزالتها سنجد تحتها منطقة متدمية .

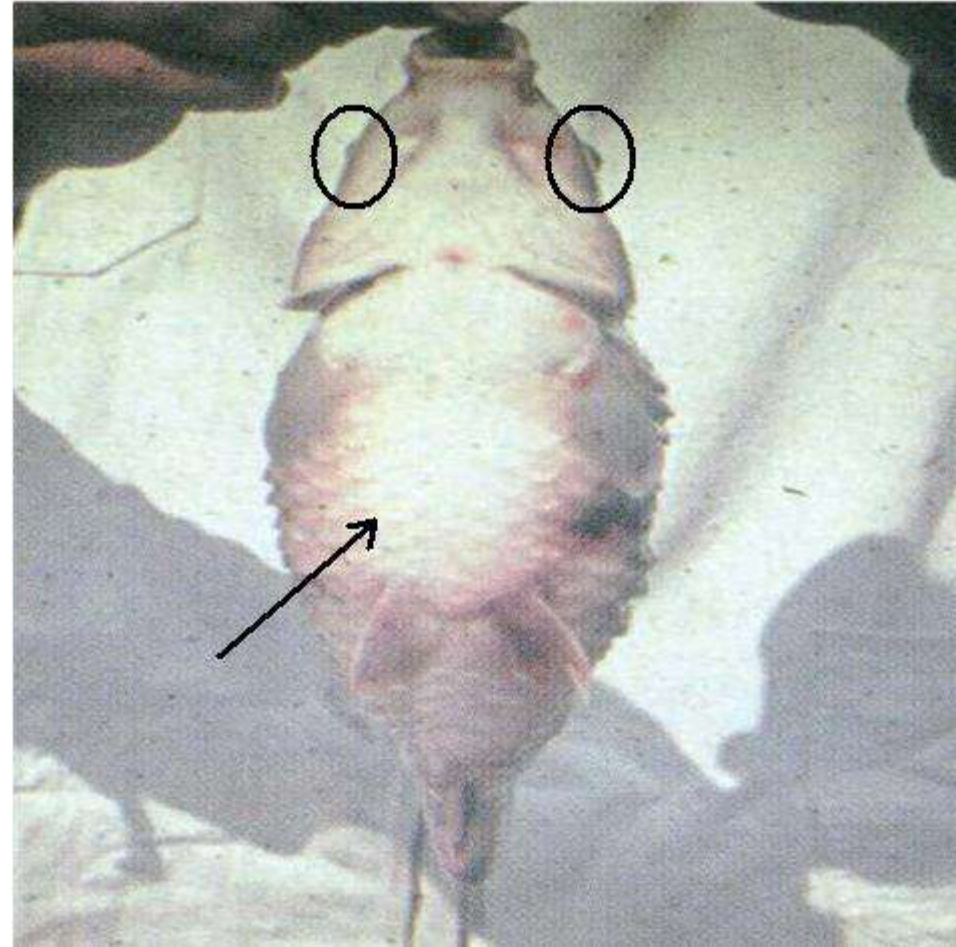
السمة : الكرب .



تفيروس الدم .

لاحظ توسع البطن وجحوظ العينين وتنتؤ المستقيم و بروز الحراشف وكذلك تدمي الجلد ، كما يشاهد انتفاخ بالبطن نتيجة تجمع لسوائل بالتجويف البطني كما يؤدي هذا المرض إلى تورم الأعضاء الداخلية أيضاً .

السمة : الكرب .



داء الوقسة

(مرض طفحي بثروي).

صورة أخرى لسمكة مصابة بداء الوقسة ،
يلاحظ :كما في السابق ، لكن شاهد إصابة
المنطقة الذيلية .

السمكة : الكرب .

داء الوقسة

(مرض طفحي بثروي).

صورة أخرى لسمكة مصابة بداء الوقسة ،
يلاحظ كما في السابق .

السمكة : الكرب .



داء الوقسة

(مرض طفحي بثروي).

لاحظ انتشار الإصابة الشديدة لتشمل كل السمكة .

السمكة : الكرب .



داء الوقسة

(مرض طفحي بثروي).

صورة أخرى لسمكة مصابة بداء الوقسة الشديدة، لاحظ انتشار الإصابة لتشمل كل السمكة .

السمكة : الكرب .



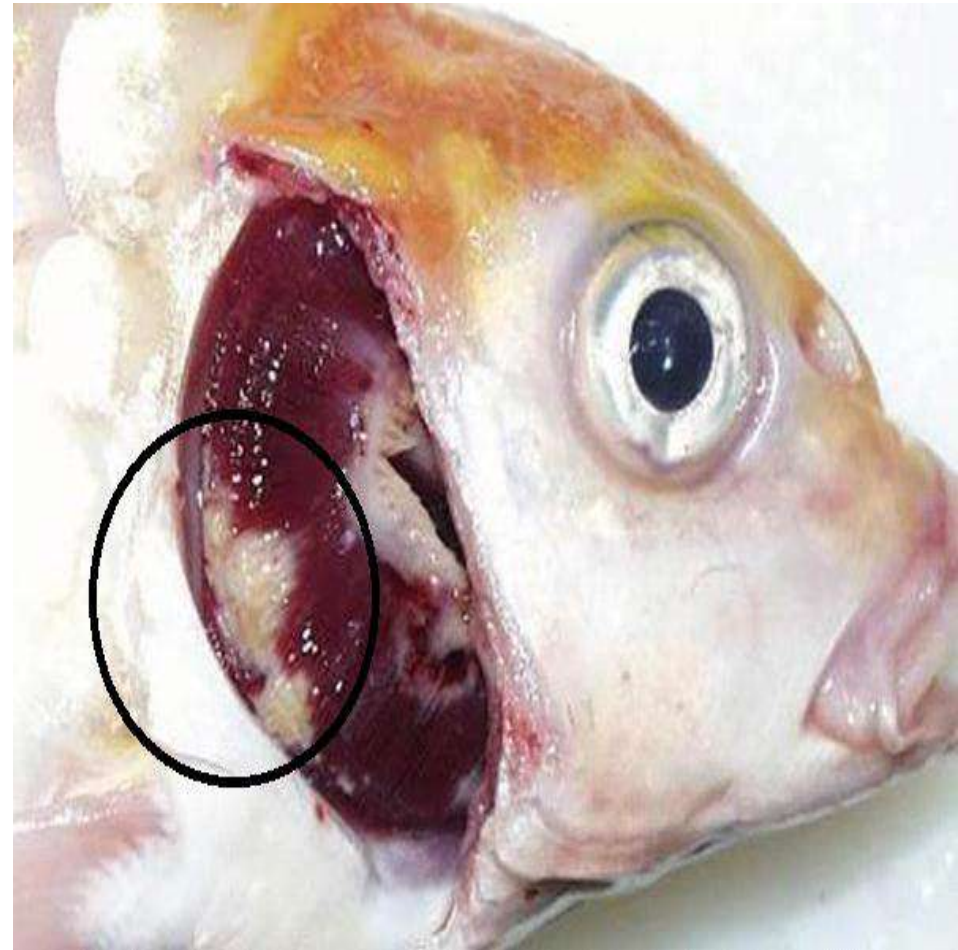
داء القوباء KOI.

لاحظ انتشار البقع النخرية البيضاء على الغلاصم مع نزف دموي ناجم عن الإصابة بداء القوباء KOI.
السمكة : الكرب.



داء القوباء KOI.

لاحظ انتشار البقع النخرية البيضاء على الغلاصم مع نزف دموي كما يشاهد تجوفات بالعين وعلامات شاحبة في مناطق مختلفة من جسم السمكة المصابة وكذلك بثور تنتشر على السطح الخارجي .
السمكة : الكرب.



داء القوباء .KOI

غلصم سمكة مصابة بداء القوباء ، لاحظ انتشار بقع نخرية بيضاء على الغلاصم مع نزوف دموية عليها .
السمكة : الكرب .



داء القوباء .KOI

صورة أخرى لسمكة مصابة ، لاحظ انتشار البقع النخرية البيضاء على الغلاصم مع نزف دموي فيها .
السمكة : الكرب .



كوكسيديا السمك .

لاحظ تقشرن الغشاء المخاطي ، كما يشاهد في بعض الحالات الحادة تبقع لوتيني أصفر اللون على الغشاء المخاطي ، ويصبح ثخين مع توضع طبقات مخاطية محمرة عليه .

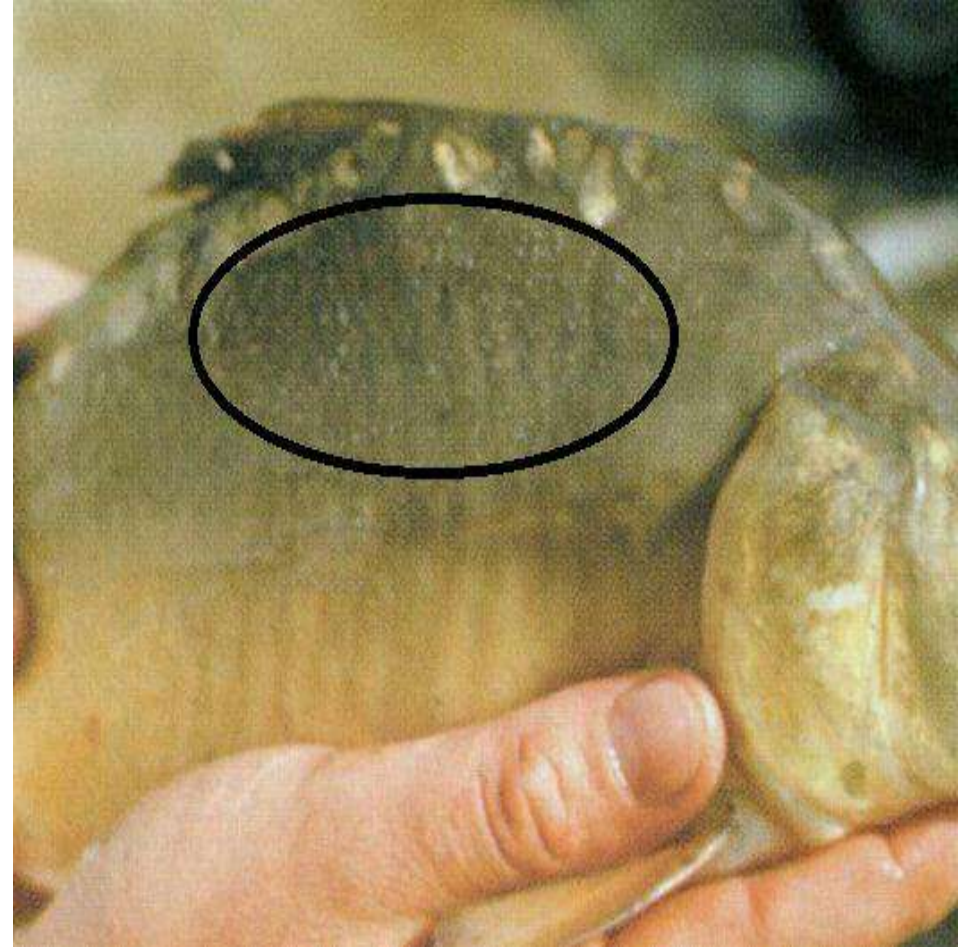
لسمكة : الكرب .



داء التنقط الأبيض .

في هذه الحالة يشاهد احمرار البطن ، كما يشاهد انتشار عقيدات بارزة قليلاً عن السطح ذات لون أبيض مخضر على الجلد ولا تتجاوز مساحتها (١) مم .

السمكة : الكرب .



الدودة (KHAWIOSIS) .

دودة تصيب أسماك الكرب ، يقدر حجمها تقريباً ١٧٠مم طولاً و٤مم عرضاً . تغزو الأمعاء فيلاحظ زيادة إفراز للمخاط بالأمعاء ، كما يحدث تورم المخاطية ونزوف دموية عديدة وتقرحات .
السمكة : كرب .



الكيسات الهوائية .

صورة لكيس سباحي مملوء بالدماء والقيح و المصل، كما يشاهد تقلص حجمه ويظهر بقع سوداء رمادية اللون تشبه العدسة على جدار الكيس الثخين .
السمكة : الكرب .



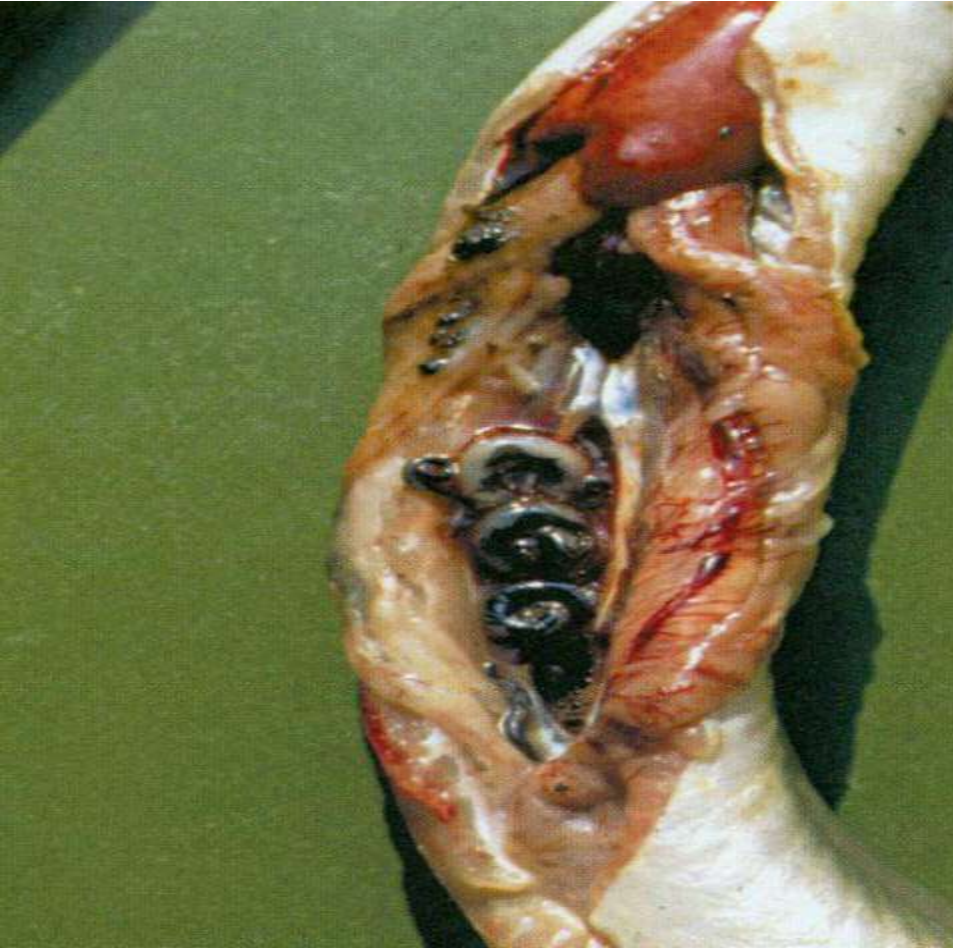
الممسودات .

صورة لسمكة يظهر امتداد الدودة الممسودة ذات اللون الأحمر القاتم لخارج جسم السمكة .

السمكة: الكرب .

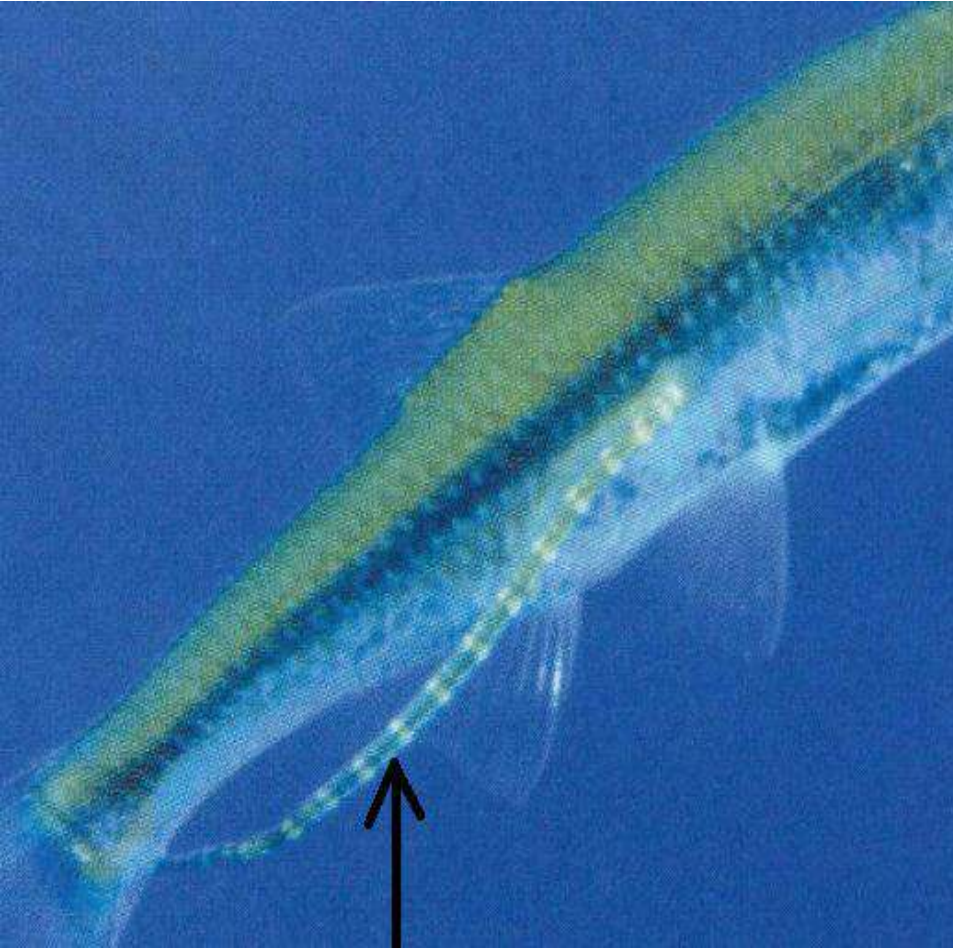
الممسودات .

صورة لسمكة مفتوحة مصابة بالديدان الممسودة ، لاحظ توضع الديدان الداخلي .
السمكة: الكرب .



العققة .

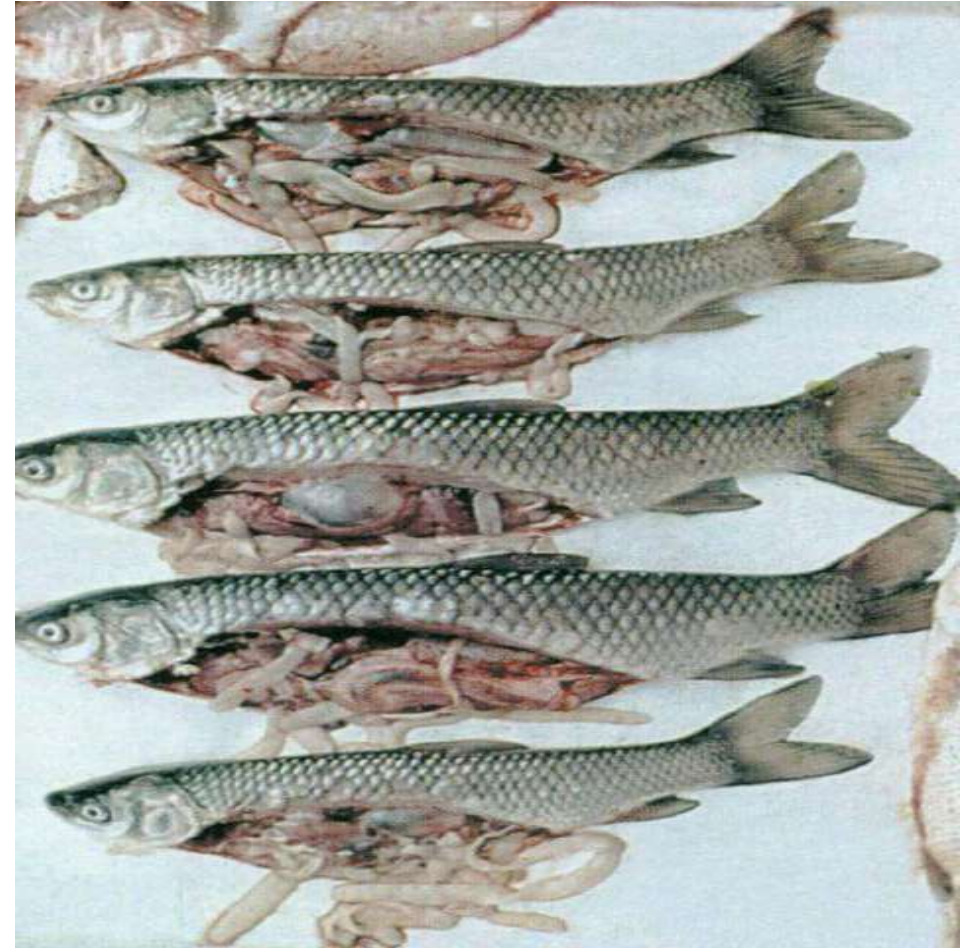
صورة تظهر عققة متشبثة بجسم سمكة
ويقدر طول العققة (٣) سم تقريباً.
السمكة : الكرب .



LINGULOSIS

(داء اللسينات)

صورة لأسماك مصابة بديدان اللسينات حيث يحدث نتيجة الإصابة توسع جدران البطن وارتخائها، كما أن الدودة تضغط على الأعضاء الداخلية والأحشاء وتسبب التهاب الصفاق.
السمكة : الكرب .



القشريات.

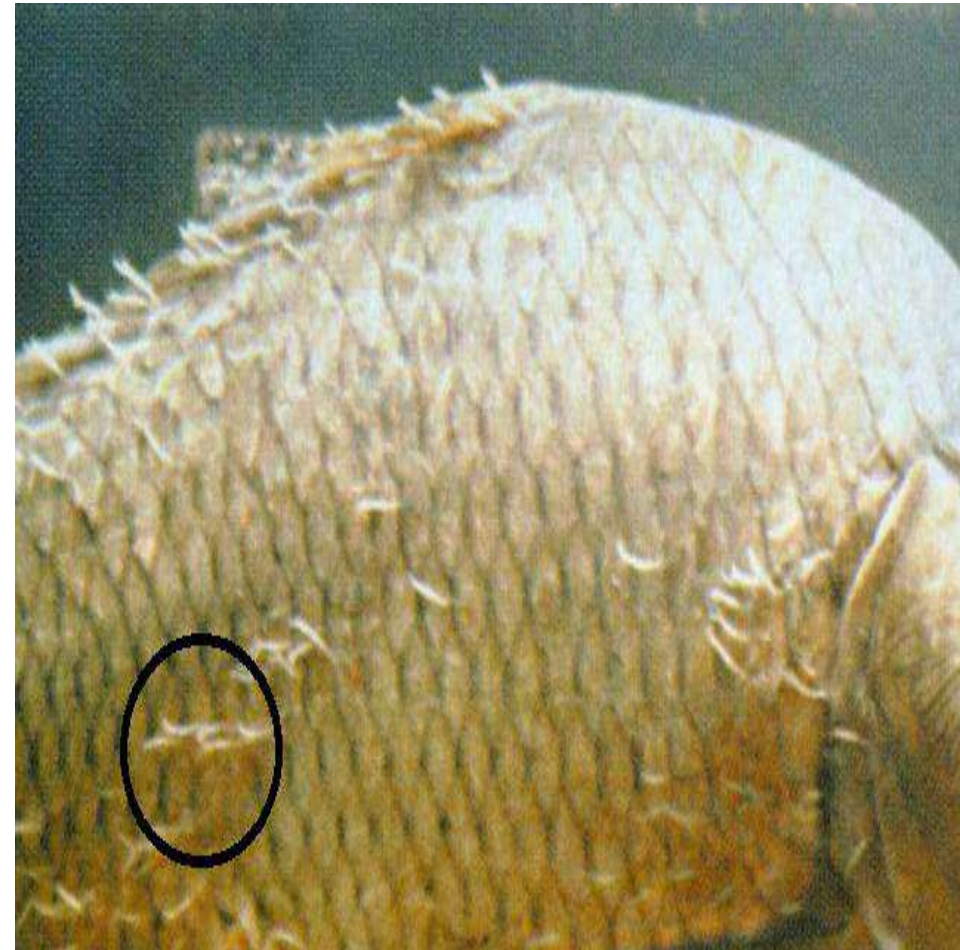
لاحظ الإصابة بالقشريات كيف أنها تسبب تقرحات التهابية عديدة، كما يظهر تحجبات نسيجية على سطح جسم السمكة المصابة بالقشريات .

السمكة : الكرب.

اعتلال الجلد الشتوي.

في هذه الحالة يلاحظ انتشار بقع زجاجية حليبية اللون مخاطية جافة على المنطقة الظهرية للسمكة.

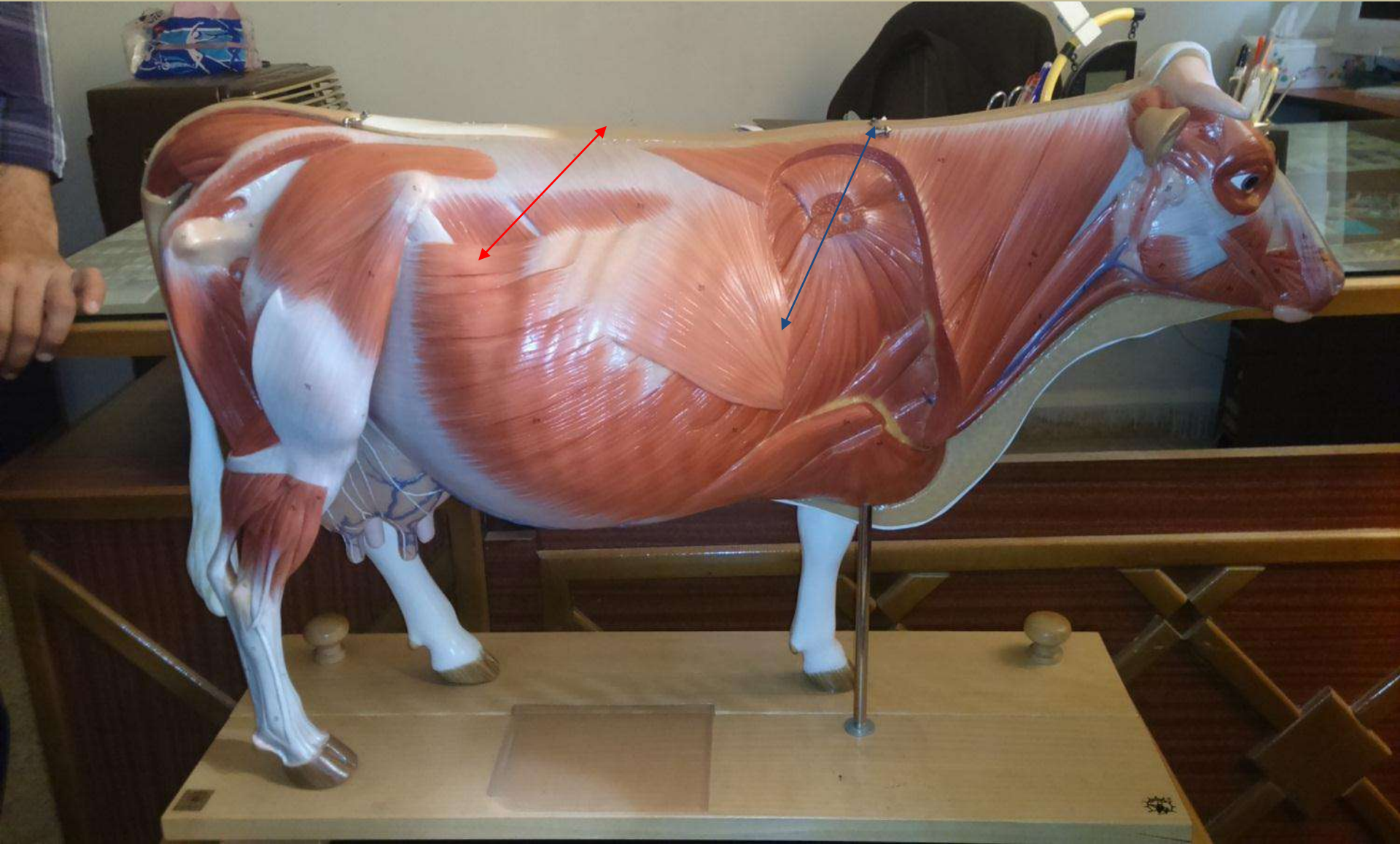
السمكة : الكرب.



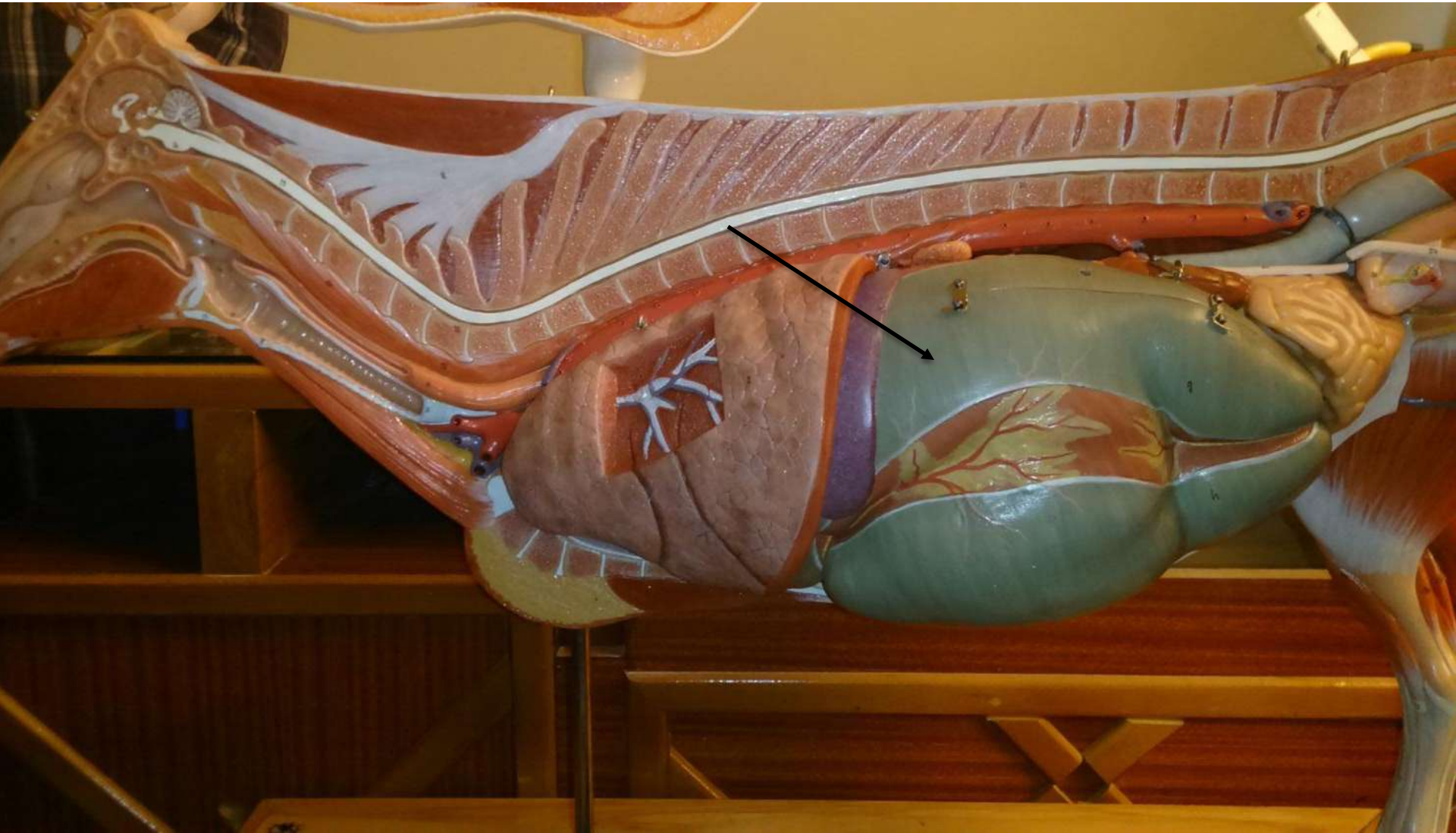
(قسم تشريح الأبقار و العجول

و الاغنام و الخنازير)

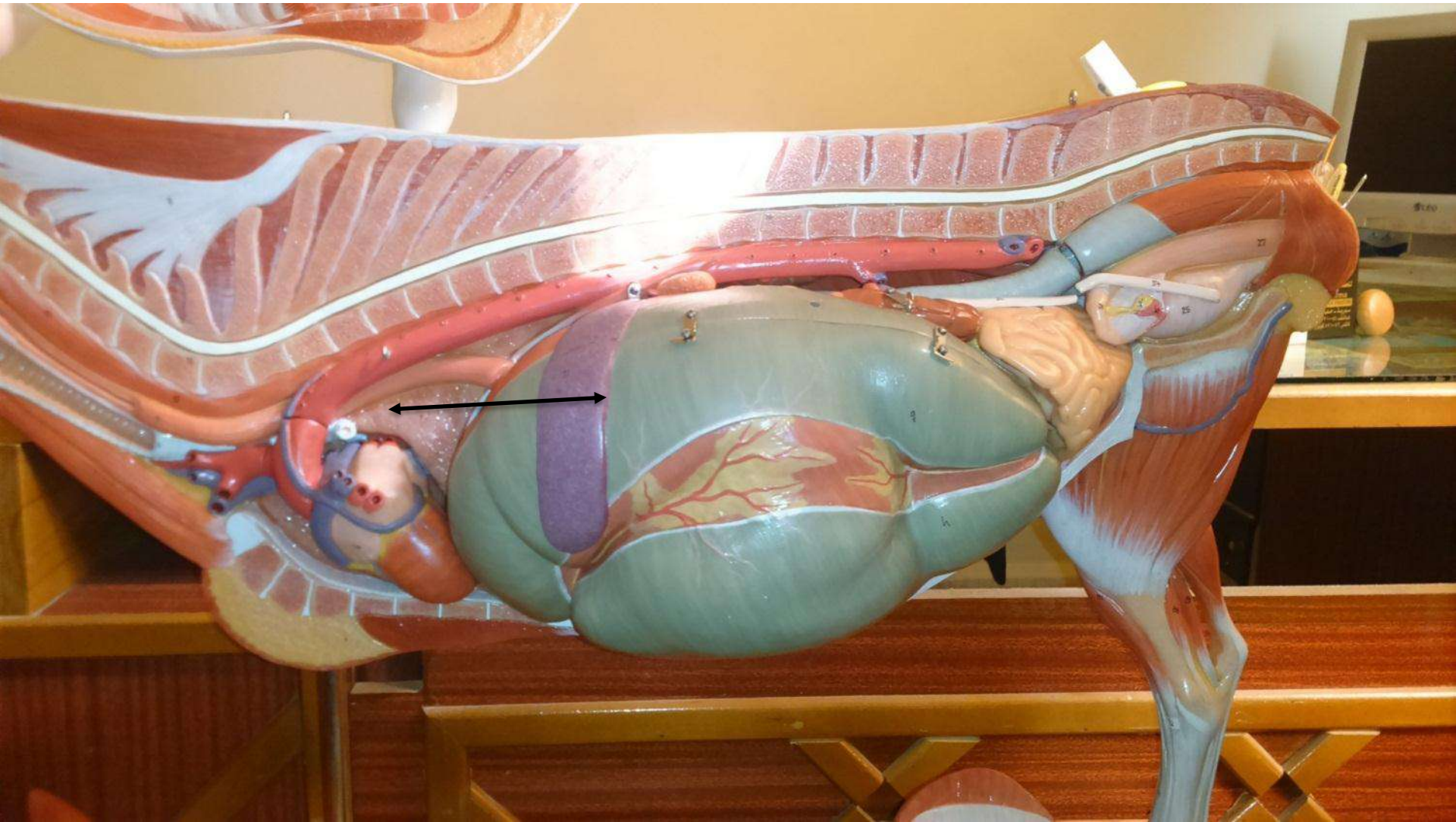
عضلات الكتف و الكفل في الابقار



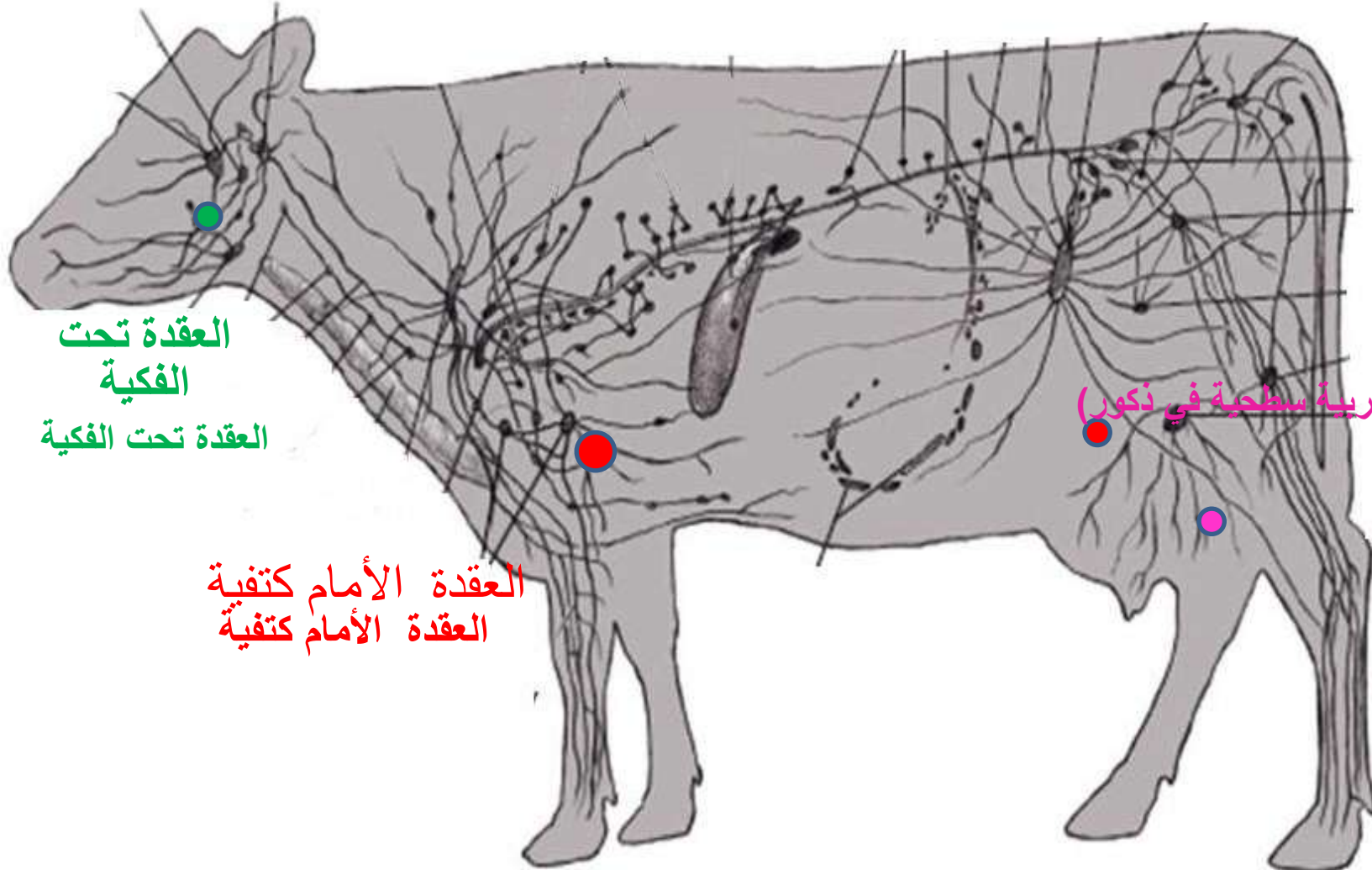
مقطع طولي في البطن للابقار



مقطع طولي للابقار بعد إزالة الأضلاع



العقد اللمفية التي يمكن فحصها قبل الذبح في المسلخ



العقدة تحت
الفكية
العقدة تحت الفكية

العقدة الأمام كتفية
العقدة الأمام كتفية

العقدة
الأمام فخذية
عقدة
الأمام فخذية

أمام الضرع (أربية سطحية في ذكور)
أمام الضرع
(أربية سطحية
في ذكور)

١٩ - صفاق العضلة المنحرفة

الخارجية والعضلة

المنحرفة الخارجية والعضلة الداخلية
البطنية

٢٠ - العضلة الصدرية العميقة

٢١ - العضلة موترة اللفافة الساعدية

٢٢ - العضلة ذات ثلاث رؤوس

العضدية - الرأس

الطوير

٢٣ - العضلة ذات ثلاث رؤوس

العضدية - الرأس

الوحشي

٢٤ - العضلة العضدية

٢٥ - العضلة الباسطة الرسغية

الكعبرية

٢٦ - العضلة الباسطة الرسغية

الزندية

٢٧ - الحدبة الوركية

٢٨ - العضلة موترة اللفافة العريضة

٢٩ - العضلة الالوية الوسطى

٣٠ - العضلة الالوية ذات الرأسين

(عضلة الوية)

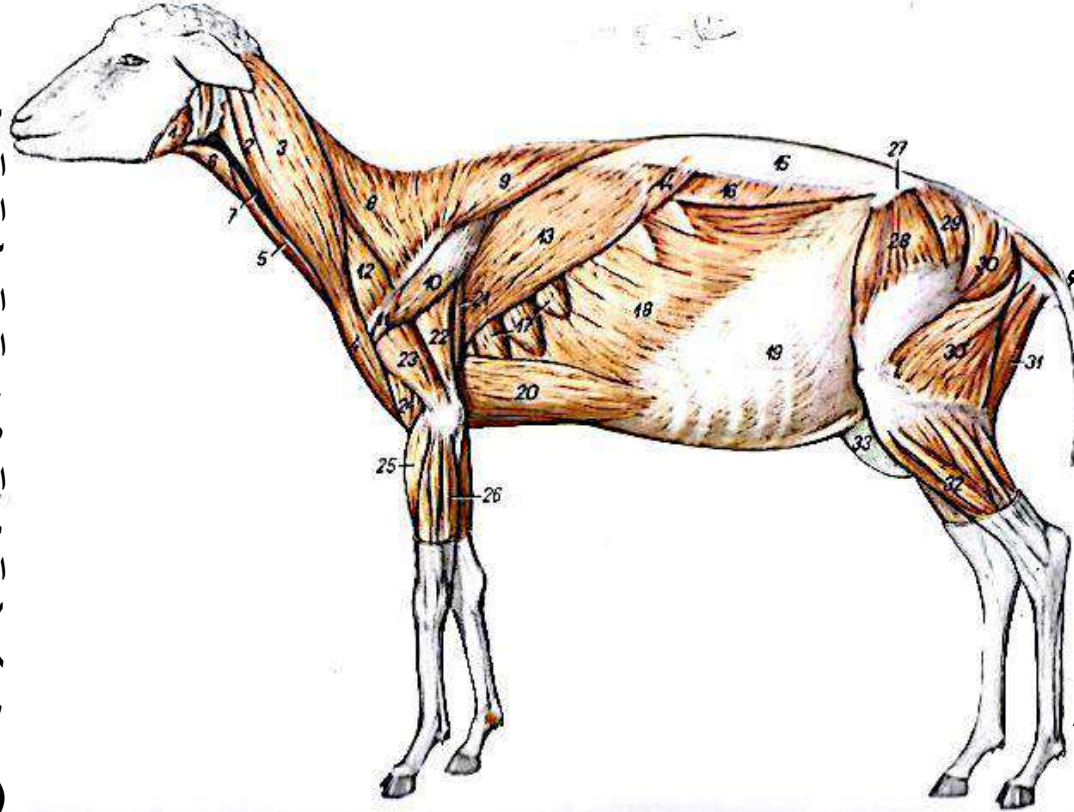
سطحية

٣٠ - (عضلة ذات الرأسين الفخذية)

٣١ - العضلة النصف الوترية

٣٢ - العضلة الشظوية الطويلة

٣٣ - الضرع



١ - العضلة الماضغة

٢ - العضلة الترقوية الخشائية

٣ - العضلة الترقوية القذالية

٤ - العضلة الترقوية العضدية

٥ - العضلة القصية الخشائية

٦ - العضلات القصية الامية

والقصية والدرقية

٧ - الوريد الوداجي

٨ - العضلة الشبه منحرفة الجزء

الرقبي

٩ - العضلة الشبه منحرفة -

الجزء الصدري

١٠ - العضلة الدالية - الجزء

اللوحي

١١ - العضلة الدالية - الجزء

الاخرومي

١٢ - العضلة الكتفية

المستعرضة

١٣ - العضلة العريضة الظهرية

١٤ - العضلة المسننة الظهرية

(الزفيرية)

١٥ - اللفافة الصدرية القطنية

١٦ - العضلة النحرقة الداخلية

البطنية

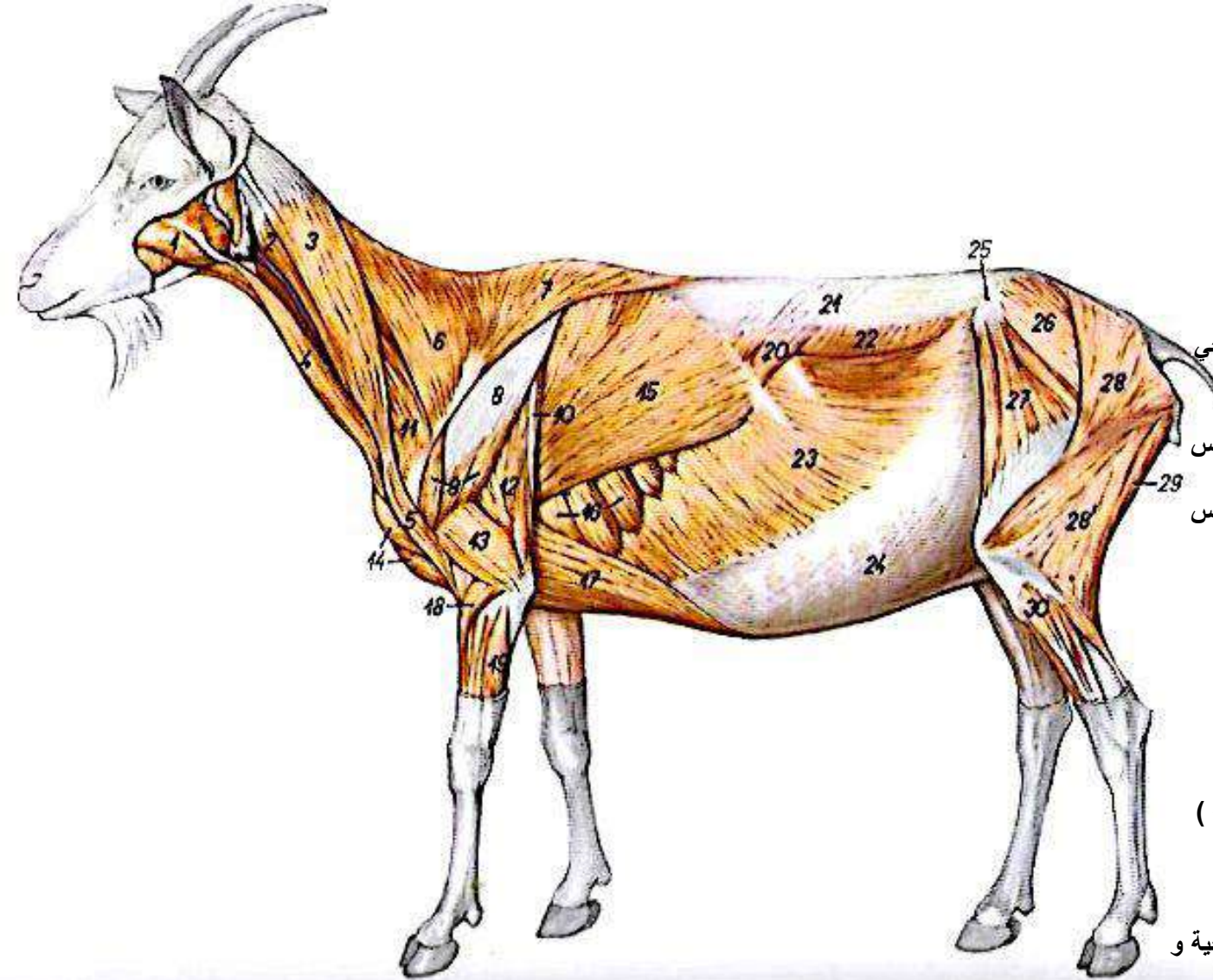
١٧ - العضلة المسننة البطنية

الصدرية

١٨ - العضلة النحرقة الخارجية

البطنية

الجهاز العضلي للاغنام



- ١ - العضلة الماضغة
- ٢ - العضلة الترقوية الغشائية
- ٣ - العضلة الترقوية القذالية
- ٤ - العضلة القصية الفكية السفلية
- ٥ - العضلة الترقوية العضدية
- ٦ - العضلة الشبه المنحرفة - الجزء الرقبي
- ٧ - العضلة الشبه المنحرفة - الجزء الصدري
- ٨ - صفاق العضلة الدالية
- ٩ - العضلة الدالية - الأجزاء : الأخرومي و اللوحي
- ١٠ - العضلة موترة اللفافة الساعدية
- ١١ - العضلة الكتفية المستعرضة
- ١٢ - العضلة ذات الثلاث رؤوس العضدية - الرأس الطويل
- ١٣ - العضلة ذات الثلاث رؤوس العضدية - الرأس الوحشي
- ١٤ - العضلات الصدرية السطحية : الهابطة و المستعرضة
- ١٥ - العضلة العريضة الظهرية
- ١٦ - العضلة المسننة البطنية الصدرية
- ١٧ - العضلة الصدرية العميقة
- ١٨ - العضلة الباسطة الرسغية الكعبرية
- ١٩ - العضلة الباسطة الرسغية الزندية
- ٢٠ - العضلة المسننة الظهرية الذيلية (الزفيرية)
- ٢١ - اللفافة الصدرية القطنية
- ٢٢ - العضلة المنحرفة الغائرة البطنية
- ٢٣ - العضلة المنحرفة الخارجية البطنية
- ٢٤ - صفاق العضلات المنحرفة البطنية (الخارجية و الغائرة)
- ٢٥ - الحدة الوركية
- ٢٦ - العضلة الألوية الوسطى
- ٢٧ - العضلة موترة اللفافة العريضة
- ٢٨ - العضلة الألوية السطحية
- ٢٨ - العضلة ذات الرأسين الفخذية
- ٢٩ - العضلة نصف الوترية
- ٣٠ - العضلة الشظوية الطويلة

الجهاز العضلي للماعز

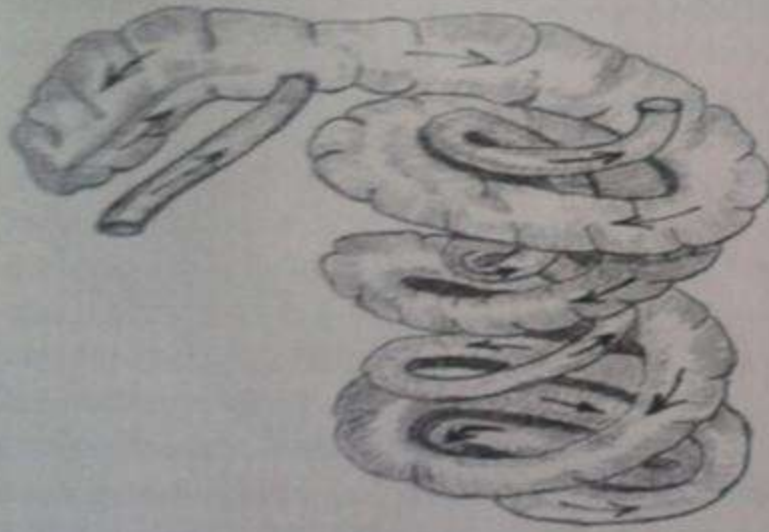


Abb. 4 Grimmdarm-Labyrinth des Schweines
تية القولون عند الخنزير.

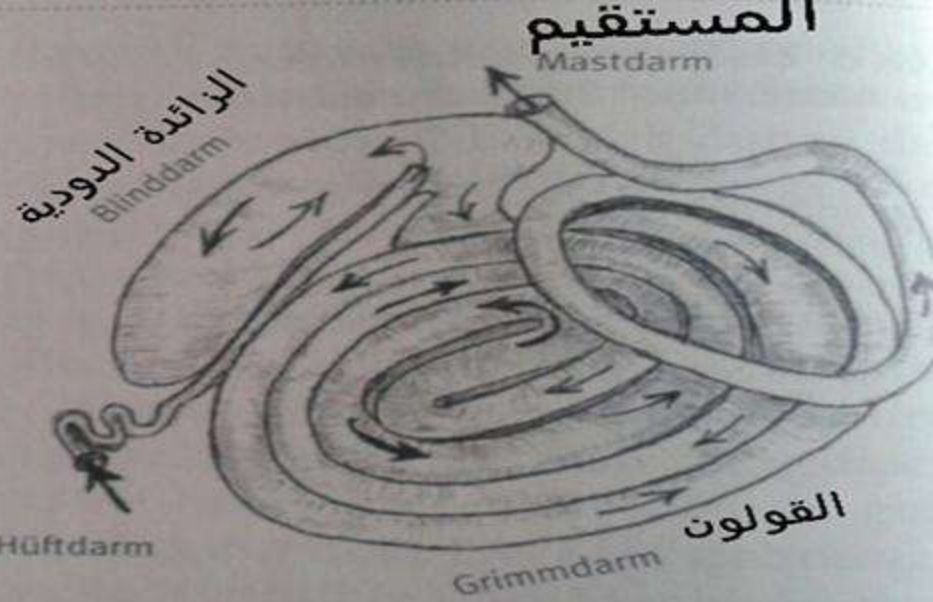
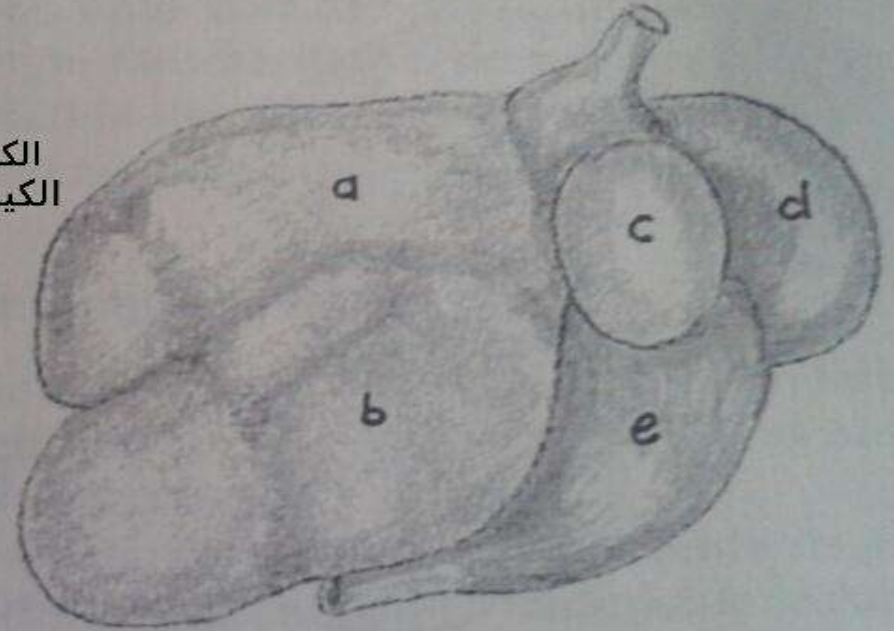


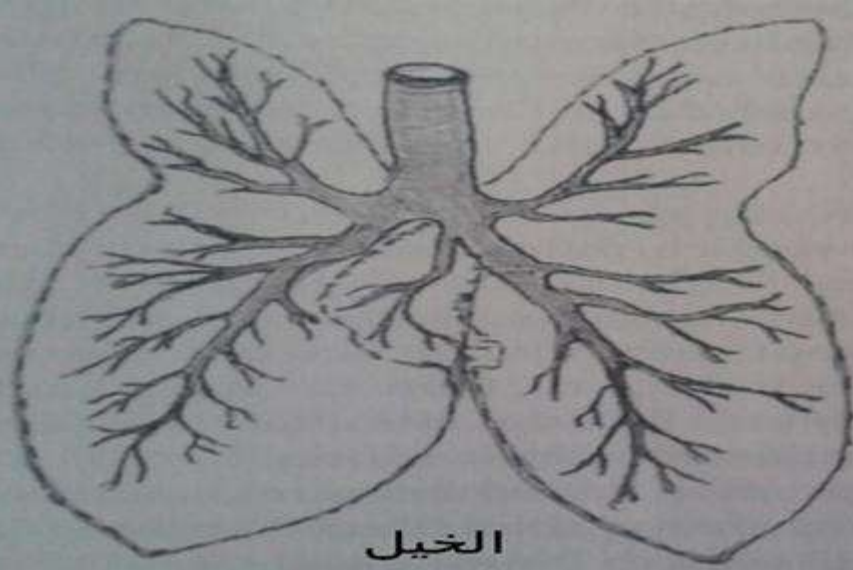
Abb. 5 Grimmdarmscheibe des Rindes
القولون القرصي عند الأبقار.

Abb. 3 Zusammengesetzter Magen der Wiederkäuer (halbschematisch)

- a oberer Pansensack الكيس الكرشى الظهرى
- b unterer Pansensack الكيس الكرشى البطنى
- c Blättermagen أم التلافيف
- d Haube القلنسوة
- e Labmagen الأنفحة



صورة توضح كيفية تجمع المعدة عند المجترات.

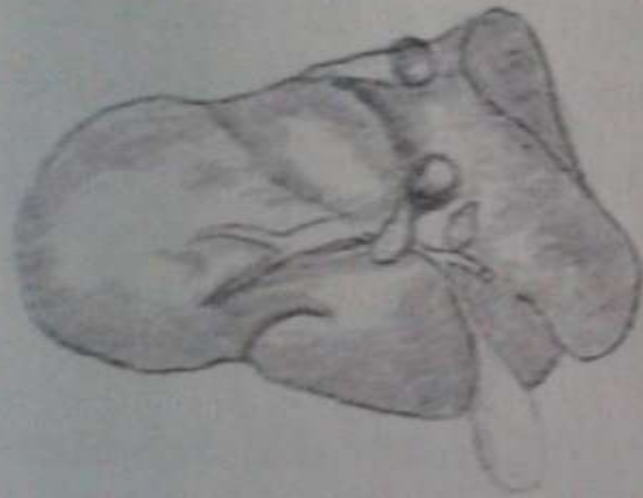


الخيول
Pferd

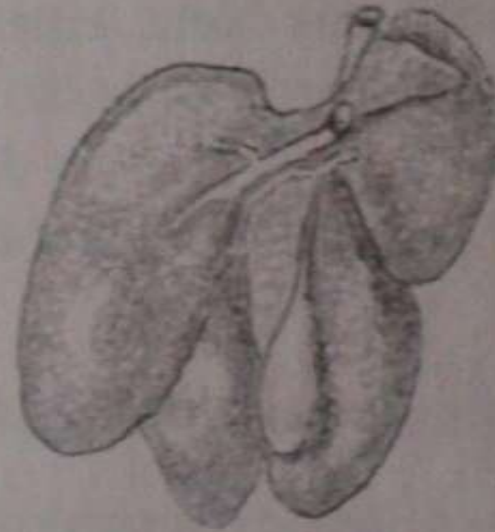


المجترات و الخنزير
Wiederkäuer und Schwein

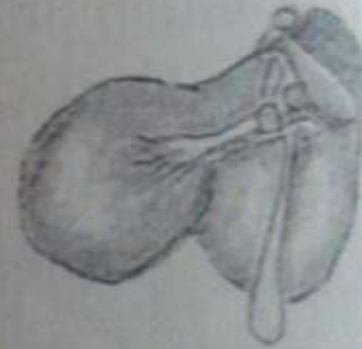
Abb. 7 Schematische Darstellung des Bronchialbaumes und der Lungenlappung
مقطع تخطيبي عرضي يبين لنا القصبات المتشجرة والرئة المتشعبة .



البقرة Rind



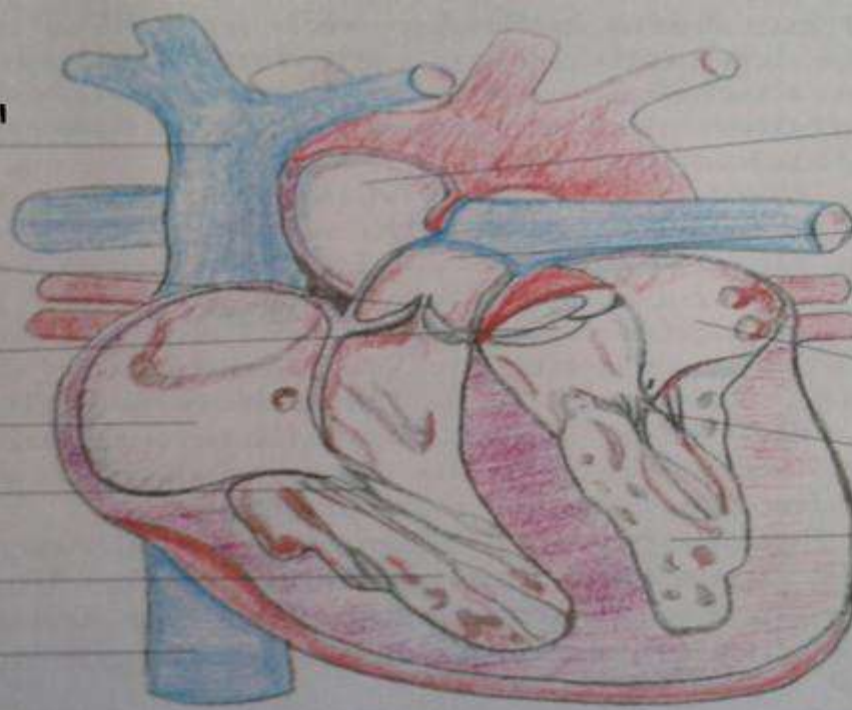
الخنزير Schwein



الأغنام
Schaf

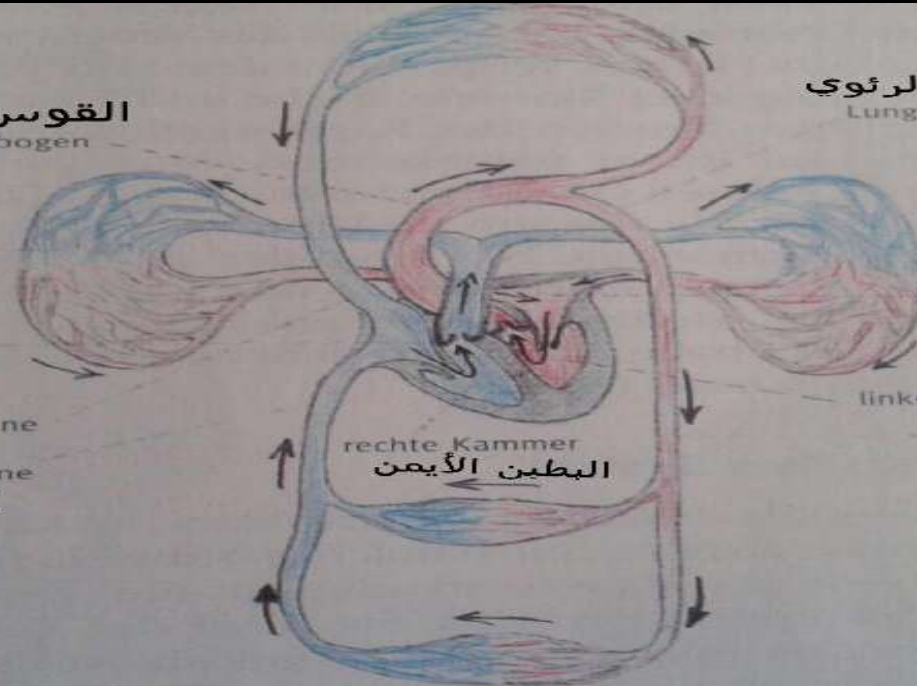
Abb. 6 Leber (Eingeweidefläche) - halbschematisch ; أشكال الكبد عند الحيوانات :

الوريد الأوجوف الأمامي
 vordere Hohlvene
 الصمام الشرياني الرئوي
 Taschenklappen
 der Lungenarterie
 الصمام الأبهر
 Taschenklappen
 der Aorta
 الأذين الأيمن
 rechter Vorhof
 الصمام ثلاثي الشرف
 dreizipfelige
 Segelklappe
 البطين الأيمن
 rechte Herzkammer
 الوريد الأوجوف الخلفي
 hintere Hohlvene



الأبهر
 Aorta
 الشريان الرئوي
 Lungenarterie
 الأوردة الرئوية
 Lungenvenen
 الأذين الأيسر
 linker Vorhof
 الصمام ثنائي الشرف
 zweizipfelige
 Segelklappe
 البطين الأيسر
 linke Herzkammer

القوس الأبهر
 Aortenbogen
 الرئة
 Lunge
 الأذين الأيمن
 rechte Vorkammer
 الوريد الأوجوف الأمامي
 vordere Hohlvene
 الوريد الأوجوف الخلفي
 hintere Hohlvene



الشريان الرئوي
 Lungenarterie
 الرئة
 Lunge
 أذين الأيسر
 linke Vorkammer
 البطين الأيسر
 linke Kammer
 الأبهر البطني
 Baucharterie



صورة توضح مكان توزع العقد اللمفاوية
بالكلية اليمنى عند الأبقار .

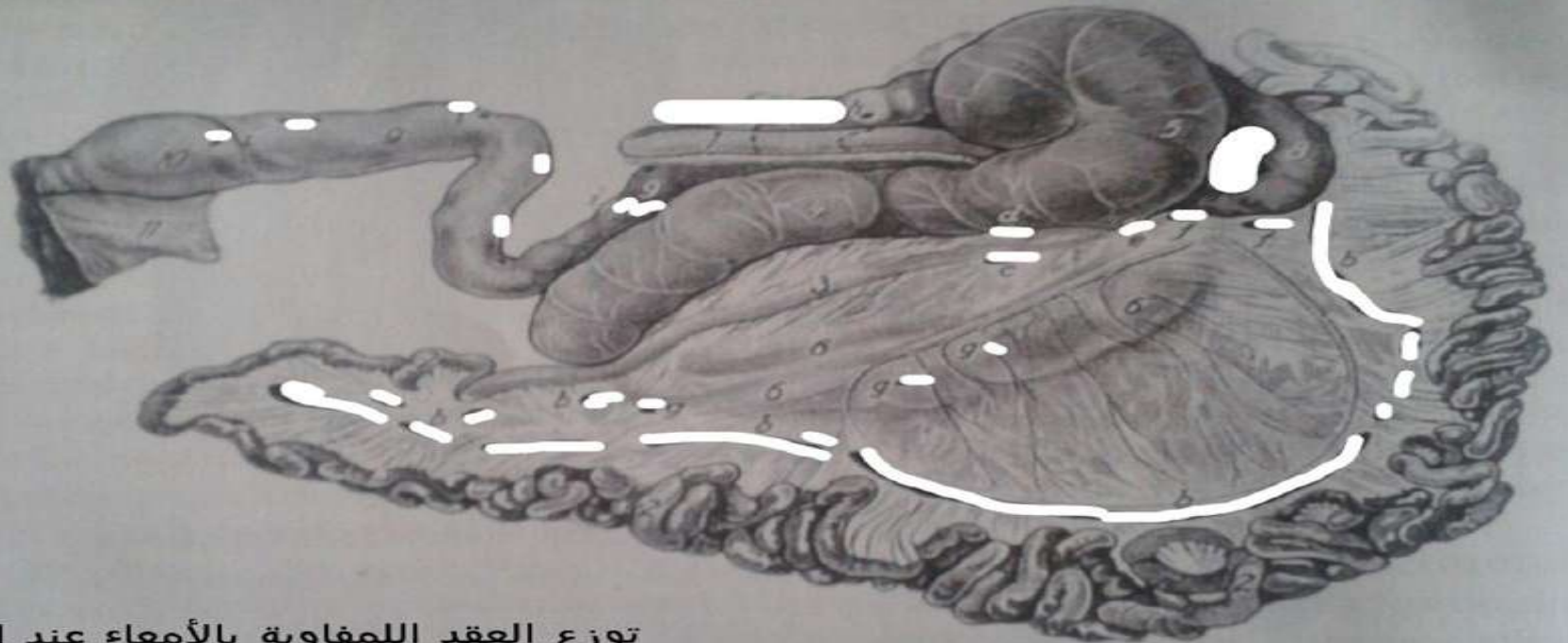
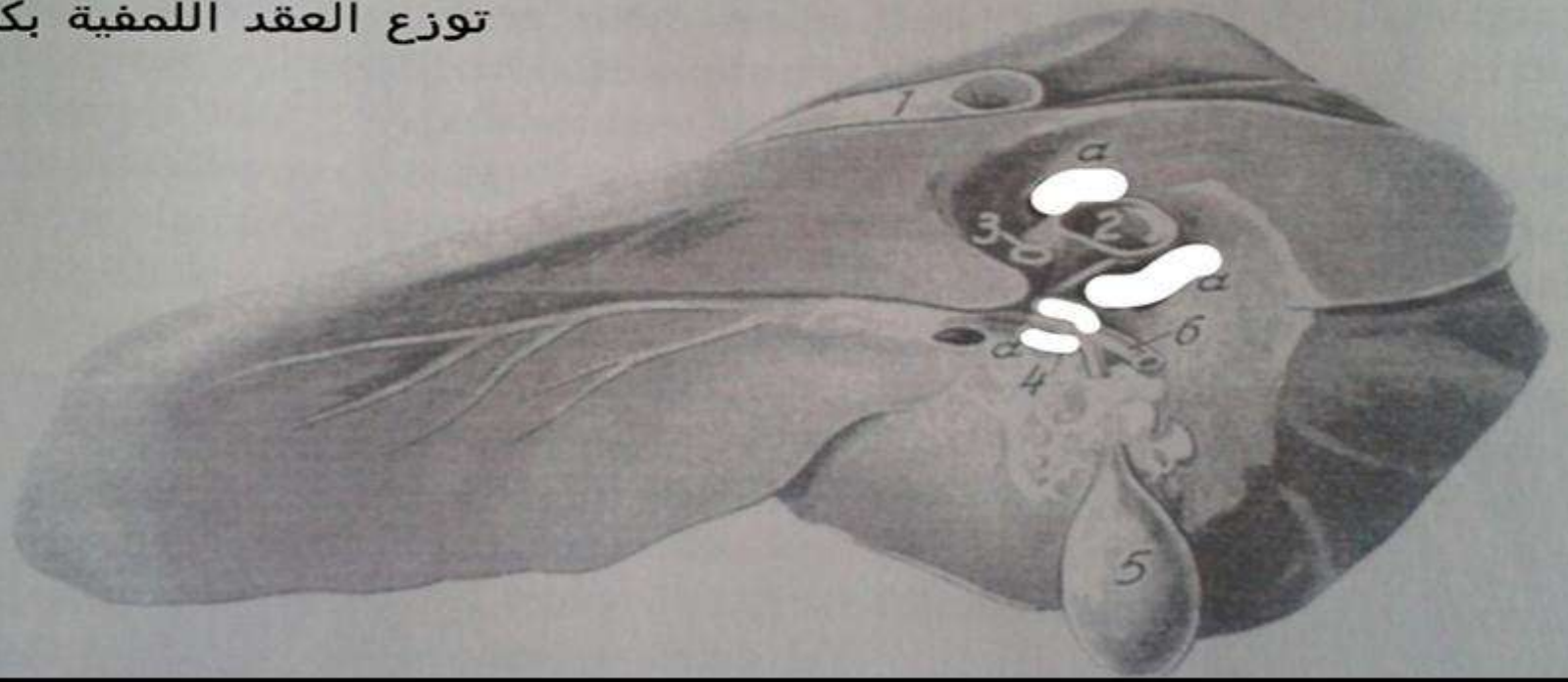


الفك السفلي

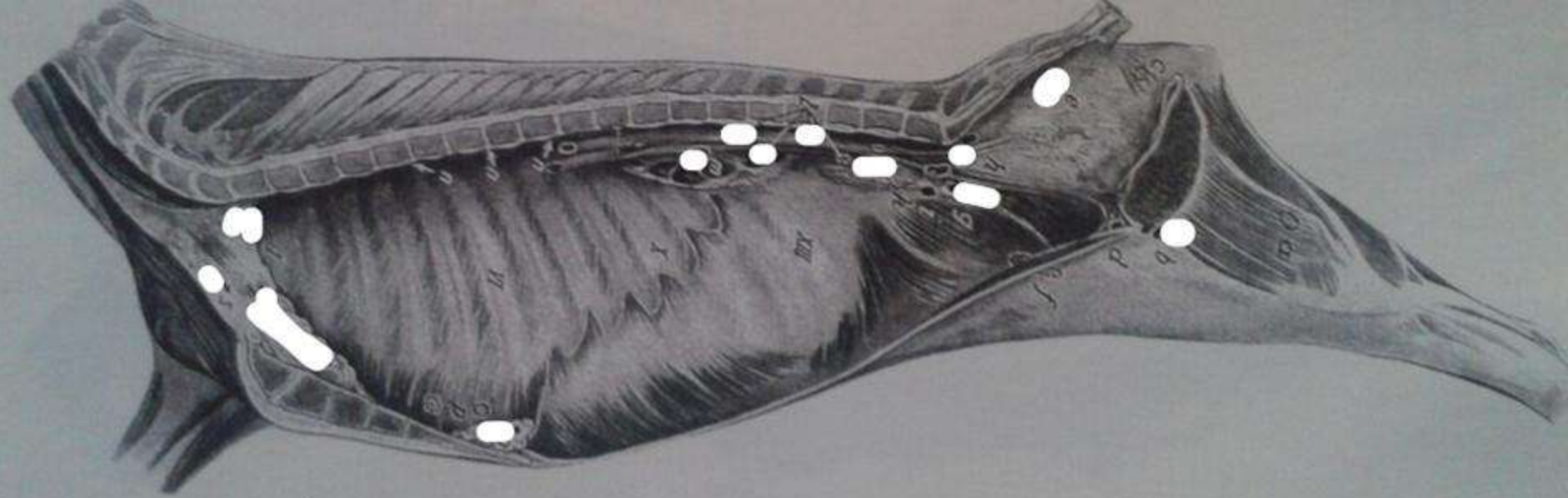
اللسان

شكل يوضح توزع العقد اللمفاوية برأس البقرة

توزع العقد اللمفية بكبد الأبقار.



توزع العقد اللمفاوية بالأمعاء عند الأبقار.



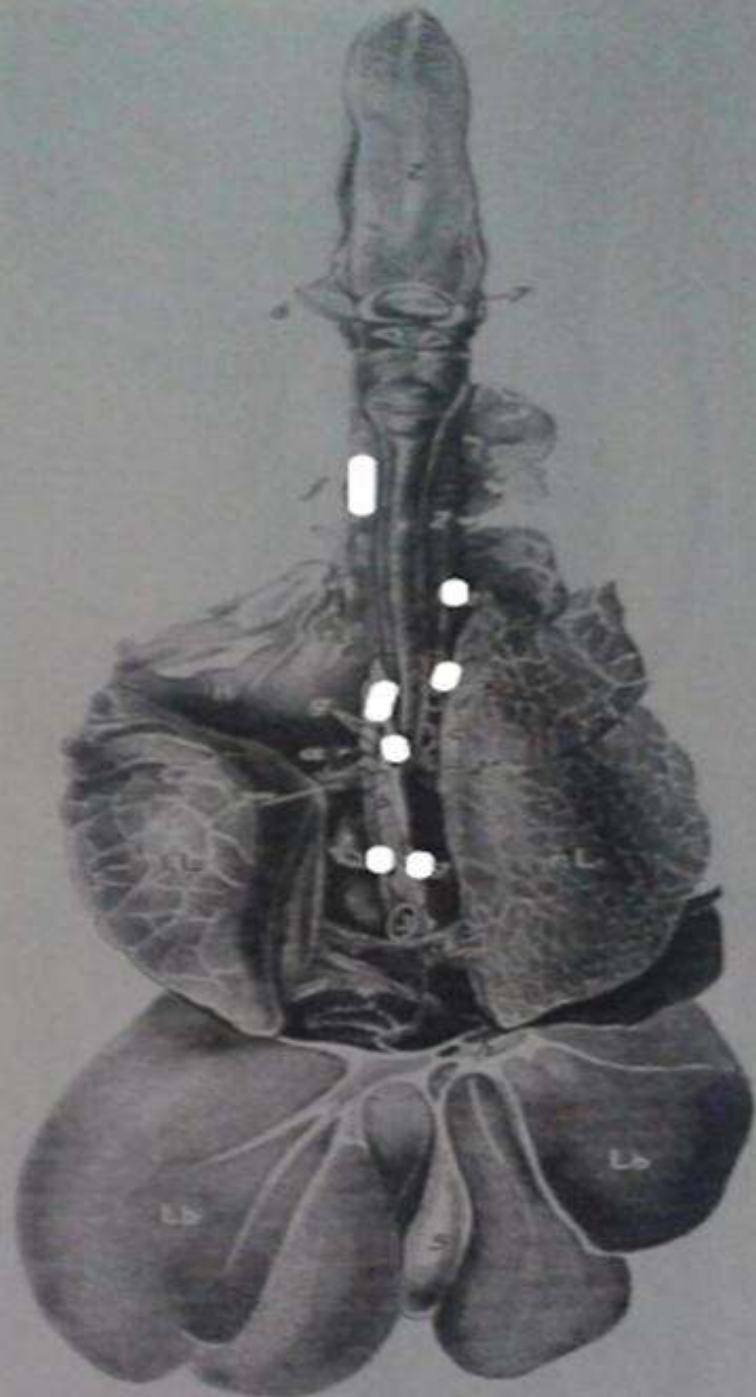
صورة توضح توضع العقد اللمفاوية الداخلية عند الأبقار.



صورة توضح توضع الخارجي للعقد اللمفاوية عند الأبقار.

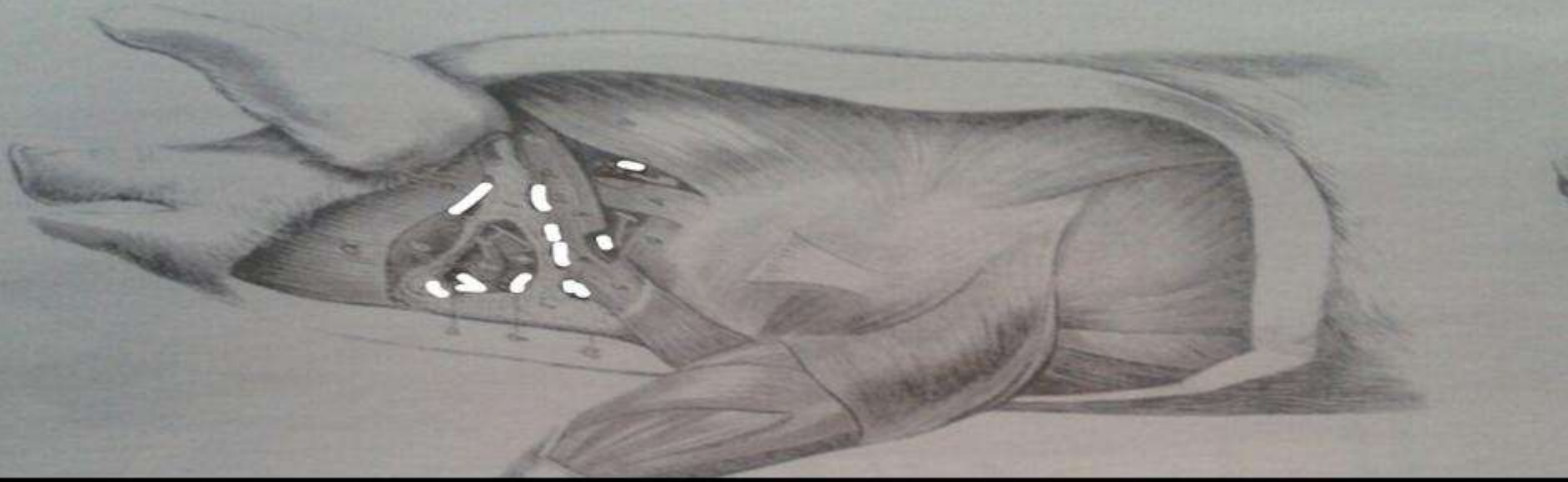


توزع العقد اللمفاوية بالعضلة المأبضية.



صورة توضح توزع العقد اللمفاوية بالأمعاء عند الخنزير

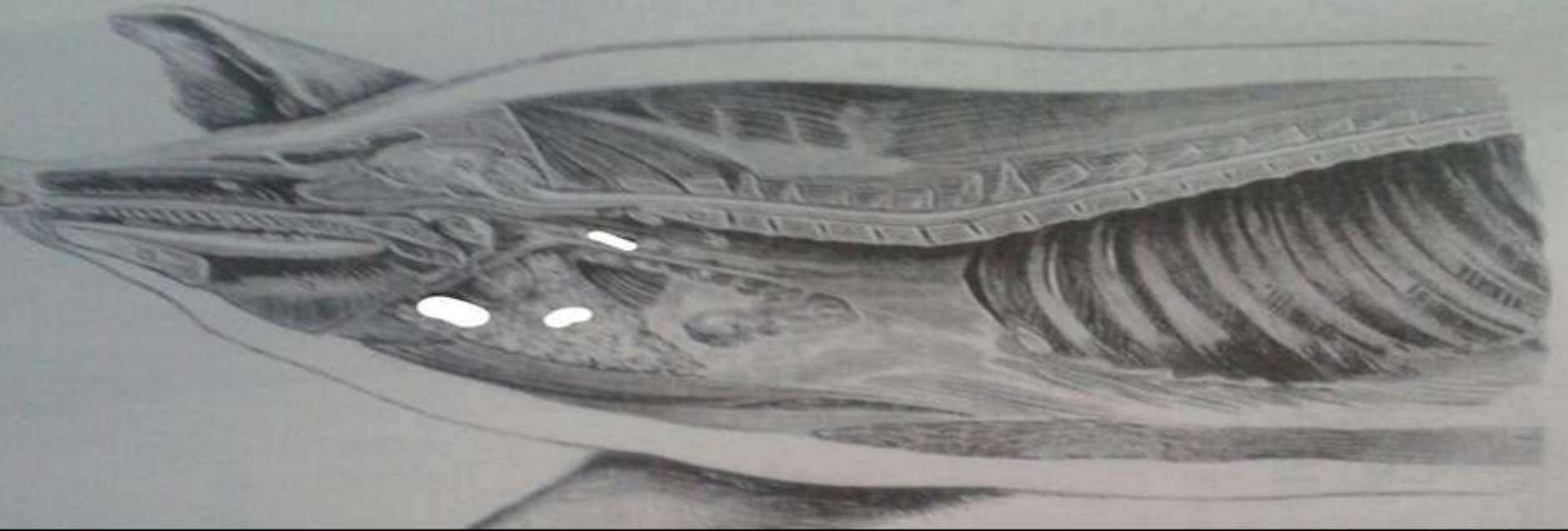
صورة توضح توضع العقد اللمفاوية بالرأس والرقبة.
عند الخنزير



صورة توضح توضع العقد
اللمفاوية بالأحشاء
البطنية عند الخنازير.

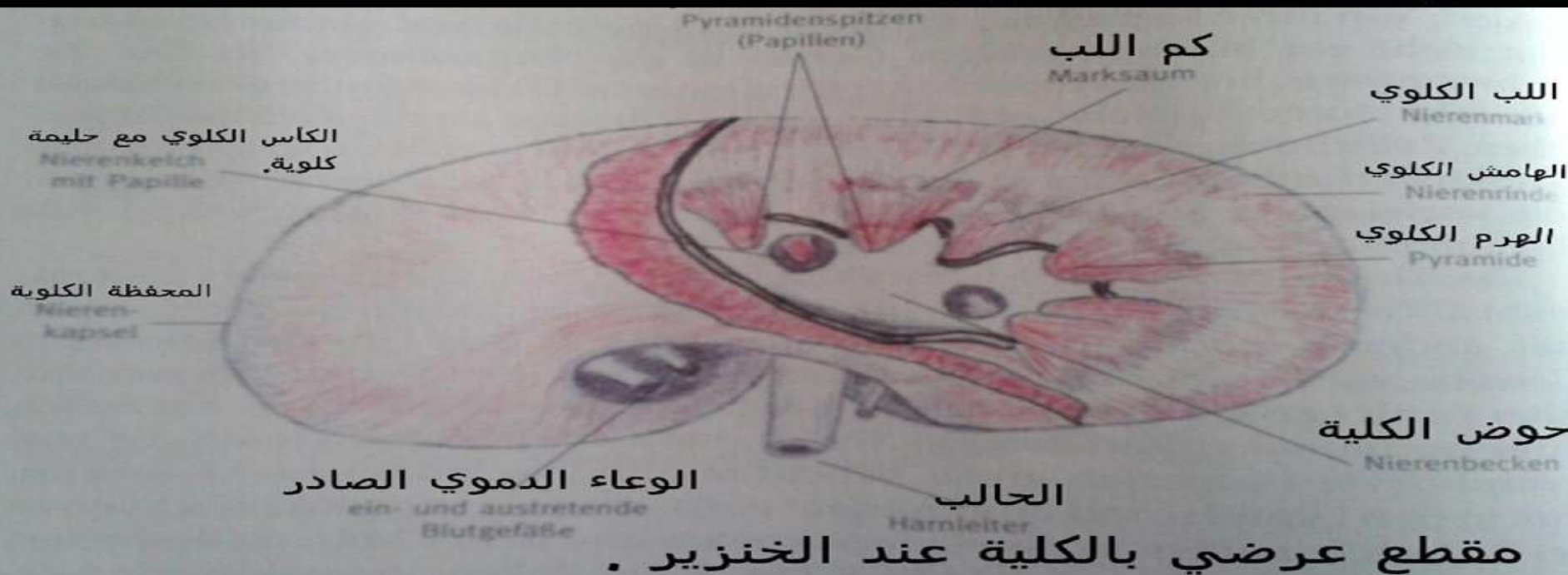


صورة توضح توزع العقد اللمفاوية بالرأس و الرقبة عند الخنزير (من الداخل)



توزع العقد اللمفية بالقائمة الخلفية (الخنزير)

الوعاء اللمفي المزود باللمف
zuführende Lymphgefäße



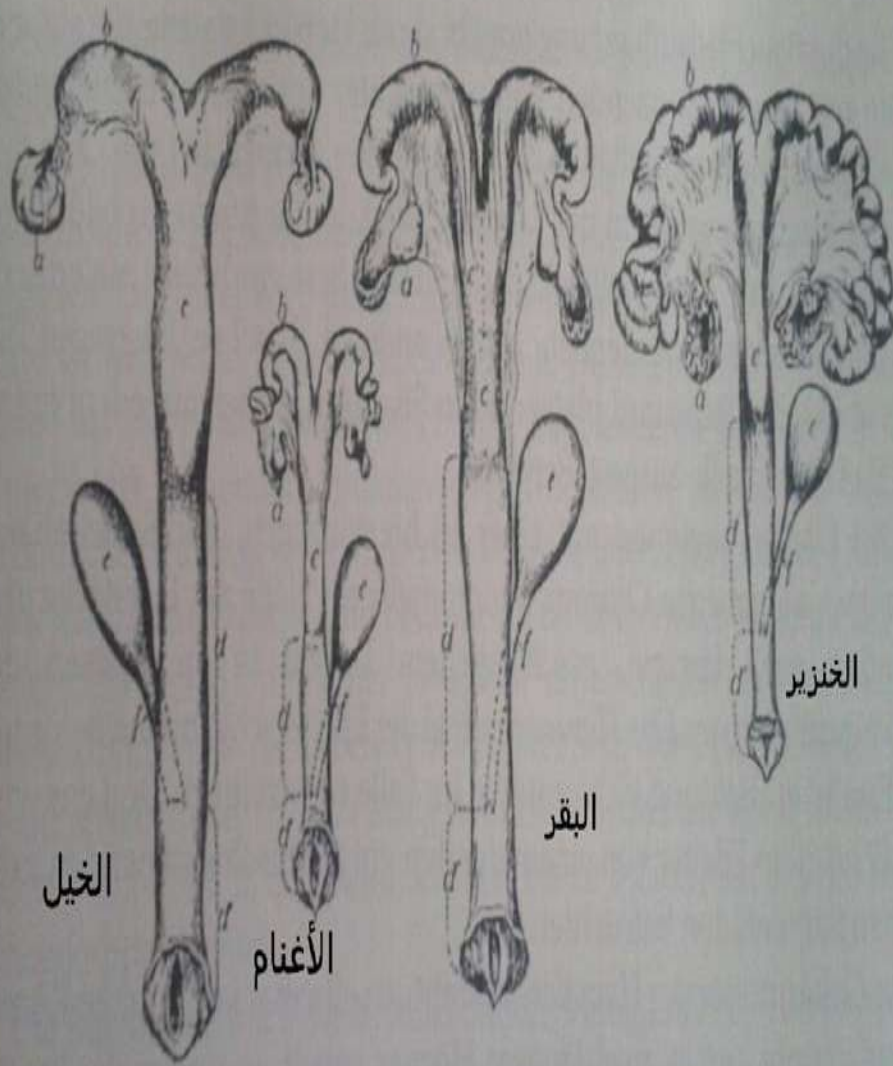
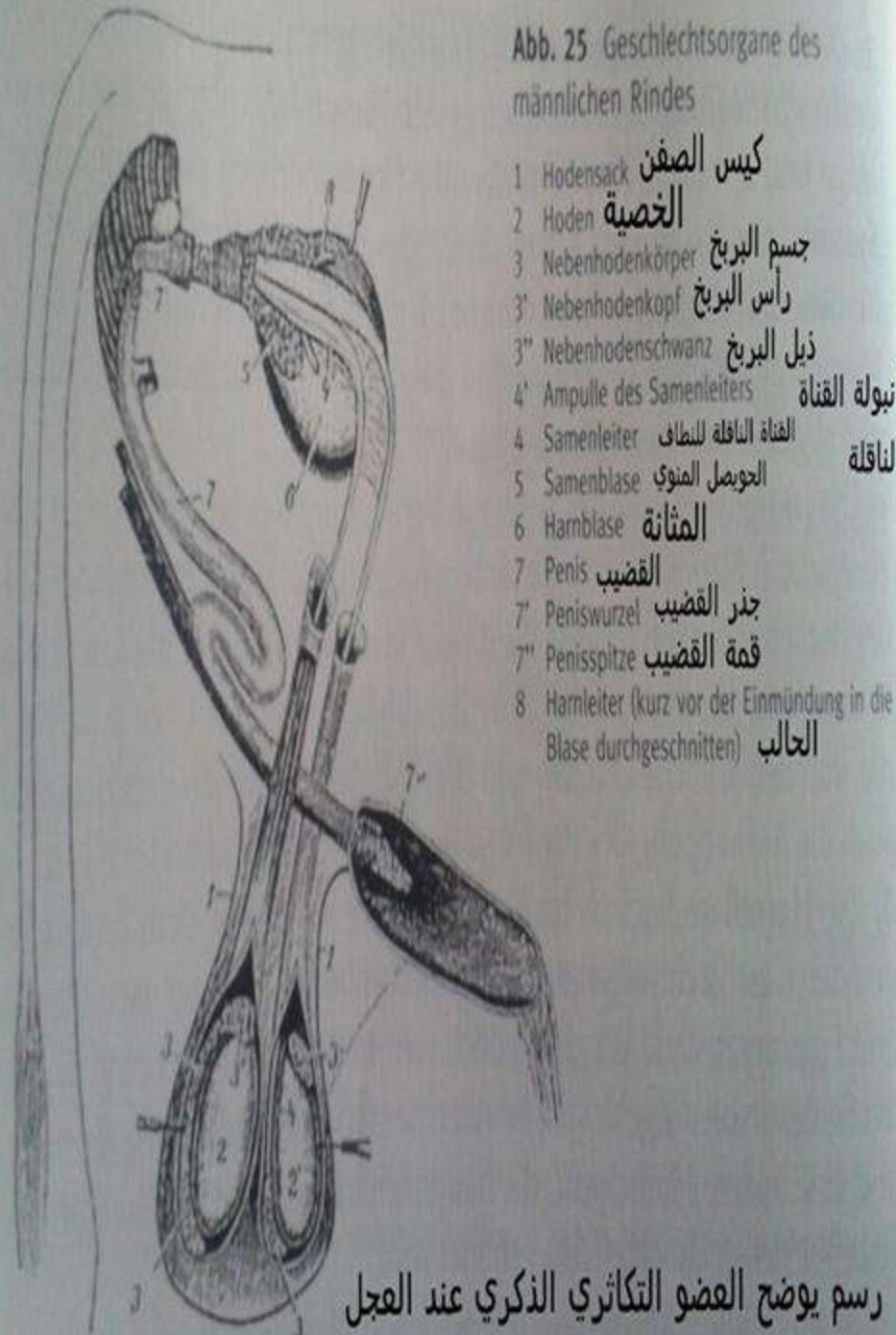


Abb. 26 Weibliche Geschlechtsorgane von Pferd, Schaf, Rind und Schwein

- | | |
|--|-------------------------------|
| a Eierstock المبيض | d' Scheidenvorhof فناء المهبل |
| b Gebärmutterhorn قرن الرحم | e Harnblase المثانة |
| c Körper und Hals der Gebärmutter جسم وعنق الرحم | f Hamröhre الحالب |
| d Scheide المهبل | |

(الجهاز التناسلي الأنثوي)

Abb. 25 Geschlechtsorgane des männlichen Rindes



- | | |
|---|---------|
| 1 Hodensack كيس الصفن | |
| 2 Hoden الخصية | |
| 3 Nebenhodenkörper جسم البربخ | |
| 3' Nebenhodenkopf رأس البربخ | |
| 3'' Nebenhodenschwanz ذيل البربخ | |
| 4' Ampulle des Samenleiters أنبولة القناة | |
| 4 Samenleiter القناة الناقلة للنفاس | الناقلة |
| 5 Samenblase الحويصل المنوي | |
| 6 Harnblase المثانة | |
| 7 Penis القضيب | |
| 7' Penisswurzel جذر القضيب | |
| 7'' Penisspitze قمة القضيب | |
| 8 Harnleiter (kurz vor der Einmündung in die Blase durchgeschnitten) الحالب | |

رسم يوضح العضو التكاثري الذكري عند العجل

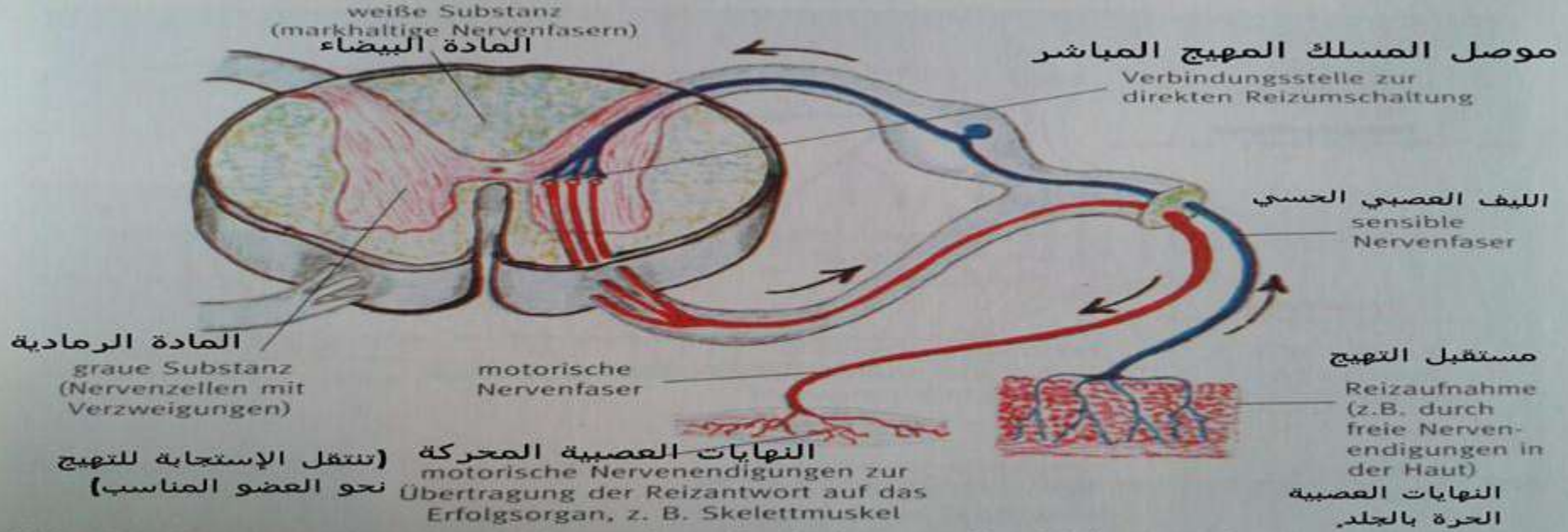


Abb. 29 Schematische Darstellung eines Reflexbogens im Rückenmark
رسم يوضح القوس المنعكس بالحبل الشوكي.

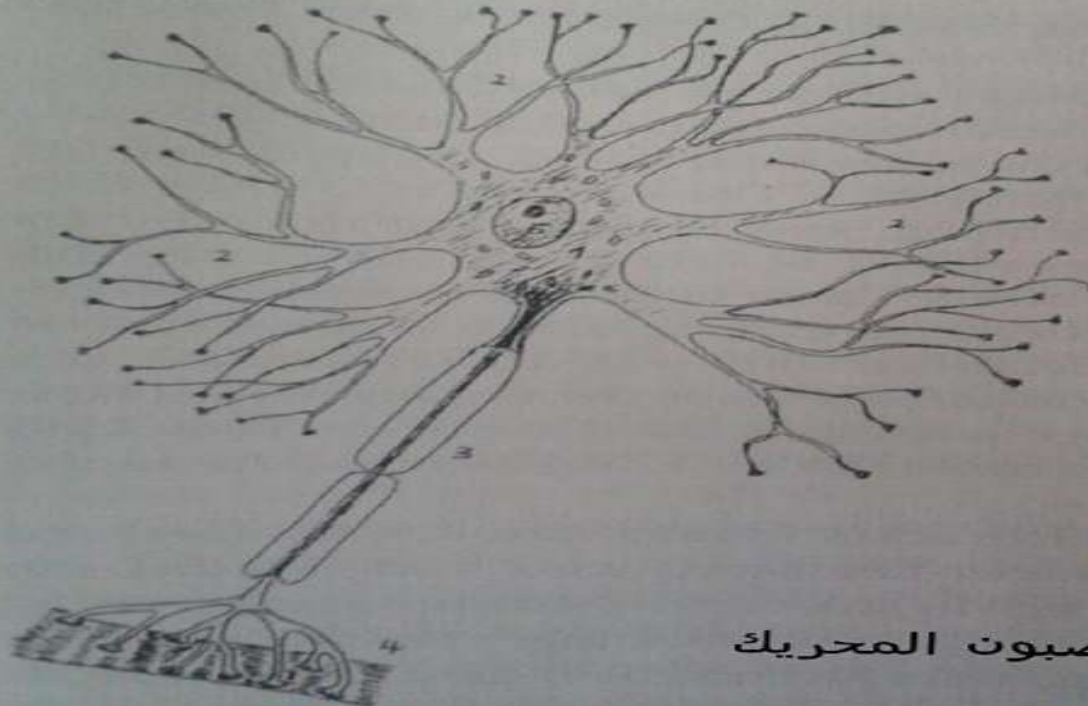


Abb. 27 Schema einer motorischen Nervenzelle (Neuron)

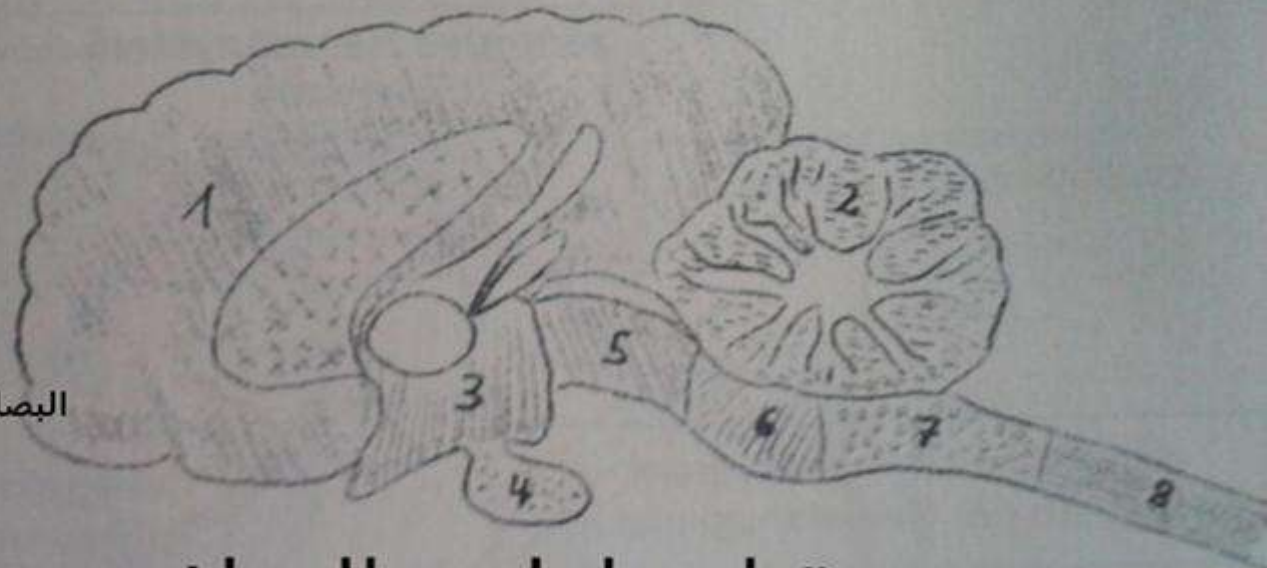
- 1 Zellkörper
- 2 Dendriten
- 3 Faserfortsatz (Neurit) mit Hülle
- 4 Verzweigung mit Endknöpfchen (Synapsen)
- 5 Zellkern

- 1 جسم الخلية
- 2 التغصنات
- 3 المحوار و الغمد
- 4 تشجر مع المشبك العصبي
- 5 نواة الخلية

مخطط يوضح بنية العصبون المحريك

Abb. 28 Säugetier-Gehirn -
Längsschnitt-Schema

- 1 Großhirn المخ
- 2 Kleinhirn المخيخ
- 3 Zwischenhirn الدماغ البيني
- 4 Hypophyse النخامى
- 5 Mittelhirn الدماغ المتوسط
- 6 Brücke الجسر المخيخي
- 7 verlängertes Mark البصلة السيسائية
- 8 Rückenmark الحبل الشوكي



مقطع طولي بالدماغ عند الثدييات



Schema I Schema des hierarchischen Aufbaus des Nervensystems

رسم يوضح التركيب التراتبي للجهاز العصبي



رسم يوضح عملية تبادل الغازات بالسنخ الرئوي



صورة تظهر عضلات العنق
(عند البقرة) لاحظ درجة التقعر.

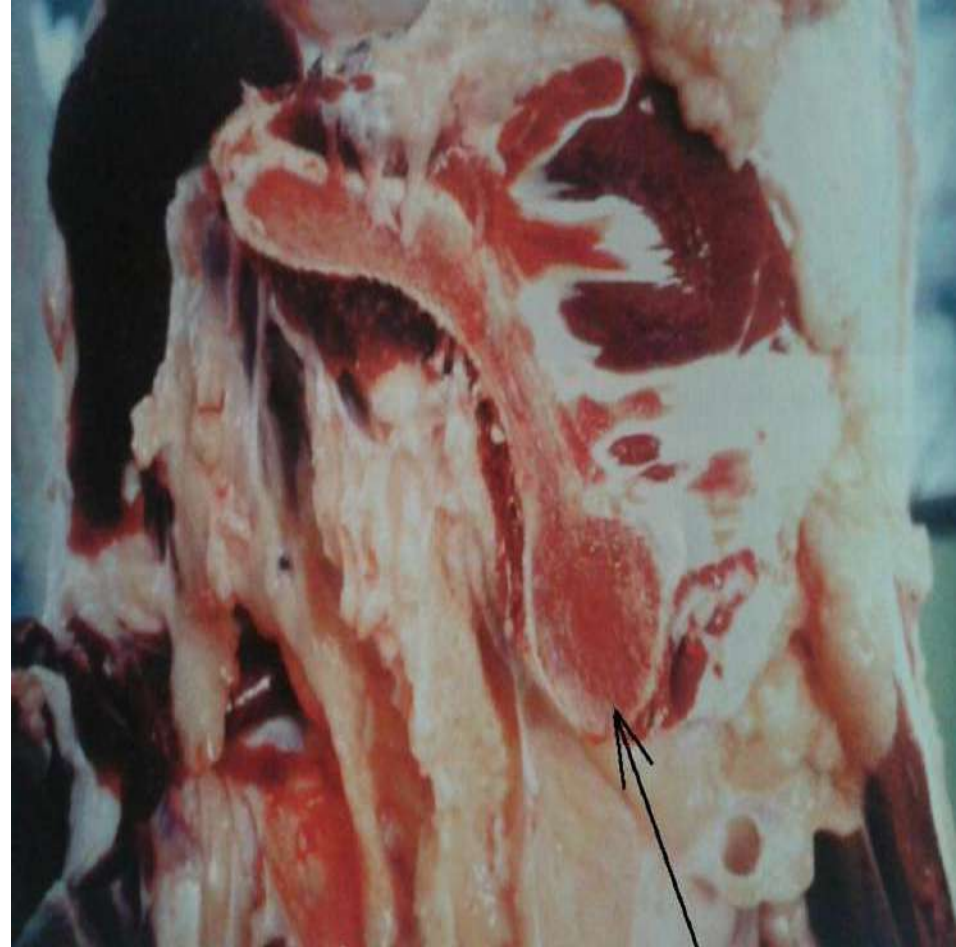


صورة تظهر عضلات العنق
(عند الثور) لاحظ درجة التقعر.



صورة توضح شكل قاعدة الحوض العظمية و التجويف الحوض ، لاحظ التقعر الشديد ، العانة ذات حرف ثخين وذات مقطع دائري .
(الحيوان : ثور)

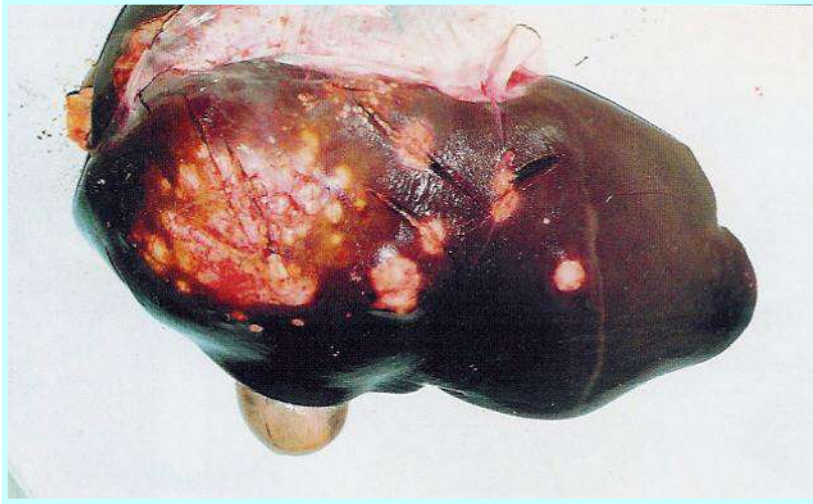
صورة تظهر ذكر خنزير مخصي .
لاحظ : الغدد البصلية الإحليلية ، فهي غدد يبلغ طولها ١٢-١٨ سم ، مثلثة الشكل خشنة .



(قسم لحوم المجترات و الخنازير)

داء السل (Tuberculosis)

إصابة كبد بالسل



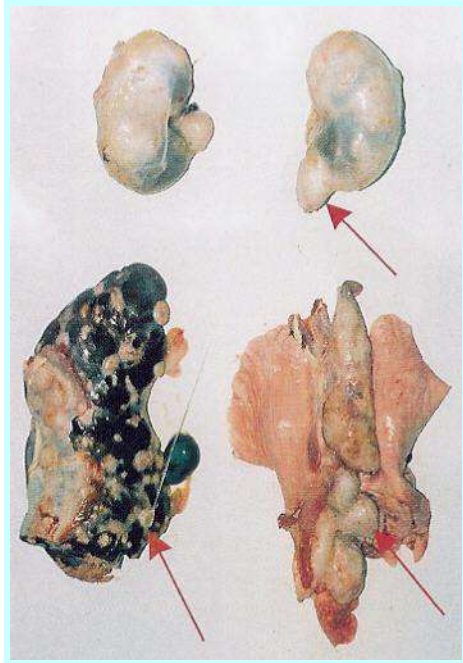
ذبيحة مصابة بالسل العنقودي

داء السل Tuberculosis

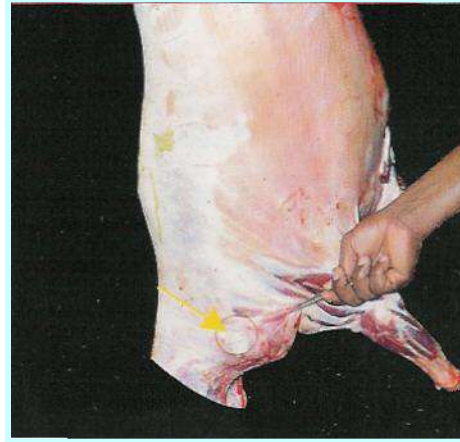
- إصابة موضعية في أحد الأعضاء بالإضافة إلى العقد الليمفاوية المحيطة به ← اعدام جزئي
- إصابة عامة بالسل، أي إذا انتشرت في الجسم عن طريق الدم ← اعدام كلي



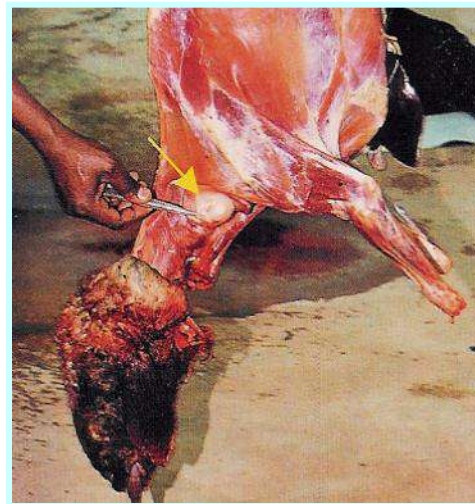
السسل الكاذب (الخراج) (Caseous Lymphadenitis)



سل كاذب في (كبد ، رئة ، كلى)

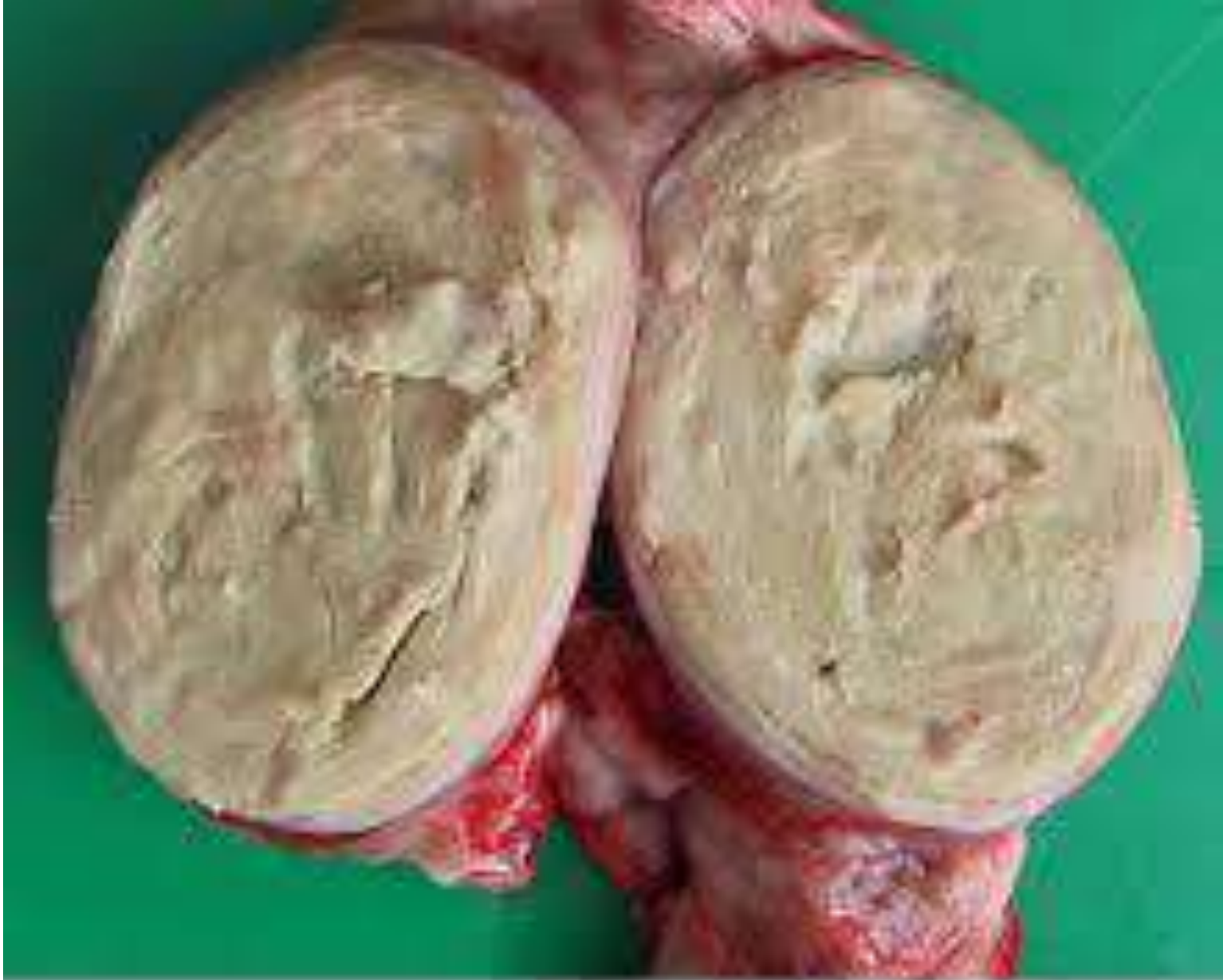


خراج في أماكن مختلفة



خراج في الفك السفلي

السل الكاذب / عقد لمفية متجينة في الاغنام/



2. الفايروسية Viral infection

• 3 . مرض اللسان الازرق blue tongue

- تقرحات في الفم – تدلى اللسان ويزرق لونه
- تحصين الأغنام



2. الفايروسية Viral infection

2 . sheep pox جدري الضان

- طفح جلدي و بثرات بحجم حبة العدس في الأماكن الخالية م الصوف تنفجر
هذه البثرات مكونة قشور
الطفح الجلدي عبارة عن بقع حمراء مع وجود أود بما تحت الجلد حول الطفح.
تحصين الأغنام بلقاح جدري الأغنام



الرشف الدموي .

لاحظ انتشار بقع نزفية حبرية حمراء اللون
تغطي الرئة وخصوصاً الفص الأوسط ،
مسبباً اضطراب تقني بعمل الرئة .

الحيوان : خنزير .

تدمي الجنبية .

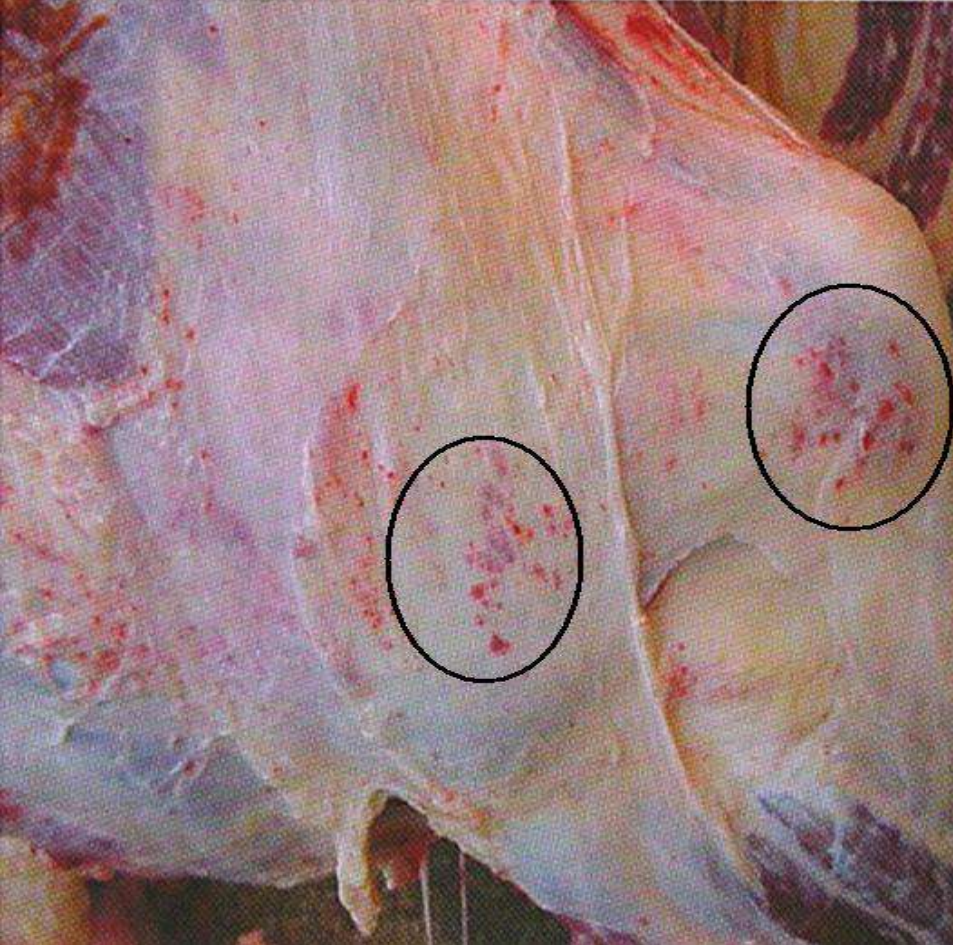
لاحظ انتشار بقع نزفية بحجم رأس الدبوس
(حبرية) حمراء اللون مع بقع دخنية واسعة .

الحيوان : بقرة .



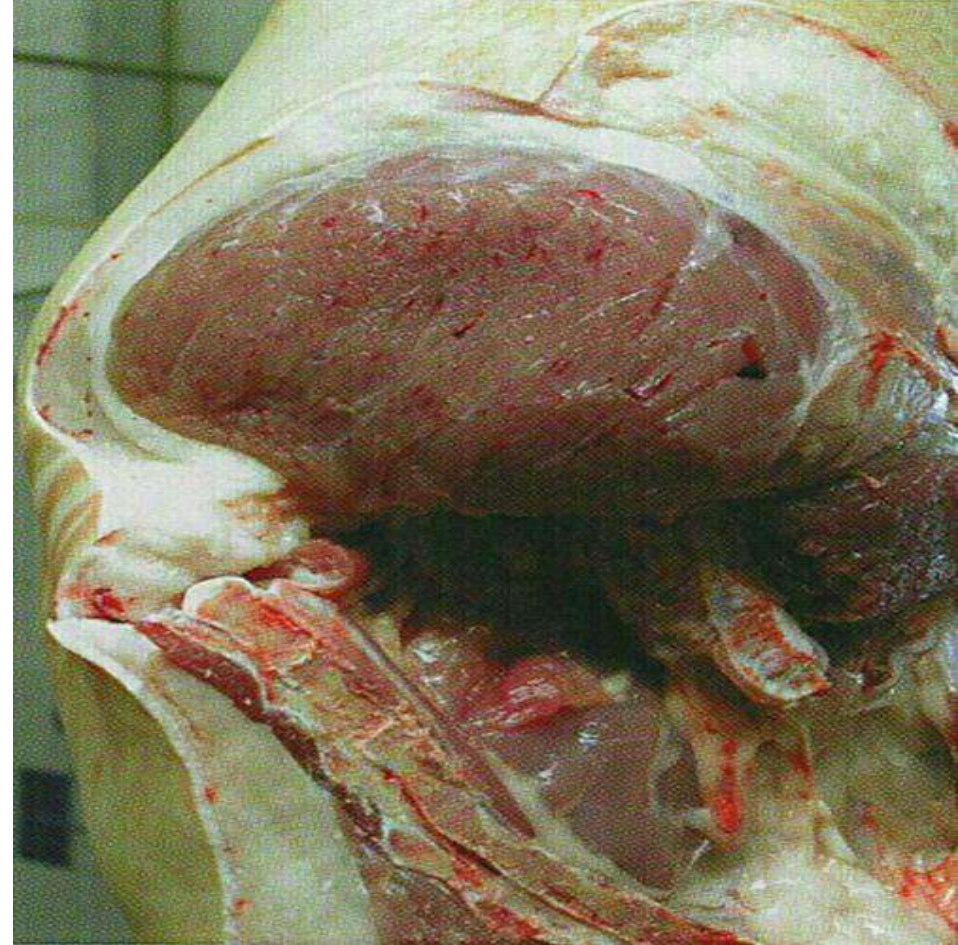
الأهبة النزفية .

صورة تظهر نزف دموي تحت مصلي
(حبري) ذو الانتشار الدخني وذلك في لفافة
سدا العضو المصاب .
الحيوان : ثور .



الالتهاب (الأهبة) النزفية .

(انسداد دموي من الشعيرات الدموية)
مقطع عرضي بعضلات الربع الخلفي يظهر نزف
نقطي وبقع نزفية ،السبب هو اضطراب ما أصاب
الدورة الدموية .
الحيوان : خنزير .



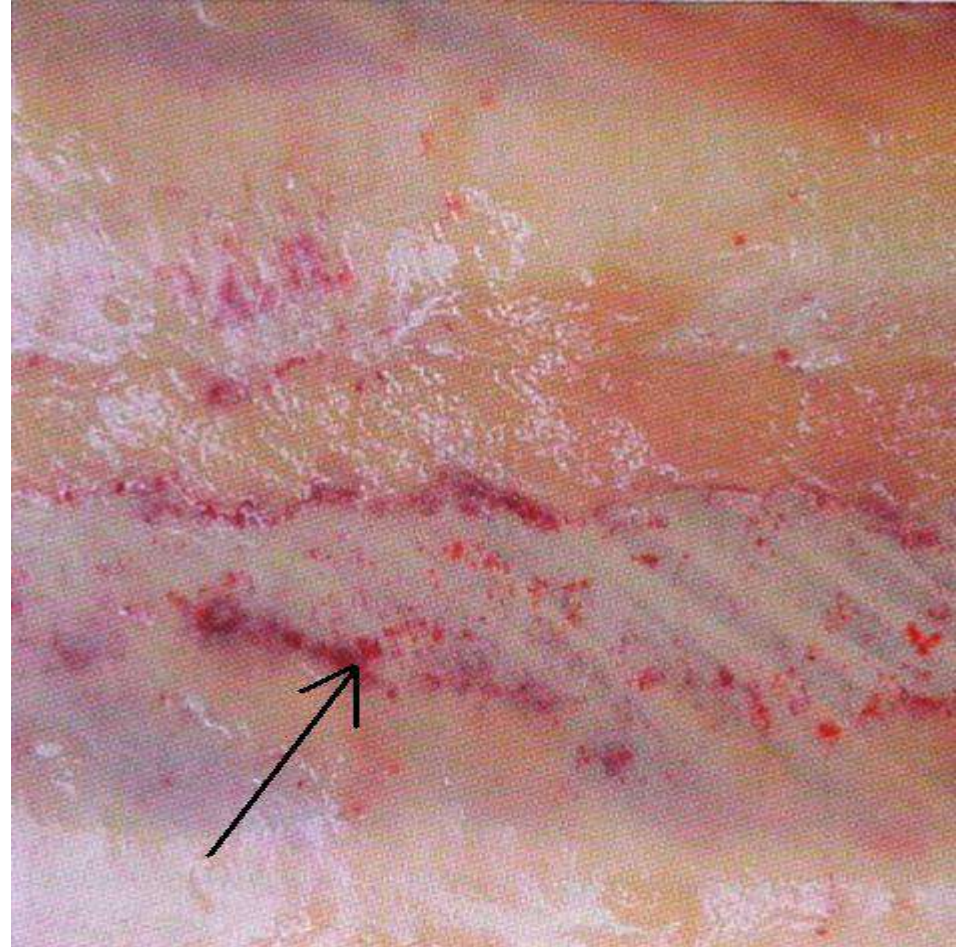
الأهبة النزفية .

صورة تظهر انتشار نزف حبري وبقعي
صغير تحت المحفظة القلبية .
الحيوان : ثور .



الالتهاب (الأهبة) النزفية .

صورة تظهر نزف حبري دخني تحت مصلي
بغشاء الجنبية .
الحيوان : ثور .

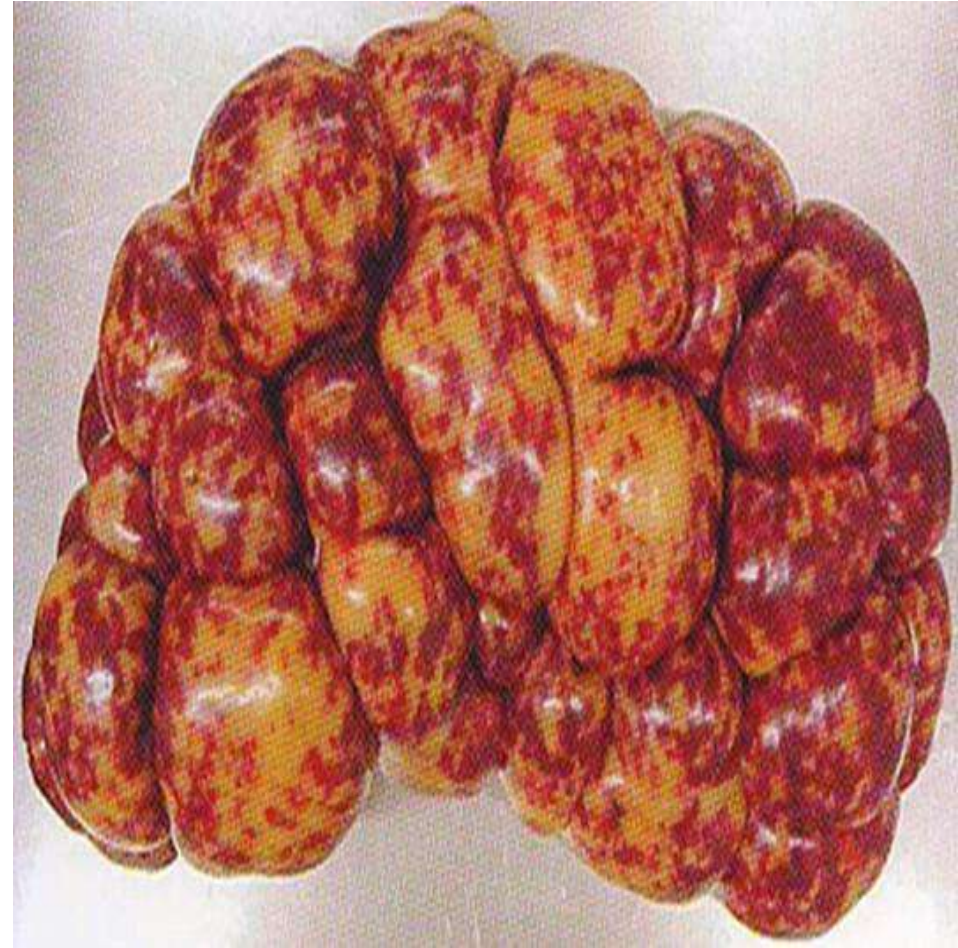
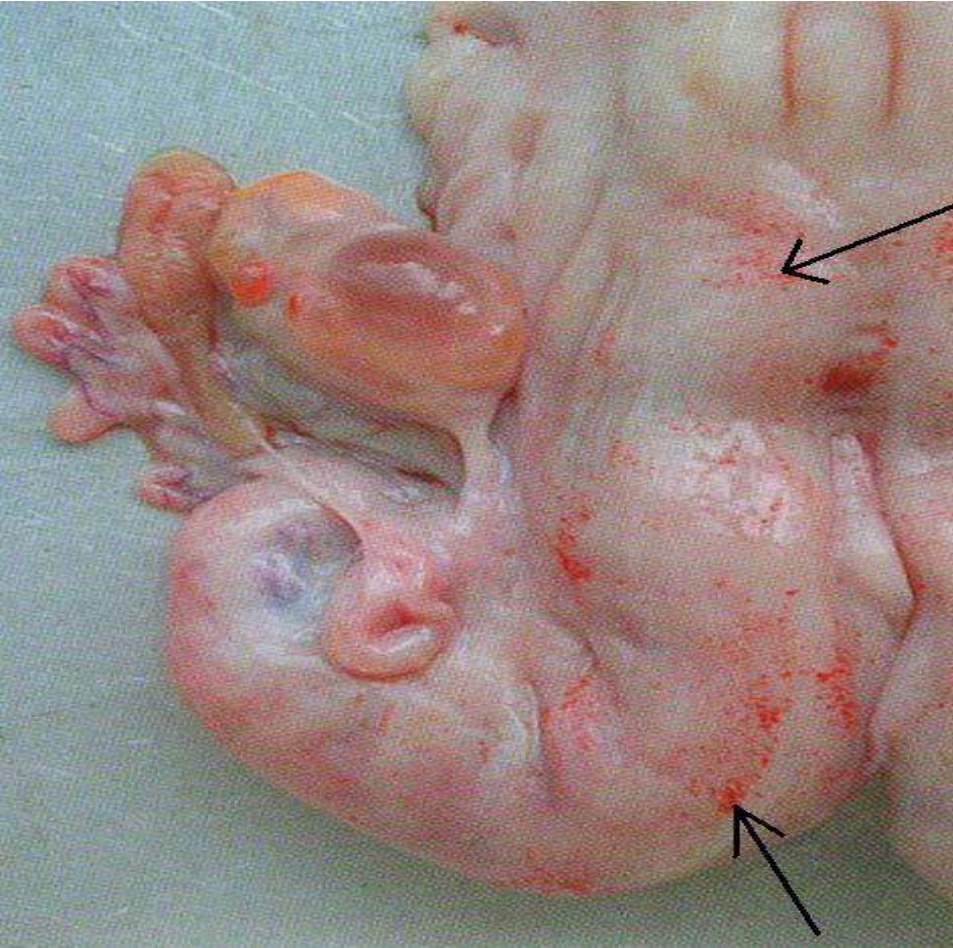


الالتهاب (الأهبة) النزفية.

لاحظ انتشار ورامات صفراء محمر اللون على
السطح الخارجي لقرشرة الكلية وبشكل نقطي كما
يشاهد انتشار لنزوفات دموية تجتمع مع بعضها
البعض فتكسب الكلية المصابة بالأهبة النزفية شكلاً
مميزاً كالذي يظهر أمامنا.
الحيوان : ثور.

الأهبة النزفية.

لاحظ انتشار نزف حبري تحت الغلالة
المصلية للرحم، بشكل نقط حمراء اللون .
الحيوان : بقرة.

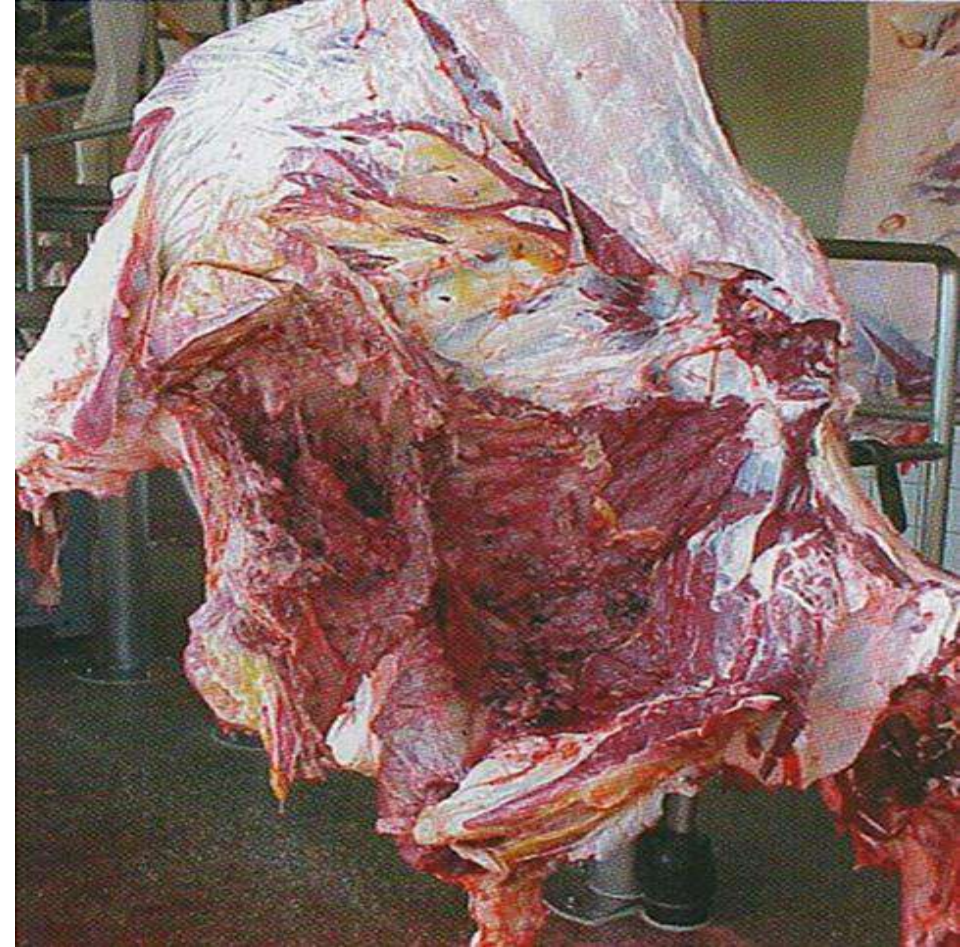


الضمور المصلي .

يلاحظ الضمور المصلي في هذه الصورة
بنقي العظم ، بالعمود الفقري .
الحيوان : بقرة .

التهاب الناجم عن الجراثيم اللاهوائية .

صورة توضح تبدل اللون الطبيعي لعضلات منطقة اللوح
والقسم الجانبي لعضلات منطقة الصدر ، بحيث تصبح نتيجة
الإصابة ذات لون بني مخضر وتظهر التغذية
(قيح و مصل ودم) والتي تبعث رواح نتنة من مكان الإصابة .
الحيوان : بقرة .



الرخامية الكبدية .

صورة لمقطع عرضي لكبد مصاب
بالمرمرية، يظهر انتشار نقطي الشكل لبقع
سوداء محمرة اللون .
الحيوان : بقرة .



الرخامية الكبدية .

في هذه الحالة يلاحظ انتشار بقع سوداء
محمرة اللون بشكل نقطي على سطح الكبد،
بحيث تشمله بالكامل.
الحيوان : بقرة .



اليرقان Icterus or Jaundice

يحدث نتيجة لزيادة تركيز صبغات
الصفراء

Biliverdin & Bilirubin

بالدم مما يؤدي ذلك الى اصطبغ الانسجة
وسوائل الجسم باللون الاصفر
نتيجة اصابة الحيوان بالطفيليات خاصة الدودة الكبدية
او حصى المرارة او الاورام



ذبيحة أبقار
تصاب باليرقان
والخضرة

الإدماء غير الكامل Imperfect bleeding :

- يكون لون الذبيحة غامقاً.
- عند عمل قطع في منطقة الإبط يشاهد امتلاء الأوردة بالدم.
- بروز الأوعية الدموية تحت الجلد لاحتقانها بالدم.
- تكون الأحشاء الداخلية محتقنة ومترهلة .
- امتلاء الأوردة بين الضلوع بالدم.
- تكون العقد الليمفاوية مملوءة بالدم
- يكون البطين الأيسر للقلب ممتلئاً بالدم وعادة ما يكون متجلطاً.



ذبيحة بها قلة نزف

الحمى - fever-

- بروز واحتقان الاوعية والشعيرات الدموية خاصة التي تحت الجلد .
- الذبيحة المحمومة تظهر بلون أحمر وردي منتظم التوزيع على الذبيحة .
- ملمس العضلات صابونياً نتيجة خروج بلازما الدم.
- تعتبر الذبائح المصابة بهذا المرض غير صالحة للاستهلاك الآدمي نظراً لأن الحمى تنتج عن الإصابة بأمراض أو جراثيم مرضية ويجب إعدام وإتلاف هذه الذبائح



٤- داء الشعيات (الفك المتورم)

Actinomycosis (Lumpy jaw)



النتوءات (البروزات) منتشرة حيث نلاحظ العمق كما في الدامل والنواسير .

إن الورم واضح

الكيسة المذنبة الخنزيرية.

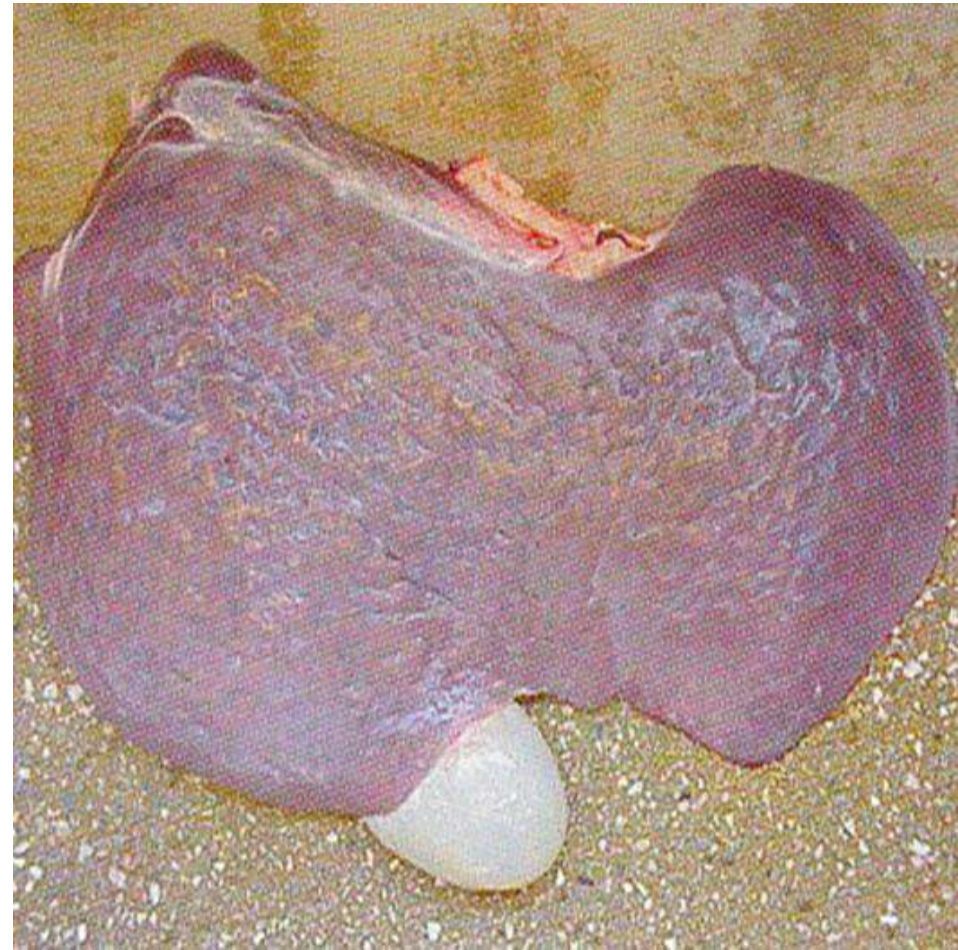
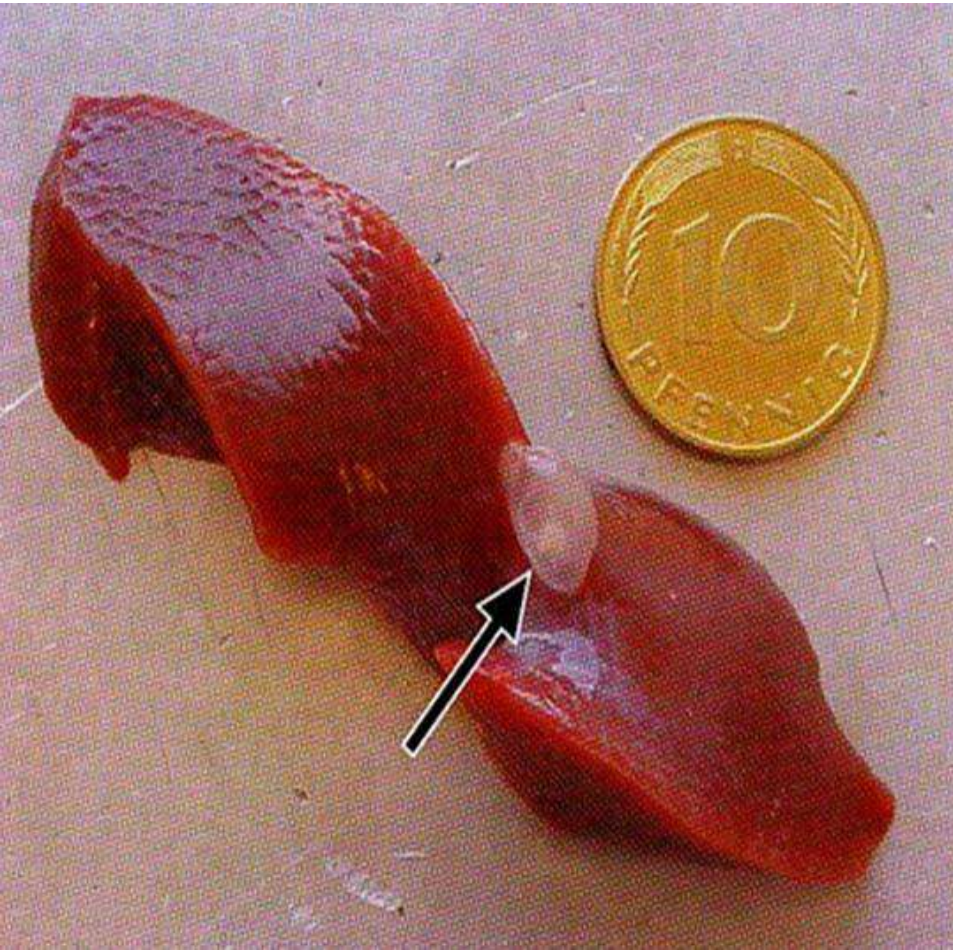
قطعة من كبد و بداخله يظهر حويصل مدور مملوء برائق و بداخله رؤيس أبيض اللون غير مركزي التوضع ، يقدر حجم الكيسة بحجم حبة البازلاء تقريباً.

الحيوان : خنزير.

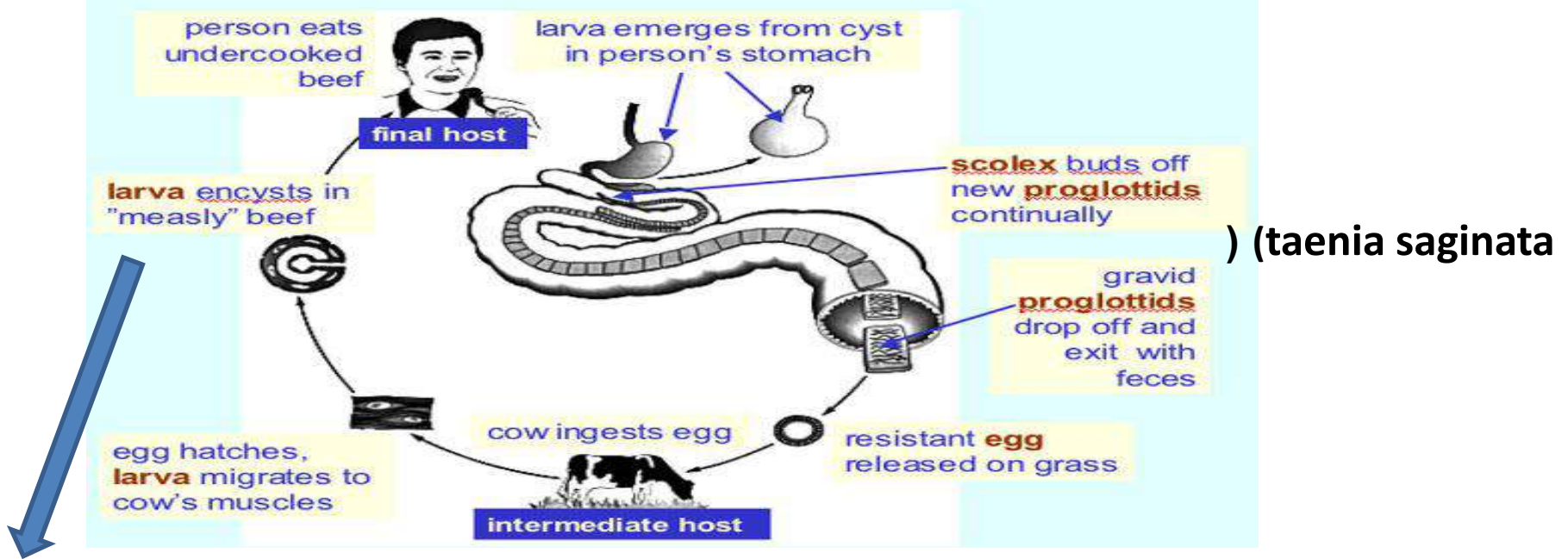
المرمرية(الفرفرية) الكبدية .

صورة أخرى لكبد مصاب بالفرفرية ، لاحظ : انتشار بقع صغيرة رمادية مسودة اللون على السطح الخارجي للكبد (تغمر سطح الكبد) .

الحيوان : بقرة.



حويصلات الديدان الشريطية البقرية Cysticercus bovis



) (taenia saginata



232

حويصلات ديدان شريطية في قلب ولحم أبقار.

توجد حويصلات الديدان الشريطية (الطور العدى للانسان)
بصفة اساسية في القلب وفي النسيج الضام بين العضلات
خاصة الارادية مثل اللسان والماضغة للحيوان

الكيسة المذنبة للشريطية العزلاء.

لاحظ توضعها بالعضلات الظهرية بشكل
حببية كبيرة مملوءة برائق .

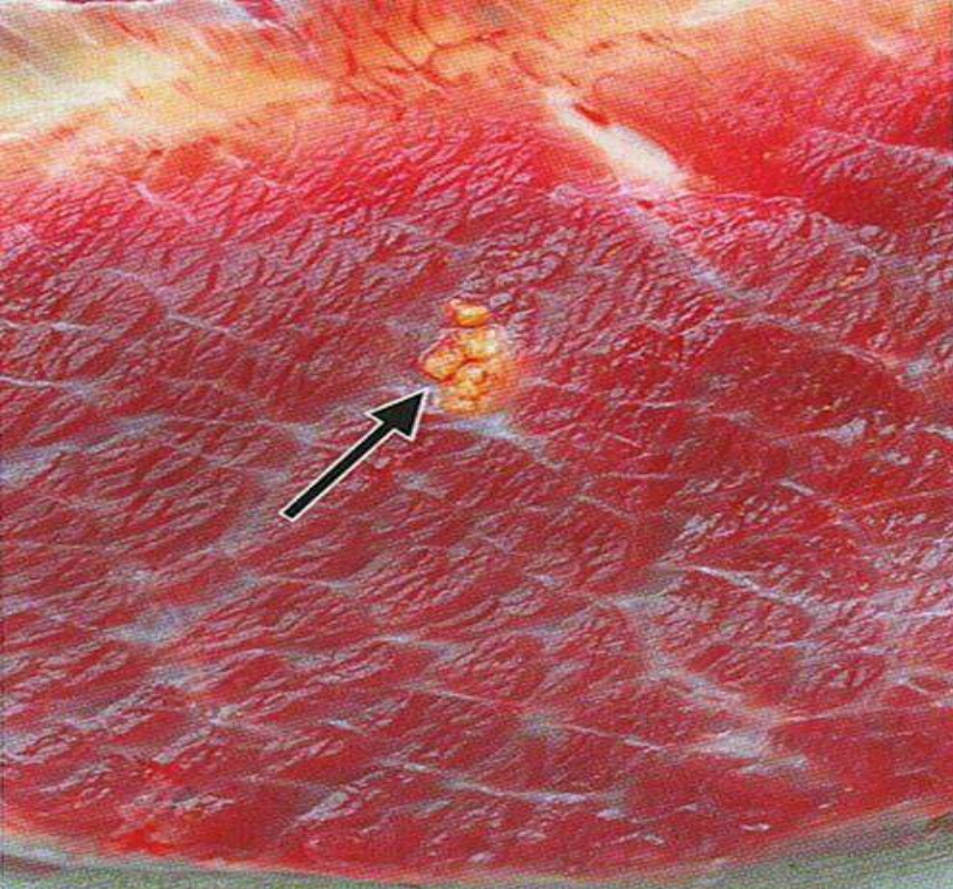
الحيوان : بقرة .



الكيسة المذنبة للشريطية العزلاء.

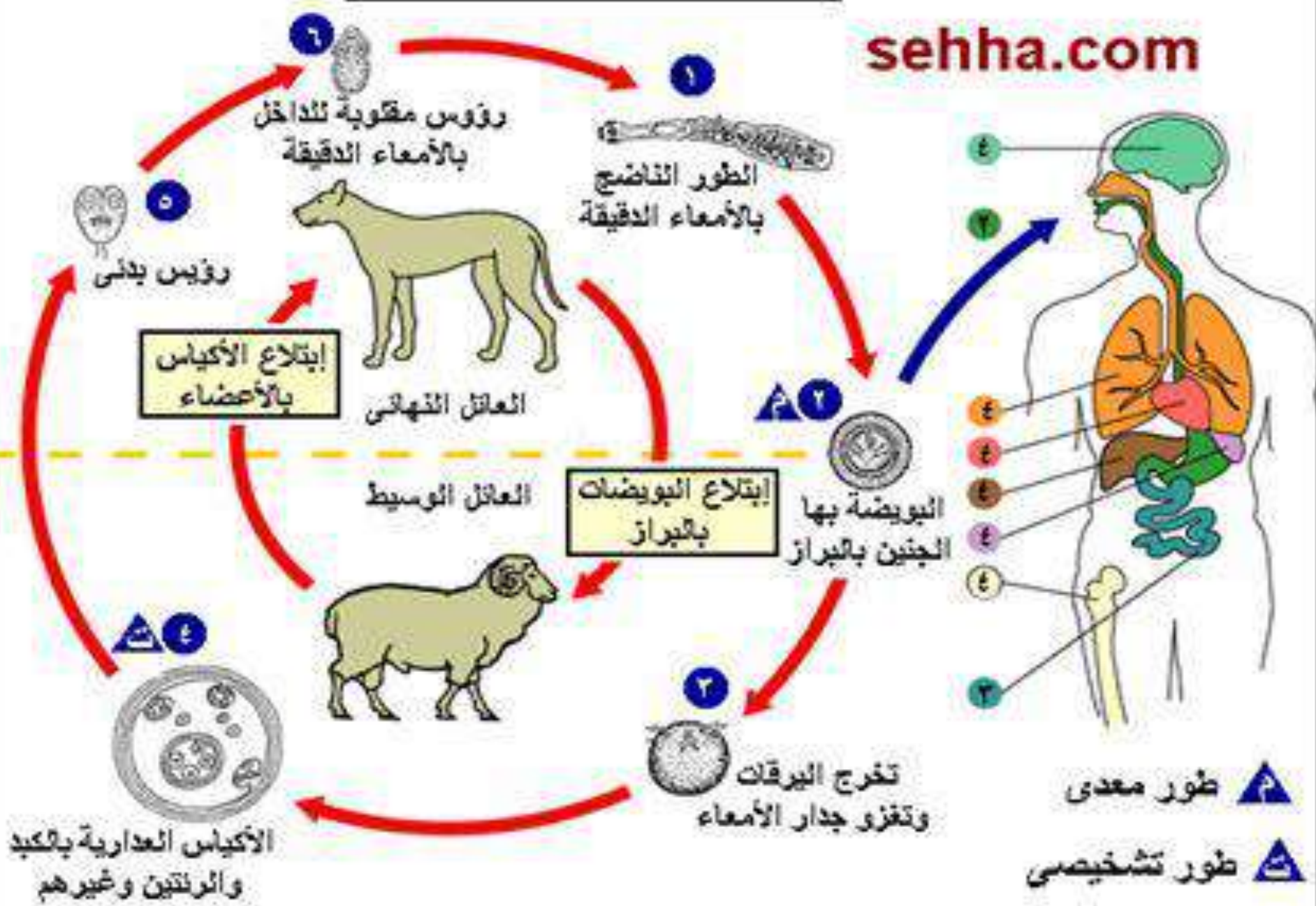
لاحظ توضعها بعضلات الظهر بشكل فقاعة
بثرؤية صفراء .

الحيوان : بقرة .



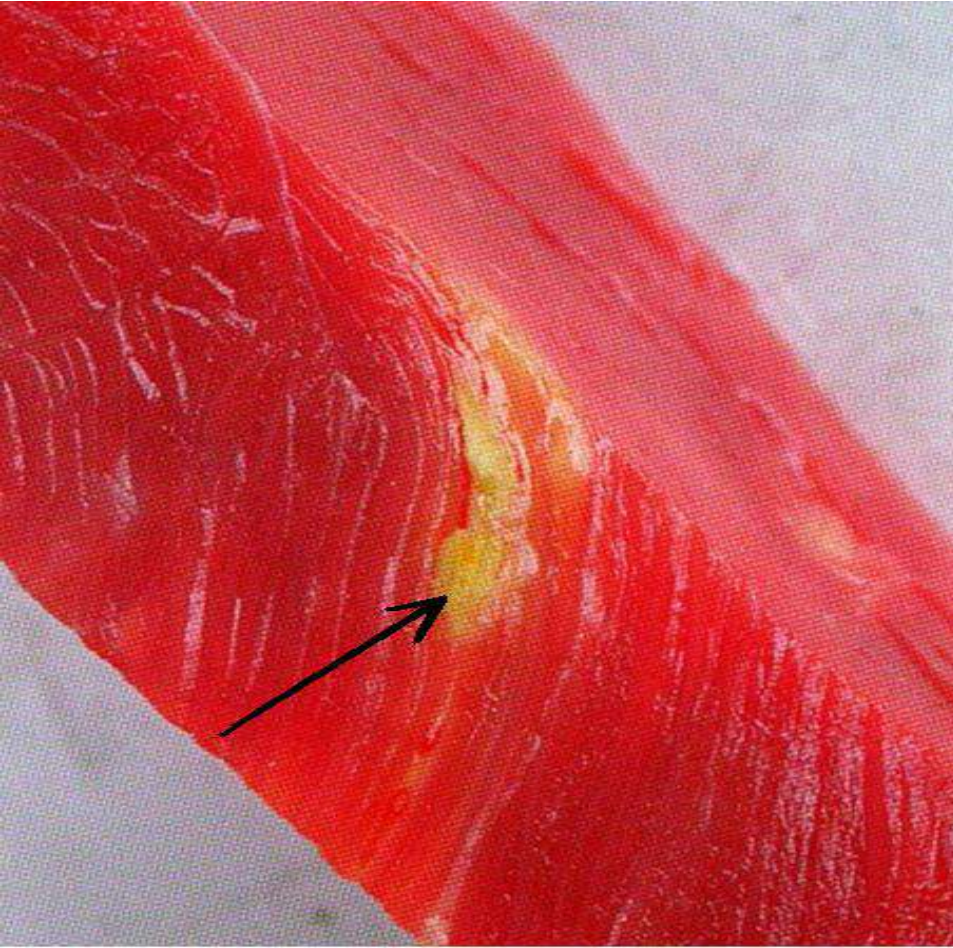
دورة حياة الدودة الشريطية

sehha.com



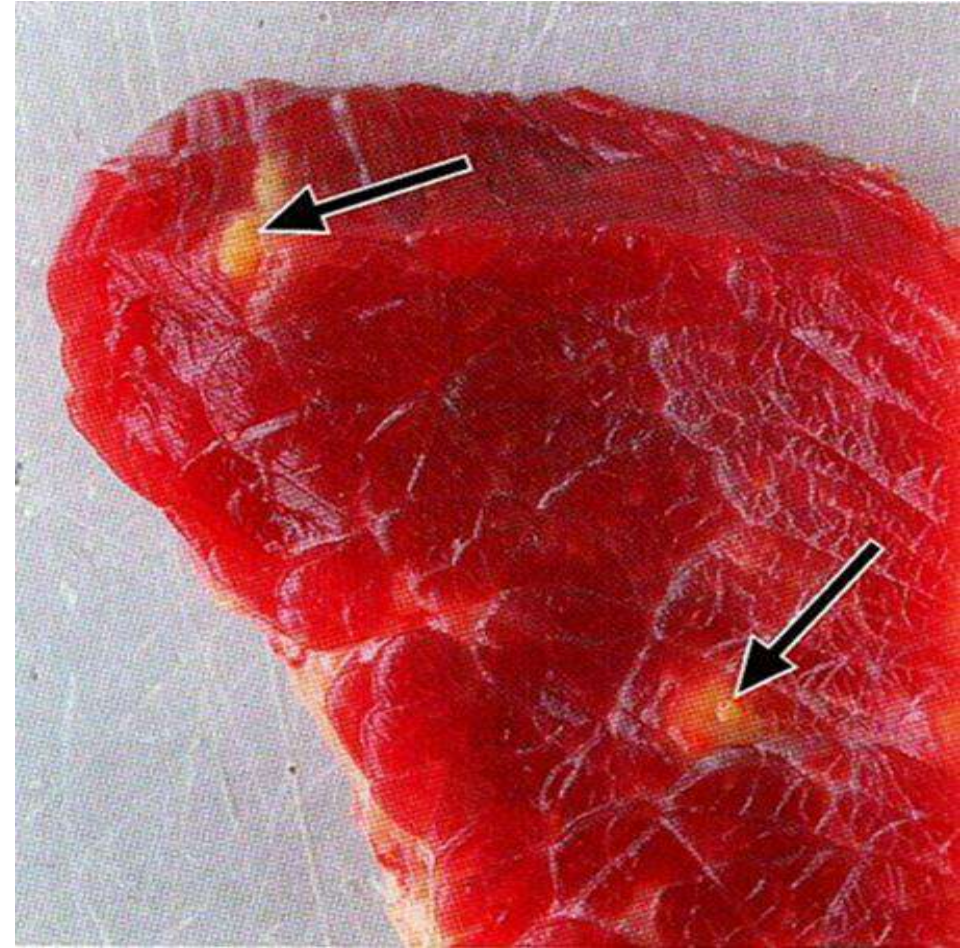
المتكيسات العضلية

صورة أخرى لعضلة مصابة بالمتكيسات العضلية تتواجد بعضلات الصدر بشكل حبيبات صفراء صلبة تتوضع على امتداد الليف العضلي .
الحيوان : بقرة.



المتكيسات العضلية

يلاحظ تواجدها بعضلات الصدر بشكل حبيبات صفراء صلبة تتوضع على امتداد الليف العضلي .
الحيوان : بقرة.



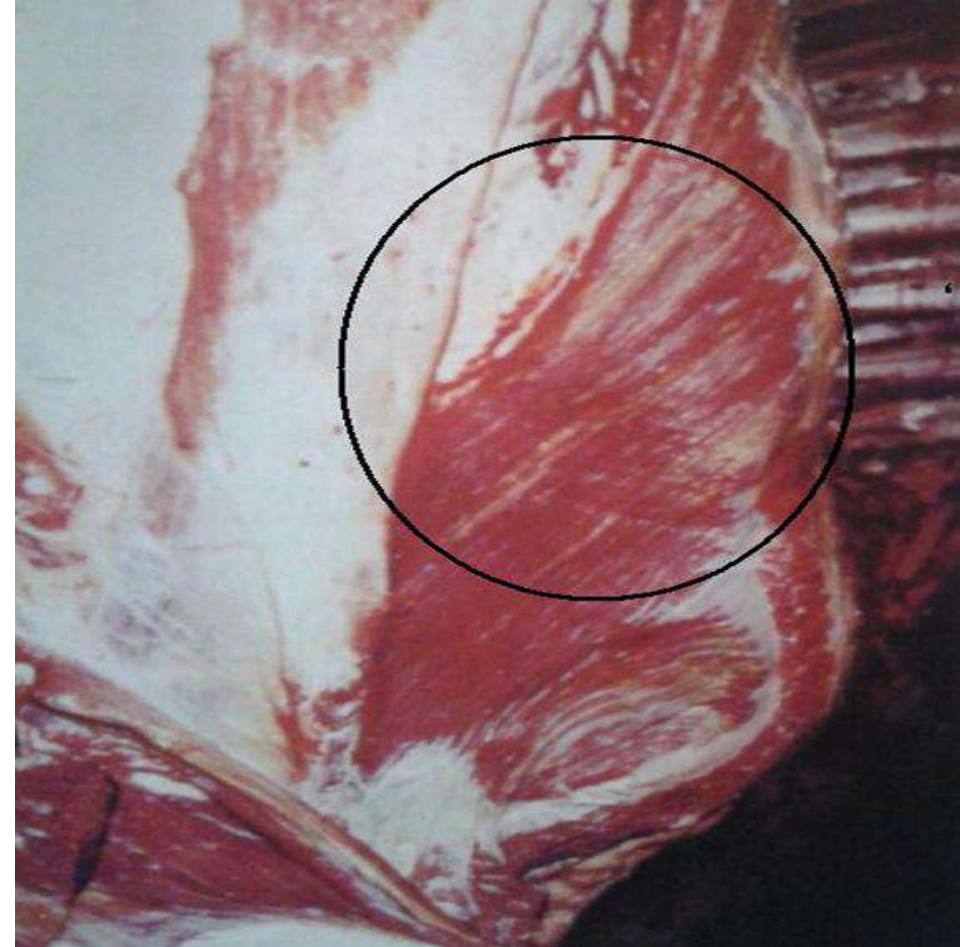
المتكيسات العضلية .

- يلاحظ توزع المتكيسات العضلية أحياناً
- بعضلات الكتف .
- الحيوان : بقرة .



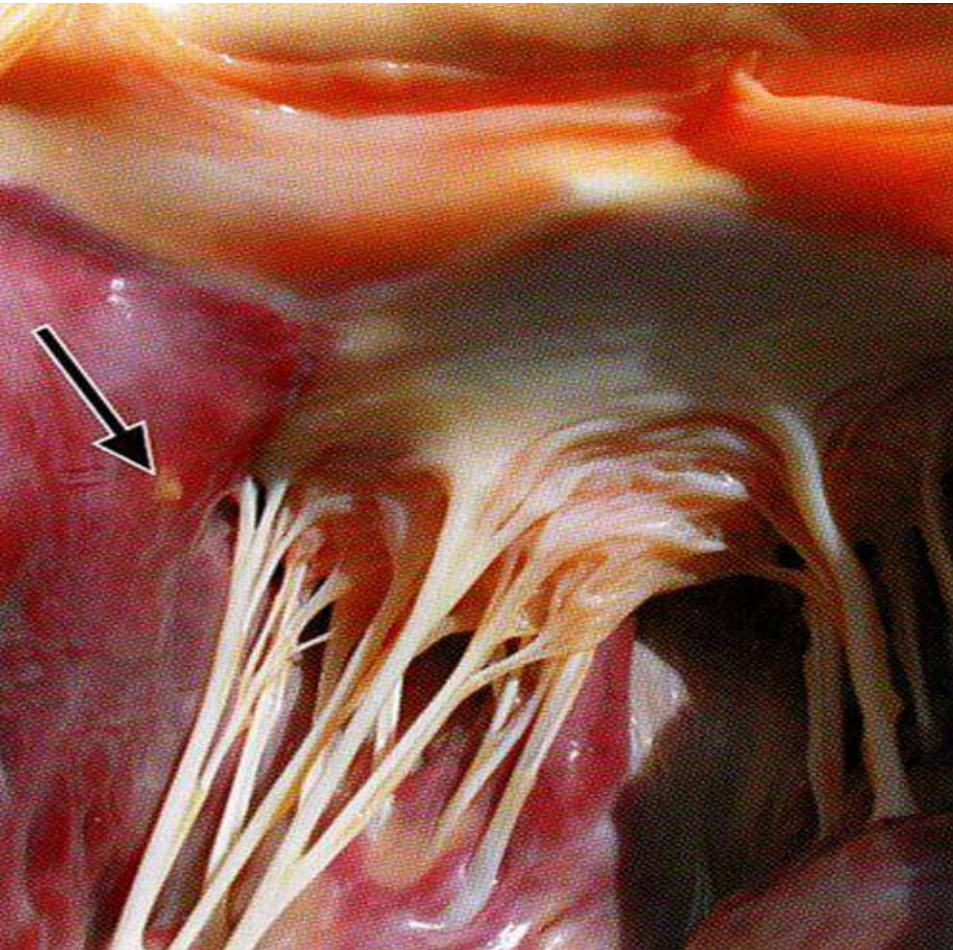
المتكيسات العضلية .

- تلاحظ المتكيسات العضلية بالعضلات
- الصدرية ، تتوضع هناك بشكل موازي
- للألياف العضلية .
- الحيوان : بقرة .



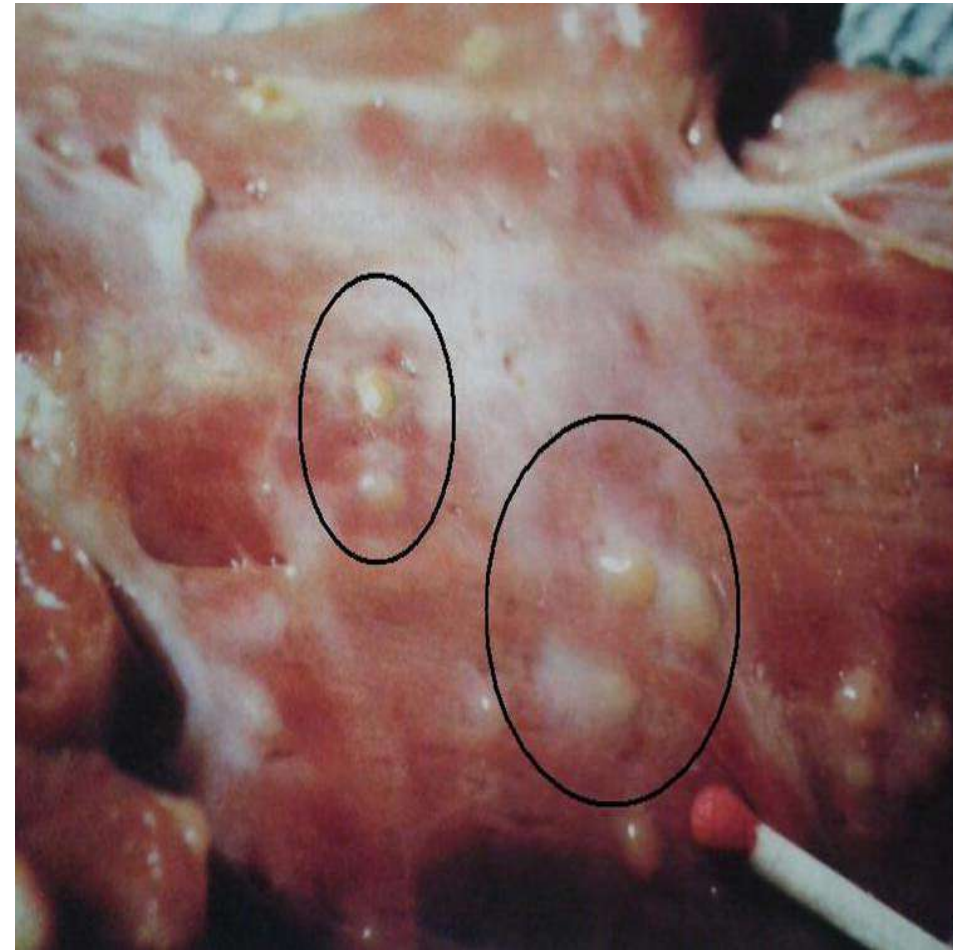
المتكيسات العضلية .

صورة تظهر فتحة بالقلب يشاهد من خلالها كيسية صفراء اللون ، بحجم حبة الأرز تتوضع تحت شغاف القلب بالحيز بين الحاجز بين البطيني و الصمام المترالي ، هي المتكيسة العضلية .
الحيوان : بقرة .



المتكيسات العضلية .

يلاحظ توضع المتكيسات العضلية أيضاً بالعضلة القلبية بحيث تتوضع تحت بطانة القلب . قارنها بالحجم مع رأس عود الثقاب .
الحيوان : بقرة .



بثور بالعضلة الماضغة .

لاحظ (يسار الصورة) بثرة كبيرة مقارنة مع (يمين الصورة) خمج بالديدان الشريطية ، ذات الجدار الشفاف بحيث يمكن رؤية الرأس من خلاله .

الحيوان : بقرة.

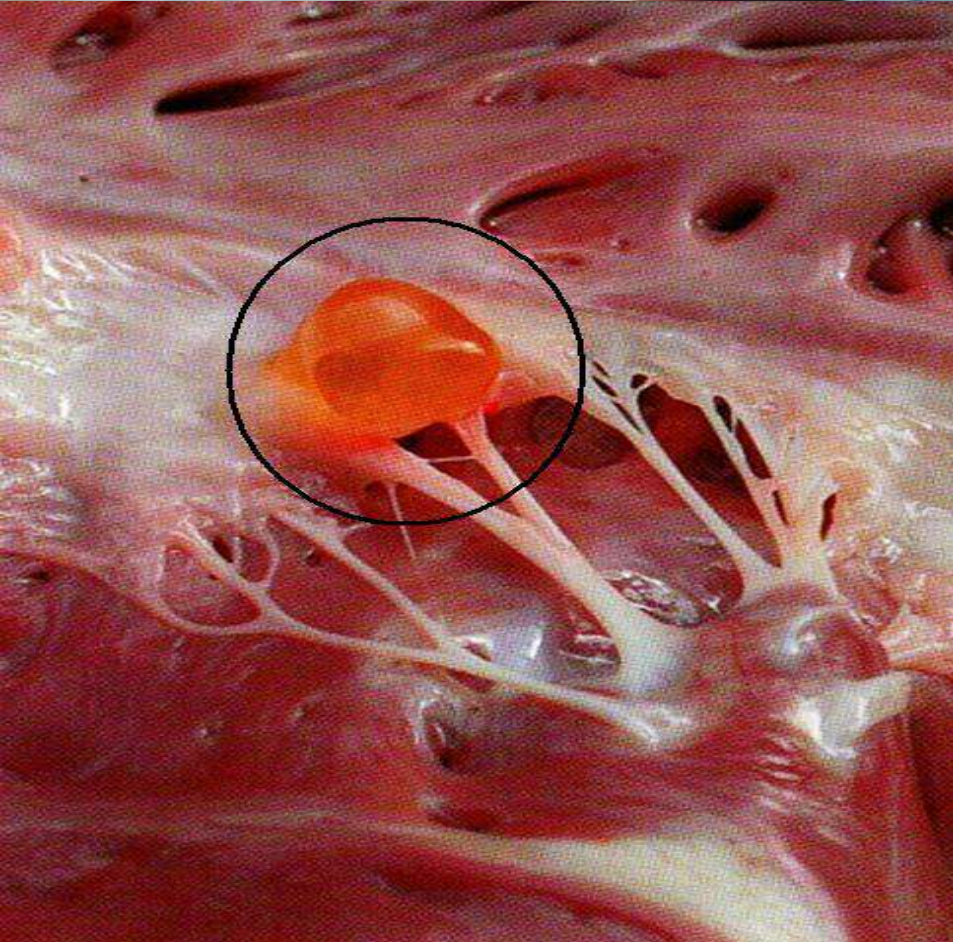
بثور ذات الرقبة الدقيقة .

لاحظ الكيسات المذنبة دقيقة الرقبة التي تتواجد بالبريتون وبالكبد وبالحجاب الحاجز .
الحيوان : خنزير .



كيسة الصمام القلبي المصلية .

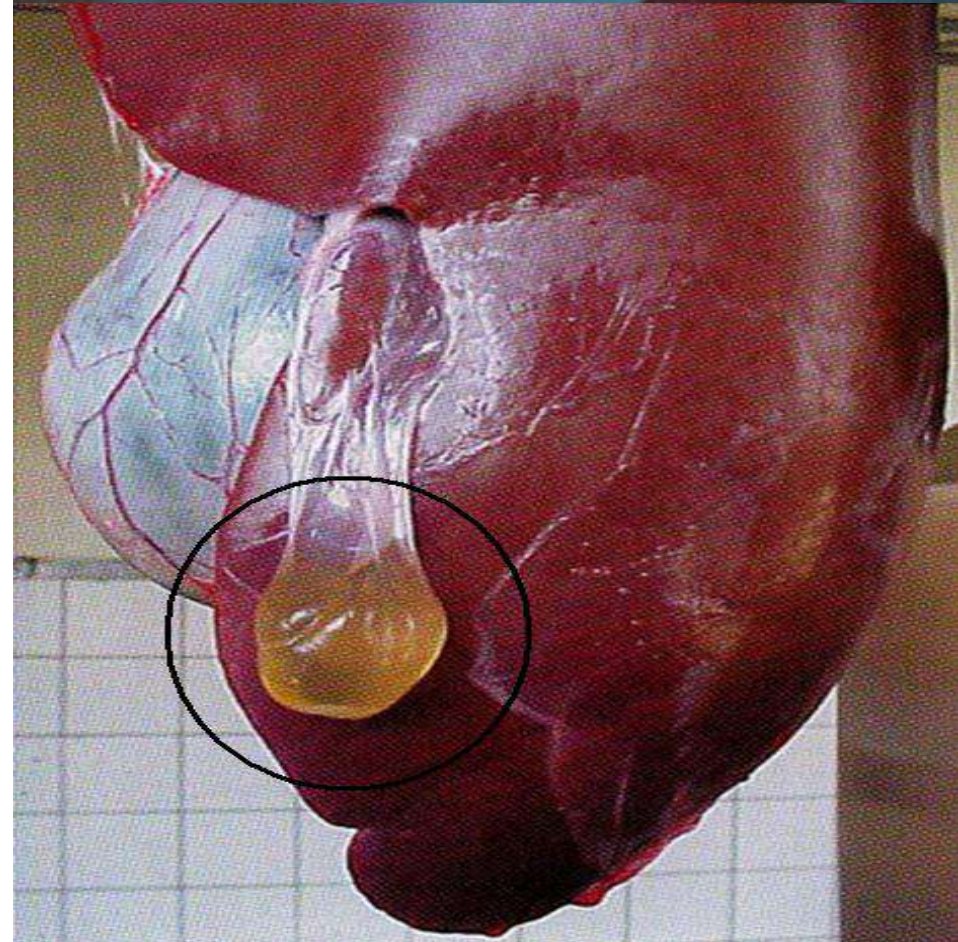
لاحظ توضع الكيسة المصلية بالصمام القلبي
ثلاثي الشرف ، بشكل فقاعة بالغشاء تحت
المصلي بحجم حبة البازلاء تقريباً مع رائق
أصفر يملؤها ، كما تكون محاطة بنسيج ضام .
الحيوان : بقرة .



الكيسة المذنبة دقيقة الرقبة

للشريطية هايداتيجينا .

لاحظ الحويصل المملوء برائق وبقاعدته يوجد
رؤيس أبيض يعود للشريطية هايداتيجينا .
الحيوان : بقرة .



الكيسة المذنبة البقرية.

CYSTICERCUS BOVIS

لاحظ توضع الكيسة المذنبة البقرية بالحجاب الحاجز
الحاجز كما هو واضح في هذه الصورة.
الحيوان : بقرة .



كيسات الكلية .

لاحظ أن الكيلة المصابة في الصورة مغطاة
وبشكل كبير بالكيسات .
الحيوان : خنزير .



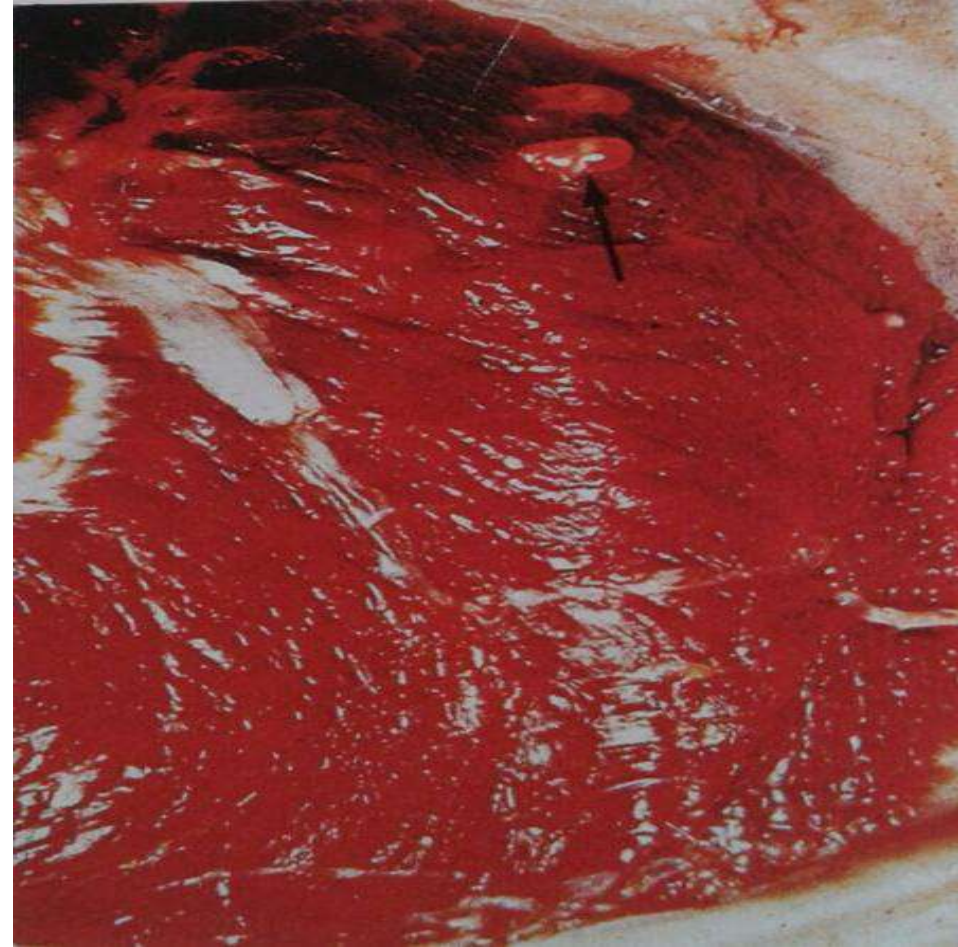
الكيسة المذنبية البقرية

لاحظ شكل الكيسة المذنبية البقرية المشار إليها بالسهم .

(عضلة ماضغة لبقرة مصابة بالكيسة المذنبية البقرية)

شاهد شكل الكيسة المذنبية البقرية المشار إليها بالسهم .

(عضلة ماضغة لبقرة مصابة بالكيسة المذنبية البقرية)



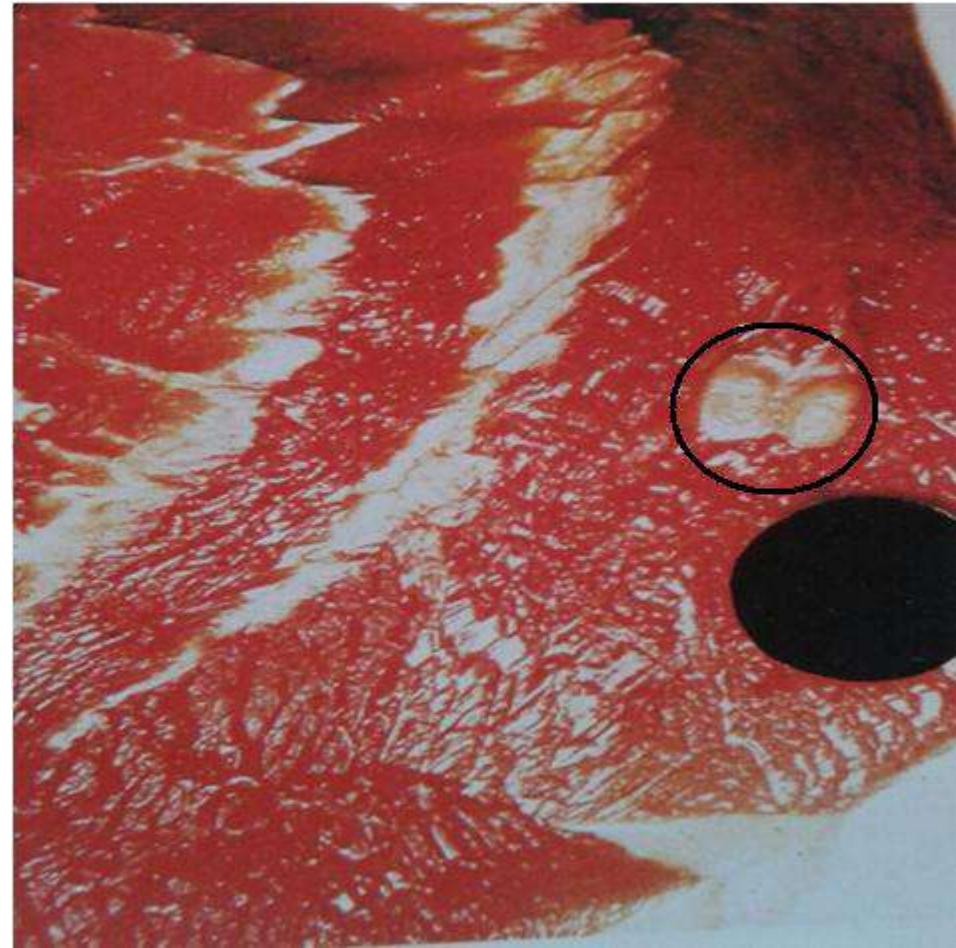
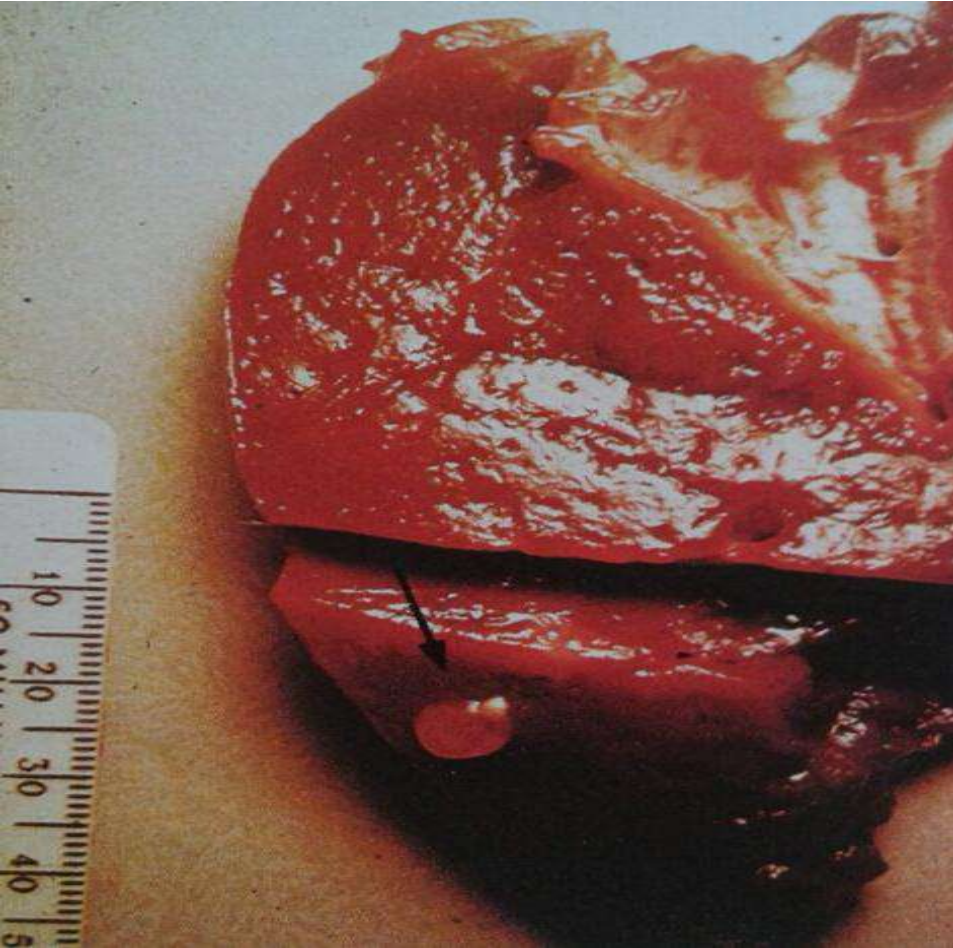
الكيسة المذنبية البقرية

لاحظ الكيستين المذنبتين المحاطتين بمحفظة مع
تكلس . قارنها بالقياس مع القرص الأسود ذو
قطر (٢) سم .

(عضلة ماضغة لبقرة مصابة بالكيسة المذنبية
البقرية)

لاحظ أن الكيسات تتواجد في مناطق أخرى
غير العضلات (بالكبد) كما هو واضح
بالصورة .

(كبد بقرة مصاب بالكيسة المذنبية البقرية)



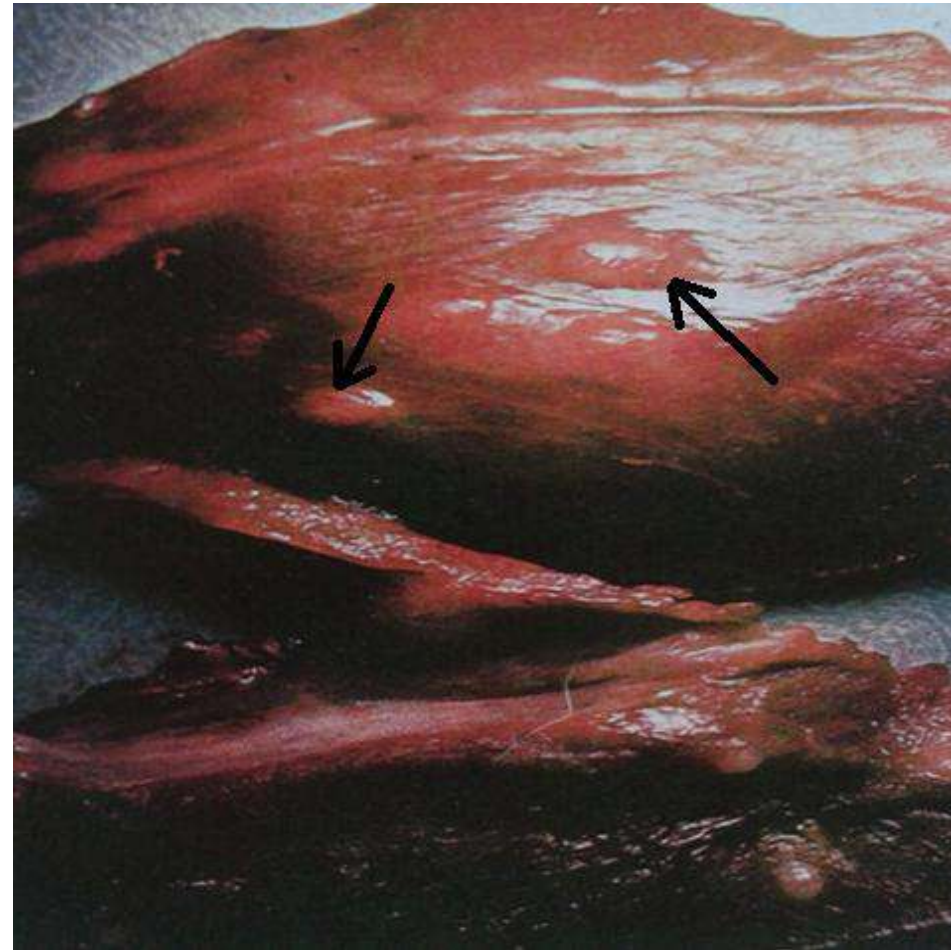
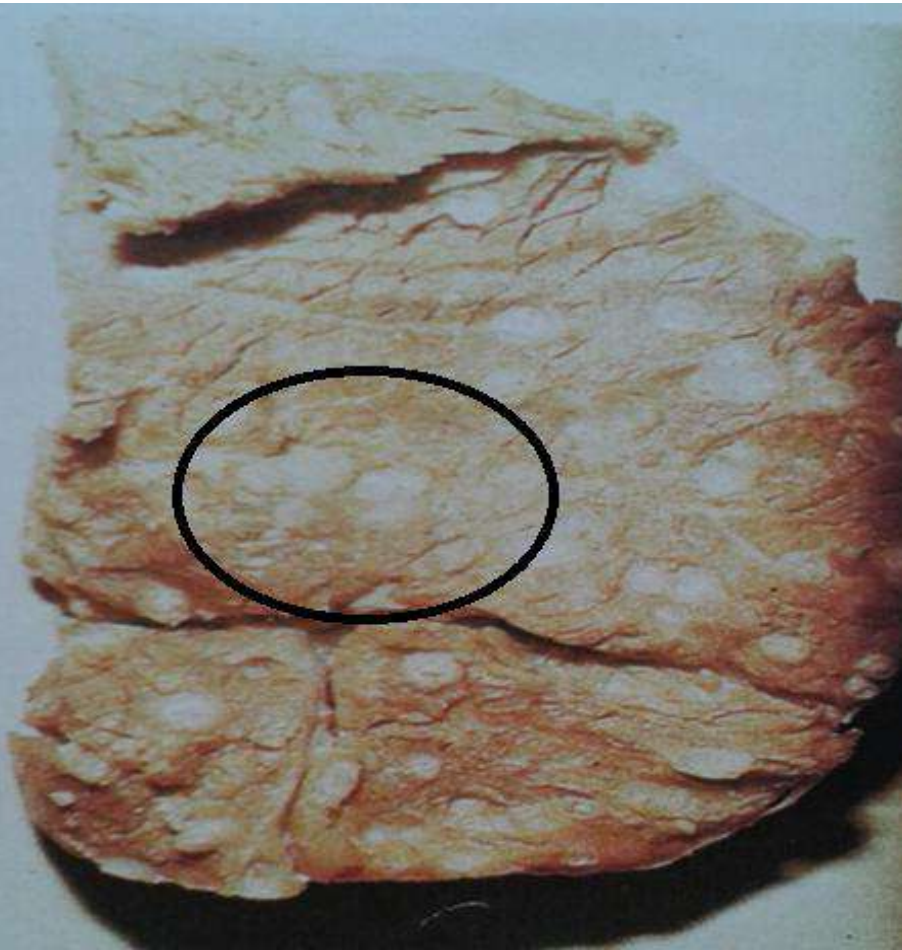
الكيسة المذنبة البقرية

الكيسة المذنبة الخنزيرية

CYSTICERCUS CELLULOSAE

(عضلة خنزير مصابة بالكيسات المذنبة
الخنزيرية).

يلاحظ عدة كيسات مذنبة بقرية واضحة .
(قلب بقرة مصاب بالكيسات المذنبة البقرية)

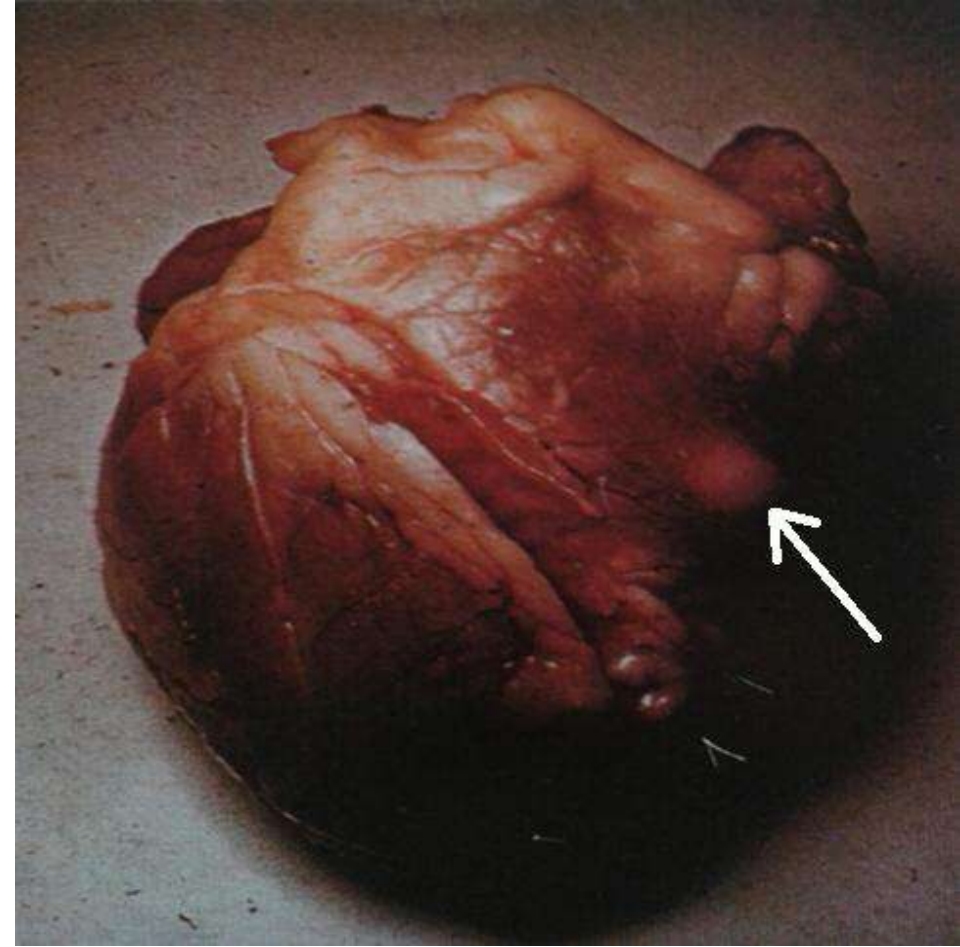
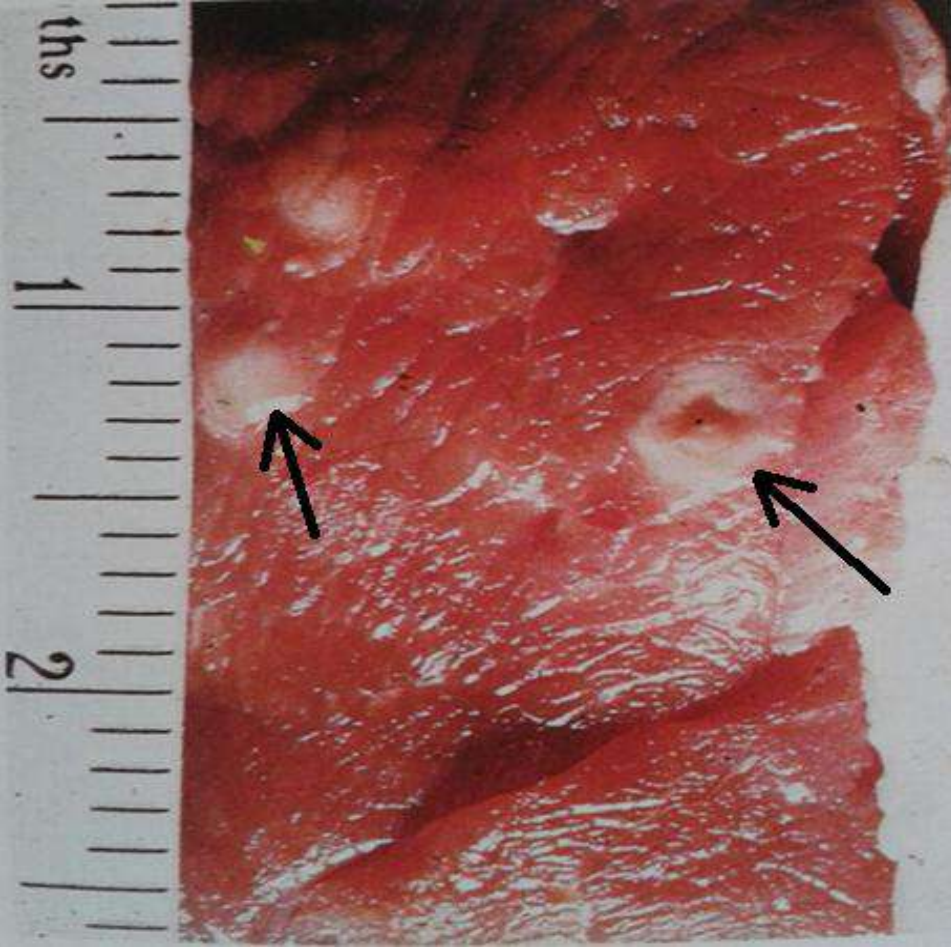


الكيسة المذنبة الغنمية

Cysticercus ovis

لاحظ المرحلة الكيسية للديدان الشريطية
الغنمية بموقع ميل الحجاب الحاجز للقلب
(قلب غنمة مصاب بالكيسة المذنبة الغنمية)

لاحظ شكل الإصابة بالكيسات المذنبة الغنمية
بالعضلة .
(عضلة غنمة مصابة بالكيسات المذنبة
الغنمية)



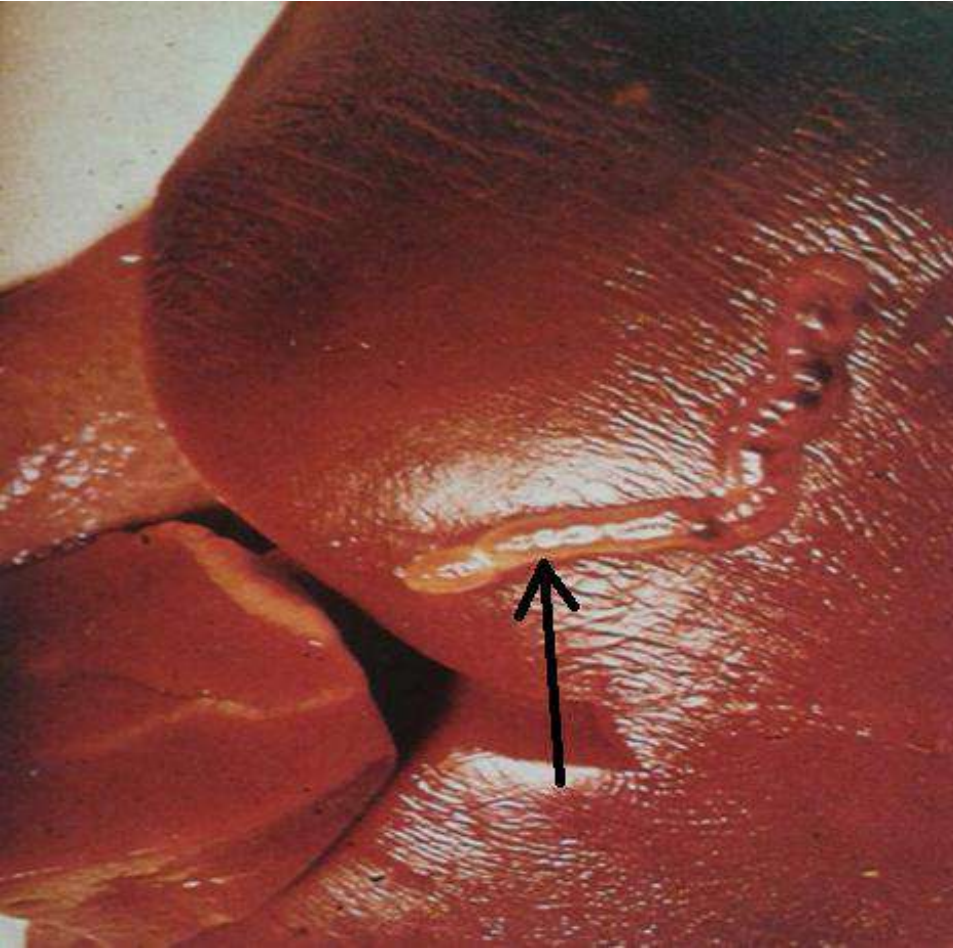
الكيسة المذنبة تينويكوليس

cysticercus tenuicollis

شاهد المرحلة الكيسية للدودة الوحيدة من النوع الشريطية العدارية، لاحظ المسارات النازفة التي تنشأ بواسطة اليرقات التي تتجول خلال الكبد . (كبد الغنمة مصاب بالكيسات المذنبة تينويكوليس)

لاحظ المسارات الناجمة عن سيريرقات الكيسة المذنبة تينويكوليس قد أصبحت متجنبة .

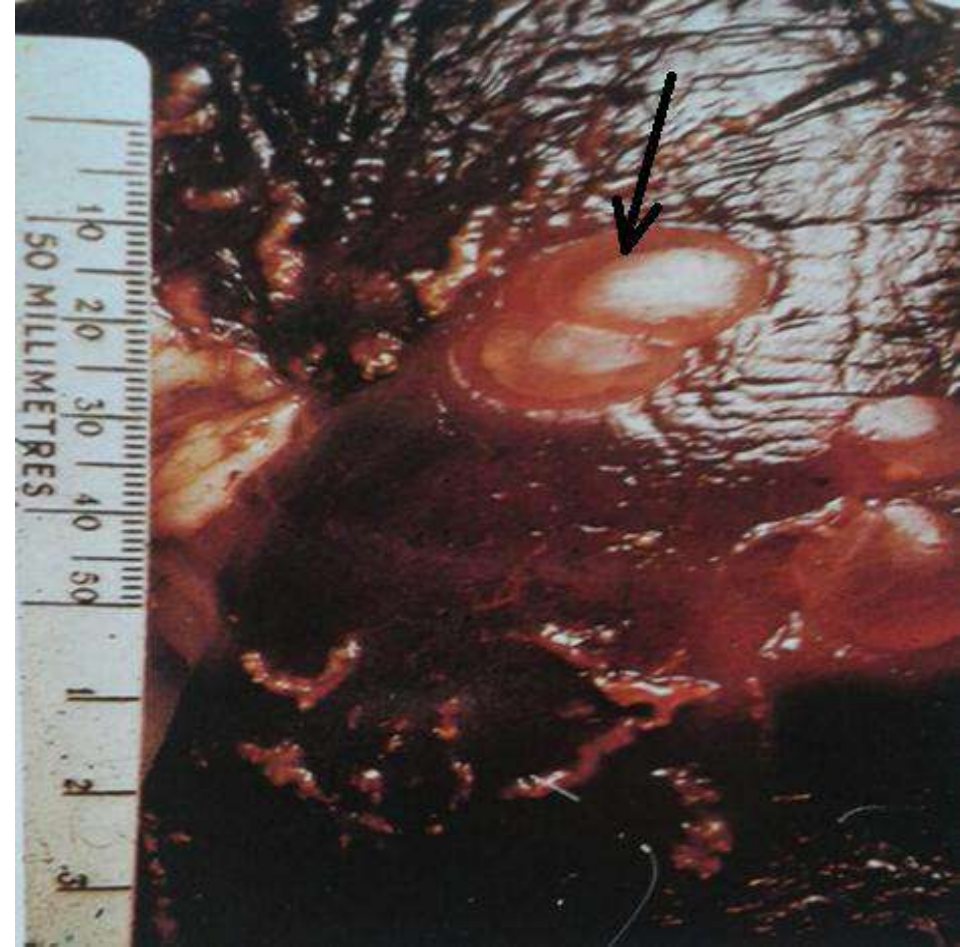
(كبد خروف مصاب بالكيسات المذنبة تينويكوليس)



الكيسة المذنبة تينويكوليس

لاحظ المسارات الناجمة عن سير يرقات الكيسة المذنبة تينويكوليس قد أصبحت متجنبة ولاحظ أن الكيسات ليست في متن الكبد وإنما على سطح الصفاق .

(كبد غنمة مصاب بالكيسة المذنبة تينويكوليس)



شاهد الكيسات العديدة على سطح صفاق الكبد وبعض الكيسات المندلقة منه وكل منها تشكل رؤيساً مفرداً.

(كبد غنمة مصاب بالكيسة المذنبة تينويكوليس)



المشوكة المسببة للكيسات المائية

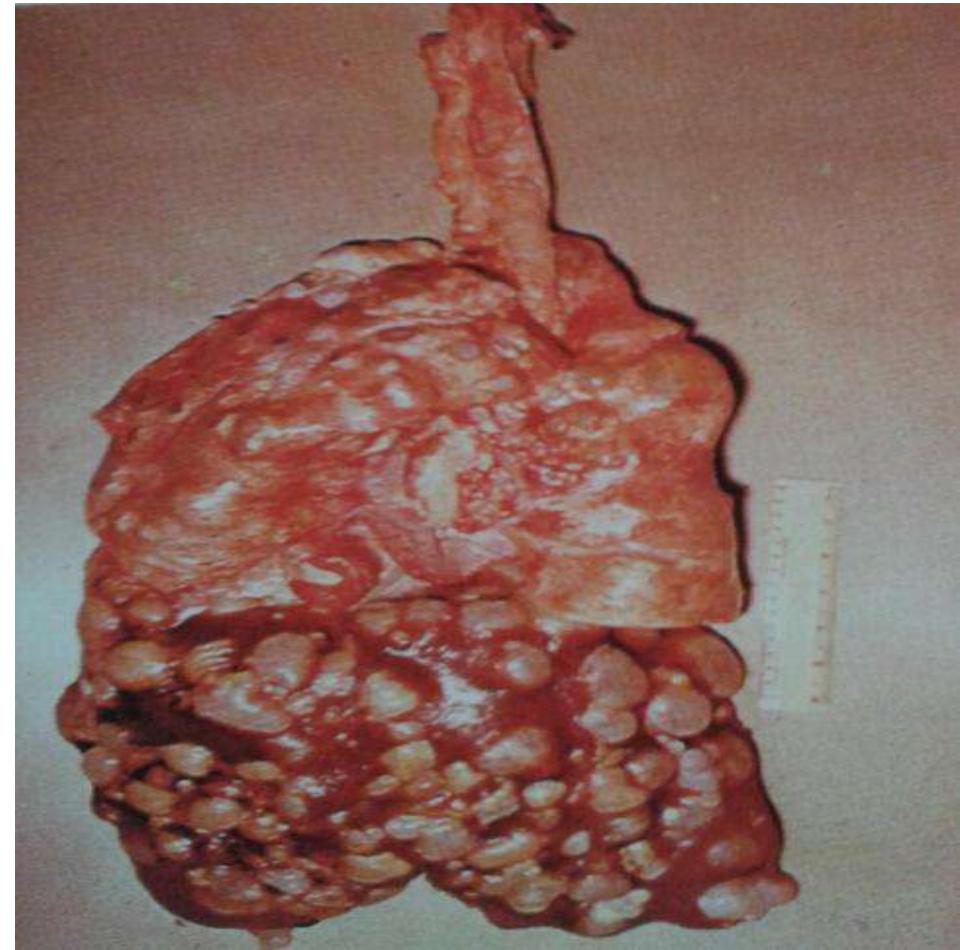
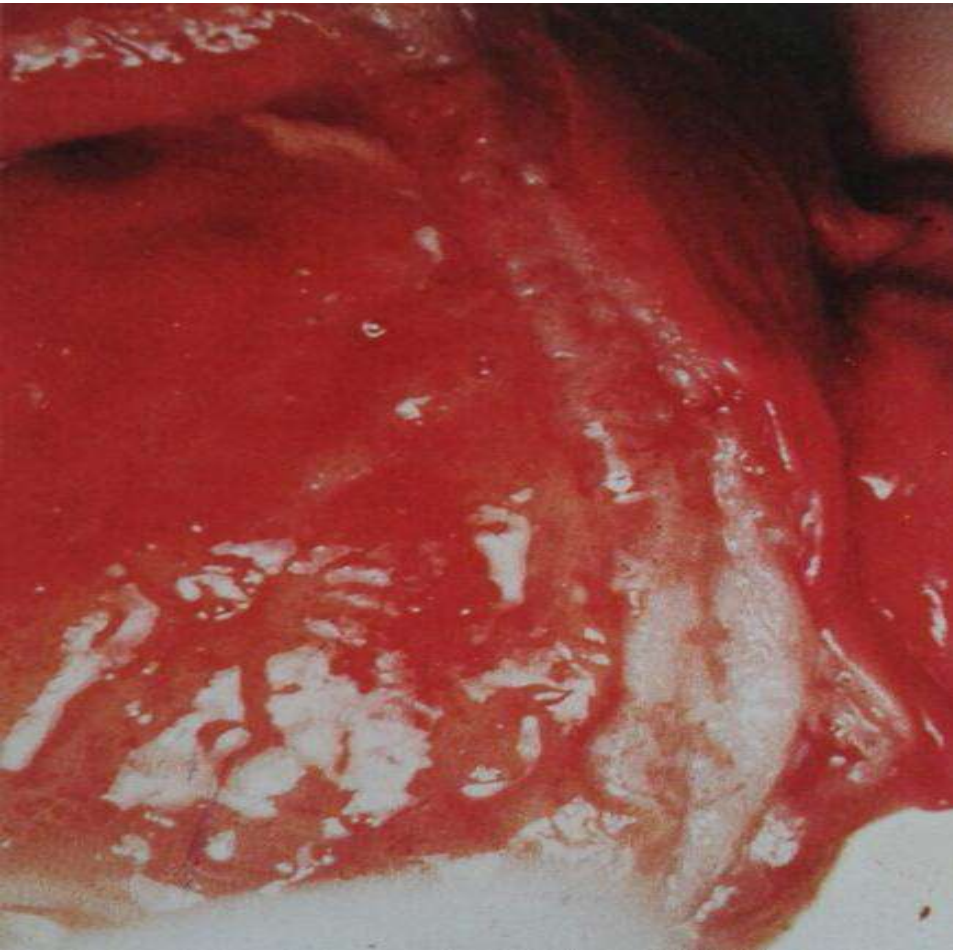
Echinococcus{hydatid}cysts

هذه المرحلة هي الكيسات المائية للودودة الشريطية الكلابية (المشوكة الحبيبية).

تتواجد الكيسات المائية في متن الكبد والرئة ، كما لا يلاحظ وجود رد فعل نسيجي فوق الكيسات المائية الناشئة وغشاء الكيسات الطفيلية يبدو جامداً تقريباً . (كبد ورئة غنمة مصابان بالمشوكة المسببة للكيسات المائية)

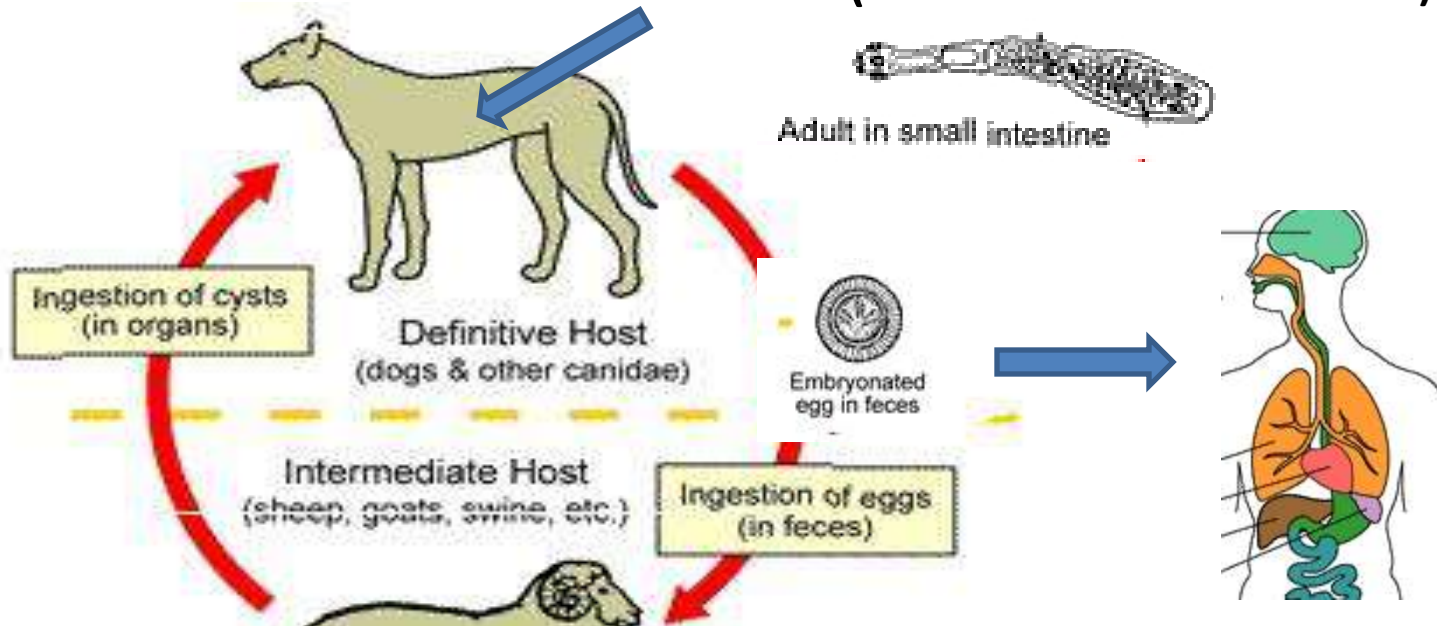
هذه الكيسات المائية تحت نوع المشوكة الحبيبية (جرينليوس ايكينيوس) و التي من المحتمل أن تكون الكلاب فيها هي العائل النهائي ؛ تكون الكيسات منتشرة بأحجام كبيرة ومختلفة الأشكال عند الخيول.

(كبد خيل مصاب بالمشوكة المسببة للكيسات المائية)



الحويصلات المائية (Hydatid Cyst)

دودة (Echinococcus Granulosus)



Hydatid cyst in liver, lungs, etc.



تعيش الحويصلات المائية في كل اعضاء
الحيوان وخاصة في الكبد او الرئتين
ويتراوح قطر الحويصلة ما بين ١-
١٥ سم

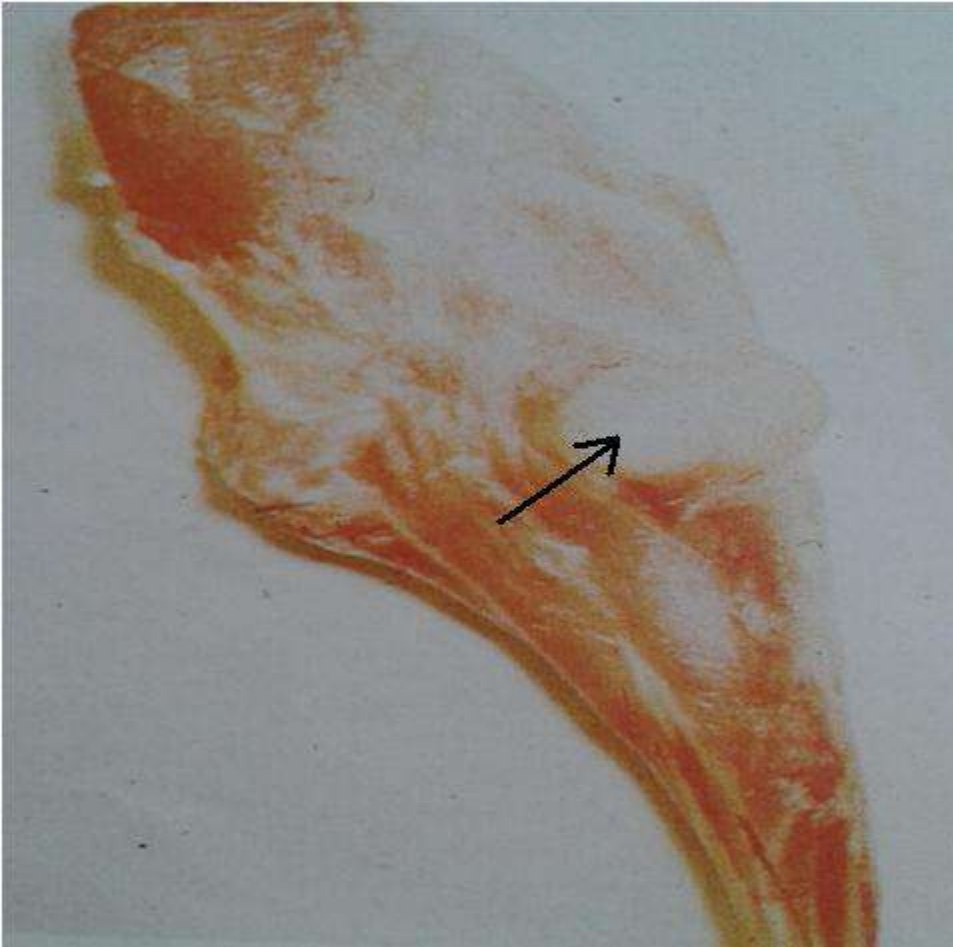
المشوكة المسببة للكيسات المائية.

لاحظ شكل الكيسات المائية التي قد تم فتحها.

(كبد غنمة مصاب بالمشوكة المسببة للكيسات المائية)

لاحظ أن الكيسة المائية كبيرة الحجم بالقائمة وهي ليست بالضرورة .

(قائمة غنمة مصاب بالمشوكة المسببة للكيسات المائية)



لاحظ الكيسات المائية المتحللة والمتفسخة
والتي تحدث أغماد مركزية والتي يمكن
وبوضوح مشاهدتها من خلال الجدار الليفي
المتين .

(كبد بقرة مصاب بالمشوكة المسببة
للكيسات المائية)

المشوكة المسببة للكيسات المائية
لاحظ الكيسات المفردة و المنتشرة في الكبد
و بالطحال (السهم).

(طحال وكبد بقرة مصابان بالمشوكة المسببة
للكيسات المائية)

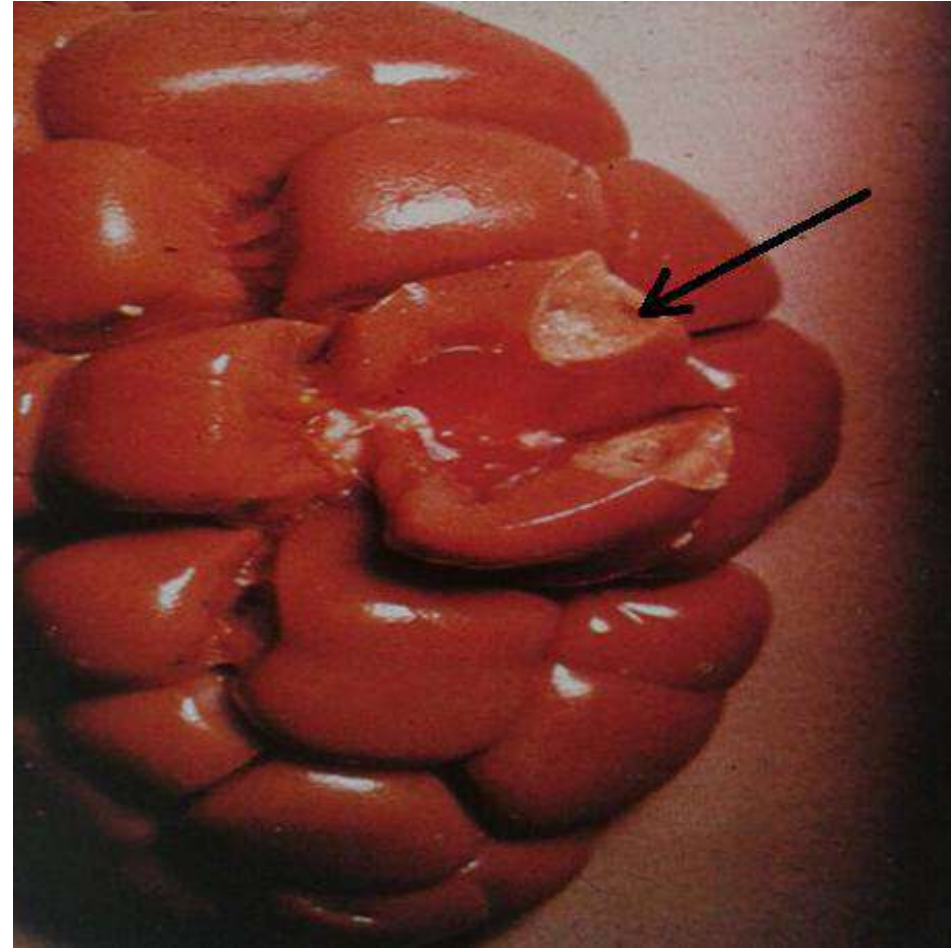
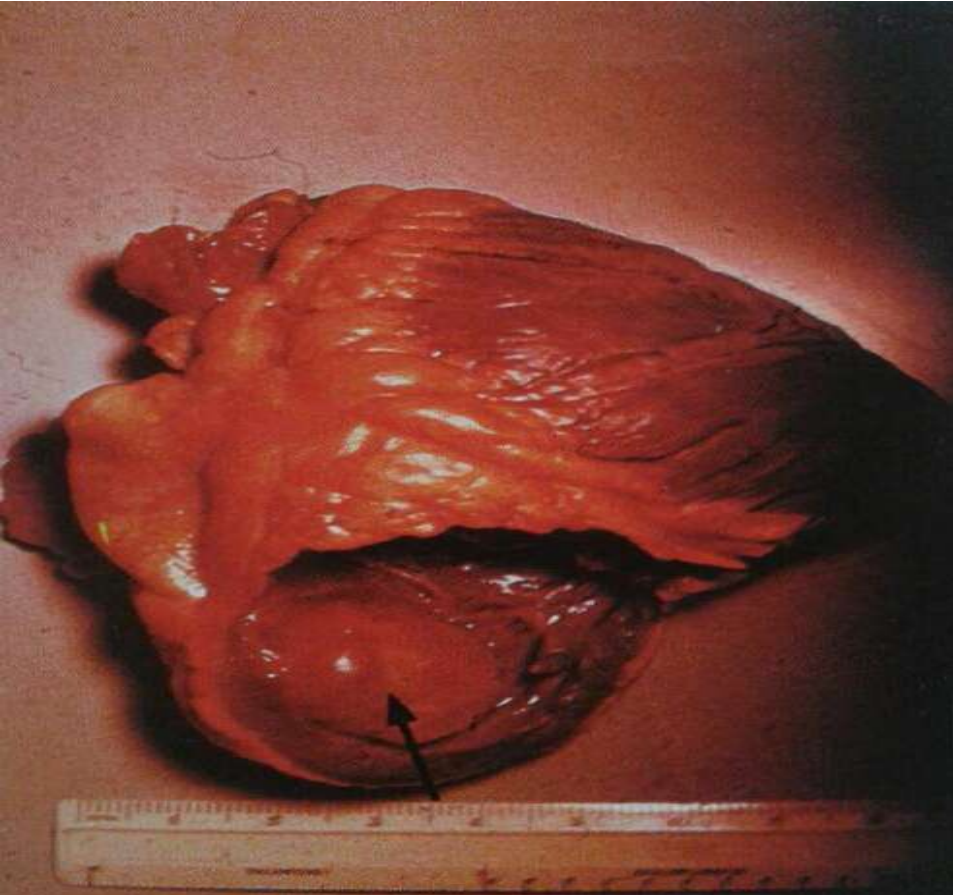


المشوكة المسببة للكيسات المائية

لاحظ الكيسات المائية أنها متوضعة في الكلية .

(كلية أبقار مصابة بالمشوكة المسببة للكيسات المائية)

شاهد توضع الكيسات المائية بالقلب أيضاً .
(قلب أبقار مصاب بالمشوكة المسببة للكيسات المائية)

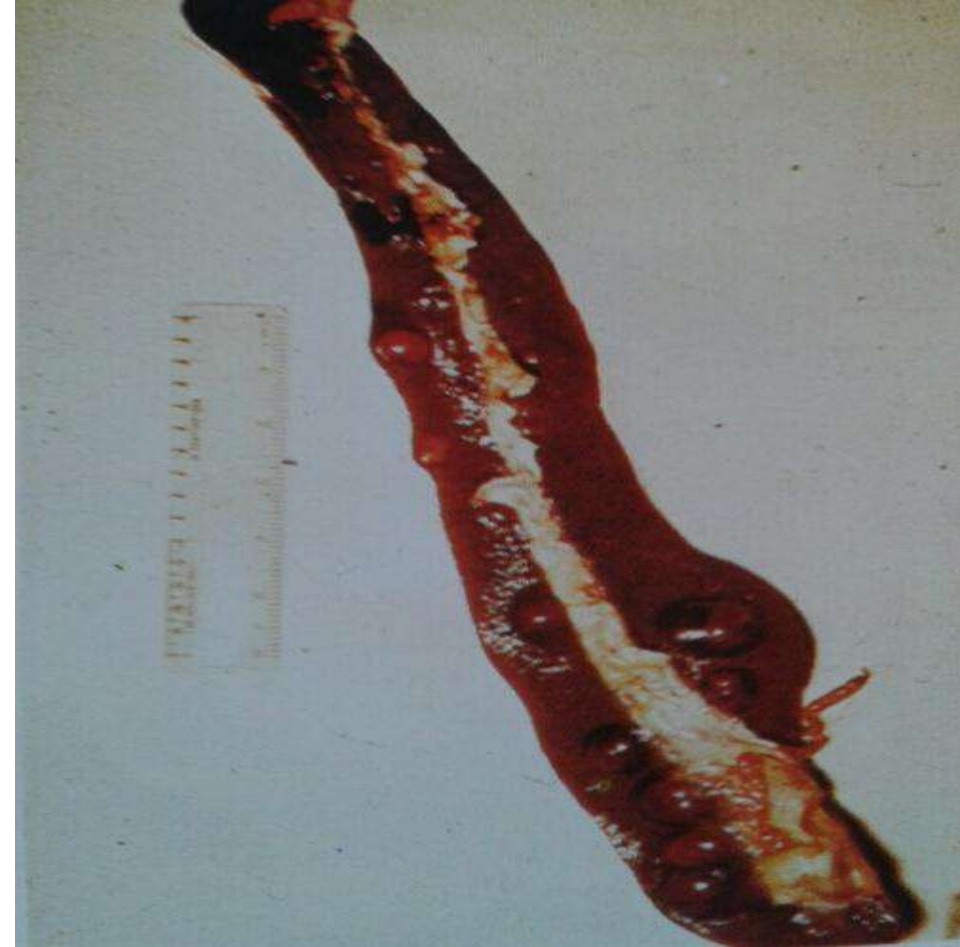


لاحظ الكيسات الأبنة الداخلية ؛ الكيسات الكبيرة قد تم فتحها من اجل مشاهدة الأعداد الكبيرة من الكيسات الأبنة .

وغالباً ما تكون الكيسات الأبنة محفزة ومنبهة عندما تكون حياة الكيسات الأصلية تحت الخطر .
(كبد خنزير مصاب بالمشوكة المسببة للكيسات المائية)

المشوكة المسببة للكيسات المائية
صورة تظهر شكل الطحال المصاب بالكيسات المائية .

(طحال خنزير مصاب بالمشوكة المسببة للكيسات المائية)

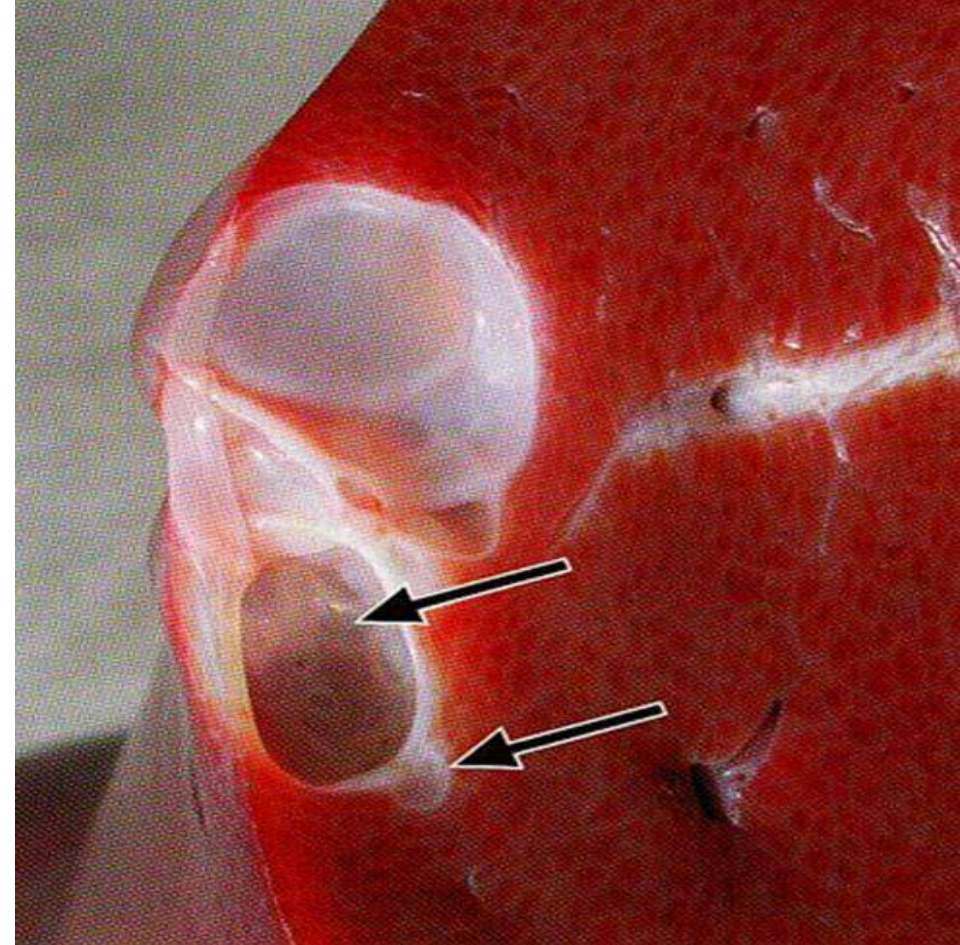


الكيسات المشوكة .

صورة لمقطع عرضي بكبد مصاب بالكيسات المشوكة ، يظهر كيسات المشوكة الأبنة الموجودة بالوجه الحشوي .
الحيوان : بقرة .

الكيسات المشوكة .

لاحظ تحجب الكبد المصاب بالكيسات المشوكة كما يشاهد نفاخت عديدة أيضاً .
الحيوان : بقرة .



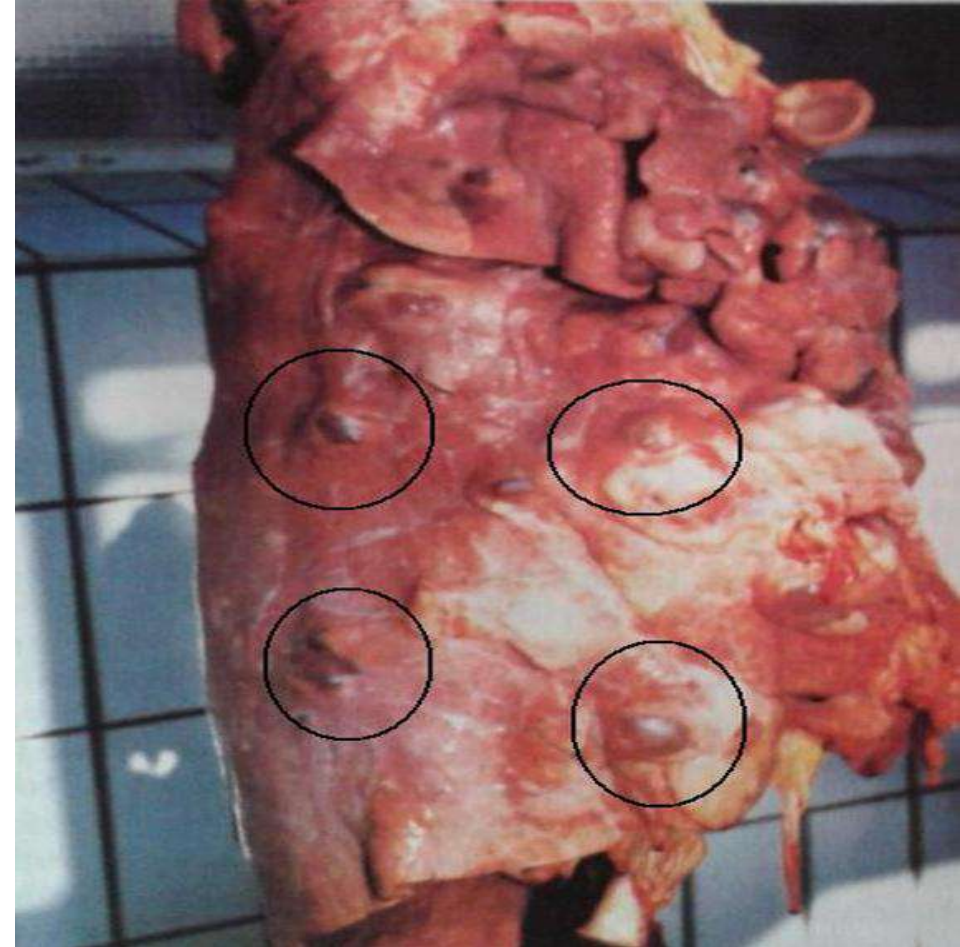
الكيسات المشوكة .

كما تلاحظ الكيسات المشوكة بالكبد أيضاً .
الحيوان : بقرة .



الكيسات المشوكة .

تشاهد الكيسات المشوكة أيضاً في الرئة .
الحيوان : بقرة .

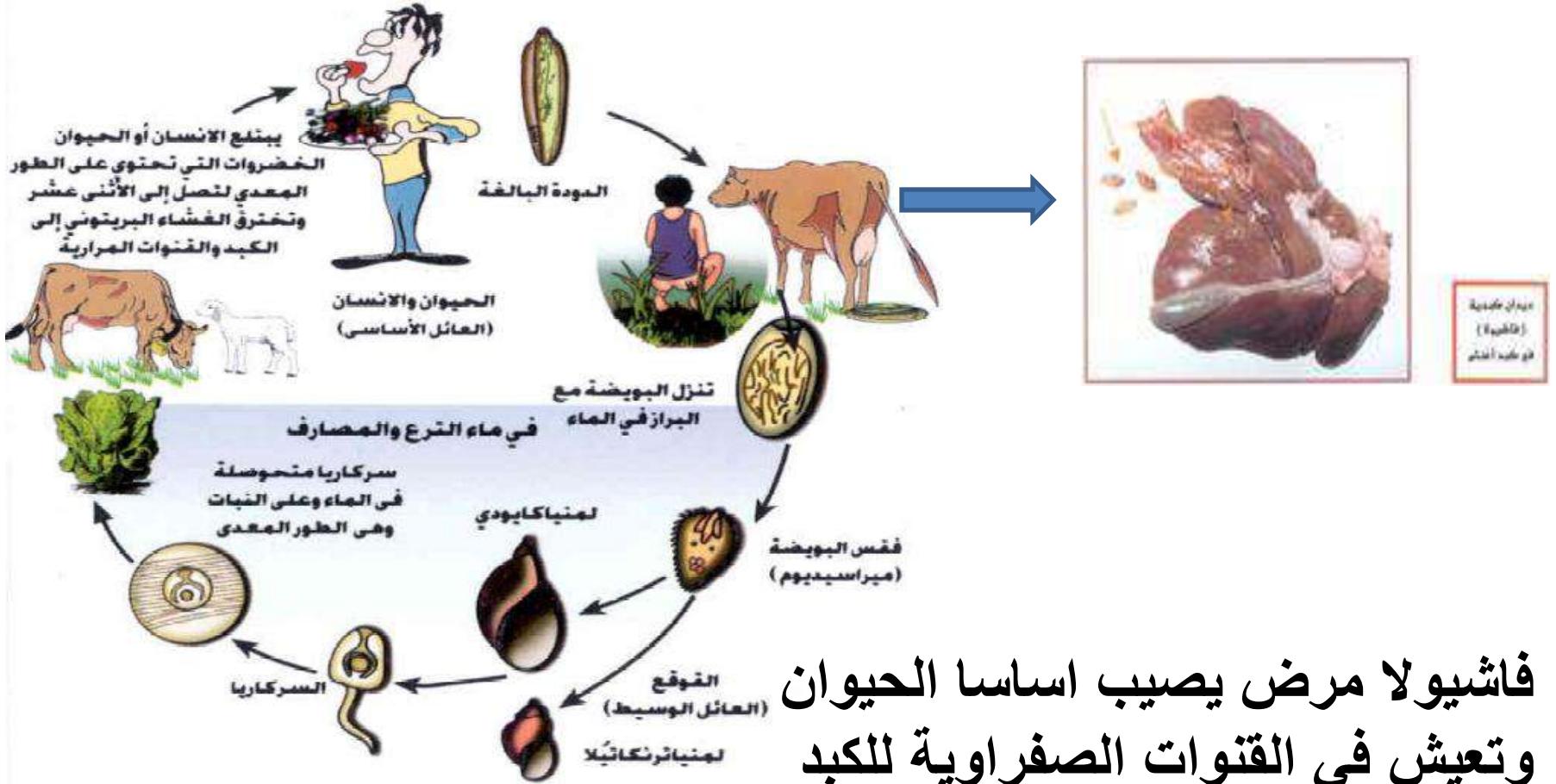


داء المقوسات المقوسة القندية (أو الغوندية)



قرار الفحص: تتلف الأحشاء في الحيوانات المصابة بالمقوسة القندية ، أما اللحم فيستهلك بعد تعريضه لدرجات حرارة عالية . وفي الحيوانات المشتبه بها أيضاً تتلف الأحشاء ، أما اللحم فيحول للتصنيع الغذائي كالمعلبات .

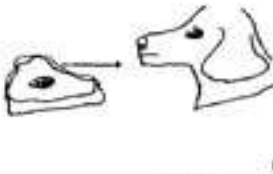
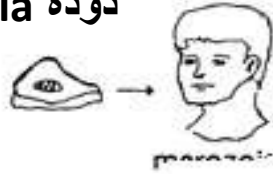
الديدان الكبدية او فاشيولا



فاشيولا مرض يصيب اساسا الحيوان وتعيش في القنوات الصفراوية للكبد وهي تشبه ورق الاشجار ويتراوح طولها بين ٢-٥ سم وعرضها حوالي ١ سم

الحويصلات العضلية (حويصلات الساركوسست) Sarcocysts .

دودة Sarcospridia



Sporocyst

Sarcocysts



إصابة اللحم بالعدوى
بالحويصلات
الساركوسست

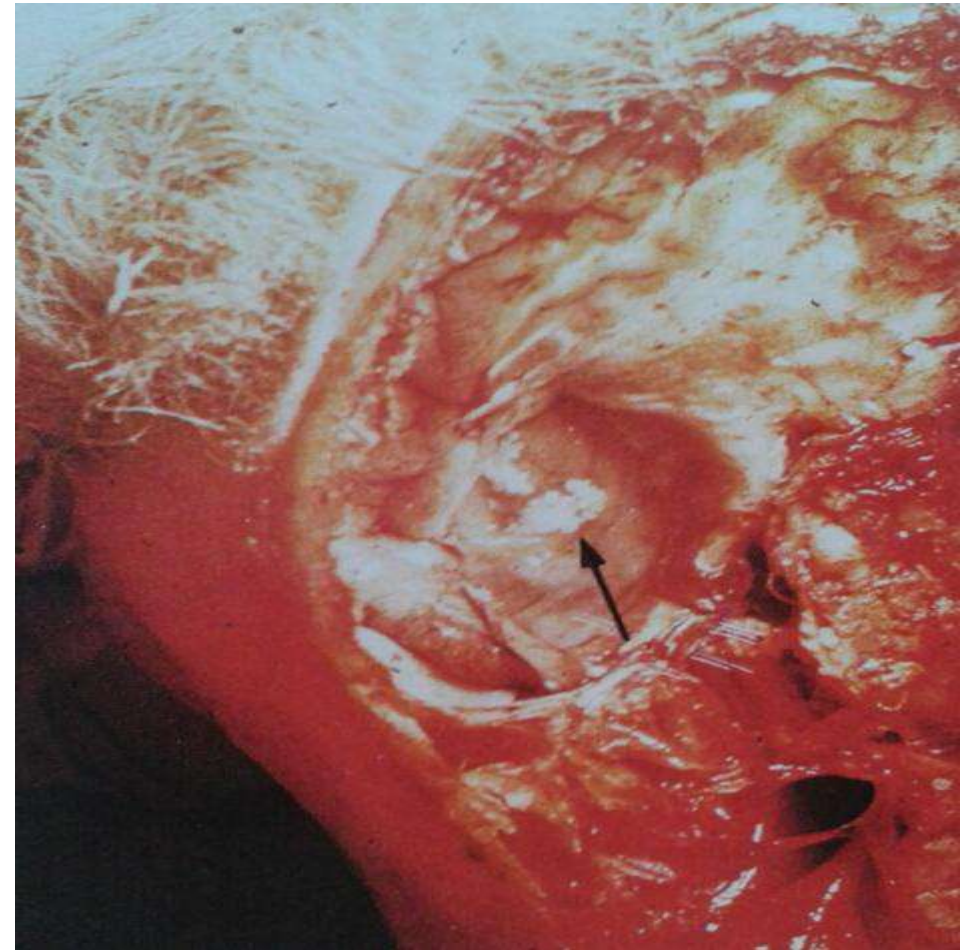
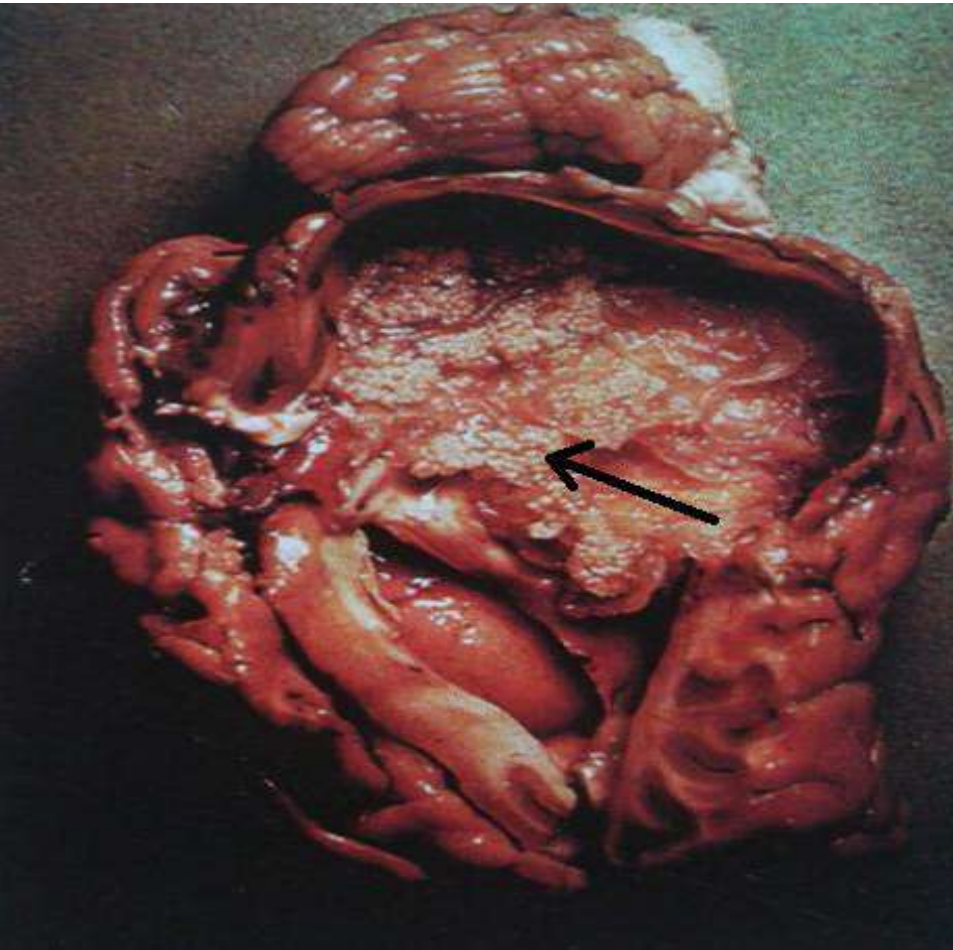
- توجد بين الألياف العضلية والمرئ والعضلات الإرادية واللسان والقلب للمضيف الوسطي (الماشية - الأغنام - الماعز)
- يصاب المضيف الوسطي عند تناول اغذية ملوثة ببراز المضيف الثاني
- يكون شكل حويصلات الساركوسست اسطوانياً أو مغزلياً كاكياس مجهرية او ترى بالعين المجردة (الكلاب-القطط-الانسان) المحتوي على Sporocyst
- تحدث العدوى في الإنسان نتيجة لالتهم الطور المعدي المتحوصل في اللحم غير المطبوخ جيداً
- يتلف العضو المصاب كالمريء أو الحجاب الحاجز أو غيره في الإصابة الموضعية ، أما في الإصابة المتعممة فتتلف الذبيحة لاعتبارها من اللحوم المقرزة .

لاحظ أن الرؤيسات أكثر بكثير مما في الشريحة السابقة، كما أن المرأسة على سطح الدماغ يمكن أن تسبب تلين عظم الرأس .
(دماغ غنمة مصاب بالمرأسة المخية)

المرأسة المخية

COENURUS CEREBRALIS

لاحظ الطور المتكيس للدودة الشريطية الرأساء (Multiceps Multiceps) التي تتطفل عند الكلاب .
المرأسة مفتوحة لإظهار الرؤيسات المشار إليها بالسهم .
(دماغ غنمة مصاب بالمرأسة المخية)



داء المتورقات

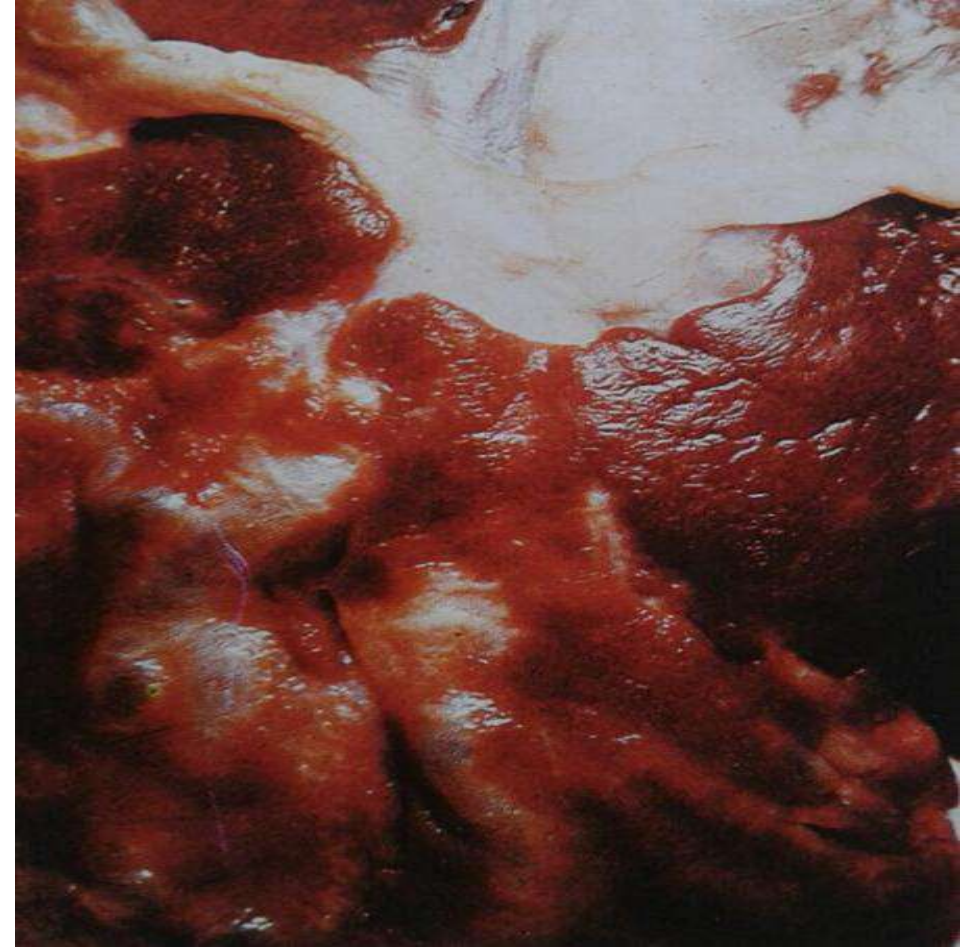
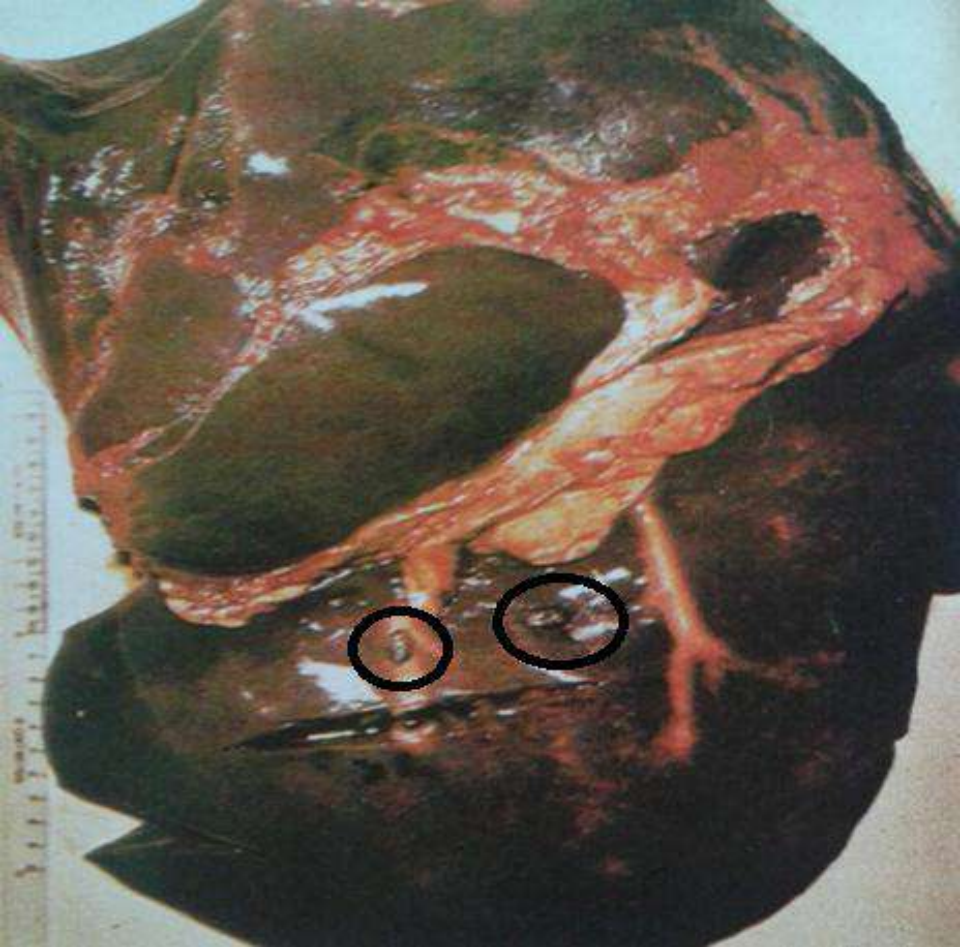
fasciolosis {fluky liver or liver rot}

المسبب : المتورقة الكبدية .

لاحظ توسع القناة الصفراوية نتيجة إمتلائها بالديدان التي يمكن ملاحظتها بوضوح .

(كبد غنمة مصاب بالمتورقات)

لاحظ أن القنوات الصفراوية متليفة لدرجة كبيرة وتحتوي على قشور سوداء من الكالسيوم وهناك دودتان بالقنوات الصفراء المفتوحة والواضحة على السطح .
(كبد بقري مصاب بالمتورقات)



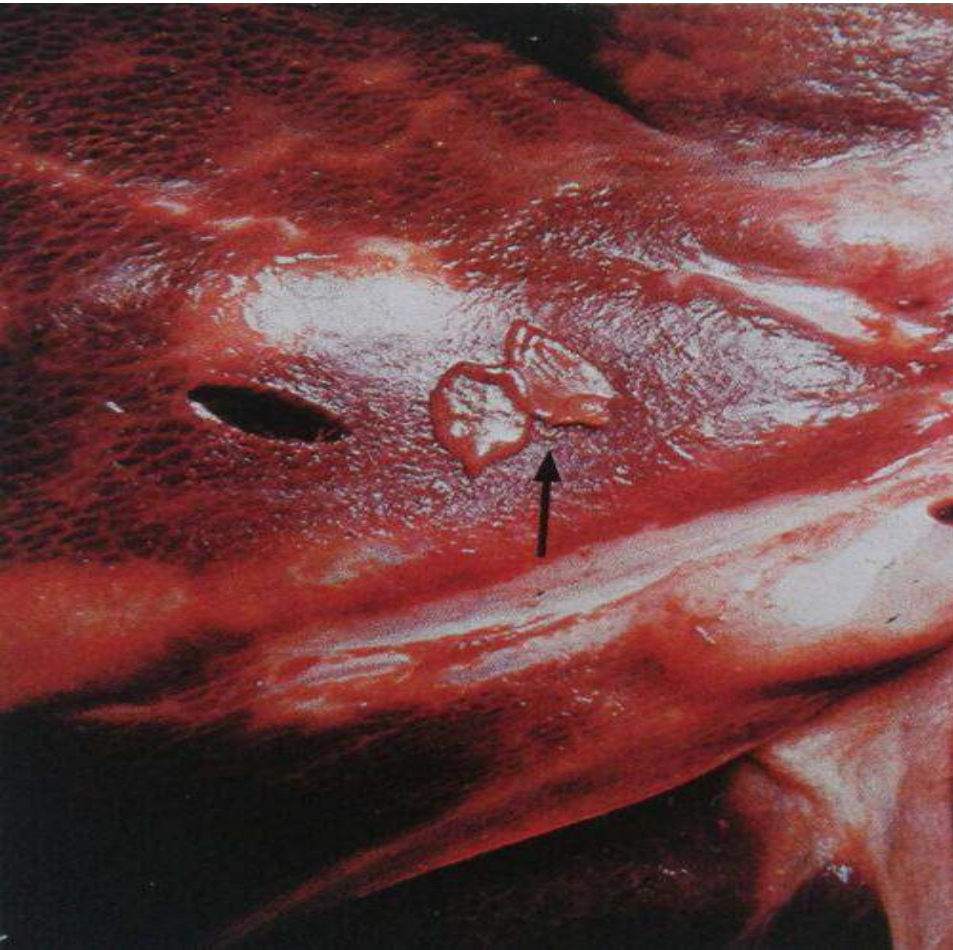
ليس من المعتاد أن تتواجد المتورقات في كبد خنازير.

فمن المحتمل أن يكون السبب هو الطرق التجارية (التجارة بين البلدان) عندما تحدث الإصابة بالمتورقات فإنها تكون مشابهة للإصابة عند الأبقار .
(كبد خنزير مصاب بالمتورقات)

داء المتورقات

Fascioliasis

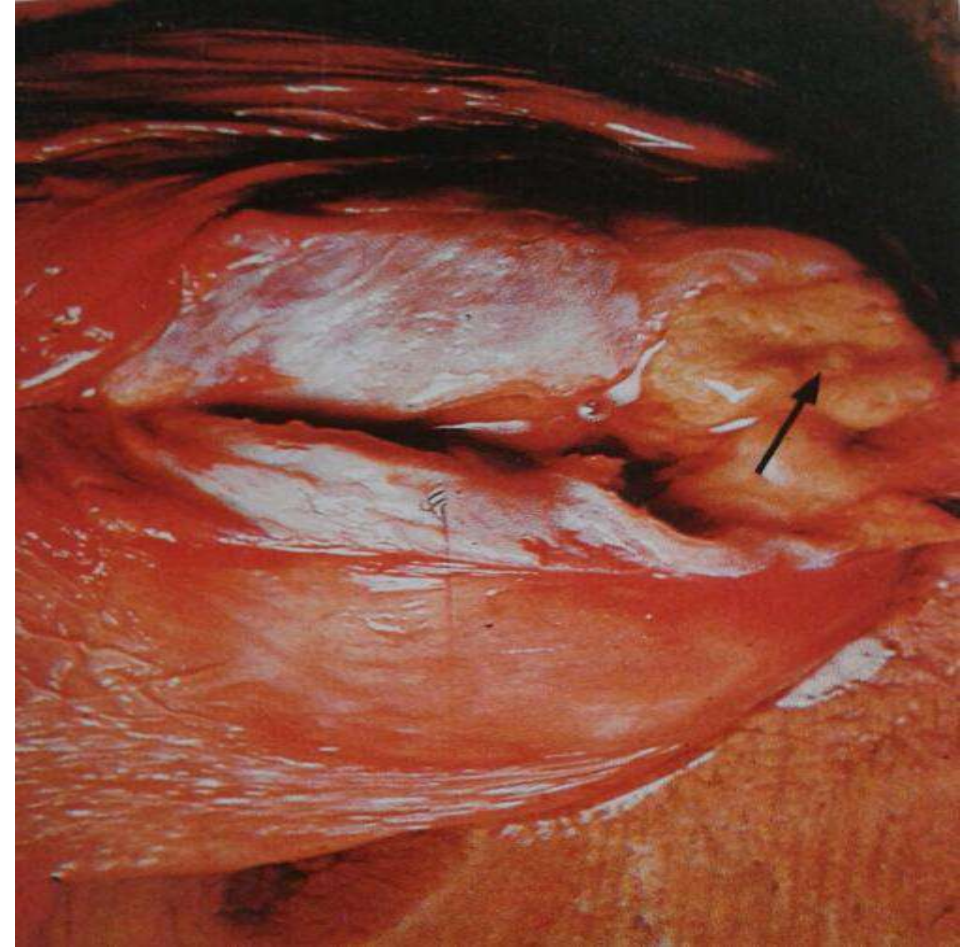
تكون الإصابة ناشئة من الغزو وهجرة الديدان المتورقة الغير الناضجة كما وتأخذ الإصابة اللون الأخضر الفاتح .
(بريتون بقرة مصاب بالمتورقات)



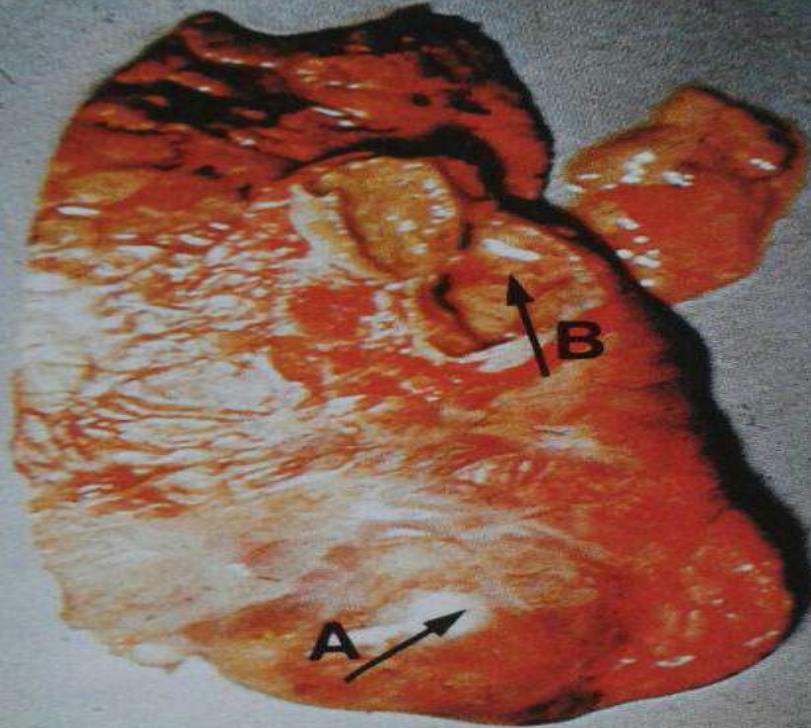
داء المتورقات.

لاحظ الأكياس المتورقة في الرئتين والتي تتراوح حجمها تقريباً بحجم حبة البندق (٤ - ٥ سم (السهم).

(رئة بقرة مصابة بالمتورقات)

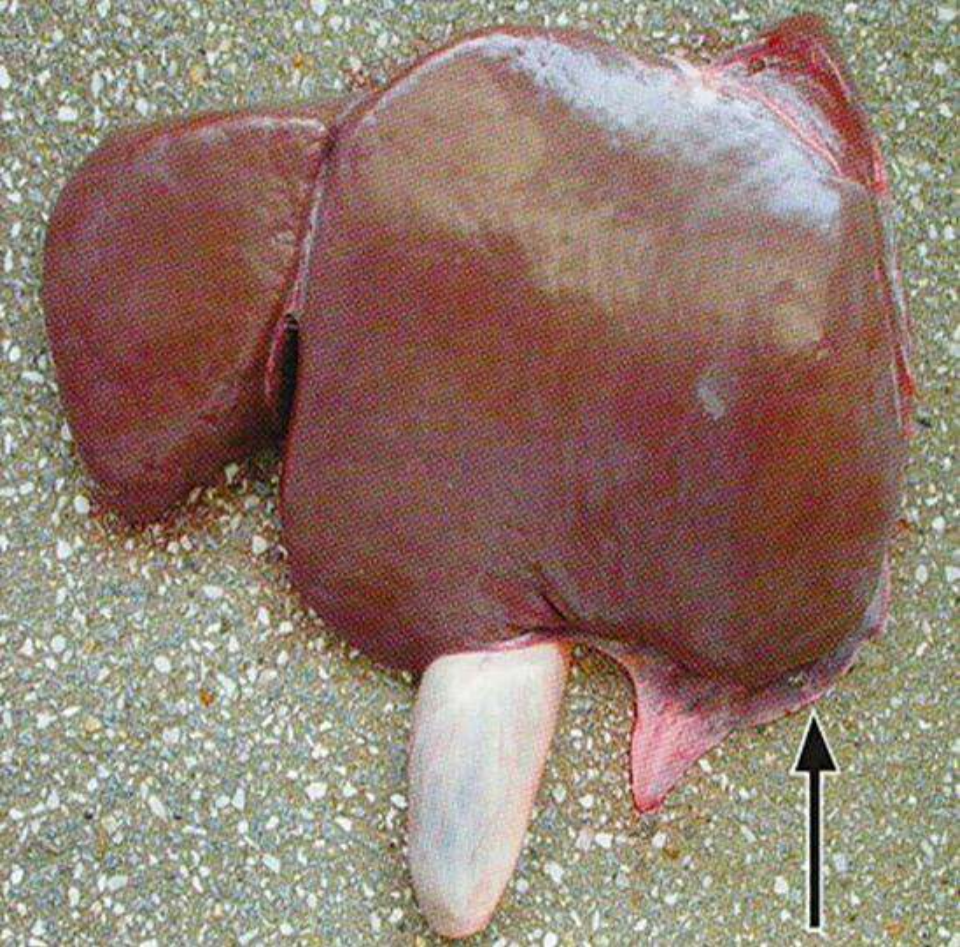


لاحظ الكيس المتورق الغير المفتوح (A) والكيس المتورق المفتوح (B) يري أن حائط الكيس متكلس بشدة ، الأكياس بشكل عام توجد باتجاه قاعدة الرئتين ويوجد القليل من النسيج التي تتفاعل مع جسم مصلي القوام .
(رئة بقرة مصابة بالمتورقات)



المتورقة الكبدية .

نتيجة الإصابة بالمتورقة الكبدية في بعض الأحيان نلاحظ ضمور الفص اليساري الكبدي وخصوصاً المنطقة الحافية منه مع ملاحظة تضخم معاوض للفصوص الأخرى.
الحيوان : ثور.



المتورقة الكبدية .

لاحظ توضع المتورقة الكبدية تحت المحفظة الكبدية، بمتن الكبد ولاحظ ارتشاف لخلايا سدا الكبد بالخلايا المحببة القاعدية .
الحيوان : بقرة .



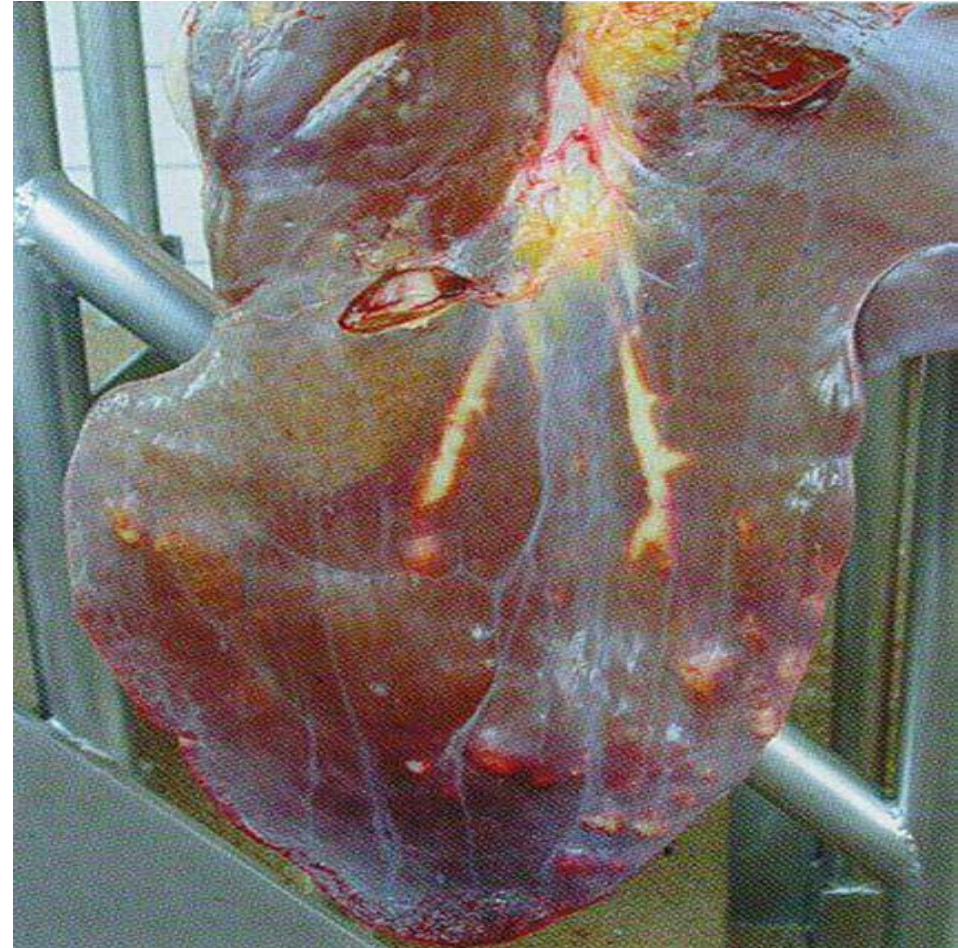
داء المتورقة الكبدية المزمن والتهاب الأقنية الصفراء وحوائط القناة الصفراء المزمن .

صورة لقطعة مأخوذة من كبد مصاب بالمتورقة ، يلاحظ
إبيضاض وقساوة الأقنية الصفراوية وتعتم الكبد
واكتسابه لون بني مسود وملمس قاسي.
الحيوان : بقرة .



داء المتورقة كبدية المزمن والتهاب الأقنية الصفراء وحوائط القناة الصفراء المزمن .

لاحظ التورمات العديدة بالطبقة المصلية للقنوات الصفراوية تحت
المحفظة الناجم عن المتورقة، بالفص اليساري ، الواحد منها بحجم
الخوخة بيضاء اللون والتي تحتشد بالجهاز القنوي الصفراوي.
الحيوان : بقرة .



المتورقة الكبدية .

- لاحظ أن لها أحجام عدة :
- للأعلى متورق كبدية صغيرة واخذة .
- للأسفل متورقة كبدية كبيرة .
- قارنها بالحجم مع حجم رأس عود الثقباب .



المتورقة الكبدية .

- لاحظ تضخم القناة الصفراوية نتيجة تواجد المتورقة صغيرة الحجم (أعلى الصورة) ، أما (أسفل الصورة) فهي متورقة أخرى لكن كبيرة الحجم .
- الحيوان : بقرة .



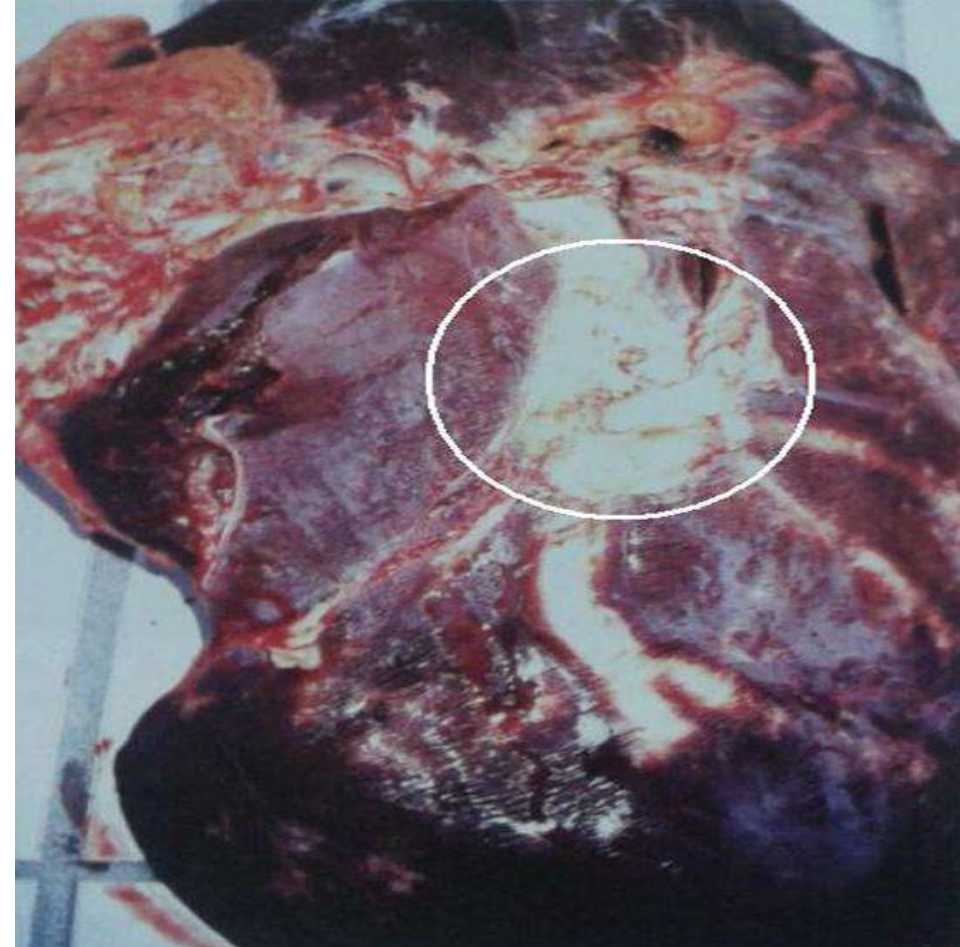
اليرقات .

شاهد شكل اليرقات المتوضعة ضمن الجلد
بالمنطقة الظهرية.
الحيوان : بقرة .



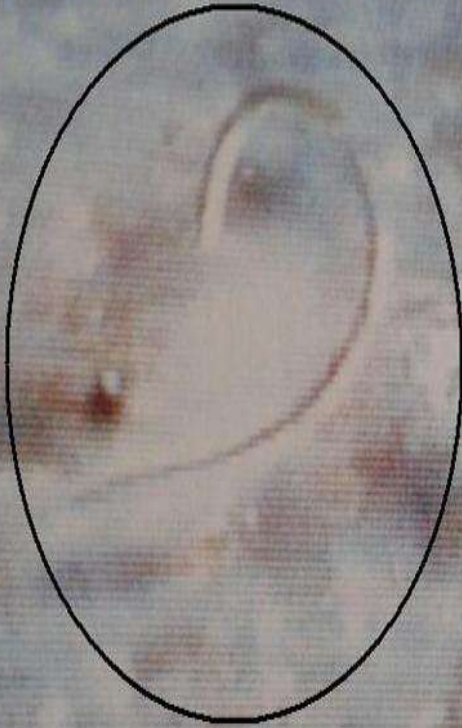
المتورقة الكبدية .

تؤدي الإصابة بالمتورقة الكبدية إلى ثخانة و
تكلس قشري بجدران القناة الصفراوية وكما
يلاحظ تضخمها .
الحيوان : بقرة .



شعرنية العضلات

- شاهد شكل الشعرنية
- مأخوذة من عضلة خنزير غينيا



شعرنية العضلات

- صورة توضح شكل الشعرنية
- مأخوذة من عضلة خنزير غينيا



التهاب الكبد الخلالي الطفيلي .

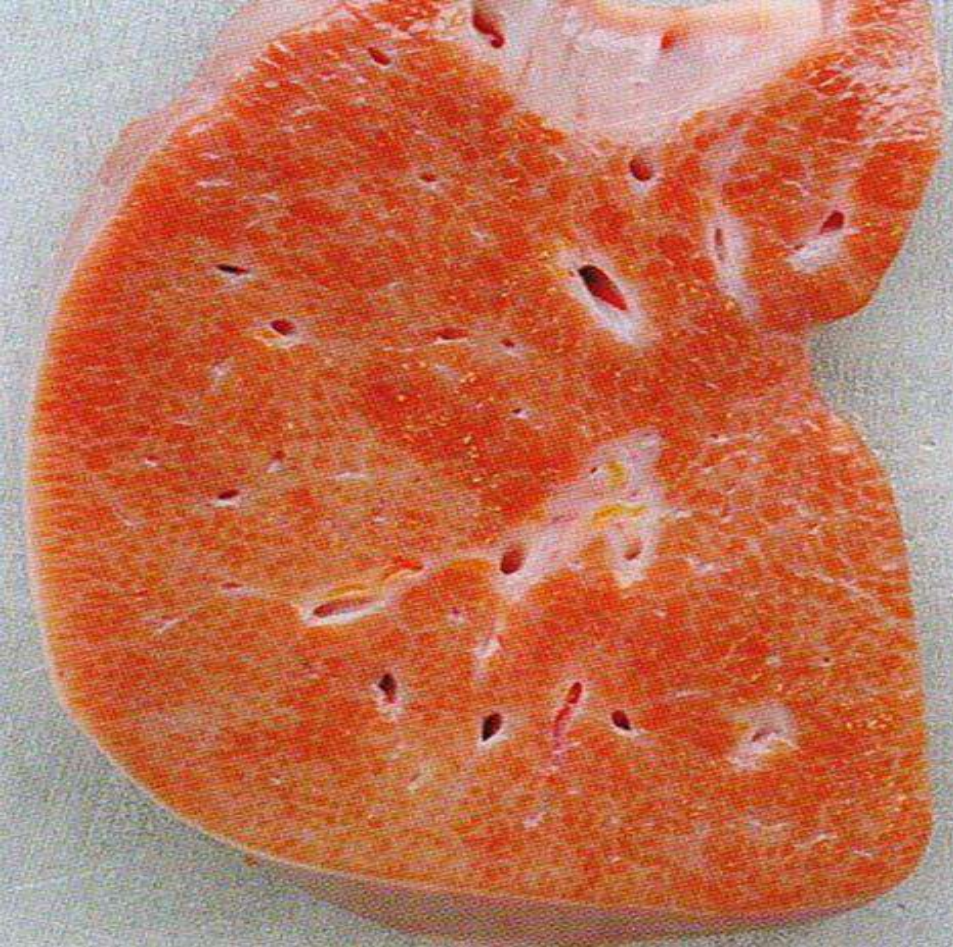
يلاحظ في هذه الحالة توضع بقع حلبيية
عقيدية على السطح الخارجي للكبد.

المسبب هو الصُفريات .

الحيوان : خنزير.

تشمع الكبد (العقدي الصغير).

صورة لمقطع عرضي بكبد مصاب بالتشمع،
يظهر عقيدات بالفصوص الكبدية بسدا الكبد،
يتراوح مساحة العقدة تقريباً (٣) مم.



تشمع الكبد (العقدي الكبير).

يلاحظ : عقيدات كبيرة متينة البنية تتوزع على السطح الخارجي للكبد المصاب بالتشمع، يتراوح مساحة العقدة (١-٨) سم تقريباً.

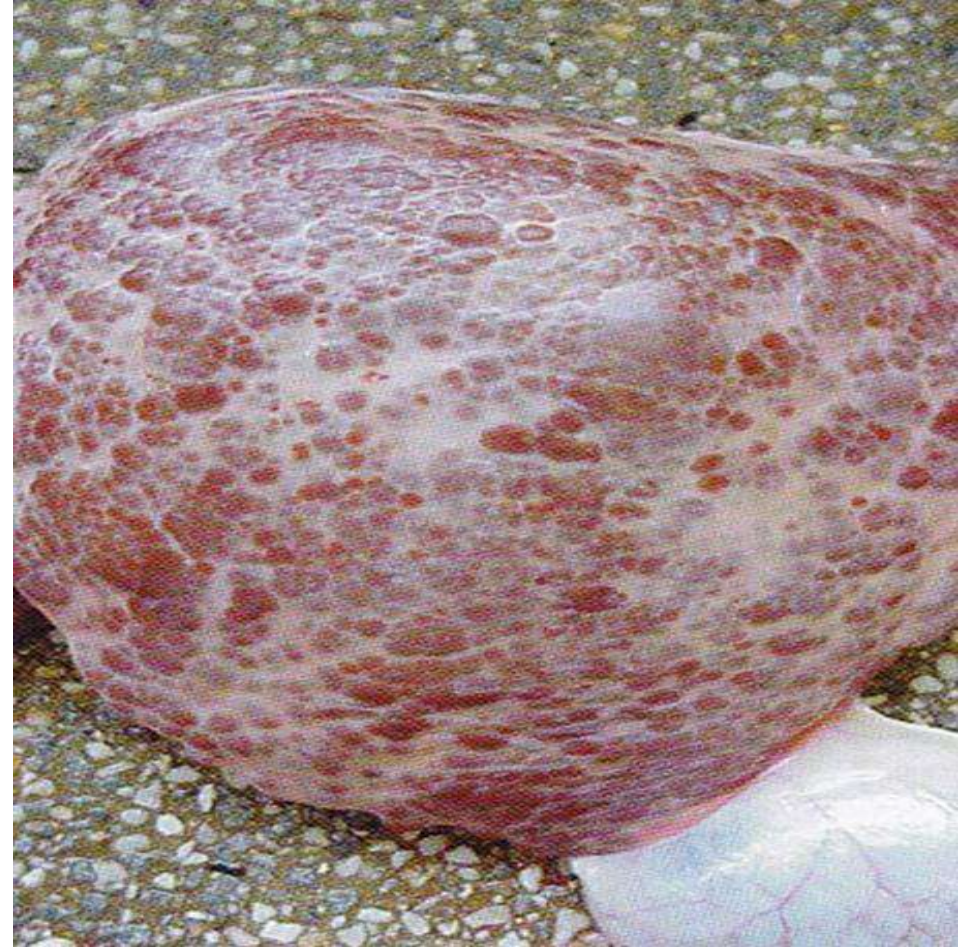
الحيوان : بقرة .



تشمع الكبد (العقدي الكبير).

يلاحظ تشكل عقيدات كبيرة وصغيرة متينة البنية نتيجة التشمع، تتوزع على السطح الخارجي للكبد، يتراوح مساحة العقدة (١-٤) سم تقريباً.

الحيوان : بقرة .



التهاب العقد اللمفاوية

(الورمي الحبيبي).

لاحظ إصابة كل من العقد اللمفاوية التالية بالورمي الحبيبي :

١- العقدة خلف البلعومية الأنسية .

٢- العقدة الالامية المنقارية .

٣- العقدة الفكوية السفلية .

بحيث يظهر صلابة بالقطع و تأخذ العقدة المصابة اللون الأبيض الرمادي.

المسبب : المتفطرة نظيرة السلوية .

الحيوان : بقرة .

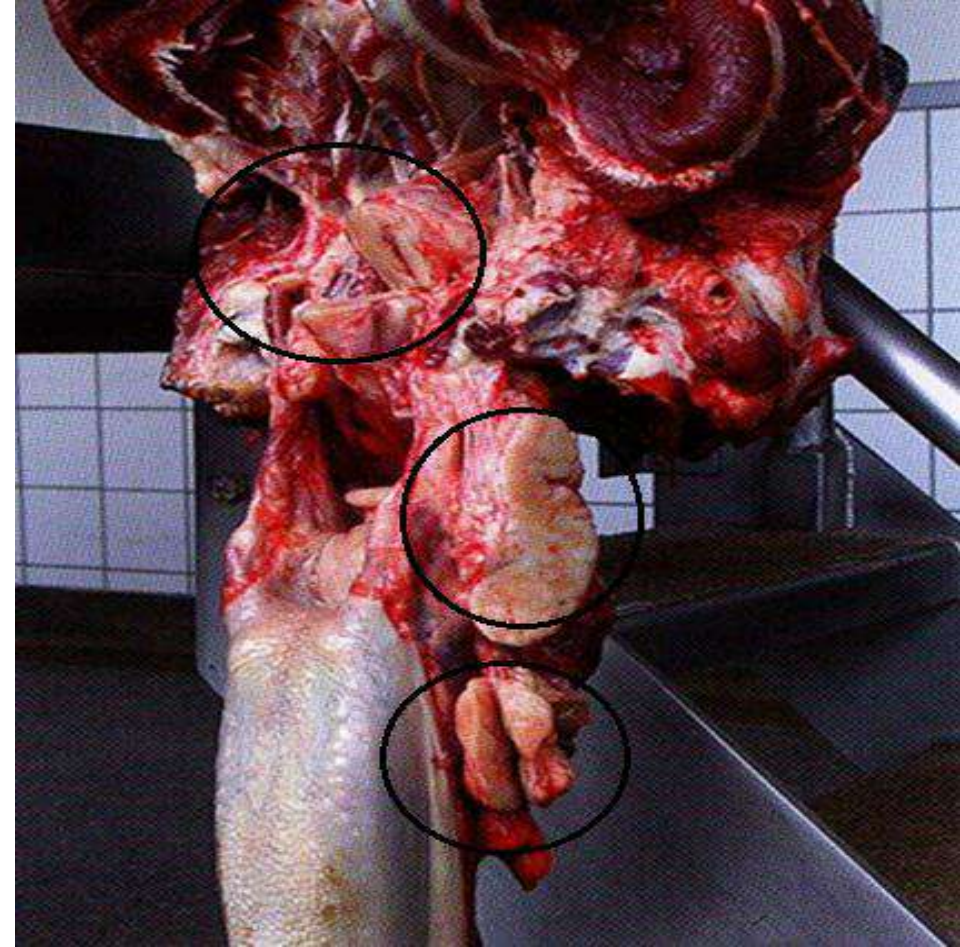
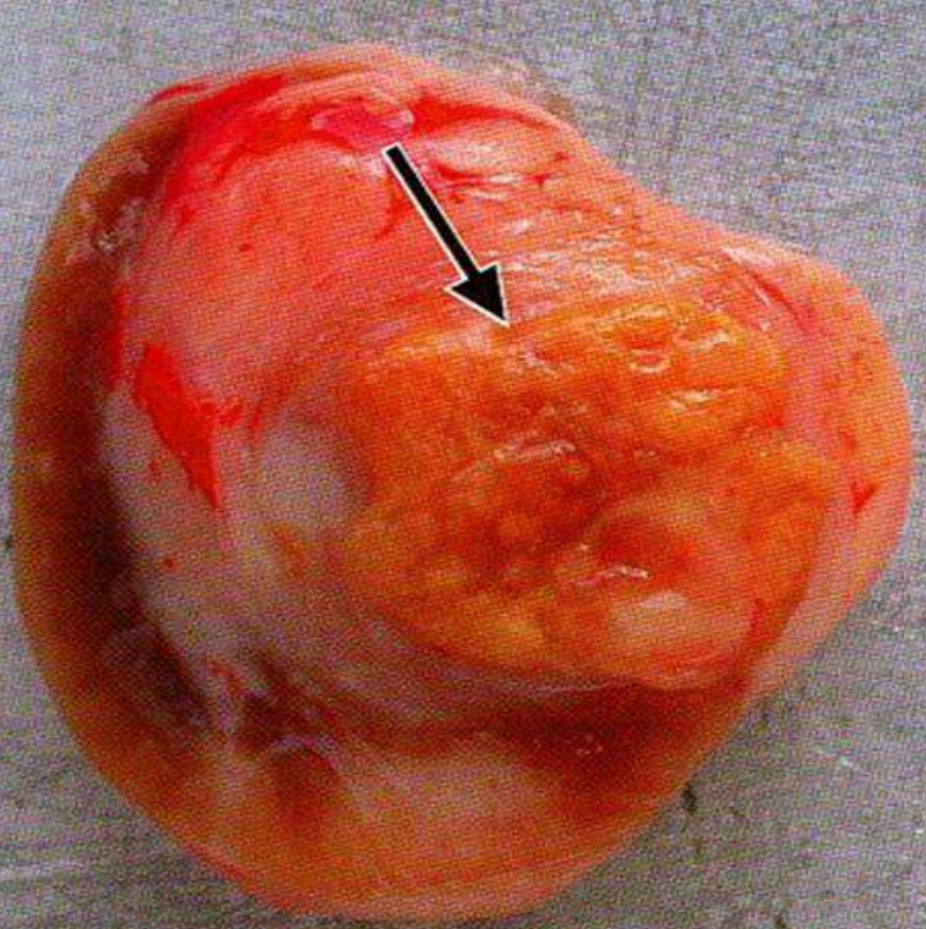
التهاب العقد اللمفاوية

(الورمي الحبيبي القيحي).

صورة تظهر عقدة لمفاوية فكوية سفلية مصابة بالالتهاب الورمي الحبيبي القيحي، يمكن تمييز شدة الحالة من خلال المقطع العرضي الذي يظهر صلابة و قيح ذو اللون البني الفاتح والمحاط بمحفظة .

المسبب : العصاء النخري .

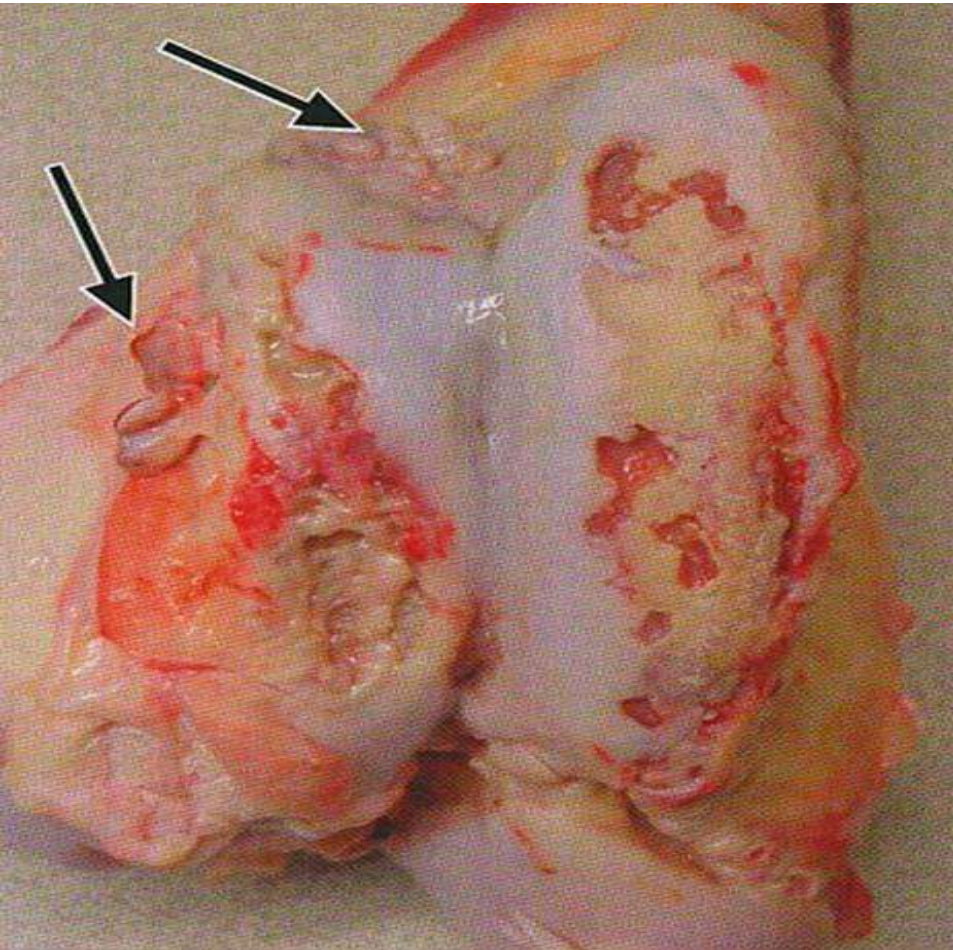
الحيوان : بقرة .



اعتلال مفصلي - تشوه مزمن .

تلاحظ الإصابة ب بروز مفصل العظم الفخذي (اللقتين الوحشية والأنسية) كذلك تحدث الإصابة بمطرق العظم ويحدث تعطل كبير بغضروف المفصل (الحافة المفصالية) .

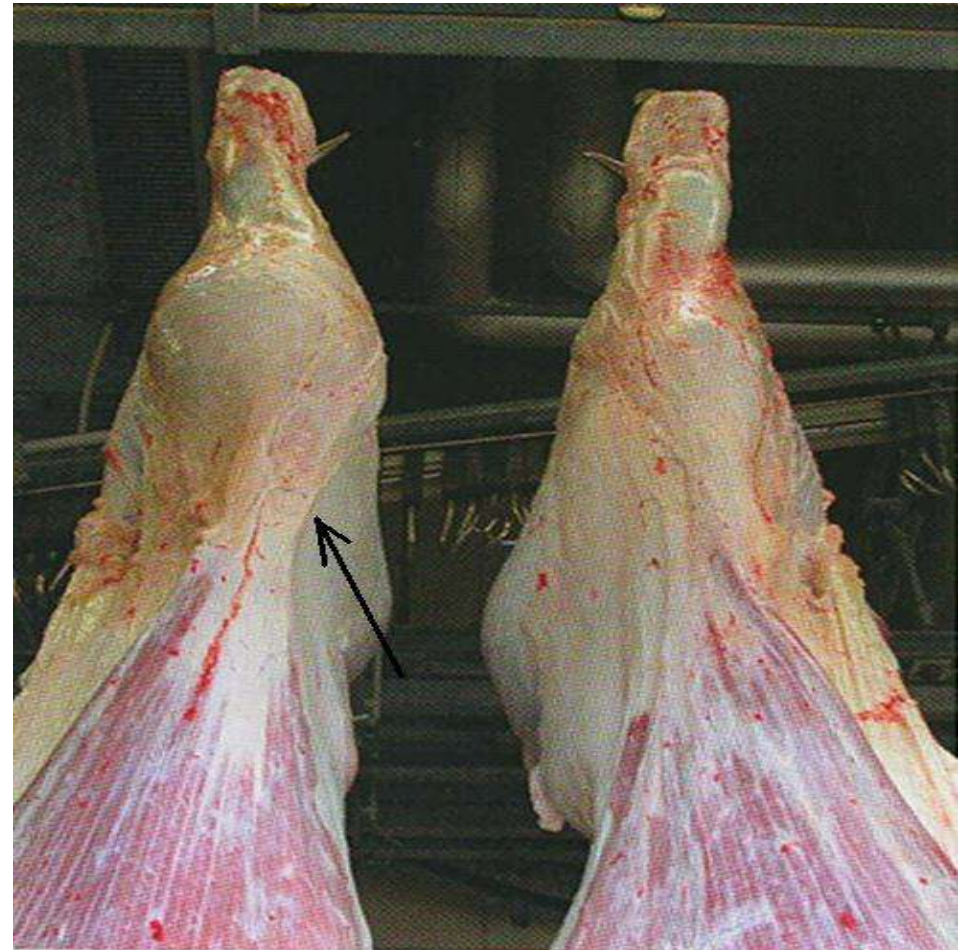
الحيوان :بقرة .



اعتلال مفصلي - تشوه مزمن .

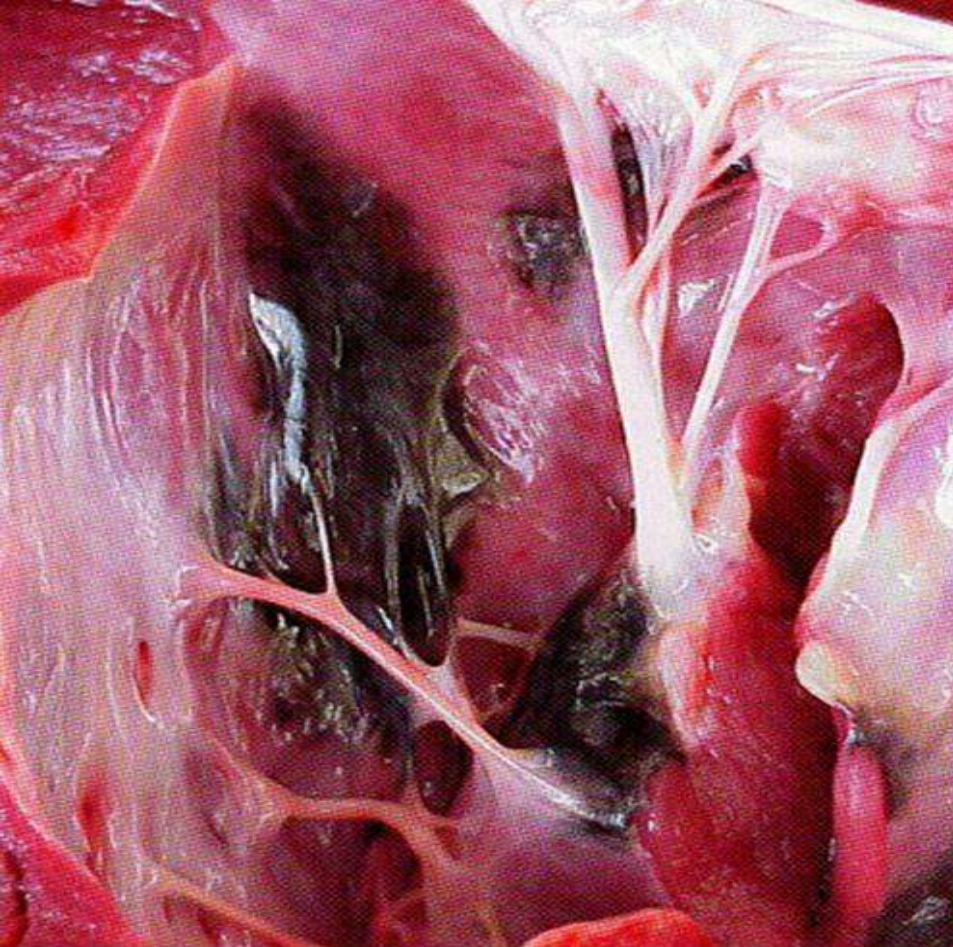
صورة تظهر نصفاً جسم حيوان، حيث يلاحظ الإعتلال المفصلي (التشوه المزمن) بالنصف الأيمن، حيث يشاهد تضخم مفصل الركبة أما النصف الأيسر فهو سليم .

الحيوان : بقرة .



لطخ التملن .

صورة لقلب مفتوح يظهر لطخ التملن والتي تظهر بشكل بقع سوداء بمنطقة الحاجز بين البطينين وبالعضلات الحليمية أيضاً.
الحيوان : بقرة.



لطخ التملن .

والتي تظهر بشكل بقع كبيرة سوداء قاتمة ، تشاهد بالرئة ، تتوضع بشكل عشوائي وغير منتظم .
الحيوان : عجل.



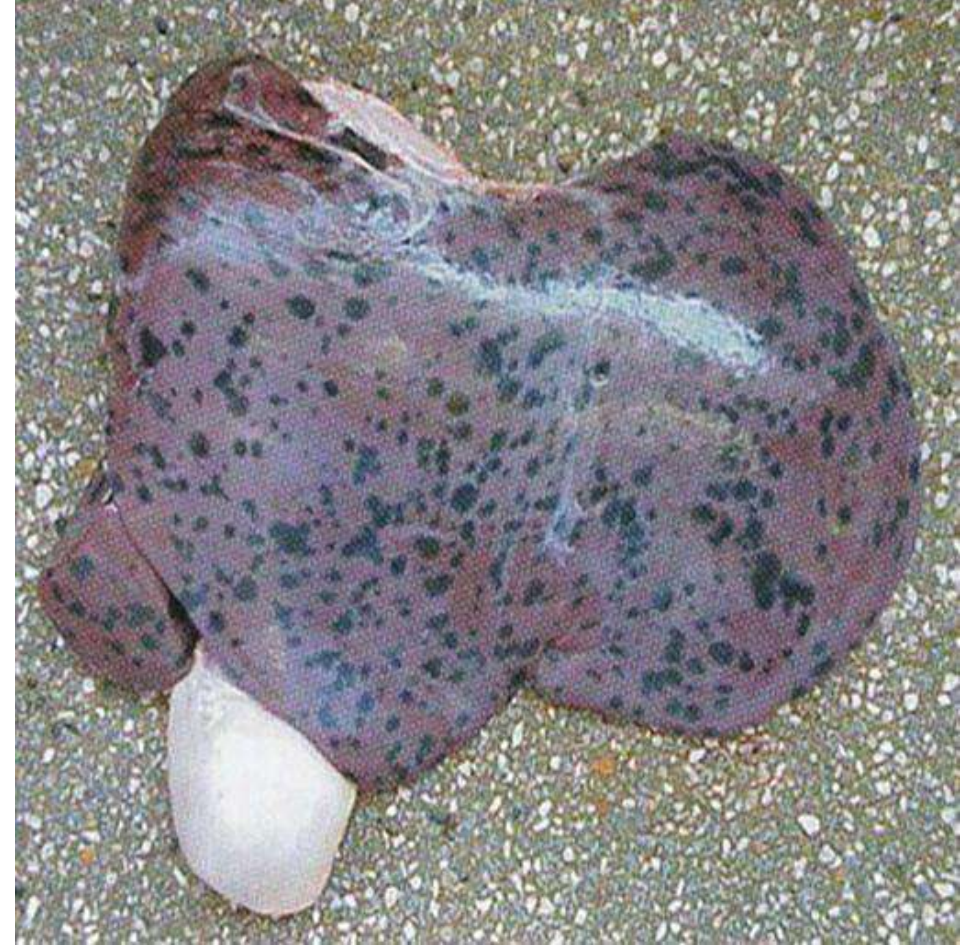
لطخ التملن.

صورة أخرى لكبد مصاب بلطخ التملن ،
تقدر مساحة اللطخة بالميليمترات وتصل
حتى (٥) سم تقريباً.
الحيوان : بقرة .



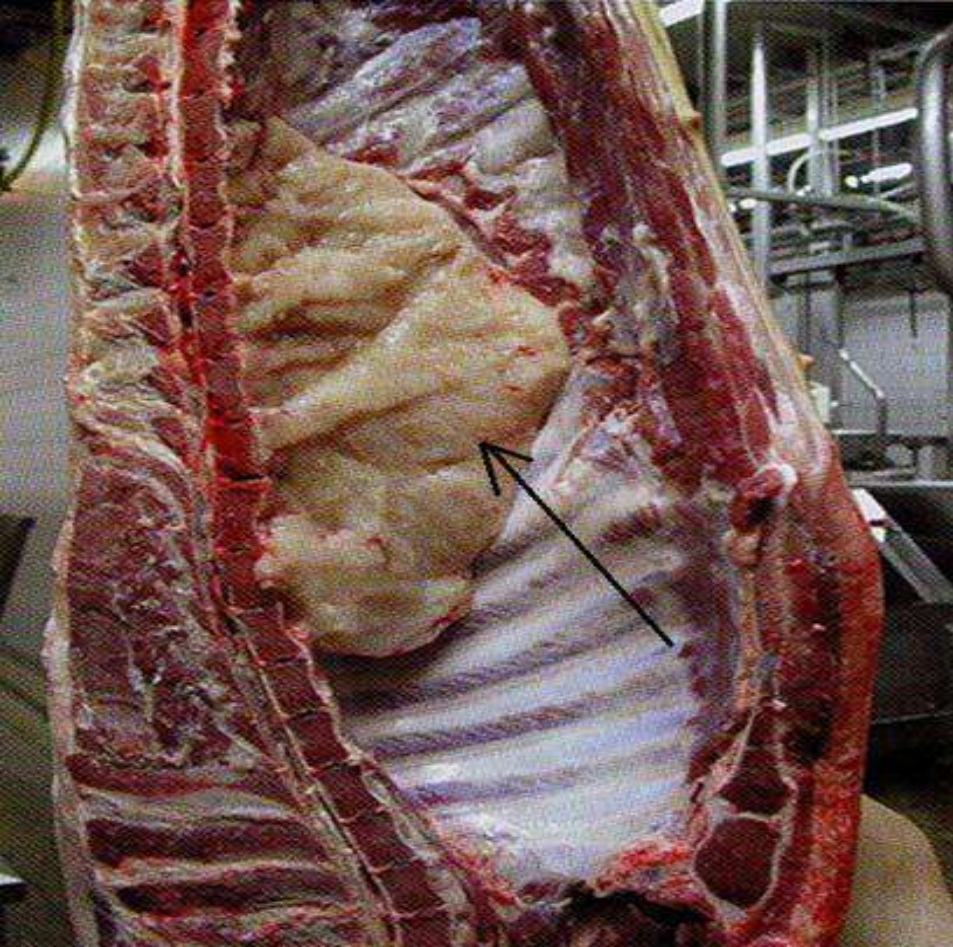
لطخ التملن.

لاحظ الإنتشار الواسع للطخ التملن الغير
منتظمة الشكل على الكبد .
الحيوان : ثور .



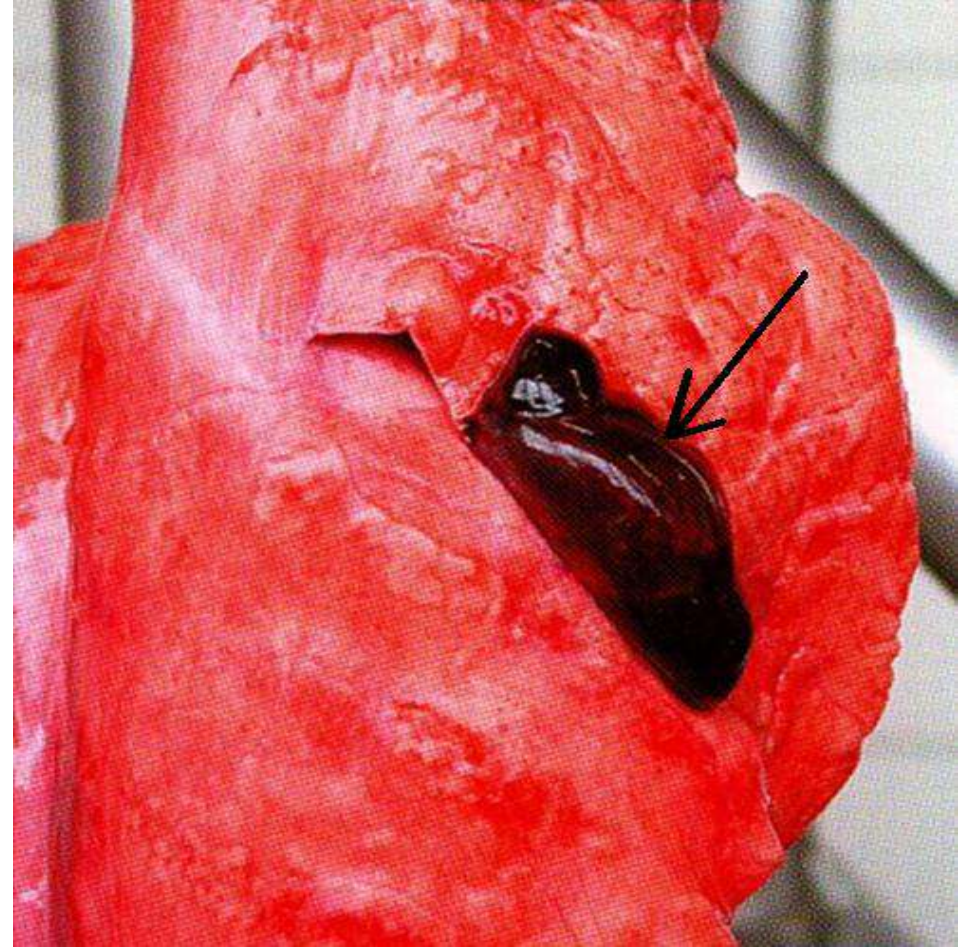
الورم الشفاني.

يلاحظ : بالنصف الأيمن لجسم الحيوان ، بحيث يصادف بالتجويف الصدري بأبعاد : ٢٠*٢٠*٣٠ سم. وهو عبارة عن ورم أبيض راسخ بالعمود الفقري ذو قوام هش ناعم الملمس محاط بمحفظة خشنة .
الحيوان : خنزير.



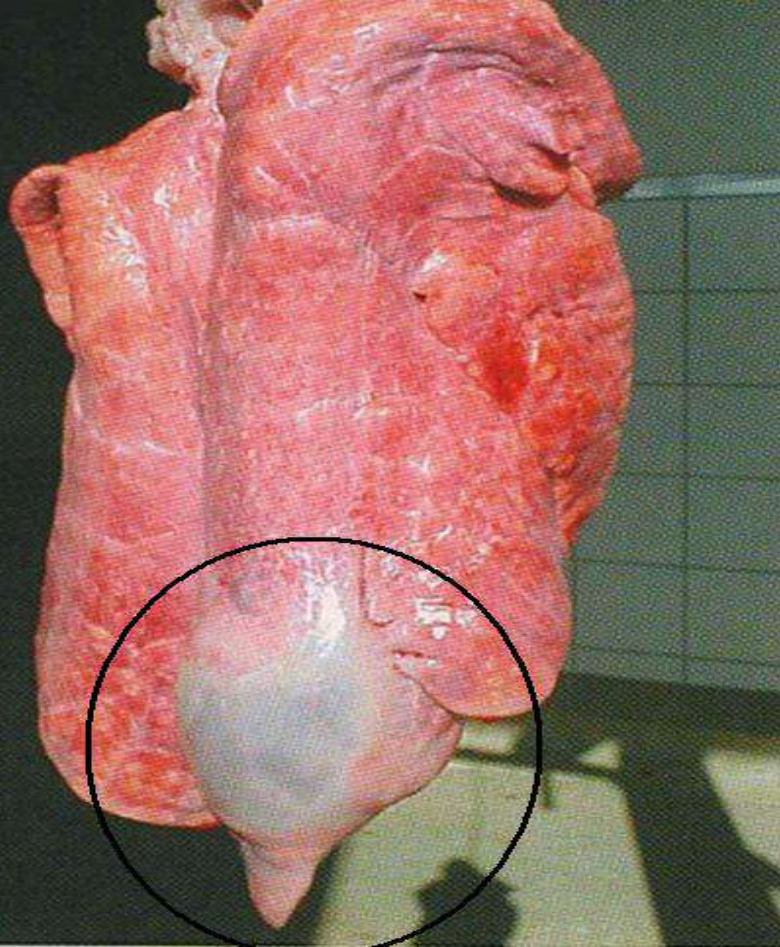
الورم الدموي .

لاحظ توضع الورم الدموي تحت الجنب بالمنطقة الحافية للفص الأوسط بحيث يشاهد بالمساحة بين الجنب و الرئة ، عيانياً يشاهد سائل أحمر غامق يشكل ثمالة نسيجية رئوية .
الحيوان : خنزير.



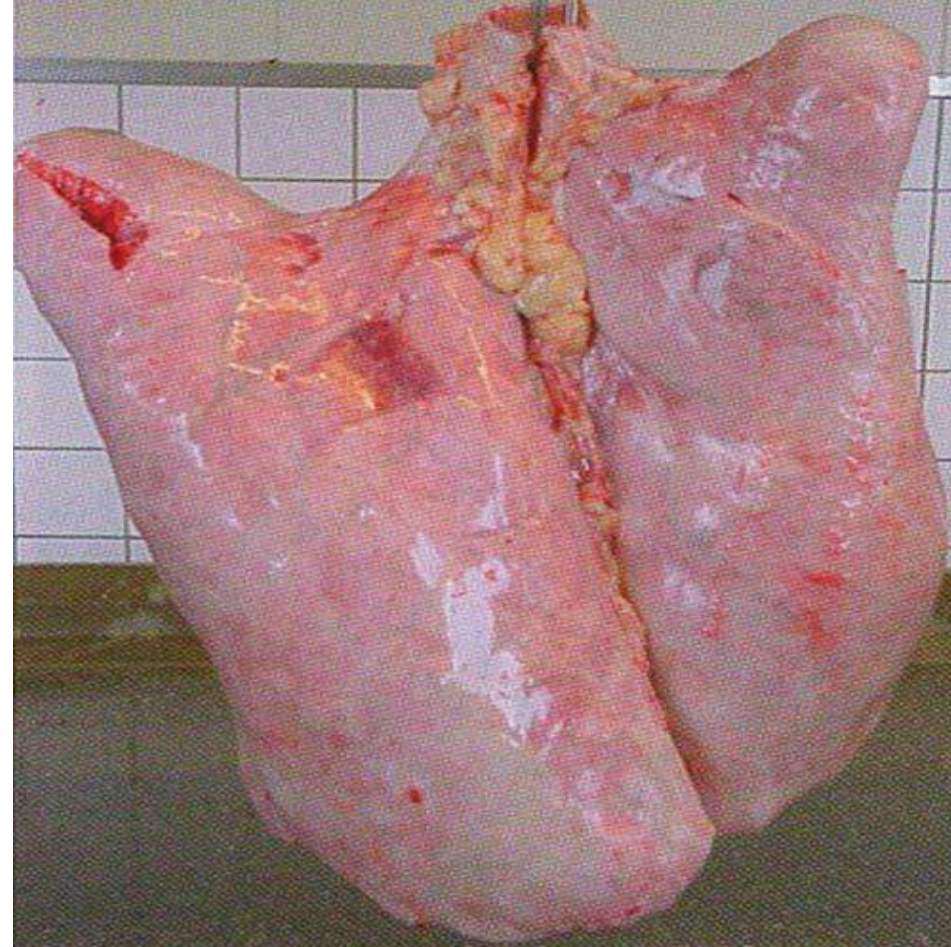
النفخ الرئوي السنخي المزمن.

يلاحظ بسبب النفخ الرئوي السنخي الحاد،
نشوء انتفاخ ضخم بحجم قبضة اليد بالمنطقة
الذيلية البطنية يمين الرئة ، مملوء بالهواء،
أبيض قاتم اللون .
الحيوان : خنزير .



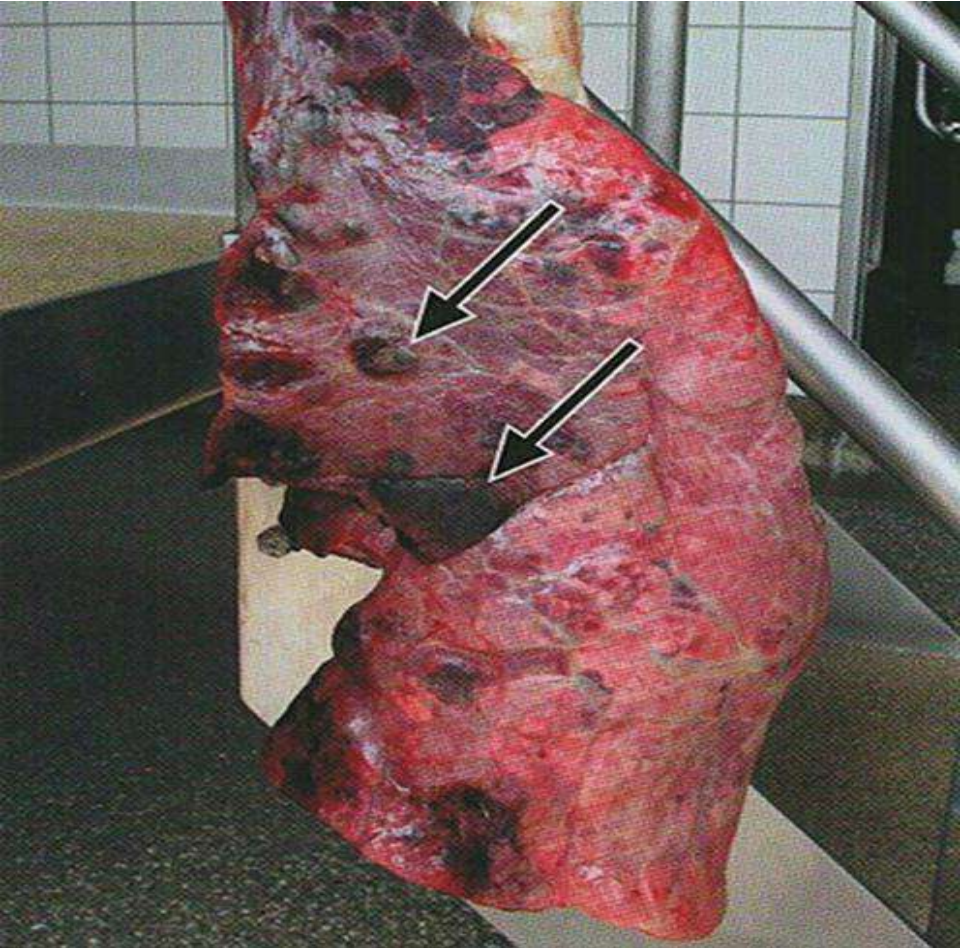
النفخ الرئوي السنخي الحاد .

يحدث نتيجة الإصابة بالنفخ الرئوي السنخي
الحاد ، انتفاخات ذات قوام عجينية و تلون الرئة
باللون الرمادي كما تظهر الرئة المصابة متهتكة
جزئياً .
الحيوان :بقرة .



التهاب الرئة الرشفي .

لاحظ تبدل اللون الطبيعي للمنطقة البطنية للرئة
المصابة بالالتهاب الرشفي ليصبح أرجواني غامق
كما يلاحظ نشوء تكهفات عديدة مع غنيذة
(دم و مصل و قيح) ذو الرائحة النتنة واللون البني
المخضر .
الحيوان : بقرة .



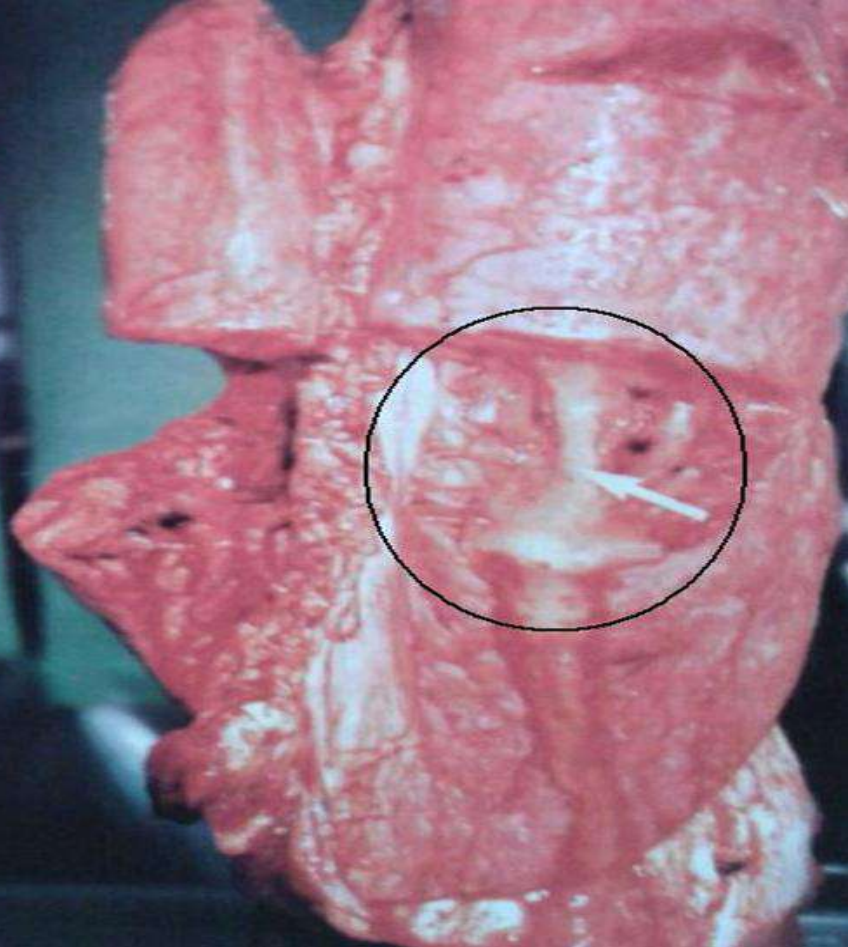
النفخ الرئوي الخلالي .

تمثل الإصابة بالنفخ الرئوي الخلالي بتكون
فقاعات هوائية في النسيج الخلالي للرئة .
الحيوان : بقرة .



السيلان المائي بالرئة .

لاحظ السيلان المائي الشاحب ذو اللون الأحمر
(المطاطي المقاوم) و الشكل الكتلي الأحمر
الرمادي بفتحات القصبات (حزاز) رغوي البنية
له صفات المياه القذرة .
الحيوان : خنزير .



النفخ الرئوي .

لاحظ الفصوص الرئوية السليمة التي تظهر باللون
الأحمر اللّماع ، أما المصابة بالنفخ الرئوي فتظهر
باللون الأحمر الغامق المشتعل .
كما يلاحظ مكان الإصابة امتزاج النسيج الضام السليم
مع الفقائيع الهوائية .
الحيوان : بقرة .

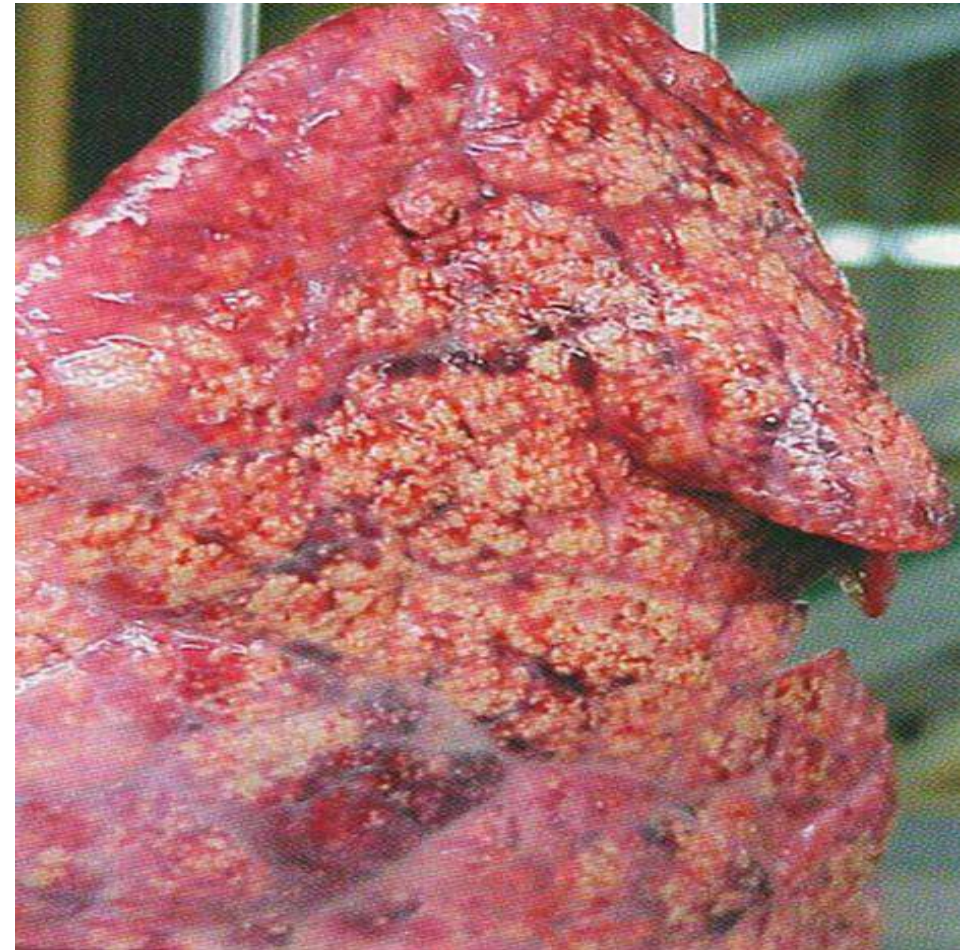
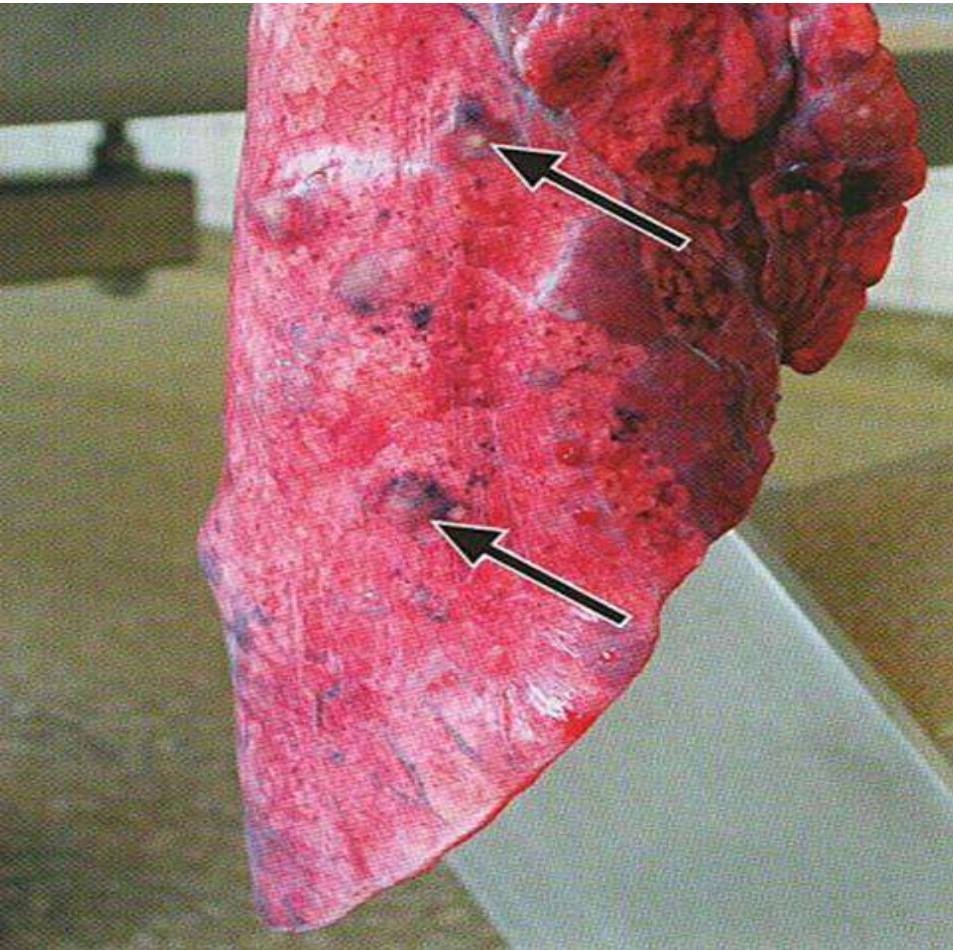


إلتهاب الرئة الرخامي (النقيلي) الصمي .

لاحظ نشوء خراجات عديدة بالرئة نتيجة
إلتهاب الرئة النقيلي الصمي .
الحيوان : خنزير.

التهاب حوائط القصبات ذو العقد .

يحدث نتيجة التهاب حوائط القصبات ذو العقد انتشار
عقدي أبيض واسع يغزو الرئة، العقيدة بحجم رأس
الدبوس تغزو الرئة المصابة والتي يلاحظ هشاشتها .
الحيوان : خنزير.

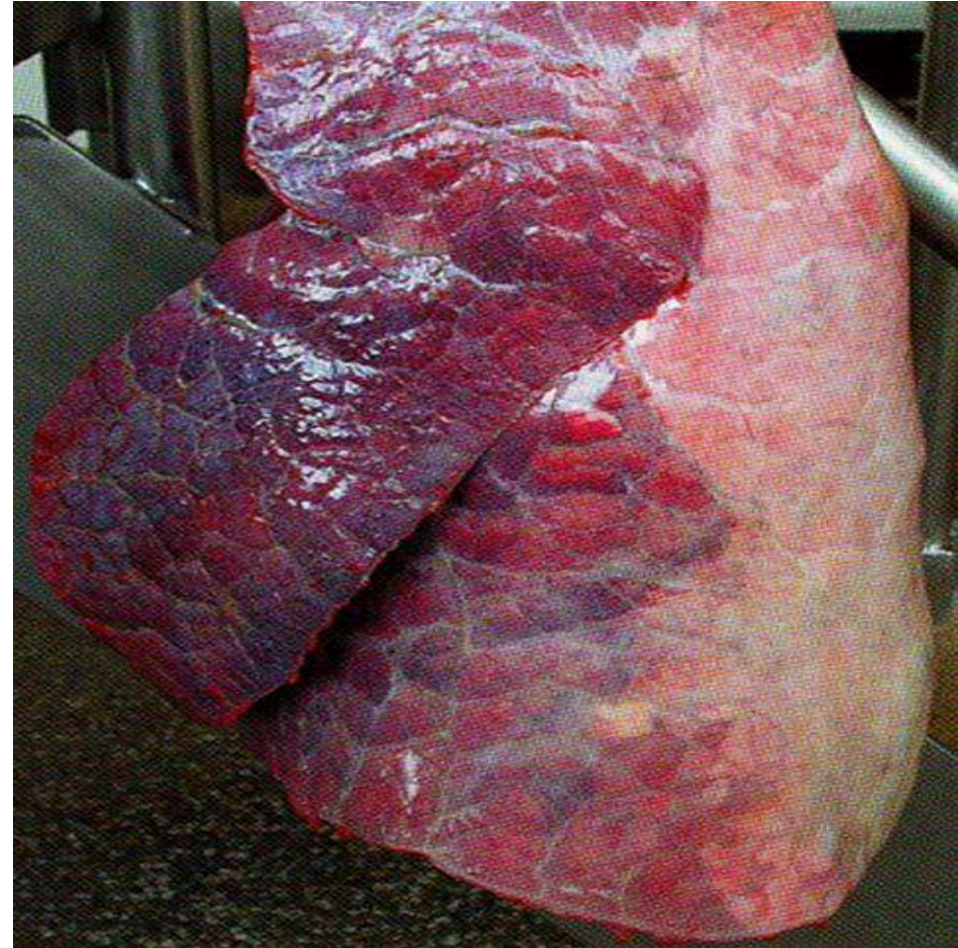


الالتهاب القصبي الرئوي النزلي القيحي (التهاب الجنبه الألتصاقي)

لاحظ الخراج الرئوي الكبير المتشكل نتيجة الالتهاب القصبي الرئوي النزلي القيحي بالفص القمي للرئة، كما يلاحظ تبدل اللون الطبيعي للرئة المصابة للون الأحمر الرمادي بالمنطقة البطنية للفص القمي و يحدث تشوه الجنبه تأثراً بالإصابة .
الحيوان :بقرة .

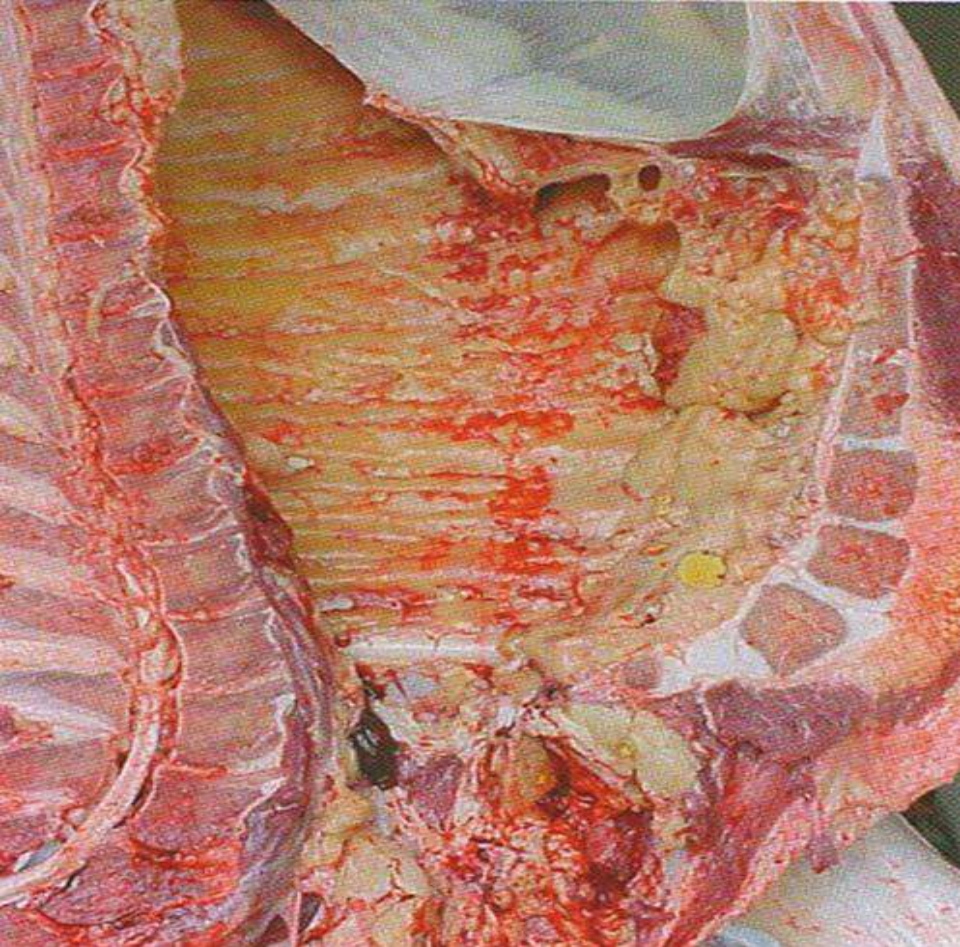
الالتهاب القصبي الرئوي الفبريني.

يحدث نتيجة لالتهاب القصبات الرئوية الفبريني تبدل لون الرئة الطبيعي للون الرمادي القاتم، وكما نشاهد بالصورة أن الإصابة تكمن بالمنطقة البطنية للفص القمي للرئة.
الحيوان :بقرة .



التهاب الجنبية الفبريني المزمن.

لاحظ نتيجة التهاب الجنبية الفبريني المزمن انتشار الفبرين بشكل طبقة ثخينة صفراء اللون بدرجات متفاوتة بالصفار وذلك بالتجويف الصدري و بالجنبية و كذلك بالعضلات الوريدية .
الحيوان : بقرة .



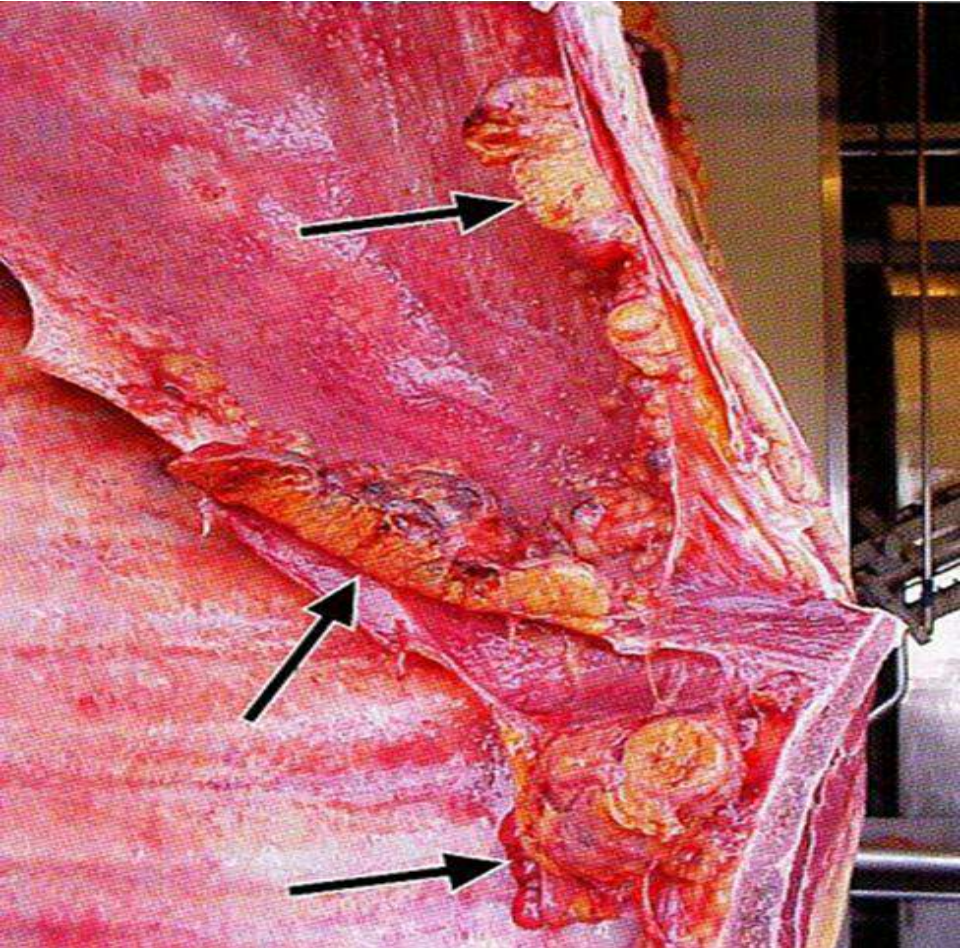
التهاب الجنبية الفبريني الحاد .

صورة تظهر جنبية مصابة بالتهاب فبريني حاد فتبدو وردية حمراء اللون مبقعة ، يغطيها طبقة فبرينية صفراء اللون .
الحيوان : خنزير .



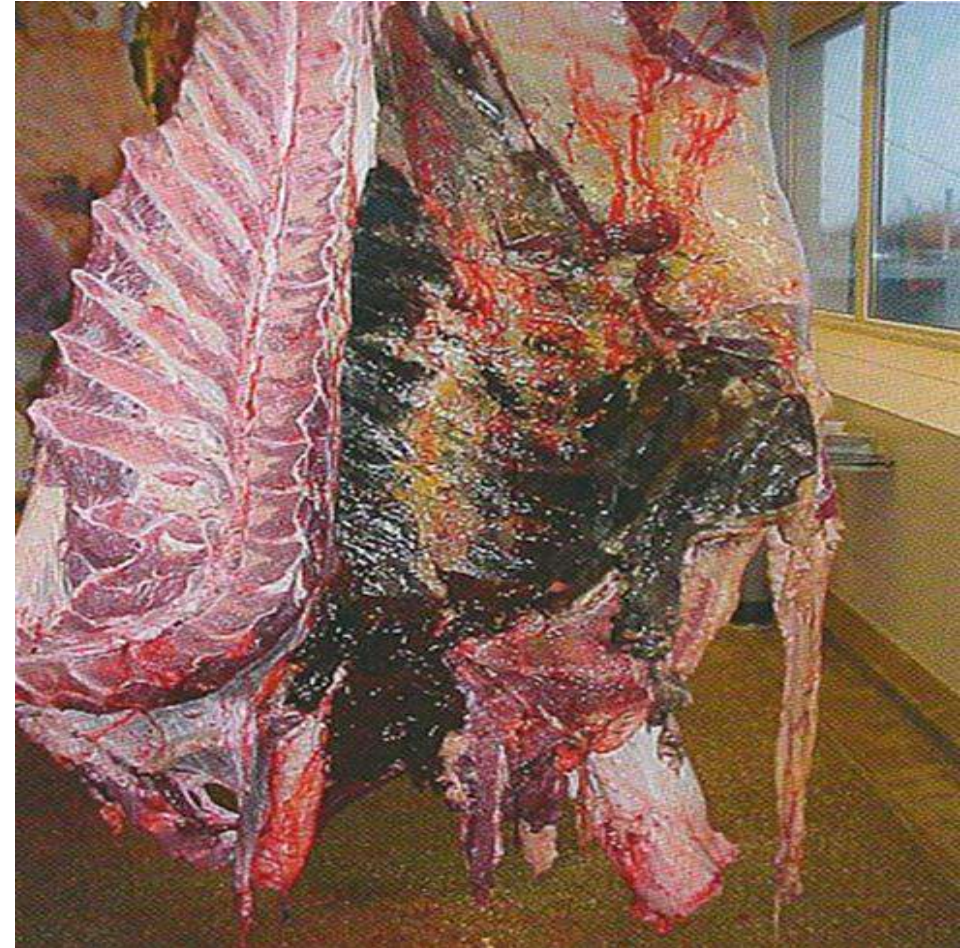
التهاب الجنبة و الصفاق السرطاني .

صورة توضح توضعات عديدة لقطاعات حمراء و دهنية صفراء بالتجويف الصدري و البطني بالنصف الأيمن من جسم الحيوان المصاب بالتهاب الجنبة و الصفاق السرطاني.
الحيوان : بقرة .



التهاب الجنبة الغنغريني العثيثي .

لاحظ العثيثة : وهي سائل مصلي من القرحة أو جرح .
والتي تشاهد بالنصف الأيمن من جسم الحيوان المصاب بالتهاب الجنبة الغنغريني العثيثي ، بالتجويف الصدري ، كما يلاحظ انبعاث رائحة نتنه من مكان الإصابة ويلاحظ أيضاً تغير لون الجنبة الطبيعي ليصبح أسود اللون نتيجة الإصابة .
الحيوان : بقرة .

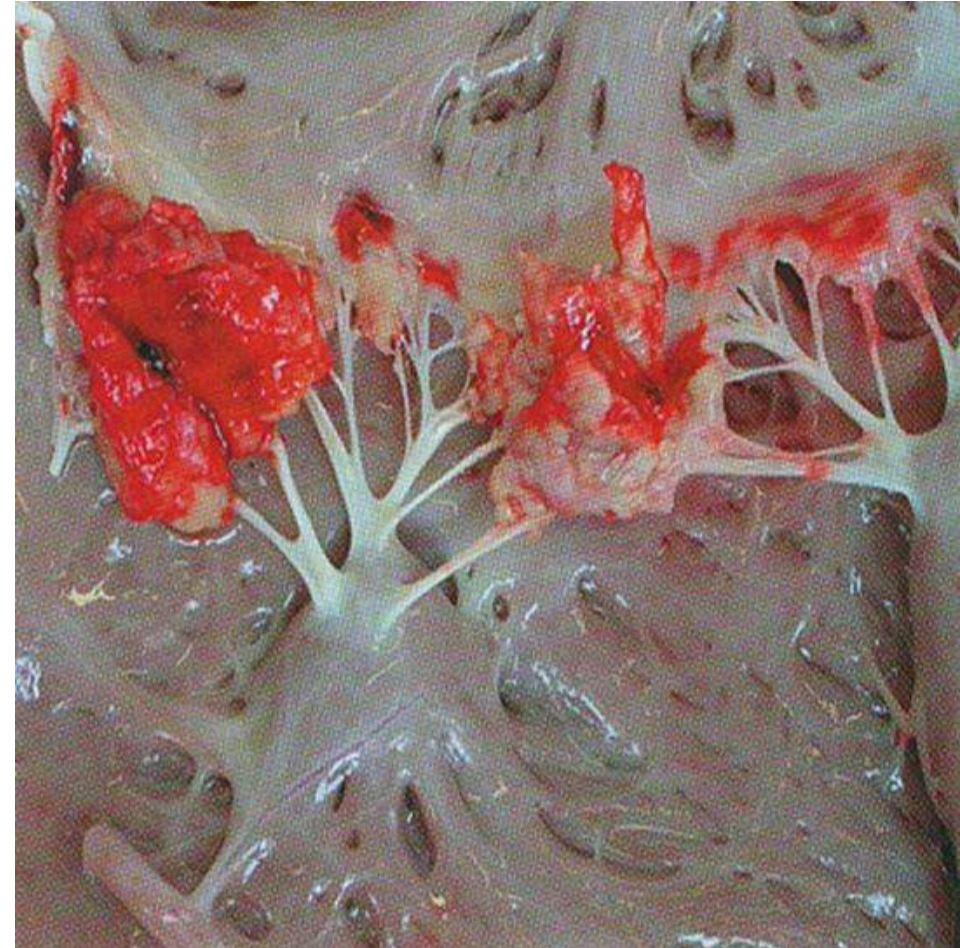
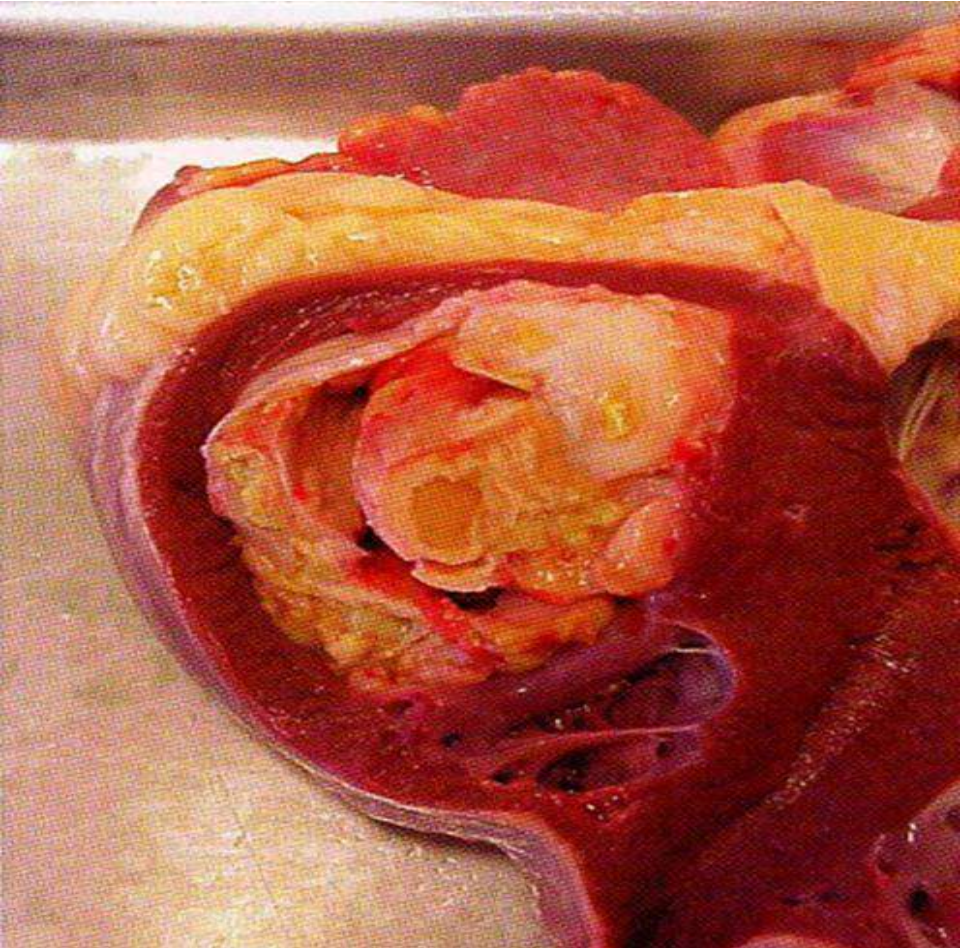


التهاب شغاف القلب الصمامي الختاري.

صورة لقلب مفتوح تظهر امتلاء البطين الأيمن
بنمو تكاثري له شكل زهرة الملفوف بسبب
التهاب شغاف القلب الصمامي الختاري.
الحيوان : بقرة .

التهاب شغاف القلب الصمامي الختاري.

نتيجة التهاب شغاف القلب الصمامي الختاري ، يأخذ
الصمام ثلاثي الشرف شكل زهرة الملفوف ، محمر
اللون .
الحيوان : بقرة .



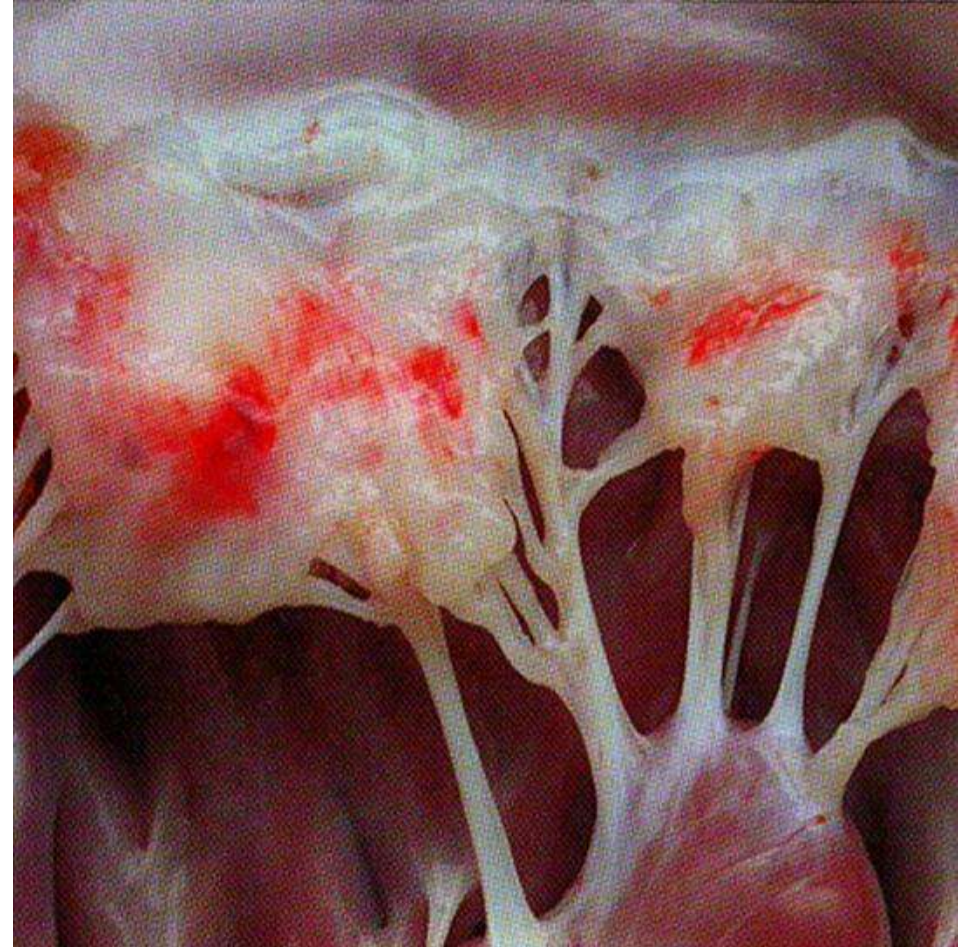
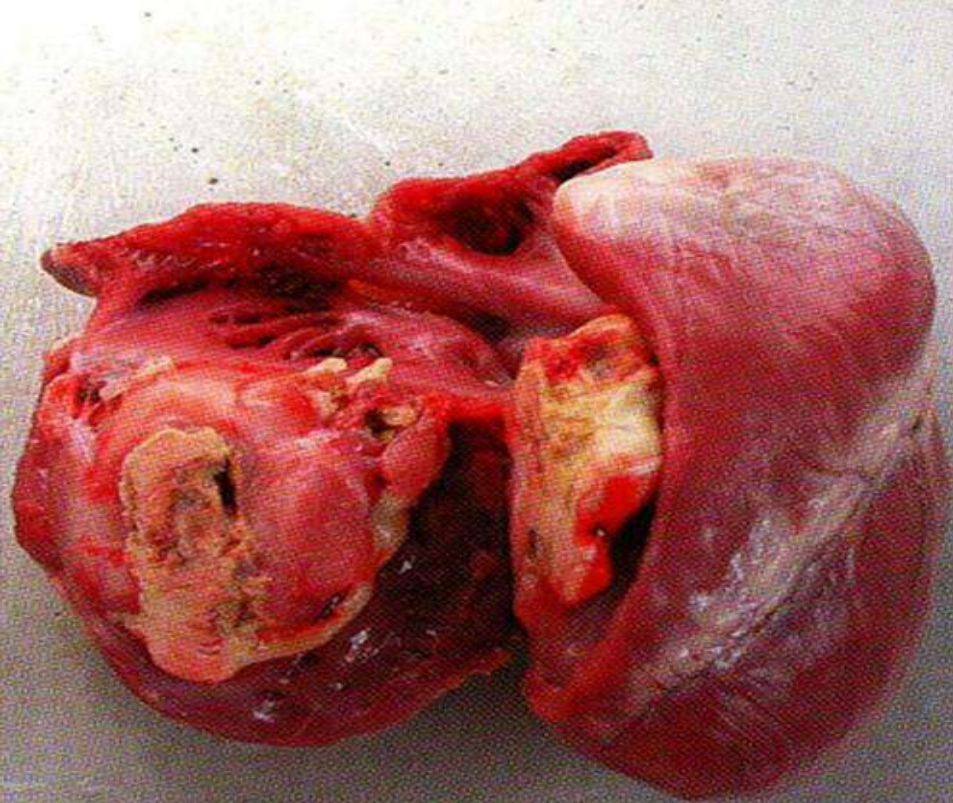
التهاب شغاف القلب الصمامي الخراجي .

صورة لقلب مفتوح مصاب بالتهاب الشغاف
الصمامي الخراجي ، يظهر خراج بحجم الخوخة
يشغل حوالي نصف البطين تقريبا .
الحيوان : خنزير .

التهاب شغاف القلب الصمامي السلائل المزمن .

(الحمرة الخنزيرية)

مقطع بالقلب يظهر قصر طول حواف الصمام المترالي بحيث
تصبح حوافه ثخينة وذات تحدب نتيجة الإصابة بالتهاب شغاف
القلب الصمامي السلائل المزمن ، وذلك بالمنطقة قرب حافة
الأذين ، كما يلاحظ أيضا نزف دموي تحت الشغاف .
الحيوان : خنزير .



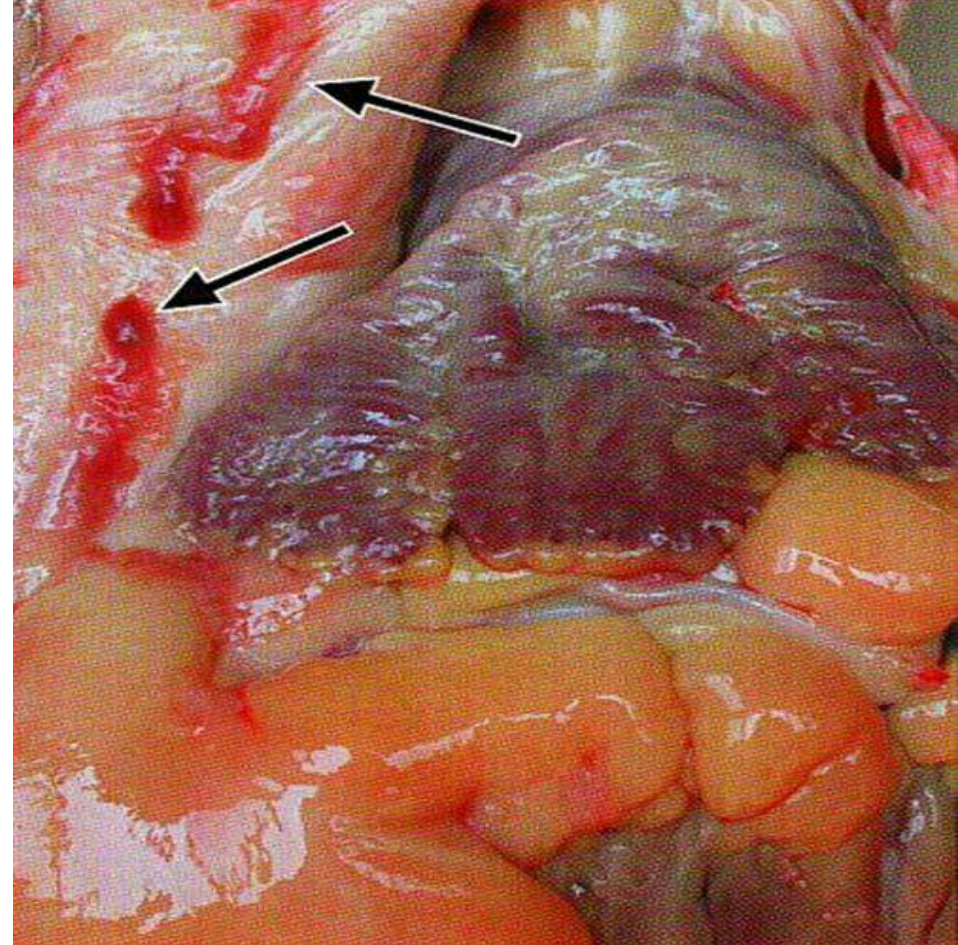
التهاب النخاب و التامور الفبريني المزمن .

شاهد أن الإصابة بالتهاب النخاب و التامور الفبريني المزمن تشمل القلب و التامور بالكامل، كما ويبدو أن مغطيان بالزغب فيصبح شكل الإصابة كفتيرة صفراء اللون.
الحيوان : بقرة .



التهاب التامور التكاثري .

لاحظ التهاب التامور التكاثري باللون الأحمر والمحدد بالطبقة الداخلية للتامور القلبي (الصفحة الجدارية للتامور).
الحيوان : بقرة .

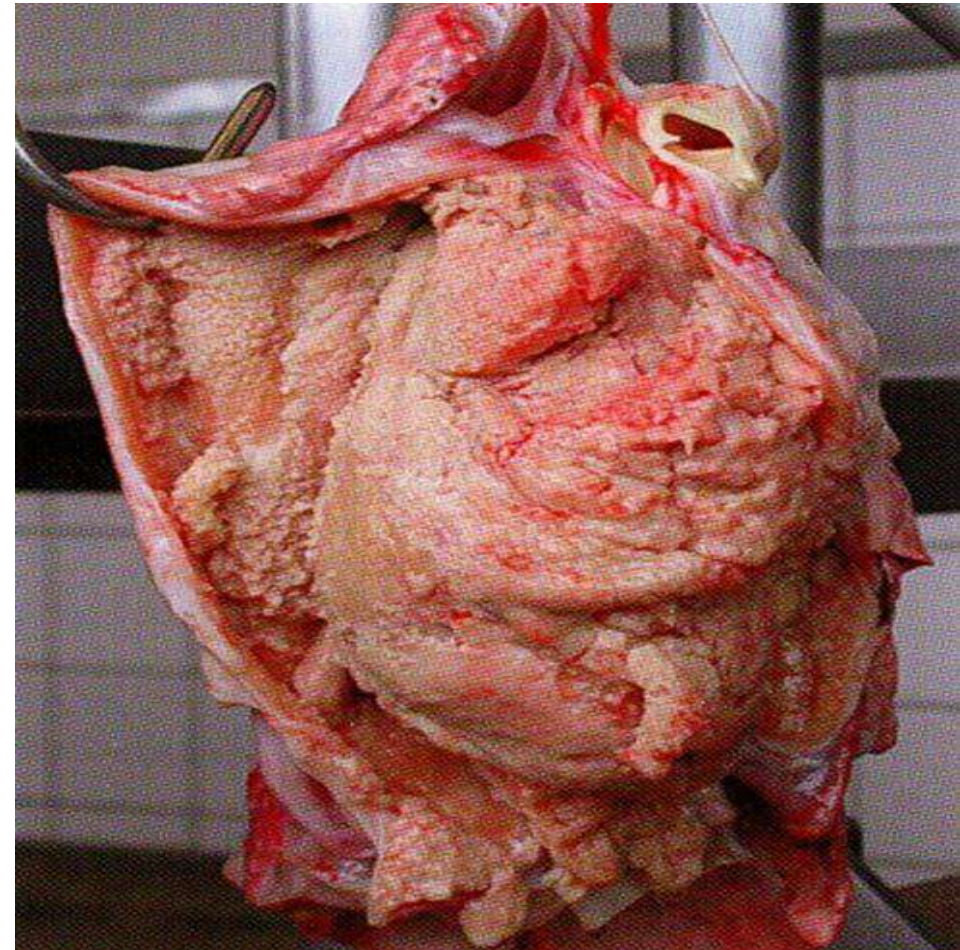
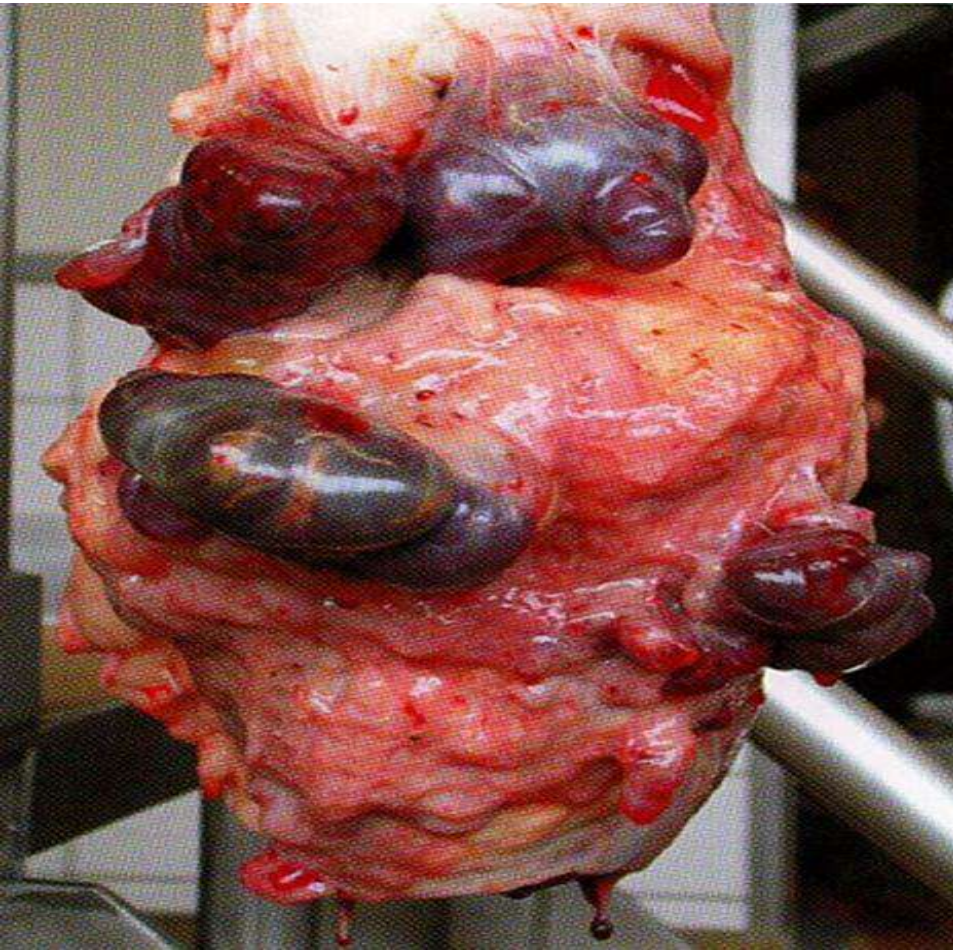


التهاب النخاب الكيسي النضحي.

صورة لقلب مصاب بالتهاب النخاب الكيسي النضحي لاحظ الكيسات المتشكلة من جراء الإصابة والمملوءة بسائل أحمر اللون، يقدر حجم الكيسة الواحدة بحجم الخوخة تقريباً.
الحيوان : بقرة .

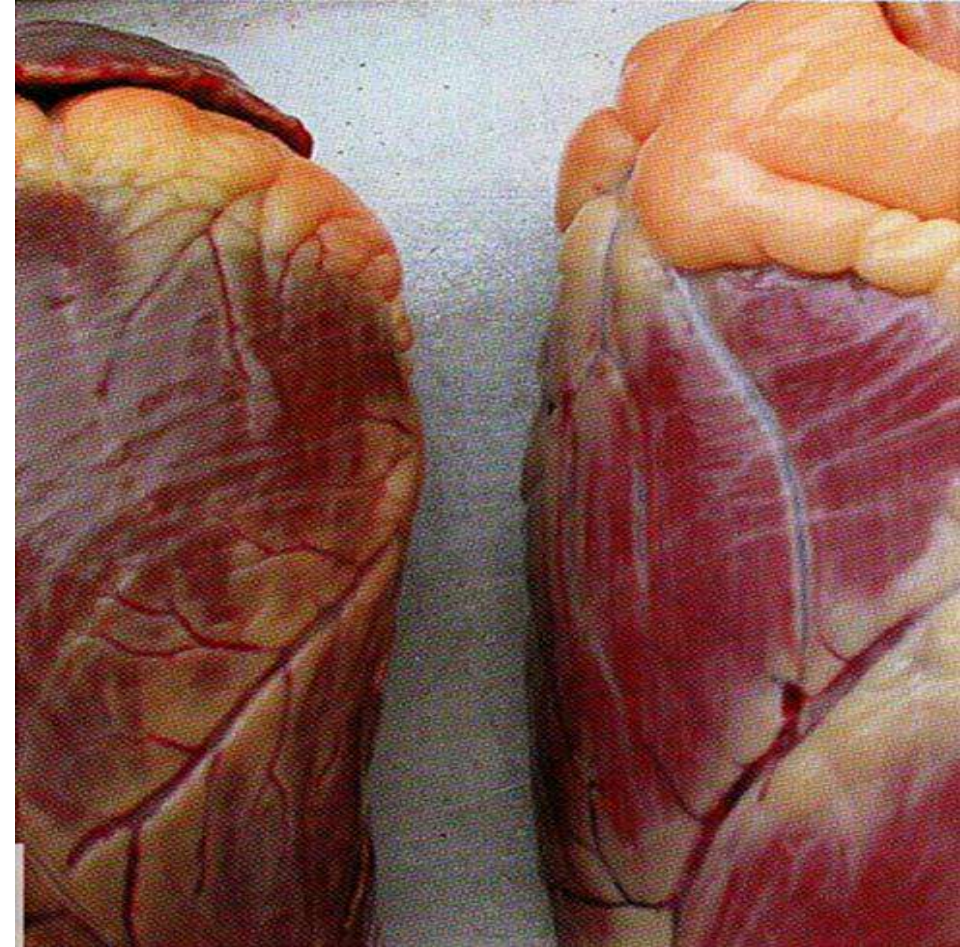
التهاب التامور و النخاب الفبريني القيحي .

لاحظ تلون النخاب المصاب بالتهاب التامور و النخاب الفبريني القيحي باللون الأصفر الباهت والمغطي بالفبرين ، كما ينبعث منه رائحة نتنة ، ويلاحظ تورم التامور .
الحيوان : بقرة .



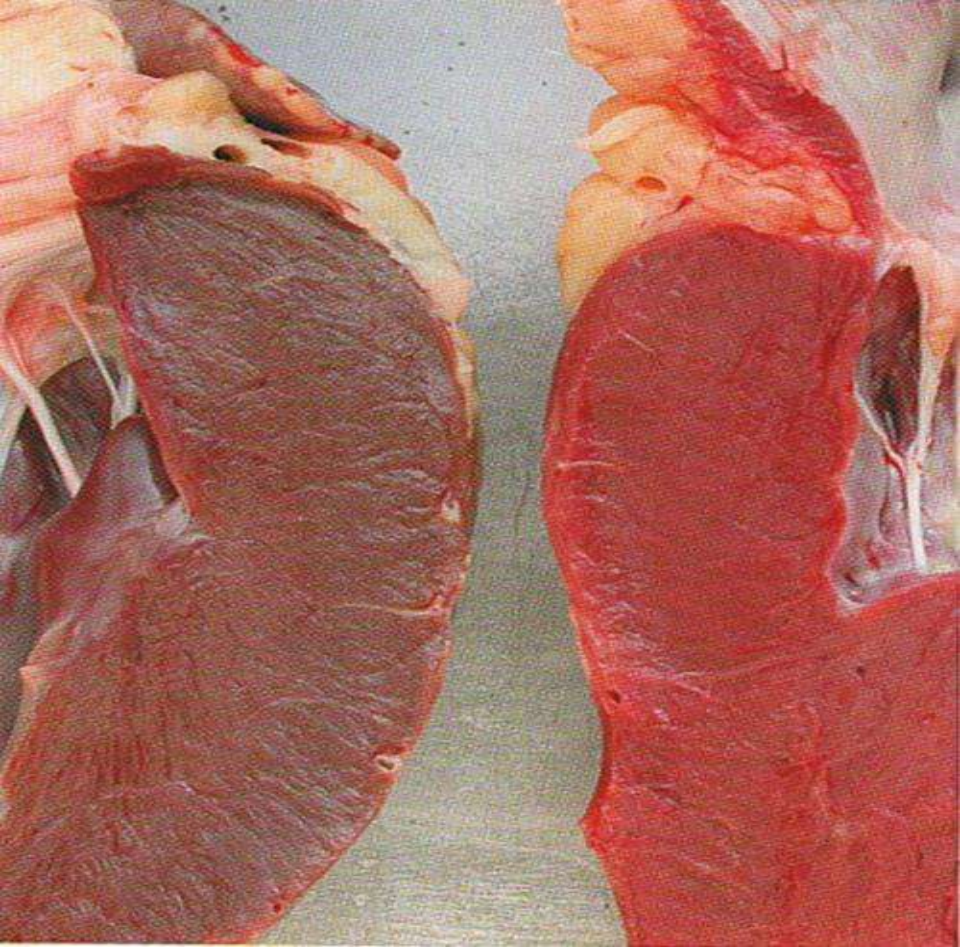
ليوفوسين العضلة القلبية .

قلبين ، القلب الأيمن :سليم ،أما الأيسر فهو مصاب ذو لون بني داكن ناجم عن تراكم الصباغ الشحمي (اليوفوسين) بالعضلة القلبية .
الحيوانان : بقرتان .



ليوفوسين العضلة القلبية .

صورة أخرى توضح مقطع طولي لقلبين ، القلب الأيمن : سليم ،أما القلب الأيسر :فهو مصاب يظهر تلون بني داكن ناجم عن تراكم الصباغ الشحمي (اليوفوسين) بالعضلة القلبية .
الحيوانان : بقرتان .

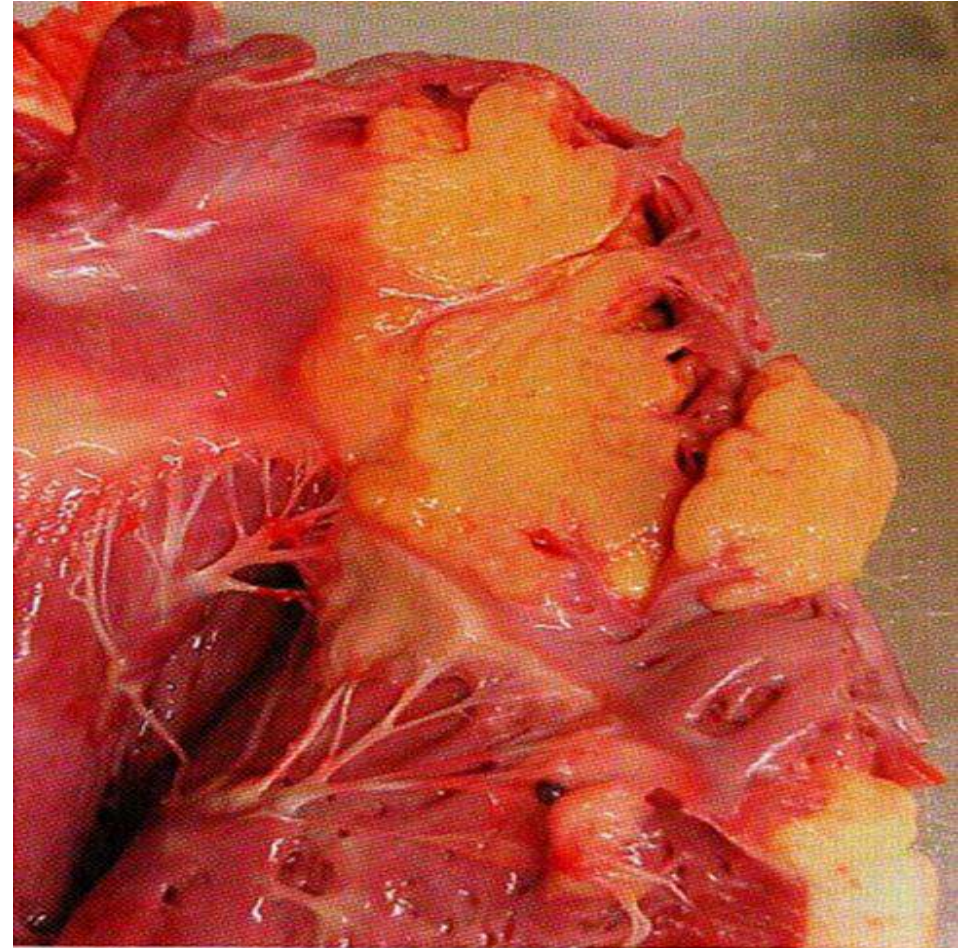


تكثر نسيج الكريات البيض . المستوطن عند البقر .

صورة تظهر قطعة مأخوذة من كبد مصاب بتكثر نسيج الكريات البيض
المستوطن عند البقر، تظهر عقيدات دهنية بيضاء مصفرة اللون،
الواحدة منها بحجم الكرز تقريباً، كما يلاحظ نتيجة الإصابة نشوء
إرتشاحات تملئ المتن الكبدي .
الحيوان : بقرة .

تكثر نسيج الكريات البيض . المستوطن عند البقر (الورم اللمفاني الخبيث) .

لاحظ تشوه الأذين الأيمن نتيجة الورم اللمفاني الخبيث ،
ونشوء أورام دهنية صفراء اللون كبيرة الحجم عليه .
الحيوان : بقرة .

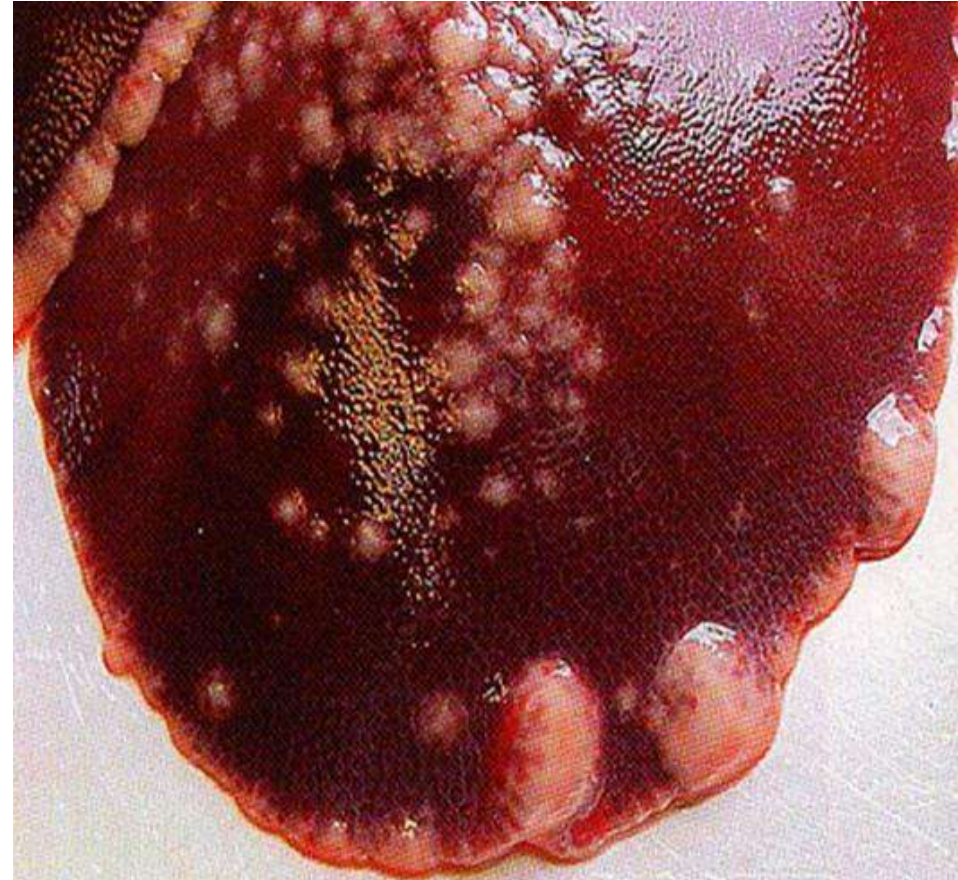
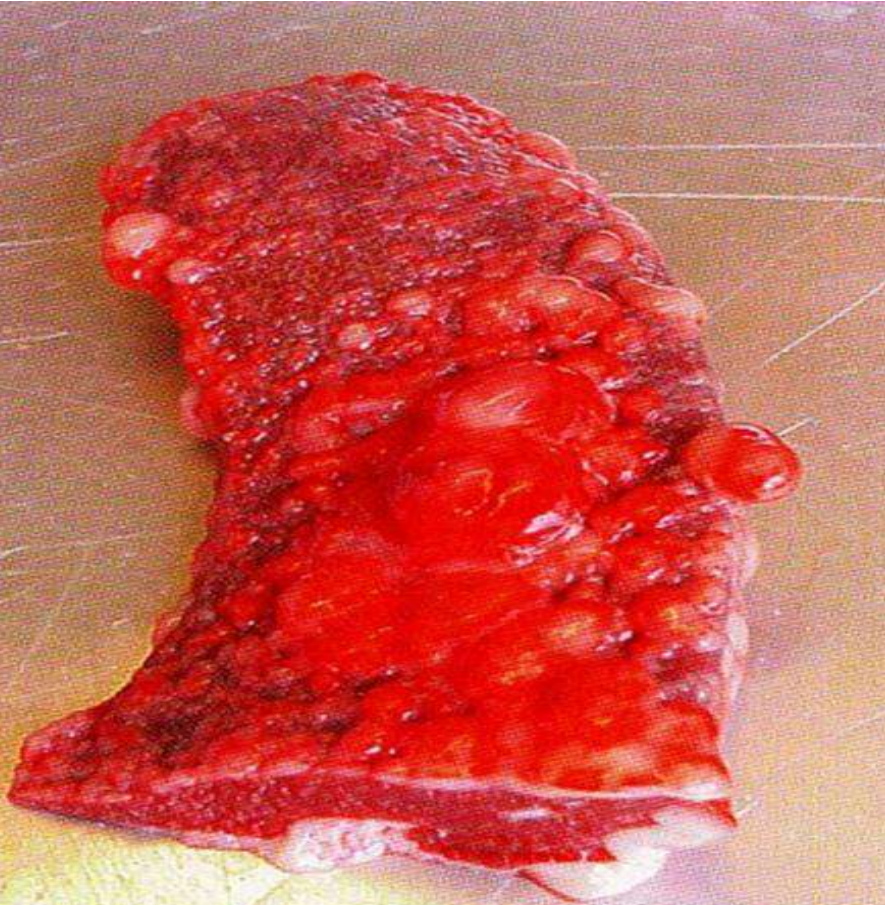


تكثر نسيج الكريات البيض اللمفاني .

مقطع عرضي بطحال مصاب بتكثر نسيج الكريات البيض اللمفاني، يظهر توضع عقيدات دهنية عديدة بيضاء اللون ومنها محمرة اللون على السطح الخارجي للطحال يتراوح حجمها من (١-٥٠) مم تقريباً .
الحيوان : خنزير .

تكثر نسيج الكريات البيض اللمفاني .

لاحظ العقيدات الدهنية البيضاء كبيرة والمحتشدة بالمنطقة الحافية للكبد بتكثر نسيج الكريات البيض اللمفاني ، إن العقيدات نقطية محدبة كما تظهر بالصورة ، يتراوح حجمها من (١-٥٠) مم تقريباً .
الحيوان : خنزير .



توزم المساريقا الخلائي

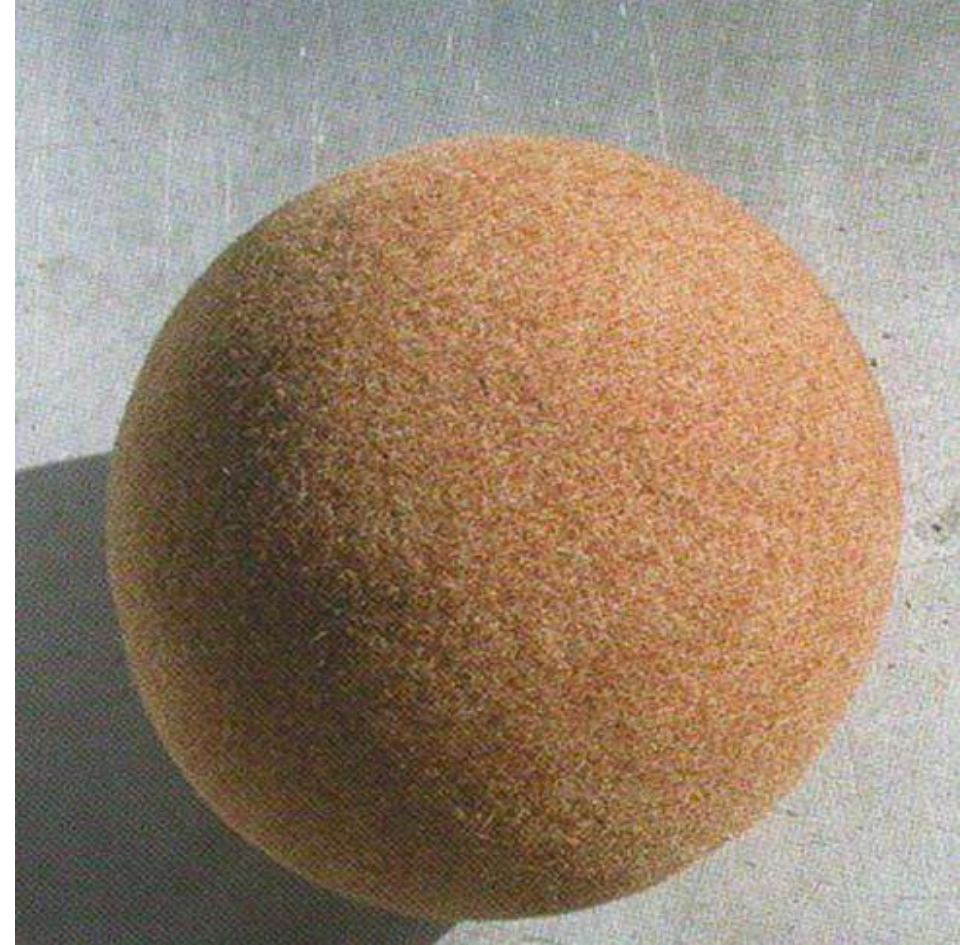
(الاحتقان النزلي).

لاحظ أن النسيج الدهني المساريقي المصاب
بالتوزم يصبح مائي .
الحيوان : بقرة .



بازهرُ الشعري .

كرة ذات سطح أملس بحجم قبضة اليد
تتواجد بالعادة في المعدة والأمعاء وهنا
بازهرُ شعري مأخوذ من كرش .
الحيوان : عجل .

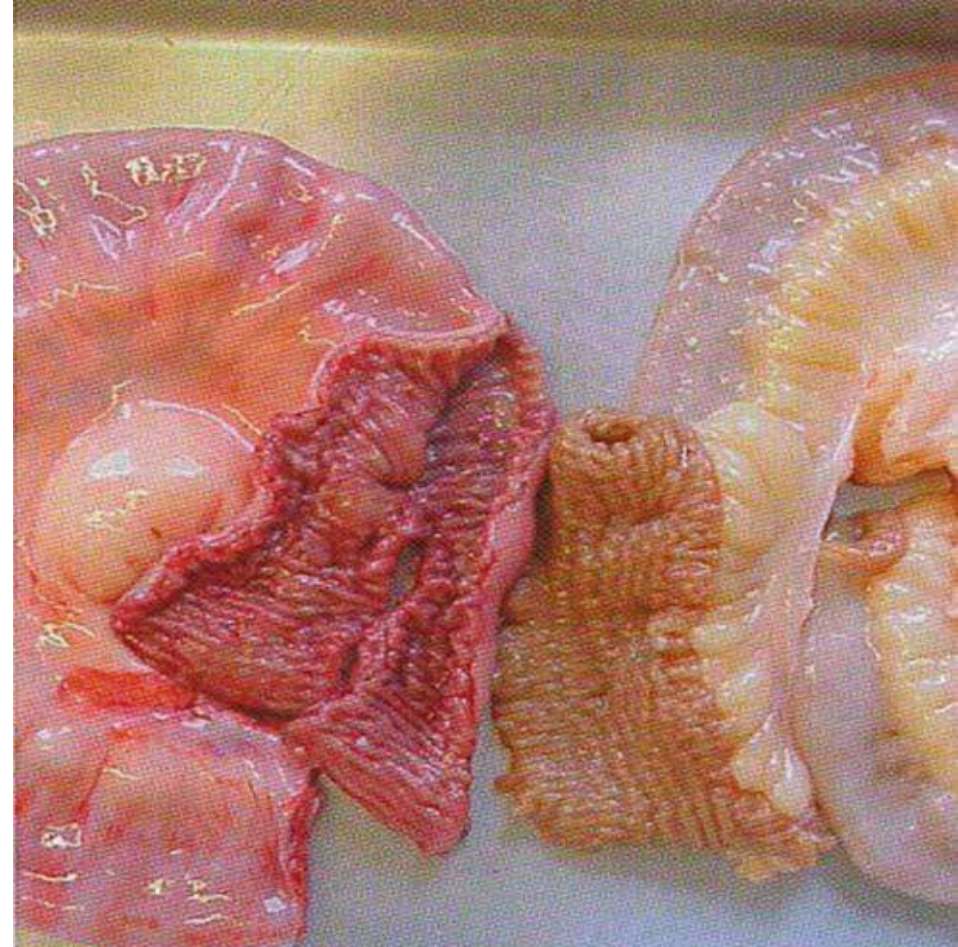


التهاب الأمعاء النزلي الحاد .

صورة تظهر نزف حبري سطحي على
الأنبوب المعوي للأمعاء الدقيقة المصابة
بالتهاب نزلي حاد .
الحيوان : بقرة .

التهاب الأمعاء النزلي الحاد .

جزئين من الأمعاء الدقيقة لحيوانين ، الجزء
الأيسر : يظهر تبيغ حمي بالغلابة المخاطية
نتيجة إصابتها بالالتهاب النزلي الحاد ، أما الجزء
الأيمن فهو سليم .
الحيوانان : بقرتان .



التهاب الصفاق الثربي الحاد .

صورة تظهر ثربين ،القطعة العلوية من الثرب الأول : محمرة اللون تعاني من التهاب الصفاق الثربي الحاد،أما القطعة السفلية من الثرب الثاني فهي سليمة .

الحيوانان :بقرتان .

تذيفن الدم معوي المنشأ .

لاحظ توزم مساريقا المعوي الغليظ نتيجة
تذيفن الدم معوي المنشأ .

المسبب : الإشريشيا القولونية .

الحيوان : بقرة .



التهاب الصّفاق الجداري الحاد.

يلاحظ : احمرار فاتح اللون يجتاح البريتون بالكامل نتيجة التهاب الصّفاق الجداري الحاد.

الحيوان : بقرة .



التهاب البريتون الثربي التكاثري.

صورة لمقطع بالثرب الكبير، تظهر انتشار التهاب البريتون الثربي التكاثري باللون الأحمر على السطح المصلي .

الحيوان : ثور .



التهاب الصّفاق الجداري الحاد.

لاحظ أن هذه الحالة متقدمة عن السابقة ، من خلال تشكل طبقة فبرينية يمكن نزعها عن الصّفاق المصاب بالتهاب الصّفاق الجداري الحاد.

الحيوان : بقرة .



التهاب الصّفاق الجداري الحاد.

يلاحظ نتيجة التهاب الصّفاق الجداري الحاد، احمرار الصّفاق وانتشار لنزوفات دموية عليه .

الحيوان : بقرة.



التهاب الصفاق الفبريني المنتشر.

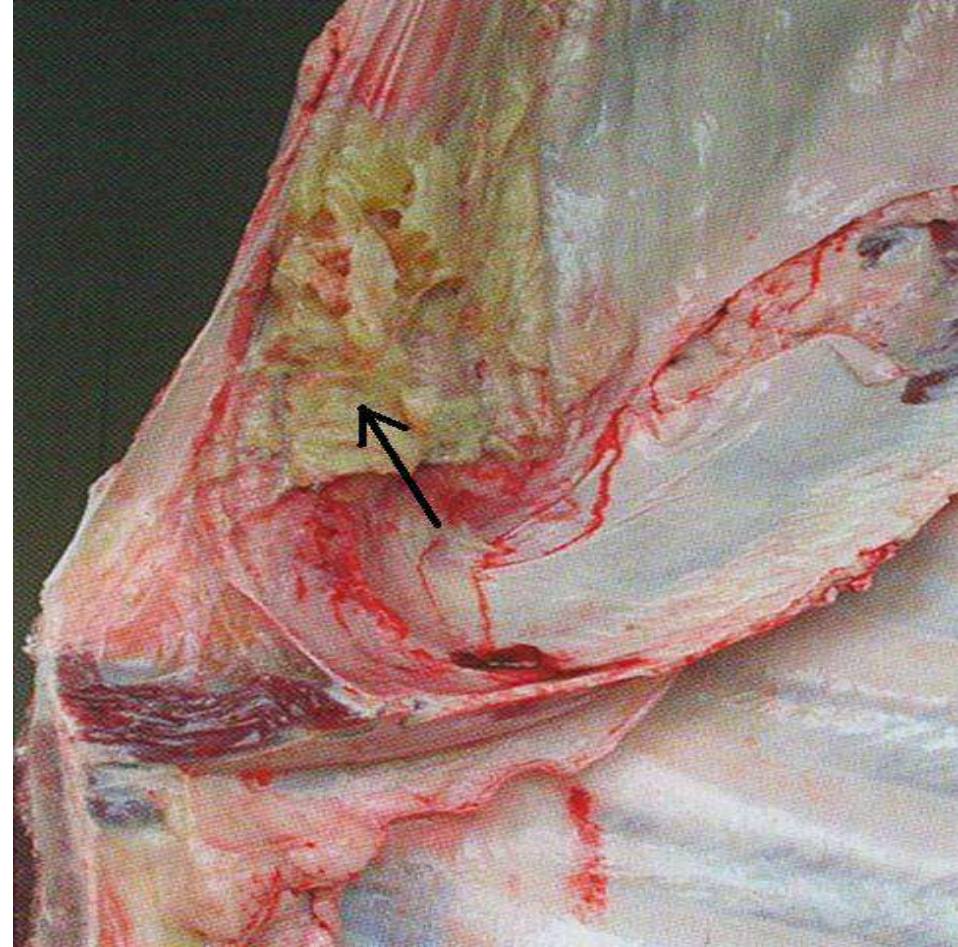
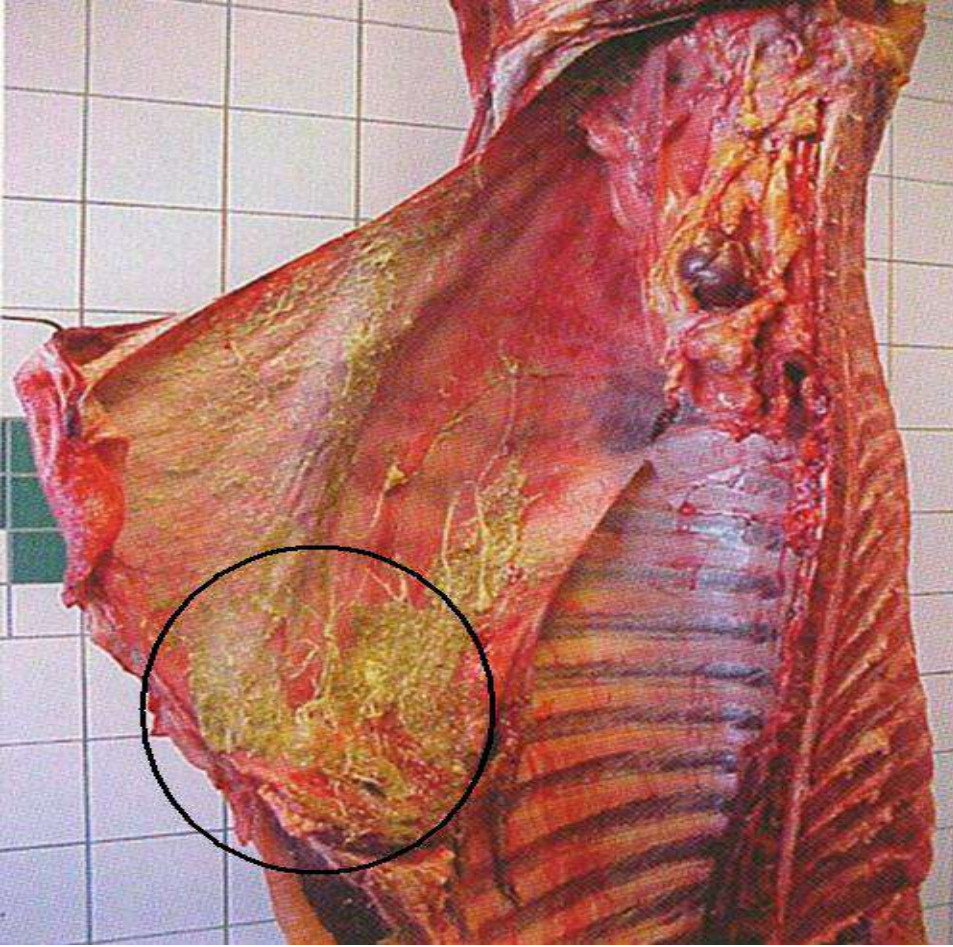
صورة تظهر نصف جسم حيوان مصاب بالتهاب الصفاق الفبريني المنتشر لاحظ تبغ الحاد بالصفاق و تشكل كتل فبرينية خيطية الشكل و نزوف دموي عديدة .

الحيوان : بقرة .

التهاب الصفاق الفبريني المحدد .

صورة تظهر نصف جسم حيوان مصاب بالتهاب الصفاق الفبريني المحدد ، حيث يشاهد طبقة فبرينية مترسبة بمنطقة الحجاب الحاجز من الناحية البطنية القحفية و السفلية .

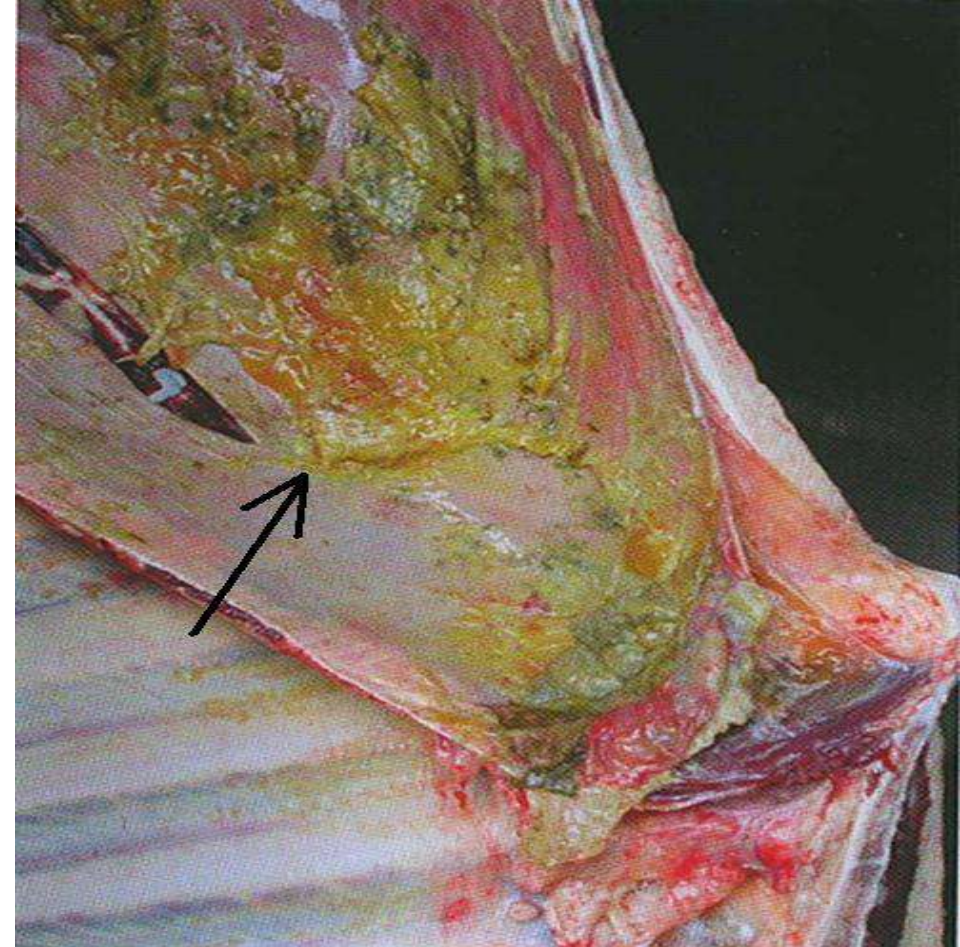
الحيوان : بقرة .



التهاب الصَّفَاق الغَثِيّ .

صورة تظهر نصف جسم حيوان مصاب بالتهاب الصَّفَاق الغَثِيّ ، شاهد الغُدِيذَة المتشكّلة وهي عبارة عن (نجيج نتن من جرح أو القرحة يحوي مصل ودم وقيح) ذو لون أخضر غامق ورائحة نتنّة ، كما يلاحظ نتح فبريني منتشر وإحمرار الصَّفَاق .

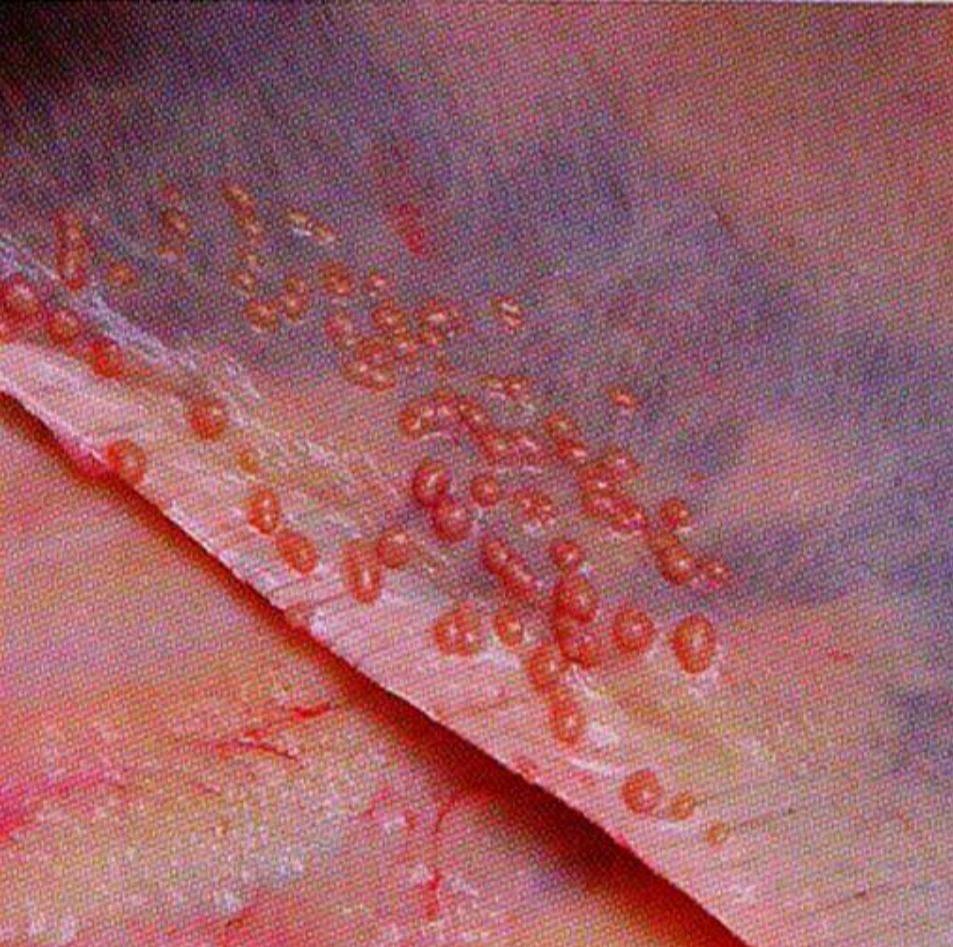
الحيوان : بقرة .



التهاب الصَّفَاق الورمي الحبيبي .

صورة تظهر مقطع بالحجاب الحاجز تظهر أورام حبيبية دائرية الشكل ، الواحدة بحجم حبة البازلاء تقريباً ومنتشرة على الصَّفَاق المصاب بالتهاب الصَّفَاق الورمي الحبيبي .

الحيوان : بقرة .

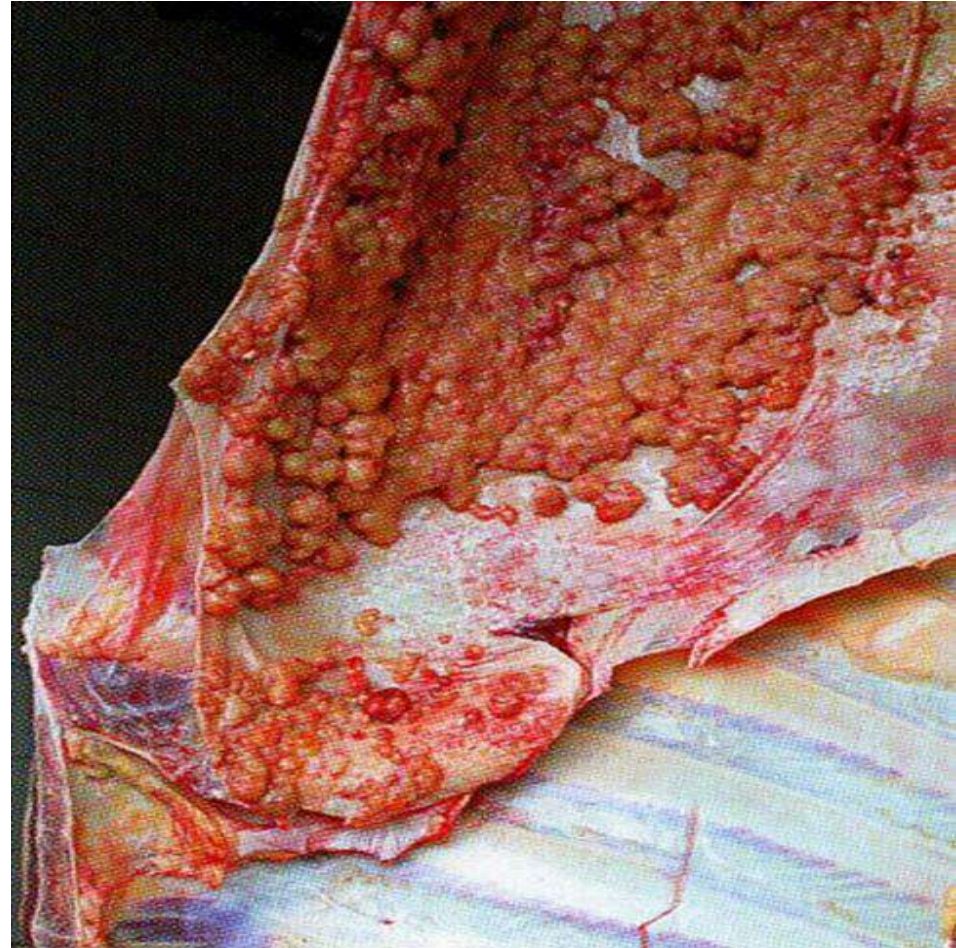


التهاب الصفاق الجداري السرطاني .

صورة تظهر نصف جسم حيوان مصاب بالتهاب الصفاق الجداري السرطاني حيث يشاهد الصفاق مغطى وبشكل دخني بأورام دهنية صفراء اللون الواحدة بحجم الخوخة تقريباً ، كما يظهر احمرار بمنطقة الحجاب الحاجز .
الحيوان : بقرة .

التهاب الصفاق الثربي السرطاني .

صورة تظهر الثرب الأكبر وعلى سطحه الخارجي المصلي أورام دخنية دهنية صفراء قرنبيطية الشكل ناشئة عن التهاب الصفاق الثربي السرطاني ، الورم الواحد بحجم الكرزة تقريباً .
الحيوان : بقرة .



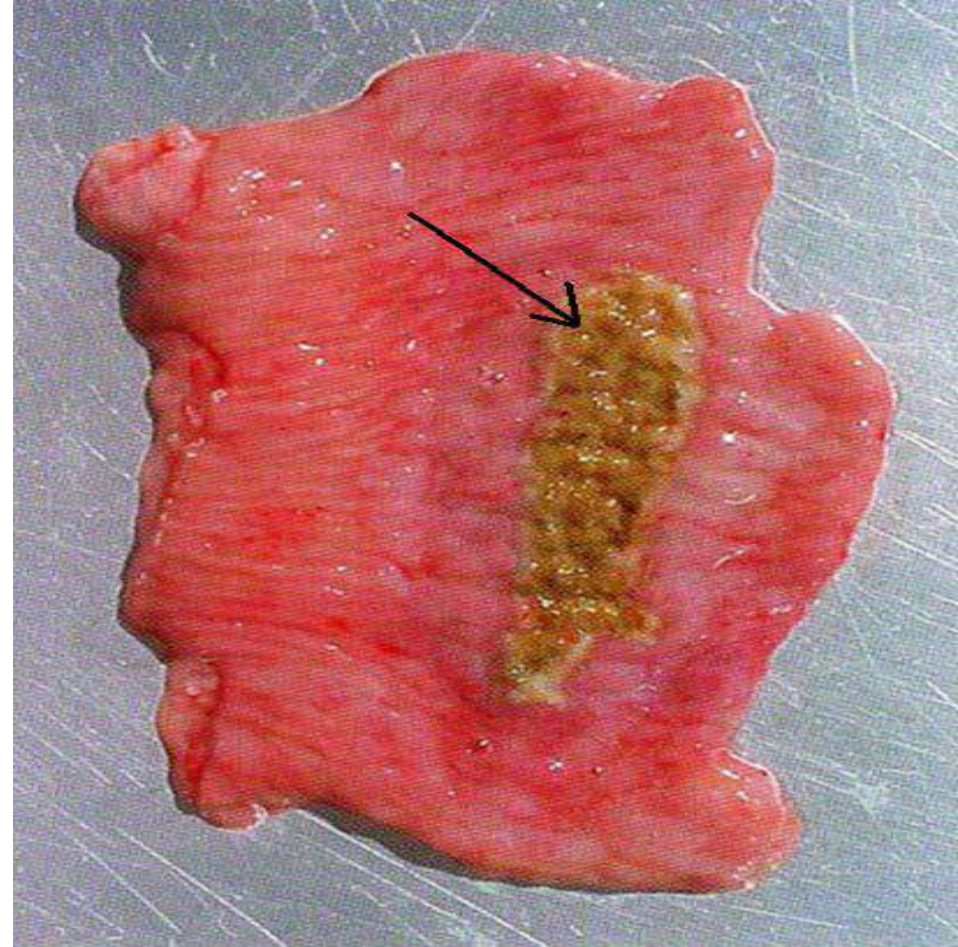
التصبغ بالكاروتين - B .

صورة تظهر ثربين ، الثرب العلوي : يلاحظ تلون النسيج الدهني باللون الأصفر الفاتح نتيجة التصبغ بالكاروتين - B ، أما الثرب السفلي : فهو سليم لا يظهر أي تغير .
الحيوانان : بقرتان .



التهاب الأمعاء النخري الدفتريائي .

صورة تظهر جزء من الأمعاء الدقيقة مغطاة بتآكل زيتي (بني اللون) نتيجة التهاب الأمعاء النخري الدفتريائي وذلك بالغلالة المخاطية للأمعاء .
الحيوان : عجل .



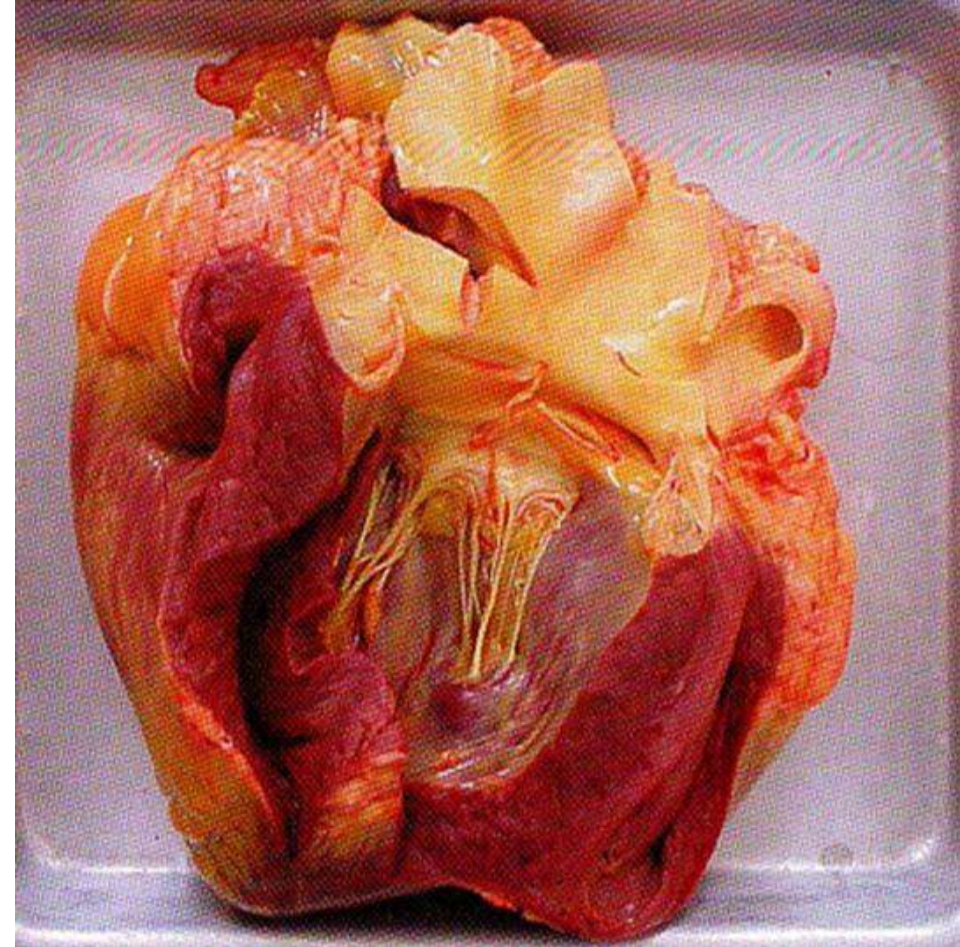
اليرقان .

صورة تظهر نصفاً جسمين ، (النصف يسار الصورة) لاحظ تلونه باللون الأصفر نتيجة إصابته باليرقان الذي يشاهد بالبريتون ، أما (النصف يمين الصورة) فهو سليم .
الحيوانان : بقرتان .



اليرقان .

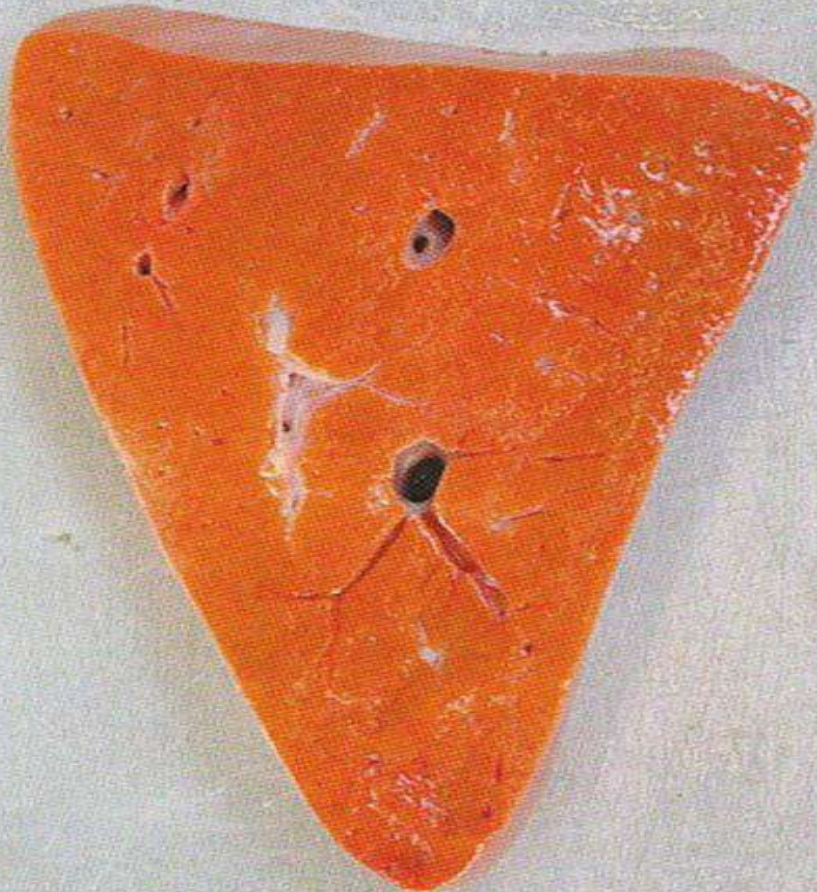
صورة لقلب مفتوح ، يظهر اصفرار الغلالة البطانية للأبهر و الصمام المترالي و الأوتار الحبلية نتيجة الإصابة باليرقان ويشمل اليرقان شغاف القلب بالكامل أيضاً .
اليرقان : اضطراب استقلابي تصبغي ينجم عن إدمار البيروبين ،|| بالأنسجة .



داء السمنة .

صورة تظهر قطعة من كبد مصاب بداء السمنة حيث يلاحظ تبدل اللون الطبيعي لمتن الكبد للون البرتقالي ، كما يحدث اليرقان الكبدي مرافقاً لداء السمنة .

الحيوان : بقرة .



داء السمنة .

لاحظ تلون الكبد باللون البرتقالي الفاتح نتيجة إصابته بالسمنة ، كما يحدث اليرقان الكبدي مرافقاً لداء السمنة .

الحيوان : بقرة .



داء السمنة .

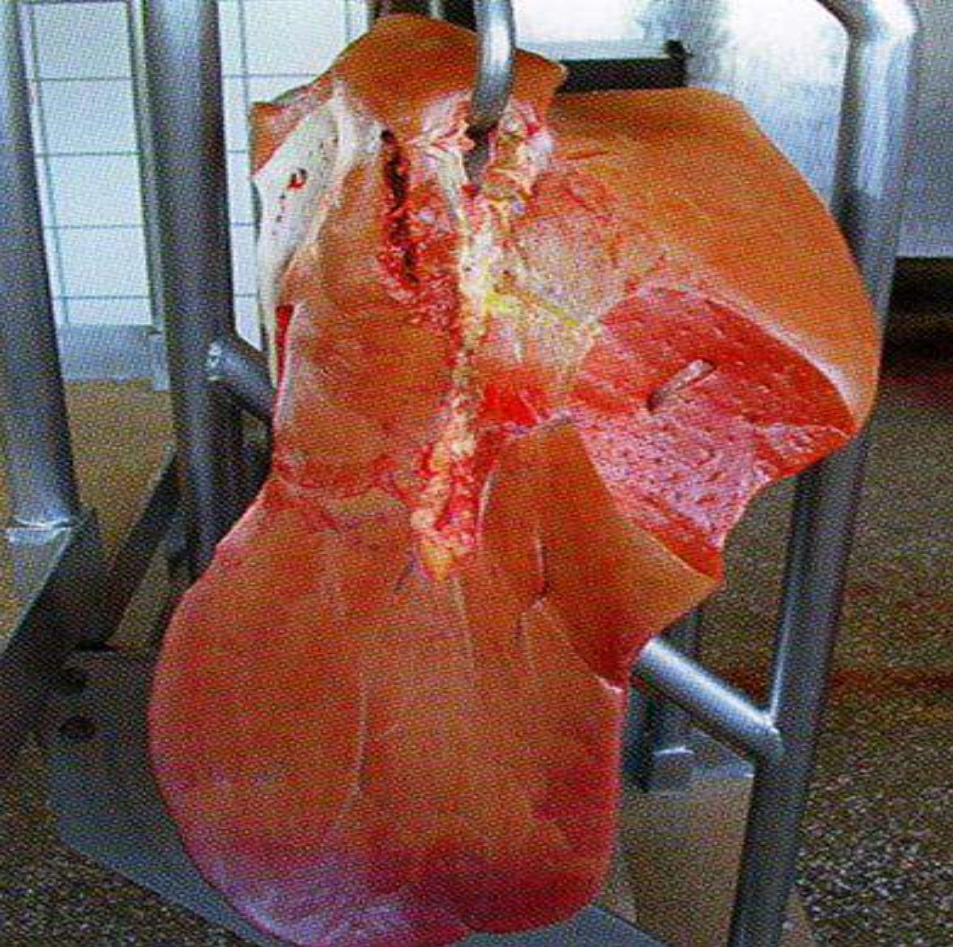
صورة لثربين ، القطعة العلوية من الثرب الأول مصابة بداء السمنة حيث يشاهد تزايد النسيج الدهني ، أما القطعة السفلية من الثرب الثاني فهي سليمة لاتظهر أي تغير .

الحيوانان : بقرتان.

داء السمنة .

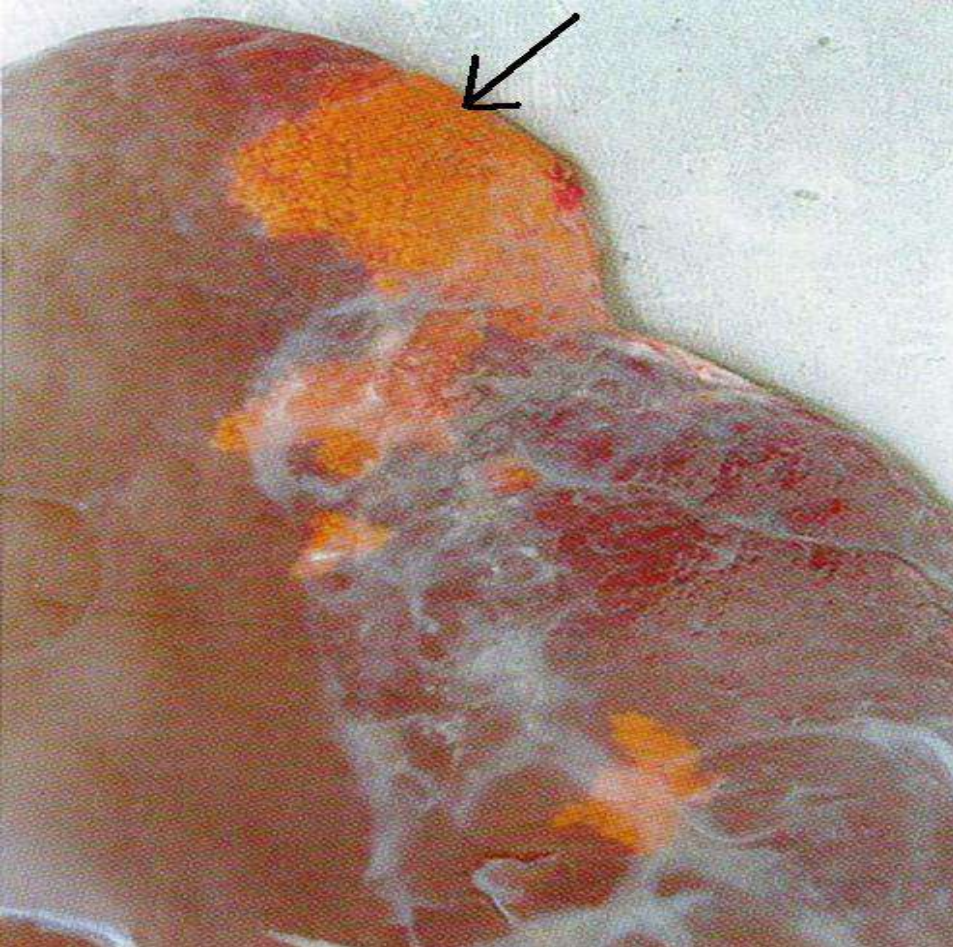
لاحظ تغير اللون الطبيعي للكبد المصاب بداء السمنة ليصبح بني مصفر ، كذلك يصبح قوامه هش .

الحيوان : بقرة.



داء السمنة .

لاحظ انتشار محدد غير منتظم لقطاع أصفر
محمر اللون يشاهد بالوجه الحشوي لكبد
مصاب بداء السمنة .
الحيوان : بقرة .



داء السمنة .

لاحظ تغير لون متن الكبد الطبيعي نتيجة
لإصابته بداء السمنة ليصبح بني مصفر
اللون .
الحيوان : بقرة .



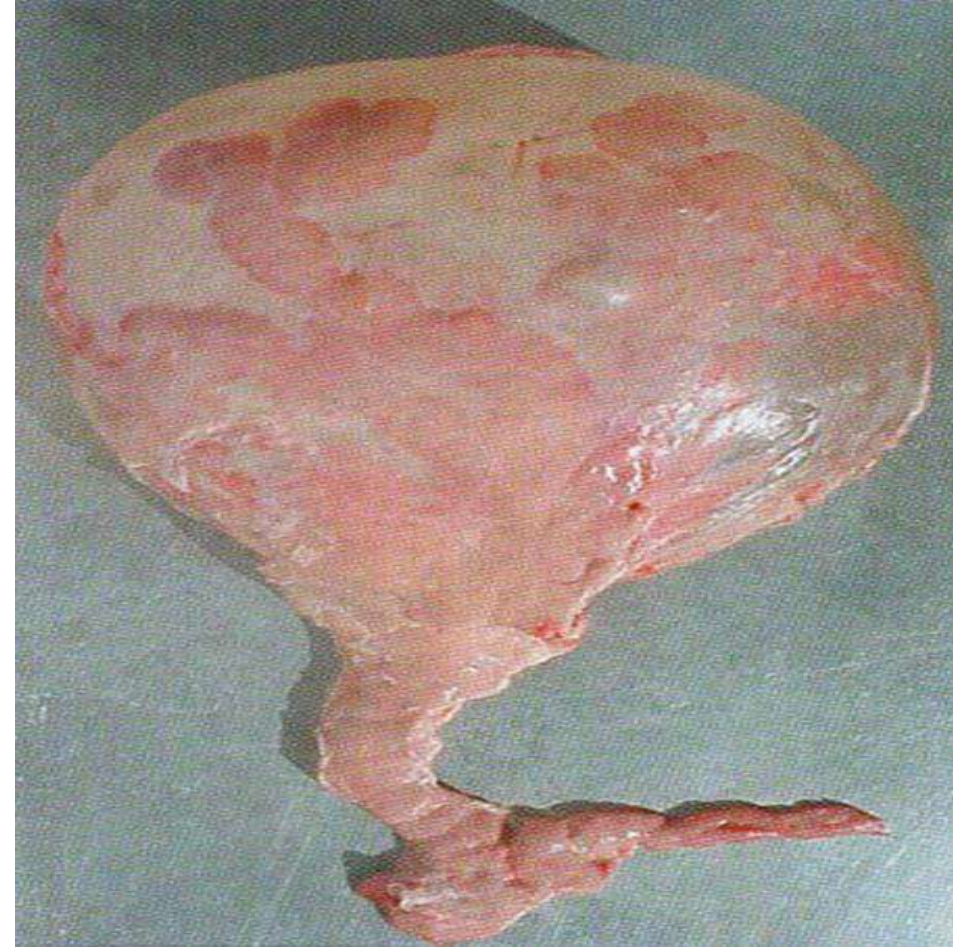
حصو البنكرياس .

صورة لمقطع عرضي بالبنكرياس يظهر اندلاق حصوات صلبة ناعمة الملمس بيضاء اللون من البنكرياس المصاب بالتهصي .
الحيوان : بقرة.



كيسة البنكرياس .

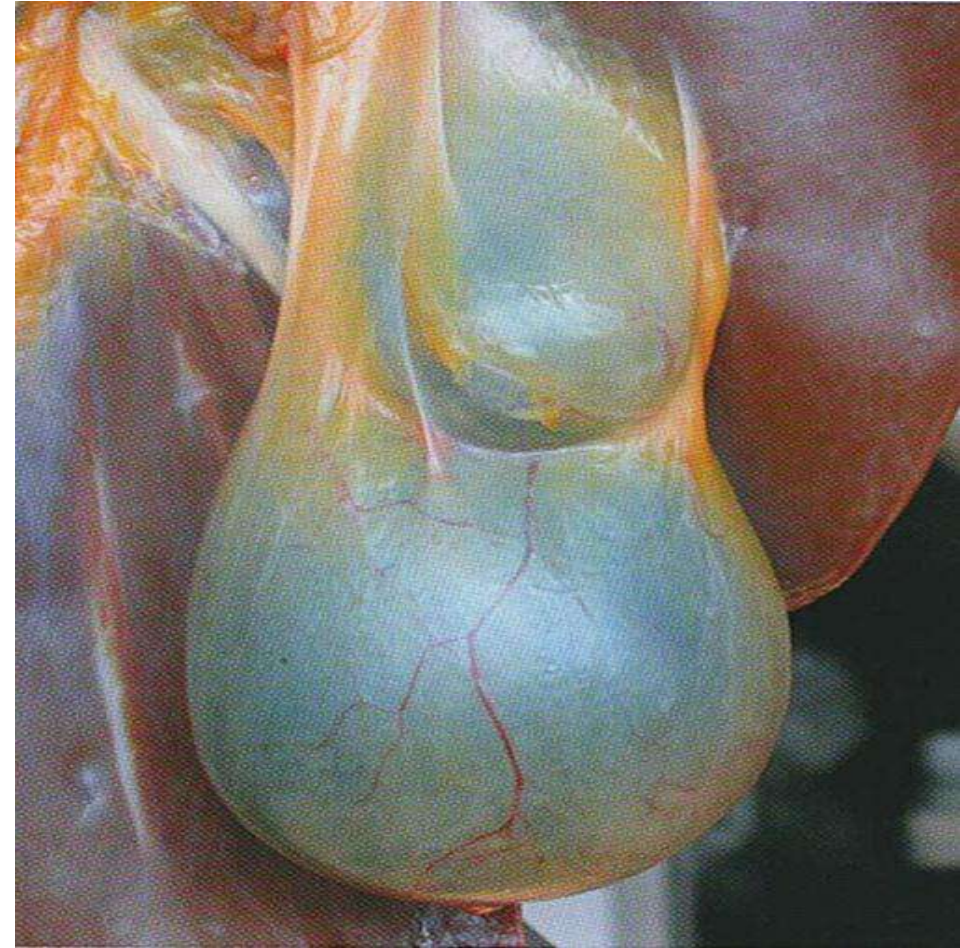
لاحظ تضخم البنكرياس الهائل، حيث يصادف وجود كيسة مملوءة برائق صافي ، والتي يقدر حجمها تقريباً بحجم رأس الطفل الصغير .
الحيوان : بقرة.



تضاعف المرارة الناقص .

لاحظ الانتفاخ الناشئ عن حالة تضاعف المرارة الناقص ، بحجم الخوخة تقريباً ، متدلي من عنق المرارة .

الحيوان : بقرة .



كيسة القنيات الصفراوية .

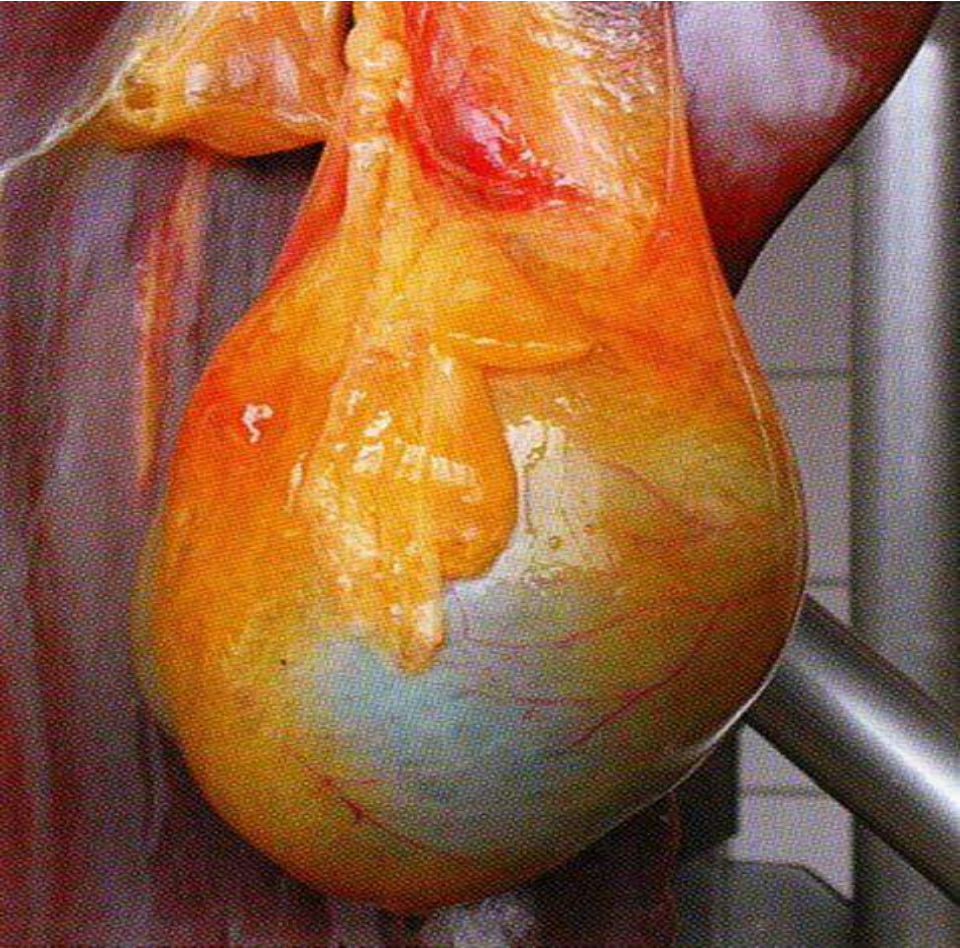
لاحظ شكل الكيسة تحت مصلية التي تشاهد على السطح الخارجي للكبد، صفراء فاتحة اللون شفافة مملوءة برائق ، لها شكل متعدد الأضلاع .

الحيوان : بقرة .



توزم واحتقان بكيسات حوائط المرارة .

صورة تظهر كيسة مرارية مملوءة بسائل مائي ناشئة عن توزم واحتقان بكيسات حوائط المرارة ، كما أنها تنشأ من النسيج الدهني تحت المحفظة .
الحيوان : بقرة .



التحصي الصفراوي .

يلاحظ في هذه الحالة تورم القنيات الصفراوية نتيجة للتحصي الصفراوي ، كما يلاحظ وجود حصيات متعددة بأحجام مختلفة من الكبد .
الحيوان : بقرة .



احتقان الكبد تحت الحاد - المزمن.

لاحظ تغير اللون الطبيعي للكبد بسبب احتقان الكبد تحت الحاد - المزمن ليصبح أحمر غامق اللون، كما يظهر تورمه .

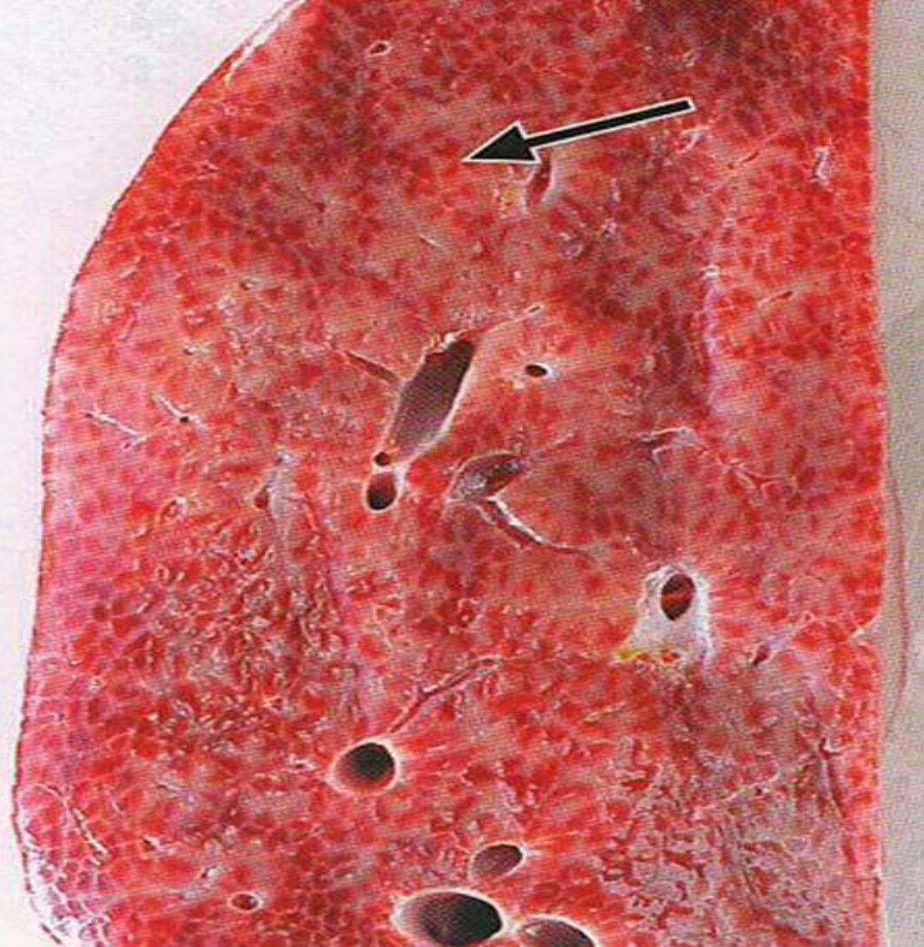
الحيوان : خنزير .



احتقان الكبد تحت الحاد - المزمن .

صورة تظهر قطعة مأخوذة من كبد مصاب باحتقان الكبد تحت الحاد - المزمن ، حيث يظهر أن الفصوص الكبدية مملوئة بالدم وكما يشاهد رشف دموي بسدا الكبد .

الحيوان : خنزير.



احتقان الكبد المزمن .

صورة تظهر قطعة من كبد مصاب باحتقان الكبد المزمن ، حيث يظهر احمرار الفصوص الكبدية المركزية بشكل شديد ، كما يلاحظ تشكل شبكة بنية فاتحة اللون تحيط بالنسيج الكبدي السليم . تدعى هذه الحالة : جوزة الطيب .
نسيجياً: تعاني الخلايا الكبدية من سمنة هامشية ، كما يحدث تليف نسج الكبد .
الحيوان : بقرة .



احتقان الكبد المزمن .

يلاحظ من خلال اللمس أن السطح الخارجي للكبد المصاب باحتقان الكبد المزمن ، ذو ندب (منذب) ، نتيجة لإستمرار الإحتقان لمدة طويلة يلاحظ تليف المحفظة الكبدية بحيث تصبح المحفظة المصلية حليبية ضحلة .
الحيوان : بقرة .



التوسع الوعائي البُعدي المتعدد .

صورة لقطعة من كبد مصاب بالتوسع الوعائي البُعدي المتعدد ،حيث يشاهد قِطاعات صغيرة رمادية محمرة اللون عديدة تملؤ الكبد نتيجة الإصابة ،كما يمكننا تفريق النسيج الكبدي السليم عن المتضرر.
الحيوان : بقرة.



التوسع الوعائي البُعدي المتعدد .

صورة لكبد مصاب بالتوسع الوعائي البُعدي المتعدد ،حيث يشاهد تضخم الكبد و امتلائه بقطاعات صغيرة مغمورة فيه رمادية محمرة اللون .



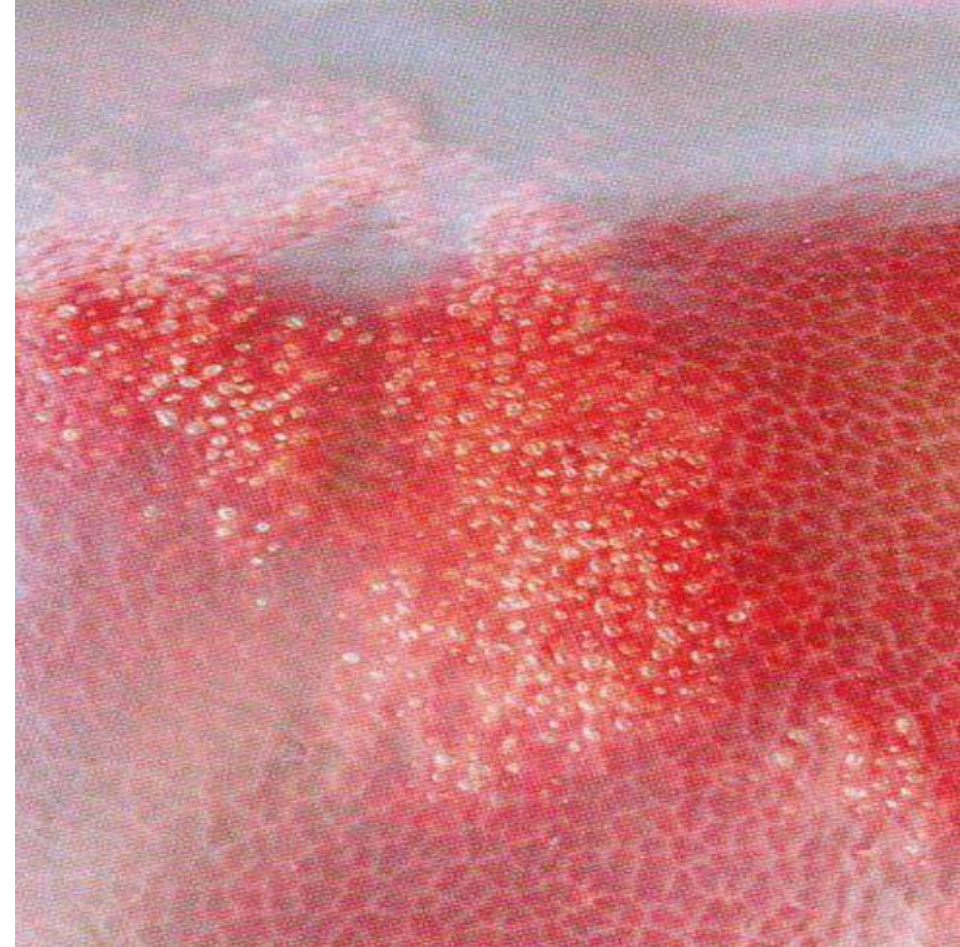
التوسع الوعائي البُعدي المتعدد .

صورة لقطعة من كبد مصاب بالتوسع الوعائي البُعدي المتعدد، تظهر تكيسات عديدة بالفصوص الكبدية والتي تكون مملوءة ببقايا نسيج كبدي.
الحيوان : بقرة.



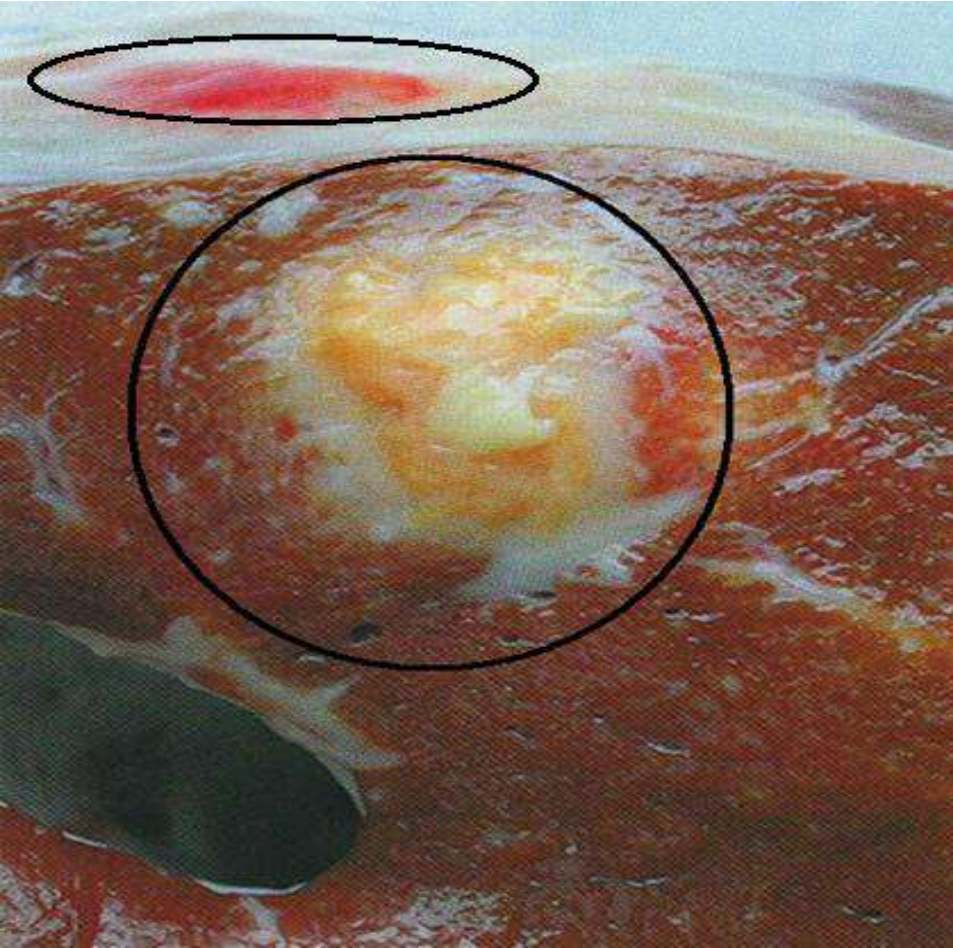
التوسع الوعائي البُعدي المتعدد .

صورة للحيز الداخلي للكبد مصاب بالتوسع الوعائي البُعدي المتعدد، حيث تظهر الفصوص الكبدية إصفراراً وميضياً متكيساً .
الحيوان : خنزير .



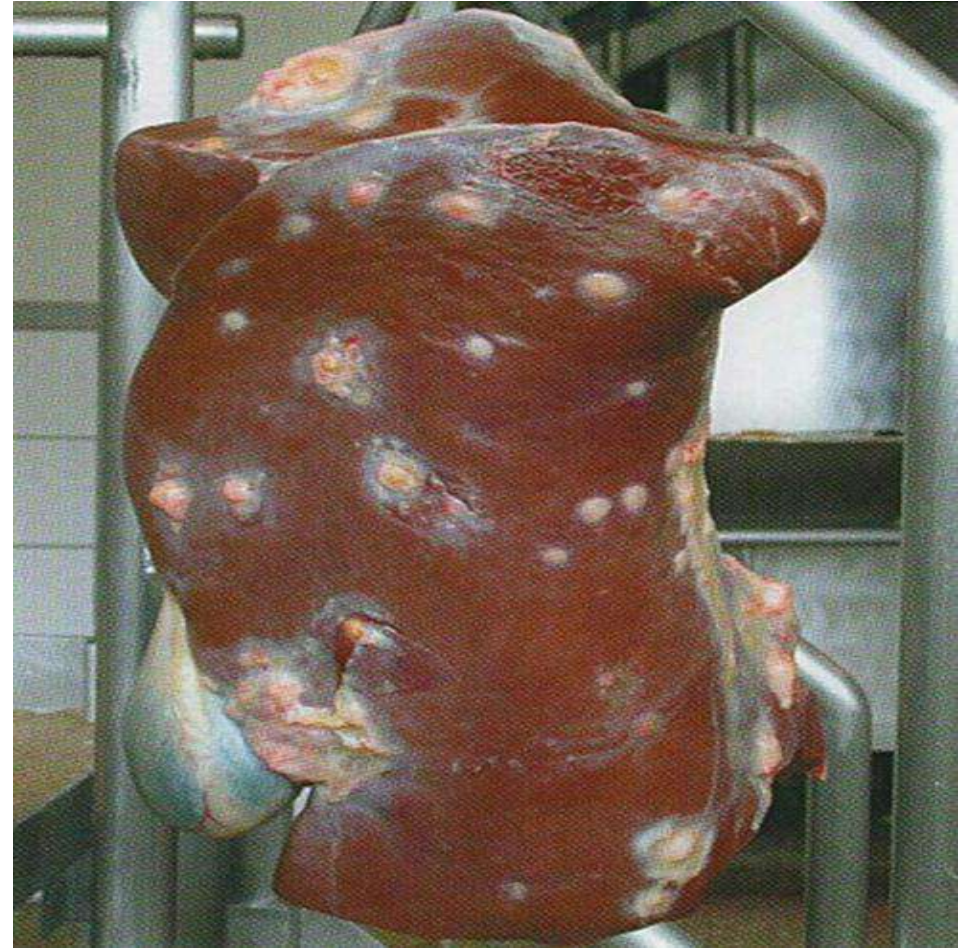
التهاب كبدي خراجي .

مقطع عرضي بكبد مصاب بالتهاب الكبد الخراجي ، يظهر خراج معزول عن النسيج الكبدي السليم في سدا الكبد. كما ويلاحظ خراج آخر حيزي سطحي مرتفع أحمر اللون.
الحيوان : بقرة.



التهاب الكبد الخراجي .

لاحظ انتشار خراجات عديدة على السطح الخارجي للكبد المصاب بالتهاب الكبد الخراجي، الخراج الواحد بحجم الكرز تقريباً و لها شكل يشبه الجزيرة محددة عن المنطقة السليمة بنطاق نسيجي يحيط بالخراج .
الحيوان : بقرة.



البقع الحليبية .

تتلخص هذه الحالة بانتشار البقع الحليبية على الكبد والتي سببها يرقات الصُفريات، التي تتمركز بالسدا مدمرة لخلايا الكبد .

الحيوان : خنزير.

خراج الطحال .

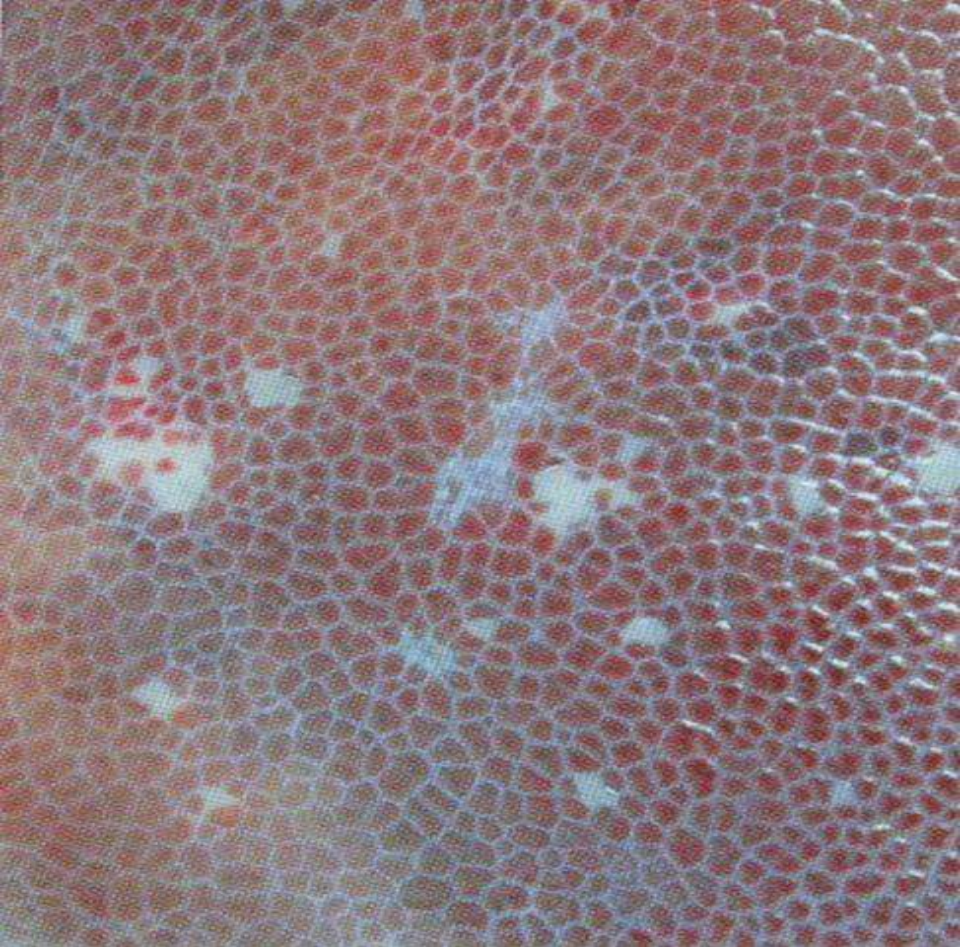
لاحظ الخراجات العديد البيضاء التي تملئ سطح الطحال المصاب بالخراج .

الحيوان : بقرة .



التهاب الكبد الورمي الحبيبي.

يشاهد في هذه الحالة انتشار عقيدات عديدة بيضاء اللون بفصوص الكبد المصاب بالتهاب الكبد الورمي الحبيبي ، يتراوح مساحة العقيدة (٢_٣) مم تقريباً.
الحيوان : خنزير.



التهاب الحوائط الكبدية الفبريني.

يحدث أثناء الإصابة بالتهاب الحوائط الكبدية الفبريني تشكل لطح خضراء اللون تمتد على السطح الخارجي للكبد المصاب.
الحيوان : بقرة.



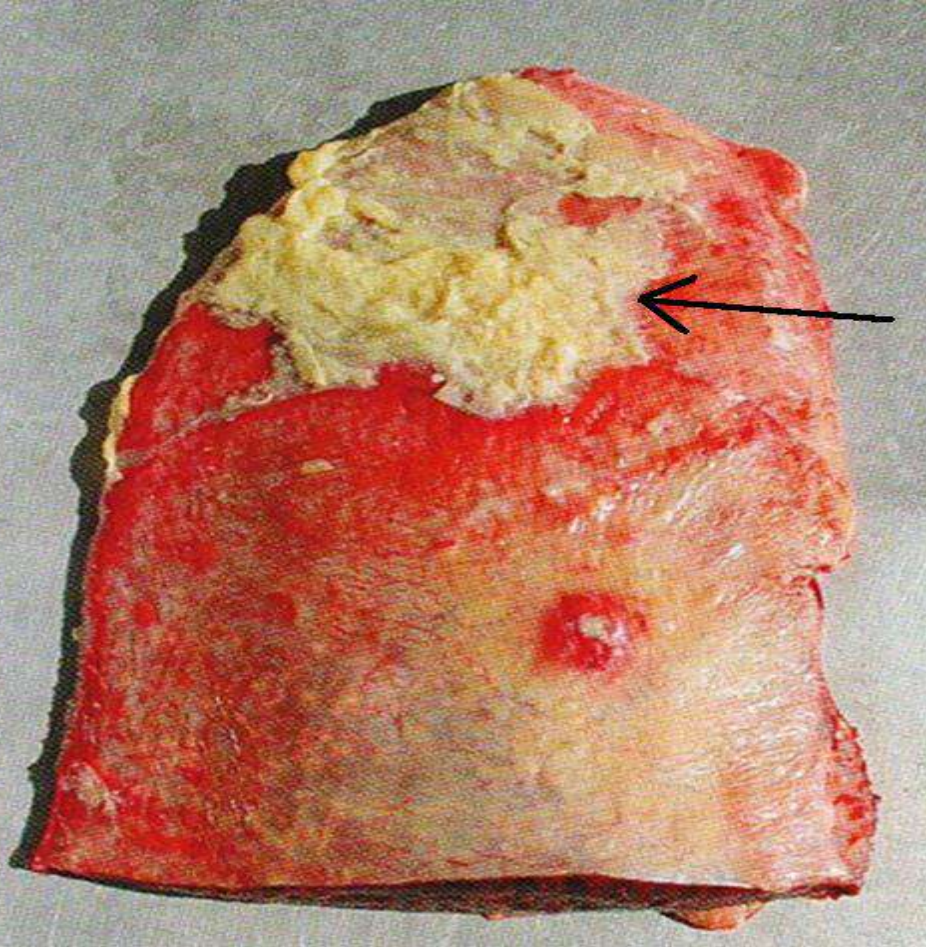
التهاب حوائط الطحال الحاد .

قطعة من طحال مصاب بالتهاب حوائط الطحال الحاد، يظهر توسع النهاية البطنية لمحفظة الطحال حيث تتلون نتيجة الإصابة باللون الأحمر، فعلياً لا يلاحظ تزايد حجم متن الطحال المصاب .
الحيوان : بقرة.



التهاب حوائط الطحال الفبريني.

قطعة من طحال مصاب بالتهاب حوائط الطحال الفبريني، يظهر نتيجة الإصابة إحمرار النهاية البطنية للطحال المصاب، و ترسبات فبرينية صفراء عليه .
الحيوان : بقرة.

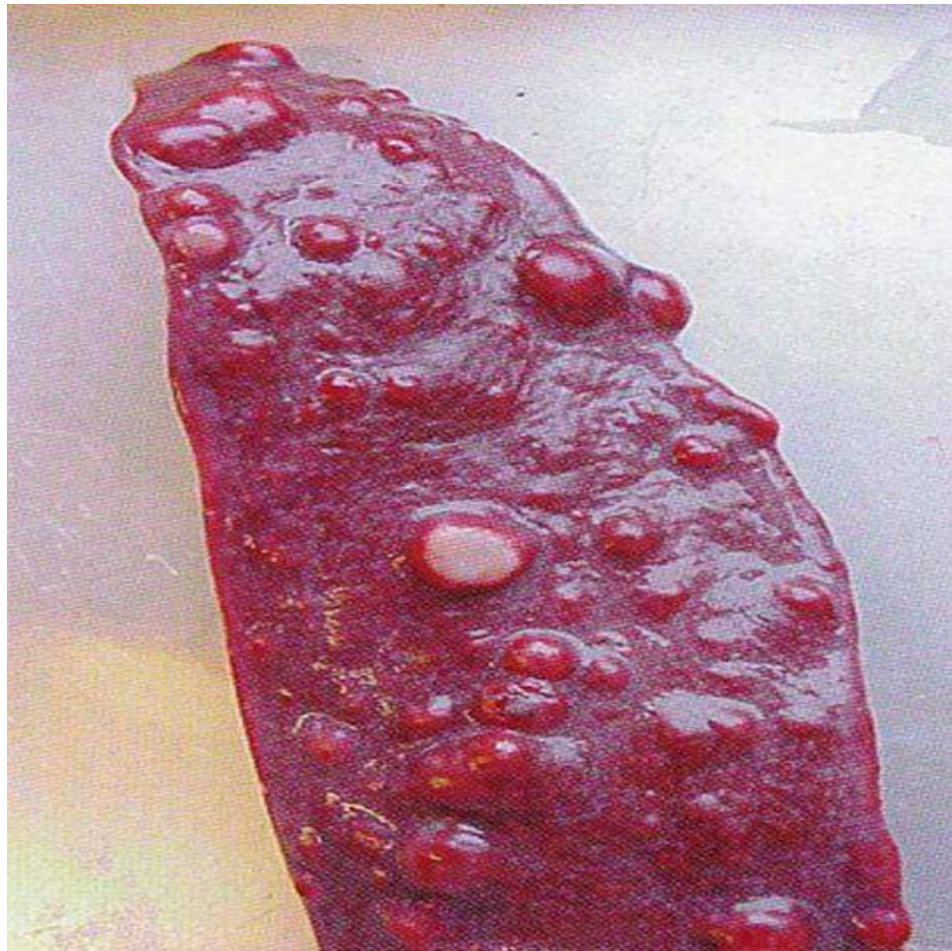


التهاب حوائط الطحال السرطاني.

قطعة مأخوذة من طحال مصاب بالتهاب حوائط الطحال السرطاني، تظهر عقيدات صلبة القوام بيضاء مصفرة اللون بأحجام مختلفة تغطي الطحال وبشكل دخني،العقيدة واحدة بحجم البندق تقريباً تلك المشاهدة على الحواف ذات اللون المحمر.
الحيوان : بقرة.

التهاب الطحال الورمي الحبيبي.

لاحظ انتشار الأورام الحبيبية على الطحال المصاب بالتهاب الطحال الورمي الحبيبي بشكل عقيدات دهنية ، الواحد منها بحجم حبة البندق تقريباً، تكسب الطحال سطحاً متنتأ .

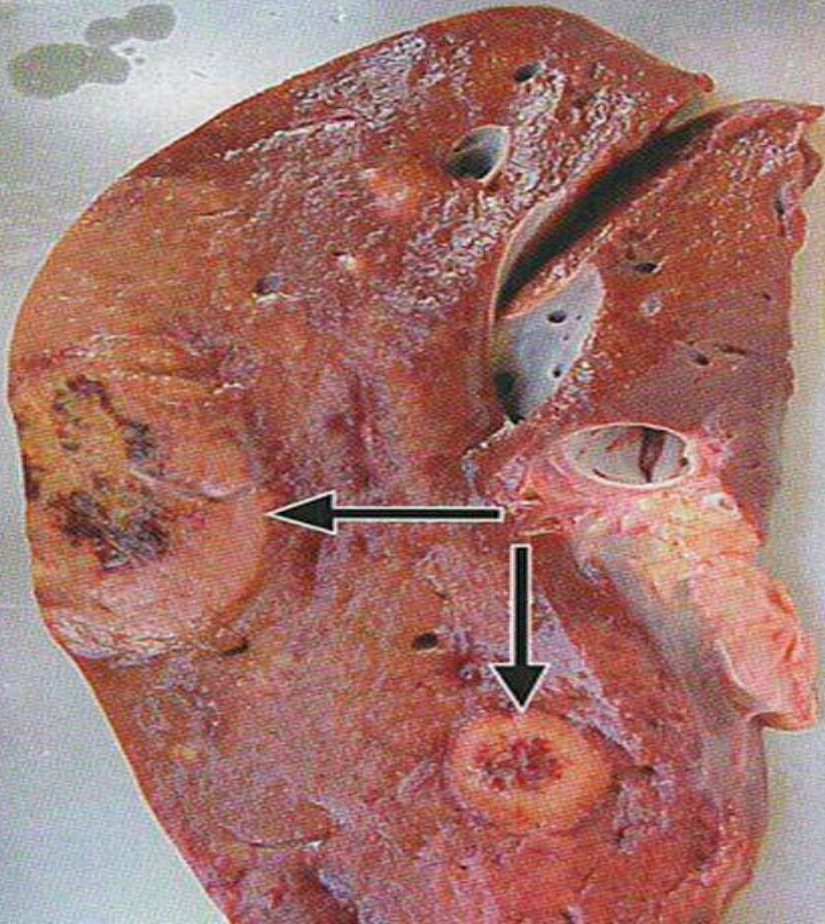


سرطانة خلايا الأَقنية الصفراوية.

صورة لمقطع عرضي بكبد مصاب بسرطانة خلايا الأَقنية الصفراوية ، يلاحظ نشوء أورام عديدة فاتحة اللون صلبة فيها انصهارات نسيجية مركزية. تدعى هذه الحالة أيضاً: سرطانة السرة. الحيوان : بقرة.

سرطانة خلايا الأَقنية الصفراوية.

لاحظ انتشار الفبرين الواسع الذي يترسب بشكل صفيحة تغطي المحفظة الكبدية نتيجة سرطانة خلايا الأَقنية الصفراوية ، فتصبح المحفظة (مصلية موحلة و حلبيية) كما و يشاهد انتشار بقع بيضاء مصفرة اللون عليها . الحيوان : بقرة.



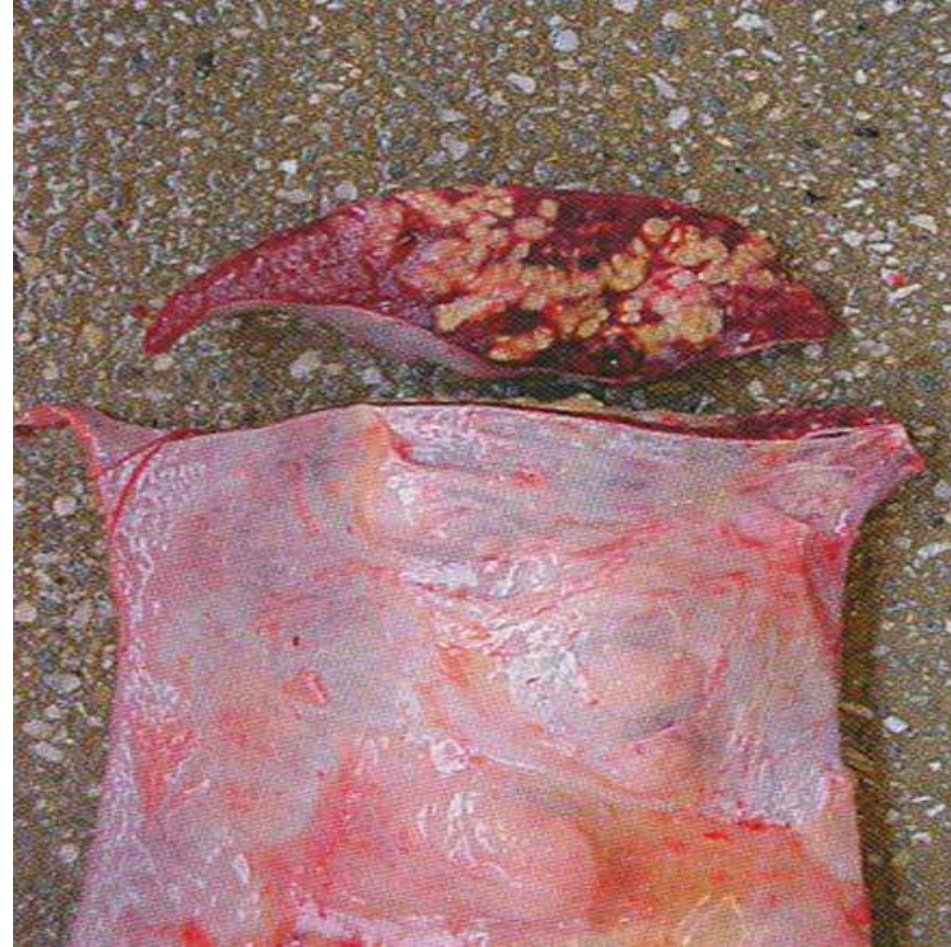
ورم مكون الدم الثقلي (التهاب الطحال القلحي) .

صورة لمقطع عرضي بالطحال مصاب بالتهاب
الطحال القلحي يظهر خراجات عديدة غذلذفة وهى
عبارة عن (نجيج نتن لحوى مصل و دم و قلج) .
الحوان : بقرة .



ورم مكون الدم الثقلي (التهاب الطحال القلحي) .

صورة لقطعة من طحال مصاب بالتهاب الطحال القلحي، لاحظ تضخم
وانتباج محفظة الطحال حيث تتشاهد بلبضاء معتمة اللون هذا بالنسبة
للقطعة السفلىة، أما القطعة العلوية : فتظهر خراجات عديدة صفراء
اللون واسعة الانتشار نتيجة الإصابة، يقدر حجم الخراج بحجم كرة
الغولف تقرباً .
الحوان : بقرة .



كلاس الحديد.

قطعة من طحال مصاب بكلاس الحديد ، يحدث في هذه الحالة نزف دموي سطحي و انتشار لاحتشاءات عديدة حمراء غامقة اللون قريبة للون البني على سطح الطحال المصاب .
الحيوان : خنزيرة .



تمزق الطحال.

لاحظ انفصال الطحال المتمزق لقطعتين ، تقريباً بحجم واحد وملفوفين ، كما و يلاحظ إنحناء النهاية الظهرية للقطعة السفلية للطحال الممزق بزاوية ٩٠ درجة تقريباً .
الحيوان : بقرة .



الزرقة الرمية

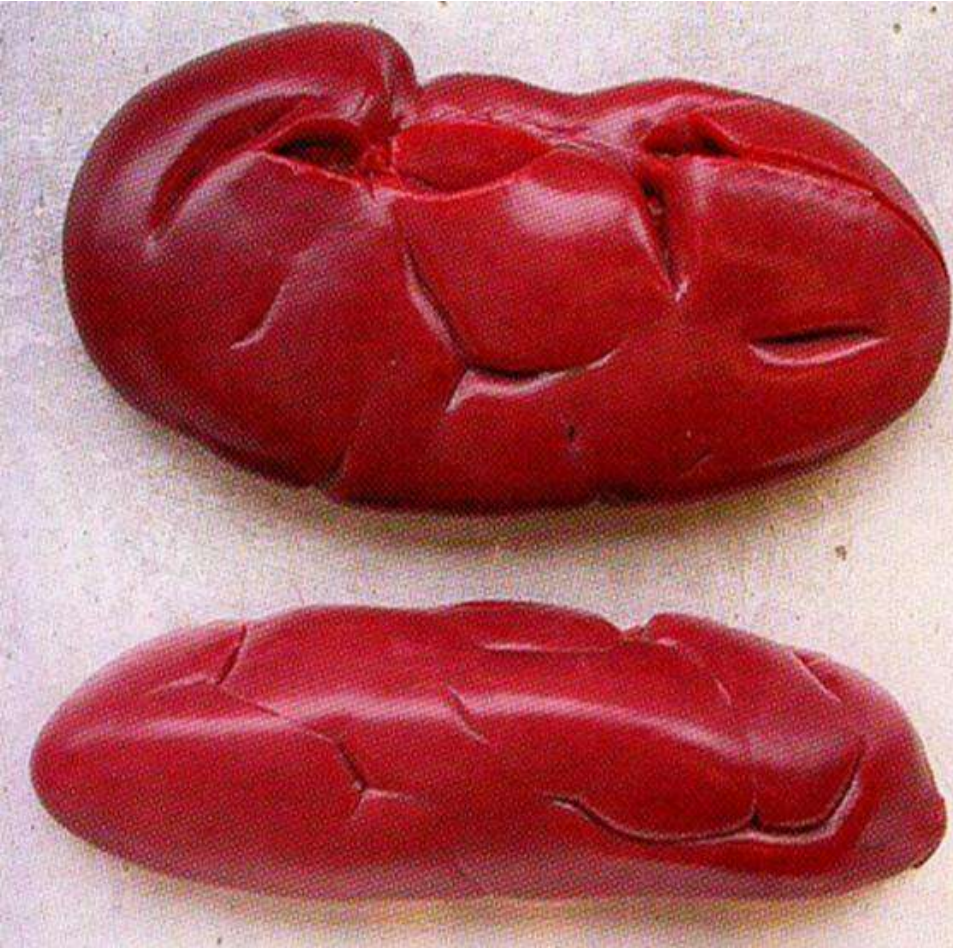
(تغيرات بعد الموت)

لاحظ انتشار بقع محمرة ازرقاقية في الفصوص الكلوية و بالقرب الكلوي القحفي للكلية المصابة بالزرقة الرمية، هي (حالة نادرة الحدوث).

الحيوان : بقرة .

استدامة جنينية بالفصوص الكلوية .

لاحظ الكليتين مصابتين بالاستدامة الجنينية بالفصوص الكلوية، الكلية العلوية: تلاحظ الإصابة بالوجه الحشوي اليميني، أما بالنسبة للكلية السفلية : فتوضع الإصابة بالحافة الوحشية اليسارية كما يلاحظ في كليتهما أن المياذيب عميقة و قليلة.
الحيوان : بقرة.



كيسات الكلية .

حالة مرضية يشاهد فيها تعدد كيسات الكلية ومحاذاتها لبعضها البعض، يتراوح حجم الكيسة الواحدة بحجم الحمصة تقريباً .
الحيوان : بقرة.



كيسات الكلية .

صورة أخرى لكيسات الكلية التي يلاحظ تعددها ومحاذاتها لبعضها البعض .
الحيوان : خنزير.



كيسة الكلية.

يلاحظ في هذه الحالة كيستان منفردتان عن بعضهما، الواحدة منها بحجم الخوخة تقريباً، كما ويلاحظ رقة جدرانها ومحتواها الهلامي الواضح للعيان .
الحيوان : خنزير.

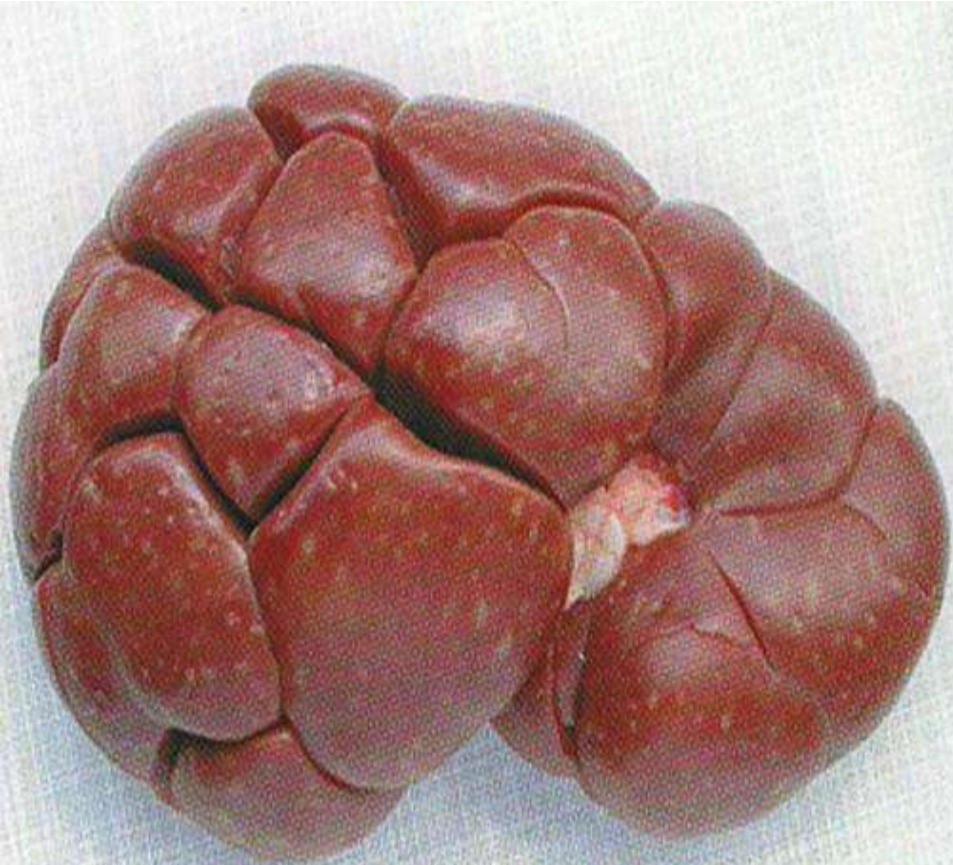
كيسة الكلية.

صورة تظهر كيسات رقيقة بجدران الكلية ، يتراوح حجم الكيسة بحجم الجوزة تقريباً.
الحيوان : ثور.



الاحتشاء الكلوي الأنيمي .

في هذه الحالة من الاحتشاء الكلوي الأنيمي
يلاحظ توزع وانتشار واسع لقطاعات احتشائية
بيضاء اللون في الكلية المصابة .
الحيوان : ثور .



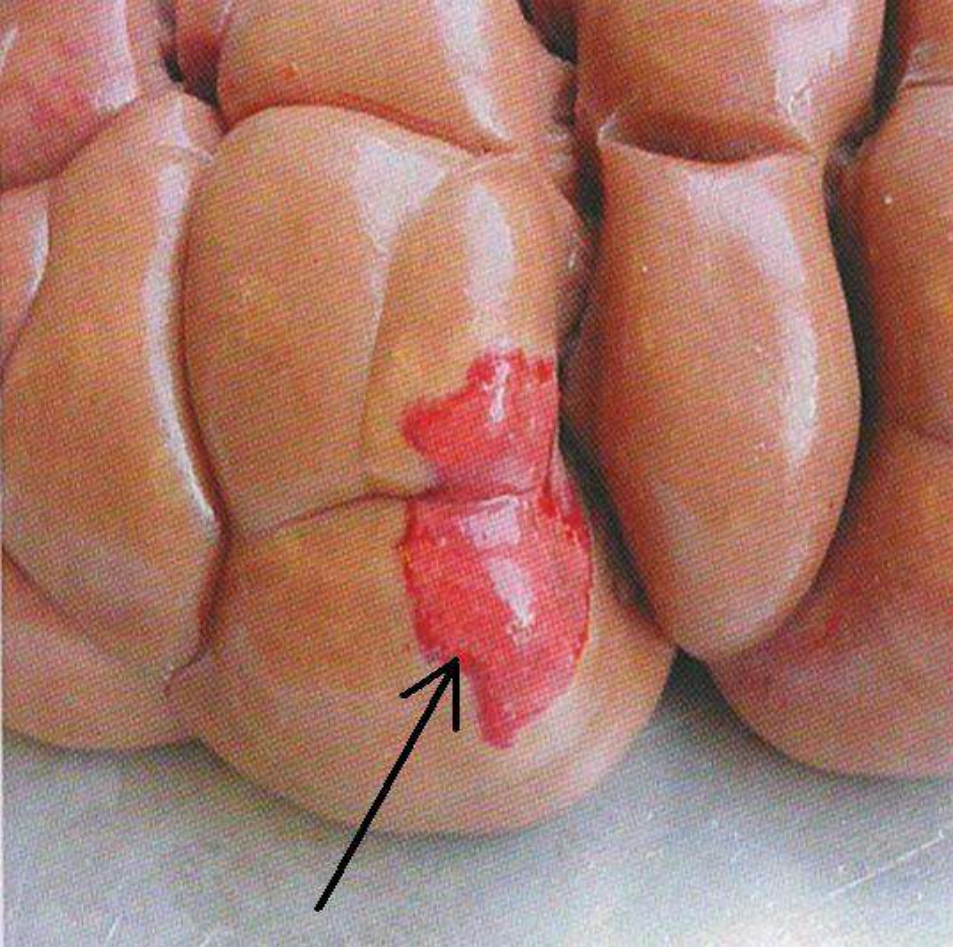
داء الكلى متعددة الكيسات .

لاحظ في هذه الحالة تتحول الفصوص
الكليوية و تأخذ شكل و بنية الكيس، كما هو
واضح بالصورة .
الحيوان : بقرة .



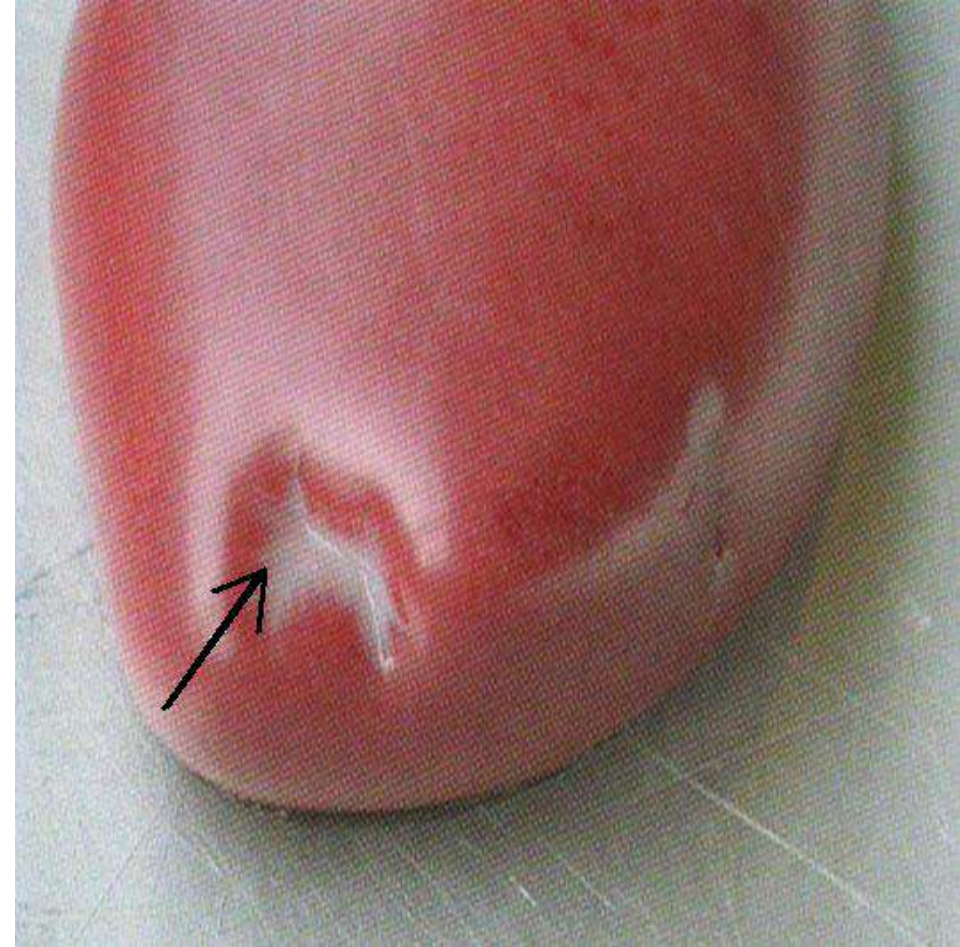
الاحتشاء الكلوي النزفي .

لاحظ اللطخة الحمراء الناجمة عن الإصابة بالاحتشاء الكلوي النزفي ، التي تجتاح الفص الكلوي محدثةً أضراراً فيه .
الحيوان : بقرة .



الاحتشاء الكلوي الأنيمي .

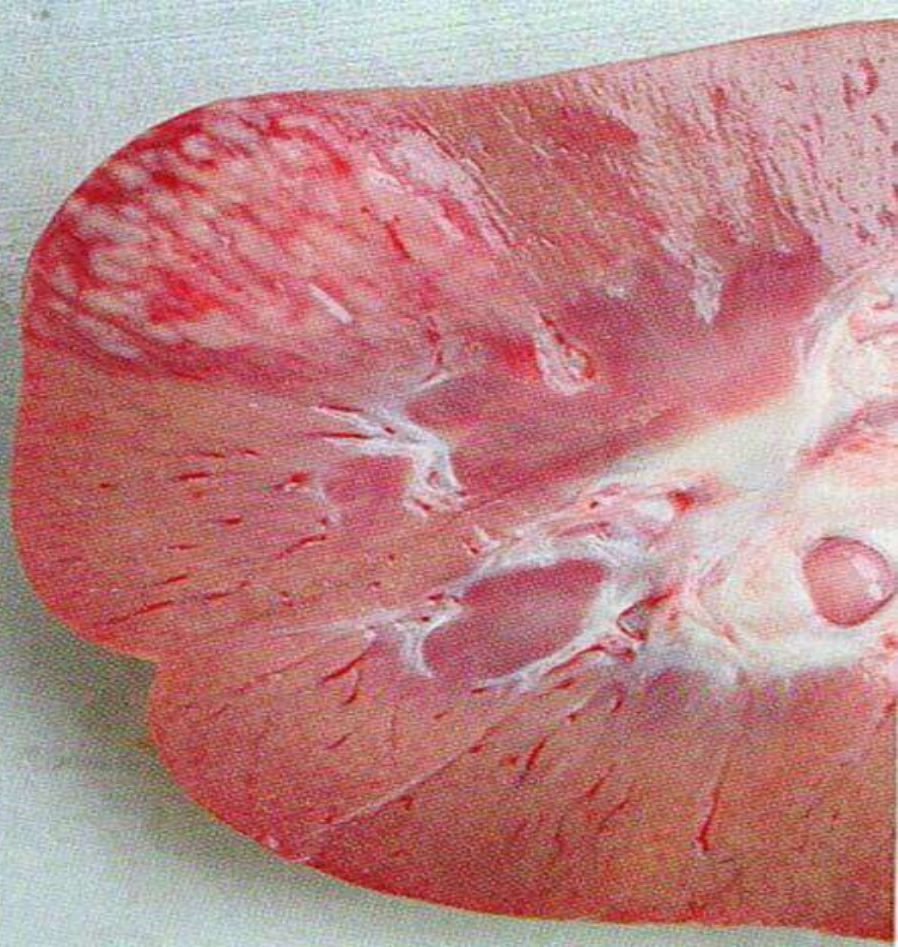
كلية اليسرى مصابة بالاحتشاء الأنيمي، شاهد المنطقة الغارقة الناشئة عن الإصابة بالقطب القحفي ، ذات أرضية بيضاء اللون ، ندب .
الحيوان : خنزير .



الاحتشاء الكلوي النزفي .

صورة لمقطع عرضي بكلية مصابة بالاحتشاء الكلوي النزفي ، يظهر انتشار لتنتوات عديدة بشكل مسماري بيضاء محمرة اللون بالقشرة وبالب و كذلك بحوض الكلية .

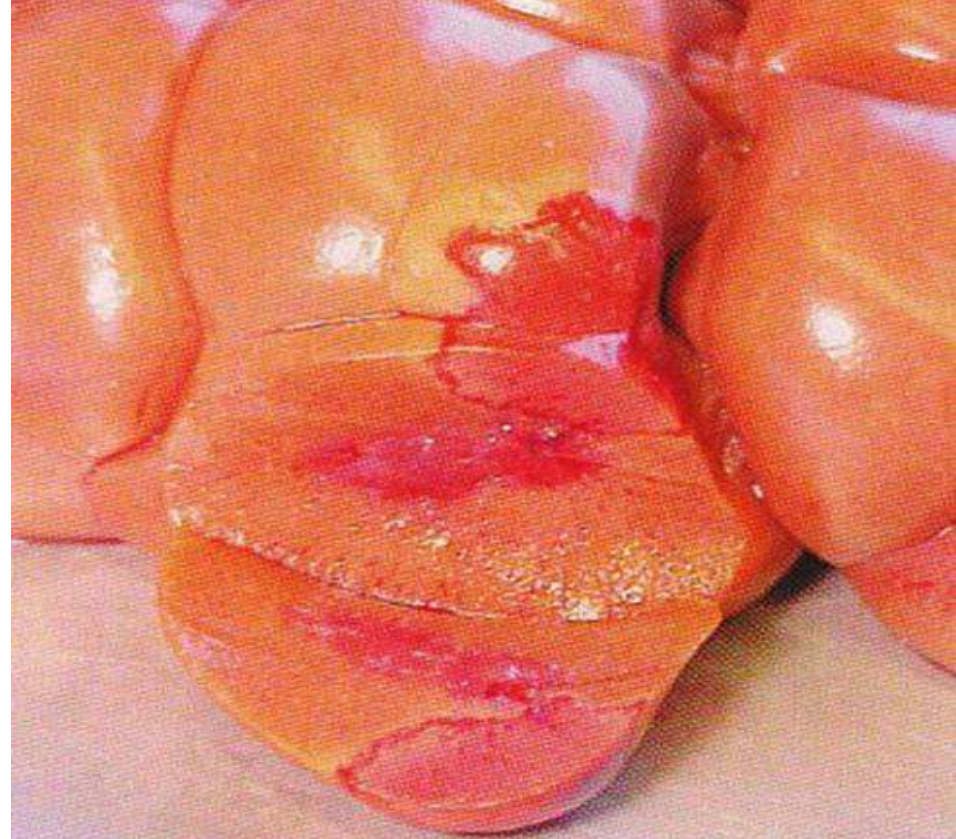
الحيوان : خنزير .



الاحتشاء الكلوي النزفي .

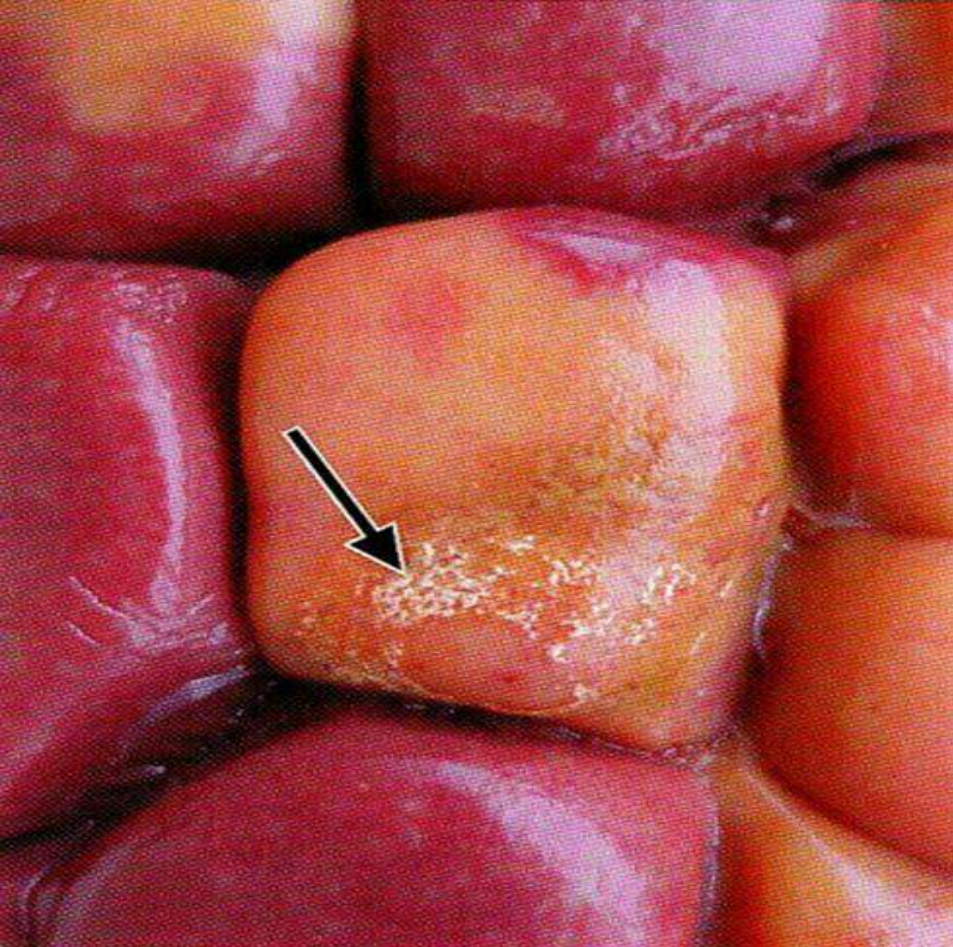
صورة لمقطع بالفص الكلوي ، لكلية مصابة بالاحتشاء الكلوي النزفي يظهر احمرار واسع يجتاح الفص الكلوي (القشرة والب) .

الحيوان : بقرة .



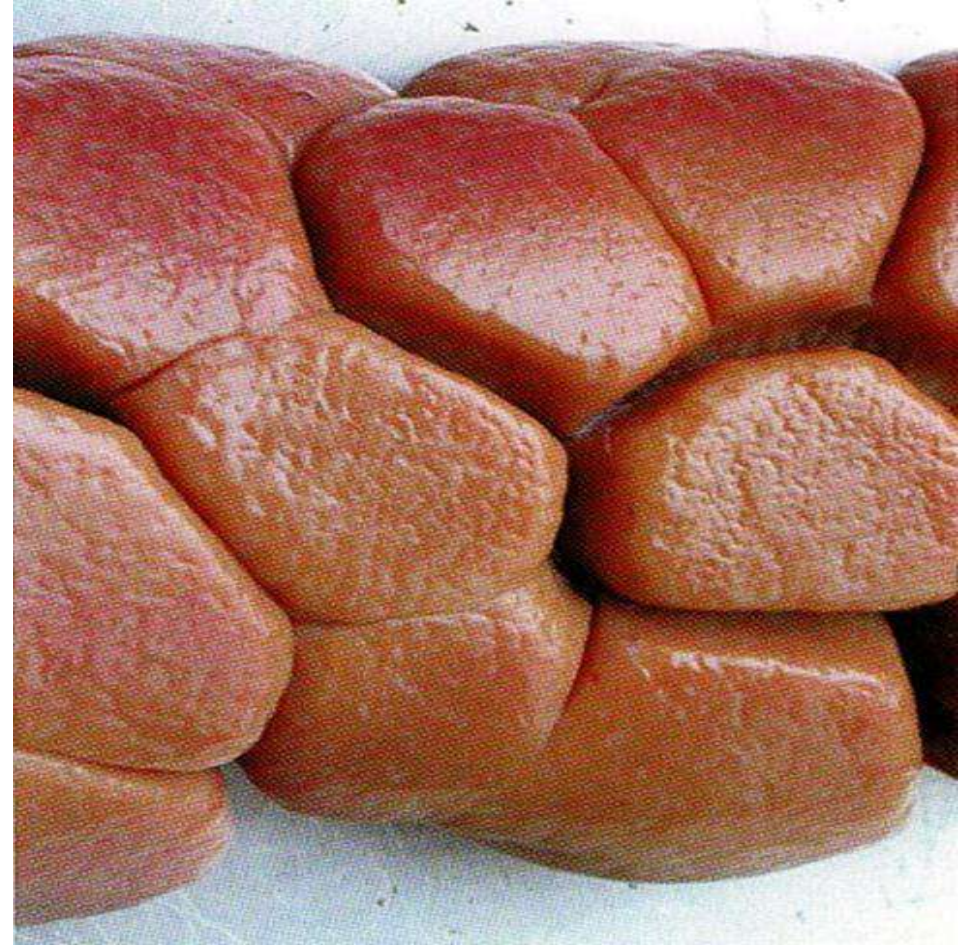
التكلس الحثلي .

كلية مصابة بالتكلس الحثلي تتمثل الحالة بشكل اضطراب تصبغي أبيض اللون نقطي الإنتشار، كما و يشاهد التكلس الحثلي من الداخل بشكل مناطق نخرية كبيرة .
الحيوان : ثور .



الاحتشاء الجذعي .

في هذه الحالة من الاحتشاء الجذعي يلاحظ انتشار ندب صغيرة تغطي السطح الخارجي للكلية المصابة بالاحتشاء الجذعي، فتصبح نتيجة الإصابة رمادية اللون غائرة وبشكل وخذ المسامير، كما ويصيب الاحتشاء الجذعي الحلمة الكليوية أيضاً محدثاً أضراراً فيها .
الحيوان : بقرة .



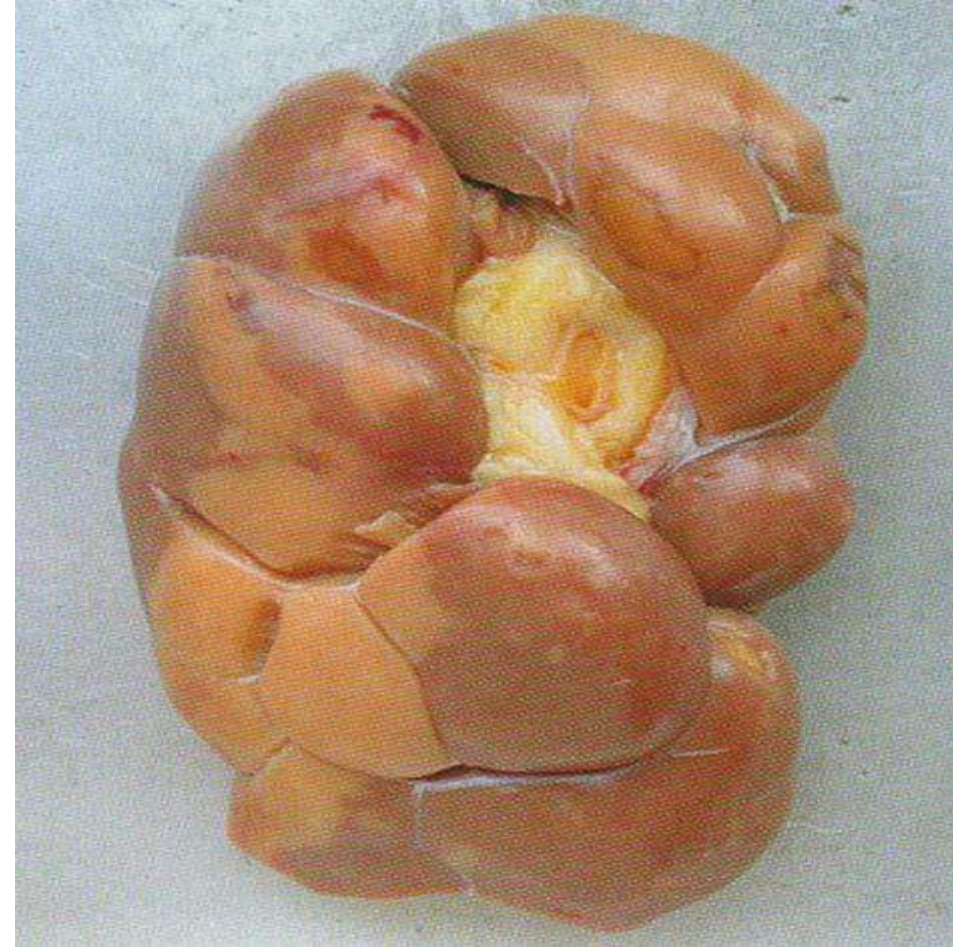
النخر الكلوي.

صورة لفص كلوي مفتوح مصاب بالنخر، يظهر تورم شديد ومناطق غائرة نقطية واسعة ذات لون أبيض مخضر، عبارة عن اضطراب تصبغي وكذلك يشاهد تكلس في داخل الفص المصاب .
الحيوان : بقرة.



النخر الكلوي.

لاحظ انتشار قطاعات لماعة ومناطق نزفية دموية بمحاذاة الفصوص الكلوية المصابة بالنخر الكلوي، فتظهر الكلية المصابة بالنخر الكلوي بشكل يشبه الخريطة الجغرافية .
الحيوان : بقرة.

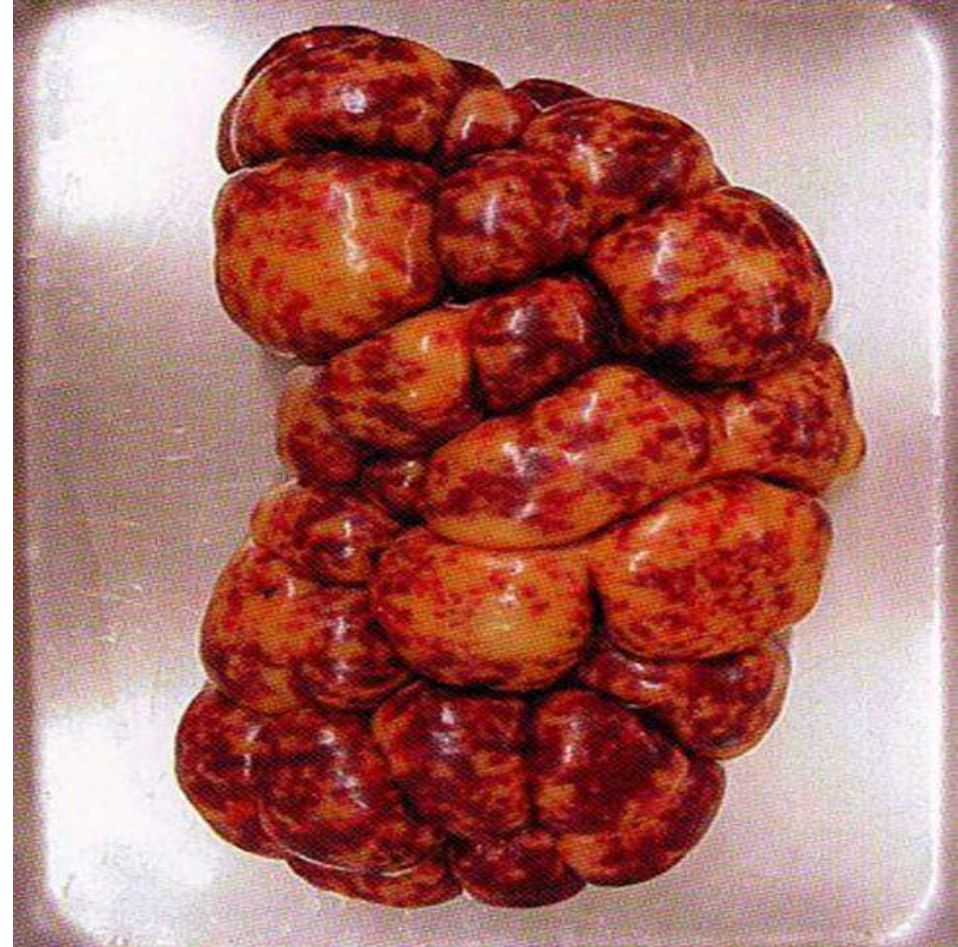


تدمي الكلية .

صورة لمقطع عرضي بكلية مصابة بالتدمي،
تظهر الكلية نزوفات دموية واضحة وعديدة
بقشرة الكلية المصابة، كما و يشاهد تمركز أثلام
لنسيج دهنية بالكلية المصابة بالتدمي .
الحيوان : بقرة.

تدمي الكلية .

في حالة تدمي الكلية يلاحظ انتشار سطحي
واسع لورامات صفراء محمرة اللون بشكل
نقط ، تكسب الكلية المصابة انسياباً مخملياً .
الحيوان : ثور.



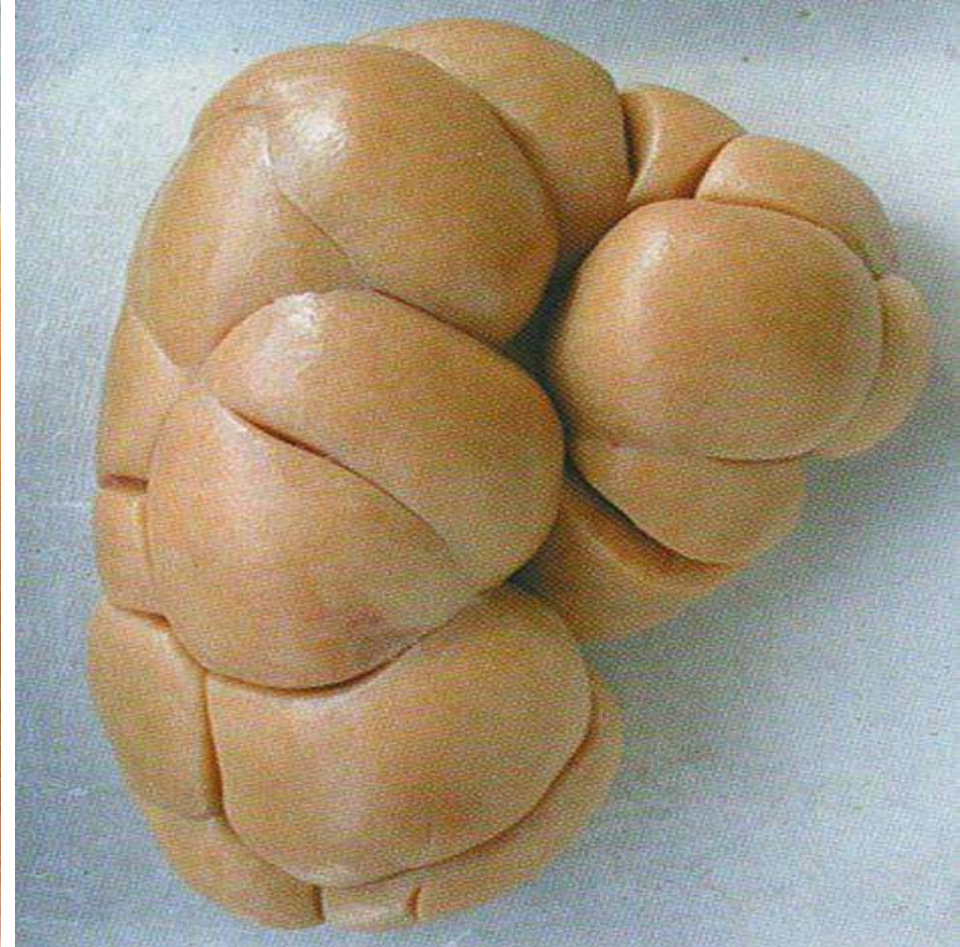
كلية النشواني .

صورة لمقطع عرضي بكلية المصابة بكلاء النشوان ، يظهر تلون قشرة الكلية باللون الأصفر الفاتح . كما تظهر النبيبات متضخمة ومتهينة ، تتوزع كالشرطان باللون الأبيض والسبب ترسب النشوان فيها .
الحيوان : بقرة .



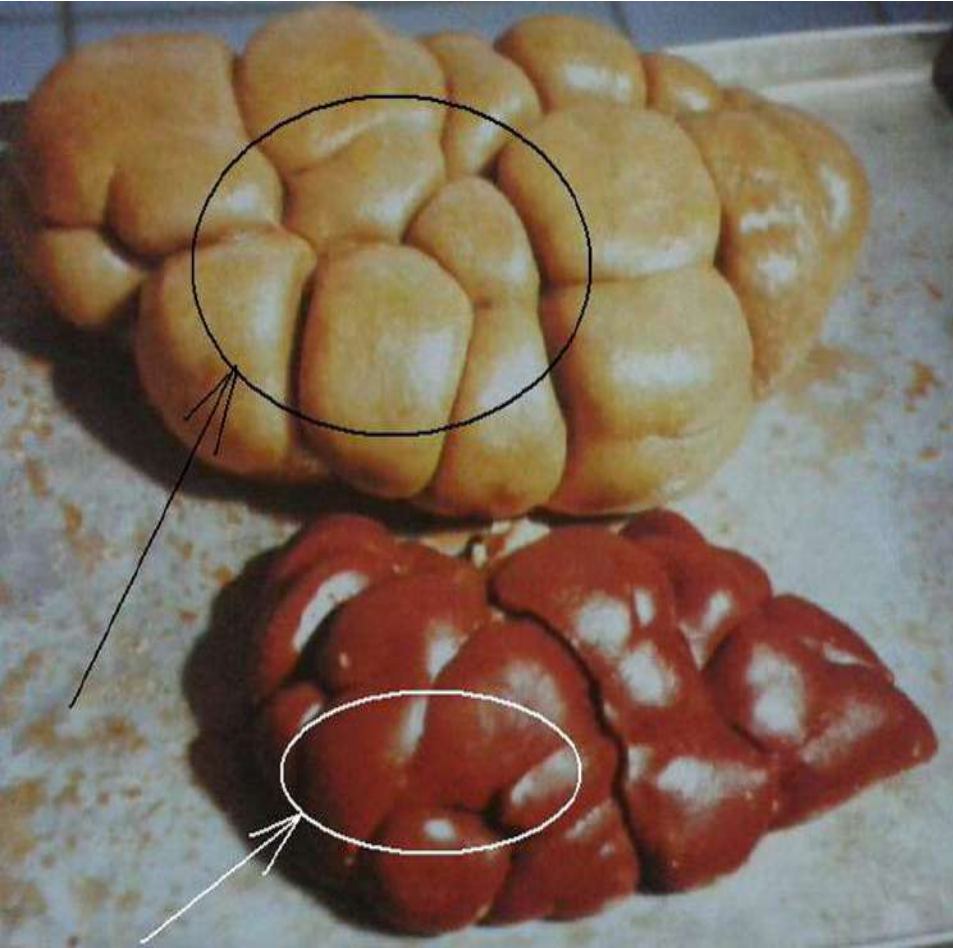
كلية النشواني .

لاحظ تضخم الكلية المصابة بكلاء النشوان وكيف تبدل لون الكلية المصابة للأصفر فاتح كالذي يظهر بالصورة .
الحيوان : بقرة .



كلاء النشوان .

في حالة كلاء النشواني يلاحظ تنكس الكلية المصابة ، فتصبح لماعة مقارنة بالكلية الطبيعية (أسفل الصورة) ، كما يحدث تخزين الألبومين و الكربوهيدرات فيها .
الحيوان : بقرة .



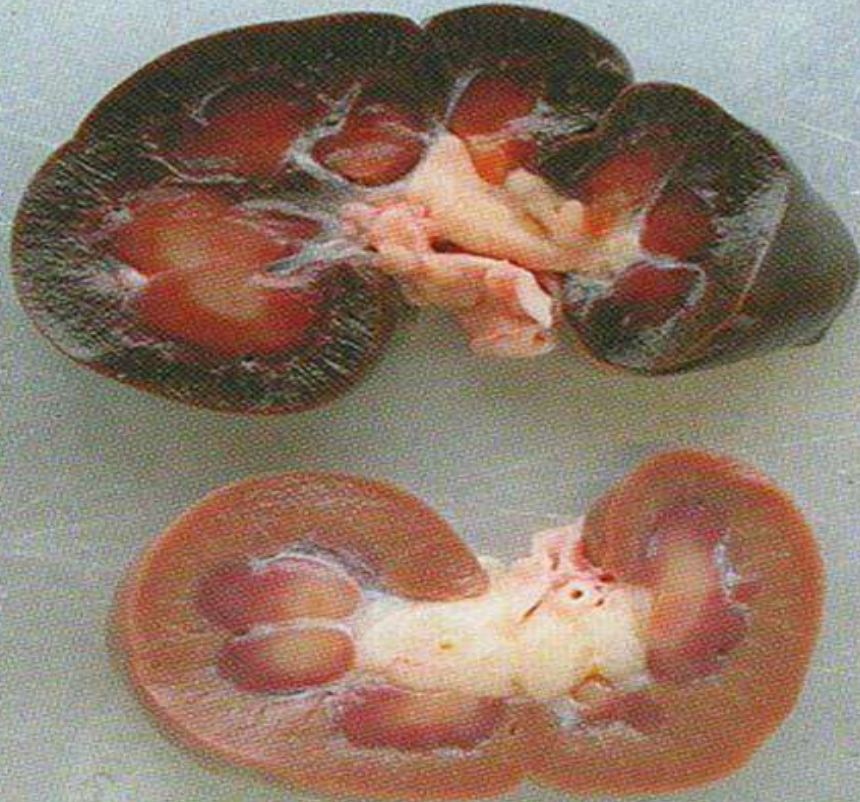
كلاء (كلية) النشوان .

لاحظ لمعان الكلية المصابة بكلاء النشوان واصفرارها ، كما يظهر تحببات أعلى الكلية المصابة .
الحيوان : بقرة .



كلاء الفوسين .

صورة لمقطع عرضي بكليتين ، الكلية العلوية : مصابة بكلاء الفوسين، حيث يظهر لون قشرة الكلية البني الغامق جداً نتيجة الإصابة بكلاء الفوسين، أما الكلية السفلية : فهي سليمة .
الحيوان : بقرة .



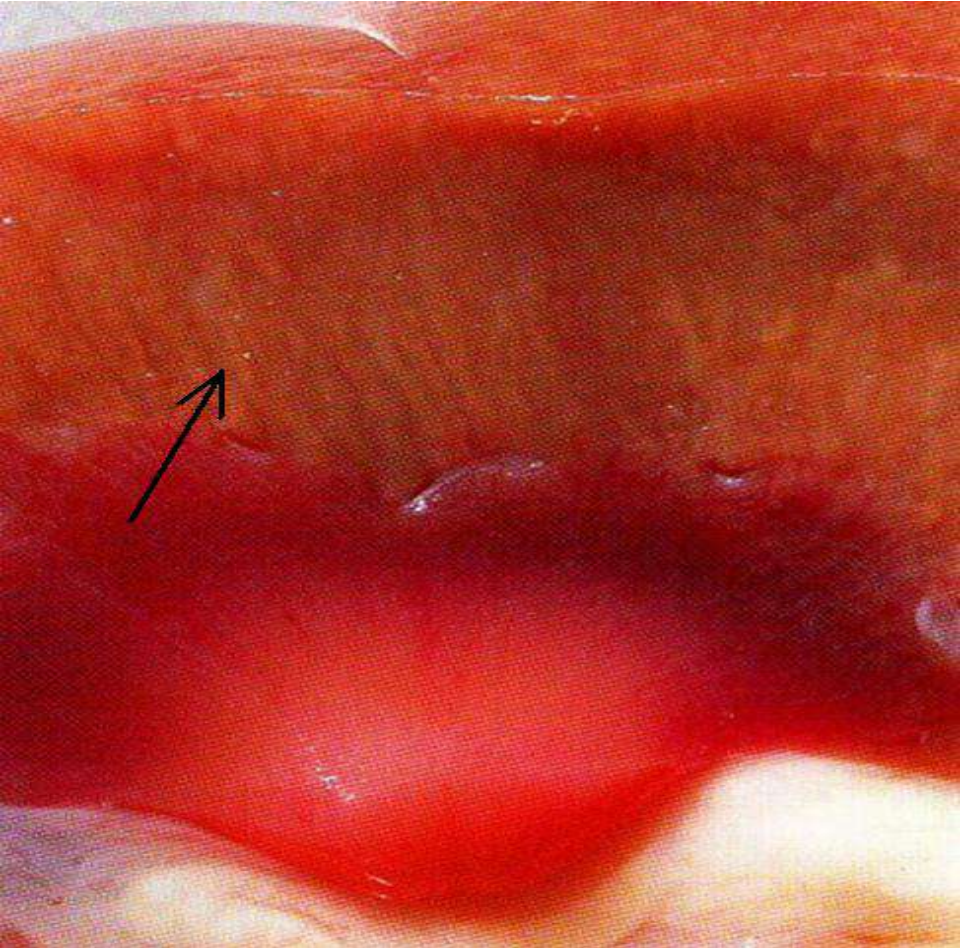
كلاء الفوسين .

كليتان ، الكلية اليمنى : مصابة بالكلاء الفوسين، يتبدل لون الكلية المصابة للون البني الغامق جداً، أما الكلية اليسرى : فهي سليمة .
(تدعى هذه الحالة : كلية الأبنوس، نسبةً للأبنوس وهو نوع من الخشب شديد السواد) .
الحيوان : بقرة .



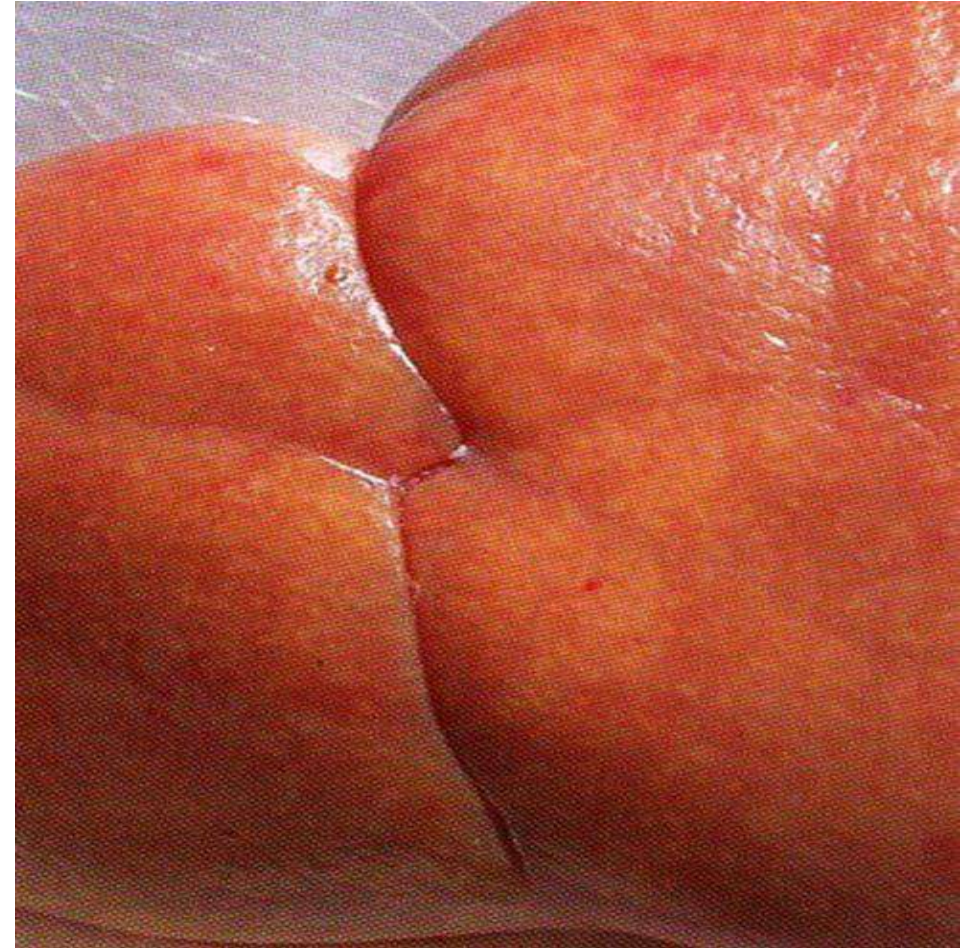
كلاء هياليني .

صورة لمقطع عرضي بكلية مصابة بالكلاء
الهياليني، يظهر انتشار لقطاعات صفراء اللون
بحجم رأس دبوس، تنطلق من اللب باتجاه
السطح بشكل شرطان صفراء اللون .
الحيوان : بقرة .



كلاء هياليني .

لاحظ انتشار لقطاعات صفراء اللون بحجم رأس
الدبوس تغطي الكلية المصابة بالكلاء الهياليني.
السبب هو اختزال قطرات الهياطين بالكلية
المصابة .
الحيوان : بقرة .



داء هيموسيدرين الكلية .

صورة لمقطع عرضي بالكلية مصابة بداء هيموسيدرين الكلية ، يظهر تلون قشرة الكلية باللون البني المحمر .
الحيوان : بقرة .



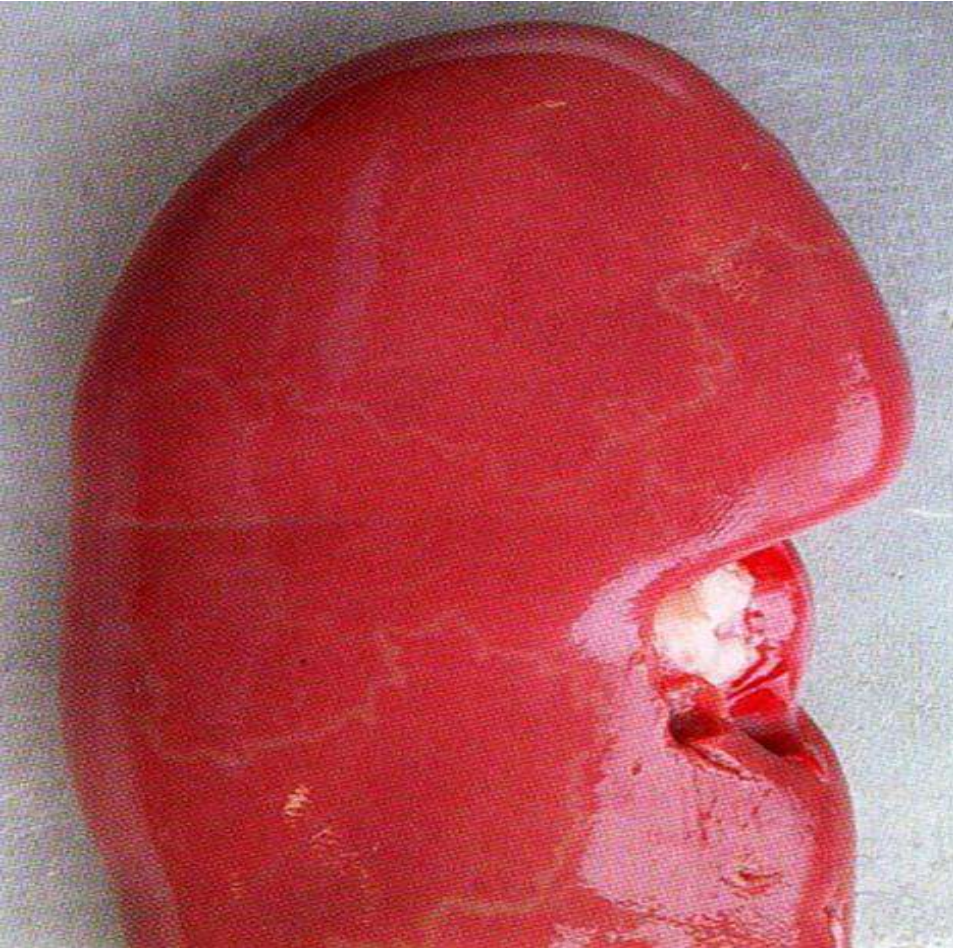
داء هيموسيدرين الكلية .

لاحظ انتشار الهيموسيدرين بكل الكلية المصابة بداء هيموسيدرين الكلية ، فتظهر الكلية المصابة باللون البني المحمر .
الحيوان : بقرة .



التهاب الكلية المزمن الغير تقيحي الخلالي.

لاحظ أن السطح الخارجي للكلية المصابة بالتهاب الكلية المزمن الغير تقيحي الخلالي يبدي عدم انتظام، كما و يلاحظ وجود خطوط مسننة دقيقة بيضاء على سطح الكلية المصابة فتبدو الكلية بشكل يشبه الخريطة الجغرافية .
الحيوان : خنزير.



التهاب كبيبات الكلية الحاد .

يلاحظ انتشار بقع حبرية حمراء اللون عديدة على الكلية المصابة بالتهاب كبيبات الكلية الحاد .
الحيوان : بقرة .



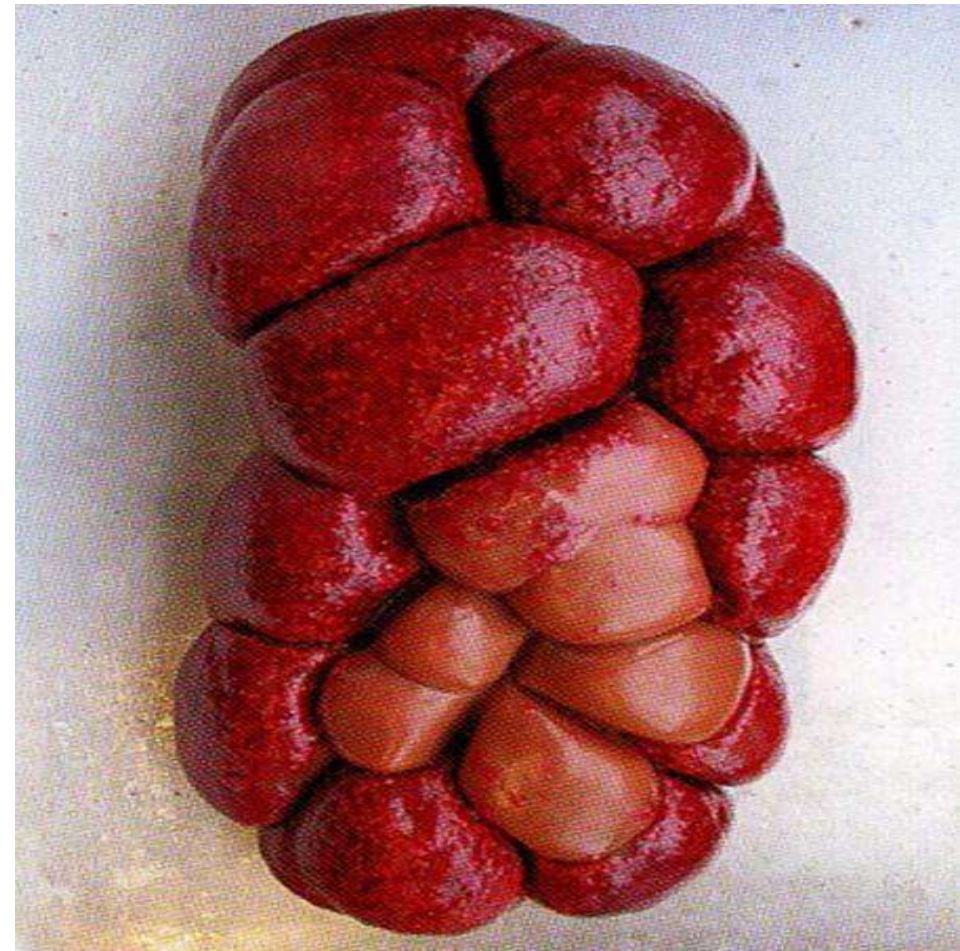
التهاب الكلية التقيحي الخلالي - الصمي .

صورة لفص كلوي لكلية مصابة بالتهاب الكلية التقيحي الخلالي - الصمي ، فيظهر تلون الفص الكلوي المصاب باللون الأحمر يلاحظ انتشار دخني أبيض مصفر اللون بحجم رأس الدبوس لقطاعات من الخراجات الصغيرة .
الحيوان : بقرة .



التهاب الكلية التقيحي الصمي الخلالي.

يلاحظ في هذه الحالة نشوء ورامات حمراء تغزو الكلية المصابة بالتهاب الكلية المزمن الغير تقيحي الخلالي .
الحيوان : بقرة .



التهاب النفرونات البيني .

لاحظ الأشكال الغير منتظمة التي تملؤ الكلية، والتي تشكلت نتيجة لالتهاب النفرونات البيني .

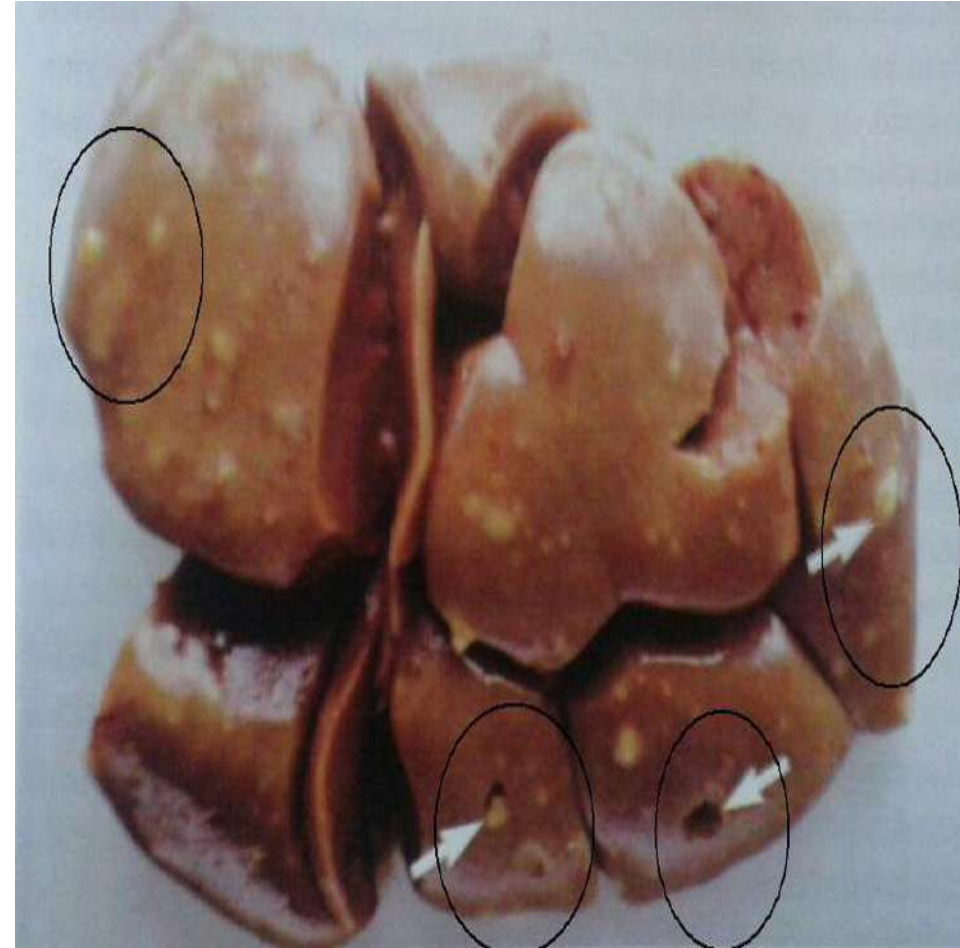
الحيوان : خنزير .



الانصمام الخثاري التقيحي .

يحدث في هذه الحالة التهاب النفرونات الكلوية و احتشائها مسبباً اضطراب إفرازي وتكون ندب على السطح الخارجي للكلية المصابة بالانصمام الخثاري التقيحي .

الحيوان : بقرة .



التهاب الكلية التقيحي الخلالي - الصمي .

لاحظ انتشار الخراجات الصغيرة الناجمة عن التهاب
الكلية التقيحي الخلالي - الصمي ، الخراج الواحد
بحجم رأس الدبوس تقريباً ذو لون أصفر تنتشر في
قشرة الكلية المصابة .
الحيوان : بقرة .



التهاب الكلية التقيحي الخلالي - الصمي .

صورة لمقطع عرضي بكلية مصابة بالتهاب الكلية
التقيحي الخلالي - الصمي، يظهر تمركز الأثلام الدموية
وكذلك آثام تعود لنسج دهنية بالجيب الكلوي ،
وخراجات صغيرة محددة بقشرة الكلية .
الحيوان : بقرة .

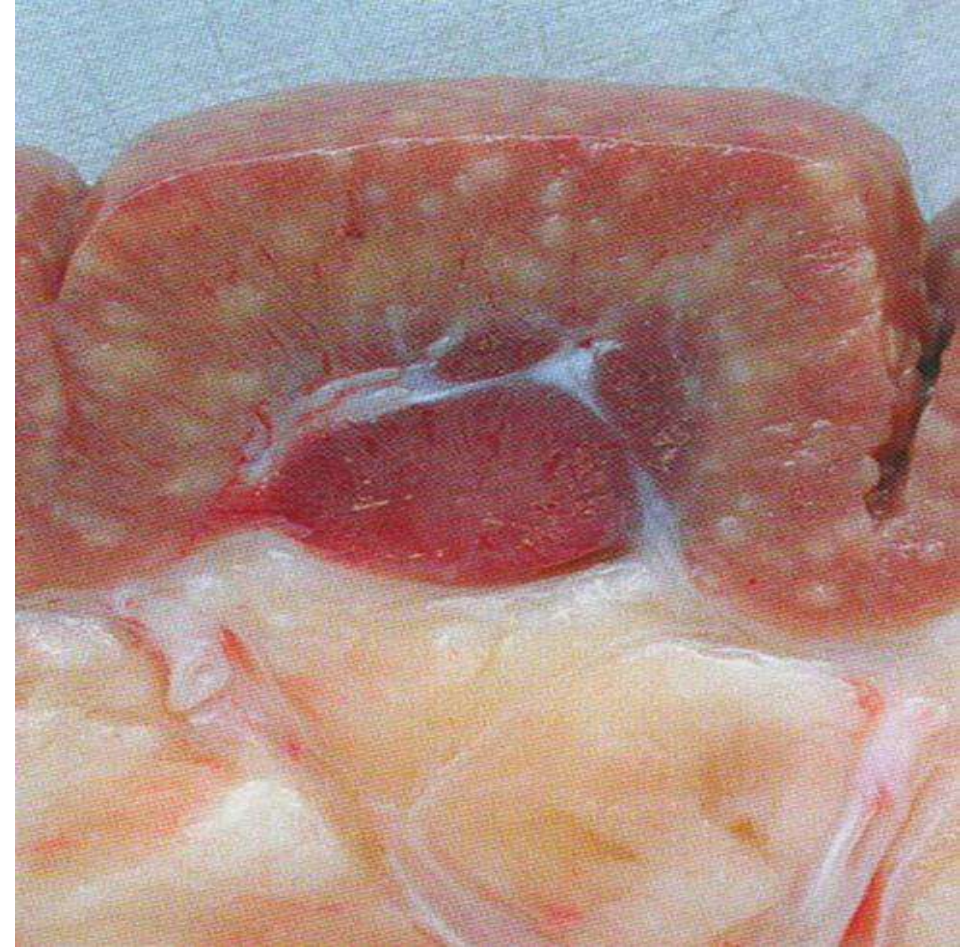


التهاب الحويضة و الكلية البكتيري.

لاحظ انتشار لقطاعات متنوعة الأحجام بيضاء فاتحة اللون على السطح الخارجي لمحفظة الكلية المصابة بالتهاب الحويضة و الكلية البكتيري ، ويلاحظ تواضع مادة تحت تلك القِطاعات ، بحيث يسهل نزعها من على سطح الكلية المصابة.
الحيوان : بقرة .

التهاب الكلية التقيحي الخلالي - الصمي.

صورة لمقطع عرضي بكلية مصابة بالتهاب النفرونات البيني، تظهر تواضع أثلام تعود لنسج دهنية بالجيب الكلوي ، كما يشاهد خراجات صغيرة صفراء اللون محصورة بقشرة الكلية المصابة بالتهاب الكلية التقيحي الخلالي - الصمي.
الحيوان : بقرة .

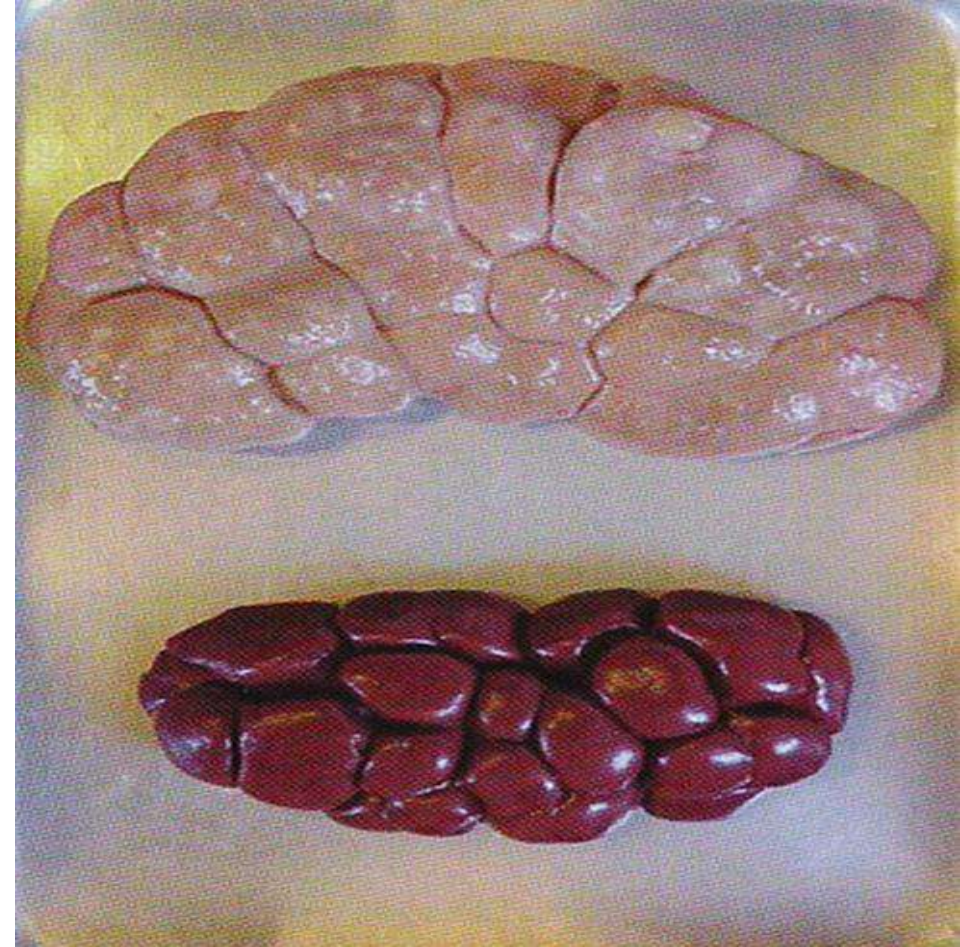


التهاب الحويضة و الكلية البكتيري.

صورة لمقطع عرضي بكلية مصابة بالتهاب الحويضة و الكلية البكتيري، يظهر نتيجة لهذه الإصابة خسارة اللب بحيث يبقى القشرة فقط، كما يشاهد توسع حوض الكلية وامتلائه بنضح قيحي صمغي نشادري (حامضي لاذع)، كما يلاحظ تورم جدران الحوض الكلوي الملتهبة.
الحيوان : بقرة .

التهاب الحويضة و الكلية البكتيري.

كليتان ، الكلية العلوية : مصابة بالتهاب الحويضة و الكلية البكتيري ، تبدي ضخامة وتلون بني فاتح مصفر، أما الكلية السفلية : فهي سليمة .
الحيوان : بقرة .

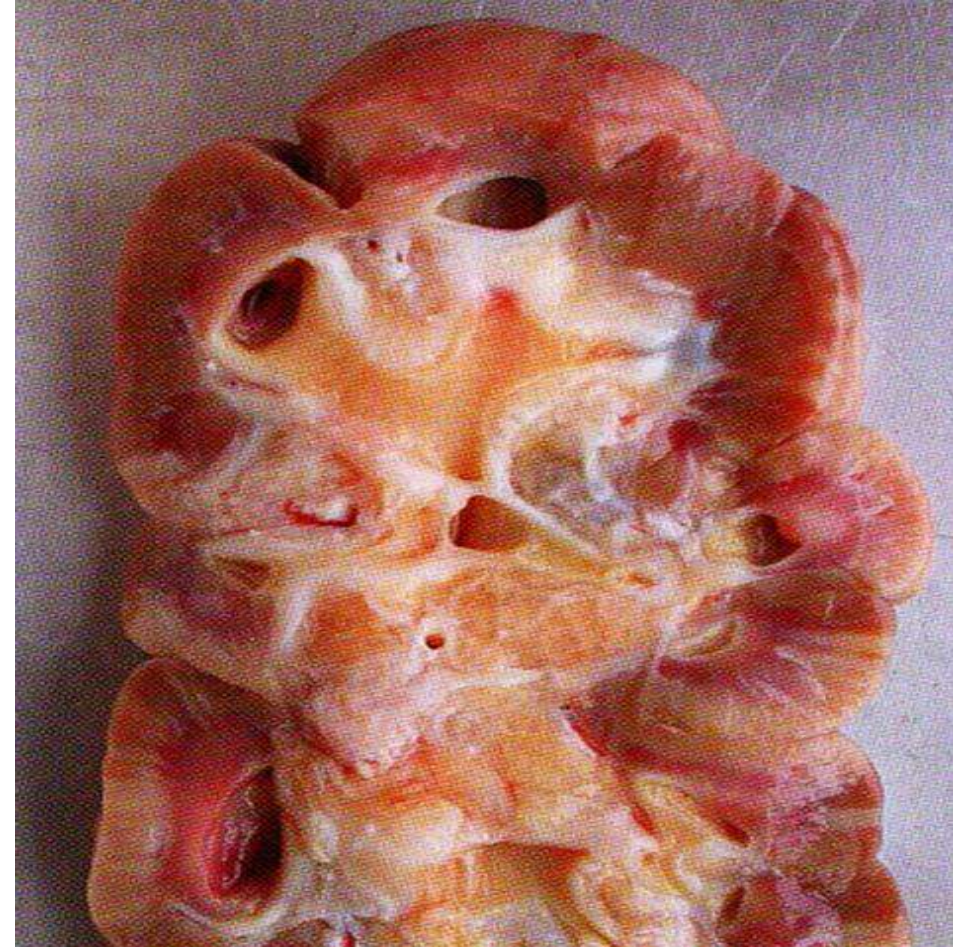
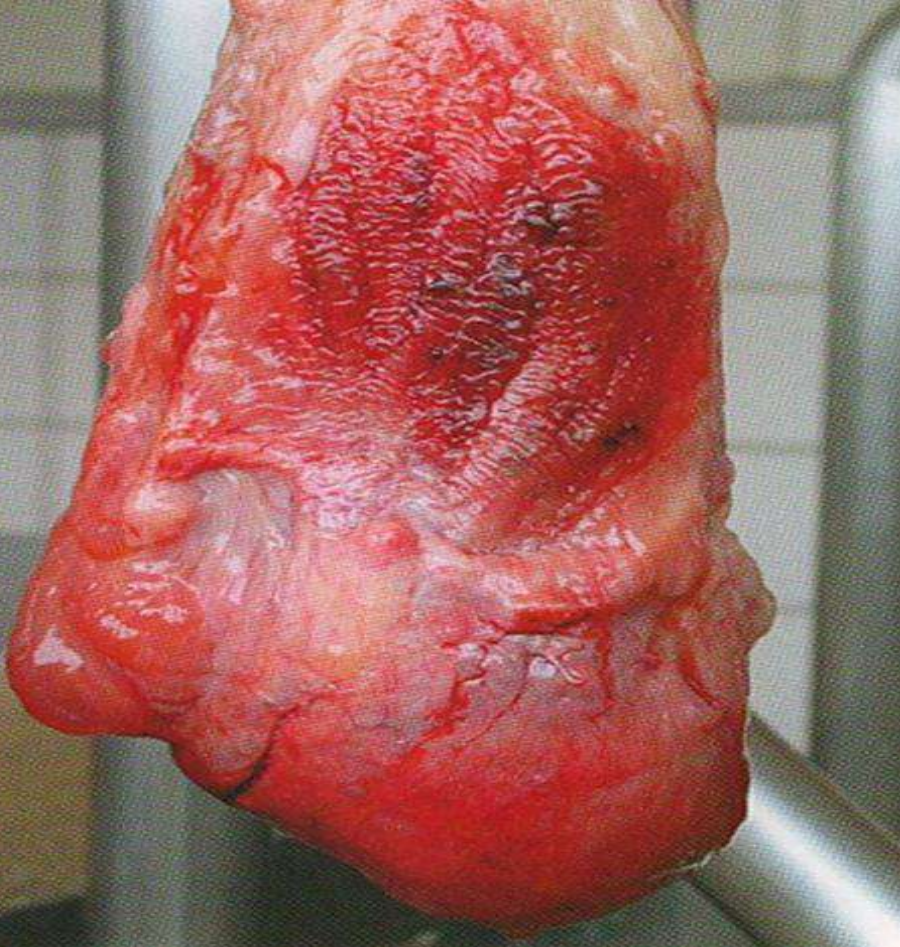


التهاب المثانة السلائل المزمن النشيط .

لاحظ احمرار المثانة المصابة بالتهاب
السلائل المزمن النشيط .
الحيوان : ثور .

التهاب الحويضة الغير تقيحي المزمن النشيط

(التهاب الكلية الخلالي الغير تقيحي).
صورة لحوض كلية مفتوح يعاني من التهاب الحويضة الغير تقيحي المزمن النشيط
والذي يظهر تورم جدران الحويضة ، وتجمع هائل لمواد صمغية قاسية نوعاً ما
ضمنه، كما يلاحظ نقص ضمني باللب والحليمات الكلوية وكذلك يشاهد انتشار
لقطاعات عديدة بشكل أشرطة في قشرة الكلية المصابة.
الحيوان : بقرة .

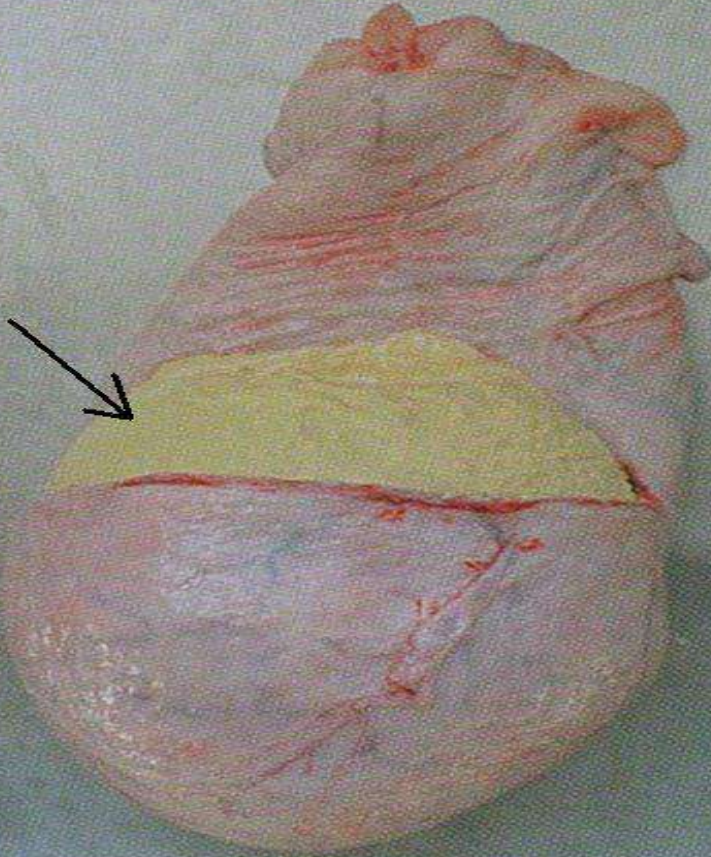
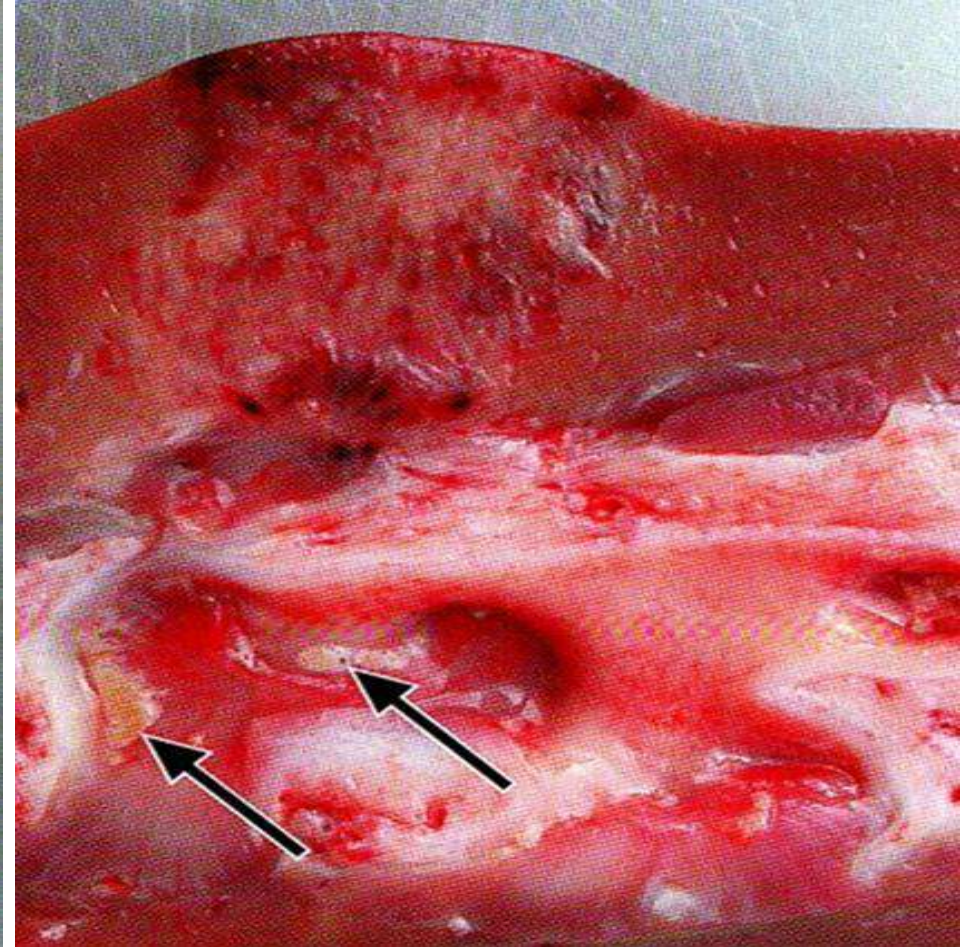


التهاب الحويضة التقيحي النشيط المزمن - احتشاء كلوي نزفي.

صورة بحوض كلية مصاب بالتهاب الحويضة التقيحي النشيط المزمن - احتشاء كلوي نزفي، تظهر نتيجة للإصابة تورم شديد بجدران الحويضة، كما يلاحظ تقيحات بيضاء وحمراء اللون، كذلك يشاهد احتشاء نزفي بالحدود الممتدة ما بين الحويضة و المنطقة الخارجية لقرشرة الكلية.
الحيوان : خنزير.

التحصي البولي .

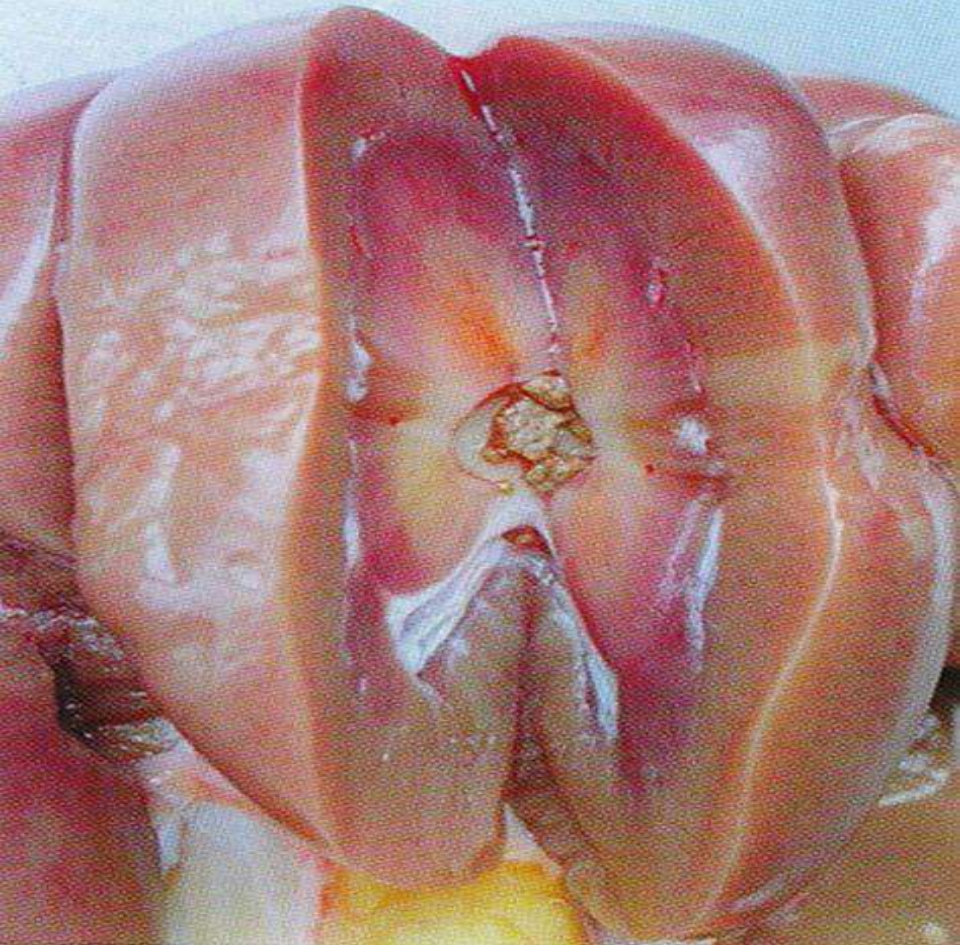
صورة لشق بمثانة مصابة بالتحصي البولي، يظهر امتلاء المثانة بكثبان رملية صفراء اللون متحجرة كالكرة، شكلها مثل شكل كرة الثلج، وعلى سطحها مادة عصيرية القوام، وكما يحدث تورم جدران المثانة.
(تدعى هذه الحالة أيضاً : مثانة السميد).
الحيوان : خنزير.



التحصي البولي .

صورة تظهر فتحة بالفص الكلوي لكلية مصابة بالتحصي البولي ، لاحظ بداخل كأس الكلية يوجد حصى بولية .

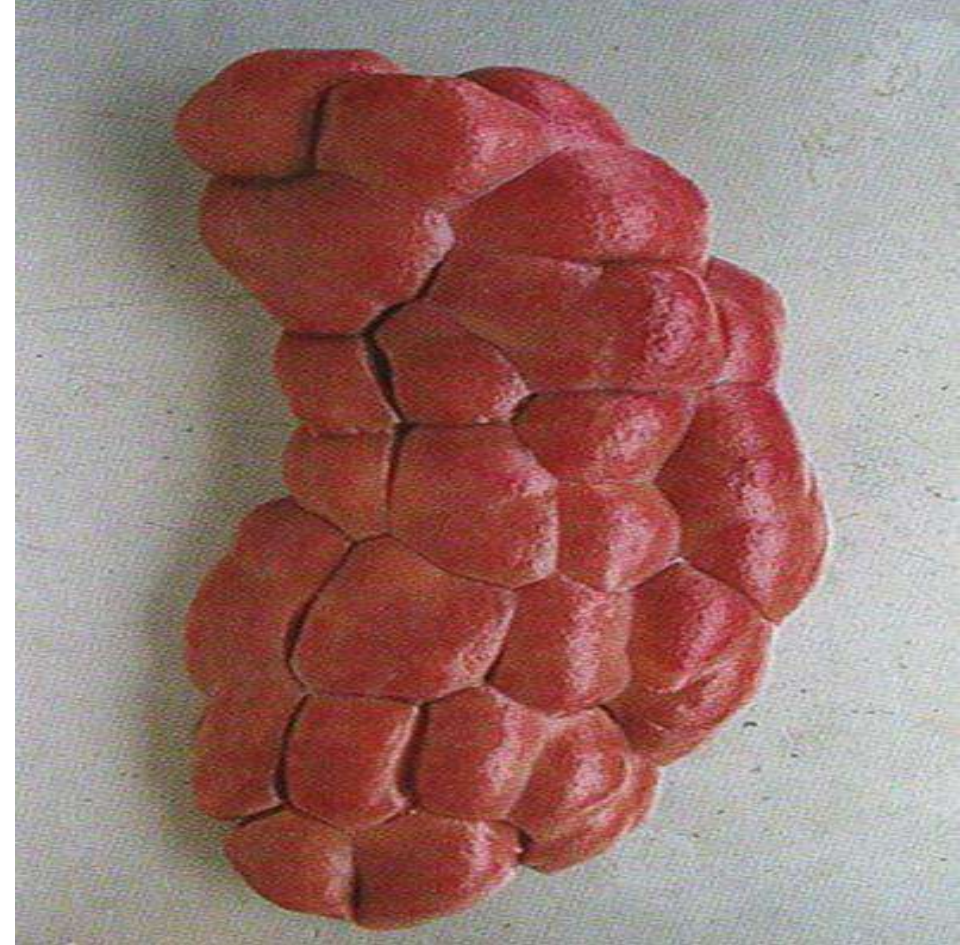
الحيوان : بقرة .



التحصي البولي .

لاحظ تضخم الكلية المصابة بالتحصي البولي كما يظهر انتشار واسع لعقيدات صغيرة حمراء اللون سطحية ، و يلاحظ عدم تجانس لون الكلية المصابة بالتحصي البولي .

الحيوان : ثور .



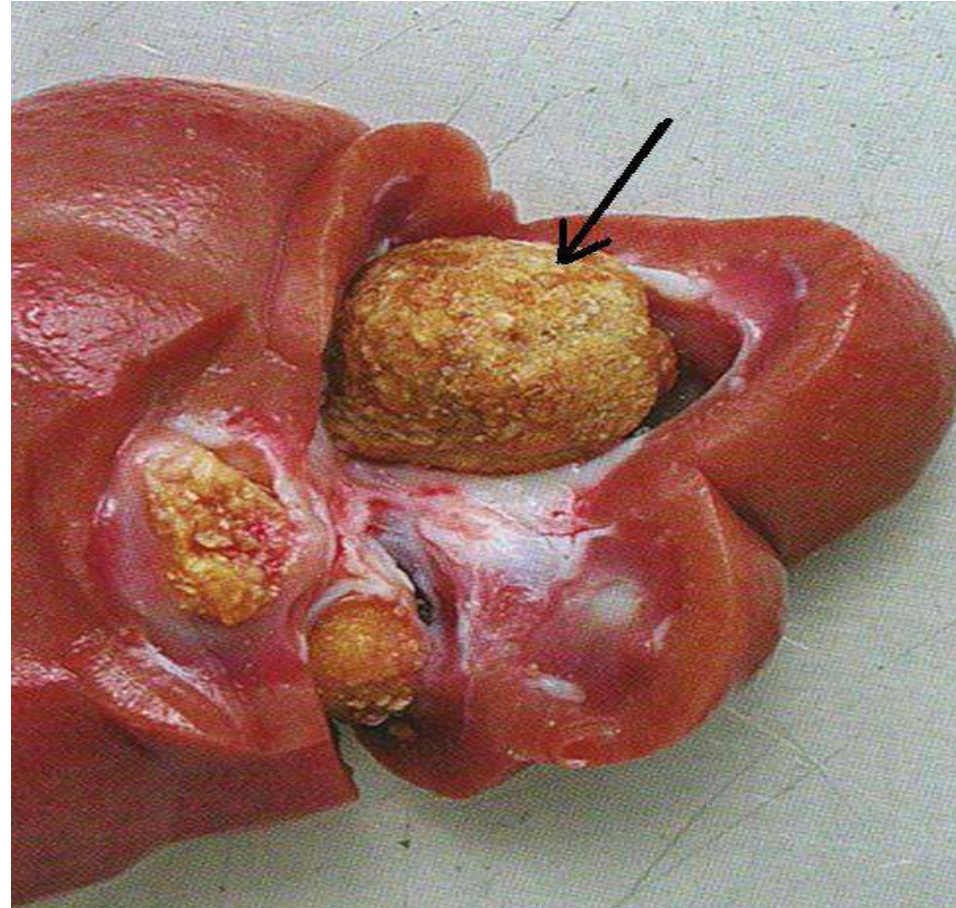
التحصي البولي - التهاب المثانة النزفي .

لاحظ احمرار وتضخم المثانة المصابة
بالتحصي البولي(التهاب المثانة) .
الحيوان : بقرة .



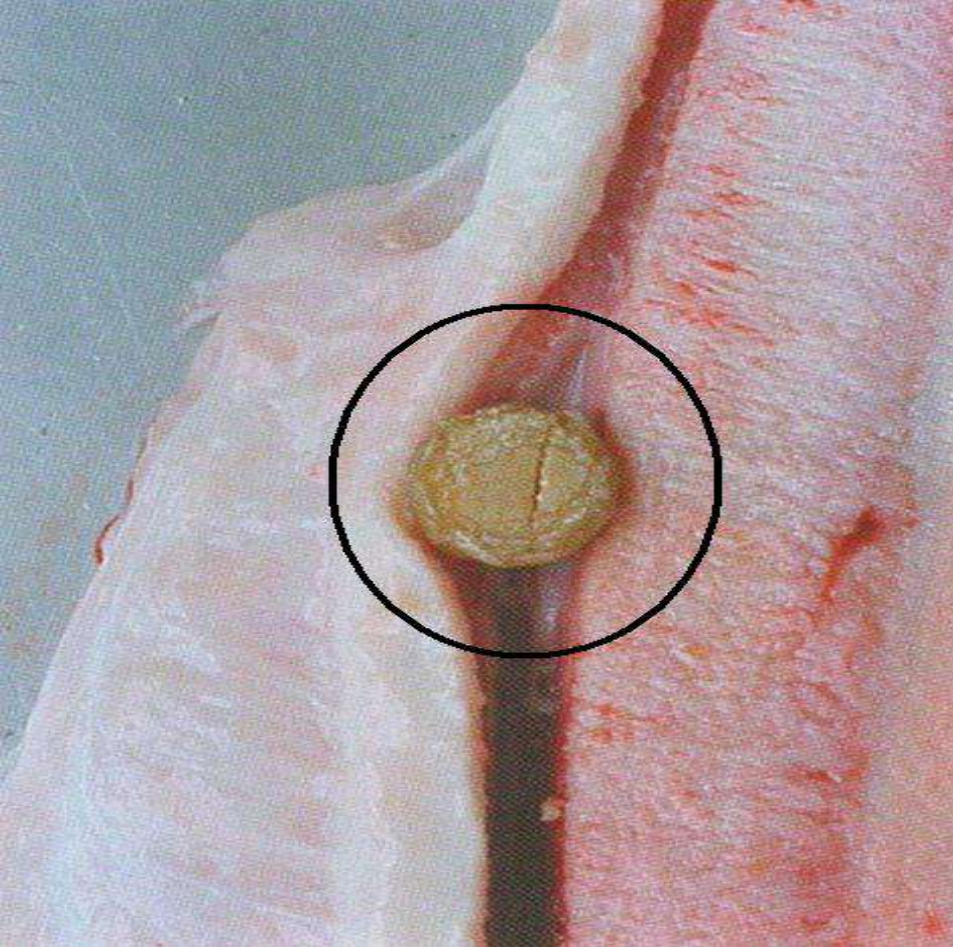
التحصي البولي .

صورة لحوض كلية مصابة بالتحصي البولي،
يظهر كتلة ذو بنية حجرية ،كما يشاهد في هذه
الحالة ضمور اللب و القشرة وكذلك توسع جوف
الحوض الكلوي .
الحيوان : بقرة .



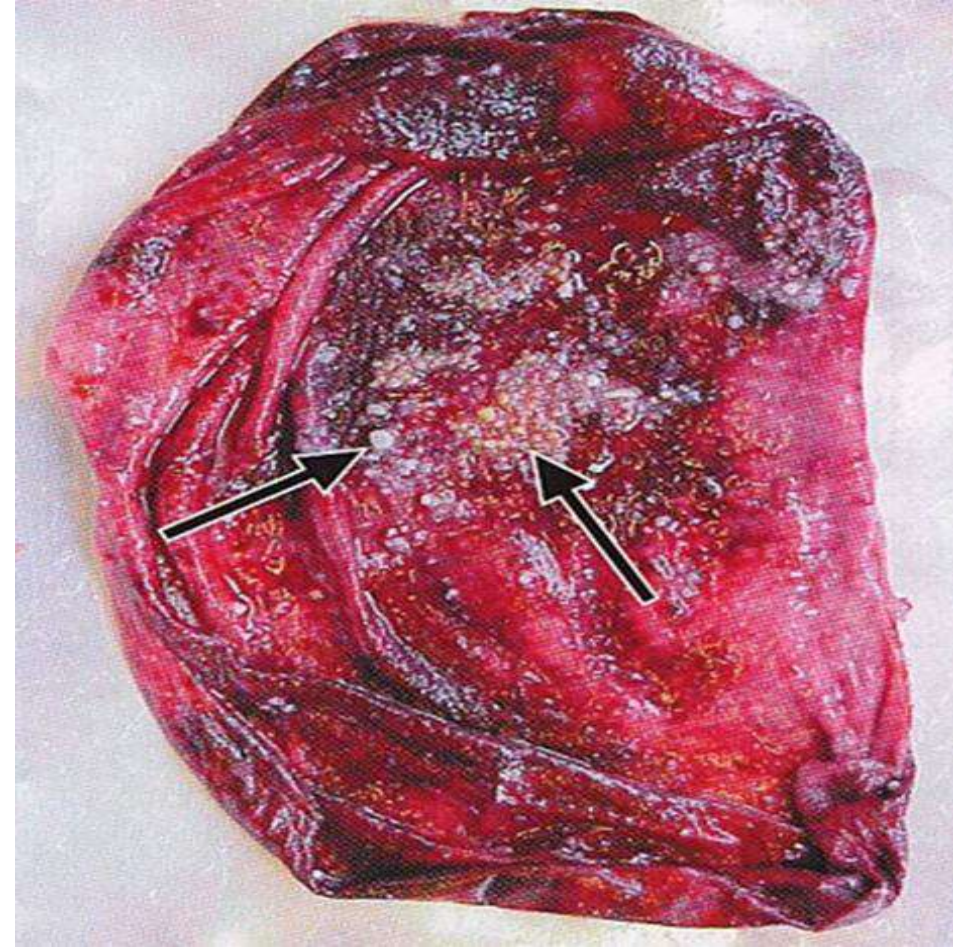
التحصي البولي .

صورة لمقطع بقضيب مصاب بالتحصي البولي،
يظهر انسداد فتحة الإحليل بحصوة صلبة
مستديرة بحجم حبة البازلاء تقريباً ، كما يحدث
احتقان دموي مكان الانسداد.
الحيوان : ثور.



التحصي البولي - إتهاب المثانة النزفي .

صورة لمثانة مصابة بالتحصي البولي (إتهاب المثانة
النزفي) يظهر إحمرار المخاطية ، كما يلاحظ ارتشاف
دموي بجدران المثانة المصابة بالإضافة لبول مدمى
و حصيات صغيرة .
الحيوان : بقرة .

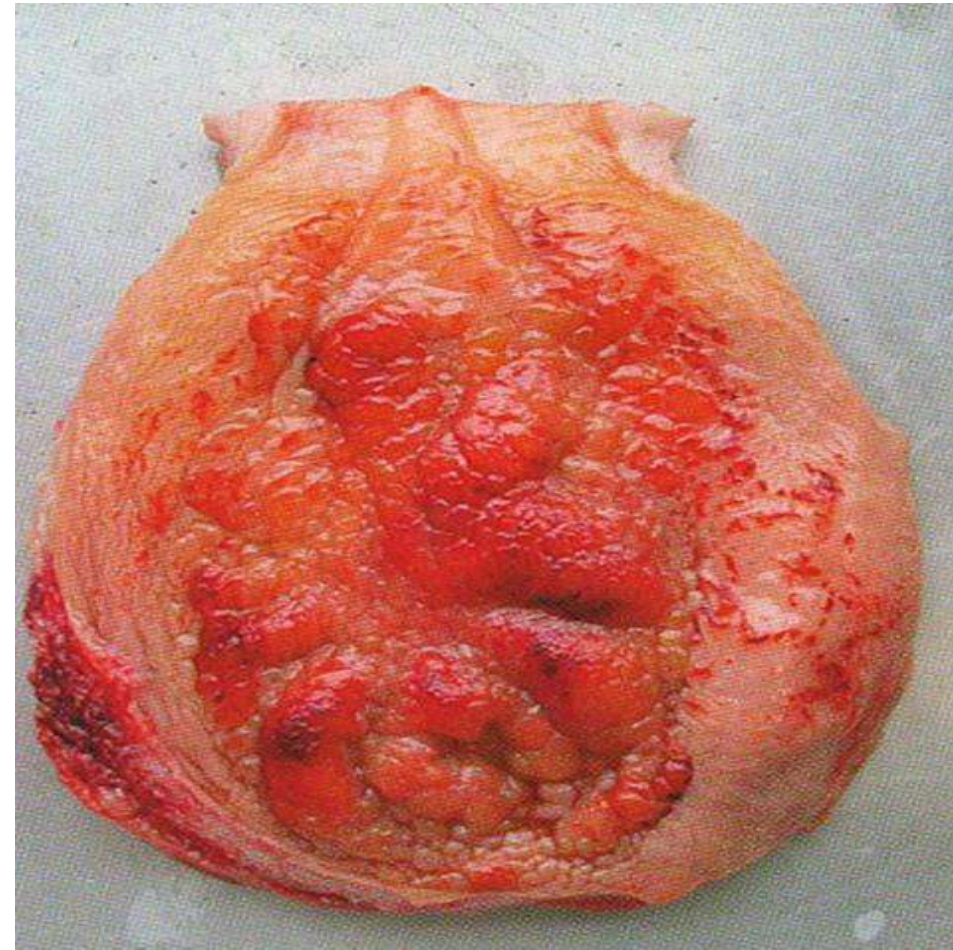
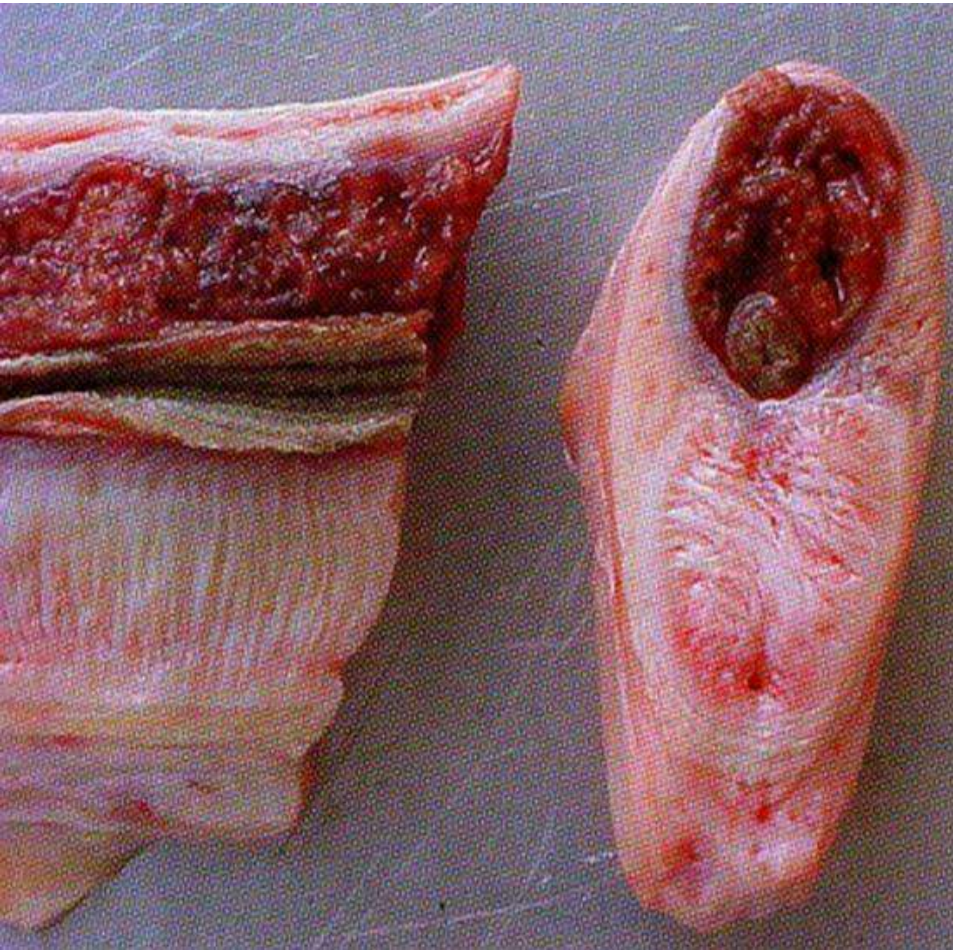


التهاب الإحليل الفبريني - إتهاب الجسم الإسفنجي القضيبي البلغمي .

صورة لمقطع بقضيب مصاب بالتهاب الإحليل الفبريني - إتهاب الجسم الإسفنجي القضيبي البلغمي ، والتي تظهر أثلام بنية اللون و تميع وتورم الإحليل والجسم القضيبي الإسفنجي كما يشاهد أثلام خضراء اللون مع ترسبات فبرينية بمخاطية الإحليل المصاب.
الحيوان : ثور.

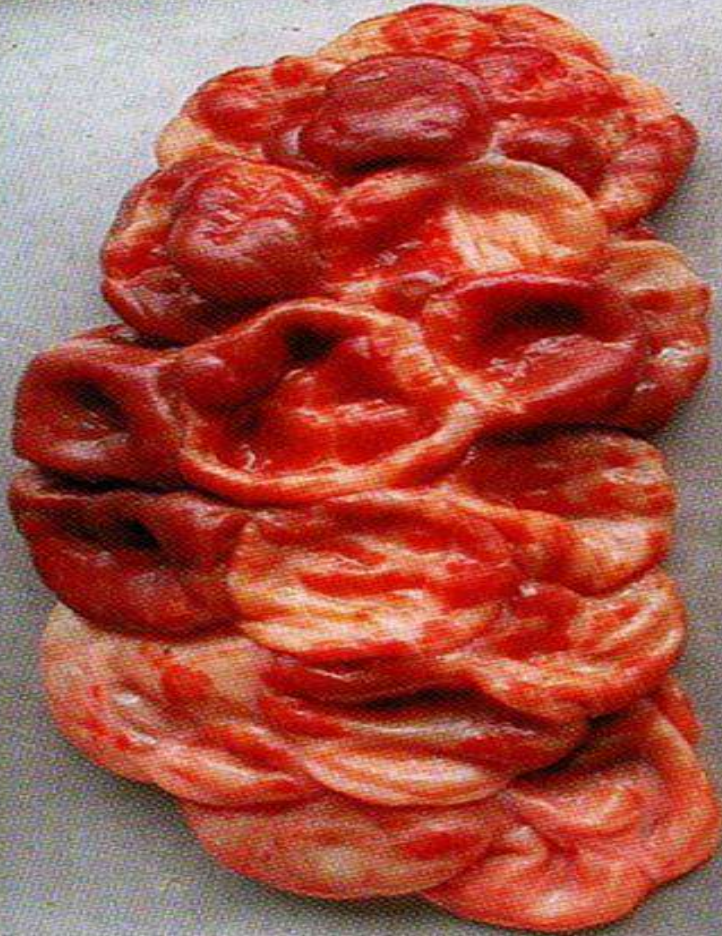
التهاب المثانة السلائل المزمن النشيط .

صورة لمثانة مفتوحة مصابة بالتهاب السلائل المزمن النشيط ، والتي تظهر إحمرار مخاطية المثانة وزيادة ثخانتها ونقصان حجم لمعتها ، كما يلاحظ السطح الخارجي للمثانة أن له بنية ثمرة العليق .
الحيوان : ثور.



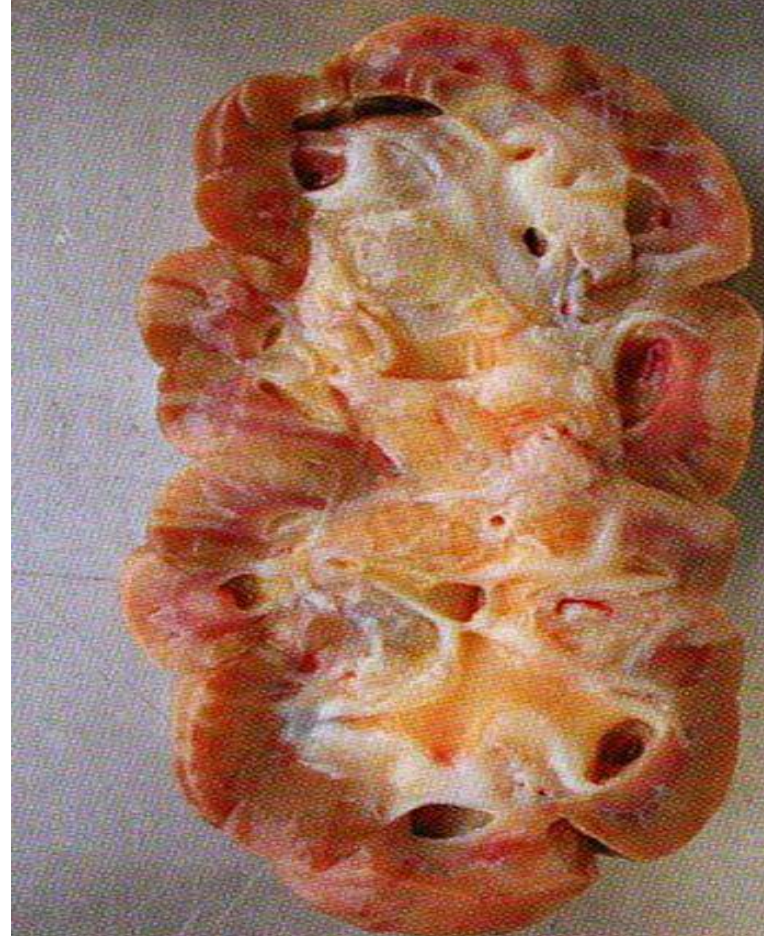
موه الكلية (الكيس المائي) .

لاحظ أن الكلية المصابة بالموه قد تبدي
انغمار الفصوص الكلوية بالكامل .
الحيوان : بقرة .



التهاب الحويضة و الكلية البكتيري .

صورة لمقطع عرضي بكلية مصابة بالتهاب الحويضة و الكلية
البكتيري ، يظهر لطاعات بيضاء في اللب الكلوي وبالحميات
الكلوية وحوض الكلية ، مملوءة بمادة صمغية قاسية ، كما
يحدث تورم جدران الحوض نتيجة الإصابة .
الحيوان : بقرة .



موه الكلية الجزئي .

يشاهد تضخم فصوص القطب الذيلي وتورمها وذلك بالكلية المصابة بالموه الجزئي ، لاحظ أن فصوص القطب القحفي سليمة لا ينتابها أي تغير.

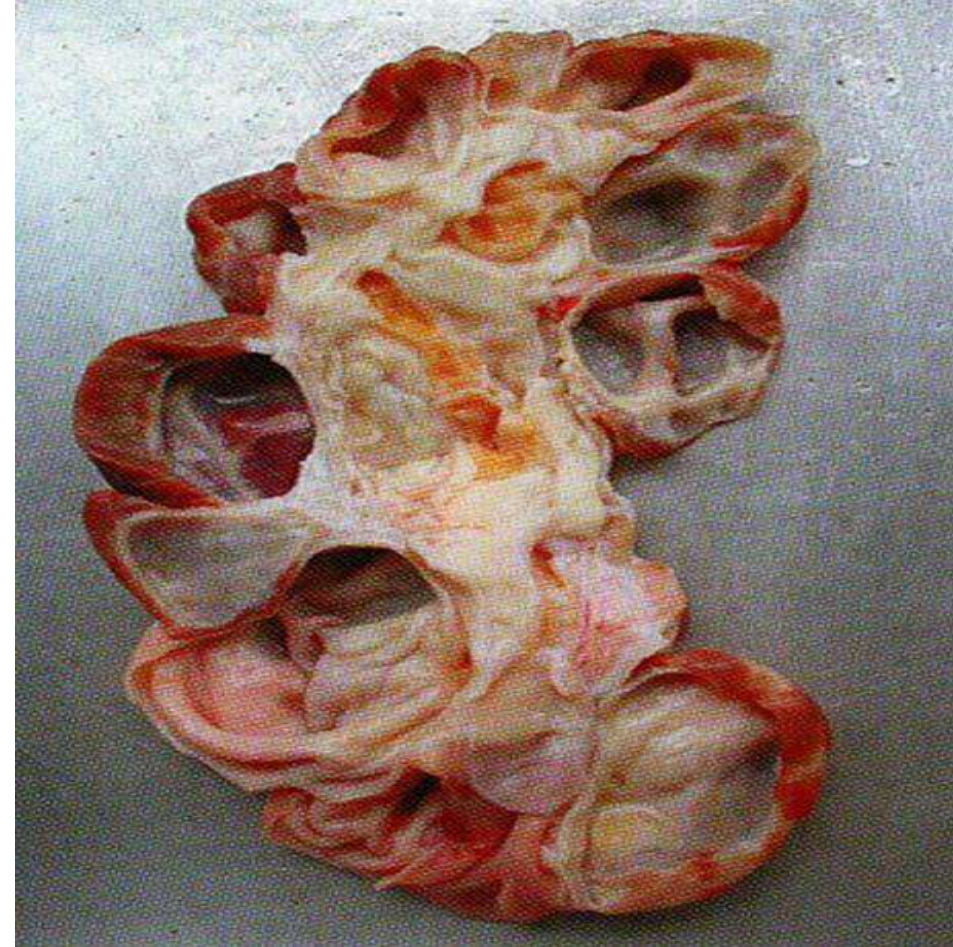
الحيوان : بقرة .



موه الكلية .

صورة لمقطع عرضي بكلية مصابة بالموه ، لاحظ رقة جدران الكلية المصابة وعلم أن الكلية المصابة بالموه تصبح ذات بنية كيسية مملوئة برائق مائي، كما ويلاحظ في مثل هذه الحالة تضخم حوض الكلية وتورم جدرانها وضمور اللب الكلوي.

الحيوان : بقرة .



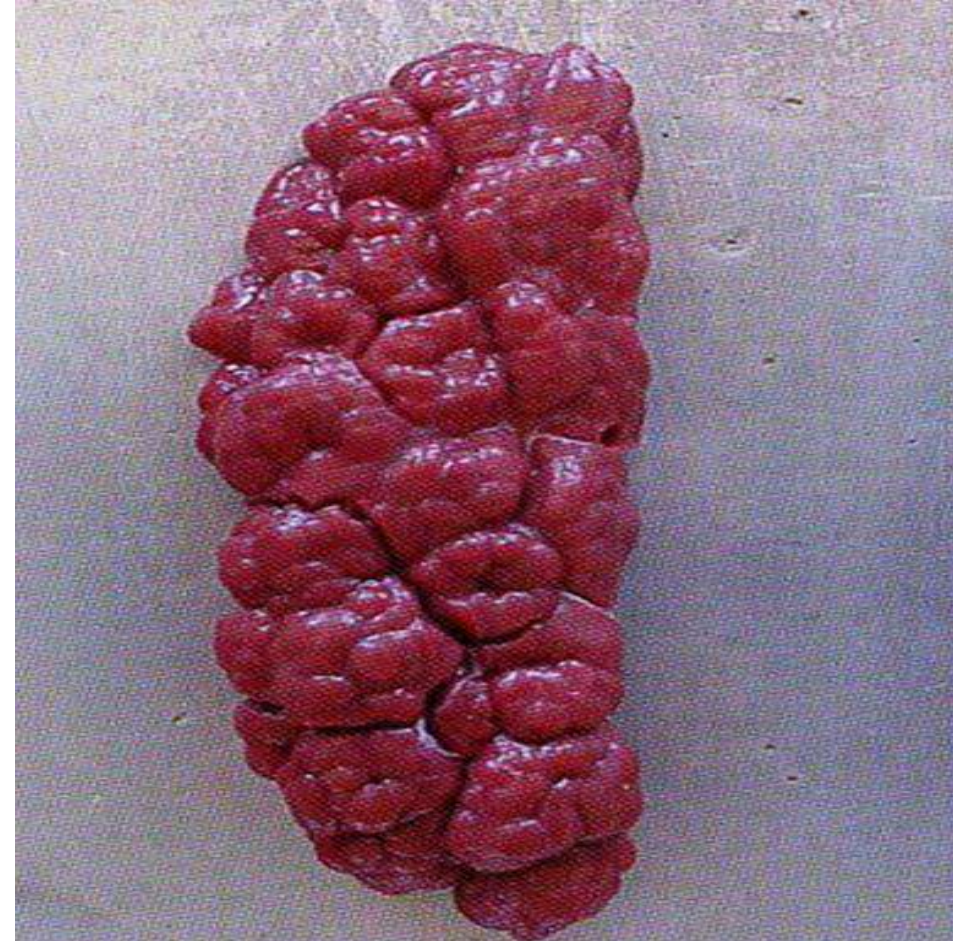
تشمع الكلية .

لاحظ توسع السطح الخارجي للفصوص الكلوية
للكلية المتشمعة، ولاحظ عدم انتظامها وتلون
فصوص القطب الذيلي باللون الفاتح .
الحيوان : بقرة .



تشمع الكلية .

لاحظ صغر حجم الكلية المصابة بالتشمع
وسطح الفصوص الكلوية أصبح مندب
(ذو ندب) متينة .
الحيوان : بقرة .

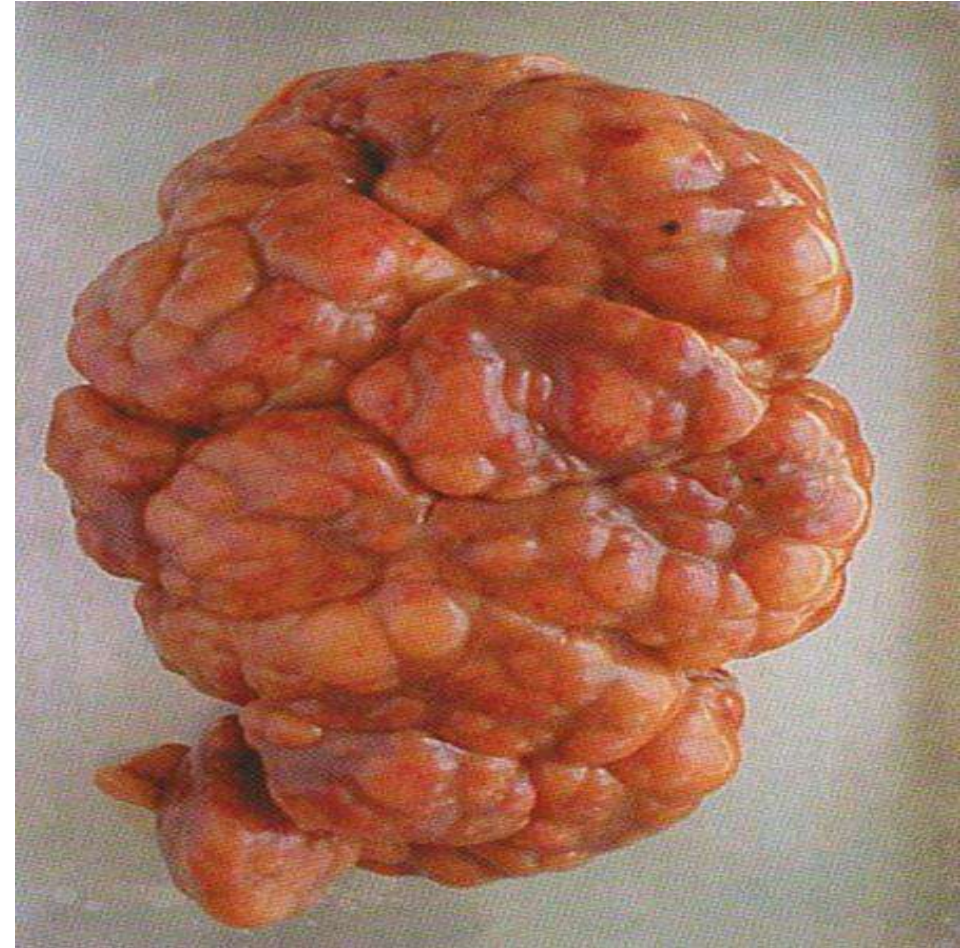


تكثر نسيج كريات البيض اللمفاني - البقري المستوطن .

في هذه الحالة من تكثر نسيج كريات البيض اللمفاني -
البقري المستوطن، يلاحظ تضخم الكلية المصابة و
توزع ورامات عديدة فاتحة اللون منتفخة .
الحيوان : بقرة .

تكثر نسيج كريات البيض اللمفاني .

لاحظ انتشار الإصابة بتكثر نسيج كريات البيض اللمفاني
بقطب الكلية القحفي، بحيث يتراوح حجم الإصابة تقريباً
بحجم بيضة الأوزة، ذو بنية صلبة بيضاء فاتحة اللون
محددة عن النسيج الكلوي السليم .
الحيوان : خنزير .

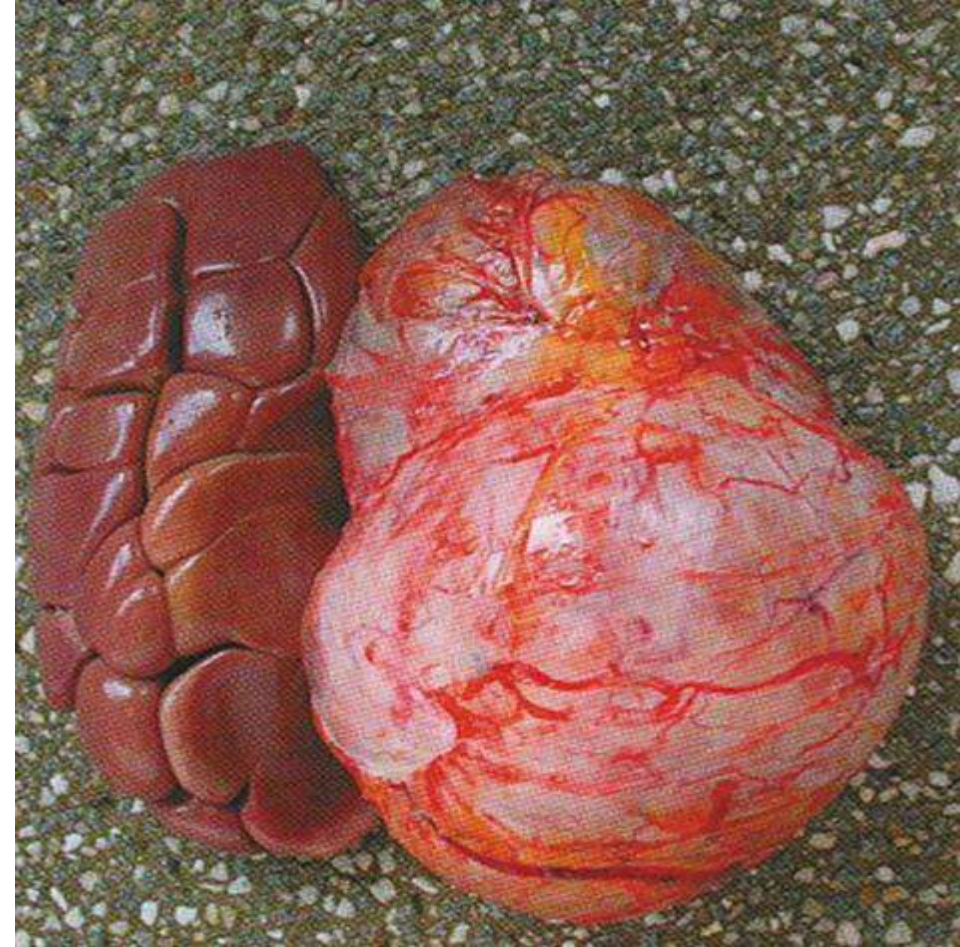


ورم قوائم.

مقطع عرضي بغدة الكظر مصابة بورم قوائم حيث يلاحظ رطوبة وتلون السطح الداخلي و الخارجي للغدة المصابة بالرمادي المصفر، كذلك يشاهد نزوفات دموية و تكيسات عديدة بالغدة المصابة أيضاً .
الحيوان : بقرة.

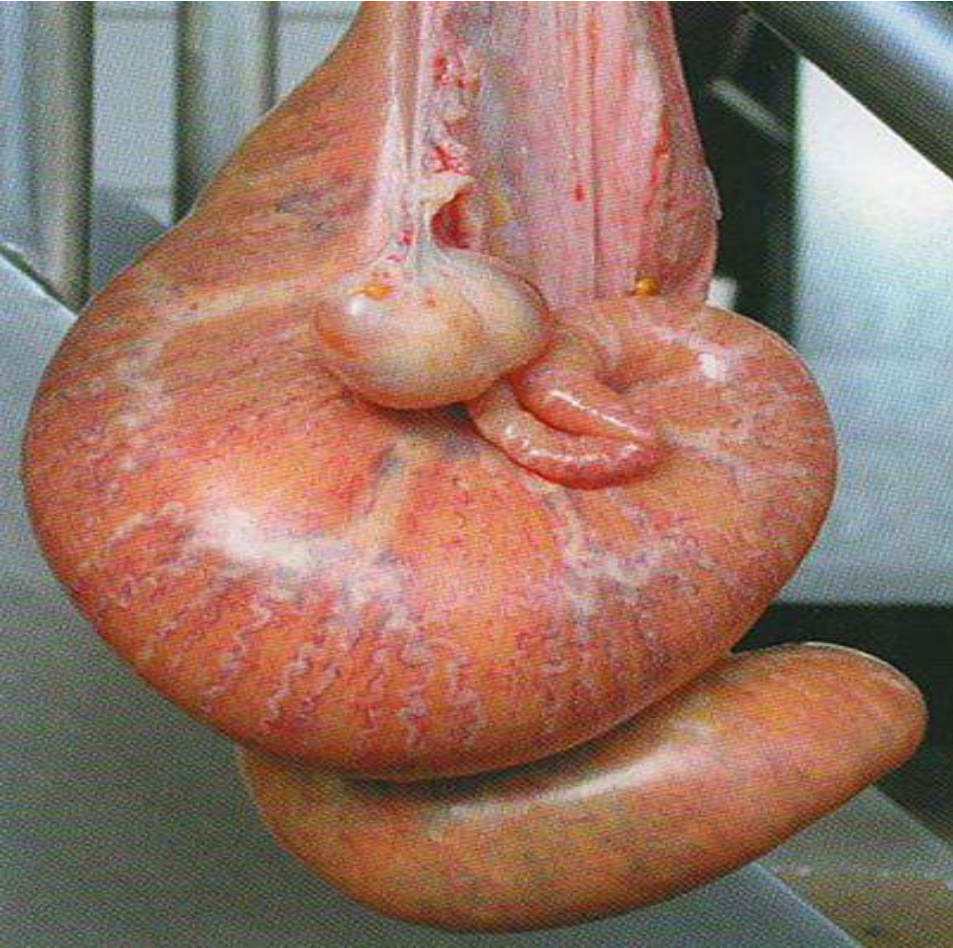
ورم قوائم .

صورة توضح إصابة كل من الكلية اليسرى وغدة الكظر اليسرى بورم قوائم، حيث يلاحظ تضخم غدة الكظر و تقعر سطحها الخارجي .
(عيانياً) لا يلاحظ أي تغير حجمي للكلية المصابة كالذي يحدث بغدة الكظر .
الحيوان : بقرة.



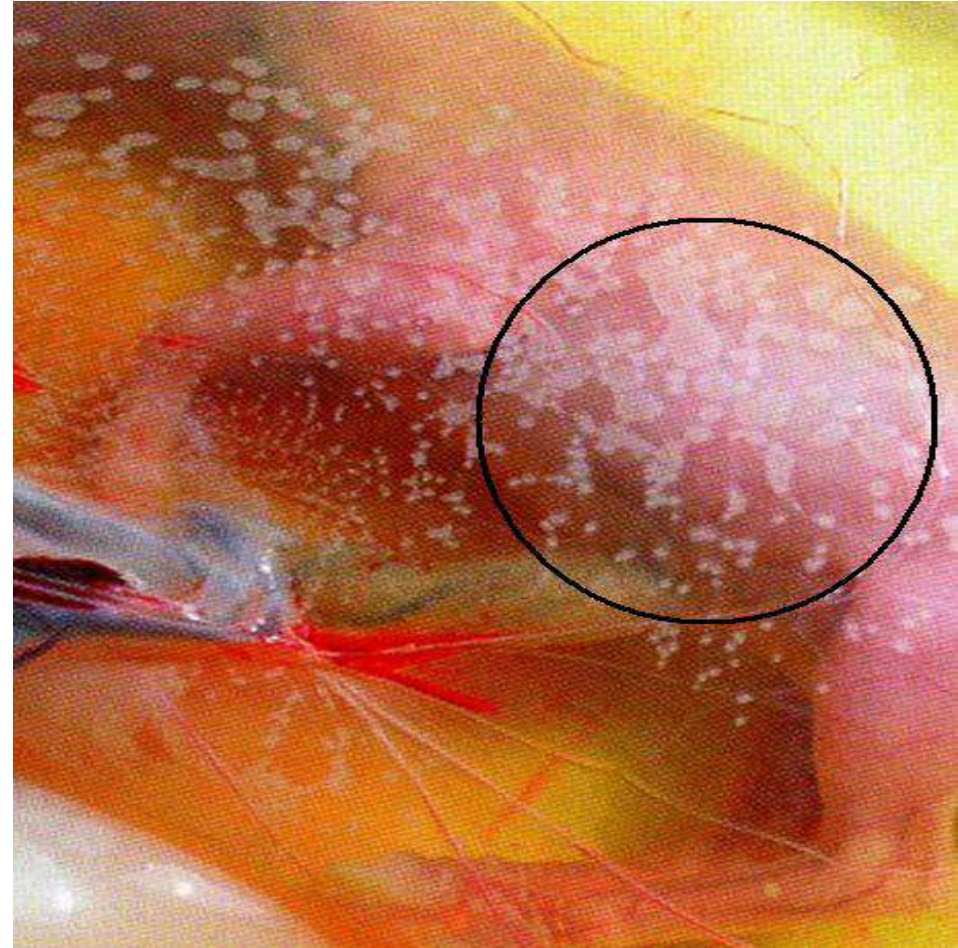
التهاب بطانة الرحم القيحي المزمن.

لاحظ تورم الرحم المصاب بالتهاب بطانة الرحم القيحي المزمن ، كما يشاهد نضح تقيحي مصلي ويلاحظ رقة جدران الرحم ، ويلاحظ الأوعية اللمفية التي تظهر وبوضوح بشكل خطوط بيضاء اللون .
الحيوان : بقرة .



داء اللويحات السلوية .

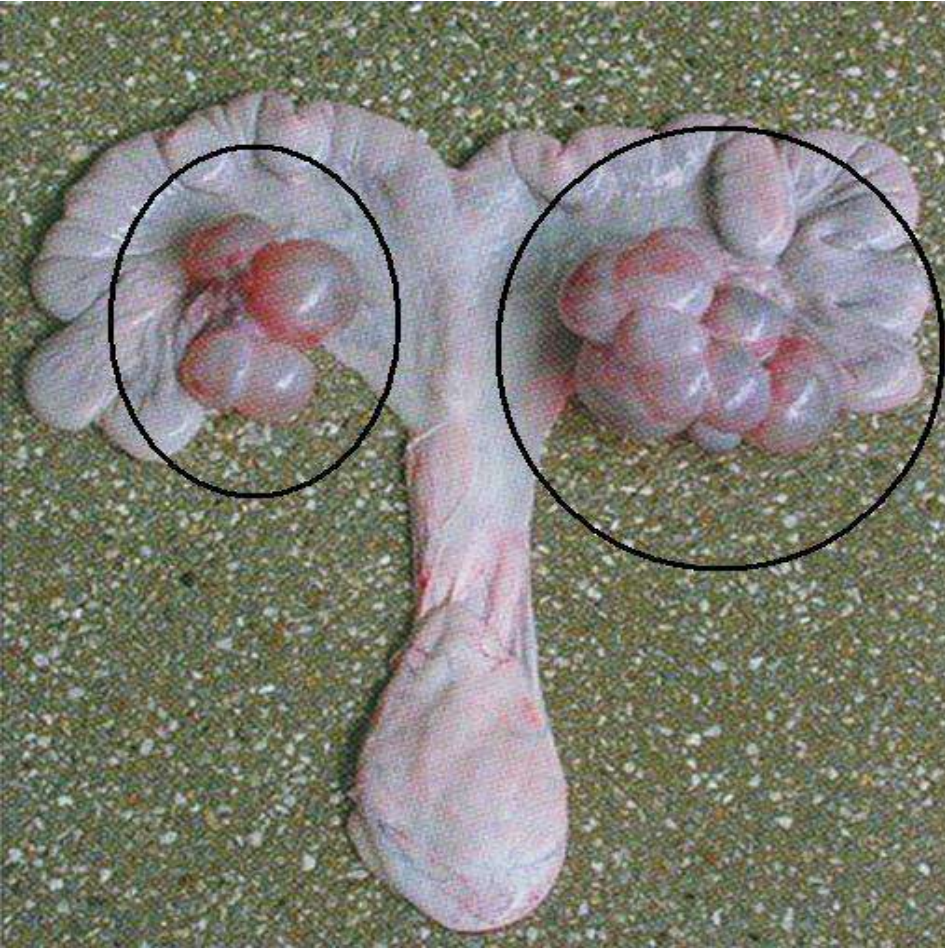
صورة توضح كيس السلي و بداخله جنين ، شاهد انتشار لويحات السلي كقطاعات بيضاء اللون على السطح الخارجي ، كما يشاهد توسع الحبل السري الذي يقاس بالميليمترات .
الحيوان : بقرة .



التكيسات الجريبية المتعددة.

صورة لرحم ومبيضين ، شاهد أن كلا المبيضين يعانيان من التنكس التكيسي الشديد.

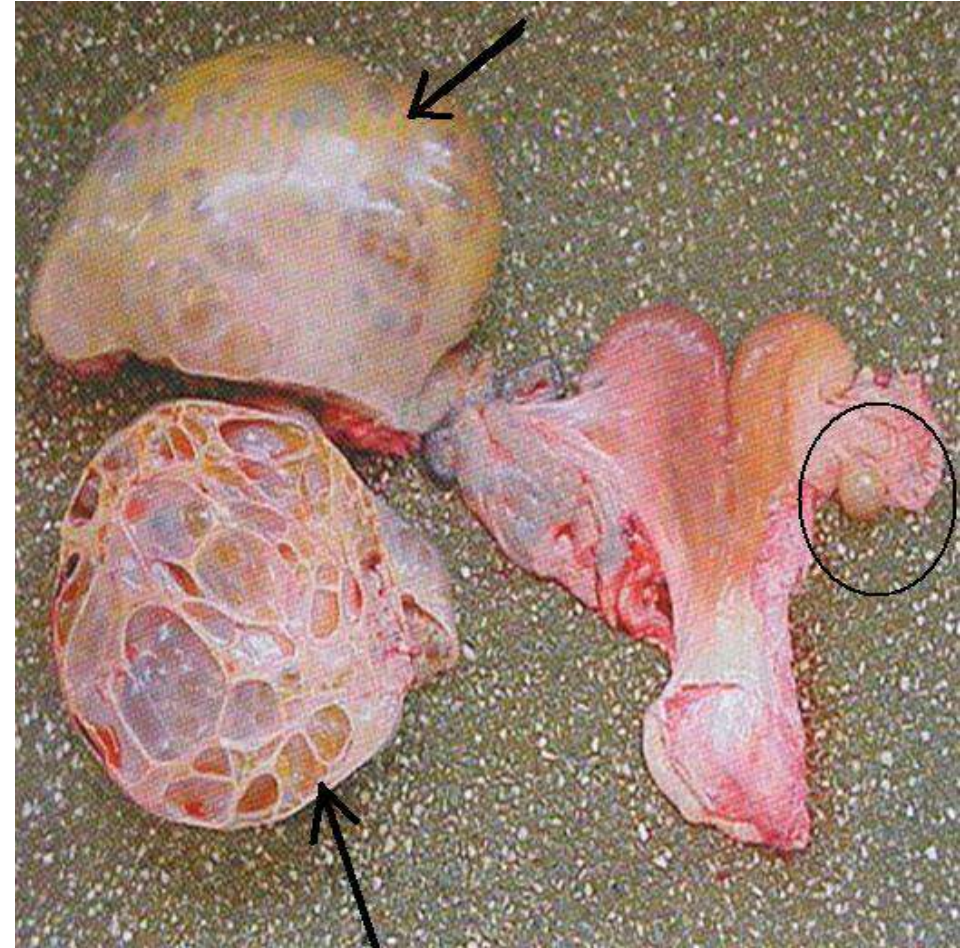
الحيوان : أنثى خنزير.



التكيسات الجريبية المتعددة.

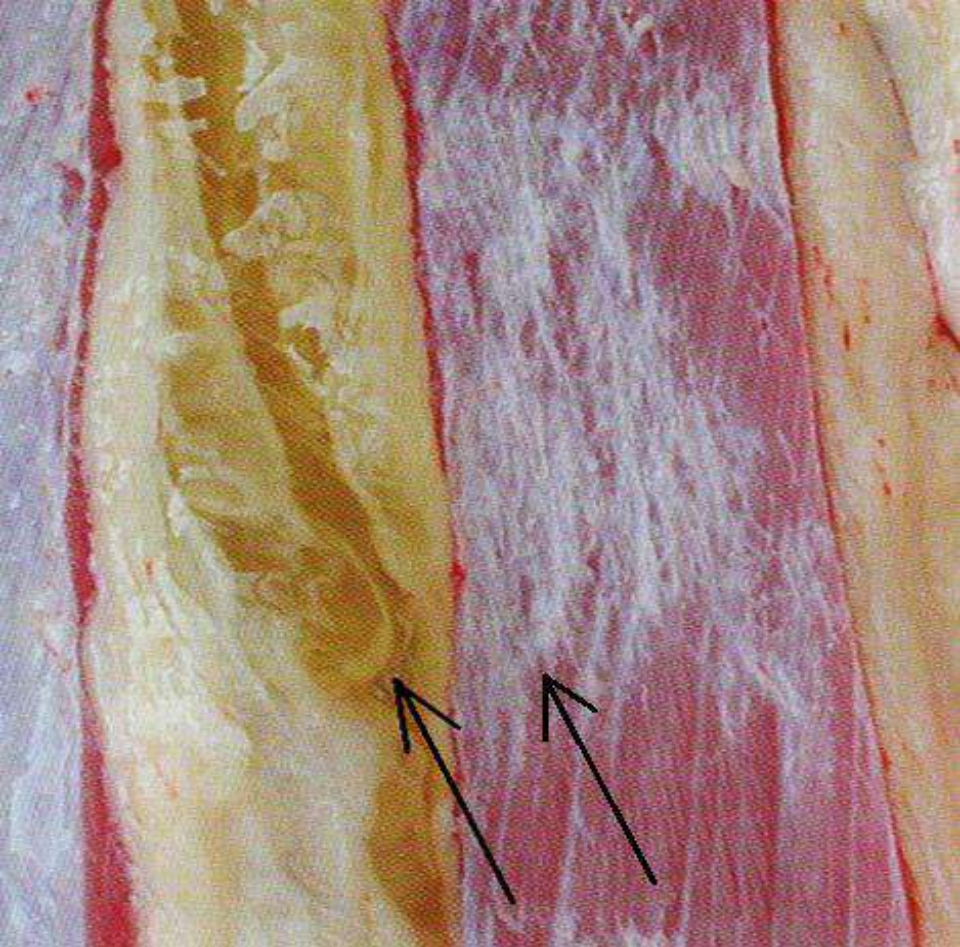
صورة لرحم ومبيضين ،تظهر المبيض اليساري مصاب بالتكيسات الجريبية المتعددة ومقسوم لقسمين، كما يظهر تنكس تكيسي كبير يشمل كل الجريبات مسببا زيادة حجم المبيض ،أما بالنسبة للمبيض اليميني، فيظهر كيسة وحيدة حجمها (٥)سم تقريبا .

الحيوان : بقرة.



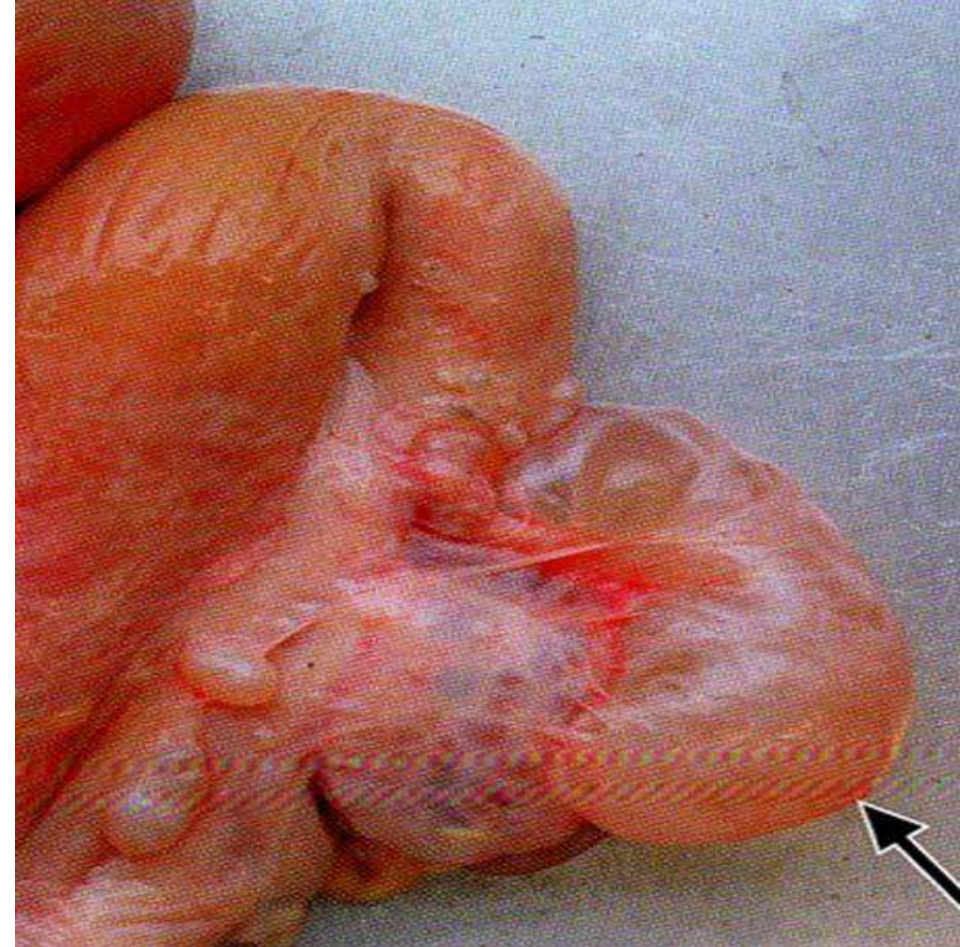
داء الوزمة .

لاحظ التجمع المصلي الكتلي الخارج الخلوي
السائلي بالنسج الدهنية لعضلات الصدر فتبدو
النسج الدهنية بشكل أثلام مائية بسبب الوزمة .
الحيوان : بقرة .



موه بوق الرحم .

صورة لمبيض وقناة فالوب مشوه بالكامل نتيجة
الموه ، كما يشاهد أن الجريبات المبيضية
متوسعة ويلاحظ تضخم بوق الرحم أيضاً نتيجة
الإصابة .
الحيوان : بقرة .

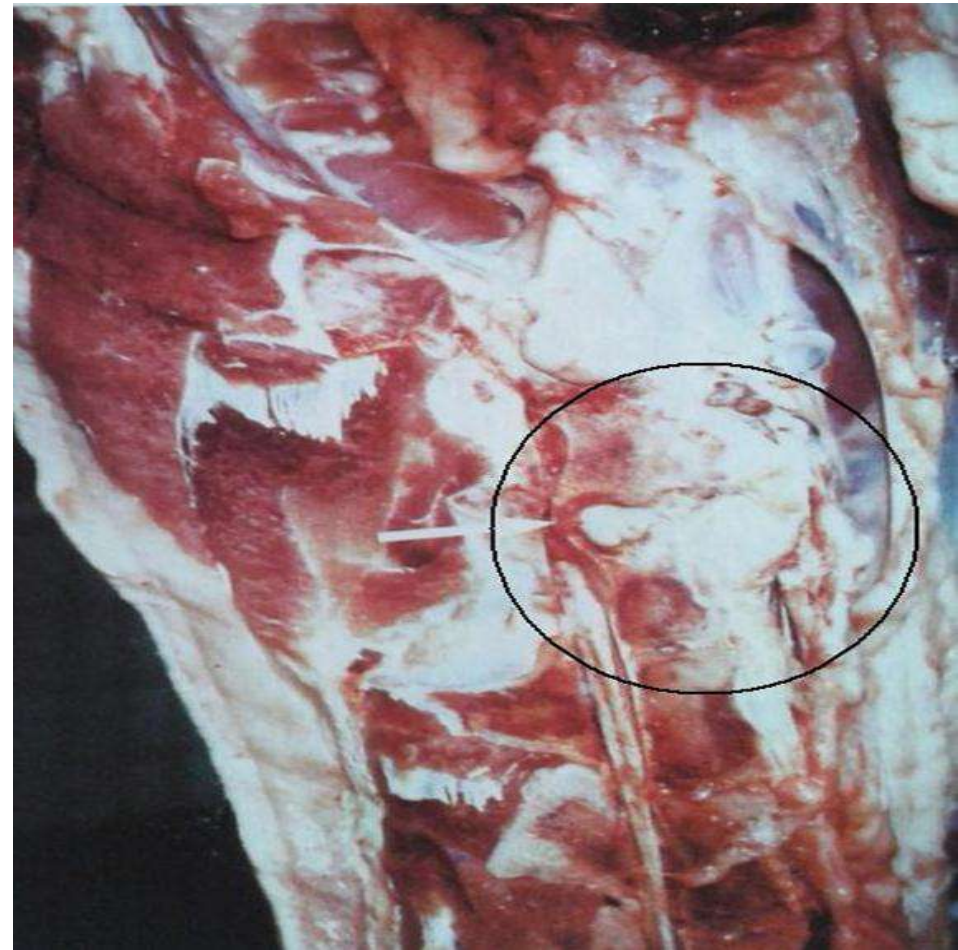
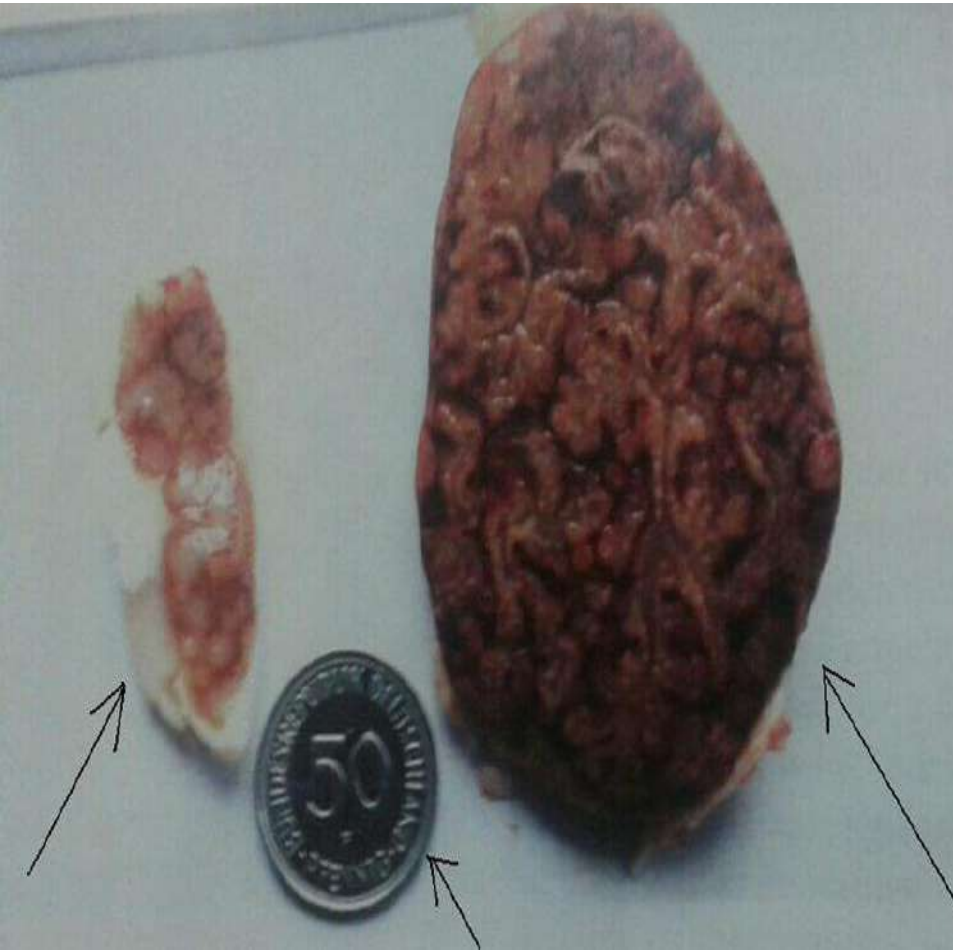


إلتهاب العقد اللمفية الورمي .

غالباً ما يشاهد إلتهاب العقد اللمفية الورمي بالعقد اللمفية الحرقفية ،حيث يسبب الورم تضخم العقدة المصابة مقارنة بالحجم مع العقدة السليمة (يسار الصورة) و مع حجم العملة النقدية من فئة الخمسين .

البور قيحية (العظمية) .

لاحظ البور قيحية بالعظم القطني مع وجود بعض الخراجات التي يمكن مشاهدتها .
الحيوان : خنزير .



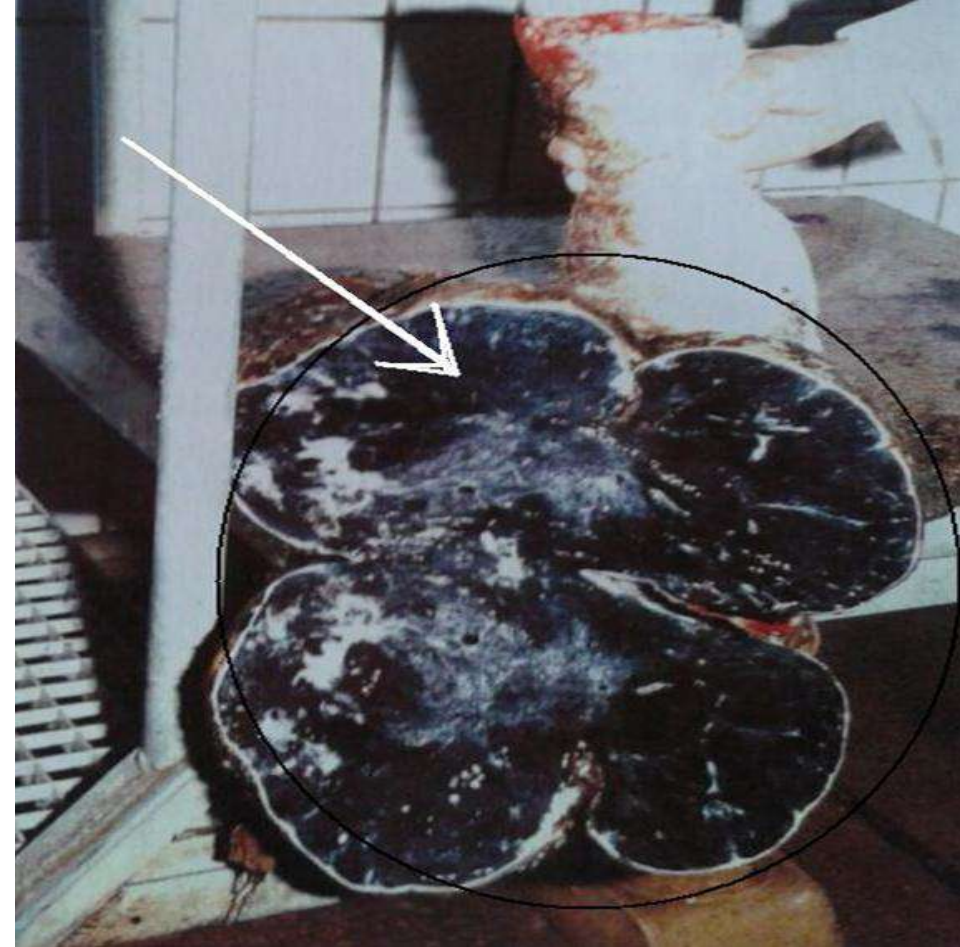
ورم جلدي (الميلانوم).

لاحظ انتشار الورم الجلدي (الميلانوم)
بالساق الأمامية كما هو واضح بالصورة .
الحيوان : بقرة



ورم جلدي (الميلانوم).

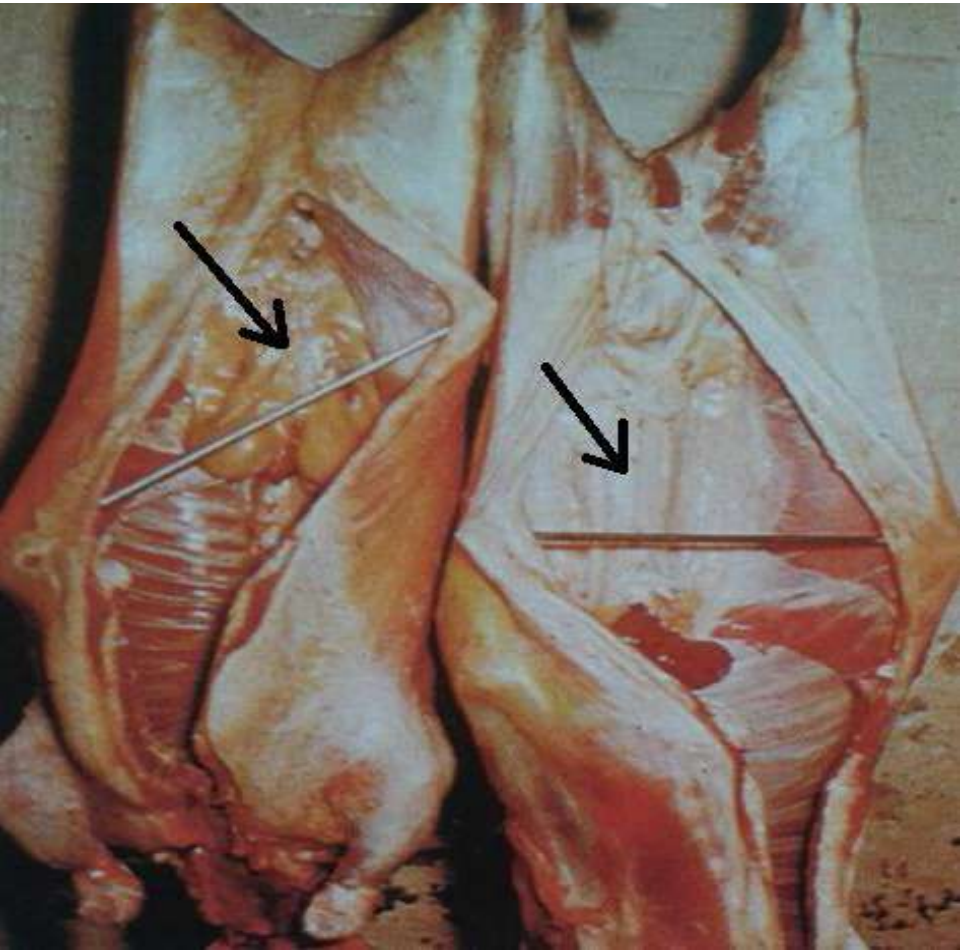
لاحظ انتشار الورم الجلدي (الميلانوم) في
هذه الصورة بمنطقة انفصال الحافر لجزئين.
الحيوان : بقرة



التشمم الأصفر في الاغنام

Yellow fatted sheep

لاحظ التشمم الأصفر الذي يشاهد في الجانب الأيسر، واليرقان الذي يشاهد في الجانب الأيمن من الصورة .



الفطور الجلدية .

لاحظ انتشار الفطور الشعروية البيضاء على الجلد كما هو واضح بالصورة .
الحيوان : بقرة .



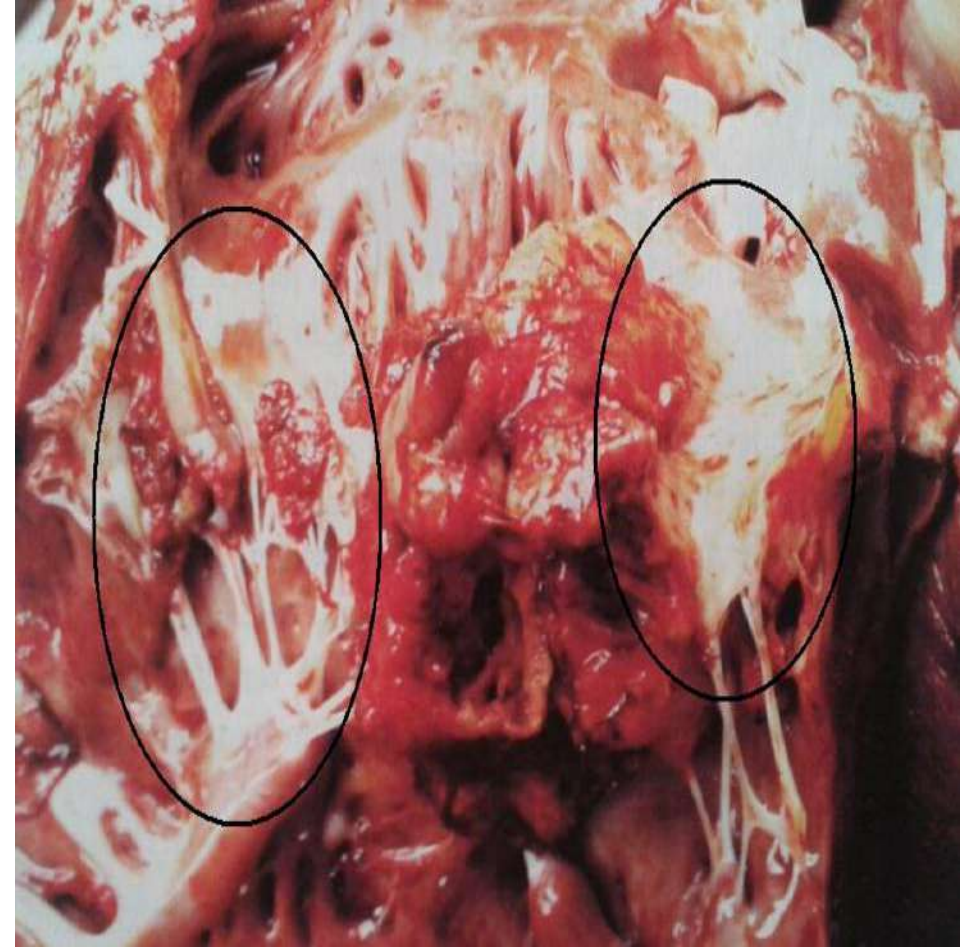
التهاب صمام القلب .

تلاحظ في هذه الصورة الإصابة المزمنة ، كما ويصادف بالإضافة لالتهاب صمام القلب إلتهاب شغاف القلب أيضاً (الحمرة الخنزيرية) .
الحيوان : خنزير .



التهاب صمام القلب .

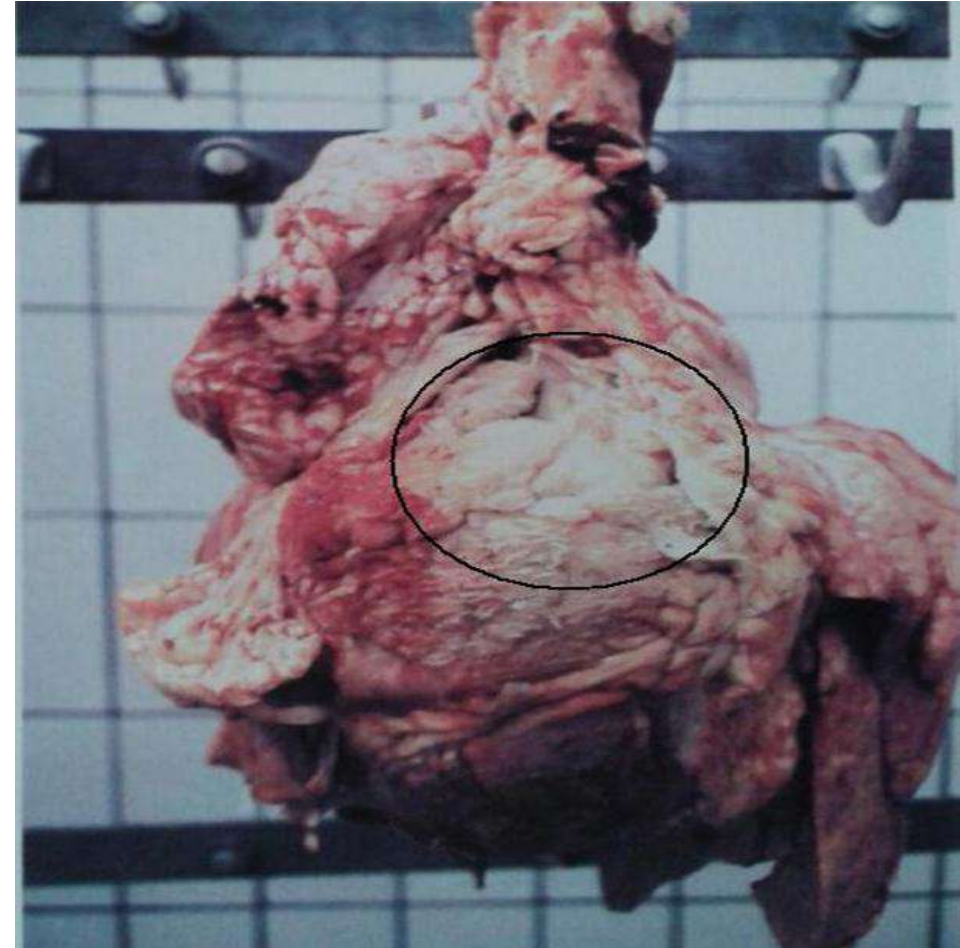
في حالة التهاب صمام القلب يلاحظ توضعات فبرينية تخثرية والتي تأخذ شكل القرنبيط .
الحيوان : بقرة .



التهاب التامور .

لاحظ وجود ثغرة بثغرة بالتامور وتراكم الفبرين (قشدي القوام) بأعلى القلب نتيجة الإصابة بالتهاب التامور .

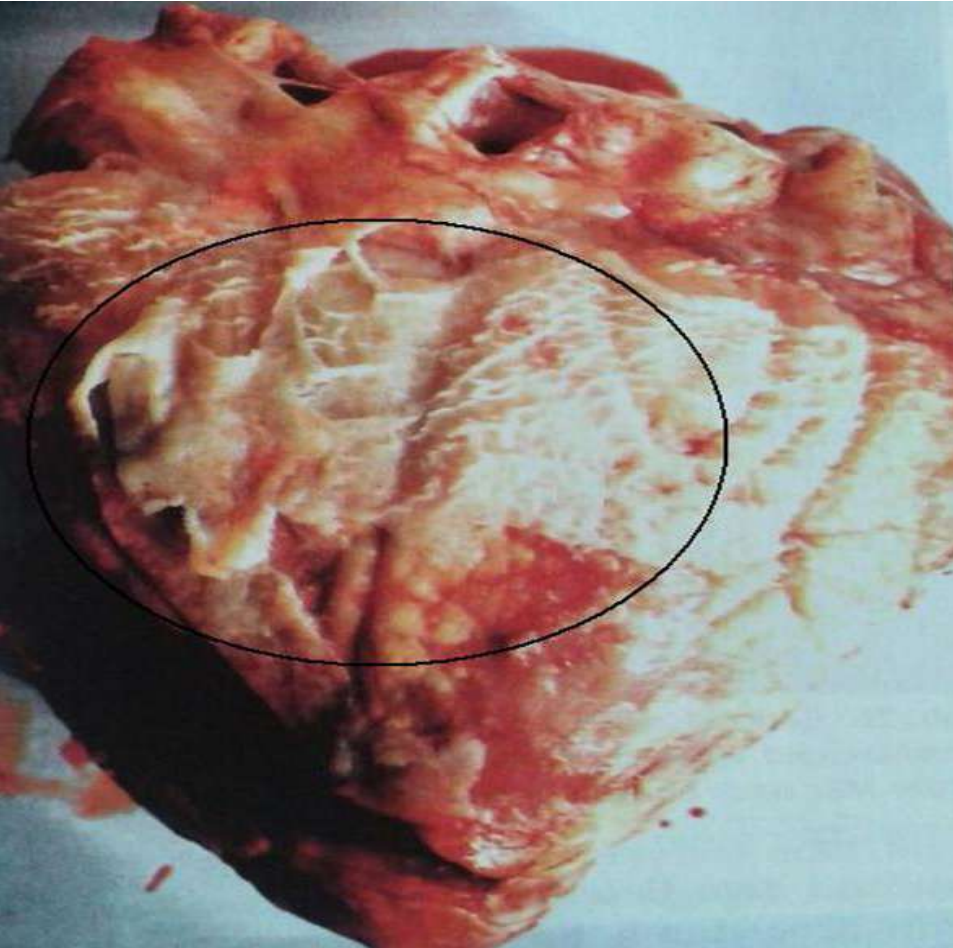
الحيوان : بقرة .



التهاب التامور .

لاحظ تشكل شبكة فبرينية واسعة منتشرة وواضحة على التامور الملتهب .

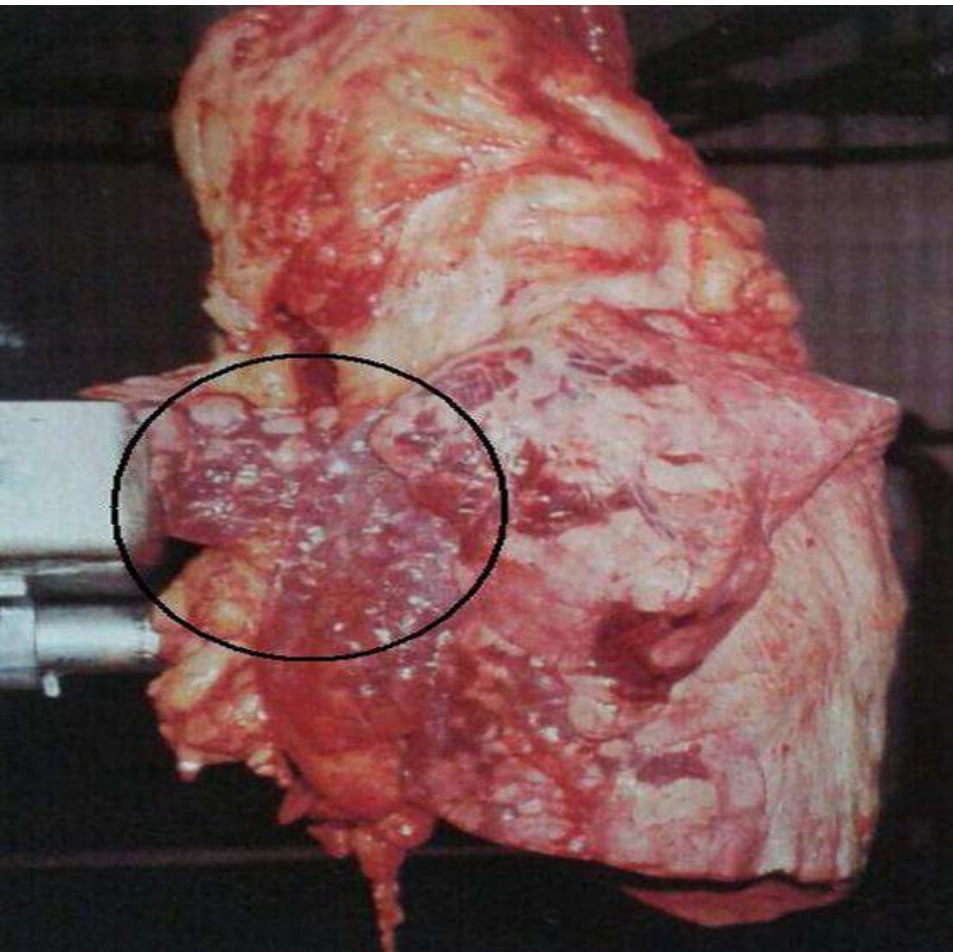
الحيوان : بقرة .



التهاب الفص القلبي الرئوي.

في حالة التهاب الفص القلبي الرئوي يلاحظ التهاب القمة اليسرى للرئة وذروة فصوص الرئة أيضاً.

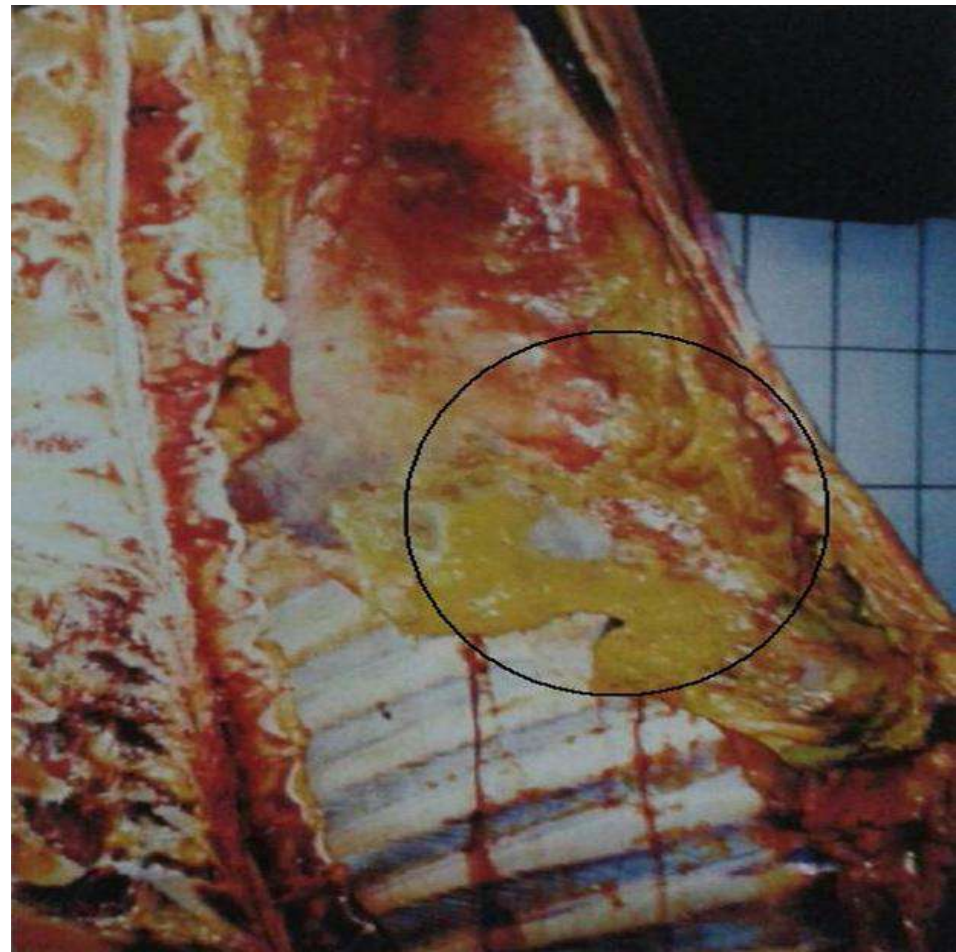
الحيوان : بقرة.



القرحة القيحية .

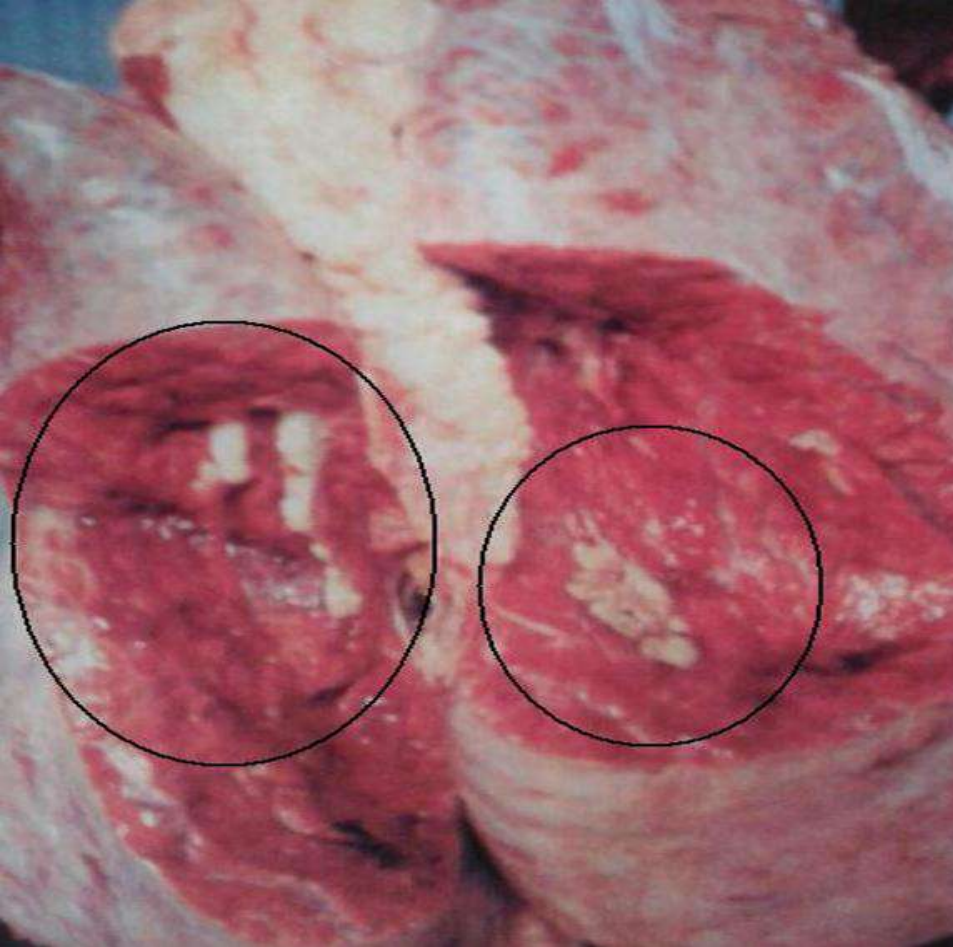
لاحظ القرحات القيحية والتهاب الصفاق القيحي .

الحيوان : بقرة .



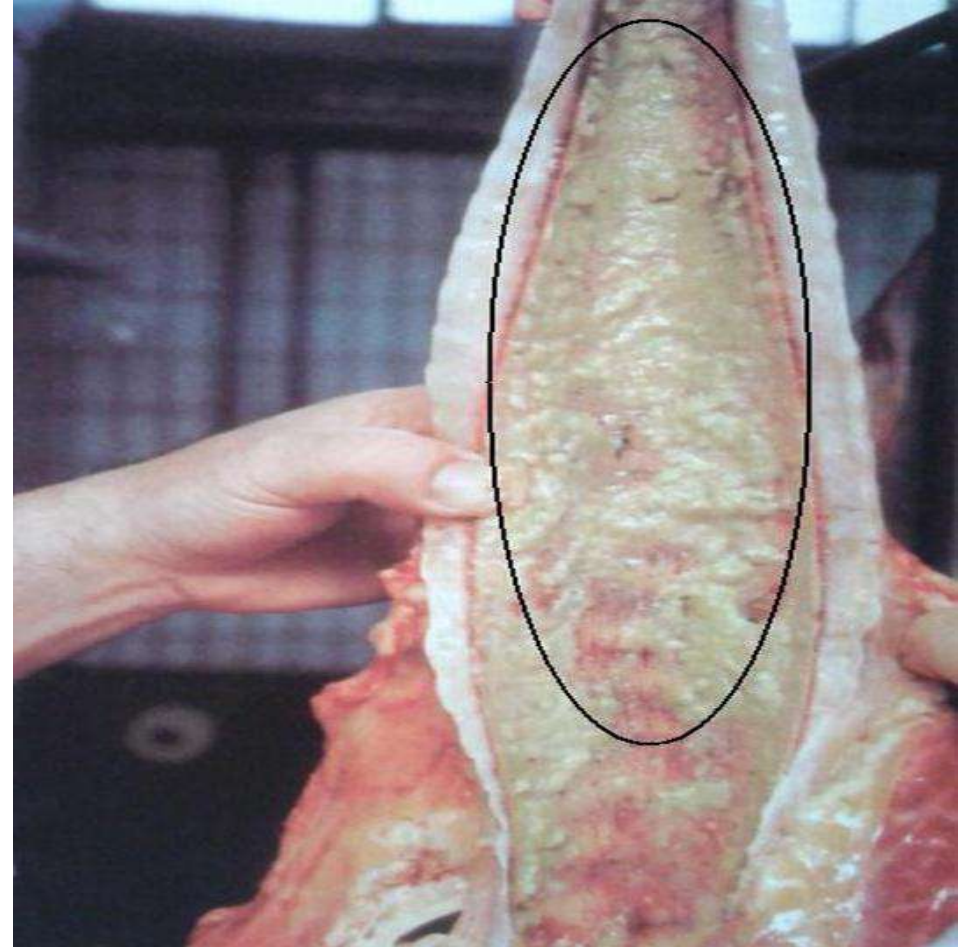
تقيح القصبات الرئوية .

مقطع عرضي بالفص الرئوي يظهر
القصبات والقيح الذي يملؤها .
الحيوان : بقرة .



التهاب الرغامى القيحي .

يلاحظ أثناء الإصابة بالتهاب الرغامى
القيحي ، تغطي الغشاء المخاطي للرغامى
بالقيح كما هو واضح بالصورة .
الحيوان : بقرة .



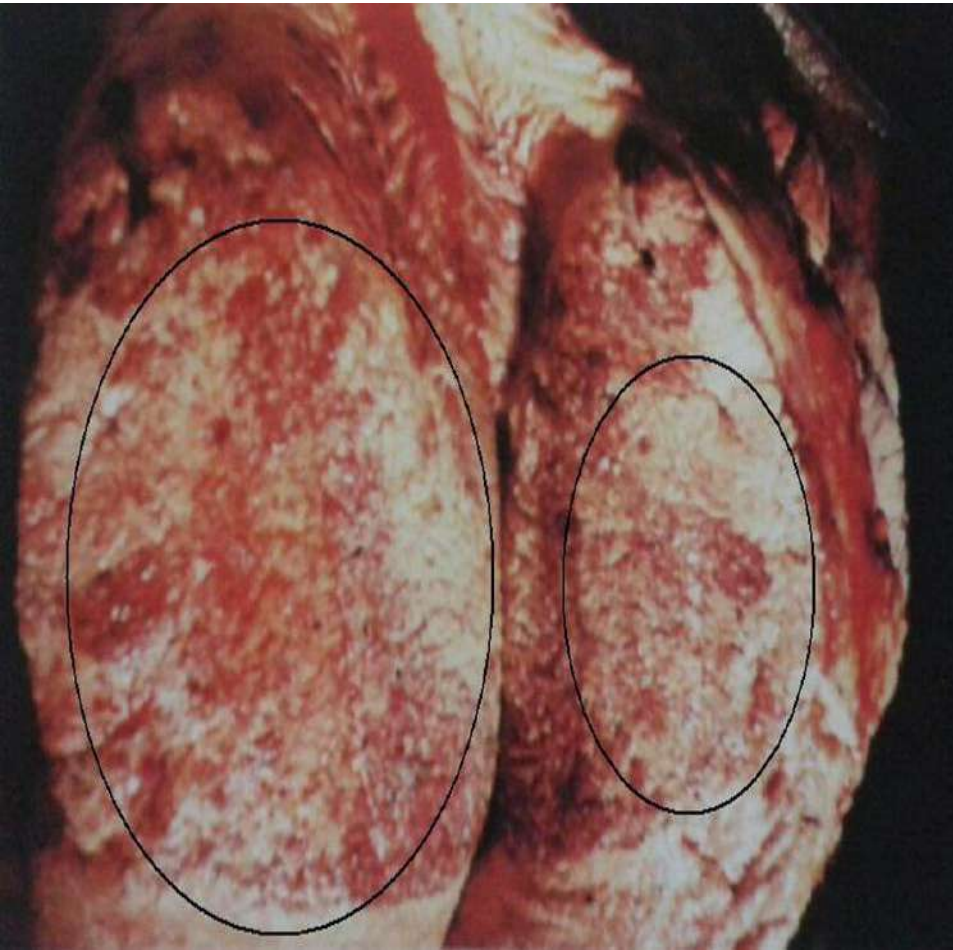
الخمج المعوي الحاد .

لاحظ تورم وتلون الأمعاء الدقيقة باللون
البنّي المحمر يتبع بتورم المساريقا نتيجة
الخمج المعوي الحاد .

الحيوان : بقرة .

التهاب الضرع الحاد .

صورة لضرع بقرة ملتهب ، لاحظ الترسبات
الفبرينية الناشئة عن الالتهاب الحاد .

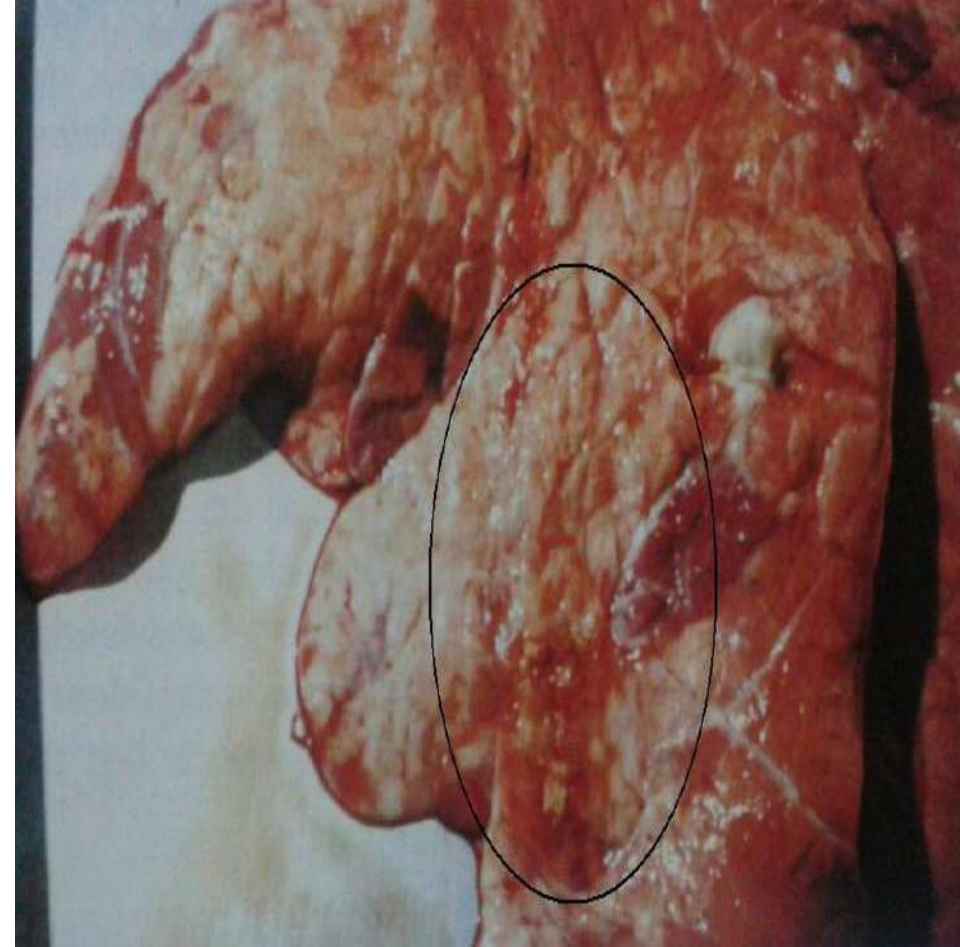
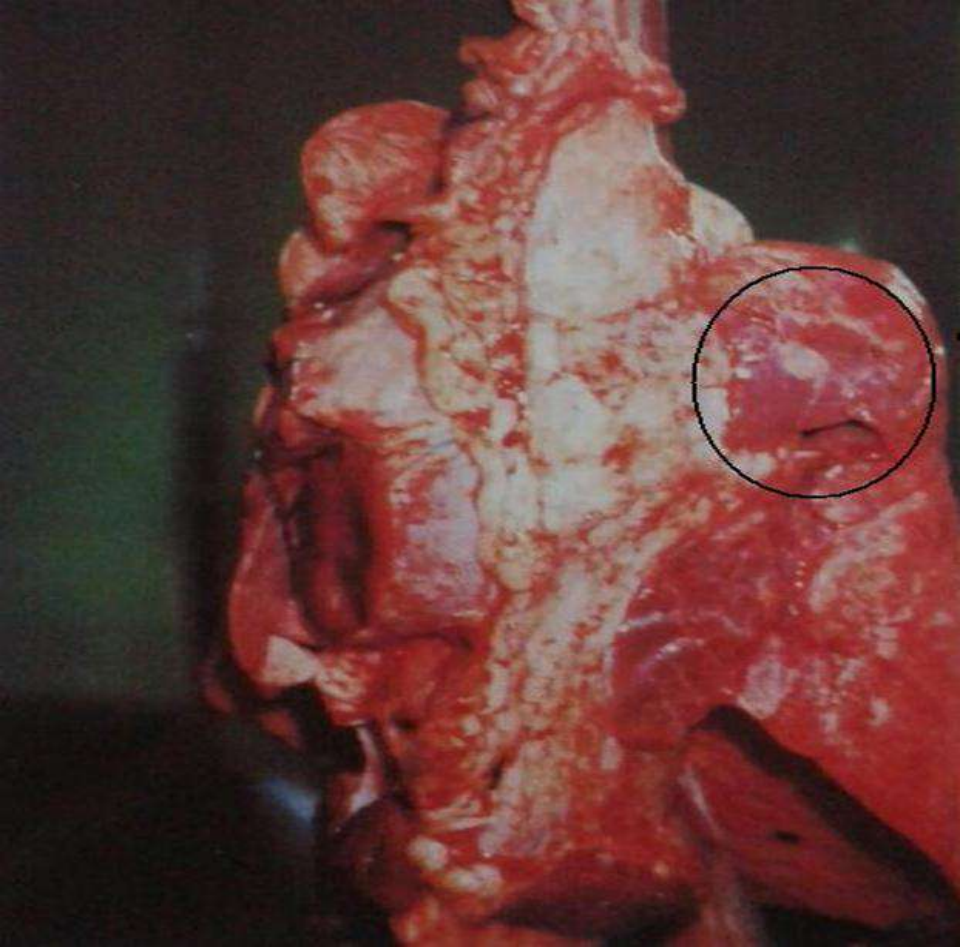


الشحوب الأبيض الرمادي .

لاحظ انتشار الإصابة بالشحوب الأبيض الرمادي أعلى قمة القلب بشكل طبقة خشنة، كما تشاهد الإصابة أيضاً بالكبد وبذروة الفص الرئوي القلبي، الذي يتبع عادة بانفلونزا الخنازير .
الحيوان : خنزير .

تقيح دموي التكون .

يلاحظ تقيح دموي التكون في هذه الصورة بالرئة، يظهر بشكل نسيج مصهور ذو لمعان بالفصوص الرئوية المصابة بالتقيح دموي التكون .
الحيوان : بقرة .



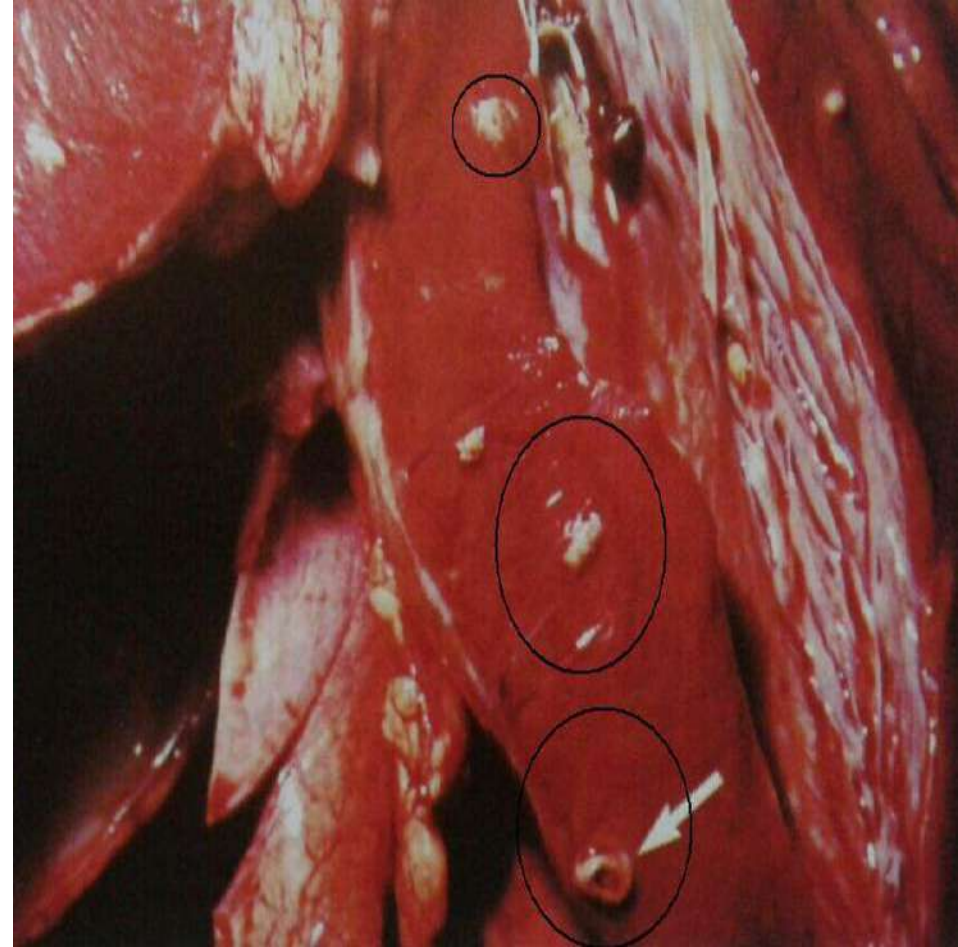
البثور الامعة .

تلاحظ البثور اللماعة تحت بريتون الكبد كما يظهر بالصورة ، بشكل قطب منتفخ شفاف .
الحيوان : غنمة .



البثور .

صورة توضح البثور بالعضلة القلبية ، والتي لها شكل الخليج ذات لون بني مصفر ، جافة و متقشرة .
الحيوان : بقرة .



القناة الهضمية المبتثرة (العقيدات)

pimply

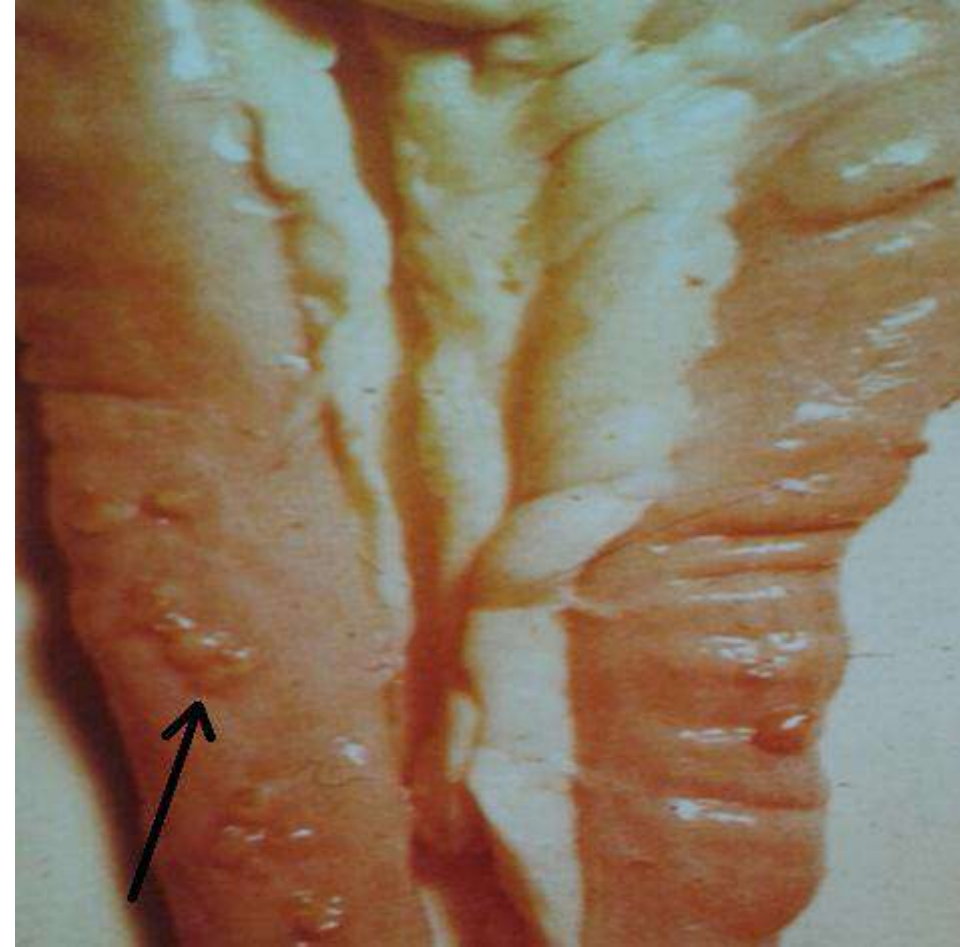
لاحظ وجود العقيدات في جدار الأمعاء مكان
اختراق الدودة (الأسونوية)

(oesophagostomum radiatum)

لجدار الأمعاء .

لاحظ وجود عقيدات ، السبب هو اختراق
الدودة (الأسونوية) لجدار الأمعاء .

(أمعاء غنمة مصابة بالبتور (العقيدات))



التنكس الحثلي .

شاهده بالكبد ، يظهر التنكس الحثلي بشكل امتداد أصفر اللون من الكبد .
الحيوان : بقرة .



النخر الكبدي .

شاهد نخر الكبد أعلى الصورة كما يلاحظ تنكس دهني بالإضافة للنخر وسط الصورة .
أما الكبد أسفل الصورة فهو سليم تماماً .

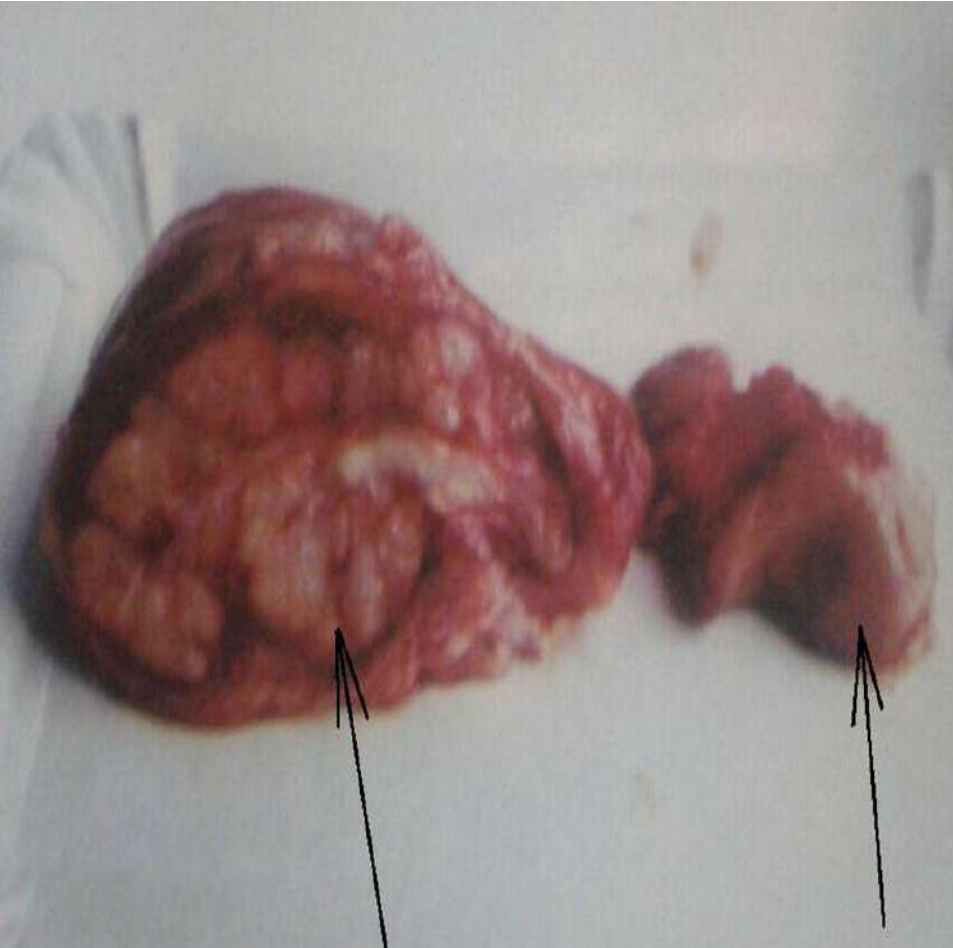


فرط تنسج الكبد .

لاحظ تشمع الكبد وتضخمه كما يلاحظ فرط
التنسج وبشكل عقيدي بسدا الكبد مكان تجدد
الخلايا الكبدية.
الحيوان : بقرة .

الورام الالتهابي .

لاحظ تضخم العقدة اللمفاوية التي تشاهد
يسار الصورة ،مقارنة مع العقدة اللمفاوية
السليمة يمين الصورة .



التضخم الكاذب والورام الشحمي .

يلاحظ التضخم الكاذب والورام الشحمي في هذه الصورة بعضلات الساق الخلفية ، بحيث يظهر الورم الشحمي بهيئة نسيج شبكي رمادي مصفر منتشر بشكل غير منتظم بالعضلة المصابة .
الحيوان : بقرة .



فرط تنسج عقدي .

صورة تظهر مقطع عرضي بالمساريقا مصابة بفرط التنسج العقدي ، يشاهد نخر دهني بشكل بني عقيدية ، وكما يلاحظ امتزاج اللونين الأصفر والأبيض للشحم بالمساريقا المصابة .
الحيوان : بقرة .



التهاب الرحم الحاد .

لاحظ خسارة الطبقة الجدارية للرحم و
انغلاق القرنين وكما يشاهد كتل قيحية
واضحة .

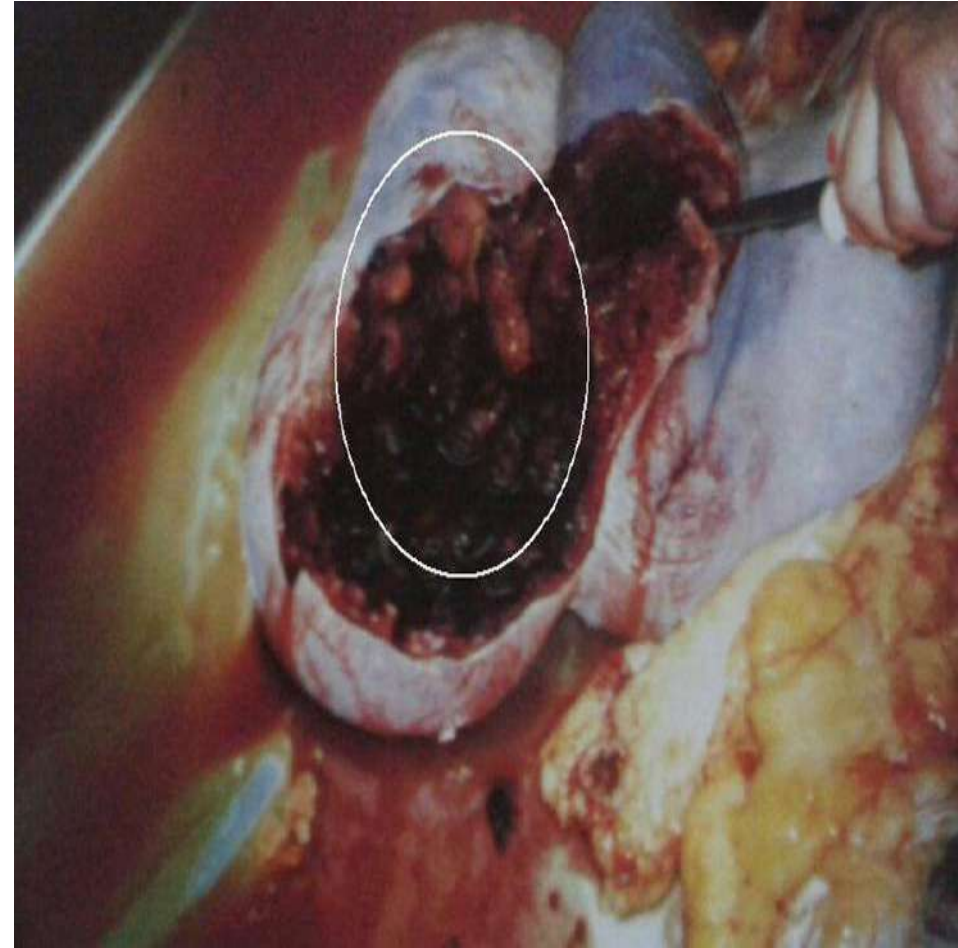
الحيوان : بقرة .



ظاهرة الرحم الصغير .

هي حالة فيزيولوجية ولادية ، يظهر الرحم ثخين
مزرق الجدران ، داخله كتل سوداء محمرة اللون
فيها سوائل بنية محمرة اللون أيضاً .

الحيوان : بقرة .



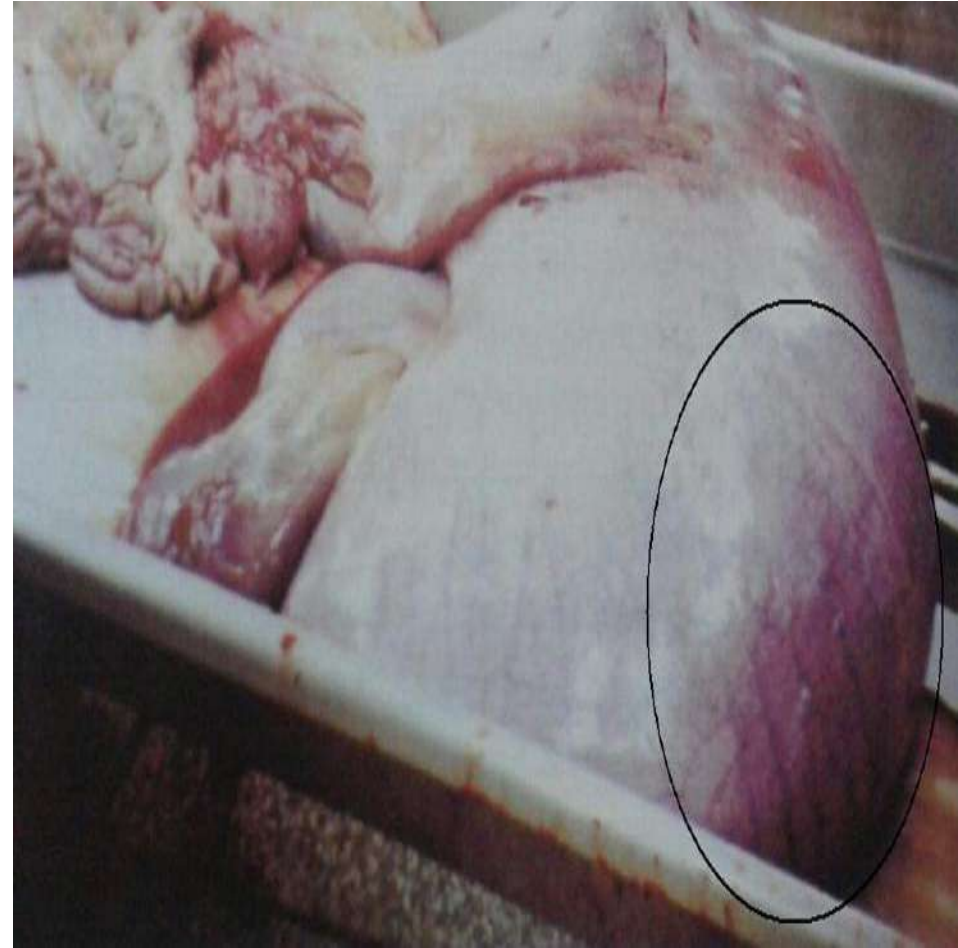
الالتهاب القيحي .

في هذه الصورة يلاحظ الالتهاب القيحي بمفصل الركبة ، كما ويلاحظ التهاب الذيل القيحي أيضاً .
الحيوان : خنزير .



ظاهرة جلد العجل المدخن .

ظاهرة تنتج عن إعاقة دوران الدم بالرحم فيتشكل نتيجة لذلك عفونة جلد العجل المولود كما يتضح بالصورة .
الحيوان : بقرة .



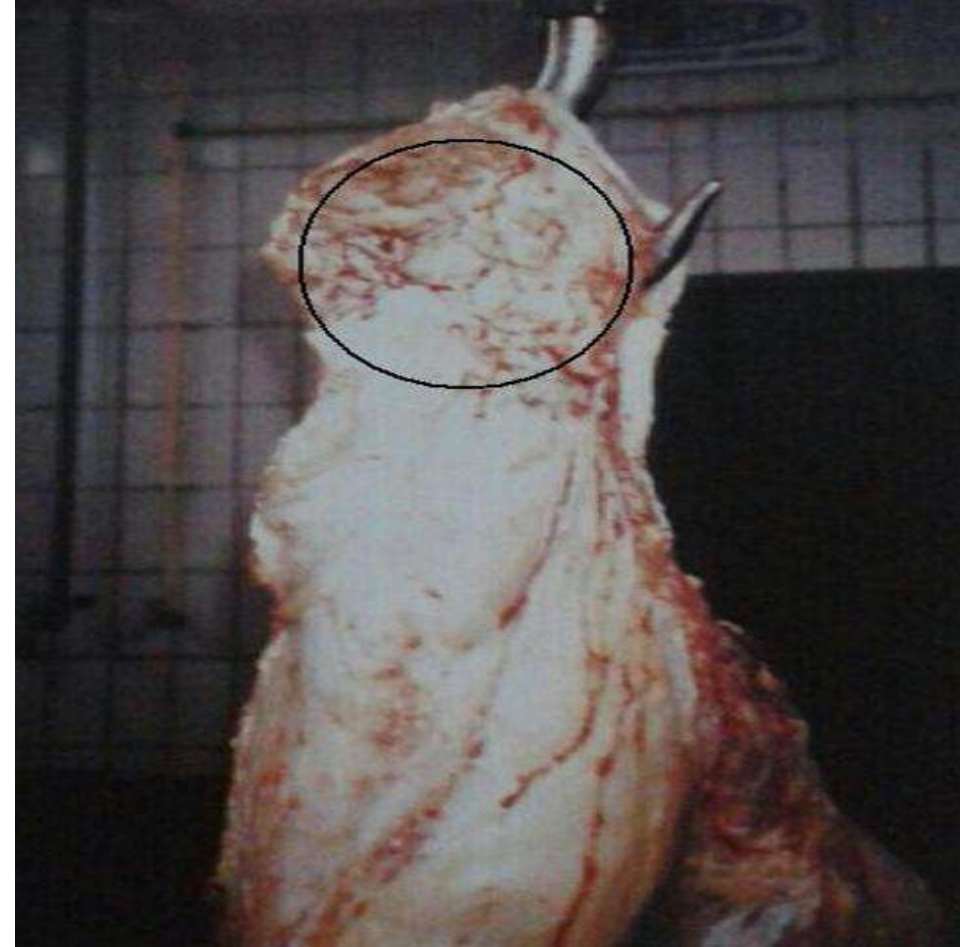
الالتهاب القيحي .

- تصادف حالة الالتهاب القيحي في هذه الصورة بالساق الأمامية ، بمفصل الرسغ .
- لاحظ القيح المتكربس بالمفصل المصاب .
- الحيوان : بقرة .



الالتهاب القيحي .

- في هذه الصورة يظهر مفصل عظم الفخذ مغطى بالقيح نتيجة إصابته بالالتهاب القيحي .
- الحيوان : بقرة .



.DFD

(السواد القاسي الجاف)

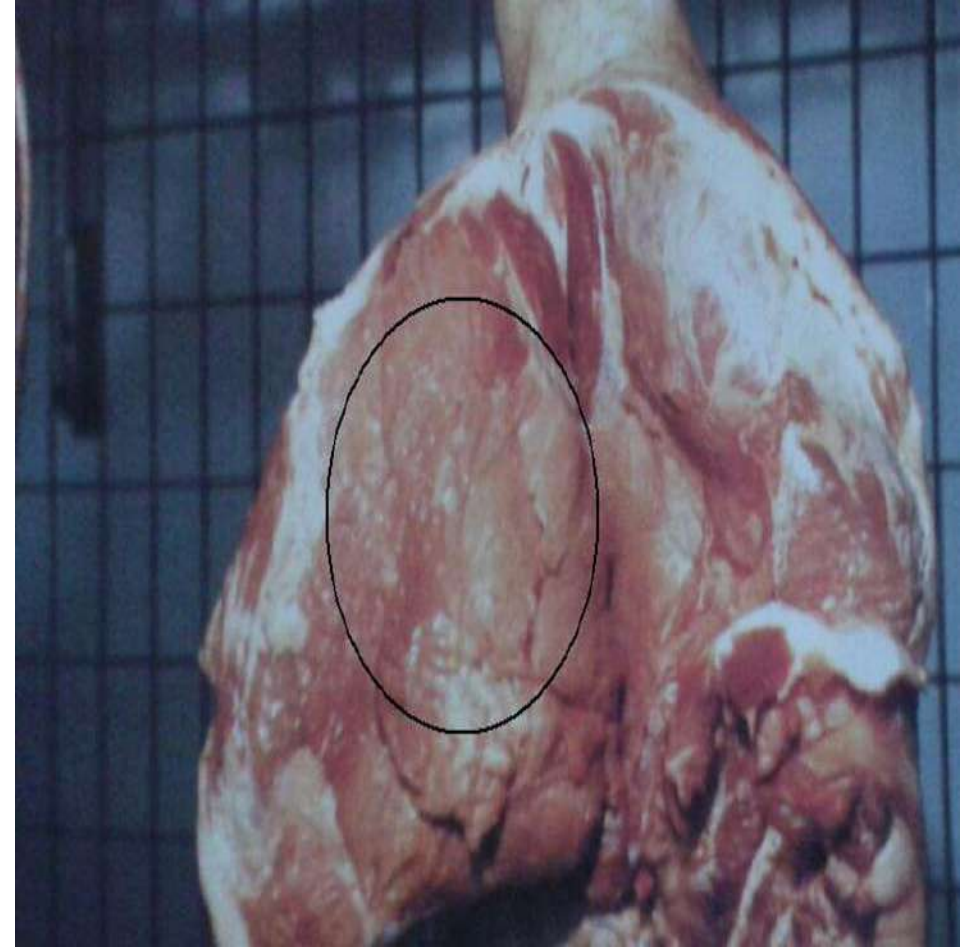
لاحظ جهاز قياس PH اللحم الموصول بعضلات الجزع الخلفي المصابة بالسواد القاسي الجاف (DFD).
يستخدم هذا الجهاز للدلالة على مدى قصور حموضة اللحم .
الحيون : خنزير .



.PSE

(الشحوب الناعم النضحي)

في هذه الصورة يشاهد إصابة عضلات الجزع الخلفي بالشحوب الناعم النضحي (PSE).
الحيوان : خنزير .

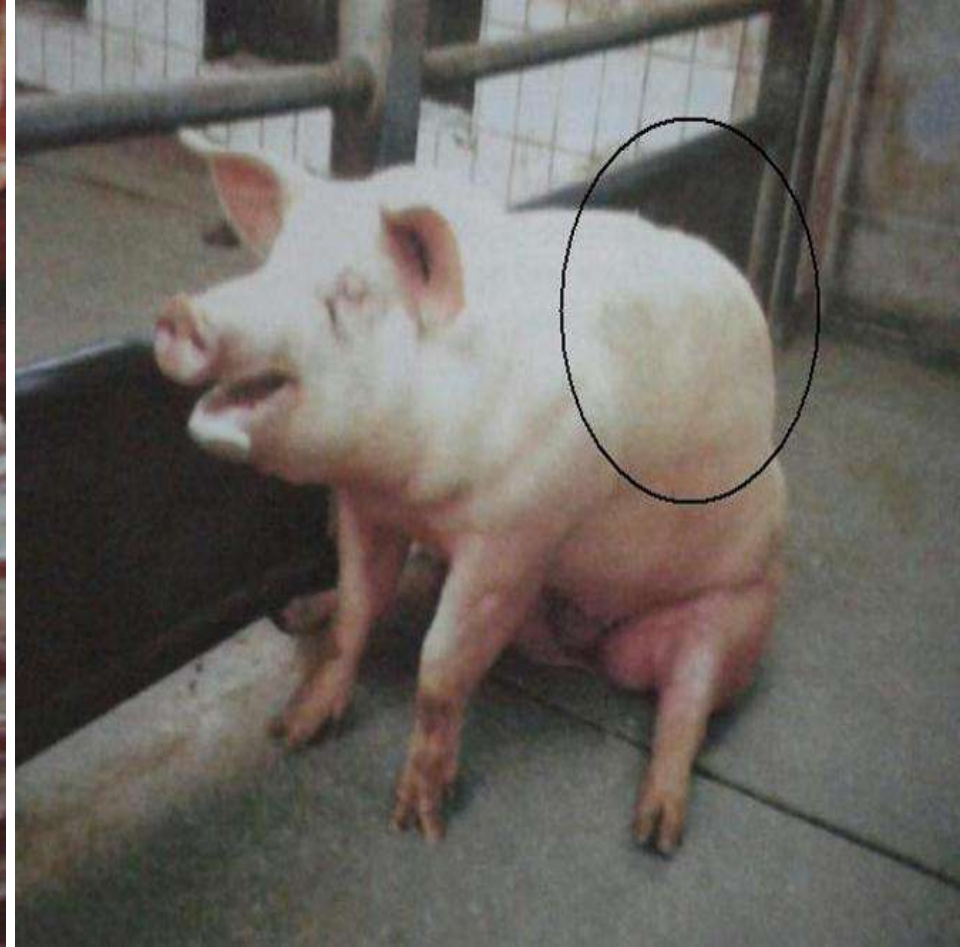
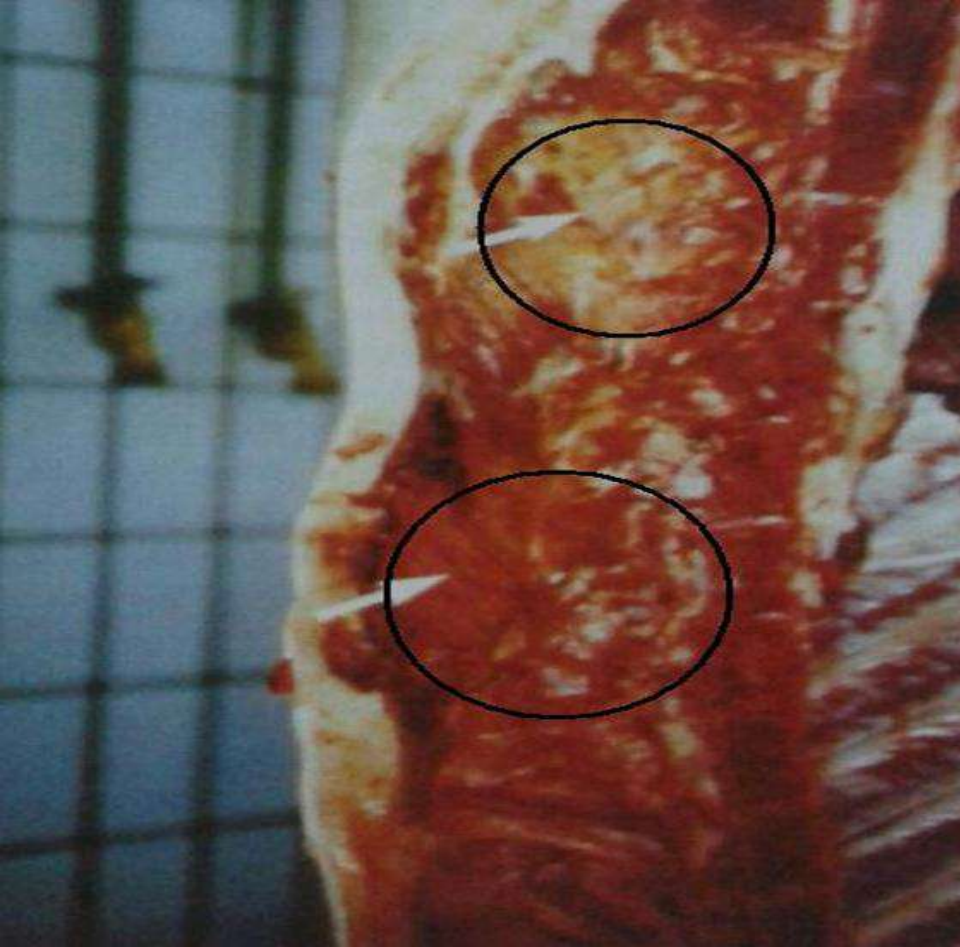


نخر عضلات الظهر .

شاهد (أعلى الصورة) أن جزء من العضلة الظهرية منحور أما (أسفل الصورة) فنلاحظ نرف متقدم وتنكس عضلي بعضلات الظهر (داء الموزة) .
الحيوان : خنزير.

التهاب عضلات الظهر.

يلاحظ أثناء الإصابة بالتهاب عضلات الظهر أن حركة الحيوان غير طبيعية ويعاني الحيوان المصاب من آلام بالظهر وصعوبة بالتنفس ، تسمى هذه الحالة (داء الموزة الحاد) .
الحيوان : خنزير.



. داء MKS

تلاحظ الإصابة داء MKS باللسان، فمن خلال الزفير الثاقب تنفتح النفاخة الناجمة عن الإصابة، فيظهر شق باللسان كما يتضح بالصورة.
الحيوان : بقرة .



. داء MKS

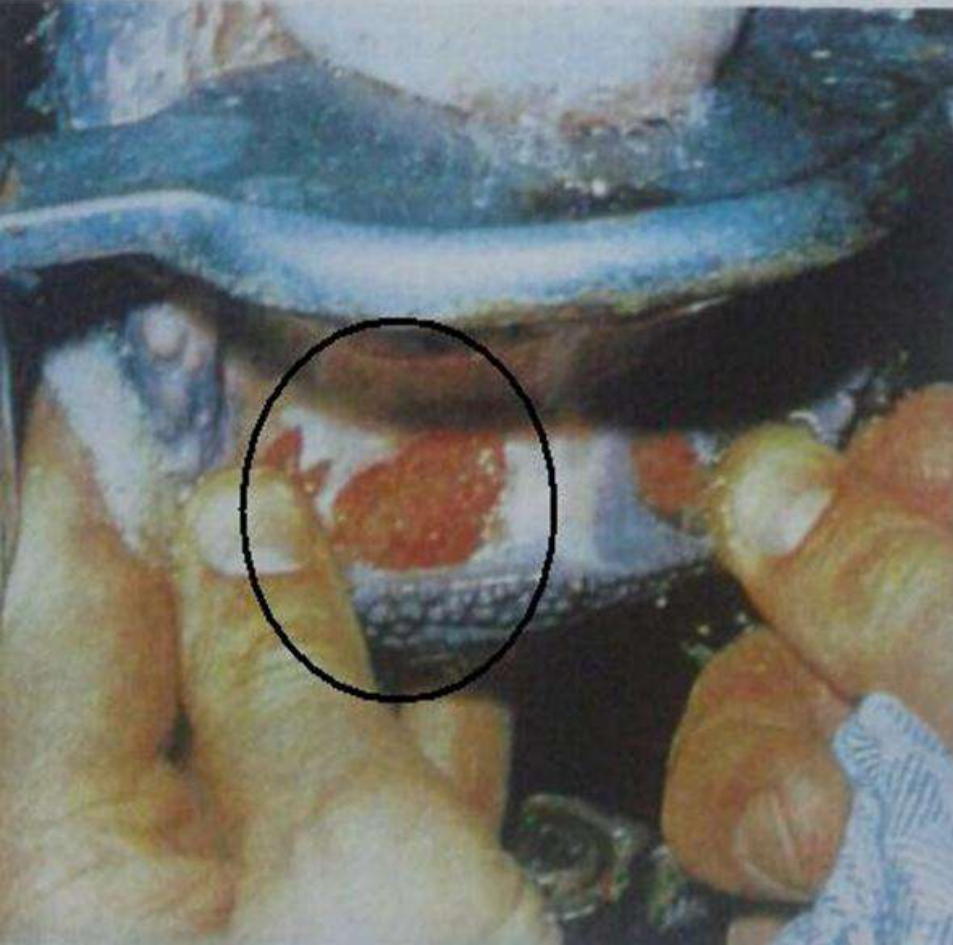
لاحظ توزع النفاخات الحافية بالمنطقة فوق الظلف والناجمة عن الإصابة داء MKS .
الحيوان : خنزير .



داء MKS .

تشاهد الإصابة هنا بداء MKS بالشفة السفلية ، حيث تنفتح النفاخات الناجمة عن الإصابة من خلال الزفير الثاقب فيظهر احمرار الشفة المصابة .

الحيوان : بقرة .



داء MKS .

لاحظ الرغبة الخارجة من الفم و المتشكلة نتيجة الإصابة بداء MKS .

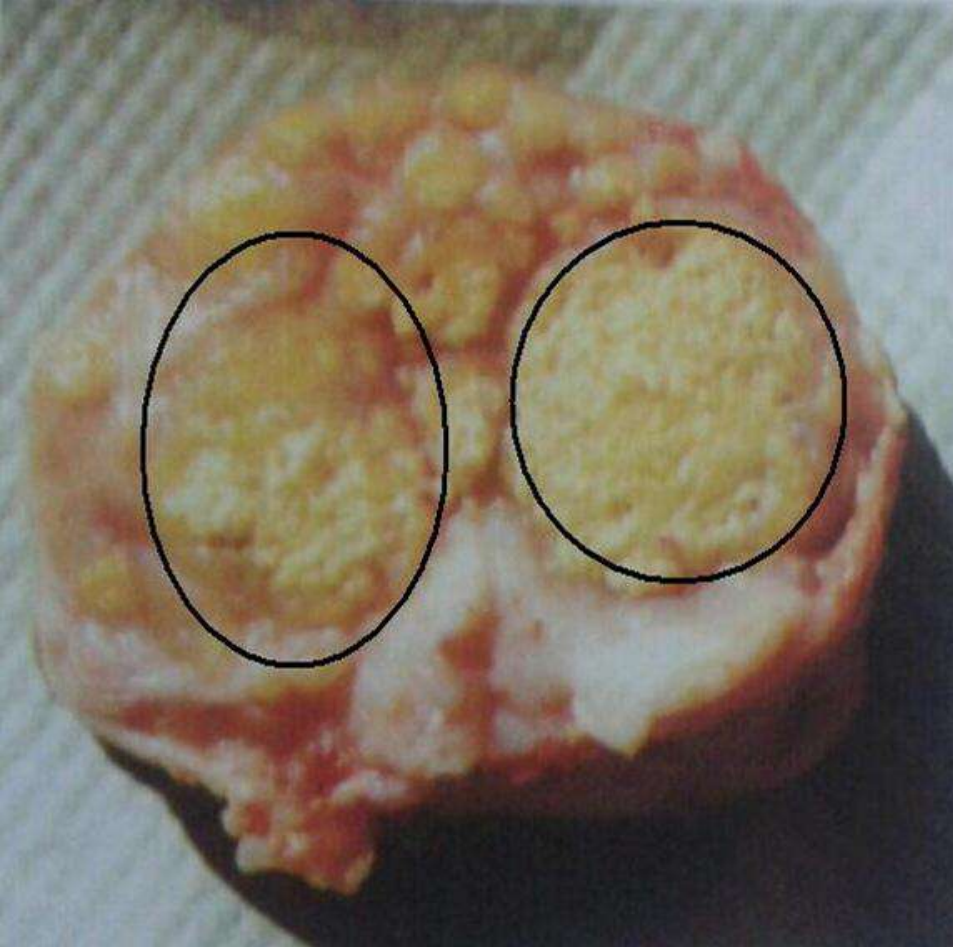
الحيوان : بقرة .



السلّ .

عقدة لمفية الرئوية مصابة بالسلّ

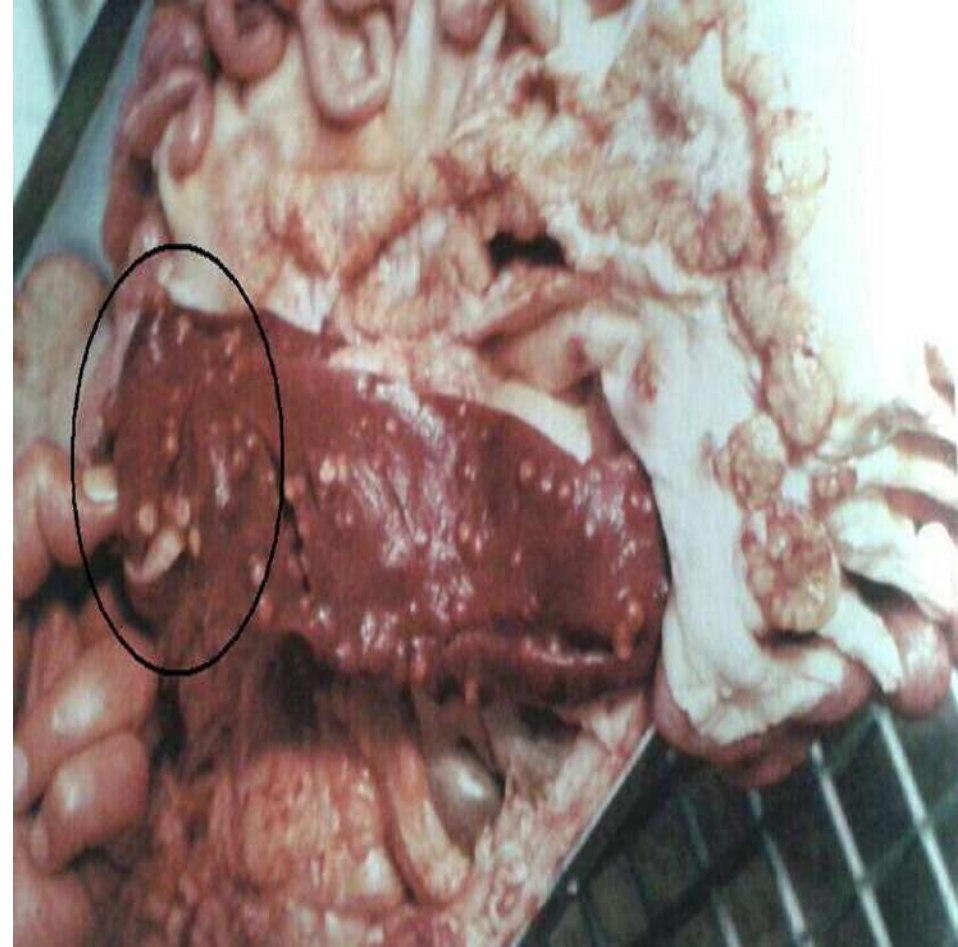
، كما يشاهد عقدتين متجبنات بمركز العقدة
اللمفية الرئوية المصابة بالسلّ .
الحيوان : بقرة .



السلّ

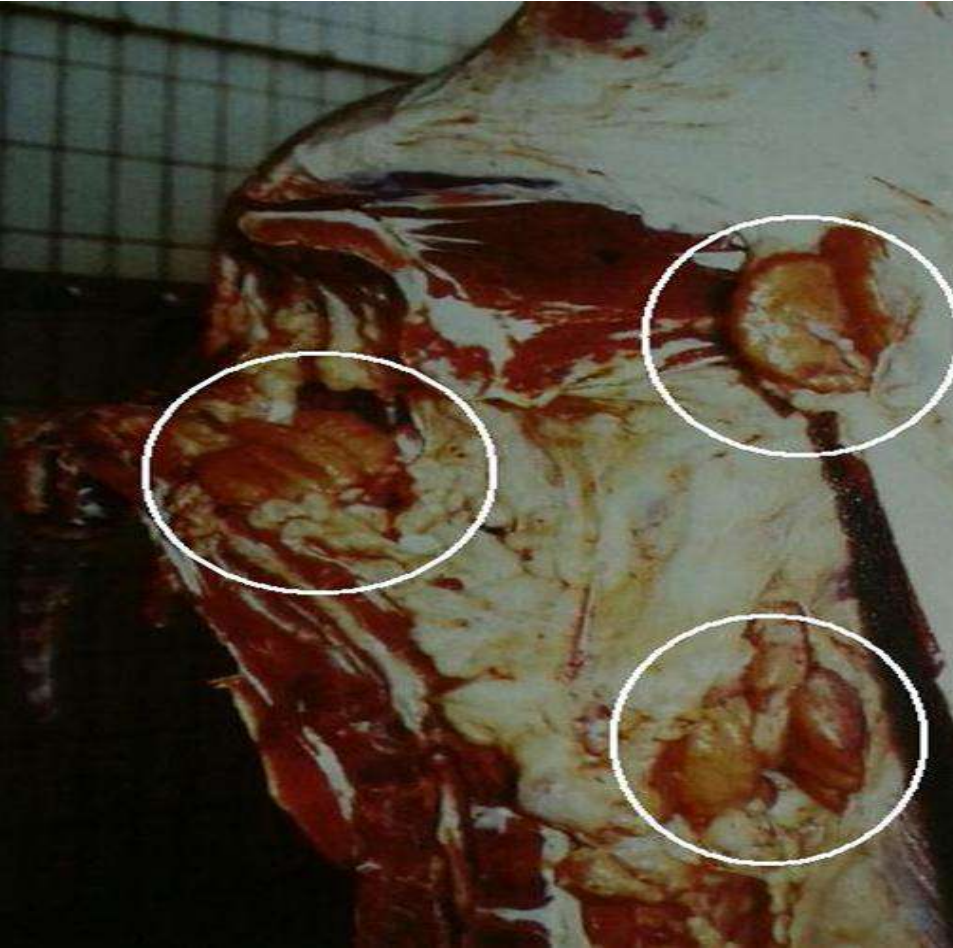
(الشكل الشائع).

العقدة اللمفية المعوية المصابة بالسلّ
(أولي) منتج للتجبن ، كما يصيب السلّ الطحال ويكون
(ثانوي) ، مستثيراً بذور سلية على طريق مجرى الدم .
الحيوان : خنزير .



الورم الإبيضاضي .

لاحظ إصابة كل من :
العقدة اللمفية الوركية (يسار الصورة)
العقدة اللمفية الأربية (يمين أعلى الصورة)
العقدة اللمفية الحرقفية (أسفل الصورة)
بالورم الإبيضاضي .
الحيوان : ثور .



السلّ الدخني دموي التكون .

يلاحظ في مثل هذه الحالة تشكل حديبات صغيرة على سطح الكبد و الرئة المصابان بالسلّ الدخني دموي التكون .
الحيوان : خنزير .



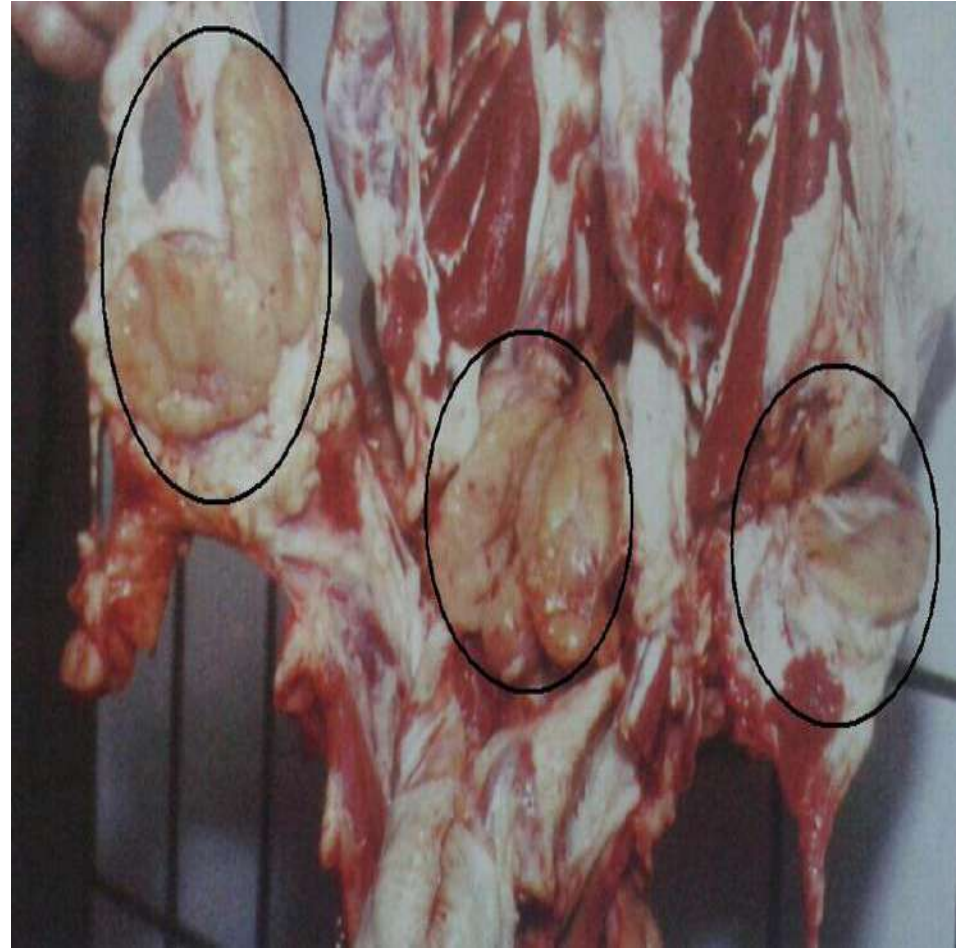
الورم الإبيضاضي.

يلاحظ في هذه الصورة إصابة شديدة بالكلية بالورم الإبيضاضي ، تظهر الكلية المصابة بالورم الإبيضاضي متوسعة ودهنية بيضاء رمادية اللون، كما تشاهد إصابة العقد اللمفية الوركية أيضاً بالورم الإبيضاضي .
الحيوان : عجل .



الورم الإبيضاضي.

شاهد (يسار الصورة) إصابة العقد اللمفية بالحلق (وسط الصورة) إصابة العقد اللمفية البلعومية، (يمين الصورة) إصابة العقد اللمفية للغدد اللعابية ، بالورم الإبيضاضي .
في مثل هذه الحالة يشاهد تضخم مكان الإصابة و نزوفات دموية عديدة .
الحيوان : بقرة .



الحمرة الخنزيرية .

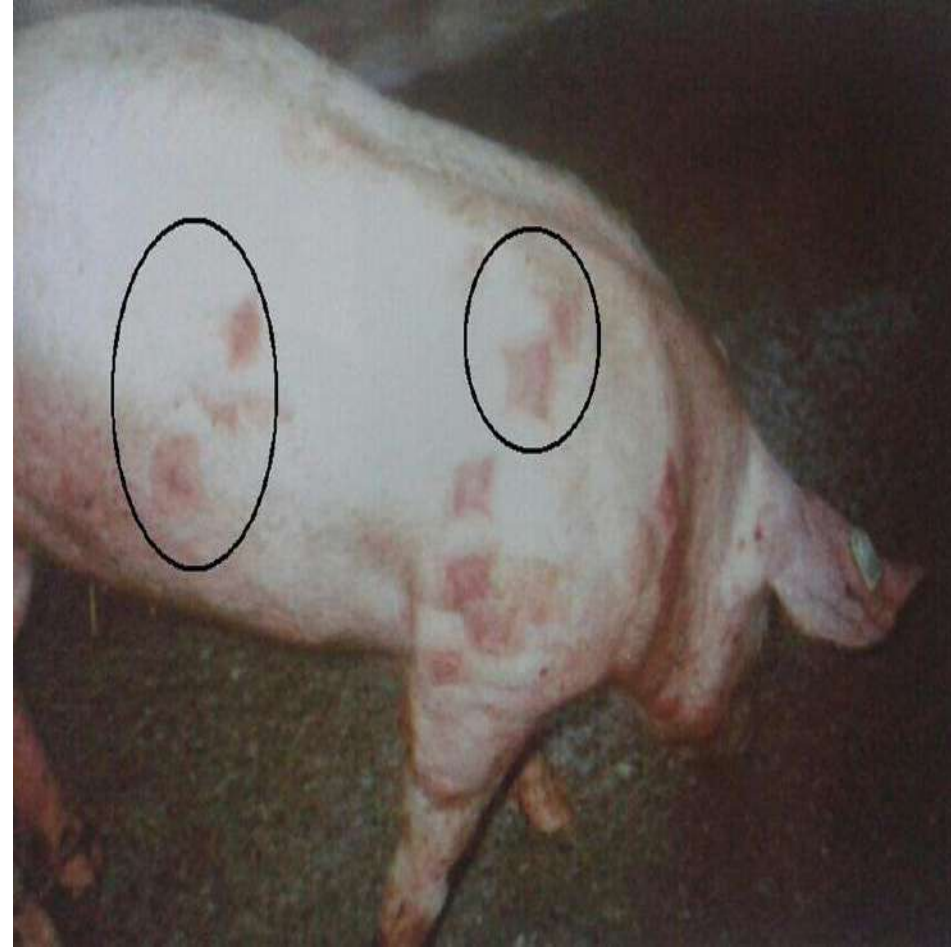
يظهر تبقعات حمراء اللون تنتشر بمناطق متفرقة بجلد الحيوان المصاب. حالة حادة عن سابقتها (جدري).

الحيوان : خنزير.

الحمرة الخنزيرية .

في هذه الحالة يظهر تبقعات حمراء اللون تنتشر بمناطق متفرقة بجلد الحيوان المصاب.

الحيوان : خنزير.



كوليرا الخنازير .

لاحظ تغير لون اللآذان الطبيعي للون الأحمر المزرق وكذلك المنطقة تحت البطن و الأطراف والسبب هو كوليرا الخنازير، كما ويظهر انتشار لبقع دموية تحت الجلد بشكل عام .

الحيوان : خنزير .



كوليرا الخنازير .

لاحظ نشوء لطف و نزوفات دموية بقشرة الكلية المصابة بكوليرا الخنازير ، دالاً على تخرب جدران الوعاء الدموي ، كما و يلاحظ إنتان دموي تسمي أيضاً في الكلية المصابة بكوليرا الخنازير.

الحيوان : خنزير .

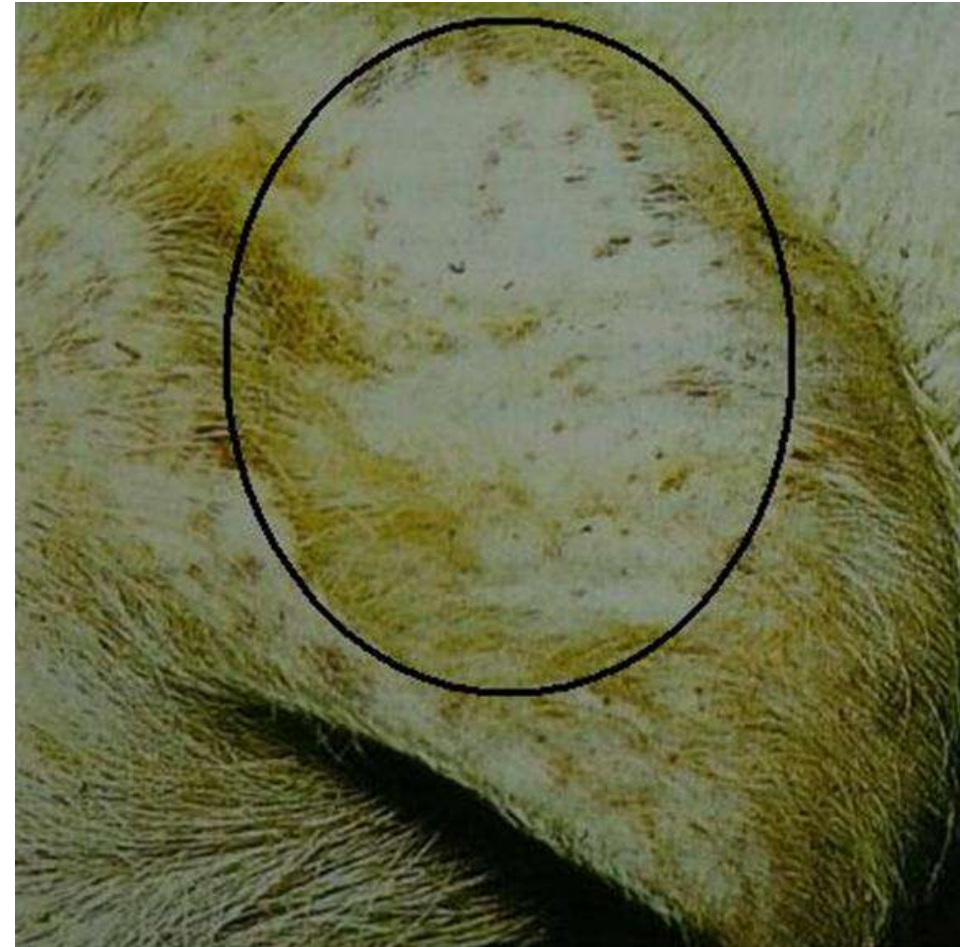


كوليرا الخنازير .

حالة مزمنة من الإصابة بكوليرا الخنازير، حيث يظهر لطخ دموية صغيرة وشحوب بجلد آذان الحيوان المصاب بكوليرا الخنازير.
الحيوان : خنزير.

داء الشعيات .

تشاهد الإصابة بداء الشعيات بالضرع عادةً، وهو داء ورمي سريع التكاثر .
الحيوان : أنثى خنزير.



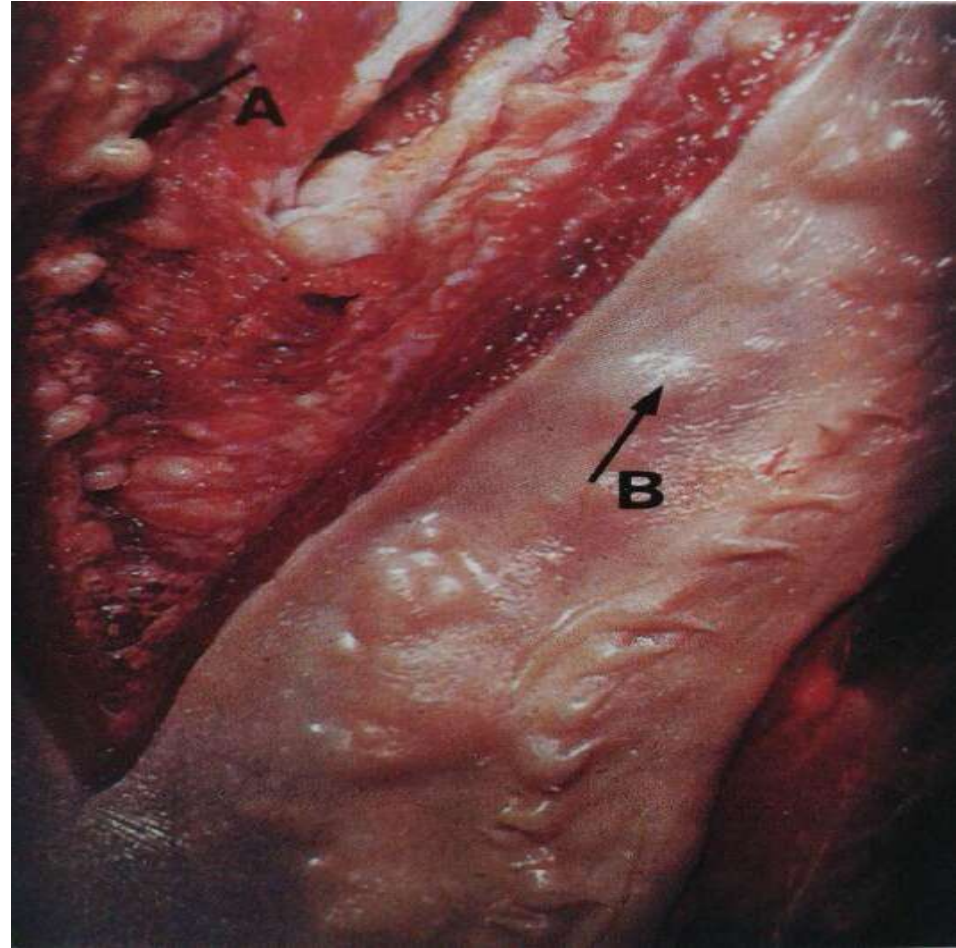
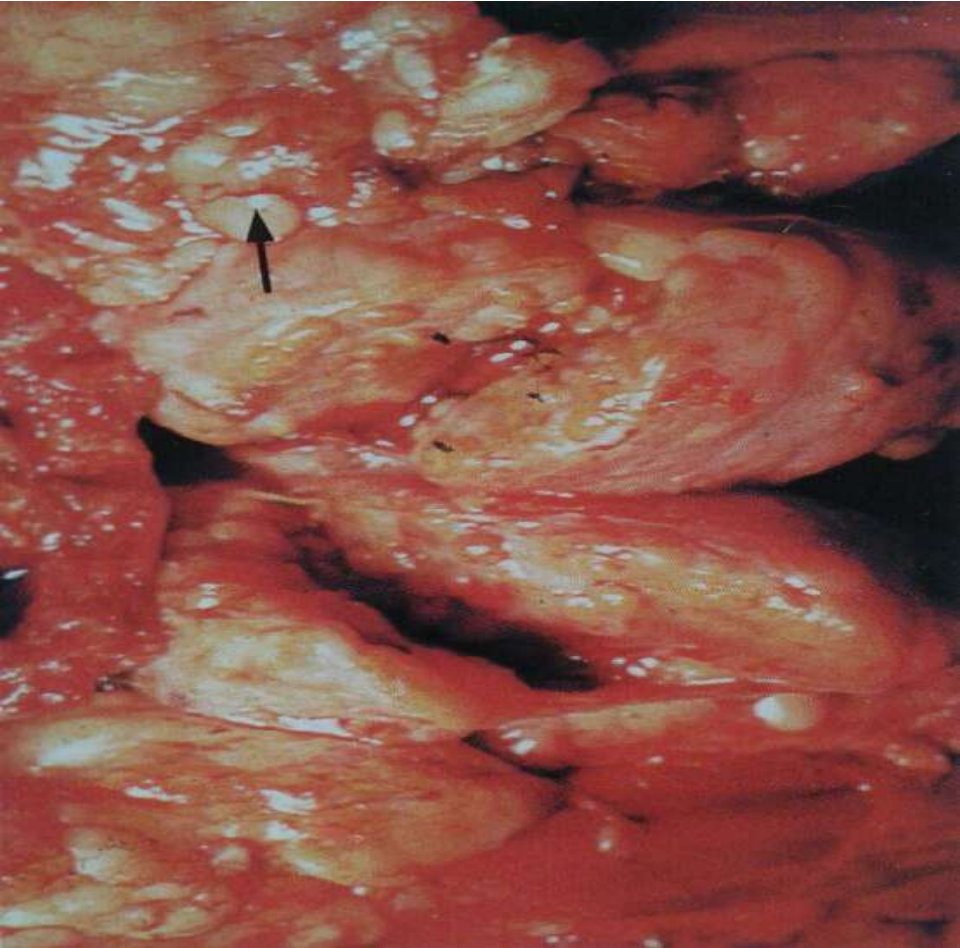
نلاحظ على سطح العقد المصابة بداء العصيات
الشعوية نتوءات الناتج عن الأذى الحاصل عن
داء العصيات الشعوية .

كما نشاهد في بعض من العقد أن هناك نقاط
قيحية (سهم) ويظهر الخراجات باللون الأصفر .
(العقد اللمفاوية لبقرة مصابة بداء العصيات
الشعوية)

داء العصيات الشعوية <اللسان المتخشب> (ACTINOBACILLOSIS)

يعتبر الفطر الشعوي (lignieresi) العامل المسبب لهذا المرض .
لاحظ أن الآفات عادة ما تظهر على جانب اللسان المكشوف المتعري
وتظهر نتيجة للإصابة عقيدات نمطية الموضحة في (A) بباطن اللسان
والموضحة في (B) تحت الغشاء المخاطي حيث تبدو كتورم عقيدي
الشكل .

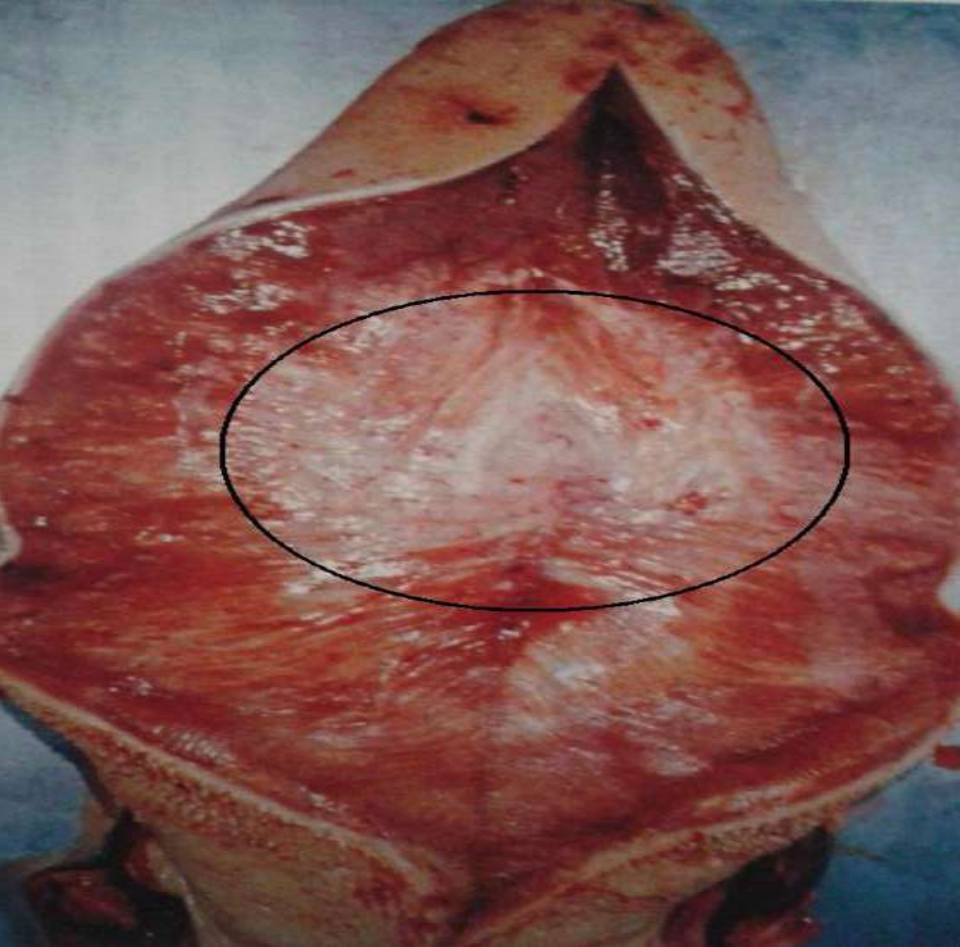
(لسان بقرة ، مصابة بداء <اللسان المتخشب>)



داء العصيات الشعية

(اللسان المتخشب).

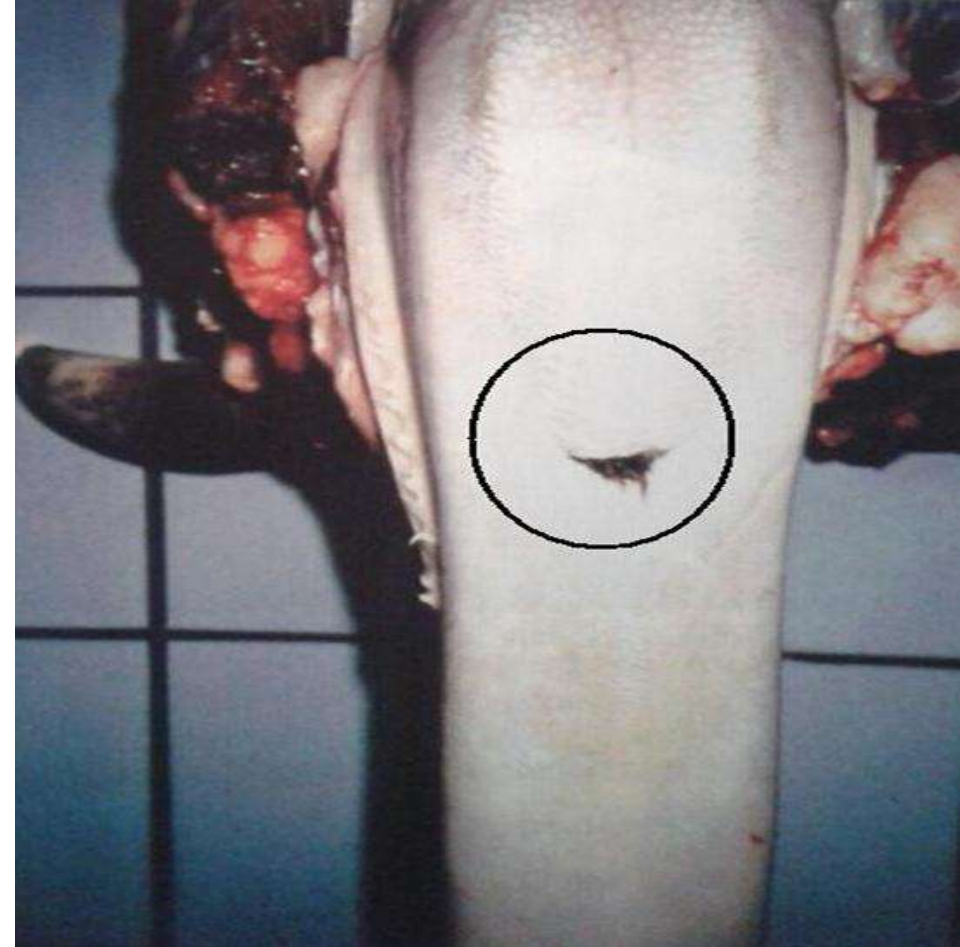
لاحظ شكل عضلات اللسان المصابة داء الشعيات (اللسان المتخشب) ولاحظ التبدل اللوني للعضلات المصابة .
الحيوان : بقرة .



داء العصيات الشعية

(اللسان المتخشب).

لاحظ تشكل فجوة باللسان المصاب بداء الشعيات (اللسان المتخشب).
الحيوان : بقرة.



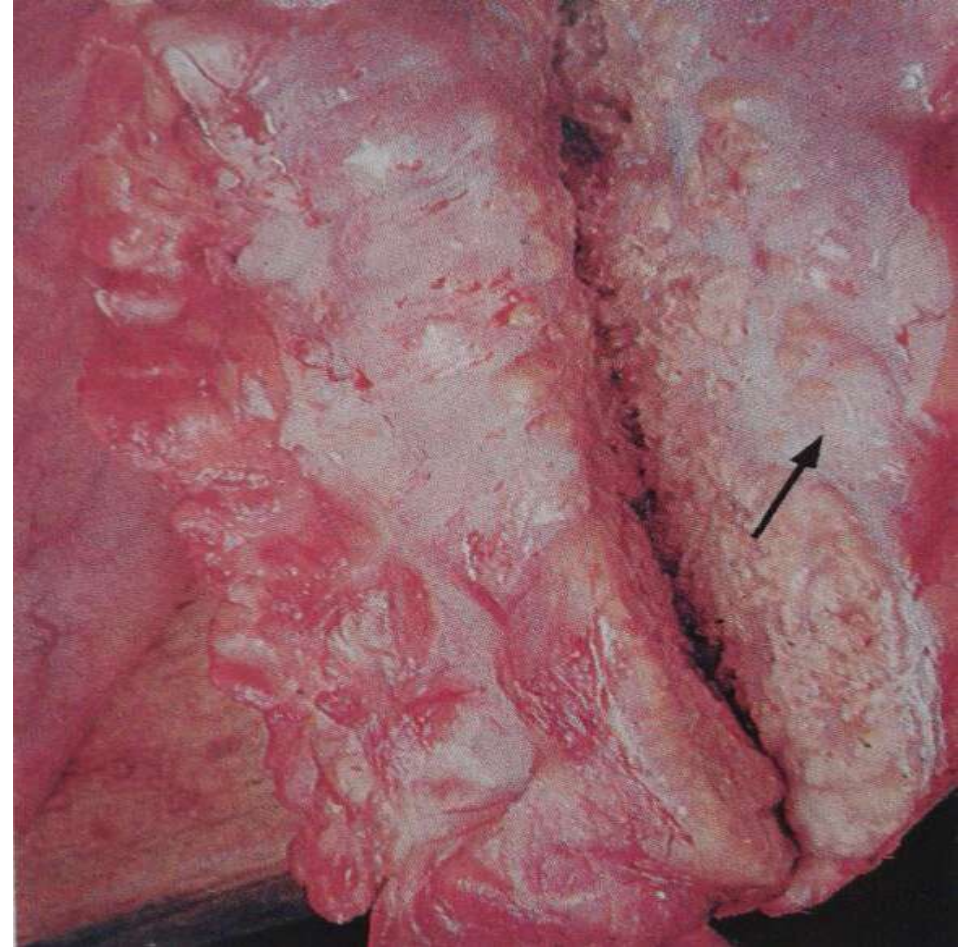
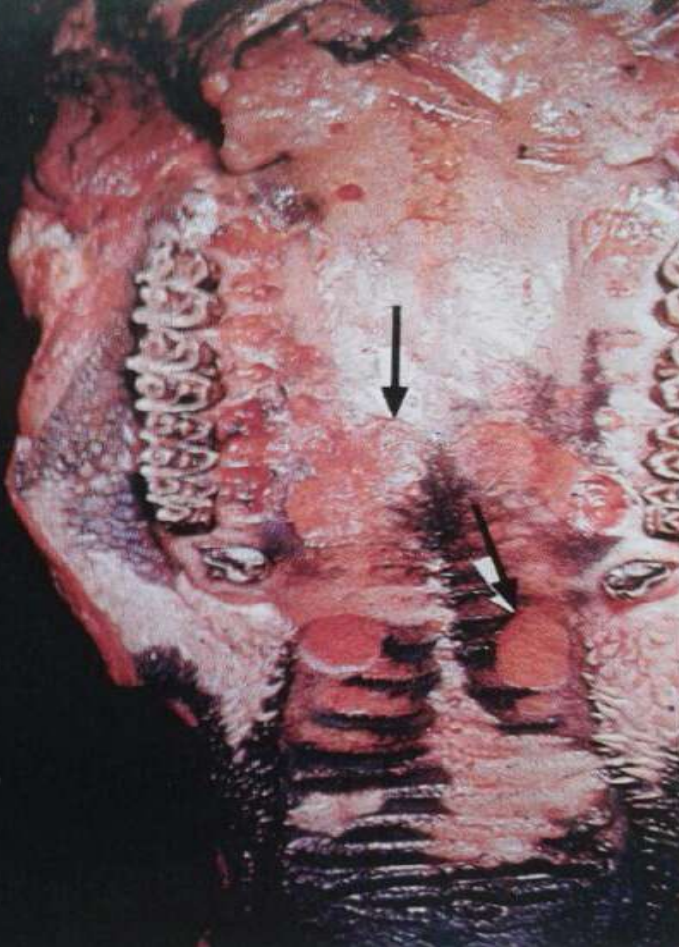
داء العصيات الشعية <اللسان المتخشب>

هذا الأذى أشد من الحالة السابقة.

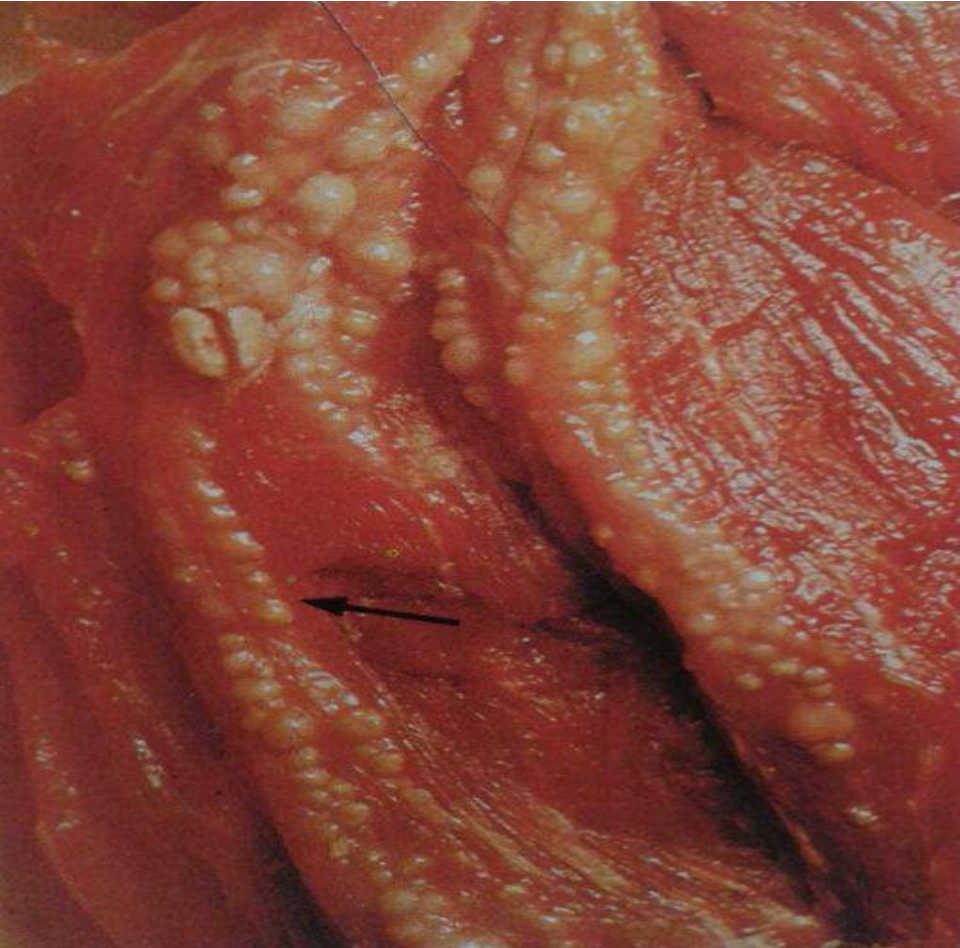
لاحظ النسيج الليفي الأبيض المتشكل نتيجة داء العصيات الشعية والذي يُحيط بالعقد اللمفية (السهم).

إن تشكيل هذا النسيج الليفي مميز لداء الباسيليات الشعاعية .
(العقد اللمفاوية لبقرة مصابة بداء العصيات الشعية)

لاحظ القرَح الضحلة المشار إليها بالسهم
والناجمة عن الإصابة بداء العصيات الشعية .
هذه الآفة تُكون واضحة على أغلب الأحيان .
لاحظ أيضاً الاصطباغ الأسود الذي يَحدثُ عموماً
في فم الأبقار المصابة بداء العصيات الشعية .
(الصفائح الناعمة والقاسية لبقرية مصابة بداء
العصيات الشعية)



لاحظ العقد التي تقع في خطوطِ (السهم) .
في الوعاء اللمفاوي المصاب .
(عضلة من عضلات الرقبة لبقرة مصابة
بداء العصيات الشعية)



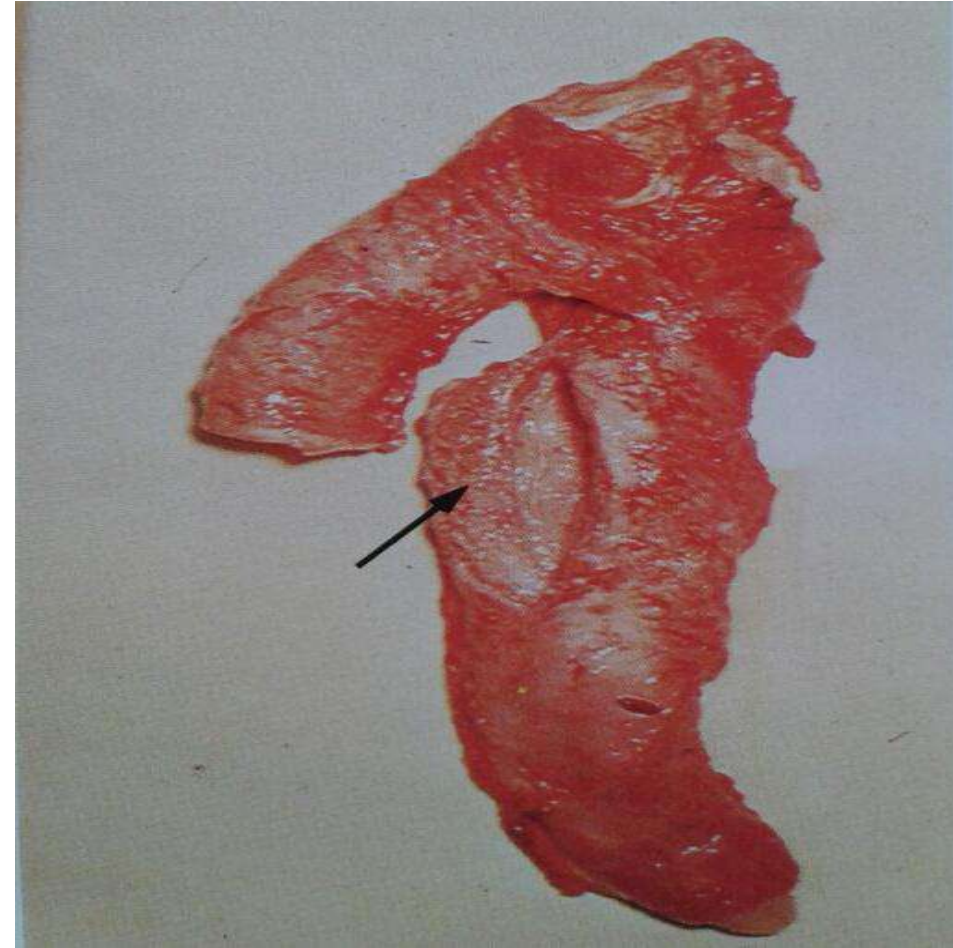
داء العصيات الشعية
<اللسان المتخشب>
لاحظ العقد الناشئة عن داء العصيات الشعية والتي
تلاحظ وبوضوح .
(العضلة الماضغة لبقرة مصاب بداء العصيات
الشعية)



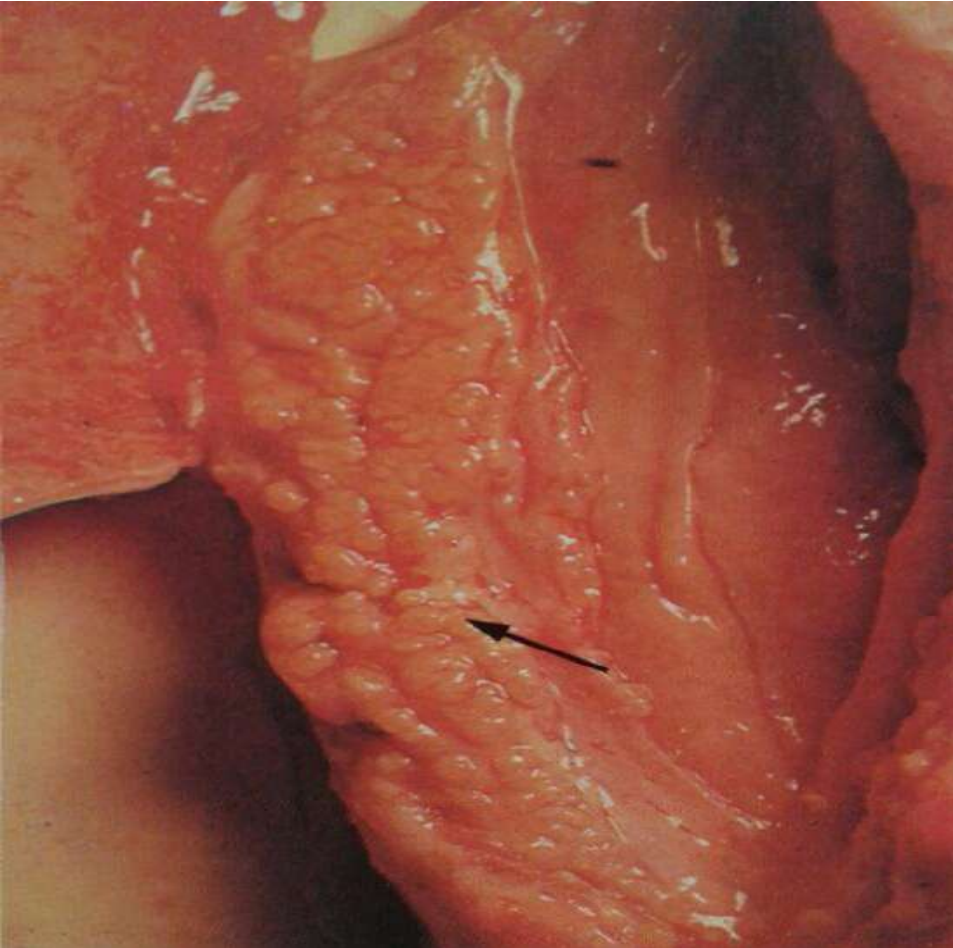
داء العصيات الشعية

<اللسان المتخشب>

لاحظ أن جدار المريء يُثَخَّنُ بشكل كبير نتيجة الإصابة بداء العصيات الشعية (السهم).
(مريء بقرة مصاب بداء العصيات الشعية)



إن جدار المريء يُثَخَّنُ بشكل كبير بعقد التي تُبرز مباشرة على سطح المريء نتيجة الإصابة بداء العصيات الشعية (السهم).
(مريء بقرة مصاب بداء العصيات الشعية)



إنّ العقيدات البارزة على سطح الكبد والمُبَعَثرة
بنسيج ليفي أبيض تدل على الإصابة بداء
العصيات الشعية .

مقارنة بسُلّ الكبد البقري فالعدوى تتم عن طريق
انتقال أو انتشار الدّم من عضو مُصاب مجاور
لآخر سليم .

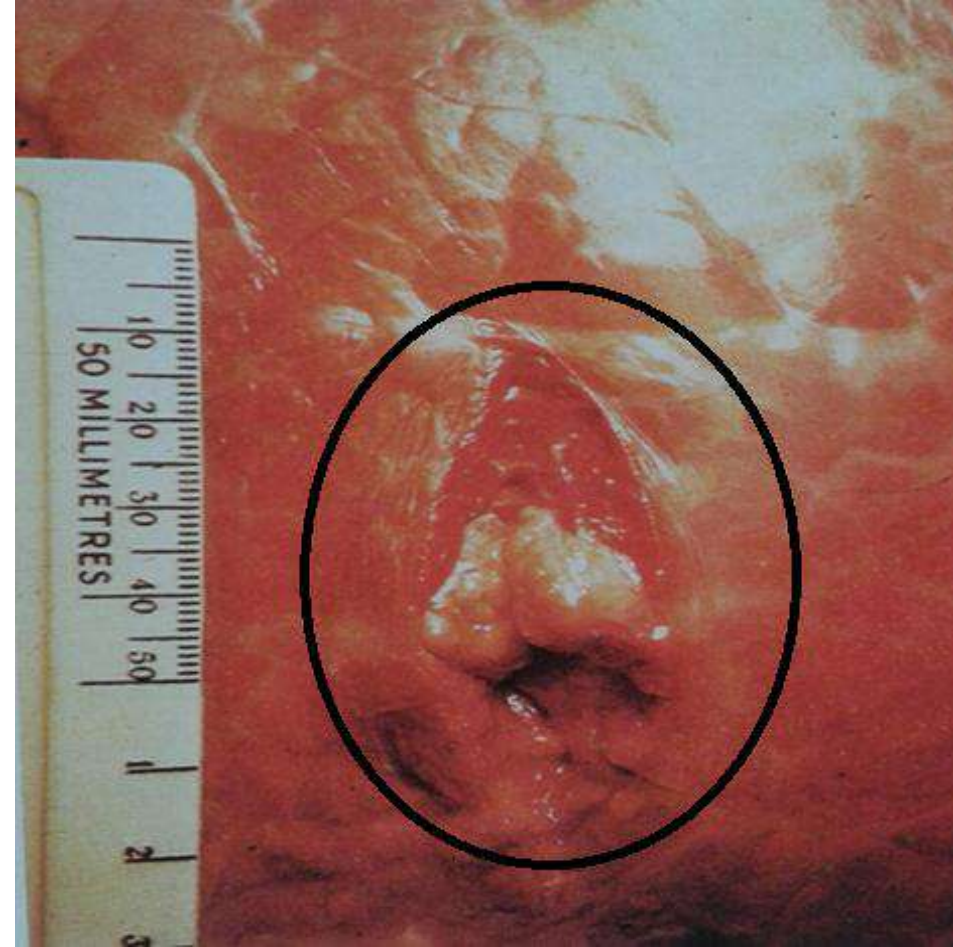
(كبد بقرة ، مصاب بداء العصيات الشعية)

داء العصيات الشعية

<اللسان المتخشب>

في مثل هذه الحالة تحدث العدوى بداء العصيات
الشعية بالاستنشاق .

(رئة بقرة ، مصابة بداء العصيات الشعية)



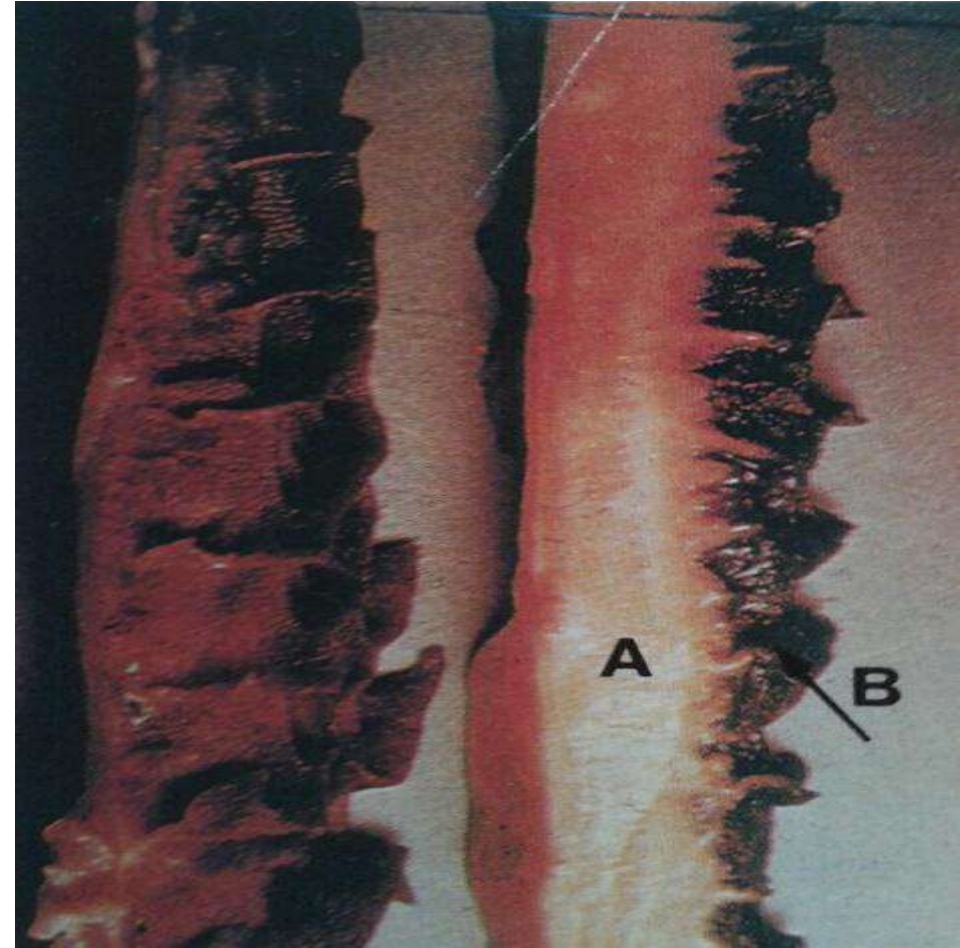
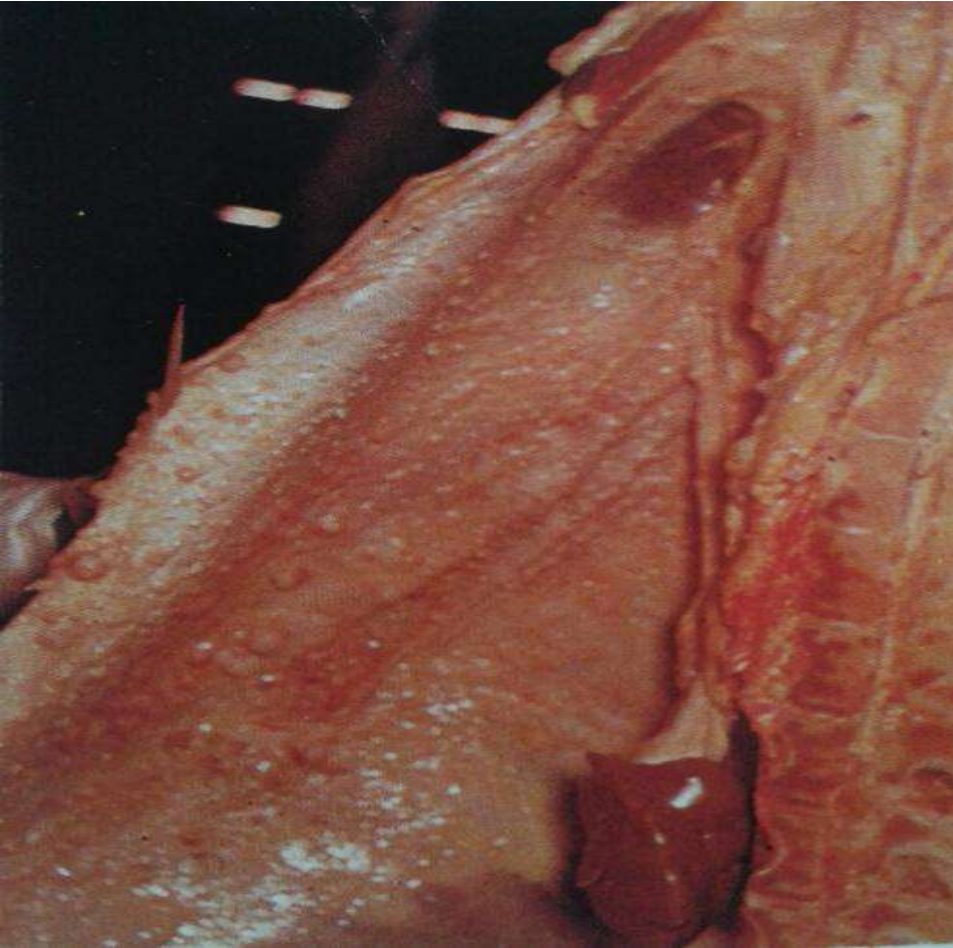
داء العصيات الشعية

يلاحظ عقيدات و جروح أيضاً في الكلية
المصابة بالداء العصيات الشعية .

يُمْكِنُ أَنْ تَتشابه هذه الحالة مع السُّلِّ كما يظهر
بالصورة .

(بريتون بقري ، مصاب بداء العصيات الشعية)

لاحظ أن الشبكية طبيعية على اليسار . كما أنّ حائط
الشبكية المصابة يُتخَنُّ بشكل كبير في (A) . كذلك
يشاهد الغشاء المخاطي المتضرّر في (B) ، نتيجة
الإصابة بداء العصيات الشعية (السهم) .
(شبكية بقرة مصابة بداء العصيات الشعية)



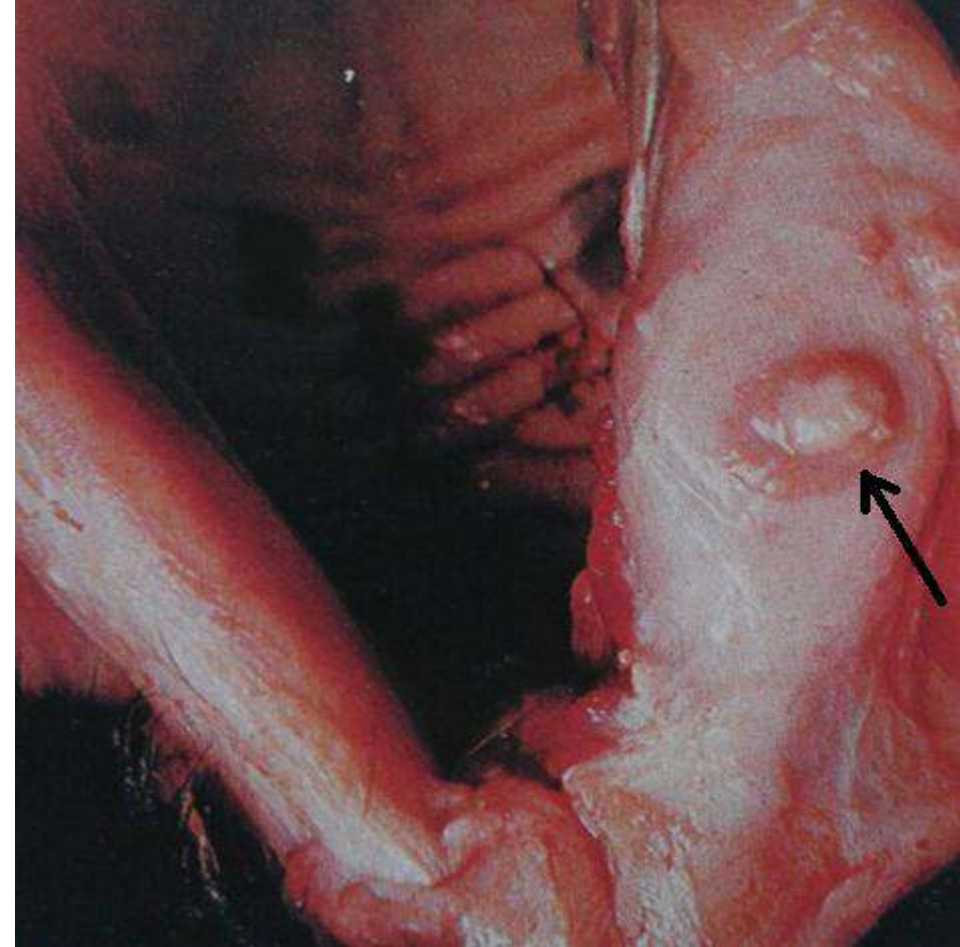
داء الفطر الشعاعي

<الفك المتورم>

ACTINOMYCOSIS

لاحظ أن الفك السفلي متكتل نتيجة الإصابة بداء الفطر الشعاعي .
هذا الفطر في الماشية يظهر ورم حبيبي وخرأجاً مع محفظة ليفية وهذا نتيجة التهاب الحاصل بالعظم المصاب بداء الفطر الشعاعي.
(فكّ بقرة ، مصاب بداء الفطر الشعاعي)

لاحظ النتوءات (البروزات) المنتشرة
والناشئة عن الإصابة بداء الفطر الشعاعي،
كالتى تشاهد في الدامل والنواسير .
(فكّ بقرة ، مصاب بداء الفطر الشعاعي)



داء الفطر الشعاعي

<الفك المتورم>.

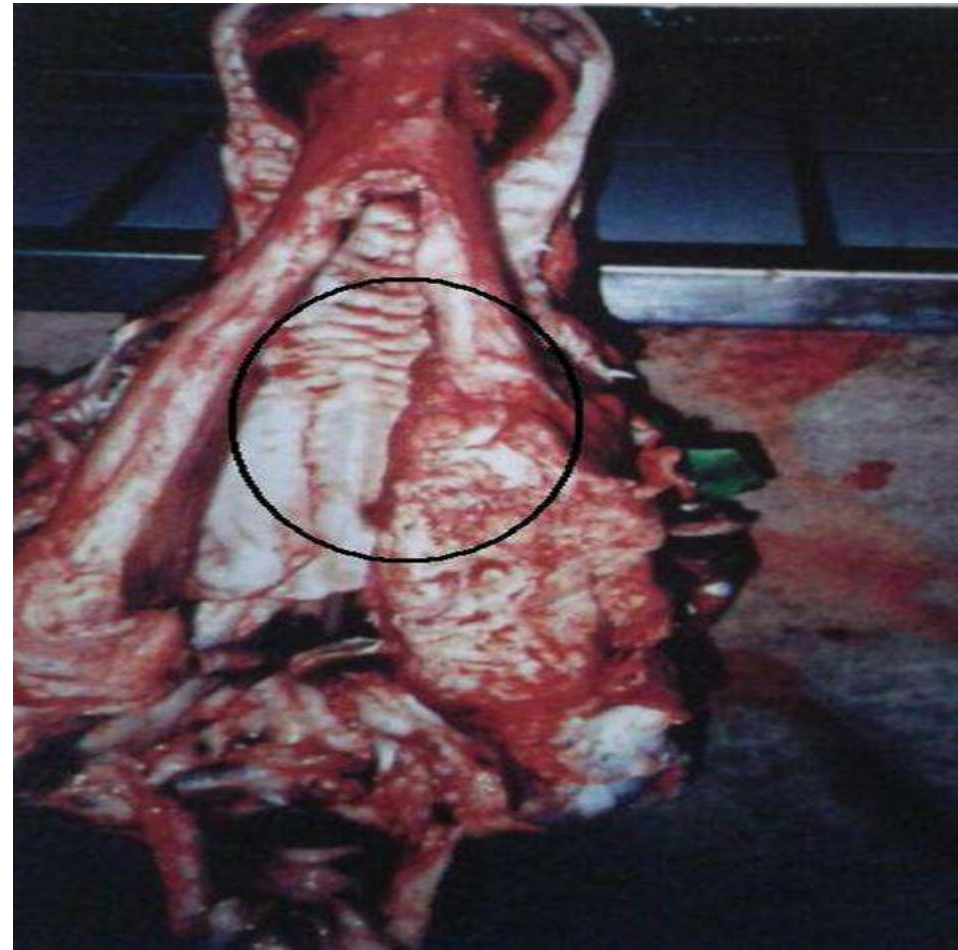
صورة أخرى لفك السفلي مصاب بداء الشعيات ،
حيث يلاحظ نعومة ملمس مكان الإصابة .
الحيوان : بقرة .



داء الفطر الشعاعي

<الفك المتورم>

يلاحظ داء الشعيات ، في هذه الصورة بالفك
العلوي ، على هيئة تورم .
الحيوان : بقرة .



إنّ التتوعات الناشئة عن داء الفطر الشعاعي
مشابهة لتلك في داء الباسيليات الشعاعية عند
الأبقار .

لاحظ العُمقَ في العقيدات والنسيج الليفي
المتشكل (سهم) .

(غَدَدٌ ثدييةٌ لبقرة مصابة بداء الفطر الشعاعي)

داء الفطر الشعاعي

<الفك المتورم>

لاحظ أن الفك السفلي المصاب بداء الفطر الشعاعي
متكثّل .

إنّ الورم واضح (السهم) ناجم عن تحلل العظم .
(فك بقرة ، مصاب بداء الفطر الشعاعي)

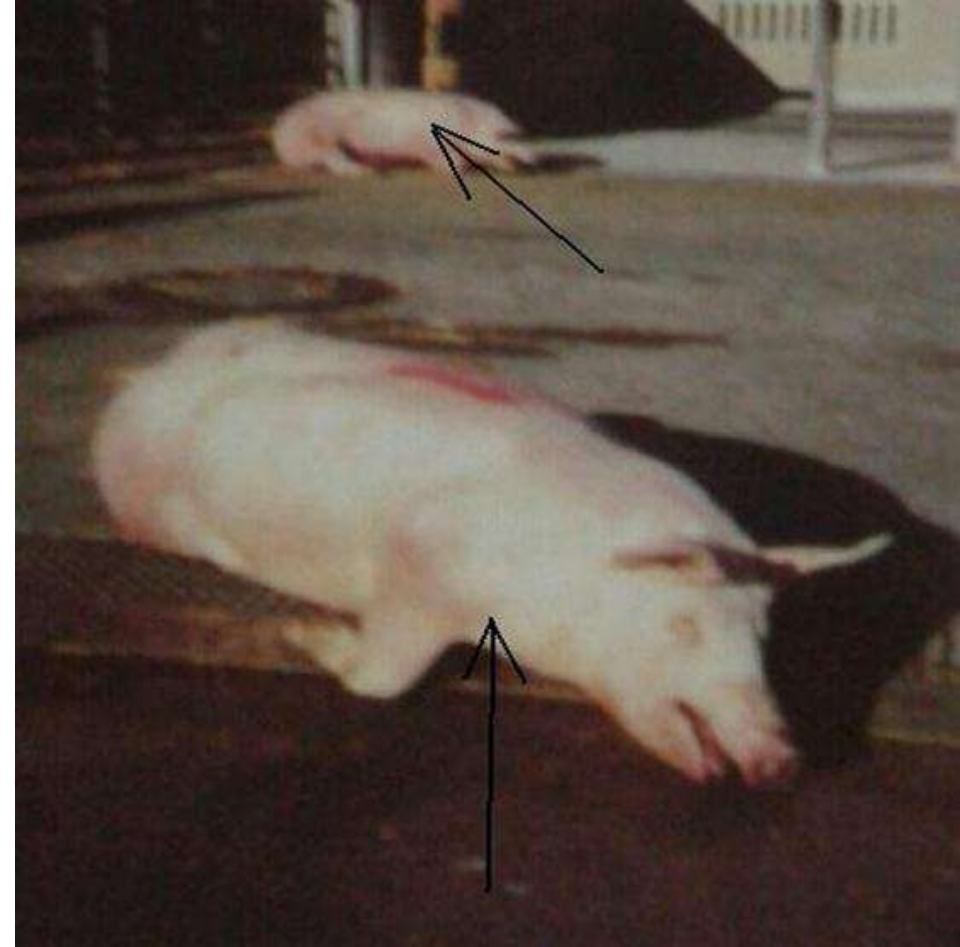
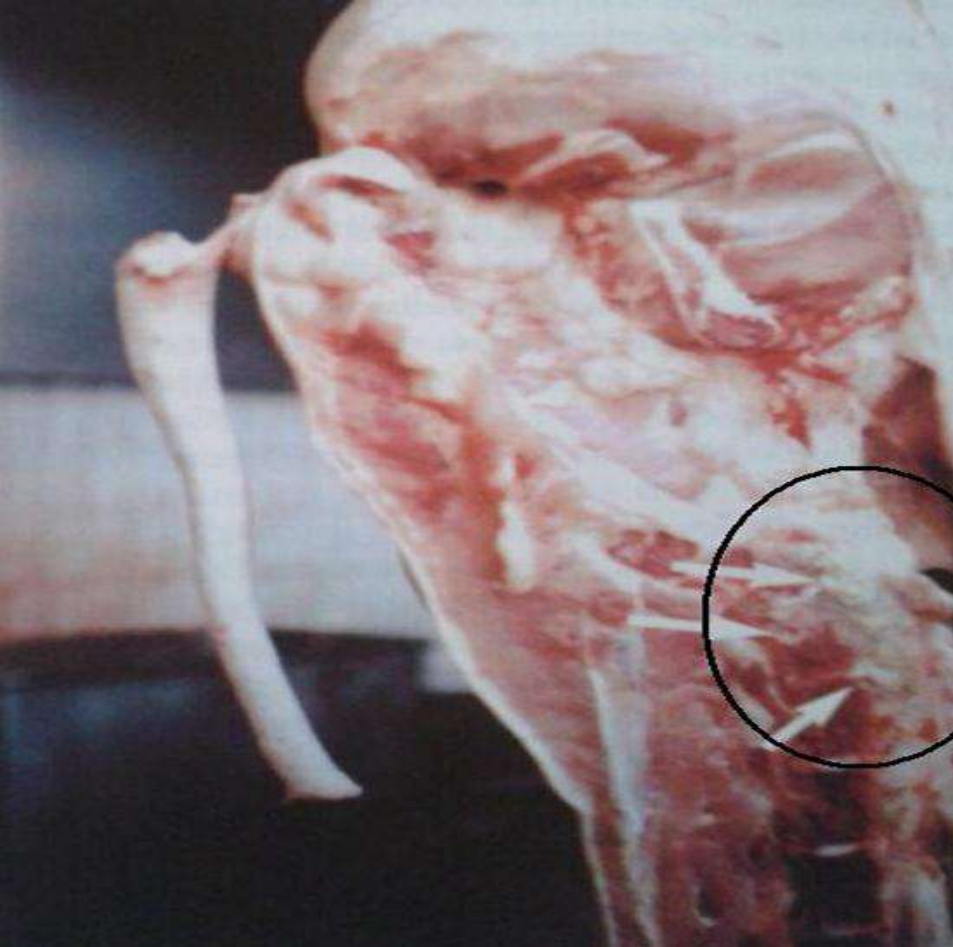


الخراج .

يلاحظ الخراجات بالفقرات القطنية الناجمة
عن تقيحات والتهابات شديد بالذيل .
الحيوان : خنزير .

ظاهرة الدوار و الإنهيار .

يلاحظ أن الحيوان المصاب بظاهرة الدوار و
الإنهيار يعاني من إزرقاق وشلل
واضطرابات وصعوبة بالتنفس شديدة .
الحيوان : خنزير .



الخراج الكبدي.

لاحظ الخراجات التي تغطي الكبد ، كما
ويشاهد ترسبات فبرينية ورائق مائي على
الكبد المصاب بالخراجات .
الحيوان : خنزير .



الخراج الكبدي.

يلاحظ خراجات عديدة تنتشر وبكثرة بالكبد
كما ويلاحظ تضخم شديد بالعقد اللمفية للكبد
المصاب بالخراجات .
الحيوان : بقرة .



الخراج

أشهر مسبب لهذه الحالة هو :

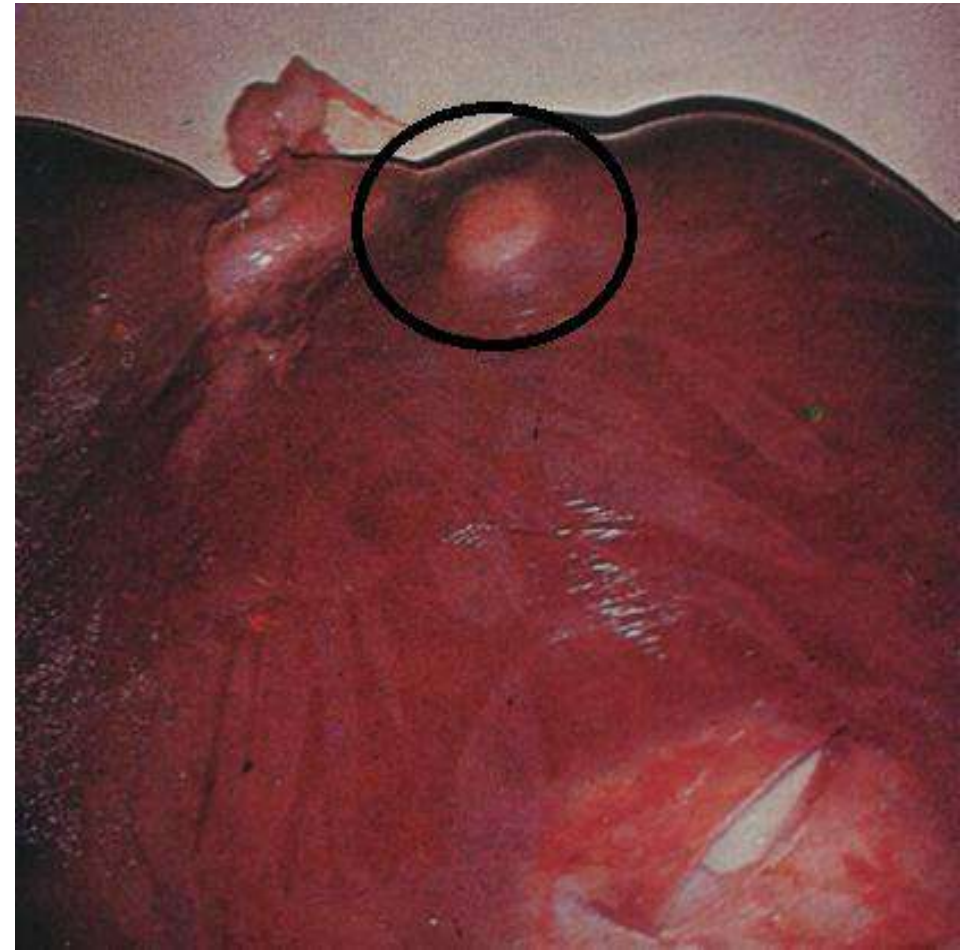
(fusi for misnecrophous)

إن الخراج في كثير من الحالات يمكن أن يصبح كبيراً جداً و غالباً ما يحدث التصاقات مع الأحشاء الأخرى و بالصفاق الجداري تحديداً .

(كبد بقرة مصاب بالخراج)

إن (corynebacterium) هي جراثيم مقيمة مترابطة بشكل شائع مع الخراجات عند الخنازير.

(لاحظ لون القيح الأصفر المخضر ، لزج القوام الذي يخرج من جسم الخنزير المصاب) .

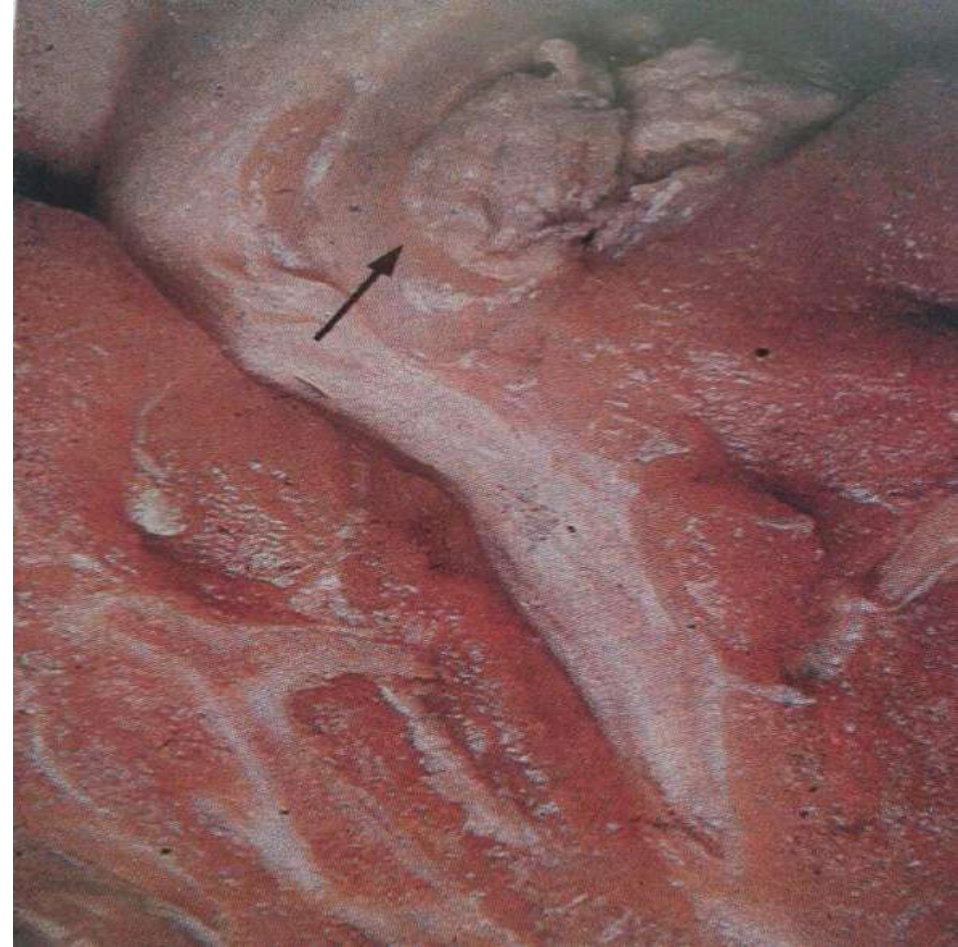


لاحظ أن باقي أجزاء الكلية سليم ، وفي بعض الأحيان الأعضاء المصابة بالخراج تخرج القيح و تحيطه محفظة .
(كلية خنزير ، مصابة بالخراج)

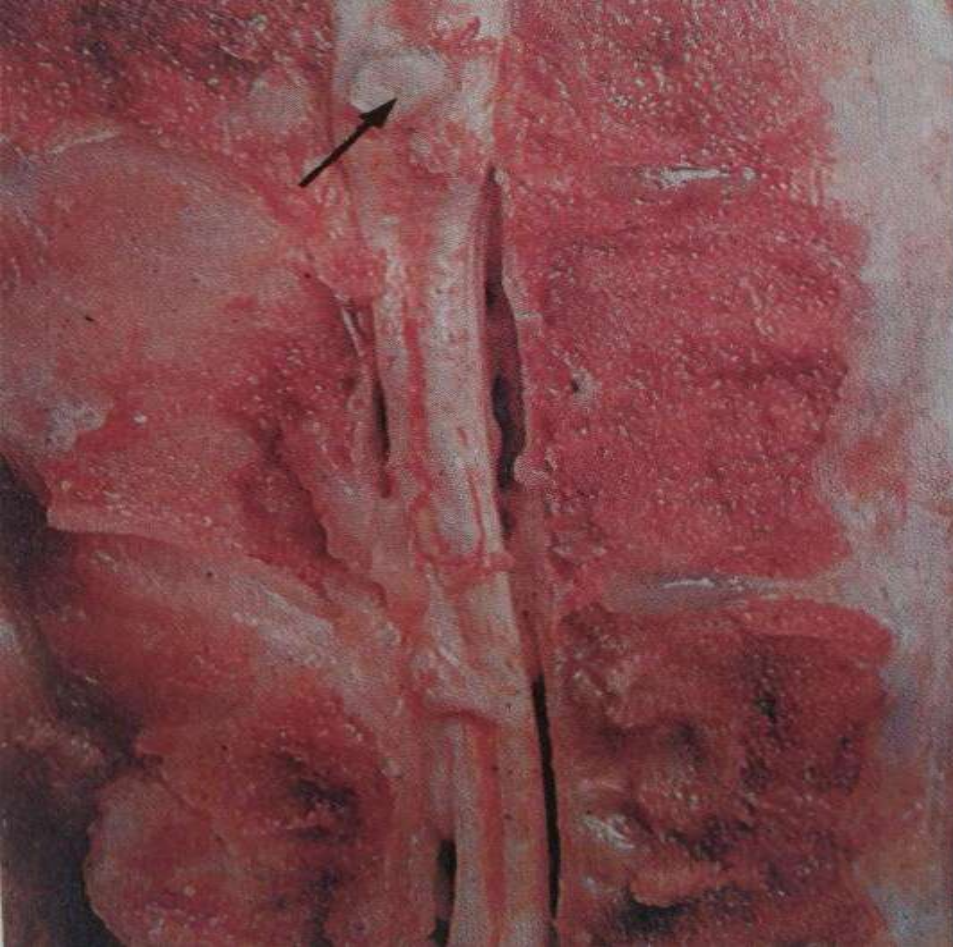


الخراج

لاحظ أن القيح المتشكل عن الخراج يزداد كثافة و يشكل غشاء ليفي .
(المشار إليه بالسهم) .

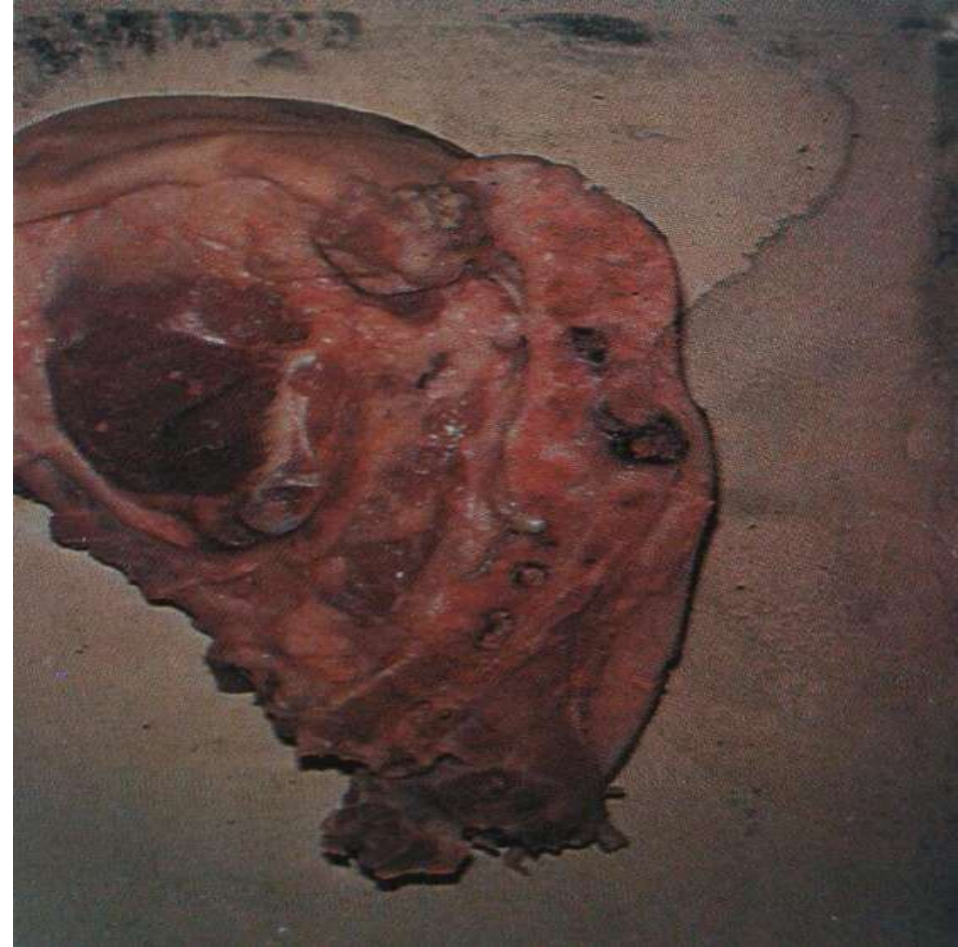


لاحظ أن خراج العمود الفقري و الحوض
ينتج عن عضة بالذيل ، وهذا الحيوان
المصاب يعاني من شلل جزئي بالقوائم خلفية
نتيجة الإصابة .
(عمود فقري لخنزير ، مصاب بالخراج)



الخراج

لاحظ أن هذه الخراجات هي نتيجة ثانوية
لتضرر و إصابة الذيل .
(فقرات ذيلية لخنزير ، مصابة بالخراج)



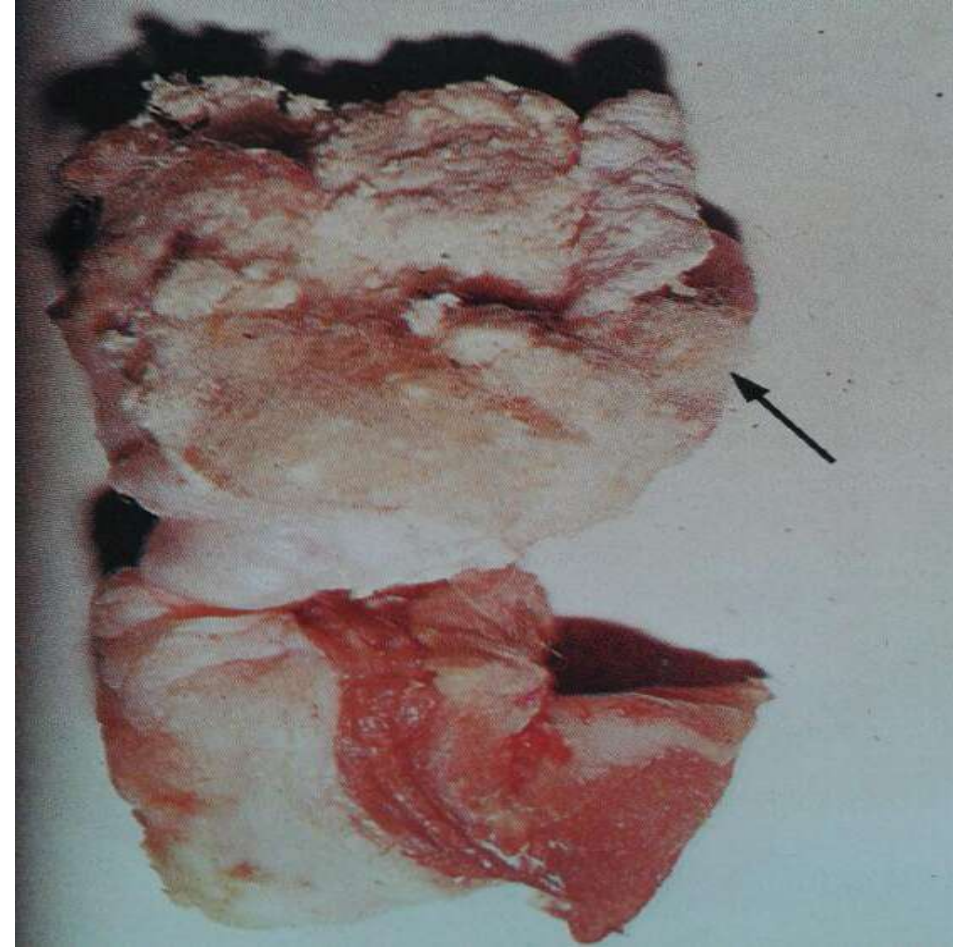
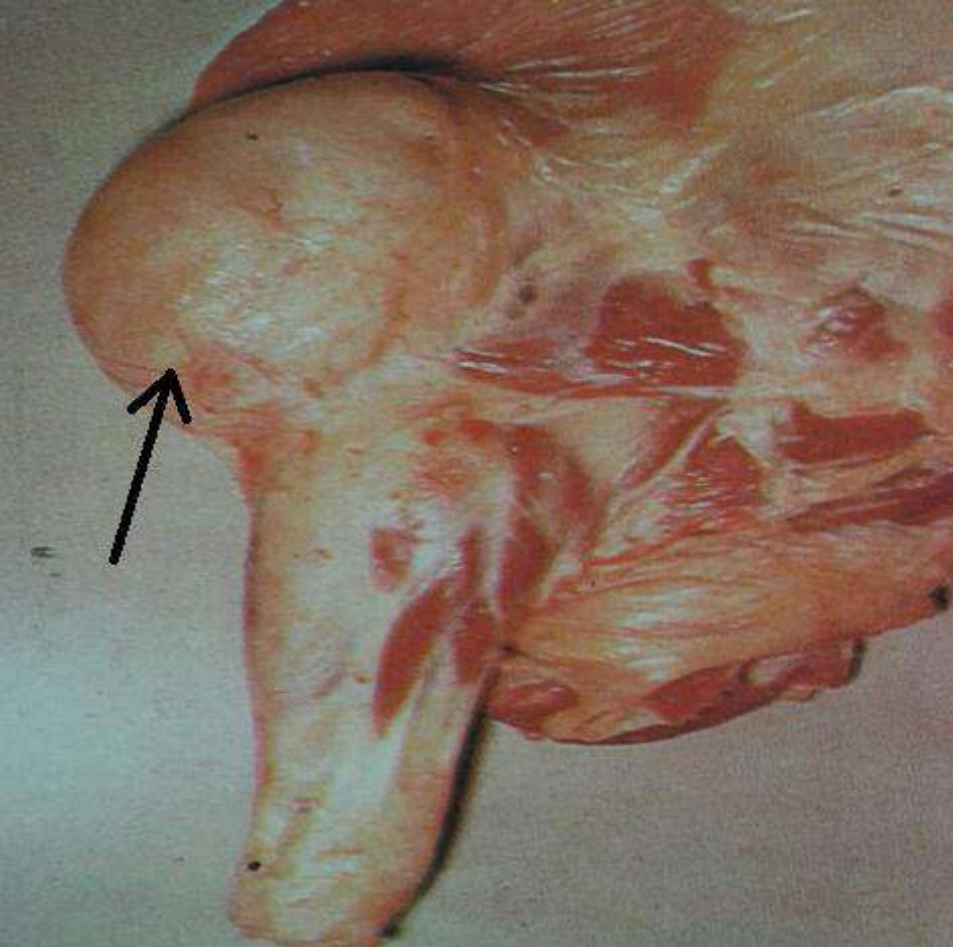
الخراج

لاحظ أن هذا الخراج حدث بسبب إبرة تحت الجلد ،
شاهد الصوف في الخراج .

من المحتمل أن الصوف دفع بقوة داخل النسيج
بواسطة الإبرة و بقي متصل بالنسيج الأصلي و
استمر النسيج بالنمو .

(رقبة غنم ، مصابة بالخراج)

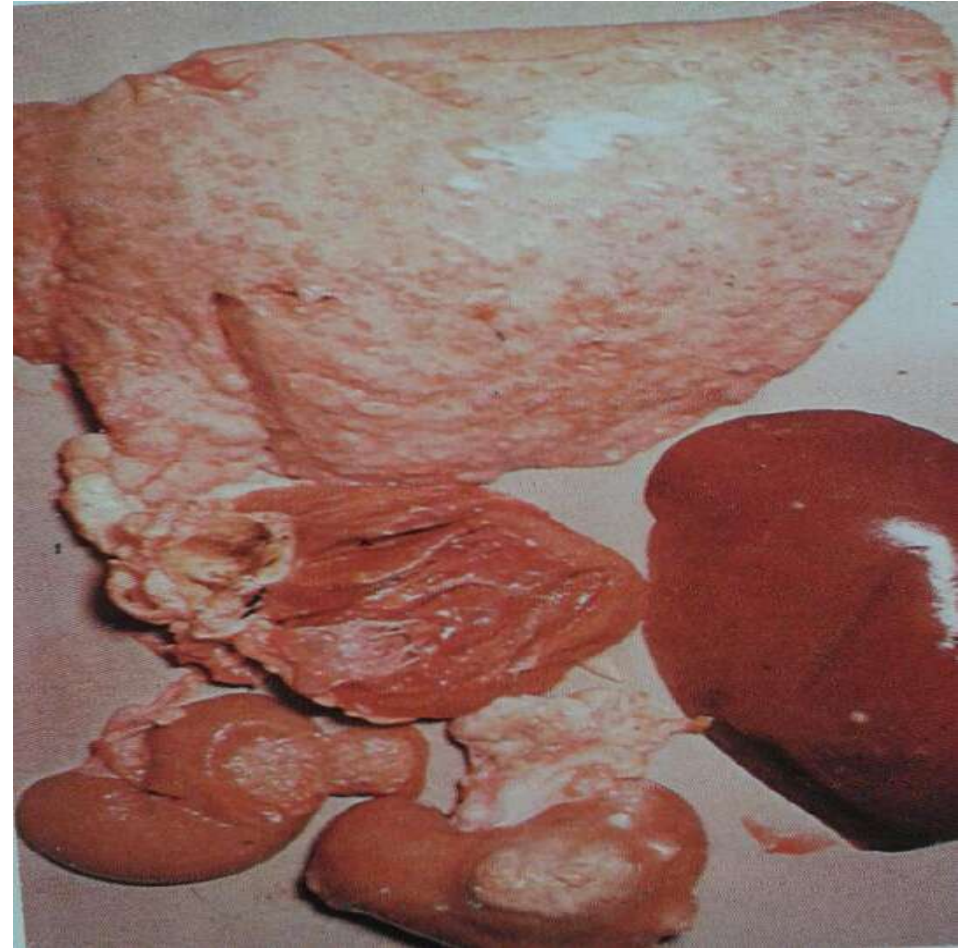
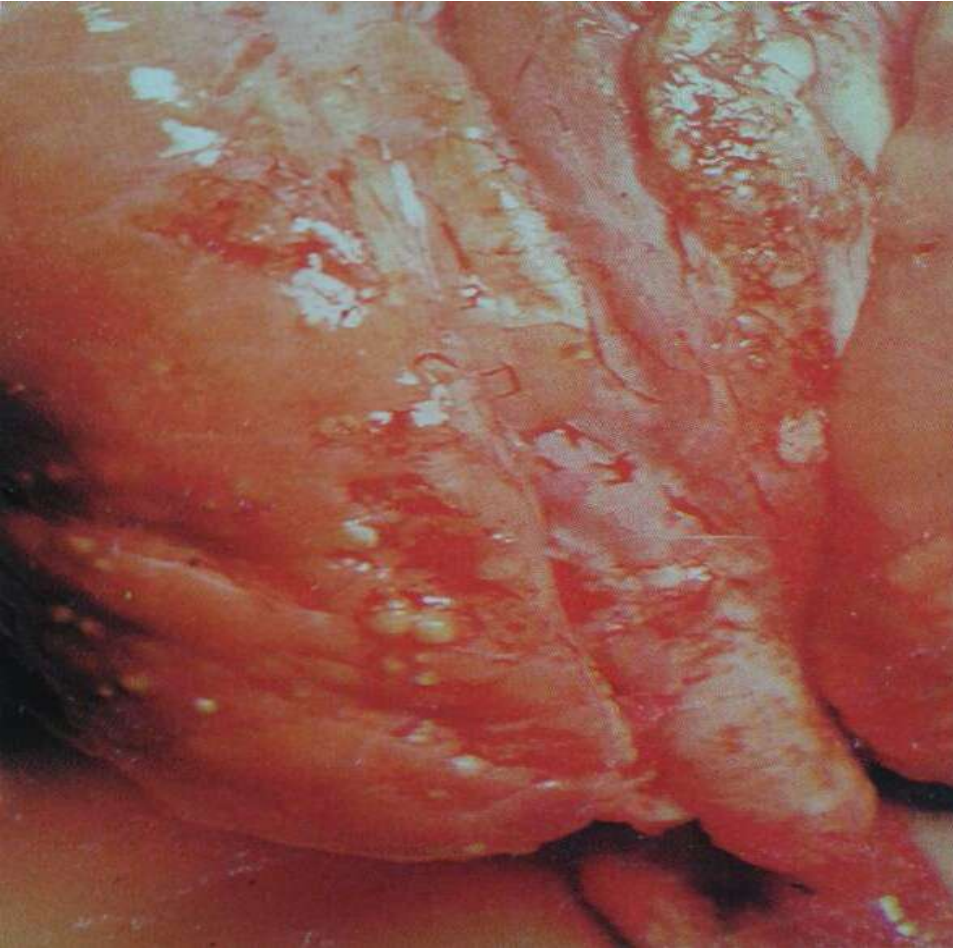
السبب المرجح لهذا الخراج هو المتعضيات
التي قد دخلت عبر الجلد .
(مرفق غنمة ، مصاب بالخراج)



الخراج

في هذه الحالة يشاهد إنتشار قيح من خراج المرفق.
كما يلاحظ خراجات في الرئة و القلب و الكبد و
الكلى، لاحظ أيضاً علامات الغزو بأعداد كبيرة من قبل
الديدان الشعرية
(*Muellerius capillaris*) في الرئة .
(أعضاء غنمة ، مصابة بالخراج)

لاحظ إنتشار القيح من الخراج .
(رئتا خنزير ، مصابة بالخراج)



الخراج

لاحظ انتشار التقيح الدموي الناجم عن
الخراج الكلوي .

(كلية عجل ، مصابة بالخراج)



لاحظ انتشار التقيح الدموي الناجم عن

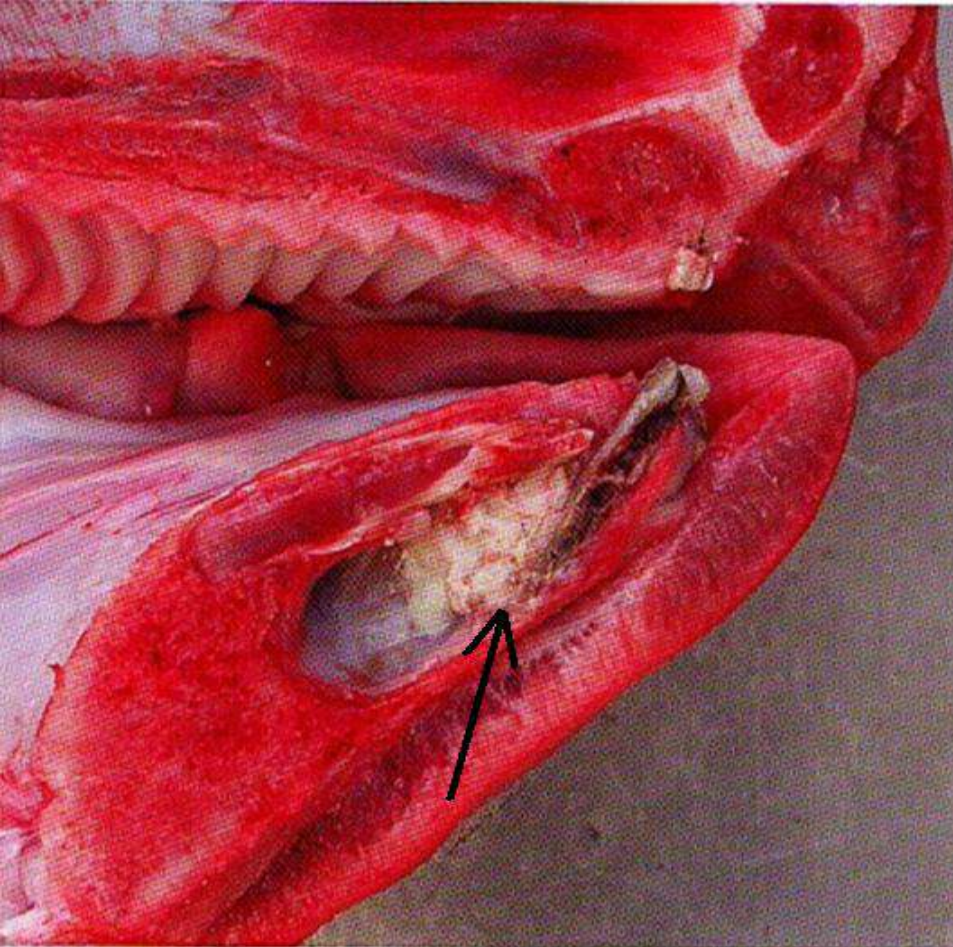
الخراج ، وشاهد لون الكبد الأصفر الناجم عن
التشمع .

(كبد بقرة ، مصاب بالخراج)



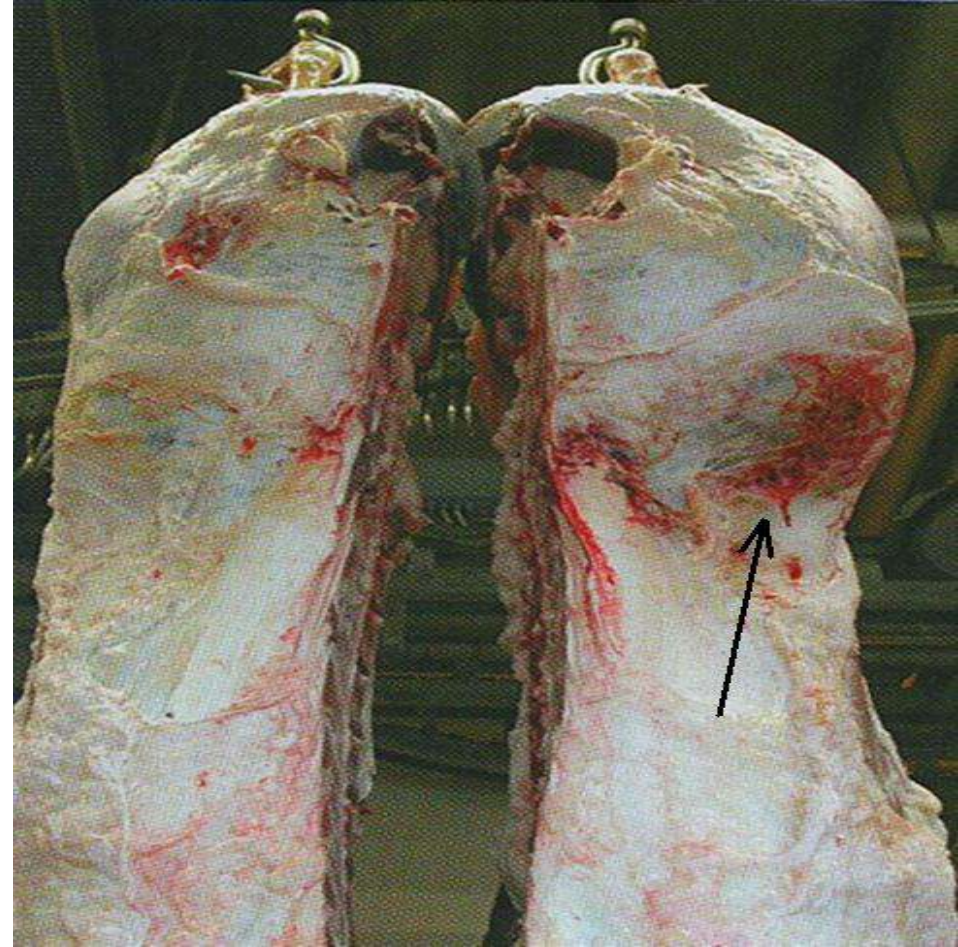
الخراج

يلاحظ الفلج برأس الحيوان المصاب بالخراج،
شاهد الإنصهارات الناجمة عن الخراج
بالحيز الداخلي للفك السفلي ، والتهاب المنطقة
الداعمة للأسنان .
الحيوان : خنزير .



الخراج

صورة تظهر خراج داخل عضلات الربع
الخلفي بنصف الجسم الأيسر أما النصف
الأيمن فلا يبدو عليه الإصابة .
الحيوان : ثور .



الجمرة الخبيثة

ANTHRAX

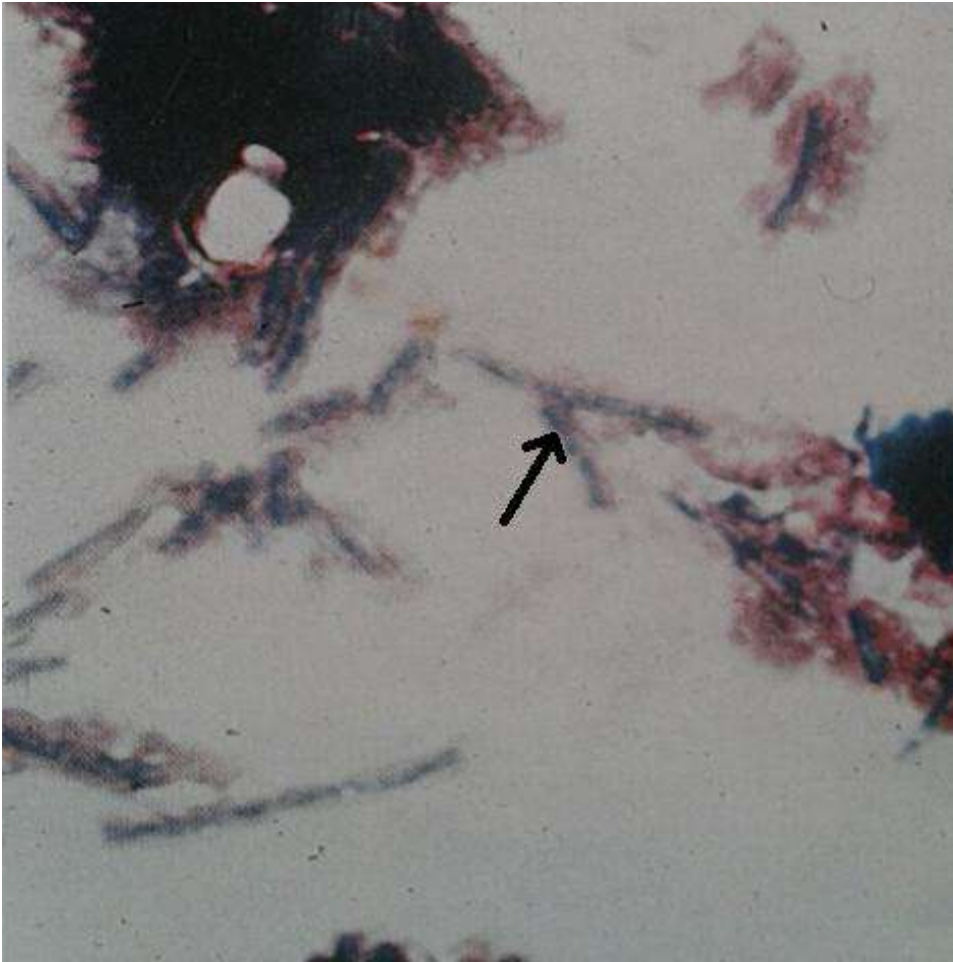
المسبب : عصيات الجمرة الخبيثة .

هي عصيات كبيرة وتأخذ شكلاً عصوياً بنهايات القطع العريضة (المربعة) ، كذلك تأخذ هذه العصيات شكل الكبسولة في سوائل الجسم ، وهذه مسحة دمّ ملونة بأزرق المثيلين تظهر عصيات الجمرة الخبيثة ملونة بالبنفسج أو الأزرق .
(على شكل كبسولات).

(دم بقرة مصابة بالجمرة الخبيثة)

اللسان الأسود (فرط تقرن اللسان) (والسلّ)

لاحظ المنطقة السوداء للسحار الفحمي (فحام) (الأنثراسية) .
السبب هو استنشاق جزيئات الكربون أو غبار الفحم .
(العقد اللمفاوية القصبية البقرية المصابة بالسلّ)



التهاب المفاصل

إنّ هذه الحالة من التهاب المفاصل ، عادةً ما تنعكسُ
على العُقد اللمفاوية الحرقفية مسببة التهابها .

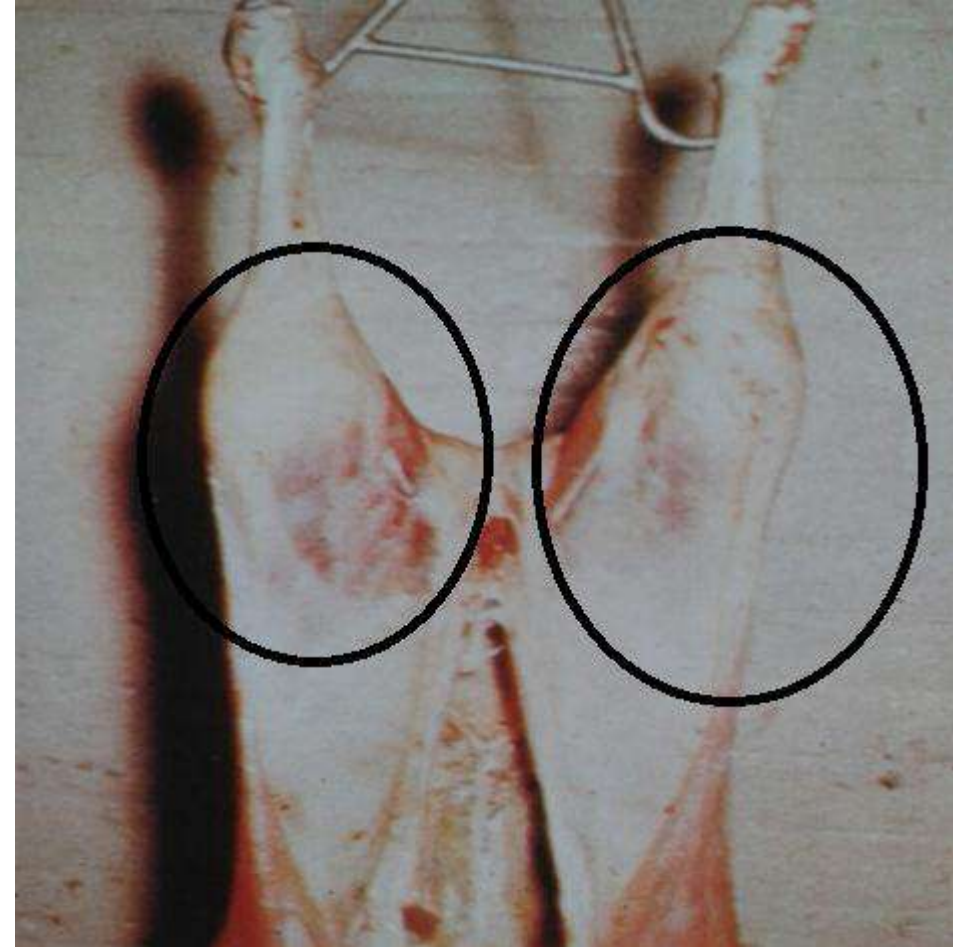
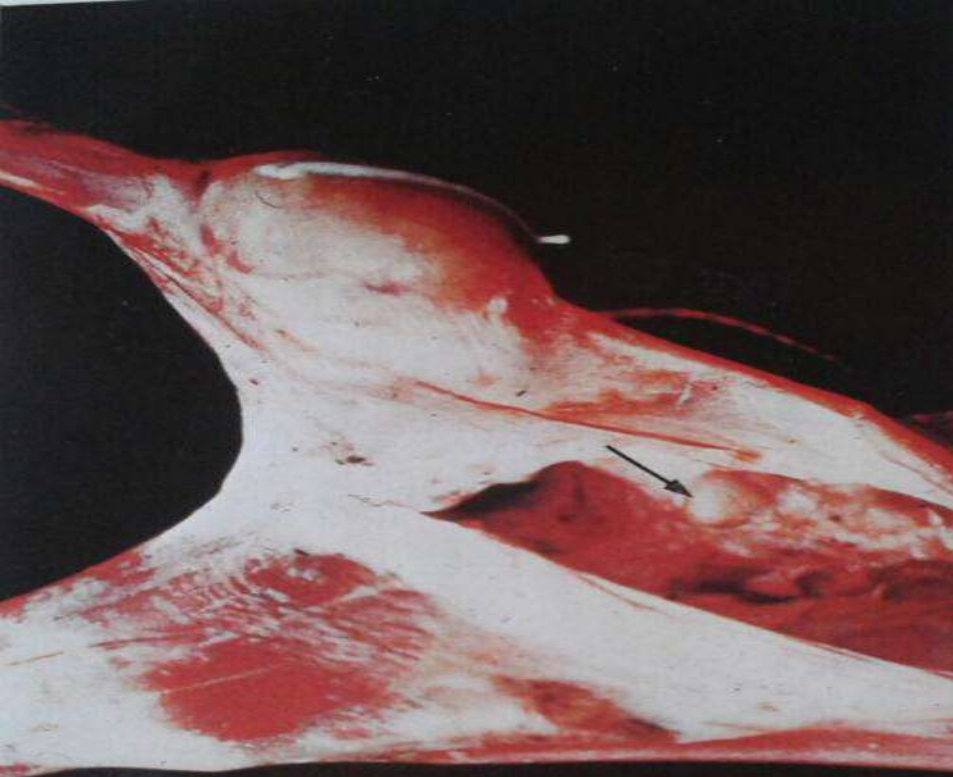
شاهد المفصل المصاب بالالتهاب و المتضخم ، قارن
كلا جانبي الجثة .

(مفصل العرقوب عند خروف مصاب بالتهاب
المفصل)

يحدث إلتهاب المفصل الخمجي والتعفن مكان
الإصابة بمفصل العرقوب .

العقدة اللمفاوية الحرقفية متضخمة أيضاً
(السهم) ، هذه الحالة مشتركة مع تقيح الحبل
السري (مرض السرة) .

(مفصل العرقوب عند عجل مصاب بالالتهاب)



(بقع الحليب)

MILK SPOT

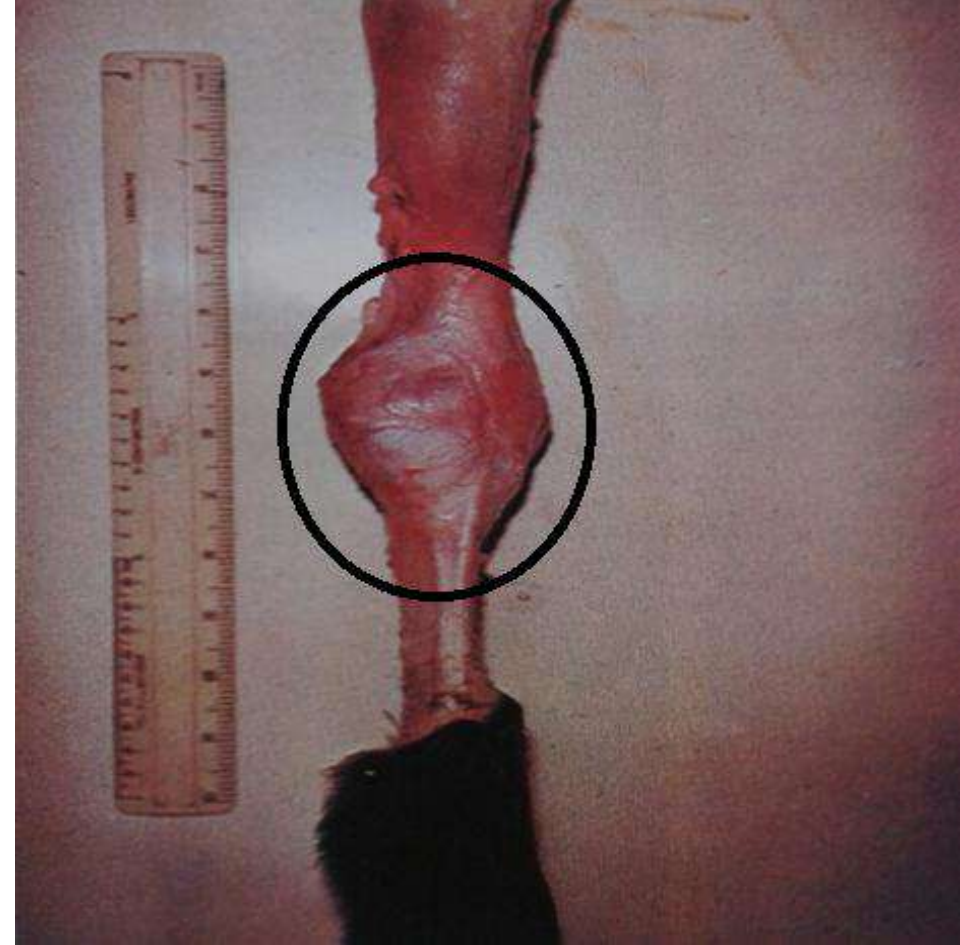
هذه أعراض تظهر على كبد الخنزير بسبب
إصابته بيرقات الأسكاريس (الصفر).



التهاب المفاصل

تكون هذه الحالة عند الخراف مشتركة مع
الإصابة بديدان الأسكاريس.

(مفصل الساق عند خروف ، مصاب
بالتهاب)



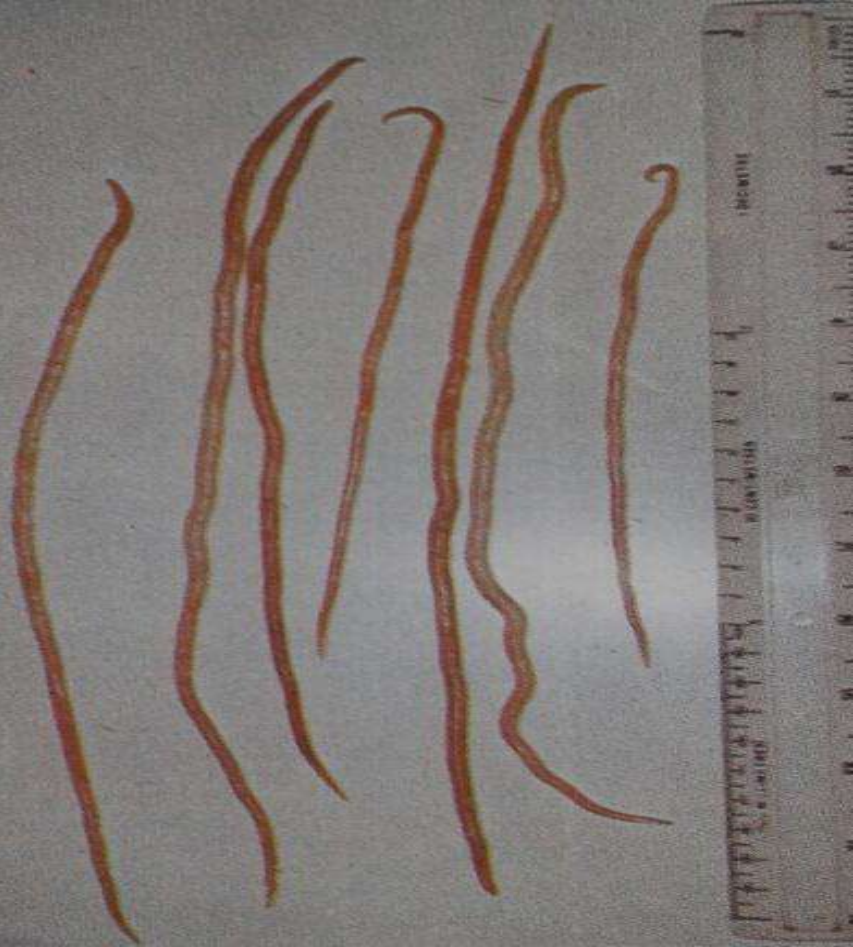
الأسكاريس

SUUM

(الصفير الخراطيني)

ASCARIS SUUM (A.LUMBRISOIDES)

صورة توضح شكل ديدان الأسكاريس المأخوذة من أمعاء خنزير .



بقع الحليب

كما يُمكنُ أن تكون هذه البقع البيضاء الحليبية على الكبد من أعراض السلّ الطيري أيضاً.



التهاب غشاء الأنف الضموري

ATROPHIC RHINITIS

لاحظ وجه الخنزير المشوه نتيجة لإصابته
بالتهاب غشاء الأنف الضموري .



الأسكاريس

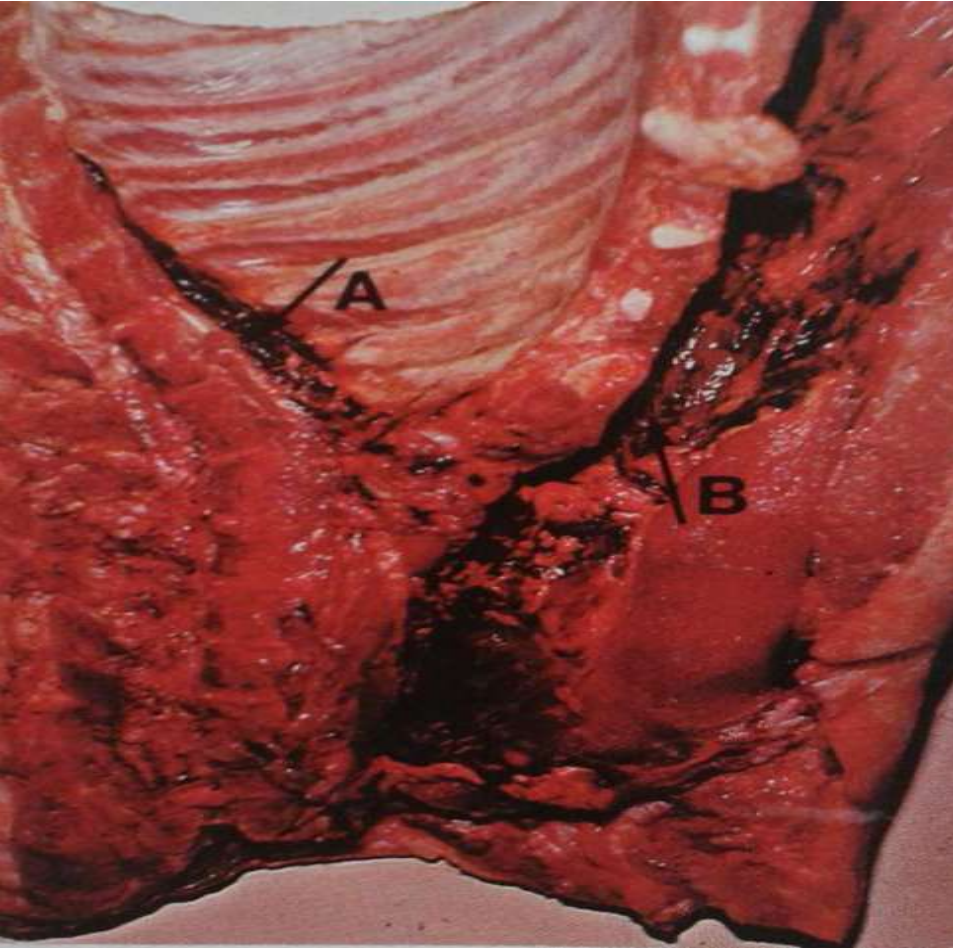
إنّ الرئتين في هذه الصورة مصابتان بديدان
الأسكاريس، فنتيجة للإصابة تصبح مشابهة
للکبد في مظهرها .
(رئة بقرة مصابة بالأسكاريس)



النزف الخلفي

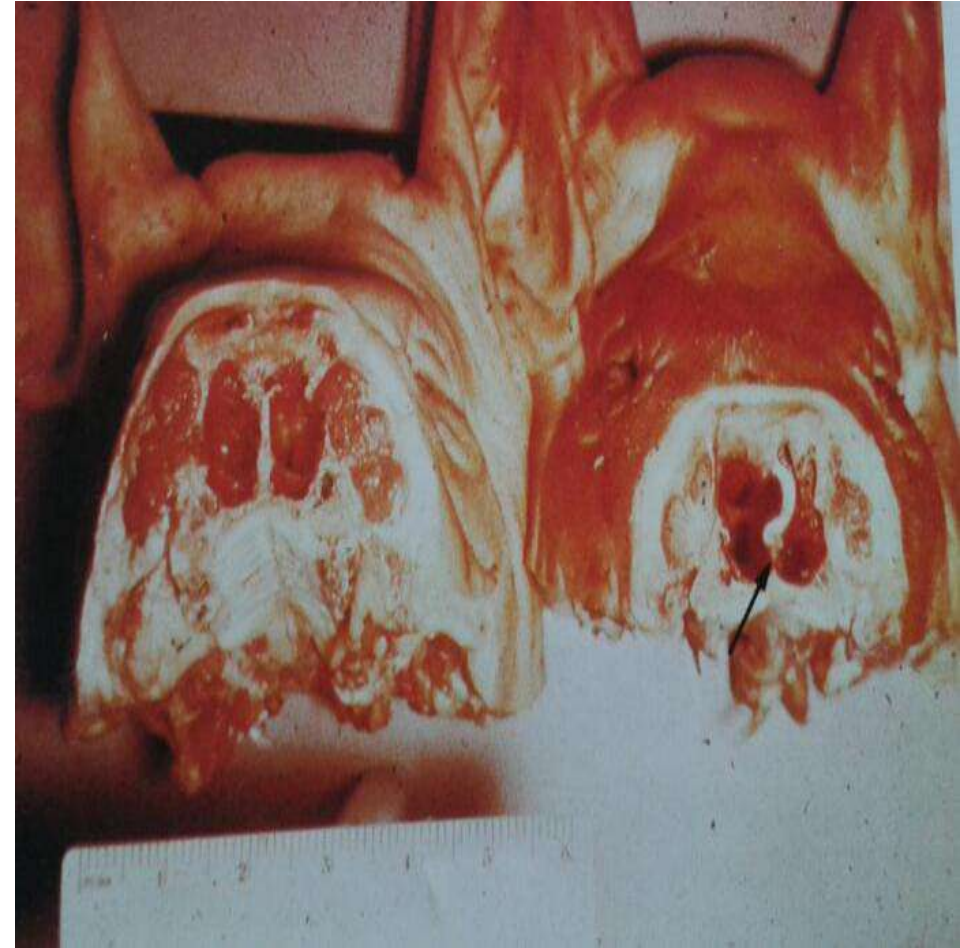
BACK BLEEDING (OVERSTICKING)

لاحظ الدم في التجويف الصدري (A) ووراء عظم القص والأضلاع (B) وذلك عند الخنزير المصابة بحالة النزف الخلفي .



التهاب غشاء الأنف الضموري

لاحظ تشوه الحاجز الأنفي (سهم) نتيجة لإصابتها بالتهاب غشاء الأنف الضموري .
(رؤوس خنازير مصابة بالتهاب الغشاء الأنفي الضموري)



الساق السوداء

BLACKQUARTER

(BLACKLEG , QUARTER-EVIL)

المسبب: المطثية شوفاي .

المرض يسمّى أحياناً بداء الجمرة الكاذب .

الموت يكون مصير الحيوان المصاب بداء الساق السوداء

نتيجة حدوث تسمم دموي حاد .

(عضلة بقرة مصابة بداء الساق السوداء)

لاحظ منظر العضلة المصابة (A) ، منطقة
غنغرينية (B) وفراغات غازية (C) .
(عضلة بقرة مصابة بداء الساق السوداء)



البقع السوداء و البيضاء

(البويغاء الكلبية)

"BLACK SPOT" AND 'WHITESPOT'
(SPOROTRICHON CARNIS)

- لاحظ إصابة غشاء الجنب والبريتونَ بداء البقع السوداء والبيضاء .
- لاحظ شكل الإصابة ، مع العلم أنها جثة مجمدة .
- (خروف مصاب بداء البقع السوداء و البيضاء)



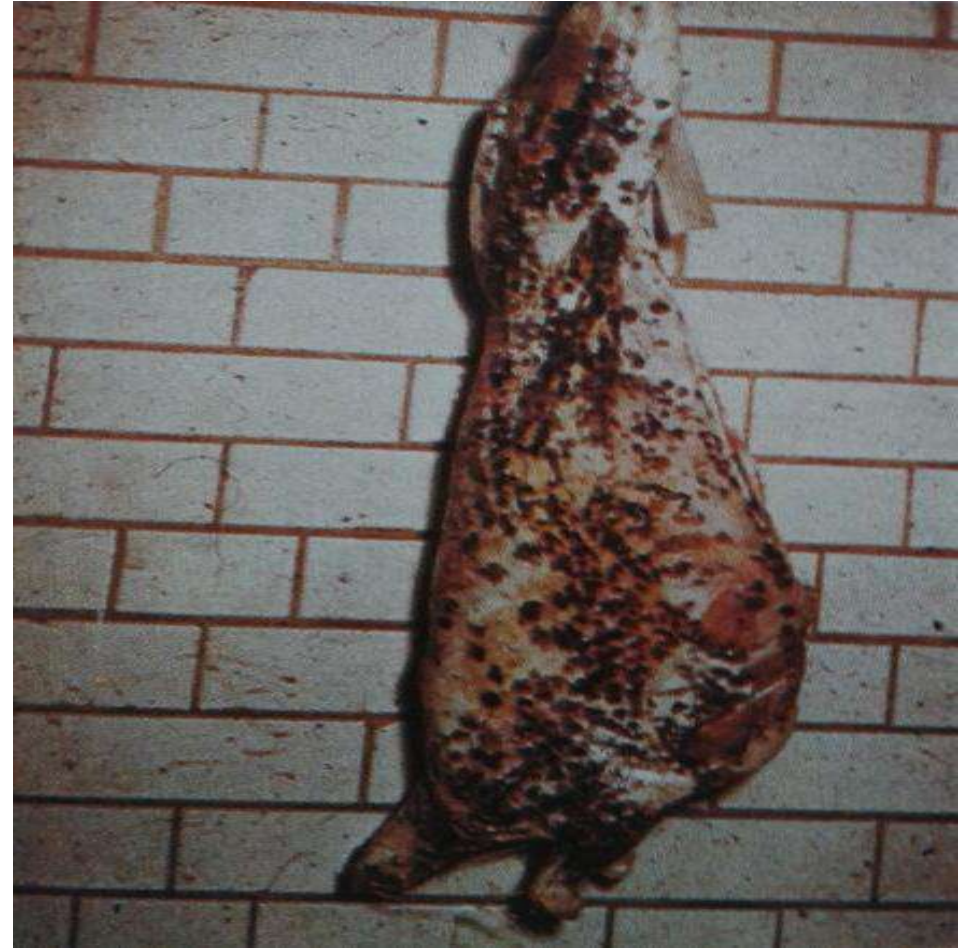
البقع السوداء

(فطر البويغاء هيرباريوم)

"BLACK SPOT"

(CLADOSPORIUM HERBARUM)

- لاحظ شكل الجثة المصابة بالداء البقع السوداء، أنها مرقطة مع العلم أنها جثة مجمدة .
- (خروف مصاب بداء البقع السوداء)



النزف الحبري

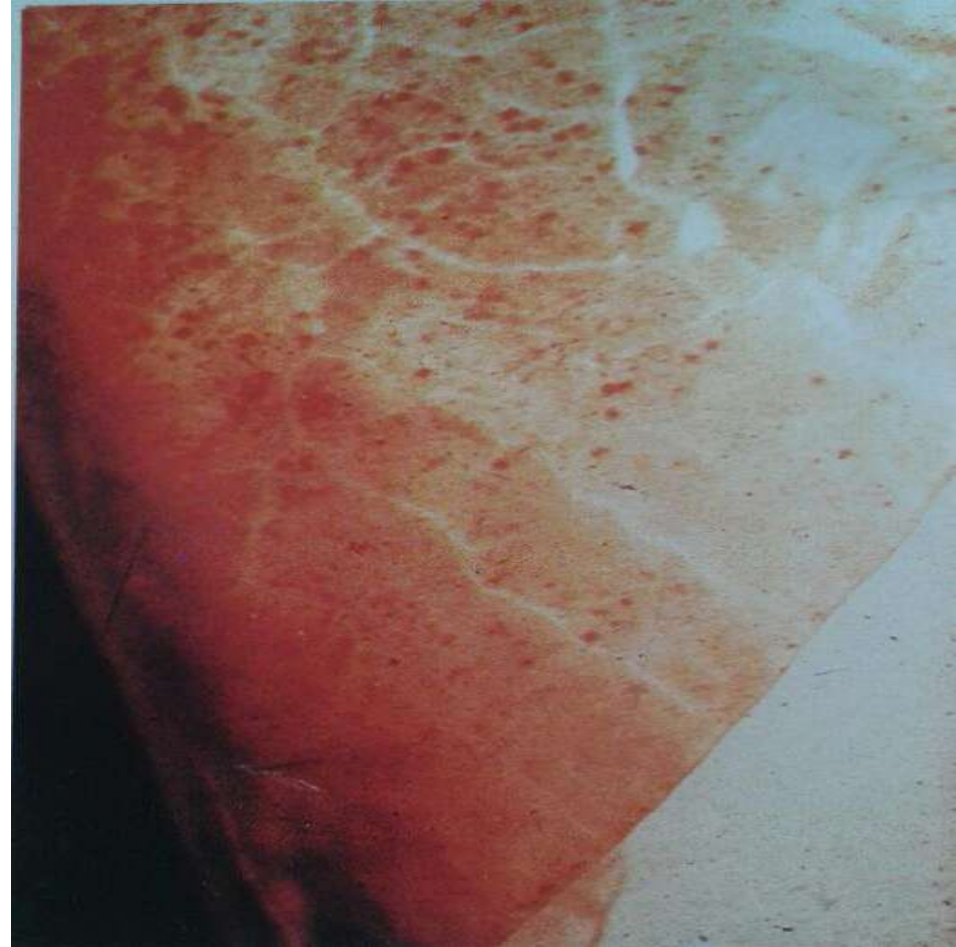
BLOOD SPLASHING

يحدث النزف أثناء الذبح وتكون أكثر شيوعاً عند استعمال التيار الكهربائي (الصعقة) في عملية القتل . كما أنها تشاهد تلك الحالة وبشكل جزئي بحال حدوث التصاقات داخلية .

(رئة خنزير مصابة بالنزف الحبري)

شاهد انتشار النزوفات الحبرية بالعضلة المصابة .

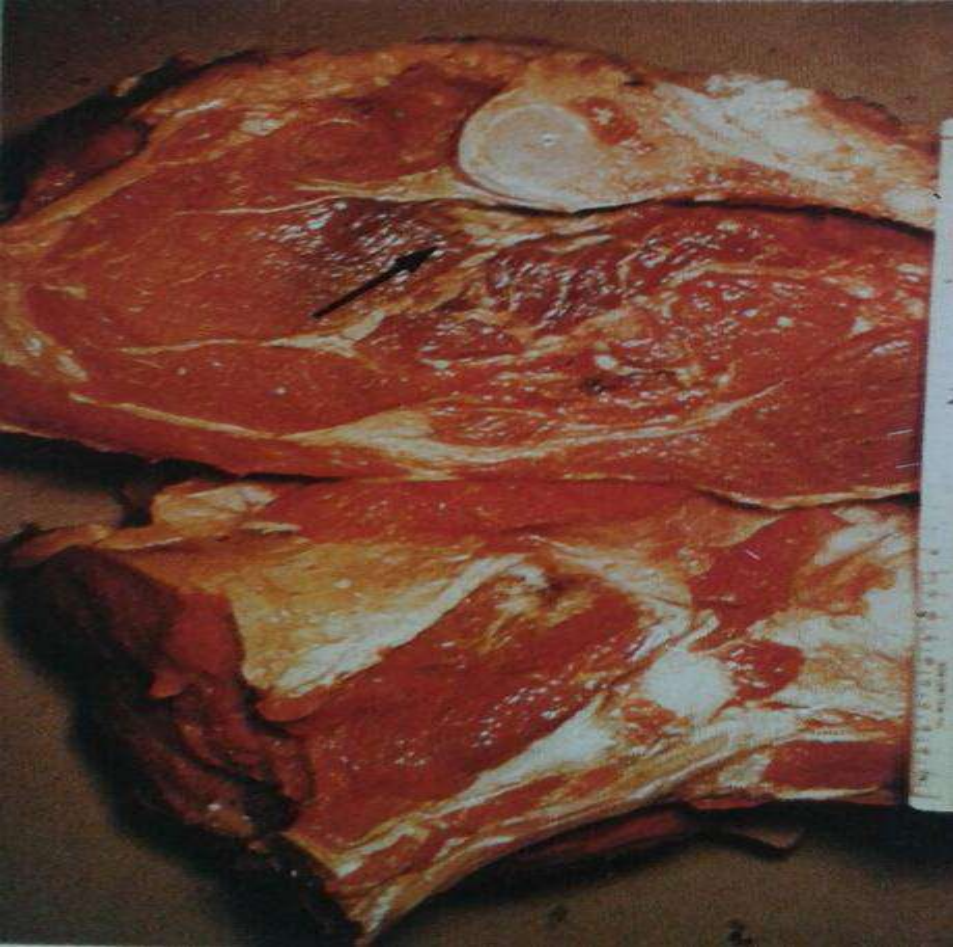
(عضلة بقرة مصابة بالنزف الحبري)



تعفن العظام

BONE TAIN

لاحظ تغير لون العظم المتعفن بالجزء الخلفي
من ذبيحة بقرة .



النزف الحبري

تكون هذه الحالة من النزف الحبري أكثر شيوعاً
عند الحيوانات البالغة ، لأن جدران الشعيرات
يكون أكثر قابلة للعطب .

(أمعاء و مساريقا حمل مصابة بالنزف الحبري)

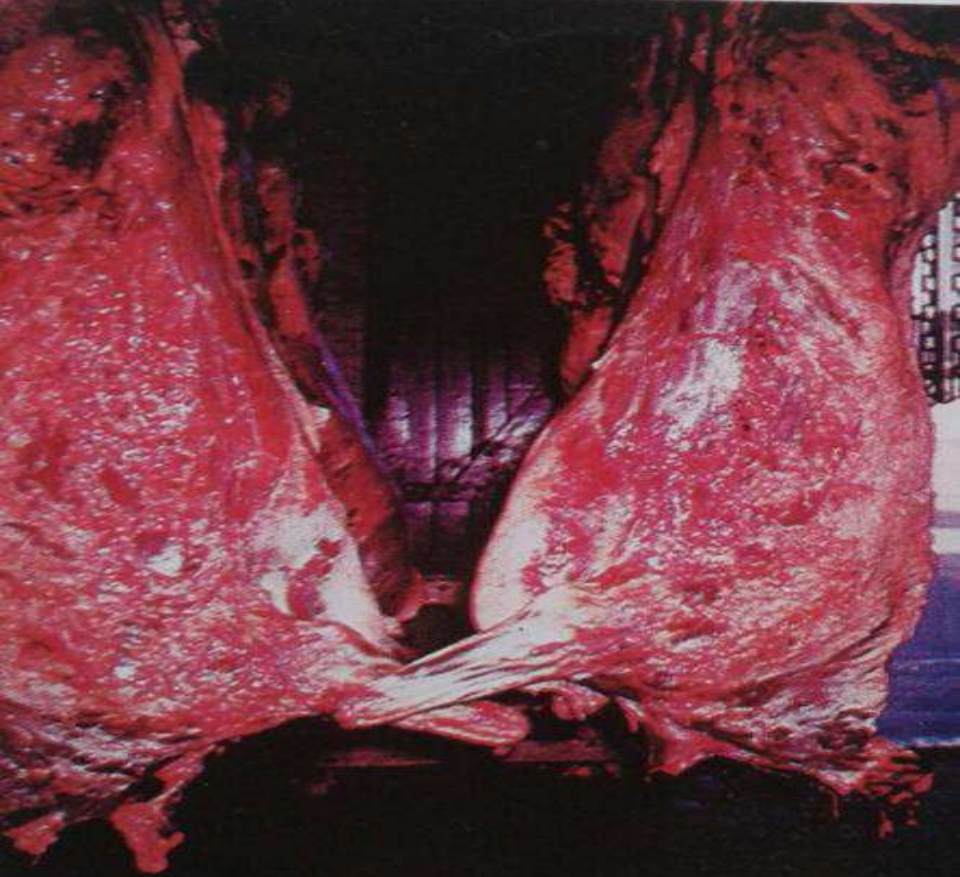


الكدمات

BRUISING

(جثة بقرة مصابة بالكدمات)

هذه الحالة تحدث غالباً عند نقل الأبقار وخاصة امتلاء الشاحنات بالبقر بشكلٍ زائد .
(جثة بقرة مصابة بالكدمات)



مرض توذم الأحشاء

BOWEL OEDEMA DISEASE

يلاحظ في هذا المرض توذم وانتفاخ جفون الخنزير المصاب بتوذم الأحشاء .



خناق العجول الدفتريائي

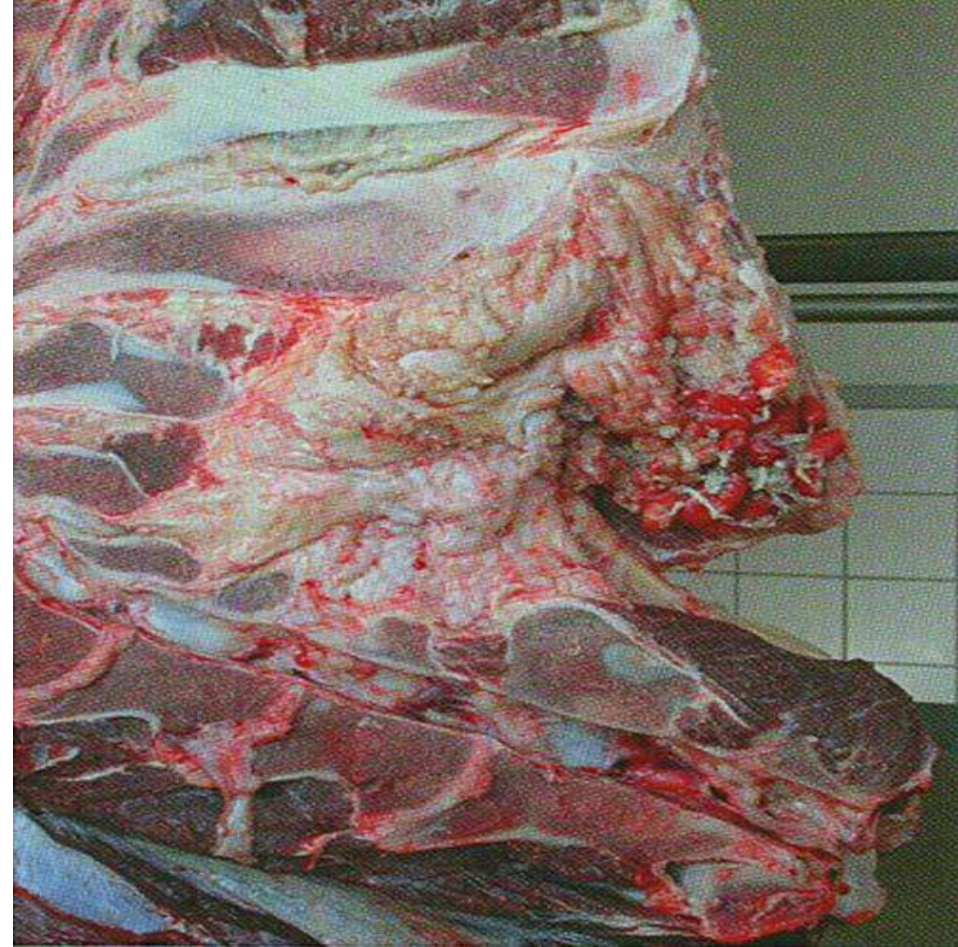
CALF DIPHTHERIA

المسبب: النخرية المغزلية.

لاحظ الجروح النخرية الكبيرة التي تشاهد بأماكن متفرقة بالفم والحلق و اللسان نتيجة الإصابة بخناق العجول الدفتريائي .
تظهر هذه الإصابات فقط بالعجول اليافعة .
(لسان عجل يافع مصاب بخناق العجول الدفتريائي)

تمزق العضلات و أربطة الرقبة .

مقطع نصفى بجسم الحيوان يظهر العمود الفقري والعضلات المتضررة ، كما يحدث نتيجة نتيجة التمزق خسارة بنية العضلات بالكامل .
الحيوان : بقرة .

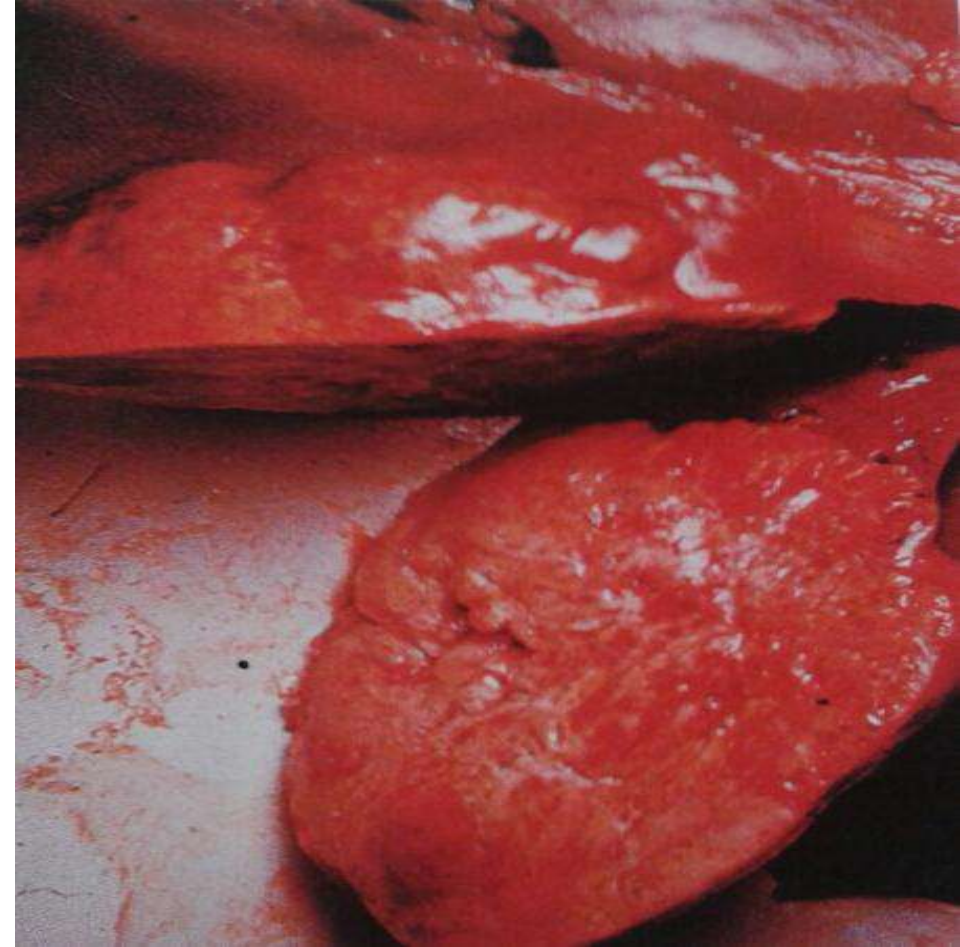
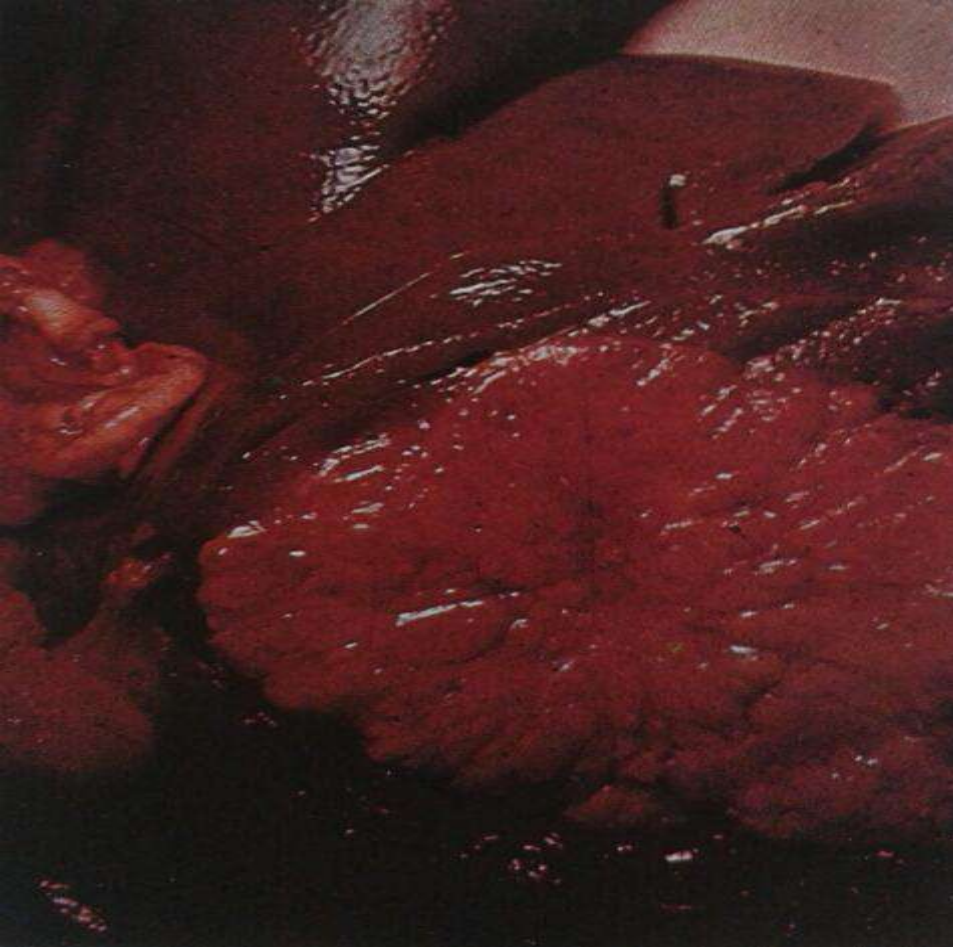


السرطان

CARCINOMA

ملاحظة : إن التنسج الناجم عن السرطان
عند الخروف غير شائع الحدوث.
(كبد خروف مصاب بالسرطان)

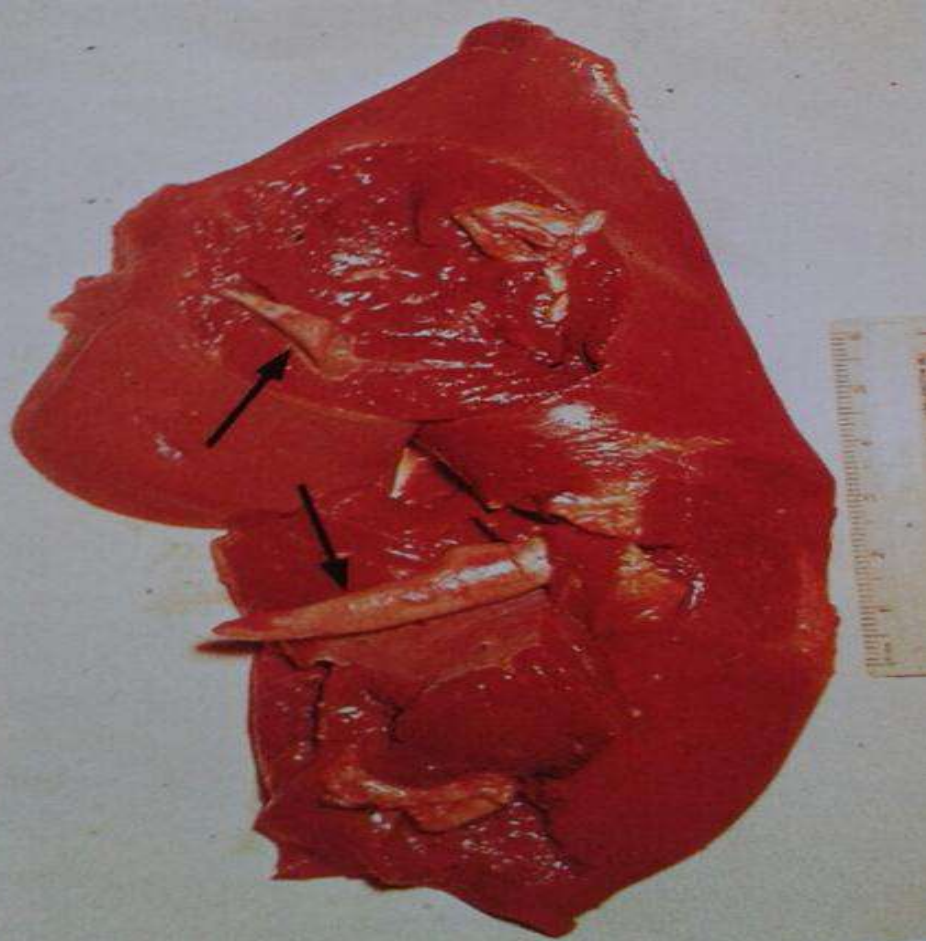
لاحظ توضع قِطاعات متورمة بالكبد المصاب
بالسرطان .
(كبد خنزير مصاب بالسرطان)



انسداد الأوردة الكبدية

CHIARI'S DISEASE

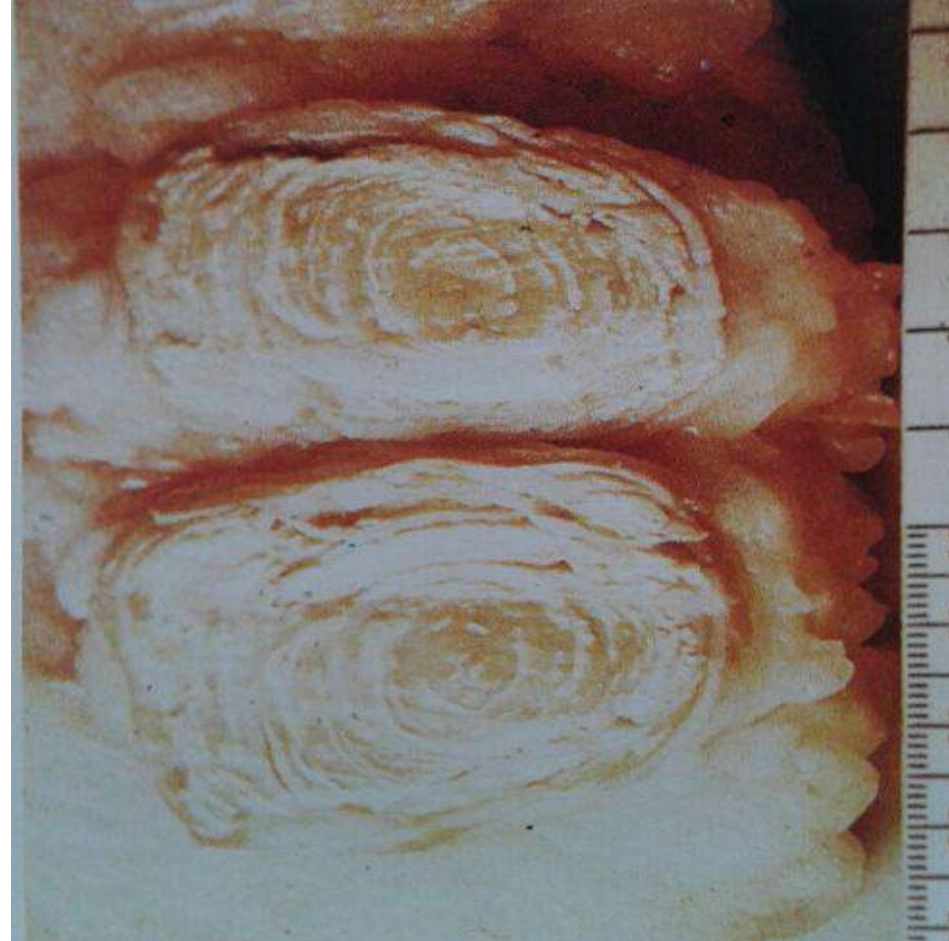
الوريد البابي المسدود ، قد تم فتحه ليظهر الصمة التي تأخذ اللون الشاحب (مشار إليها بالسهم)
السبب : غير معروف.
(كبد بقرة مصاب بانسداد الأوردة الكبدية)



التهاب العقد اللمفاوية التجبني

CASEOUS LYMPHADENITIS

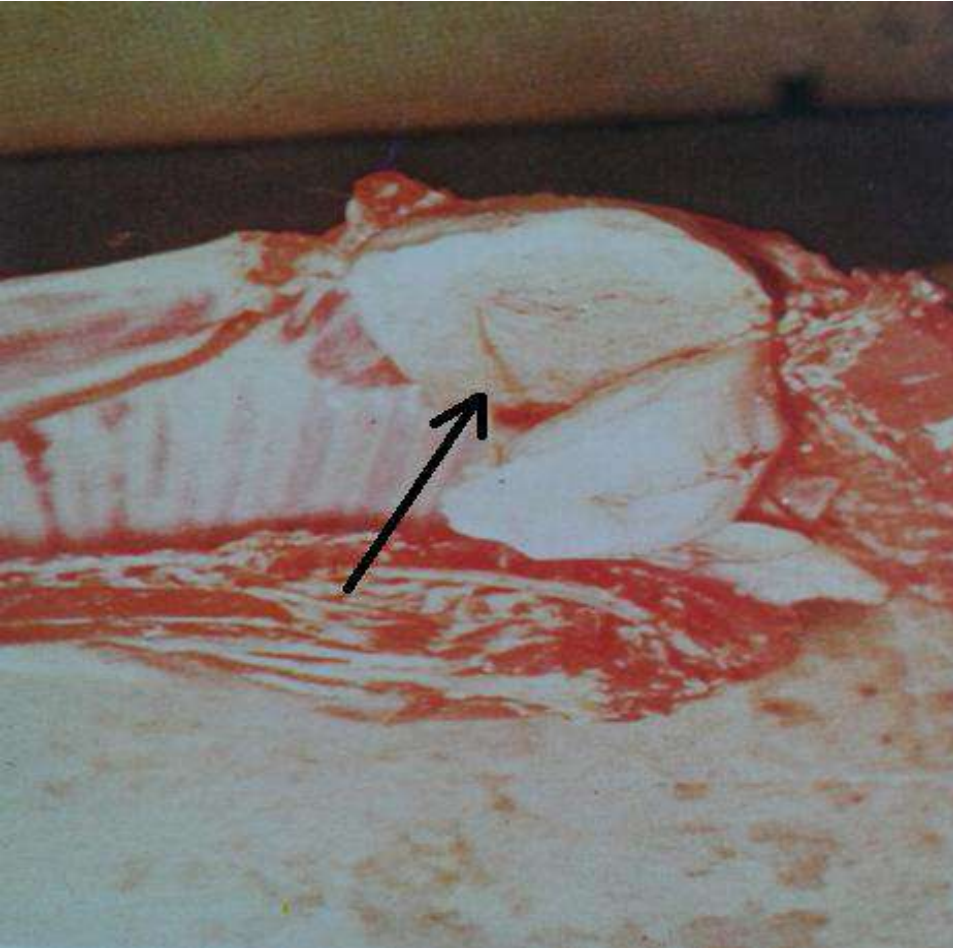
المسبب : الوتدية الغنمية (السل الكاذب).
لاحظ الشكل البصلبي (شكل حلقات البصل) النموذجي للإصابات القديمة نتيجة التهاب العقد اللمفاوية التجبني.
(عقدة لمفاوية لغنمة مصابة بالتهاب العقد اللمفاوية التجبني)



الورم الغضروفي

CHONDROMA

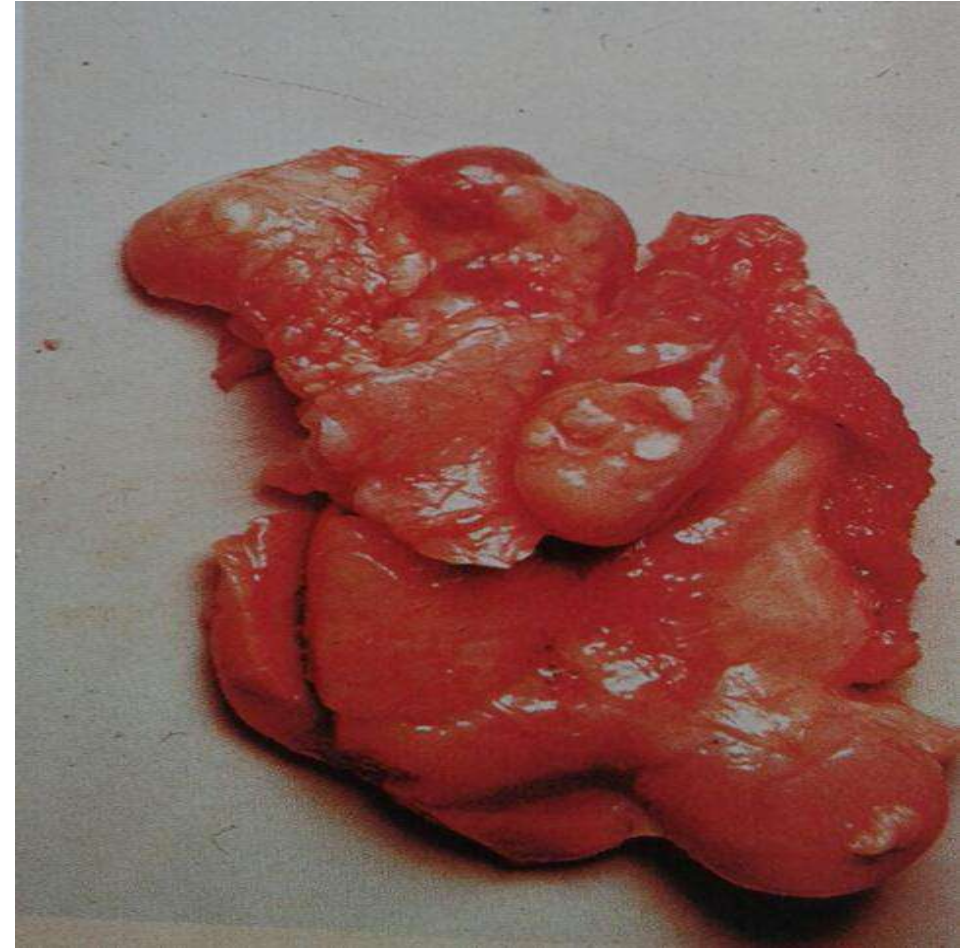
صورة مأخوذة من غنمه مصابة بالورم
الغضروفي لاحظ الورم بالغضروف .



الوتدية الخيلية

CORYNEBACTERIUM EQUI

لاحظ الجروح النخرية الناجمة عن الإصابة بالوتدية الخيلية والتي لها منظر الطلاء الأبيض كما أن الجروح الناشئة تشبه إلى حد كبير تلك التي تشاهد في السلّ الطيري.
(العقدة اللمفية تحت الفكية العلوية لخنزير مصاب بالوتدية الخيلية)

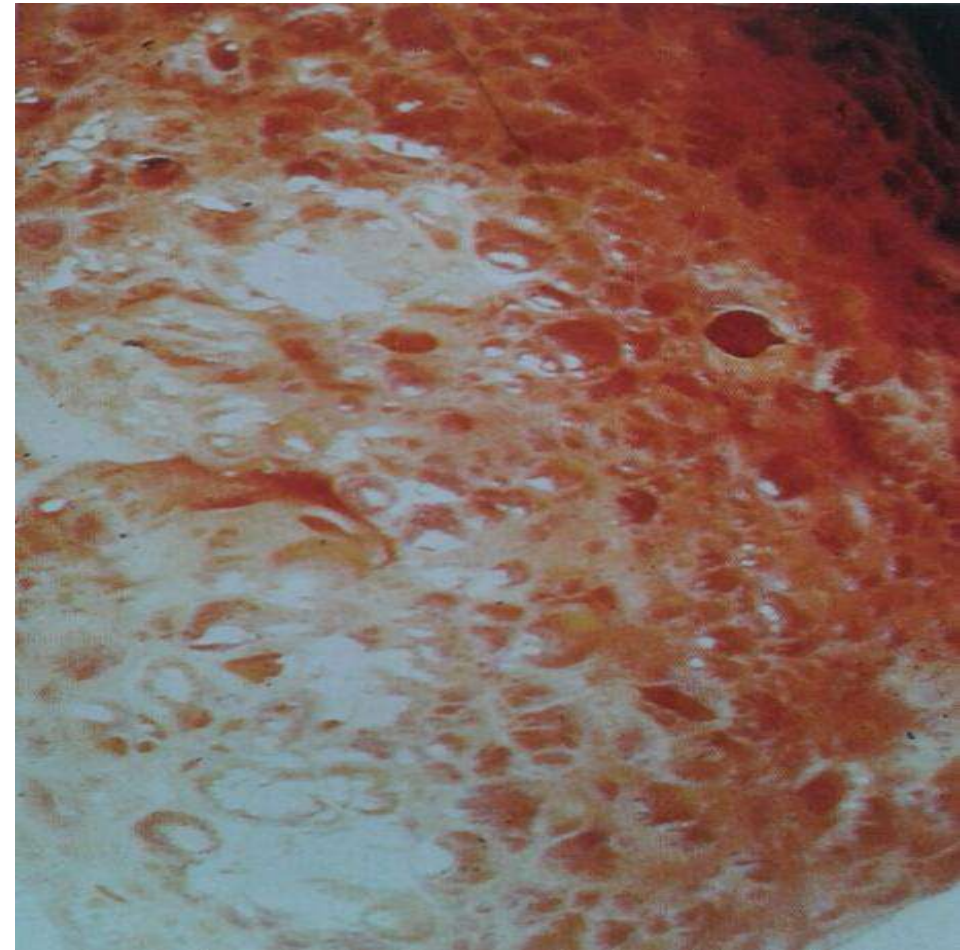


التكيس (الخلقي)

CYST (CONGENITAL)

لاحظ التكيسات الخلقية العديدة التي تشاهد
داخل وخارج الكلية .
(كلية غنمة مصابة بالتكيس الخلقي)

هذا التشوه يحصل خلال مراحل تطور
الجنين . (كلية خنزير مصابة بالتكيس
الخلقي) .



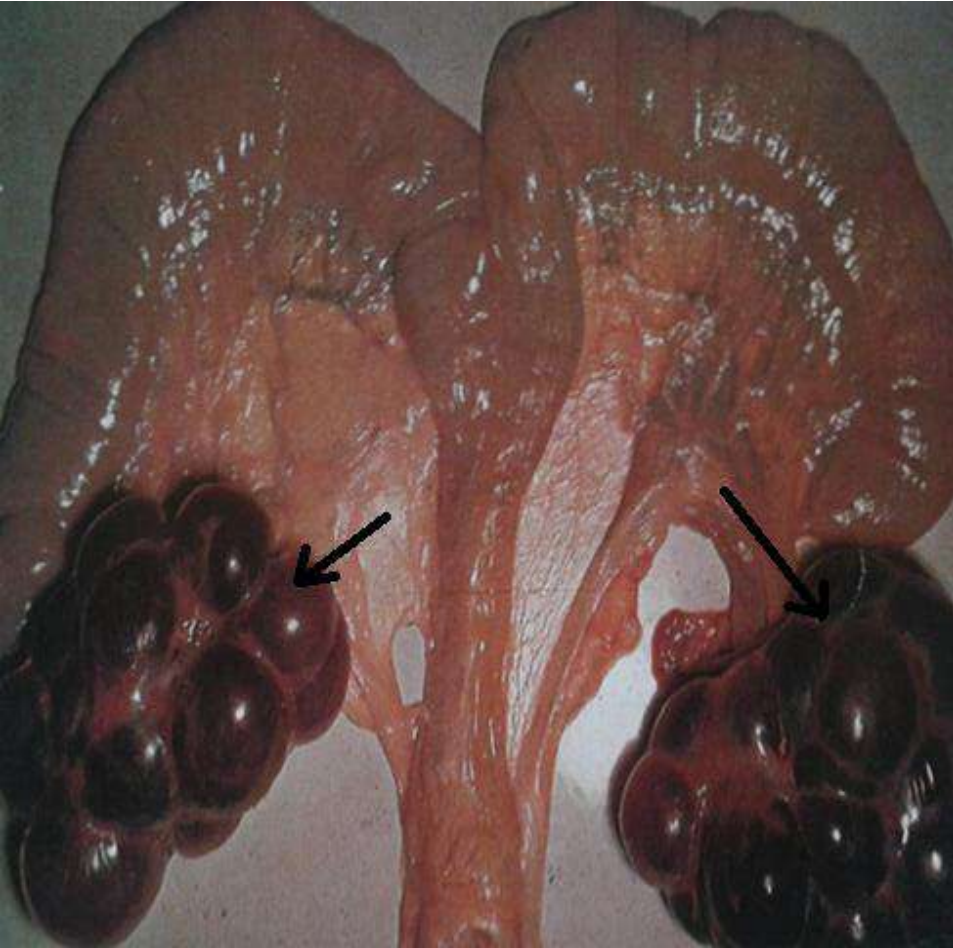
المبيض المتكيس

CYSTIC OVARY

يعد المبيض المتكيس من الأسباب الشائعة للعقم .

(مبيض بقرة مصاب بالتكيس)

قد يصيب التكيس مبيضاً واحداً دون الآخر أو كلاهما كما يشاهد في هذه الصورة .
(مبيضان خنزير مصابان بالتكيس)



التهاب الأمعاء والبريتون

enteritis and peritonitis

(أمعاء أبقار مصابة بالالتهاب).

إن لالتهاب الأمعاء و البريتون مسببات عديدة ،
حيث يشاهد تدمي و تورم مكان الإصابة .



إلتهاب المثانة

cystitis

يلاحظ الالتهاب في الغشاء المخاطي للمثانة
المتتهبة .

(مثانة خنزير ملتهبة)



التهاب العضلات

myositis

نتيجة لالتهاب العضلات ، تظهر العضلات
المُلتهبة لوناً أخضراً لَمَاعاً والسبب غير
معروف.

(عضلة ملتهبة تعود لبقرة)



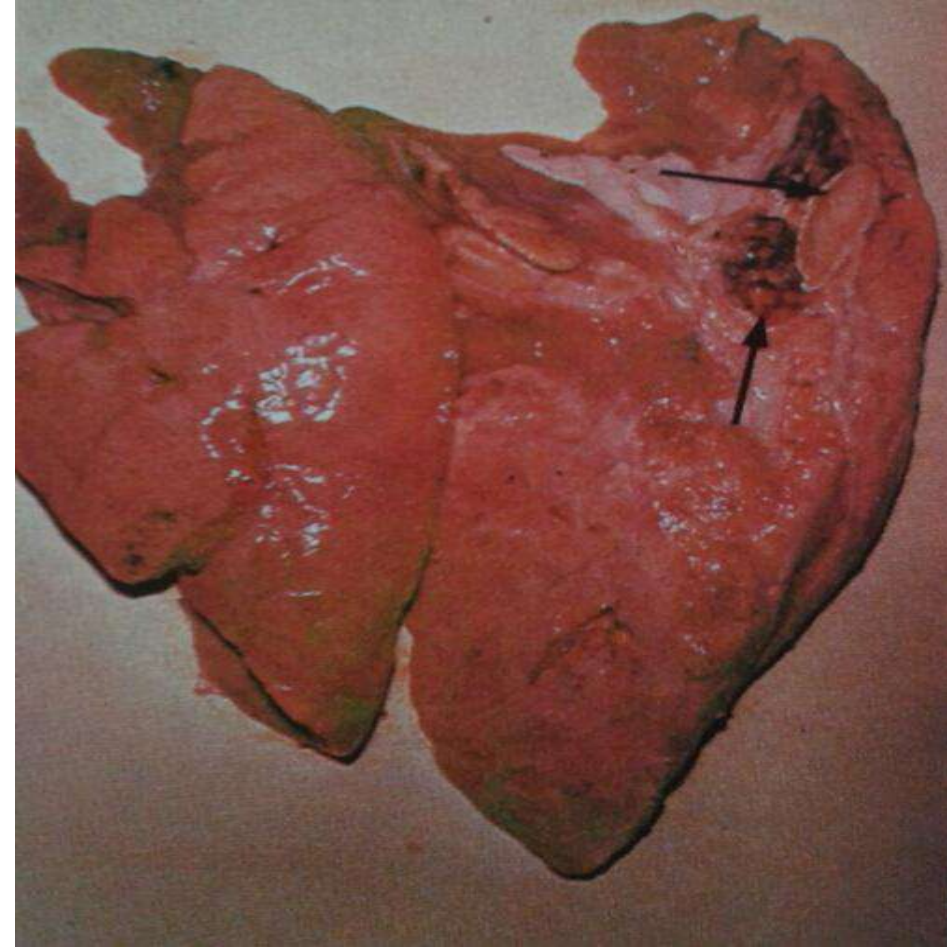
التهاب الرئة الفيروسي المستوطن

enzootic{virus}pneumonia

المسبب :الميكوبلازما سيبنومونيا.

لاحظ أن الأذى الحاصل نتيجة الالتهاب الرئة الفيروسي
المستوطن ، يقتصر بشكل عام على حافة الفصين القمي
والقلبي للرئة المصابة ويلاحظ أيضاً التهاب العقد اللمفاوية
الرئوية.

(رئة خنزير مصابة بالتهاب الرئة الفيروسي المستوطن)



التشمم البطني عند الأبقار

تبدو الأمعاء المصابة بالتشمم متقلصة بسبب التركز الدهني الشديد الحاصل نتيجة التشحم البطني .

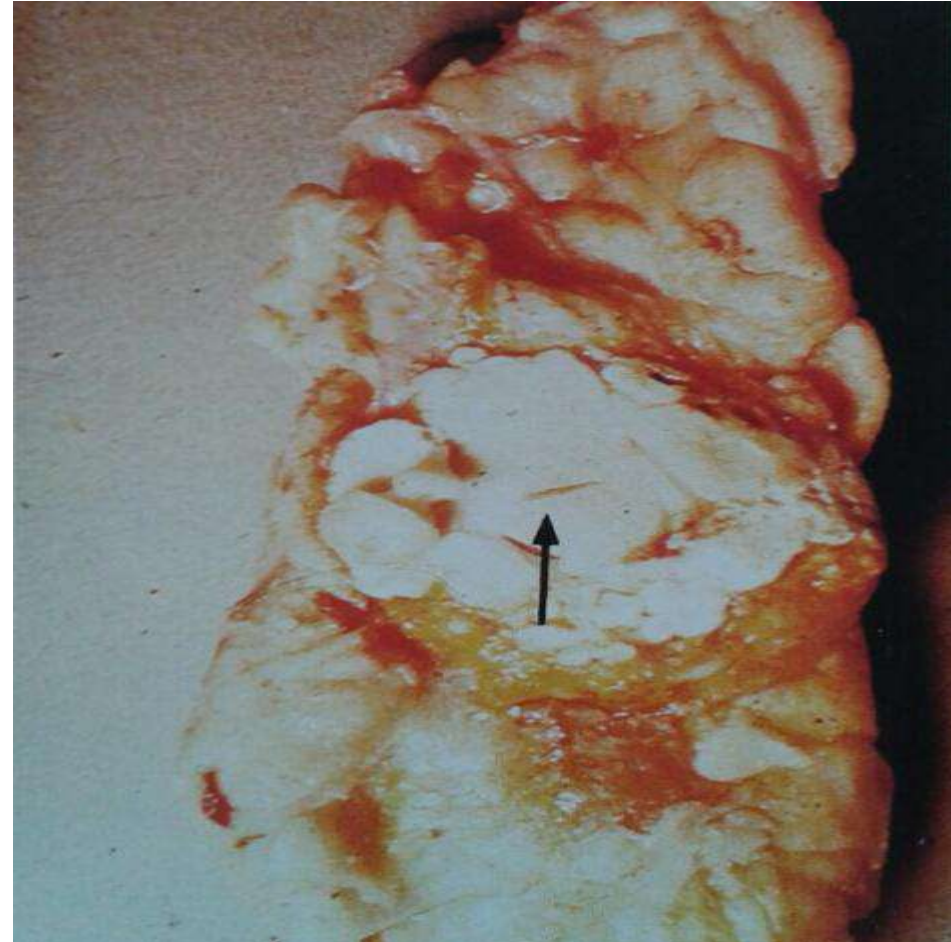
كما إن التوسع الشديد للتركز الشحمي البطني يحدث بشكل أساسي عند قطعان (channel island) والنتيجة على ما يبدو تكون موت الحيوان المصاب .

لاحظ التركز الدهني على شكل دائرة ، قارنها مع القرص الأسود ذو قطر (٢) سم .

التنكرز الدهني

fat necrosis

لاحظ منطقة النخر الدهني ، التي تضم منطقة ظاهرة بيضاء اللون وميتة تقابلها دهن طبيعي سليم .
(دهن بقري مصاب بالتنكرز الدهني)



نتيجة الإصابة بالتشمح البطني ، يلاحظ ارتشاح
العصارة البنكرياسية من البنكرياس والتي تتجه
نحو عقد الأمعاء الدقيقة قريباً إلى الكلية مسببةً
تتكرراً دهنيّاً .

الأجزاء الصغيرة من مناطق التتكرز تظهر
وبشكل واضح مقابلة للدهن الطبيعي .
(التشمح البطني عند الخنزير)

صورة أخرى يلاحظ فيها التشحم البطني
الشديد ، الذي يحدث فعل تقلصي في الكلية
والتي تصبح ضامرة نتيجة طول مدة
الإصابة ولا يبقى منها غير جزء صغير وهذا
يحدث لدى قطعان (channel island).



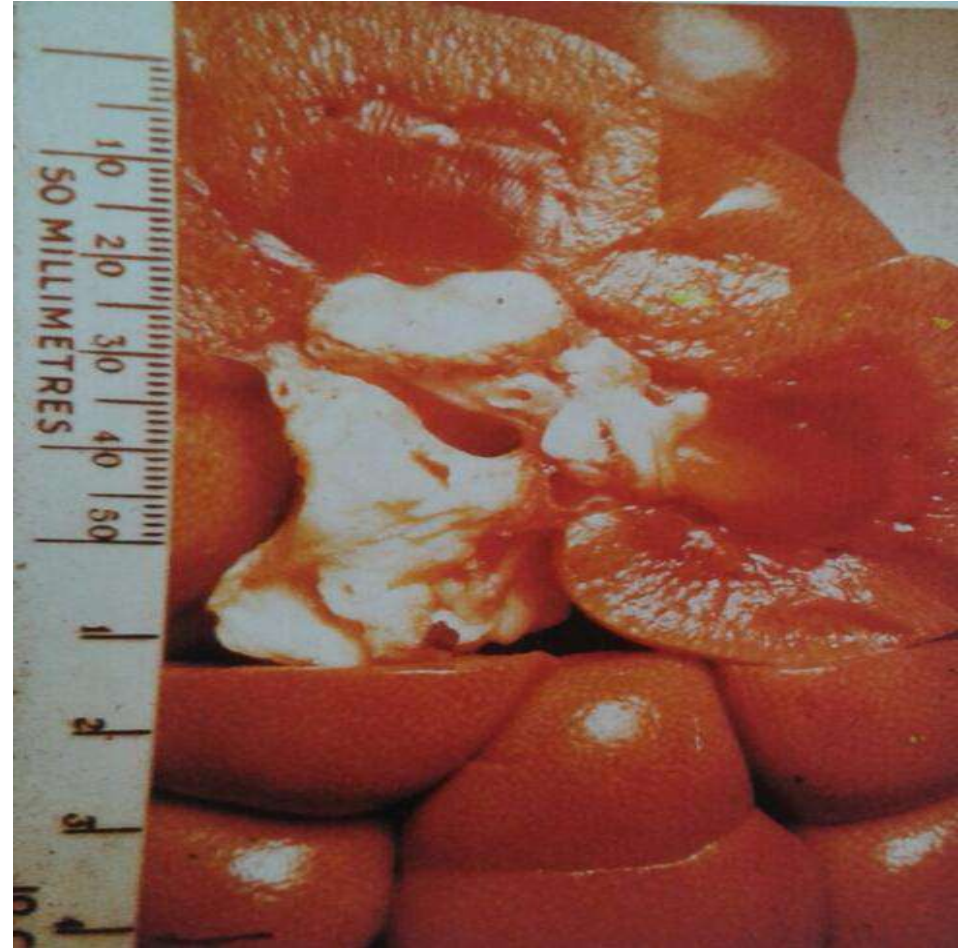
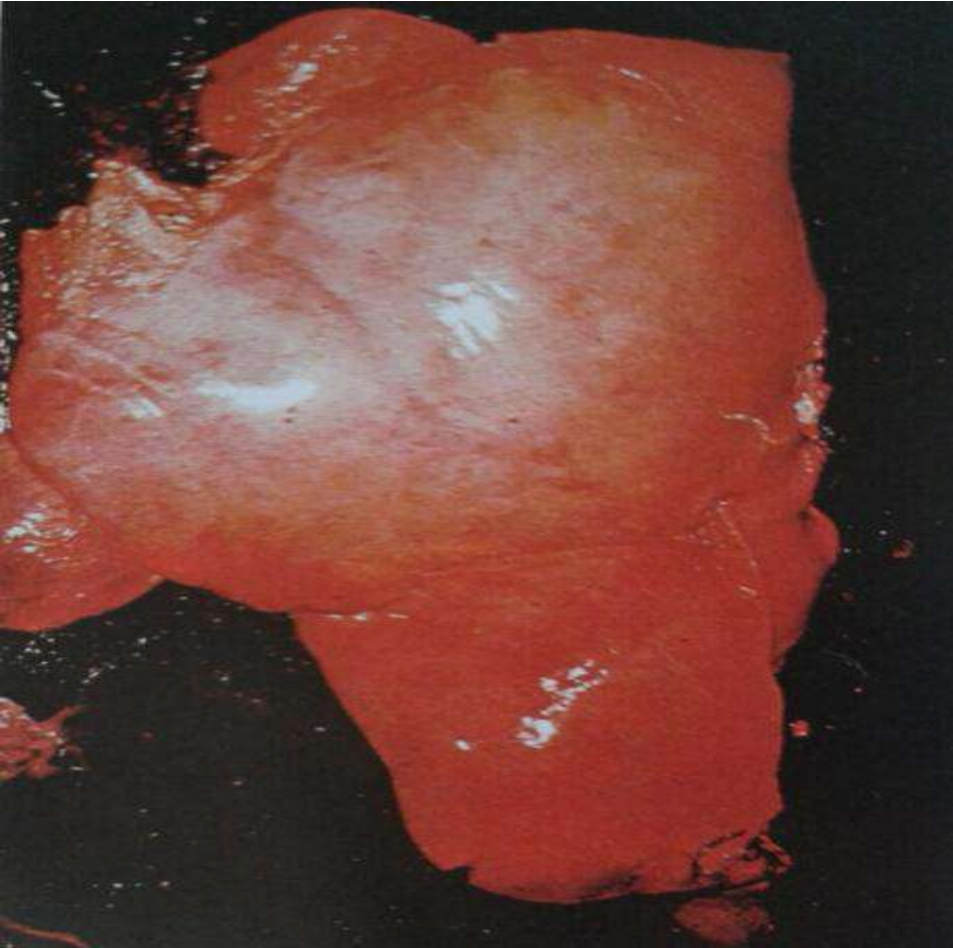
الارتشاح الدهني

FATTY INFILTRATION

شاهد الارتشاح الدهني باللون الأبيض من الكلية المصابة.

(كلية بقرة مصابة بالارتشاح الدهني)

إن الارتشاح الدهني يحدث غالباً كحالة عامة مثل التسمم الدموي .
(كبد بقرة مصابة بالارتشاح الدهني)



الجثة المحمومة

FEVERED CARCASE

تنتج هذه الحالة عن التهاب البريتون ومرض ذات الرئة .
كما تشاهد العضلات داكنة اللون وكامل الجثة عموماً
حمراء لامعة . ويلاحظ التهاب البريتون النتن الحاد
بمحاذاة منطقة كبيرة من التسمم .
(جثة بقرة محمومة)



الارتشاح الدهني

الكبد الدهني هي الحالة ناتجة عن التسمم
الدموي الحملي (مرض الحمل التوأمي) .
و للمقارنة يوجد كبد طبيعي في الأسفل .
(كبد غنمة مصاب بالارتشاح الدهني)



الورم الليفي

fibroma

في هذه الحالة ينتشر الورم الليفي بشكل ألياف
تخينة بغدة الضرع محدثاً آلام شديدة.

(غدة الضرع عند غنمة مصابة بالتورم الليفي)

نلاحظ أن الورم يكبر خلال الجلد ويصبح
خطيراً عند تلوثه ، كما يشاهد بالصورة.
(غدة الضرع عند غنمة مصابة بالتورم
الليفي)



الالتهاب الكلوي المليف

> التبقع الأبيض <

fibroplastic nephritis {white spot}

المسبب لهذه الحالة مجهول ، ويتواجد فقط في العجول التي يكون عمرها فوق العشرة أشهر .

الظهور والإختفاء التلقائي لمجموعة من خلايا الأندوتيليوم هو الذي يسبب الأذى .

(كلية عجل مصابة بالالتهاب المليف)

الورم الليفي

شاهد الحلمة المتضخمة و المملوءة بالتليف
الناجم عن التورم الليفي .

(حلمة الثدي عند غنمة ، مصابة بالتورم
الليفي)



الحمى القلاعية

Foot and Mouth disease

(لسان بقرة مصاب بالحمى القلاعية)

المسبب الحيوي : الفيروسات.

لاحظ وجود وعاء دموي منتفخ غير ممزق في اللسان
نتيجة الإصابة الحمى القلاعية .

(لسان بقرة ، مصاب بالحمى القلاعية)

لاحظ وجود وعاء دموي ممزق في الجزء
الظهري والناثئ بوضوح من على سطح
اللسان المصاب بالحمى القلاعية.
(لسان بقرة ، مصاب بالحمى القلاعية)



الحمى القلاعية

لاحظ أن السطح العلوي للسان المصاب بالحمى القلاعية متعري باستثناء القمة ، حيث ما يزال النخر الناجم عن الإصابة ملتصقاً .
(لسان بقرة مصاب بالحمى القلاعية)



لاحظ وجود منطقة ضخمة متعرية من الطبقة الخارجية للحلقة المصابة بالحمى القلاعية والتي تتوضع بشكل مستقل ومنفصل في بعض الأماكن ، كما ويلاحظ في هذه الصورة بداية الشفاء من الإصابة .
(حلمة بقرة مصاب بالحمى القلاعية)



الحمى القلاعية

يشاهد أثناء الإصابة بالحمى القلاعية ، تمزق الأوعية الدموية في الشفة السفلى محدثاً نزفاً (السهم) .

(الشفة السفلى لغنمة ، مصابة بالحمى القلاعية)

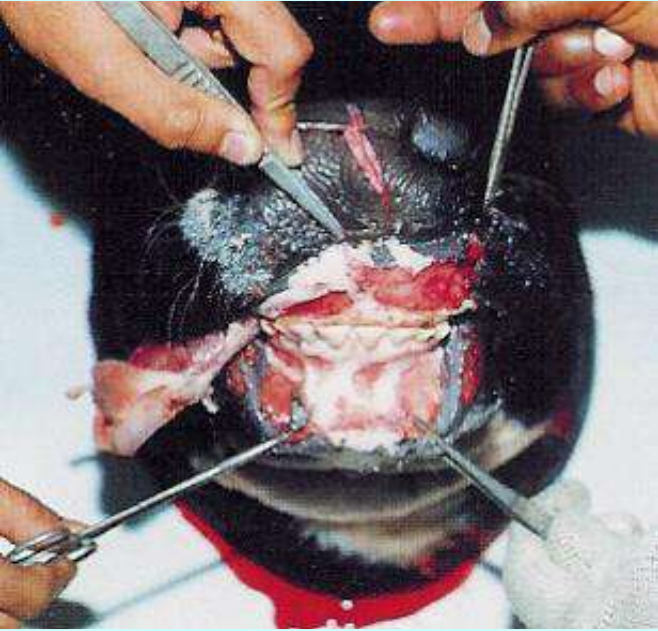
لاحظ النزف الدموي بقدم الغنمة ، المصابة بالحمى القلاعية .

(قدم غنمة ، مصابة بالحمى القلاعية)



الحمى القلاعية (الطباق- أبو لسان - داء الفم والقدم) :

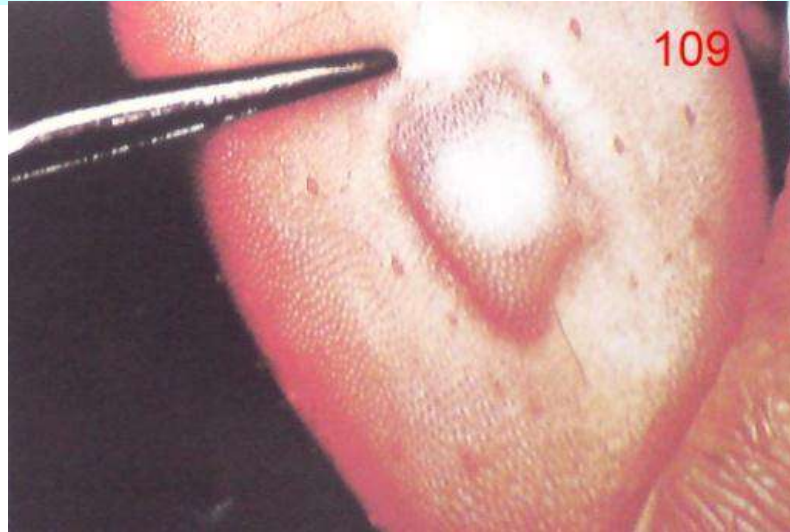
Foot and mouth diseases (Apthous fever)



تقرحات بالفم



سيلان اللعاب من الفم



لسان أبقار؛ المسبب الحيوي هو الفيروسات؛ نلاحظ وجود وعاء دموي في اللسان .

الحمى القلاعية

لاحظ انتشار للتقرن في التاج ، نتيجة الإصابة بالحمى القلاعية .

(قدم غنمة ، مصابة بالحمى القلاعية)

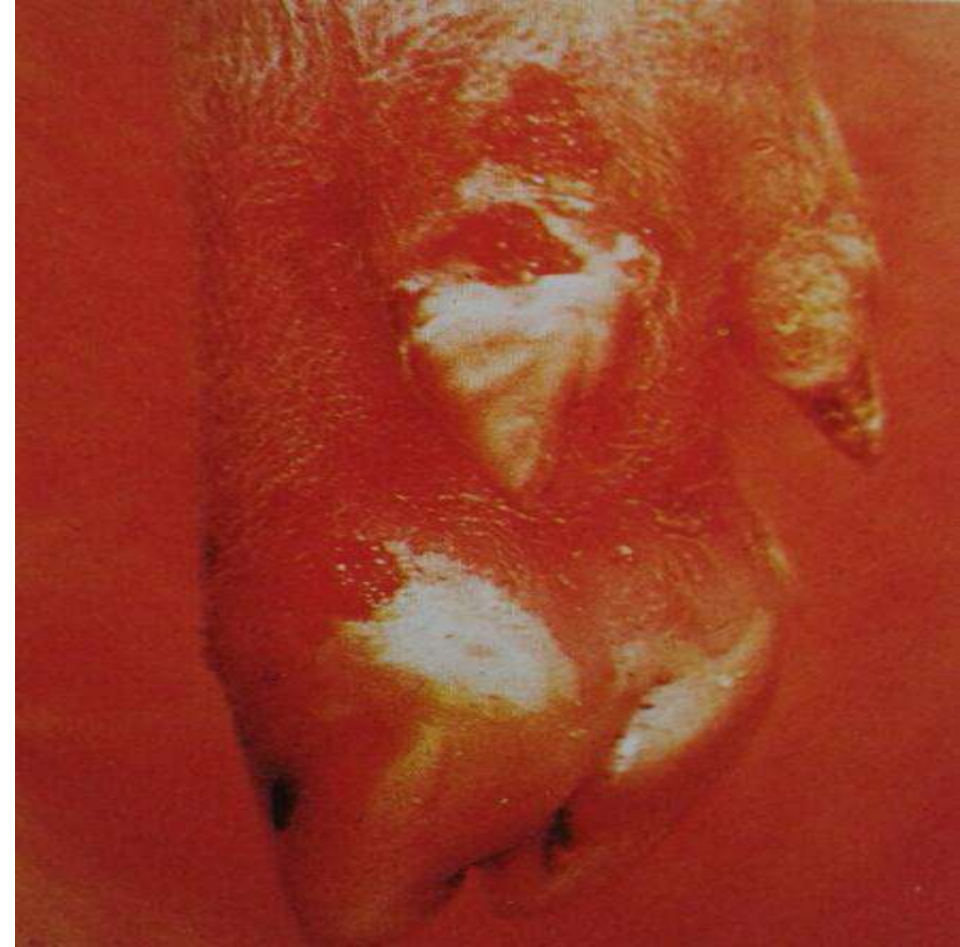
يشاهد في بعض الأحيان أثناء الإصابة بالحمى القلاعية ، وعائيين دمويين صغيرين صاعدين في اللسان ؛ إن الإصابة لا تكاد تكون قابلة للتمييز من الأمراض الحويصلية عند الخنازير .

(لسان خنزير ، مصاب بالحمى القلاعية)



الحمى القلاعية

لاحظ الحويصلات المنفجرة بين سلاميات
للقدم المصابة بالحمى القلاعية .
(قدم خنزير ، مصاب بالحمى القلاعية)



لاحظ الحويصلات المنفجرة وتشقق تاج
الظلف بسبب الإصابة بالحمى القلاعية .
(قدم خنزير ، مصاب بالحمى القلاعية)



الجسم الغريب

Foreign body

يلاحظ في الصورة بسمار يخترق الطحال (مشار إليها بالسهم)،
مسببة التهابات .

والأجسام الثاقبة أيضاً ، مثل الإبر والأشعار الشائكة وغيرها
الموجود في التجويف البطني ،تسبب التهاب العضو المتأثر
بدخول الجسم الغريب .

السبب هو تناول الفضلات .

لاحظ الأبرة التي تخترق الأعور عند الخنزير
مسببة التهابات عديدة .

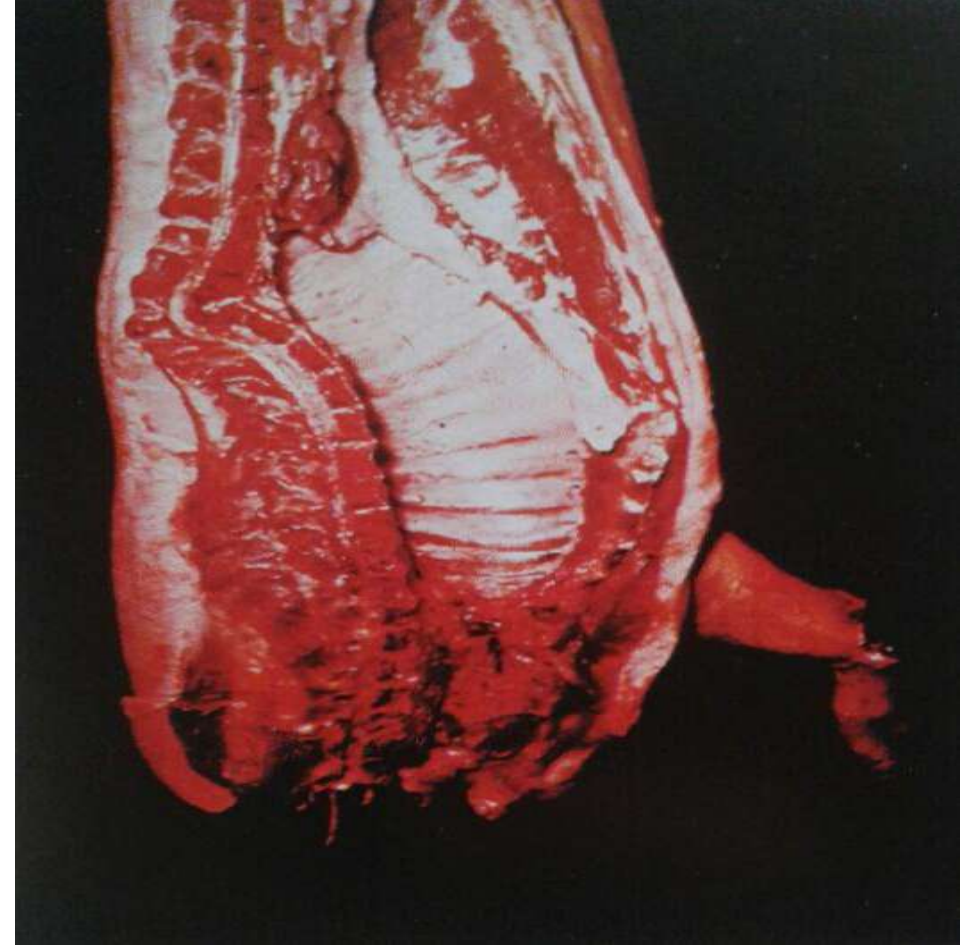
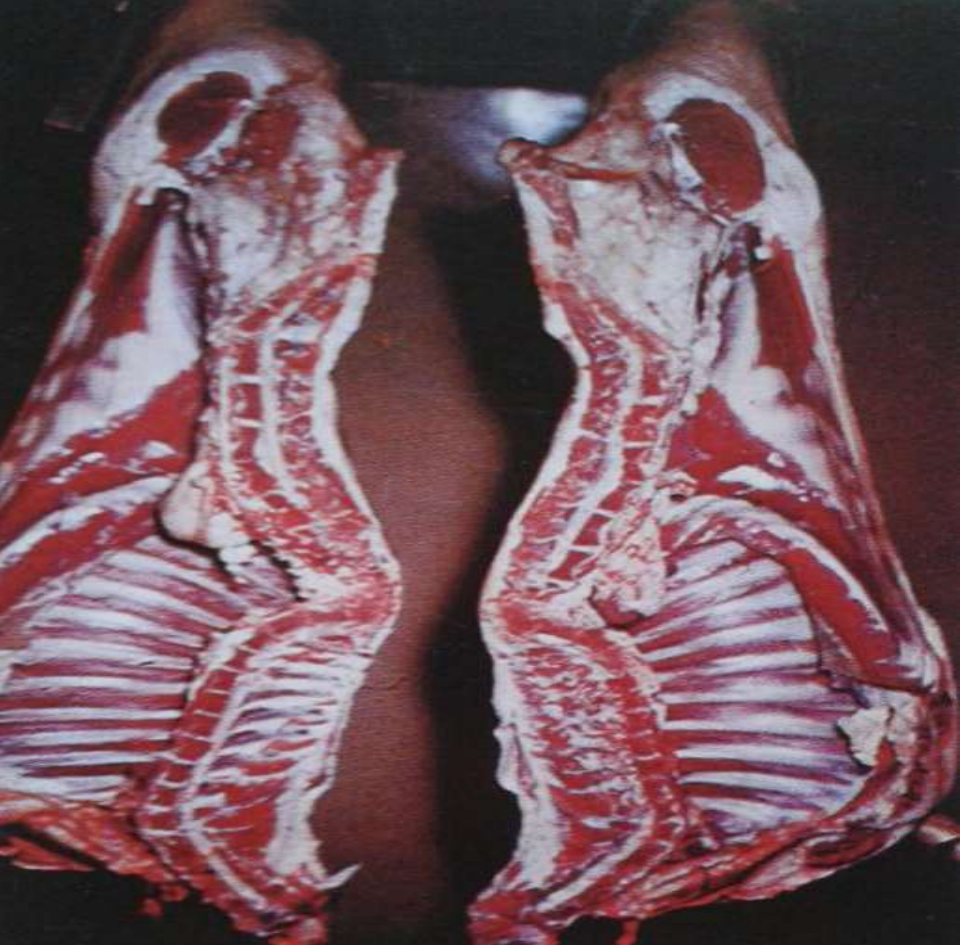


الكسور

Fracture

يلاحظ من خلال تشريح الجثة أن هذه الآفة لم تعق الحيوان بشكل كامل .
(فقرات خروف ، مصابة بالكسور)

هذه الإصابة شائعة الحدوث عند الخنازير و من المحتمل أن تحدث عندما تتمدد الخنزيرة الأم على الحيوانات صغيرة . لاحظ أن الحبل الشوكي سليم .
(فقرات خنزير ، مصابة بالكسور)



التلف بسبب التجمد

<فرط البرودة>

freezer burn

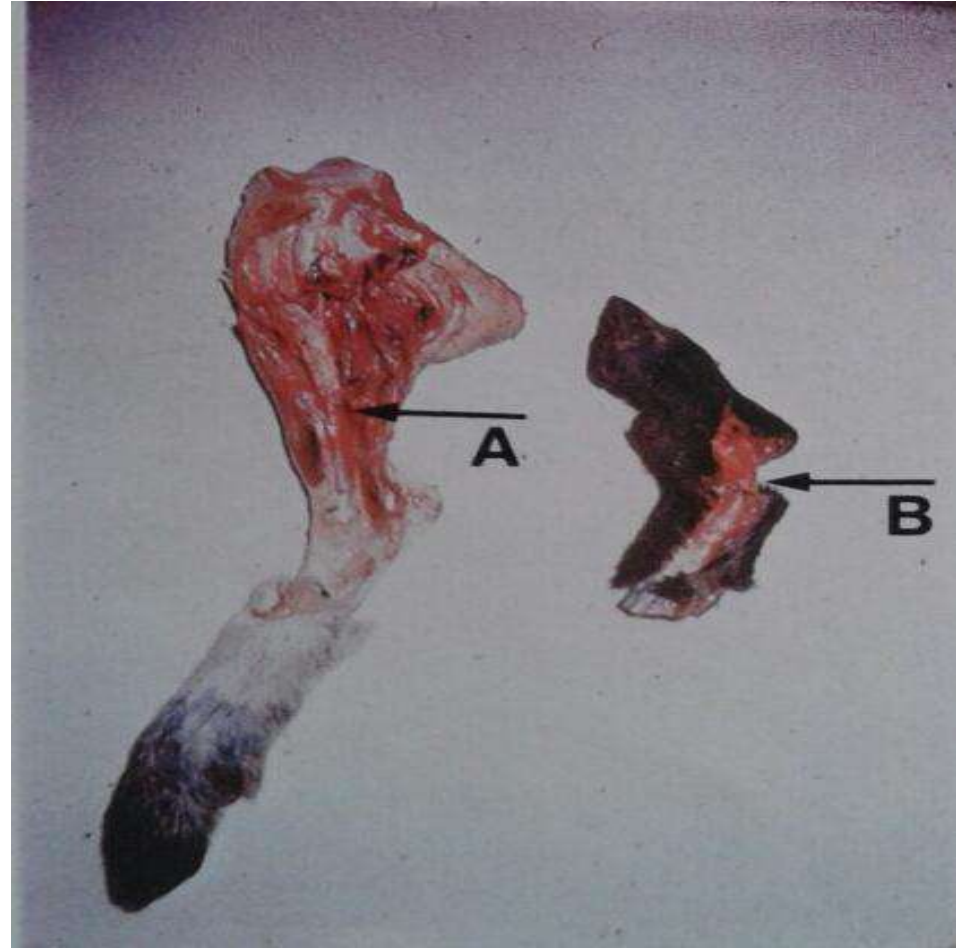
إن المناطق التالفة بسبب البرودة المفرطة ذات لون أفتح مما في الحالة الطبيعية ويعزى ذلك إلى التجفاف ، الناجم عن التبريد المفرط.

(كلية الخنزير ، مصابة بالتلف بسبب التجمد)

الكسور

من المحتمل أن الكسر قحدث أثناء الإنتقال الحيوان إلى المسلخ ؛ يلاحظ كسر بعظم الساق <الظنبوب والشظية> الموضح في (A) وكسر عظم مشط القدم موضح في (B).

(ساق غنمة ، مصابة بالكسور)



الغنغرينا

gangrene

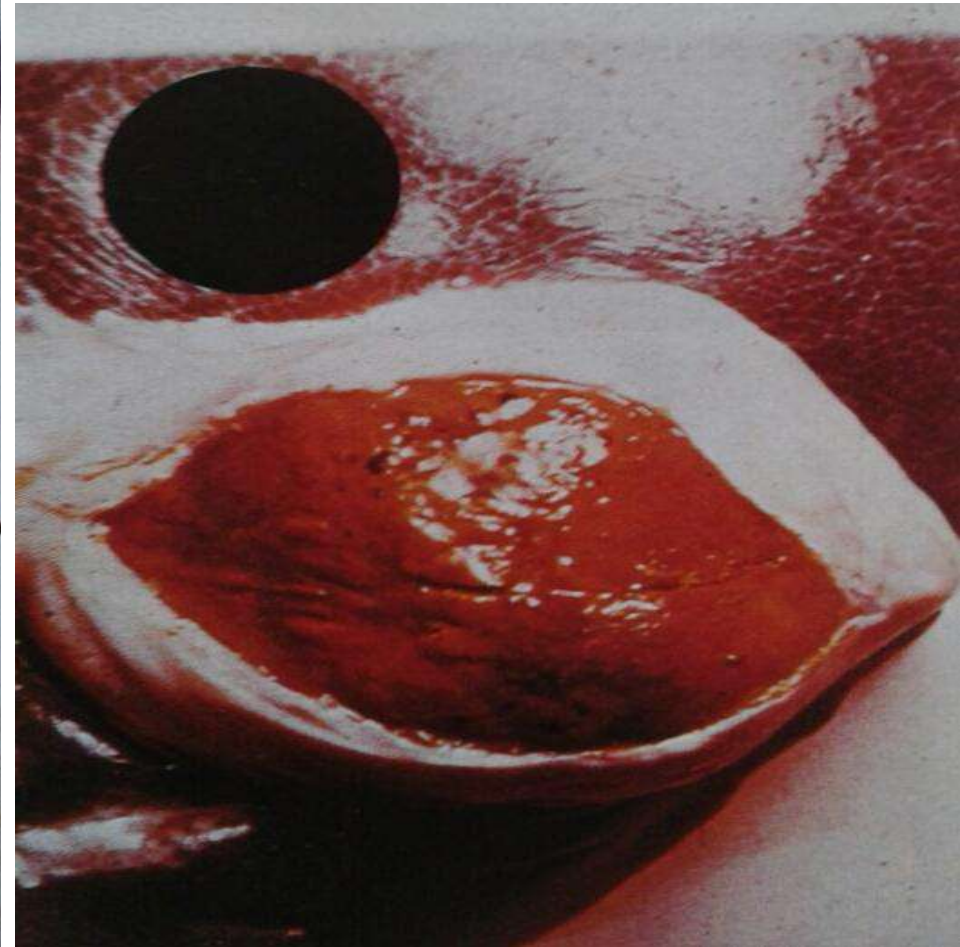
في هذه الصورة نلاحظ أن الغنغرينا حدثت كنتيجة لكسر مضاعف في مشط القدم .
(مشط قدم غنمة ، مصاب بالغنغرينا)



الحصاة الصفراوية

gallstone

نتيجة الإصابة بالحصاة الصفراوية يصبح جدار المرارة
تخين بسبب التليف الناجم عن التخريش ، وللقياس
وضع القرص الأسود قطره (٢) سم.
(الخنزير مصاب ، بالحصاة الصفراوية)



كرة الشعر

Hair Ball

هذا مقطع عبر كرة شعر مستخرجة من كرش بقرة ، تظهر حزمة متراصة من الشعر .
الجزء الخارجي من كرة الشعر عبارة عن تراكم طبيعي للملح .



الأظلاف الذهبية

Golden slippers

لاحظ اللون الأصفر للأظلاف ، كما ويظهر أسفل الظلف محدباً أيضاً .
(أظلاف جنين بقرة ، مصاب بالأظلاف الذهبية)



التهاب الكبد المزمن

chronic Hepatitis

لاحظ التغيرات الشديدة التي طرأت على الكبد
المصاب بالتهاب المزمن .
(كبد بقرة ، مصاب بالتهاب المزمن)



كرة الشعر

قد تتواجد كرة الشعر في معدة الخنزير ،
ليس فقط في كرش المجترات .
(كرة شعر مأخوذة من معدة خنزير)



التهاب الكبد

تليف الكبد العصبي المتعدد / كبد مسمار النعل /

Hepatitis

(Multilobular cirrhosis . Hobnail liver)

شاهد تطور و نمو جزء جديدة من النسيج الكبدي كحالة
توضيحية لفرط التنسج التعويضي .

(كبد بقرة ، ملتهب / كبد مسمار النعل /)

التهاب الكبد المزمن

لاحظ التغيرات الحصلة لمقطع من كبد
مصاب بالالتهاب المزمن .

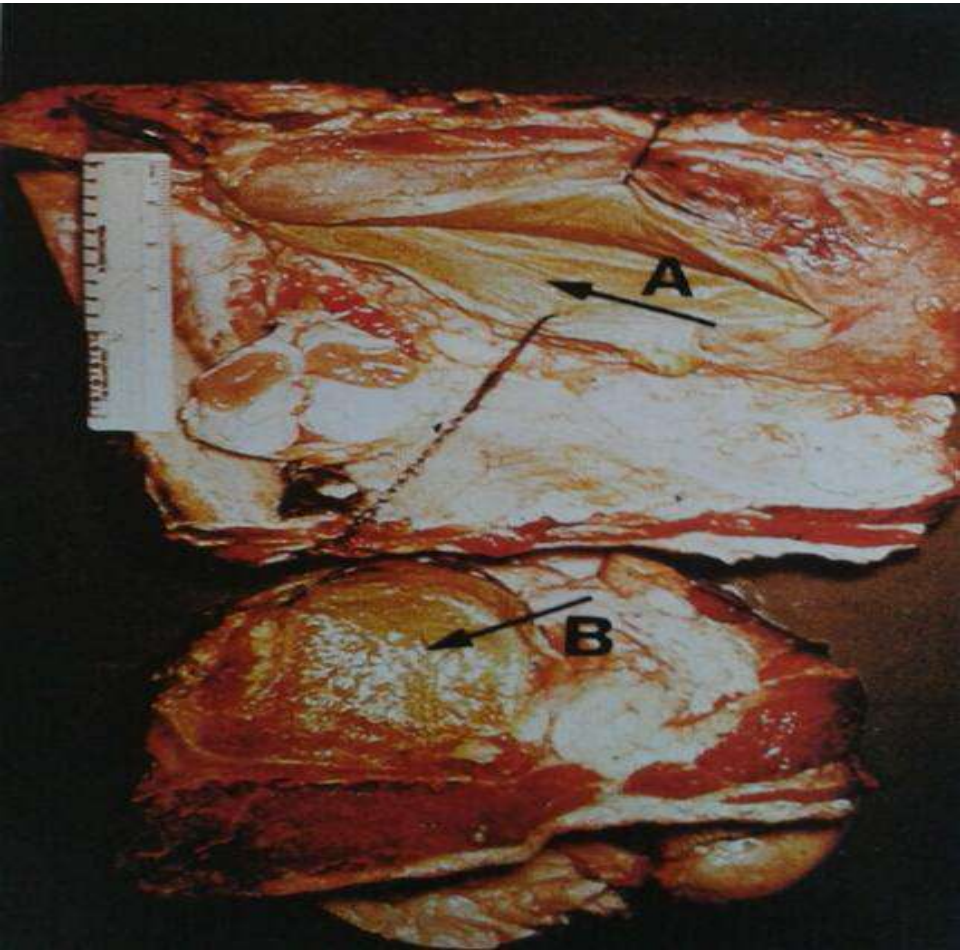
(كبد بقرة ، مصاب بالالتهاب المزمن)



التنكس الزجاجي

hyaline degeneration

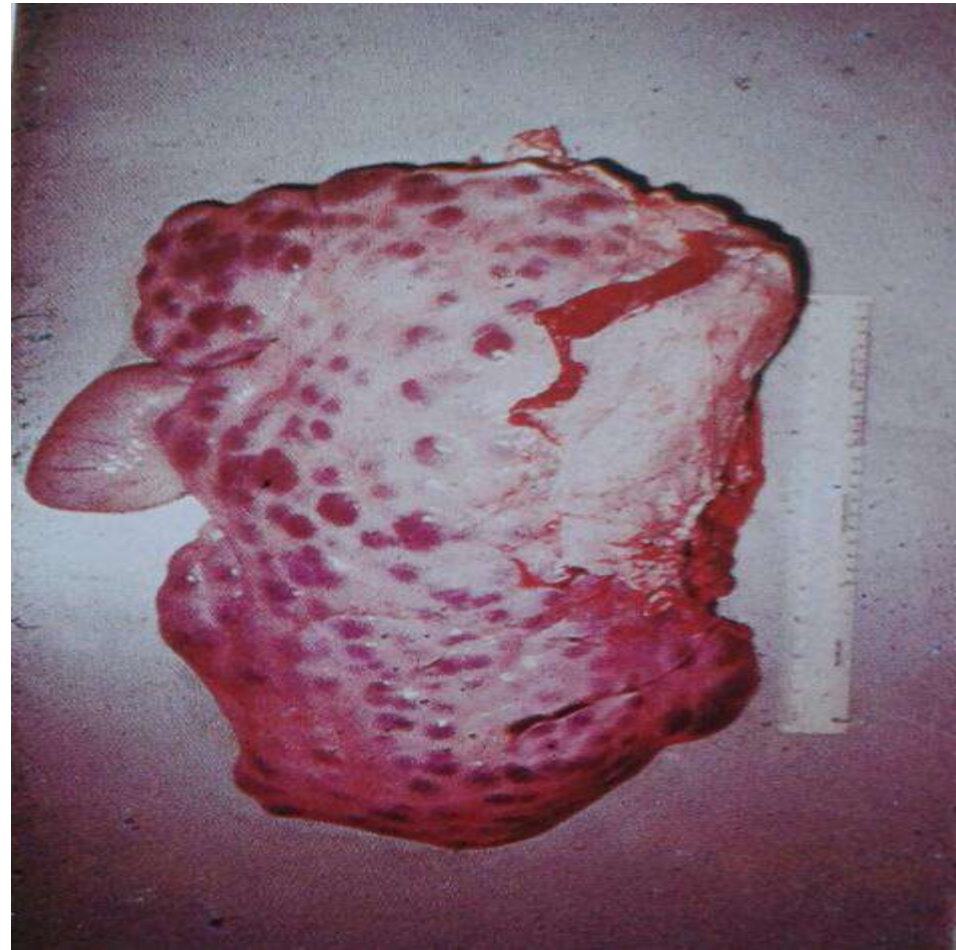
لاحظ المناطق المتنكس موضحة بـ A و B.
(عضلة بقرة ، مصابة بالتنكس الزجاجي)



التهاب الكبد

هذه حالة أشد من سابقتها ، فمن حيث الإصابة حيث يلاحظ التورمات الكثيرة التي تغزو سطح الكبد الملتهب .

(كبد بقرة ، ملتهب / كبد مسمار النعل /)



استسقاء الكلى <موه الكلية>

hydronephrosis

لاحظ أن الإصابة بالاستسقاء تكمن في بعض الفصوص دون الأخرى ؛ سبب ذلك حدوث إعاقة في تدفق البول .
(كلية بقرة ، مصابة بالإستسقاء).



استسقاء الرأس

hydrocephalus

في هذه الحالة يلاحظ تجمع لسوائل استسقائية في الرأس .
(رأس عجل ، مصاب بالاستسقاء)



استسقاء (موه) الكلية

لاحظ أن جميع الفصوص الصغيرة مصابة و نلاحظ عدم وجود لب الكلية في الفصوص المتضررة بالاستسقاء ؛ ويعتبر هذا مثال عن الضمور ، وفي بعض الحالات قد تزن بعض الكلى المصابة بالموه أكثر من ٤٠ كغ ، وفي حالات كثيرة يحدث تضخم معوض في الكلية الأخرى .
(كلية بقرة ، مصابة بالاستسقاء)

لاحظ تجمع السوائل الاستسائية حول الكلية و بداخلها ، التي تأخذ بالضمور رويداً رويداً نتيجة الموه .
(كلية خنزير ، مصابة بالاستسقاء)



عقيدات هيوسترونجيلوس

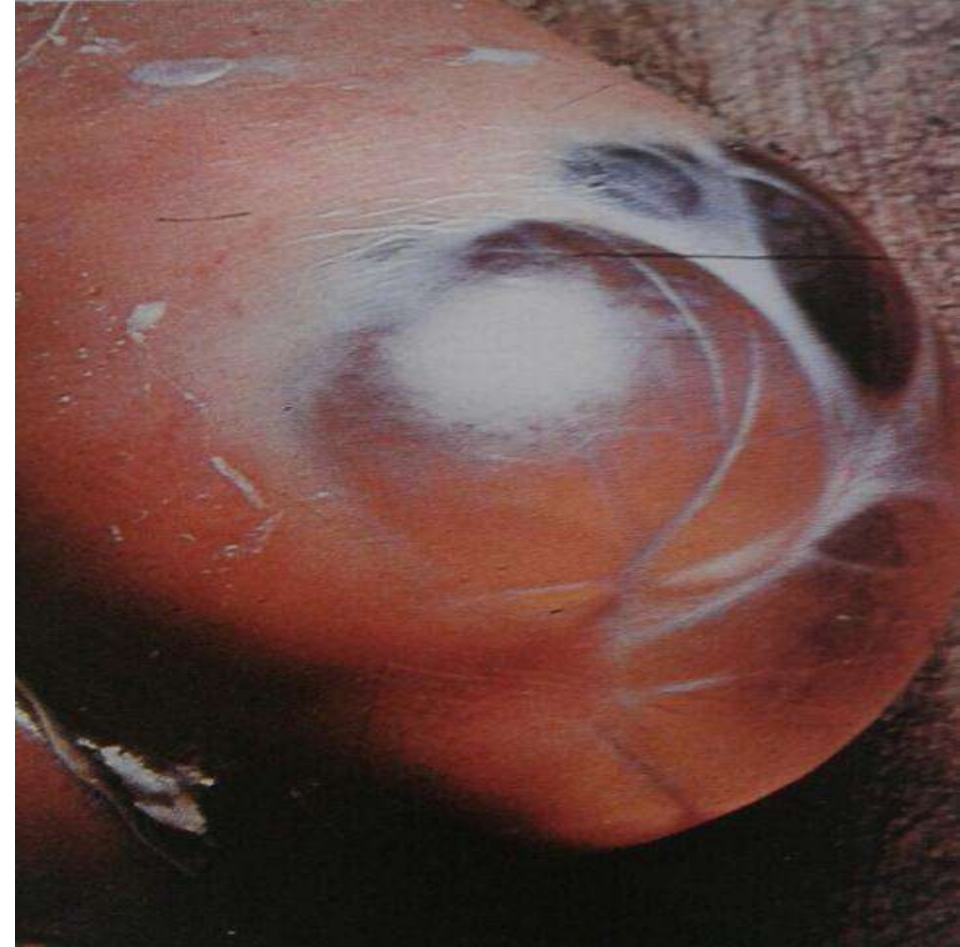
hyostrogylus rubidus nodule

يكمن تطفل اليرقات على تجاويف الغدد الدمعية حتى تصبح ناضجة؛ وبعدها تغادر فتبقى بمكانها لعدة شهور مسببة تكون عقيدات كالتى تظهر في الصورة .
(معدة الخنزير ، مصابة بعقيدات هيوسترونجيلوس)



موه الكلية

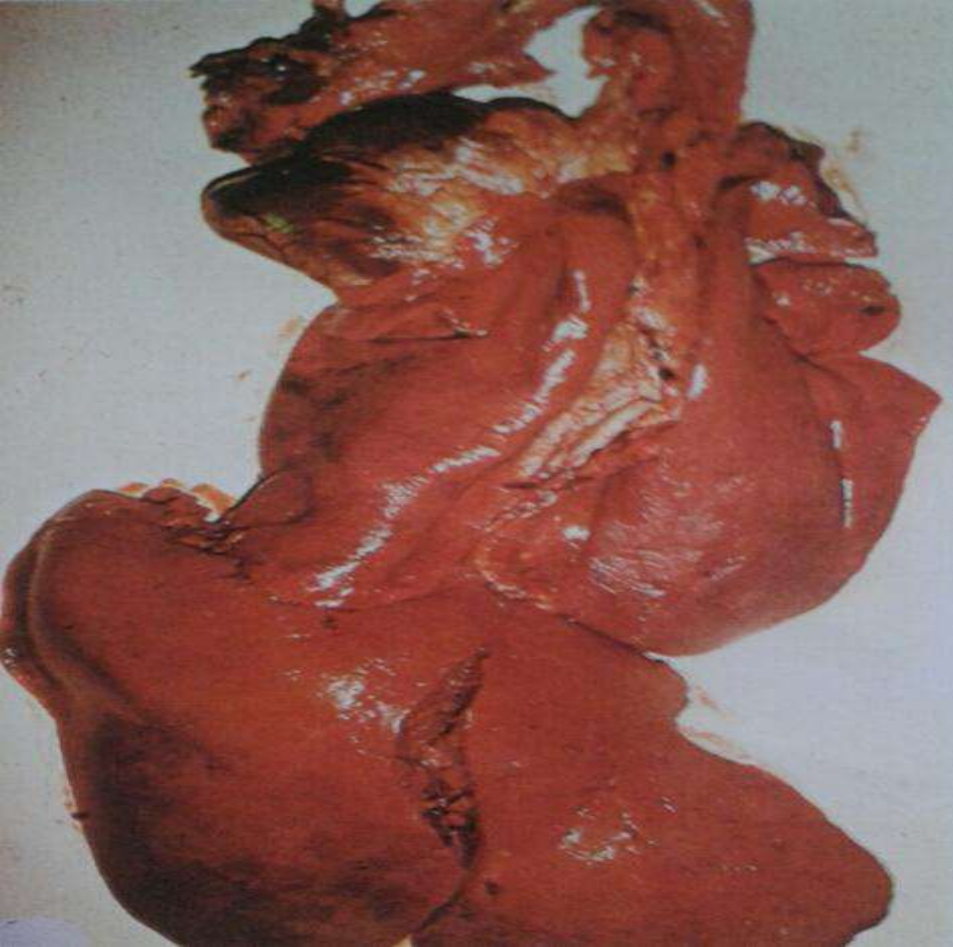
لاحظ أن الموه يصيب جزءاً من الكلية وليس كل الكلية ، كما يتضح بالصورة .
(كلية خنزير ، مصابة بالاستسقاء)



الاحتقان الركودي

insufficiency of bleeding

يكون لون الرئتين المصابة بالاحتقان الركودي أحمر قاتم كما تكون الرئة المصابة محتوية على كميات كبيرة من الدم ؛ هذه الحالة مصاحبة للتشمع الكبدي بسبب التسمم الذي يسببه سوء النزف > الإحتقان الركودي < .
(رئة غنمة ، مصابة بالاحتقان الركودي)



الاحتشاء

Infarcts

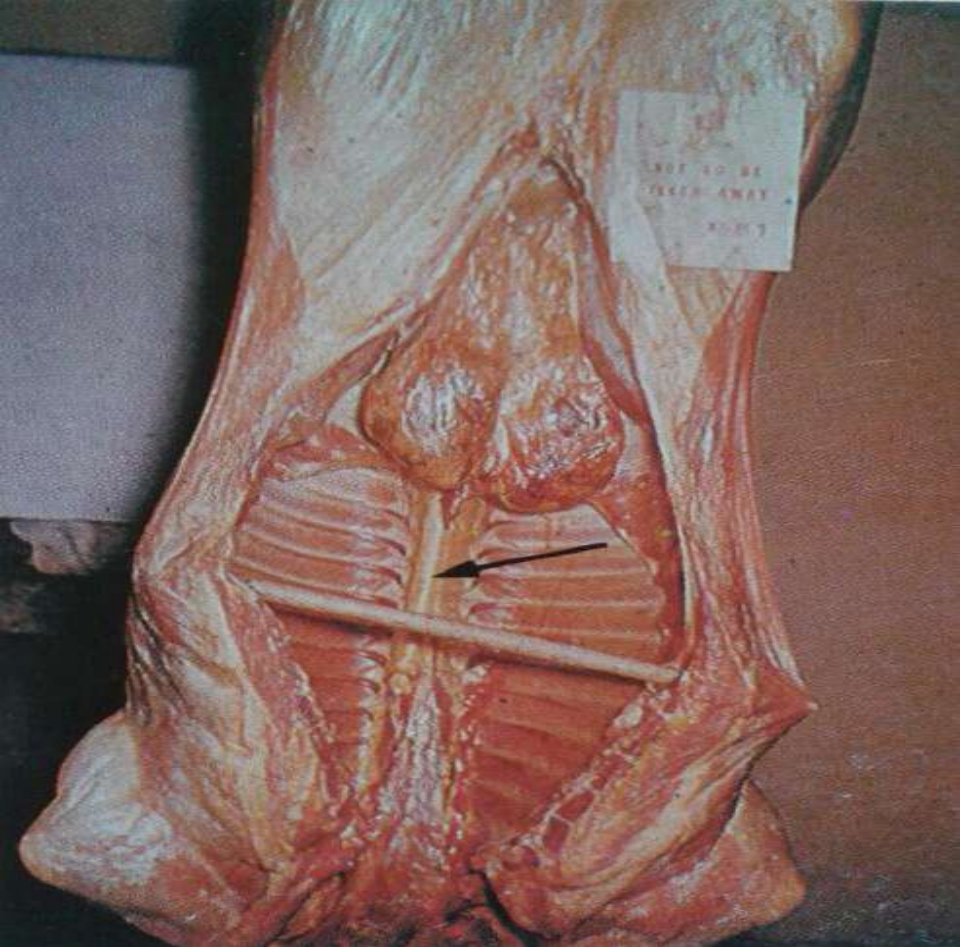
يعزى ذلك إلى إنسداد الشعيرات بسبب الخثرات الدموية المتشكلة مما يؤدي إلى حدوث النخر ومع الوقت حدوث تليف بالعضو .
(كلية بقرة ، مصابة بالاحتشاء)



اليرقان

JAUNDICE

لاحظ اللون الأصفر للشحم والأضلاع ولاسيما الأبهربطني >مشار إليه بسهم< نتيجة إصابة الحيوان باليرقان .
(عجل مصاب باليرقان)

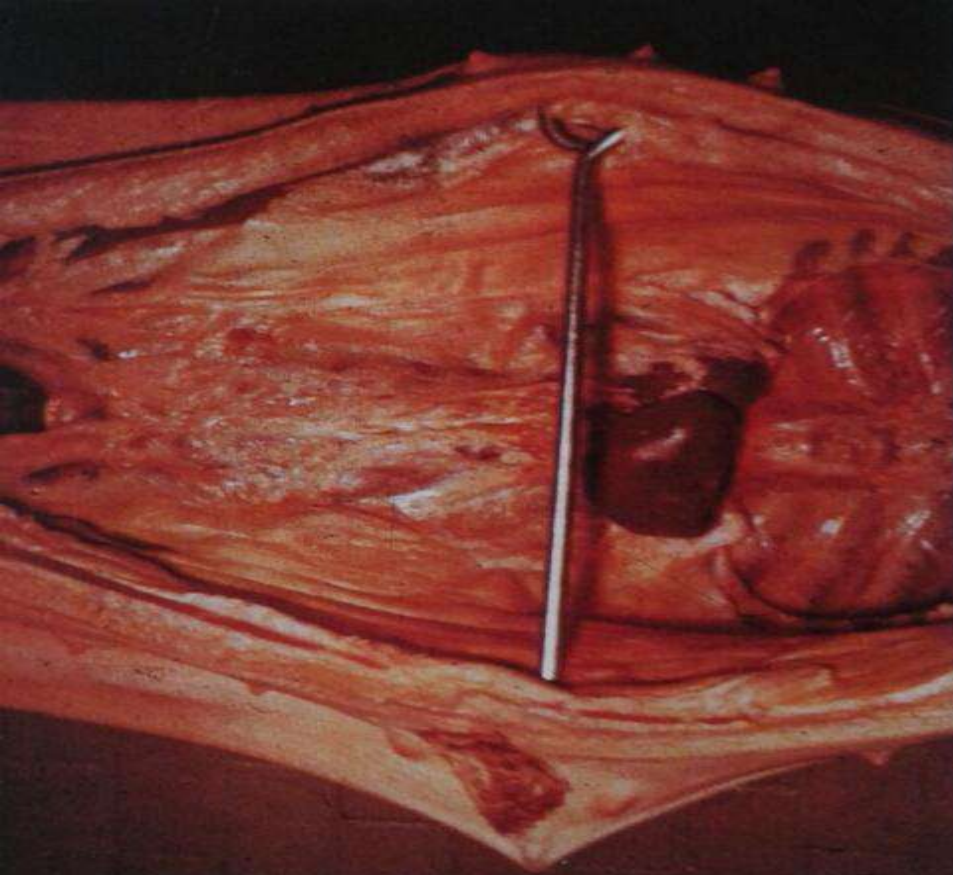


الاحتقان الركودي

لاحظ الشعيرات الدموية المرئية وبوضوح على ظهر الغنمة المصابة بالاحتقان الركودي وكذلك يلاحظ إمتلائها بالدم.
(غنمة مصابة ، بالاحتقان الركودي)

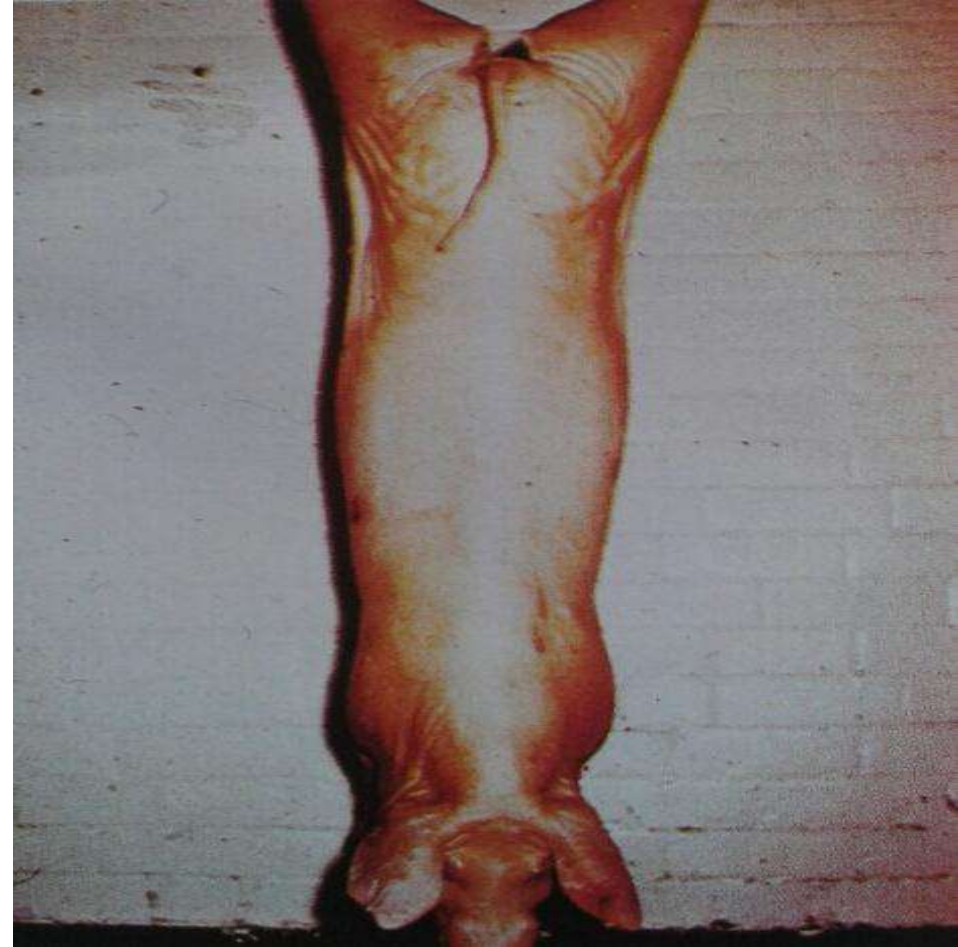


لاحظ اللون الأصفر للدهن وخصوصاً دهن
البريتون ، واللون الأصفر للأضلاع نتيجة
الإصابة باليرقان .
(خنزير مصاب باليرقان)



اليرقان

لاحظ اللون الأصفر للجلد نتيجة الإصابة
باليرقان .
(خنزير مصاب باليرقان)



ديدان الرئة

(إلتهاب الرئة الطفيلي)

LUNG WORMS

(PARASITIC PNEUMONIA, HOOSE OR HUSK)

المسبب : ديكتيوكاولس فيفيباروس.

لاحظ توزع الديدان في القصيبات المفتوحة ، تلك الديدان تسبب التهاب الرئة الطفيلي .

(رئة بقرة ، مصابة بديدان الرئة (ديكتيوكاولس فيفيباروس))



داء جونز

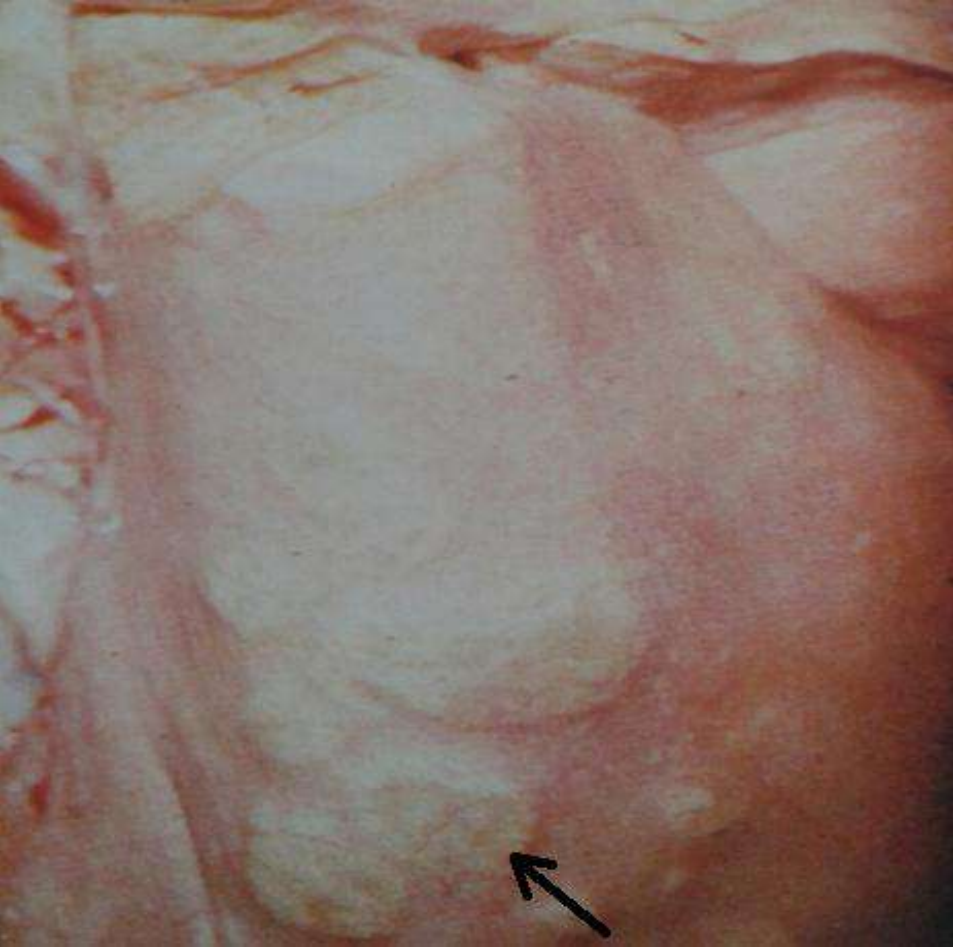
JOHNES DISEASE

المسبب : المتفطرة نظيرة السل .
لاحظ التجمعات النازفة في الأمعاء المفتوحة ،
ولاحظ التقرح الناشئ عن داء جونز.
(أمعاء بقرة ، مصابة بداء جونز)



ديدان الرئة LUNGWORMS

المسبب (ديكتيوكاولس فيلاريا).
لاحظ الرقع الموضعية والإنتفاخ الناشئ عن الإصابة بديدان
الرئة.
(رئة غنمة ، مصابة بديدان الرئة(ديكتيوكاولس فيلاريا))



التهاب الرئة الطفيلي .

المسبب :ديكتيوكاولس فيلاريا .
لاحظ المناطق المصابة بالديدان في الرئة والانتفاخ
الحاصل بسبب انسداد القصيبات .
(رئة غنمة ، مصابة بديدان الرئة (ديكتيوكاولس
فيلاريا))



التهاب الرئة الطفيلي .

المسبب : موليريوس كابيلاريس .

يلاحظ أثناء الإصابة نشوء عقد رمادية اللون ، كما يشاهد أن العقد اللمفاوية الحيزومية مصابة بالالتهاب (السهم).

إن الجروح الناتجة عن الإصابة بالديدان الرئوية عند الخراف تكون صفراء مبيضة لأولوية .

المسبب (Protostrongylus Rufescens).

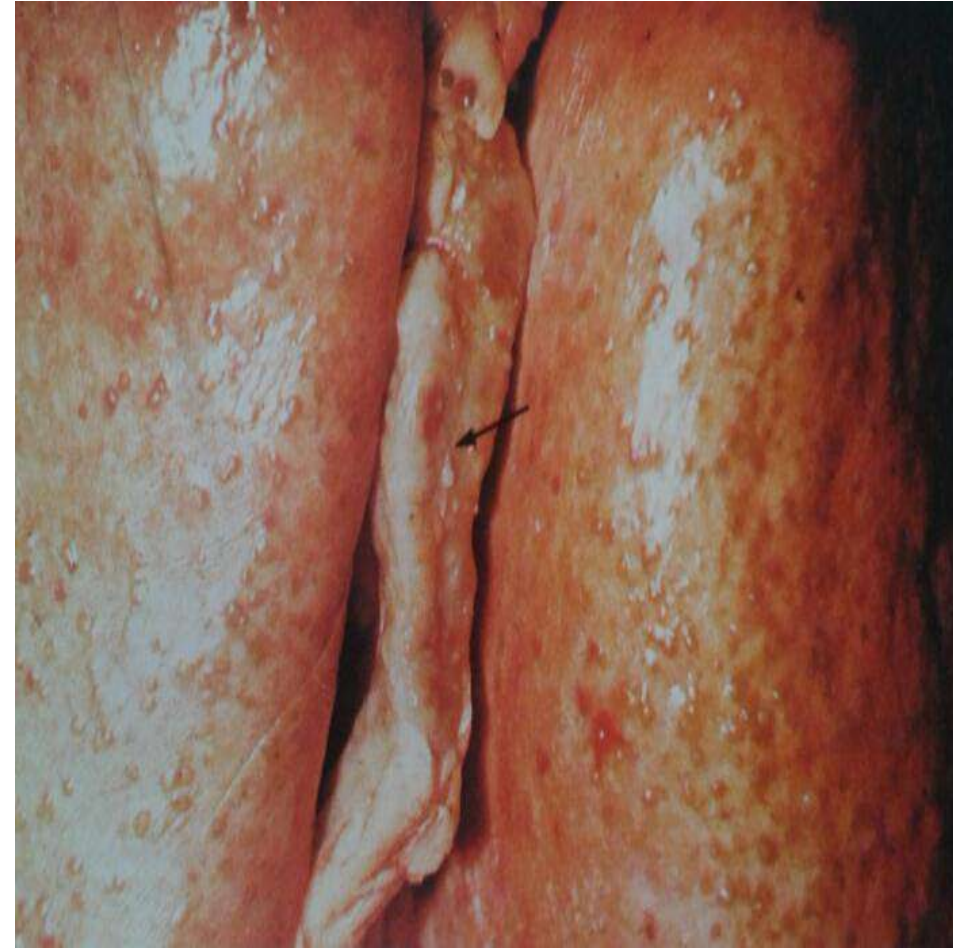
(رئة غنمة مصابة بديدان الرئة (موليريوس كابيلاريس))

التهاب الرئة الطفيلي .

المسبب : ميتاسترونجيلوس أبري .

لاحظ الإنتفاخ الذي يأخذ اللون اللؤلؤي واضح المعالم ، قارنه مع القرص الأسود ذو قطر (٢) سم .

وهذه الإنتفاخات هي نتيجة وجود عائق في القصيبة الهوائية .
(رئة خنزير ، مصابة بديدان الرئة (ميتاسترونجيلوس أبري))



الورم اللمفاوي

LYMPHOSARCOMA

المسبب : فيروسي .

لاحظ السهم الذي يشير إلى الورم اللمفاوي ،
الذي يغزو الأحشاء بالكامل .

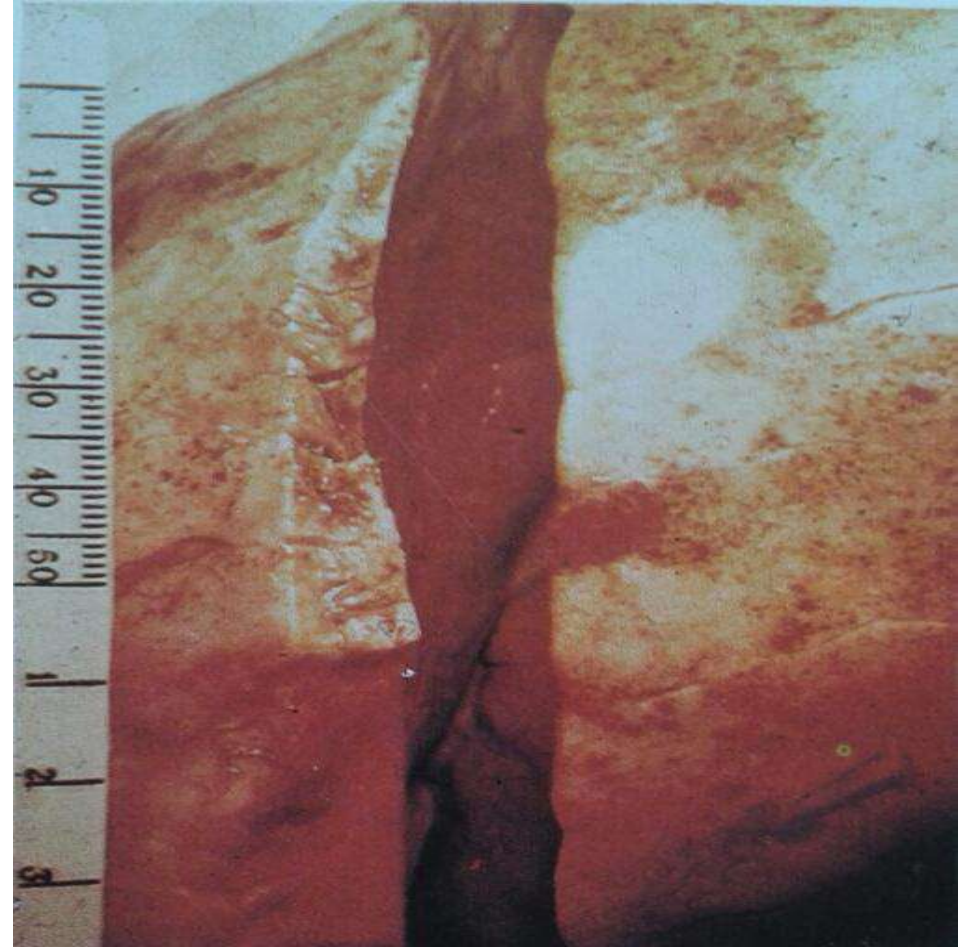
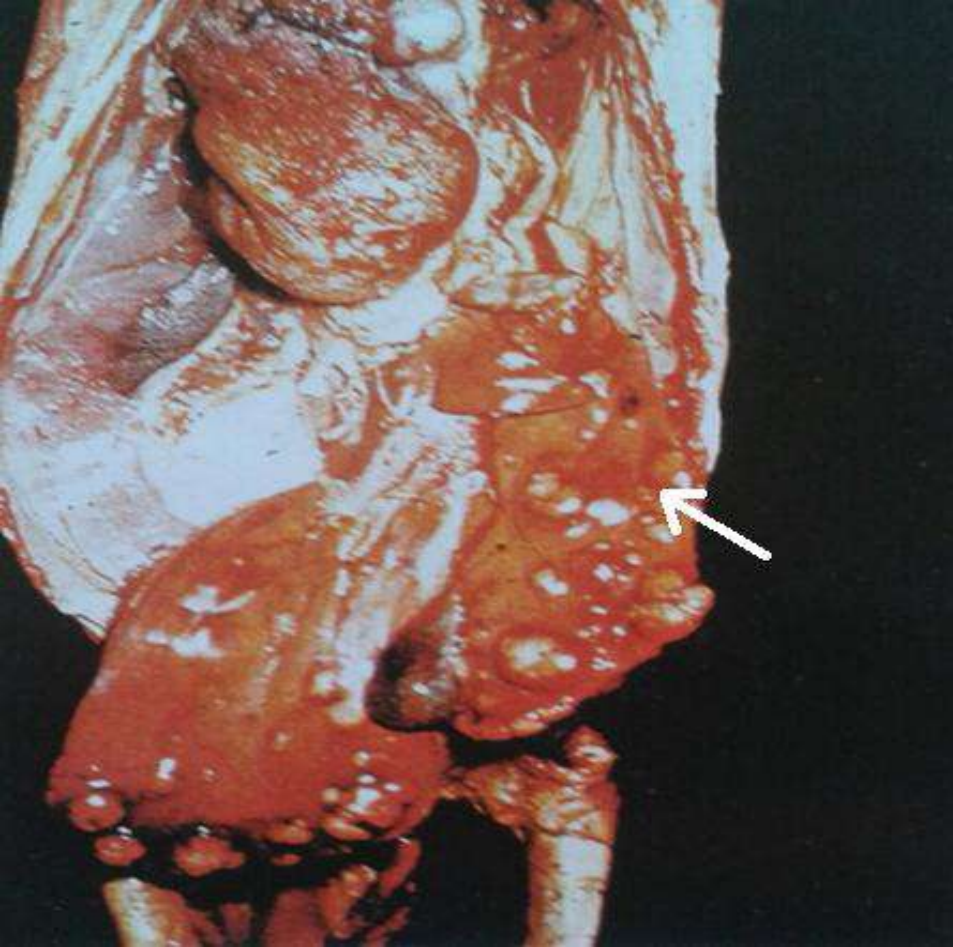
(جثة وأحشاء غنمة ، مصابة بالورم اللمفاوي)

التهاب الرئة الطفيلي .

المسبب: ميتاسترونجيلوس أبري .

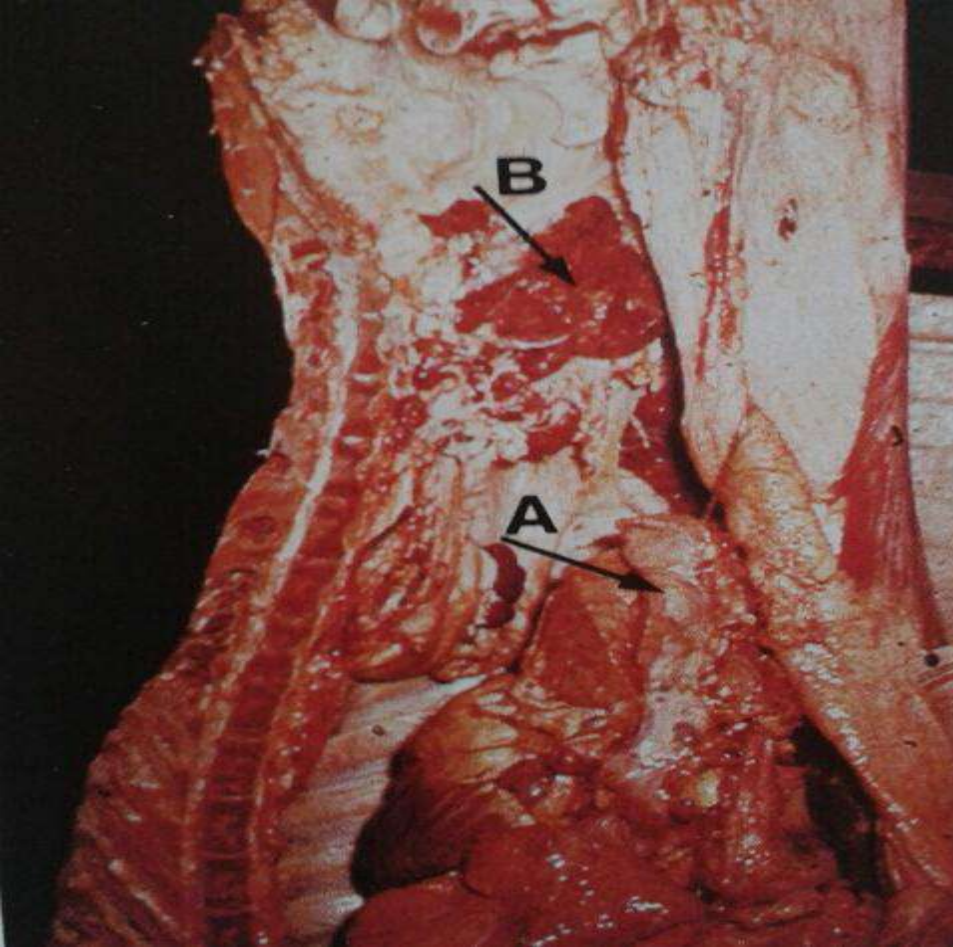
لاحظ الإنتفاخ الناجم عن الإصابة بديدان الئة كيف
يظهر واضح المعالم خلاله القطع الحاصل بالرئة
المصابة بالتهاب الرئة الطفيلي .

(رئة خنزير ، مصابة بديدان الرئة (ميتاسترونجيلوس
أبري))



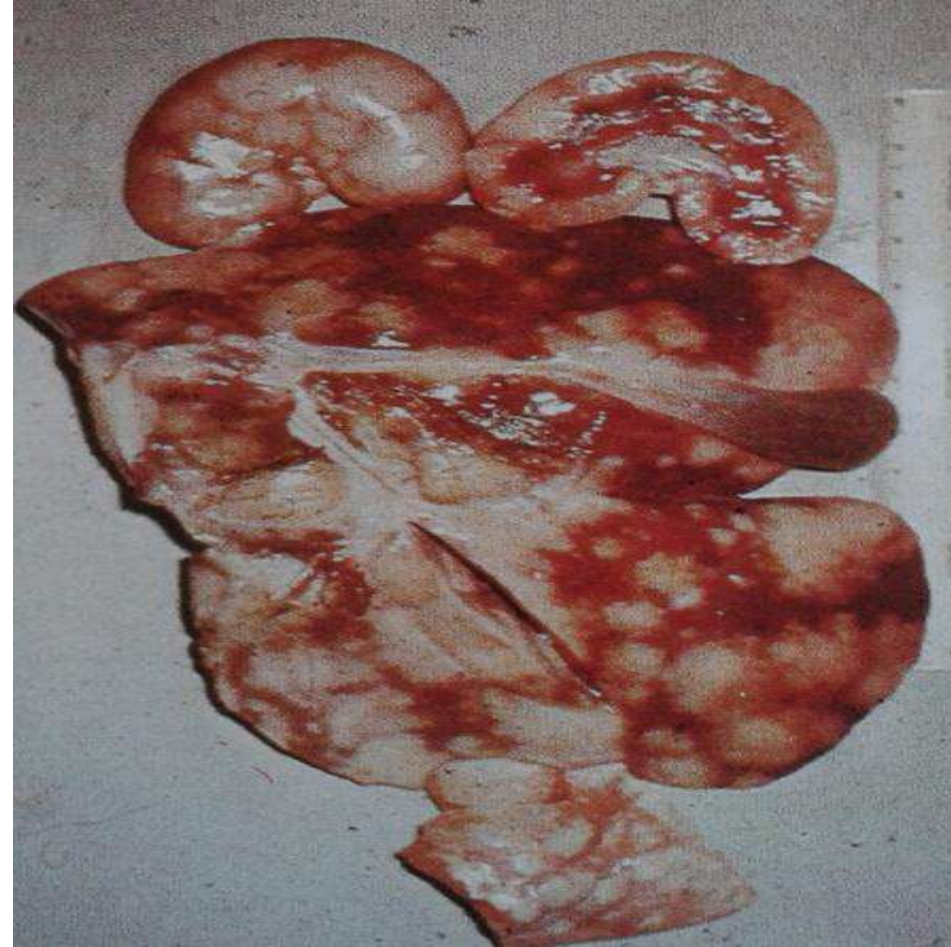
الورم اللمفاوي

لاحظ الأورام الكبيرة والعديدة في الرئة
(A). الجروح الكبيرة الملتهبة والواضحة في
المدخل البطني للحوض (B) ناشئة عن ضراوة
الإصابة بالورم اللمفاوي .
(جثة بقرة ، مصابة بالورم اللمفاوي)



الورم اللمفاوي

شاهد أن كلاً من الكلية والكبد و الرئة تشملهم
الإصابة بالورم اللمفاوي ، حيث يظهر الورم اللمفاوي
بشكل قطاعات كبيرة وصغير بيضاء اللون .
(كلية ، كبد ، رئة لغنمة ، مصابة بالورم اللمفاوي)



الجنين المنحل

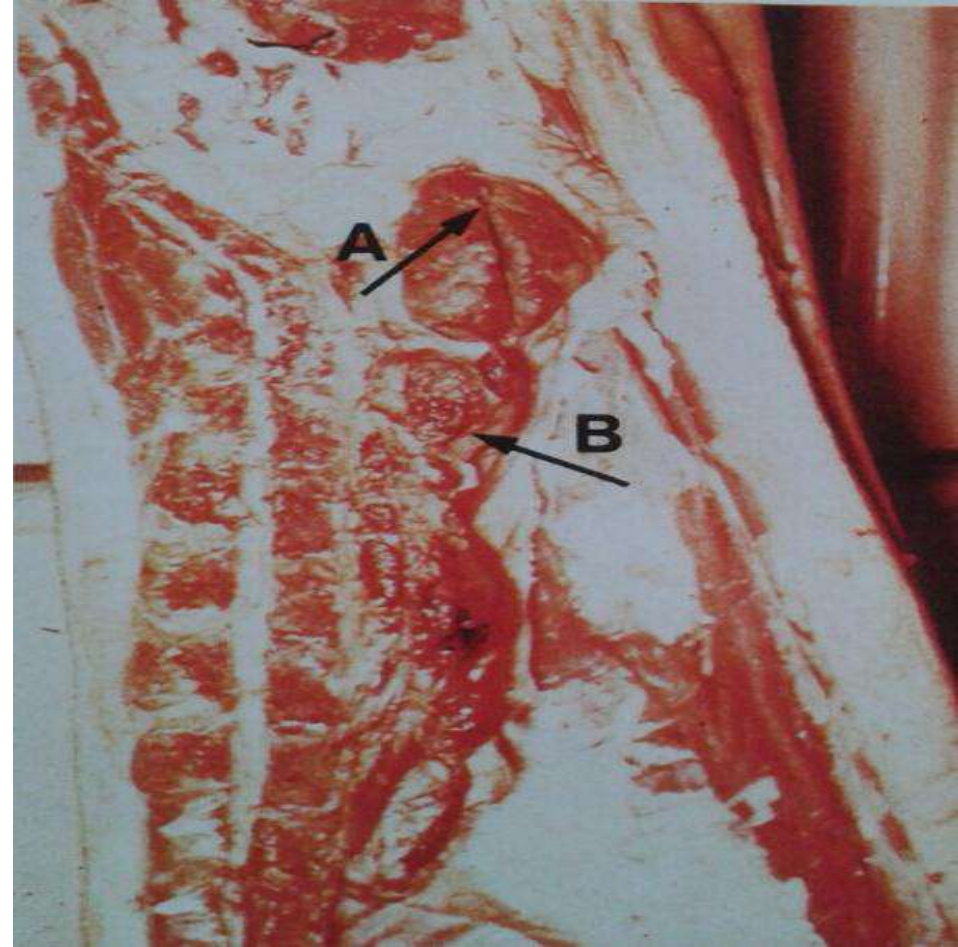
MACERATED FOETUS

صورة تظهر شكل الجنين المنحل ، لاحظ
تبدل كل من لون وشكل عظام الجنين
المنحل. (جنين بقرة منحل)



الورم اللمفاوي

لاحظ العقدة اللمفاوية الحرقفية الداخلية
المتضخمة والملتهبة (A) .
وكذلك العقدة اللمفاوية القطنية المصابة بالورم
اللمفاني في (B) .
(جثة خنزير ، مصابة بالورم اللمفاني)



الورم الميلاني

MELANOMA

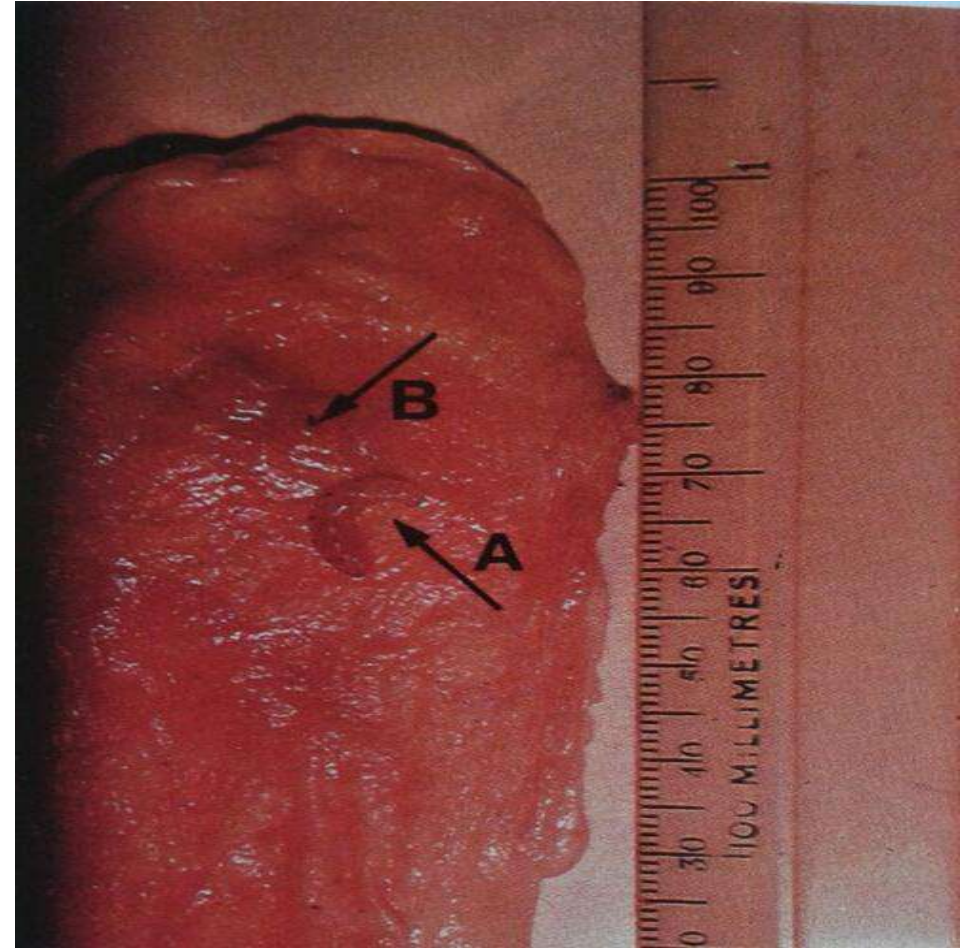
هو عبارة عن ورم تصبغي أكثر ما يشاهد بالجلد، يظهر جلد العجل المصاب الورم الميلاني مسود اللون ويصيب كل الجلد أحياناً .
(جلد عجل مصاب بالورم الميلاني).



الإصابة بيرقات الديدان

MAGGOT INFECTION

صورة تظهر النسيج تحت جلدي لغنمة مصابة بيرقات الديدان .
لاحظ اليرقات (A) .
لاحظ الحفر التي تسببها اليرقات (B) .



داء التملن

. Melanosis

لاحظ أن أجزاء من القشرة الناجمة عن الإصابة بداء التملن قد تمت تعريتها من أجل مشاهدة الجلد الطبيعي (البقع البيضاء) هي عبارة عن لون الجلد الطبيعي .
(جلد خنزير، مصاب بداء التملن)



الورم الميلاني

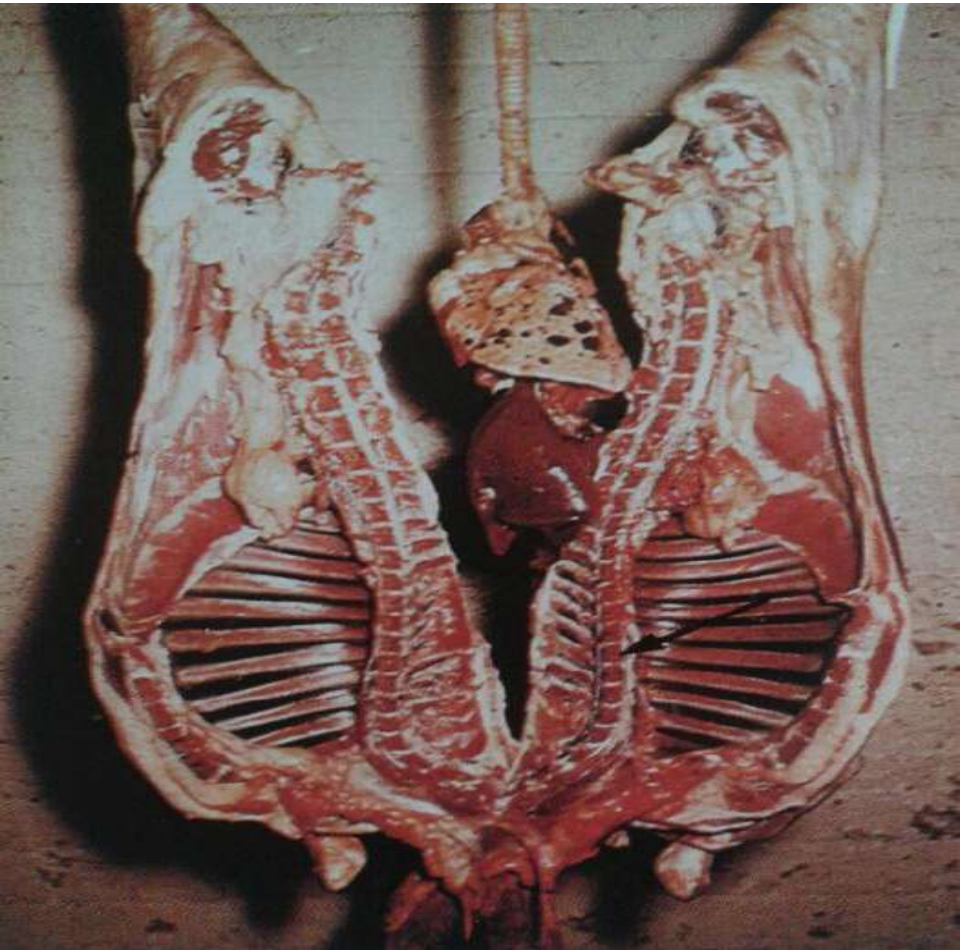
شاهد الكتلة السوداء التي تعود للورم الميلاني الجلدي ، المتوضعة على الجلد .
(جلد خنزير مصاب الورم الميلاني)



داء التملن

لاحظ داء التملن الذي يشاهد في الرئة ،
الأضلاع ، النخاع الشوكي (السهم) .
(ذبيحة غنمة ، مصابة بداء التملن)

الحالة : البذيرات منقطعة ، البذيرات منتفخة .
هذه الحالة تظهر في الخنازير فقط والناجمة عن داء التملن ،
بشكل تصبغات سوداء ، هذه الحالة لا تحدث في السلالات مثل
الخنزير الكبيرة البيضاء و سلالة لاندراس .
(أنسجة الضرع عند خنزير مصاب بداء التملن)



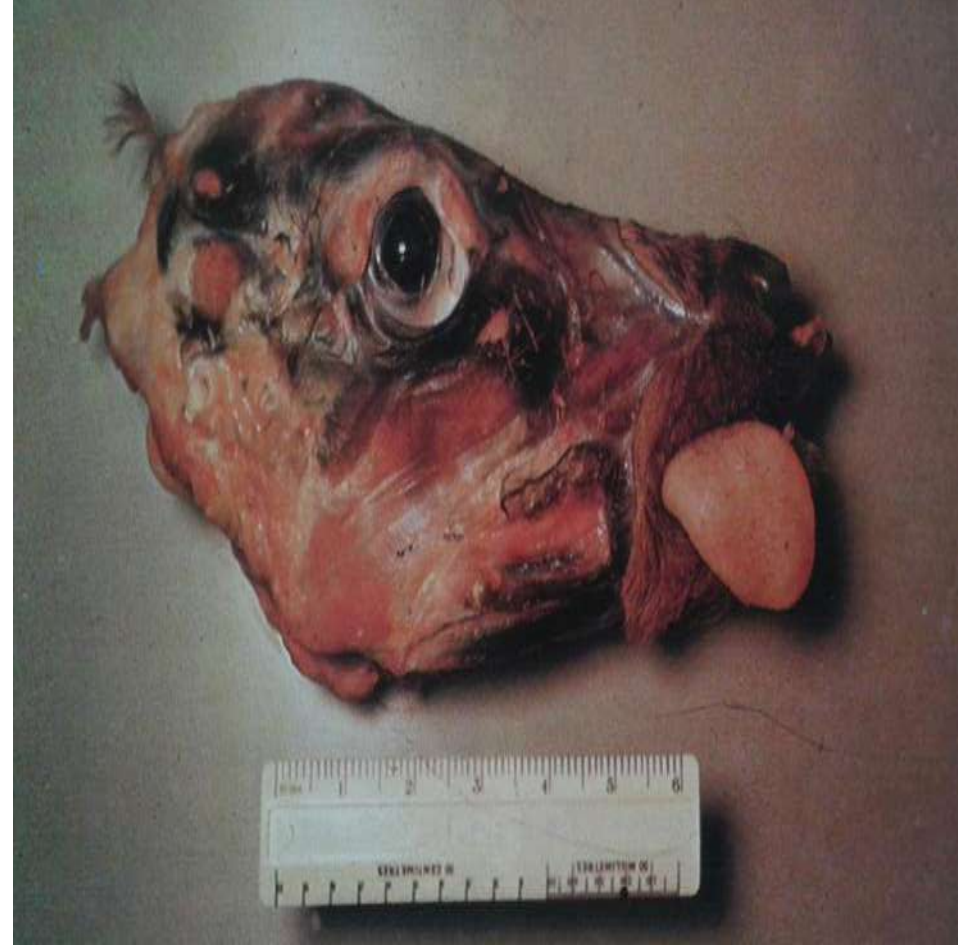
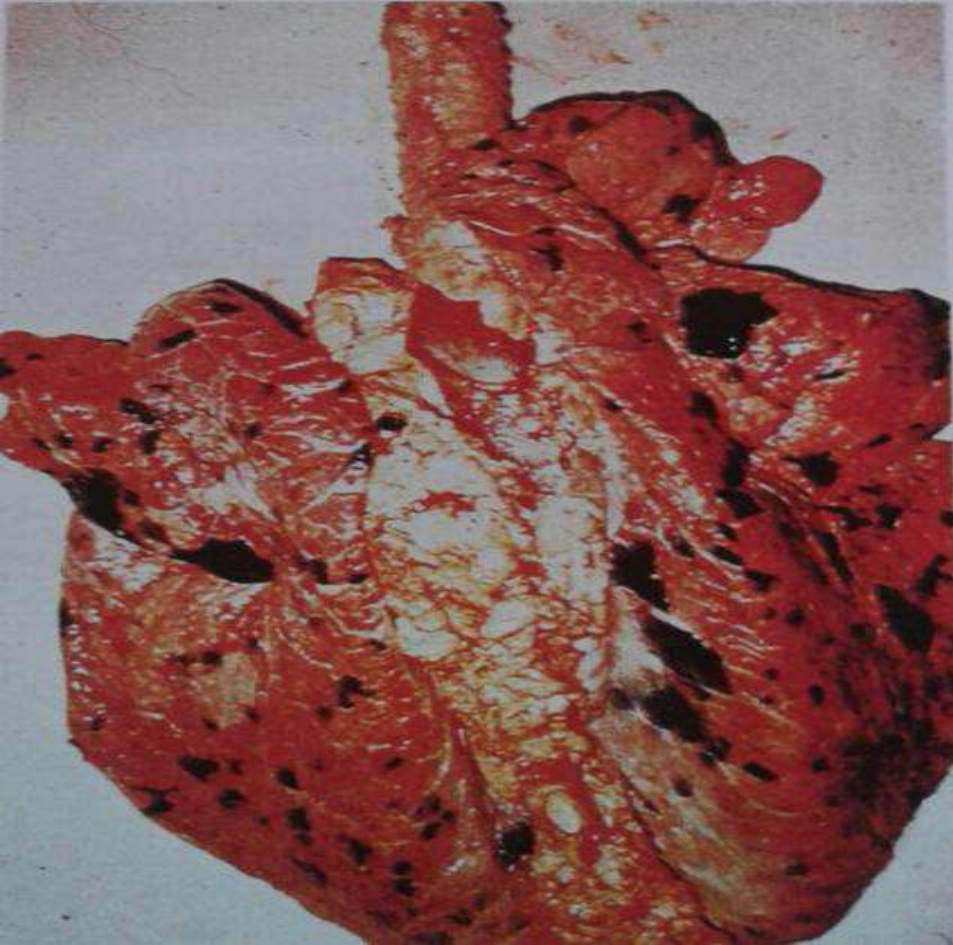
داء التملن

لاحظ الإصابة المتمركزة في سمحاق عظم الجمجمة .

(رأس عجل ، مصاب بداء التملن)

في حال إصابة الرئة بداء التملن ، لا يحدث أي تغيير في نسيج الرئة يظل طبيعي التغيير يكون فقط باللون .

(رئة بقرة ، مصابة بداء التملن)

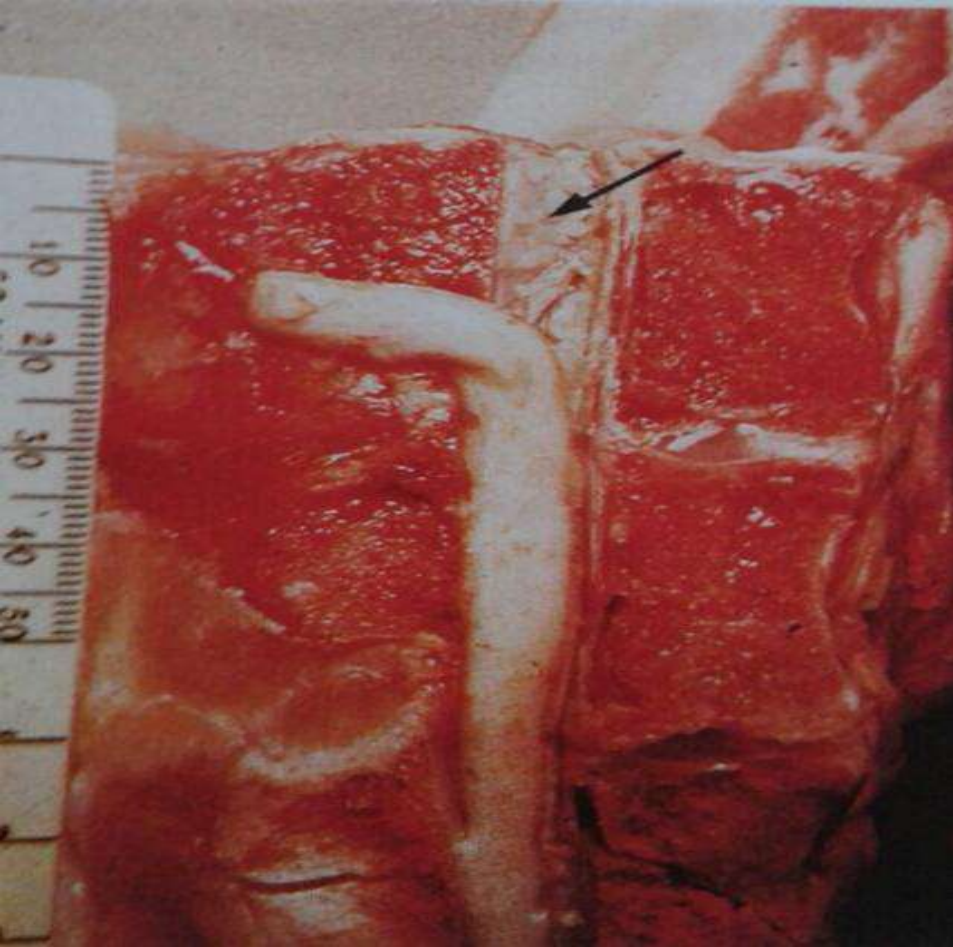


التهاب السحايا

النخاع الإنتاني

Meningitis (septic spinal)

لاحظ القيح المتشكل في النخاع الشوكي (السهم)
والناجم عن الإصابة بالتهاب السحايا .
(خنزير مصاب بالتهاب السحايا)



داء اللب الأسود

النخاع السليم يظهر في الناحية اليمنى مقارنة
مع النخاع المصاب بداء اللب الأسود في الناحية
اليسرى من الصورة .

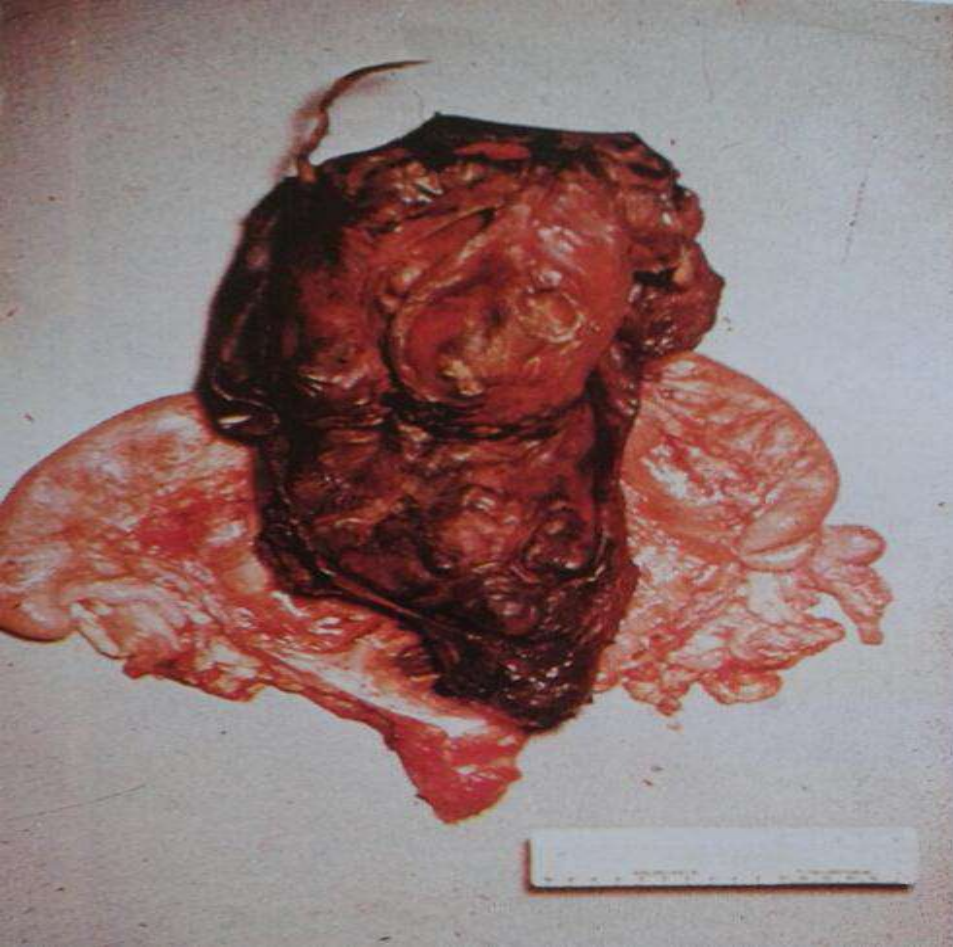
لاحظ إصابة كل من القشرة و لب النخاع .
(نخاع شوكي لبقر ، مصابة بداء اللب الأسود)



الجنين الموميائي

Mummified foetus

وفاة الأجنة في الرحم قبل الولادة بعدة أشهر تؤدي
لتحنطها ، السوائل الجنينية قد تم امتصاصها ، محولة
الجنين إلى مومياء .
(جنين بقرة موميائي)



انتفاخ المساريقا الأمعاء الدقيقة

Mesenteric (intestinal) emphysema

لاحظ الأوعية الدموية لمساريقا الأمعاء الدقيقة التي
تعاني بعضها من النزف نتيجة النفخ ، تنفجر هذه
الأوعية عند أقل ضغط .
(مساريقا الأمعاء الدقيقة لخنزير ، مصابة بالانتفاخ)



العصاء النخري

Necrobacillosis

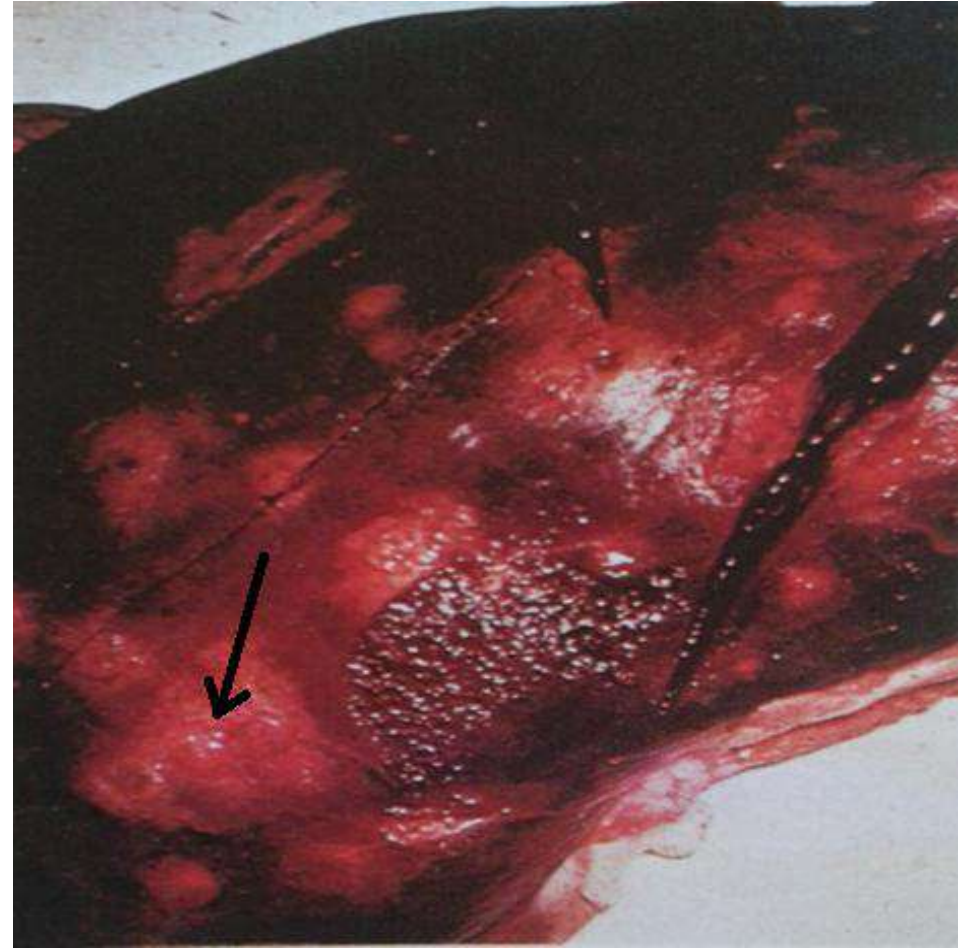
(bacillary necrosis)

المسبب : *fusi formis necrophoeus*

في هذه الحالة تكون الإصابات متماثلة الأحجام ، بقطر (٣) سم تقريباً ، الإصابة تكون ذات مراكز غذية مع نزف في المحيط الخارجي ، المحيط بالإصابة .

(كبد بقرة ، مصاب بالعصاء النخري)

في هذه الصورة، تظهر الإصابة المزمنة بالعصاء النخري باللون الأصفر الصاطع .
(كبد بقرة ، مصاب بالعصاء النخري)



النخر

Necrosis

لاحظ إتخاذ النخر شكل الشريط المطاطي بالذيل و المشار إليه بالسهم .
(ذيل خنزير ، مصاب بالنخر)

يحدث النخر بالذيل نتيجة لعضة ؛ وغالباً ما تكون الآثار الثانوية للإصابة، خراجات تظهر في منطقة الحوض والفقرات .
(ذيل خنزير ، مصاب بالنخر)

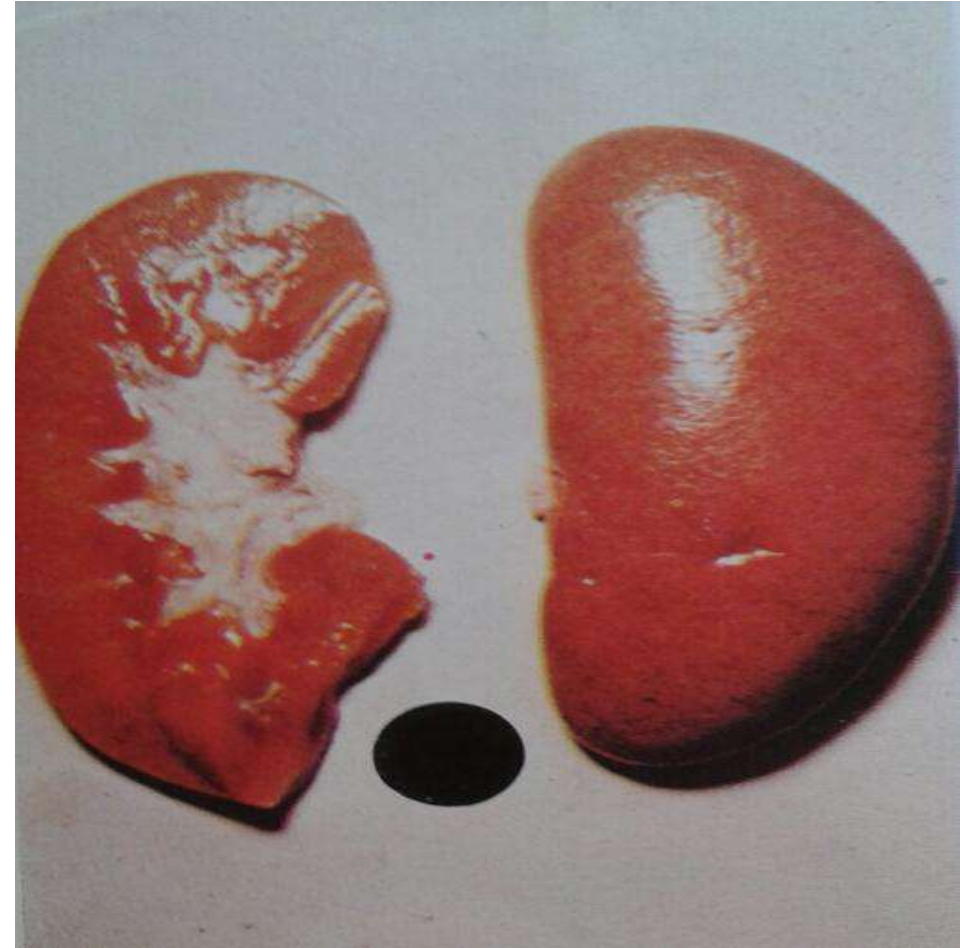


التهاب الكلى الحاد

nephritis{acute}

يكون مظهر ولون الكلية المصابة بالإلتهاب الحاد أحمر زاهي كما تكون مثقبة .

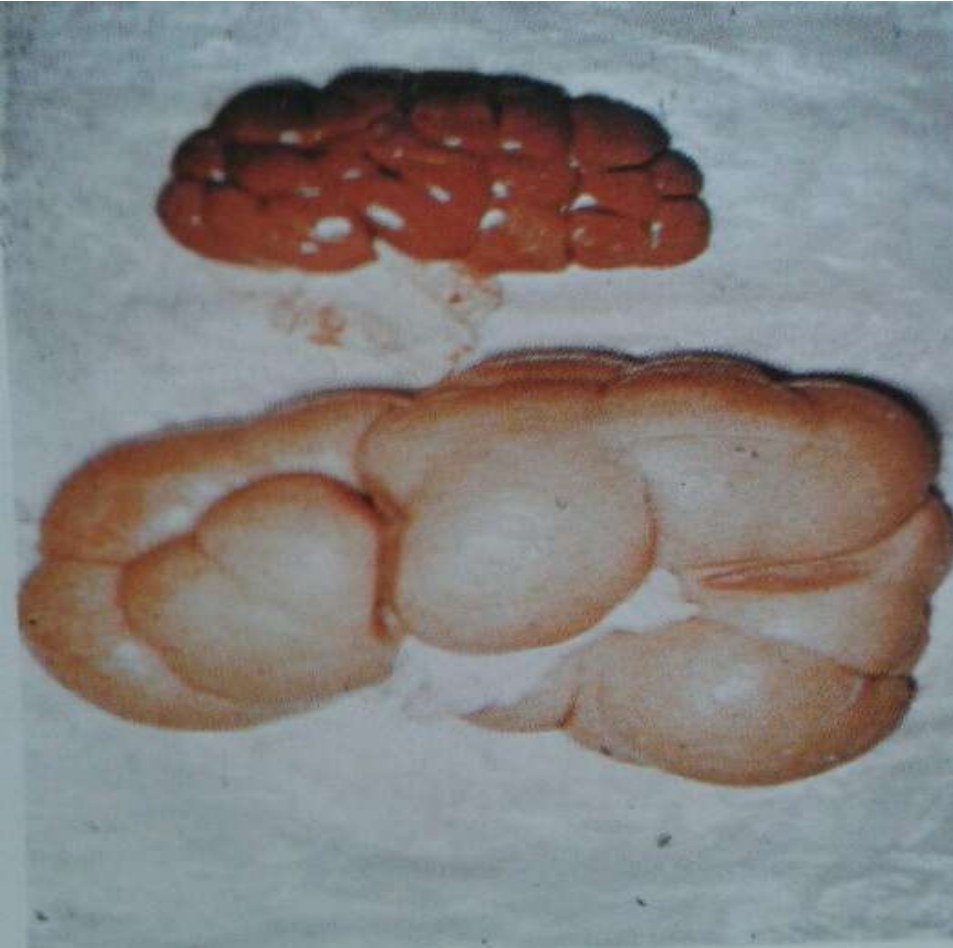
(كلية خنزير ، مصابة بالالتهاب الحاد)



للمقارنة نعرض كلية سليمة أعلى الصورة .

لاحظ التضخم واللون الباهت والبؤرة الظاهرة على سطح الكلية المصابة بالإلتهاب الحاد ، وغالباً ما نلاحظ وجود هذه الحالة في كلتا الكليتين .

(كلية بقرة ، مصابة بالالتهاب الحاد)



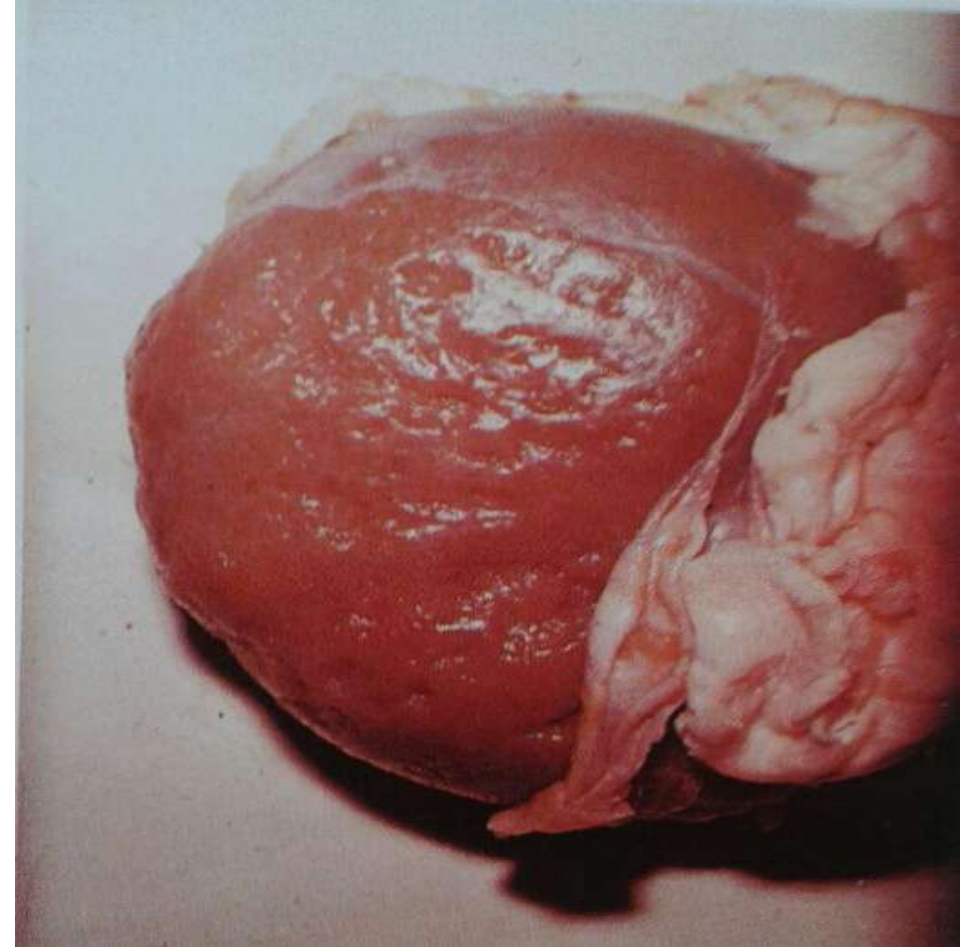
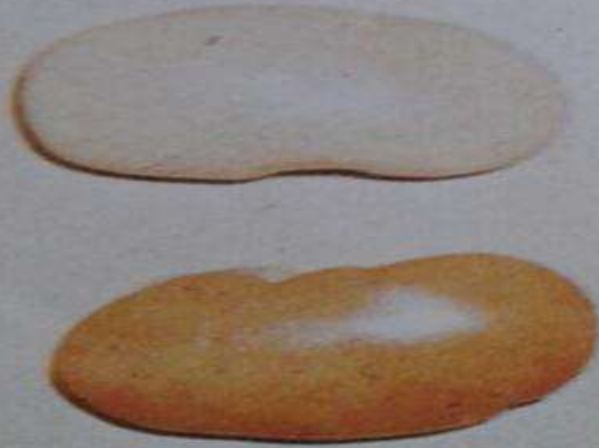
التهاب النفرونات المزمن

nephritis (chronic)

من أجل المقارنة شاهد الكلية الطبيعية ، ولاحظ اللون الباهت و السطح المتصلب المنقر للكلية المصابة بالتهاب النفرونات المزمن .
(كلية خنزير ، مصابة بالتهاب النفرونات المزمن)

التهاب الكلى الحاد

لاحظ البؤر على سطح الكلية المصابة بالالتهاب الحاد ، نتيجة لذلك يصبح من الصعب نزع طبقة الغشاء المخاطي المحيطة بالكلية المصابة بالالتهاب الحاد .
(كلية غنمة ، مصابة بالالتهاب الحاد)



الالتهاب القرني المعدي

New forest disease

(infectious keratitis)

صورة تظهر عين بقرة مصابة بالالتهاب
القرني.

المسبب : موريكسيلا البقرية .

التهاب النفرونات المزمن

لاحظ السطح صلب والمندوب للكلية المصابة
بالتهاب النفرونات المزمن .

(كلية خنزير ، مصابة بالتهاب النفرونات
المزمن)



الوذمة

Oedema

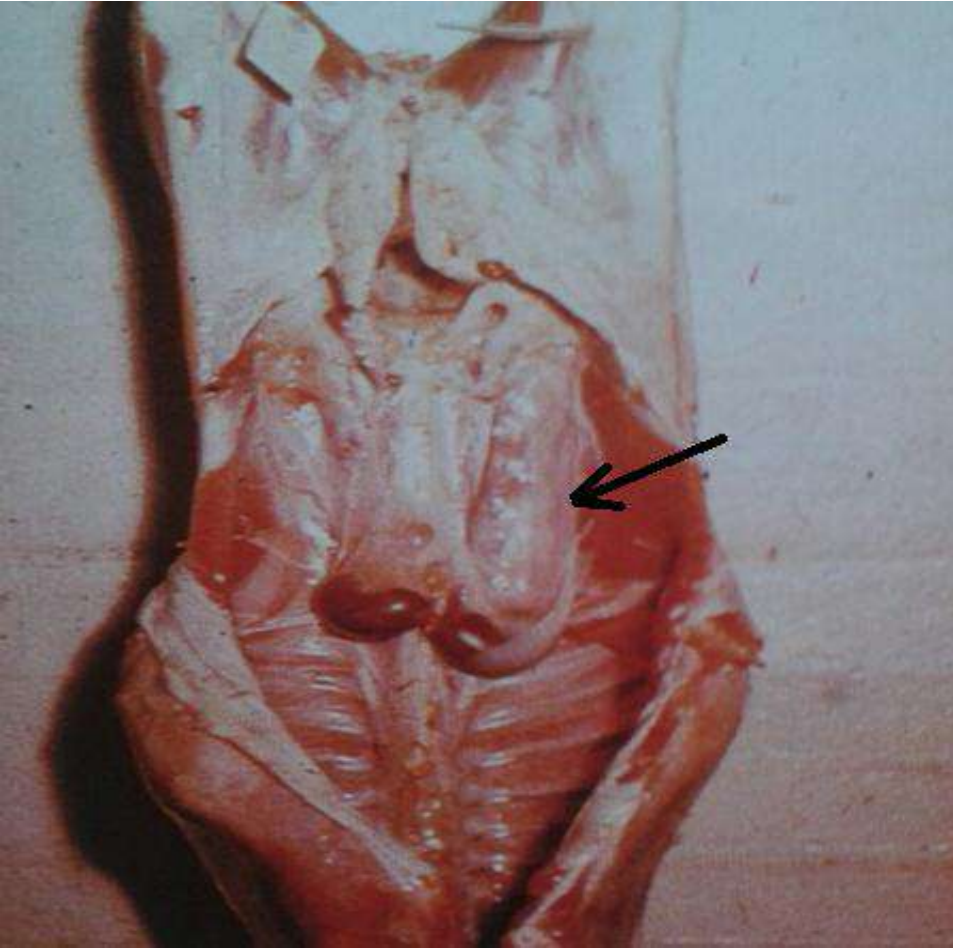
تظهر الجثة المصابة بالوذمة رطبة ، و يكون
دهن الكلية مائع ، الجثة الرطبة يتم تمييزها عن
الجثة السليمة التي ليست بحالة استسقاء .
(جثة غنمة ، مصابة بالوذمة)

العقدة النخرية

(ورم روكلز الحبيبي)

Nopular necrosis (roekles granuloma)

لاحظ إصابة عضلات العنق و الذيل بورم روكلز الحبيبي ، تظهر
الأورام على هيئة حبات البندق .
السبب غير معروف .
(بقرة ، مصابة بورم روكلز الحبيبي)



التهاب الجلد القيحي المعدي

dermatitis

contagious pus-tular

المسبب : فيروسي .

لاحظ منطقة الإصابة بالتهاب الجلد القيحي المعدي التي تنتشر حول الفم .

(غنمة ، مصابة بالتهاب الجلد القيحي المعدي)



الوذمة

لاحظ دهن القلب الذي يظهر بشكل جلاتيني وغير ثابت نتيجة إصابة القلب بالوذمة .

(قلب غنمة ، مصاب بالوذمة)



التهاب العظم الدموي الكروماتيني

osteohaematochromatosis

(عجل مصاب بالتهاب العظم الدموي الكروماتيني)

في حال الإصابة بالتهاب العظم الدموي الكروماتيني ، تظهر العظام و الكلى باللون البني الداكن ، قد جرد عظم الساق الأيسر (القصبة اليسرى) من العضلات وذلك لإظهار شكل الإصابة بالتهاب العظم الدموي الكروماتيني .

المسبب غير معروف .

لاحظ تلون العظام و الكليتين باللون الداكن

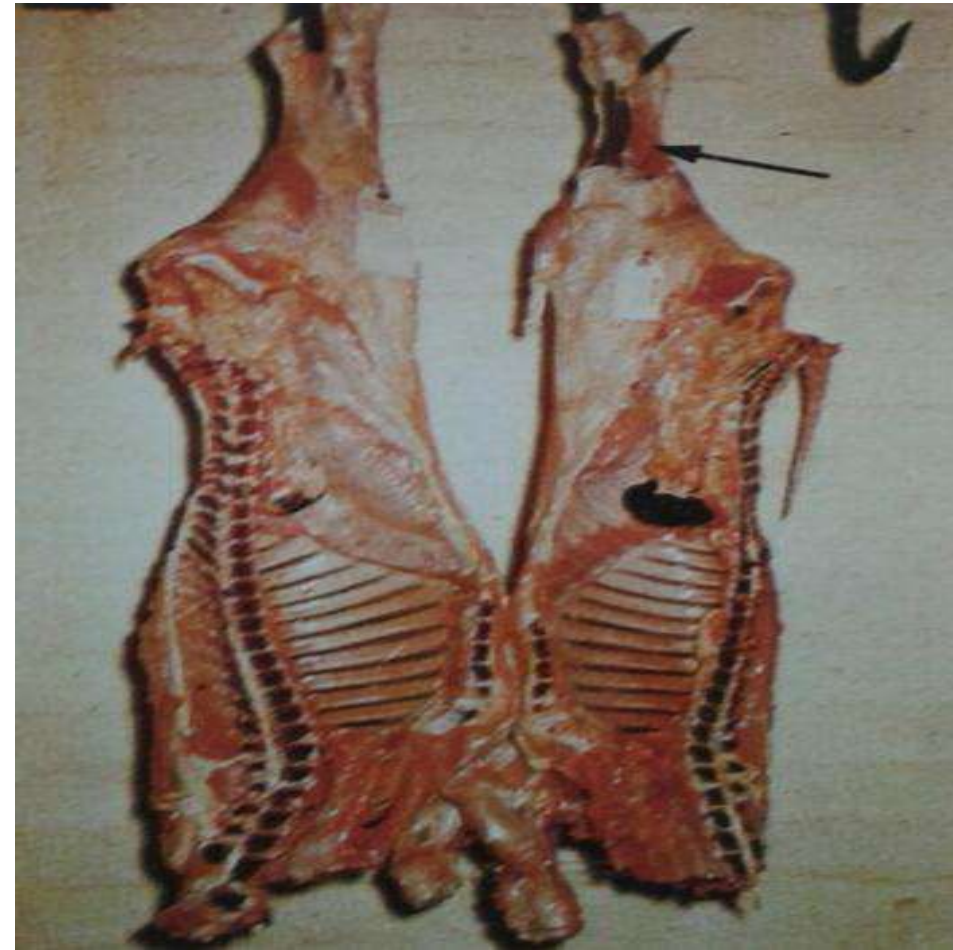
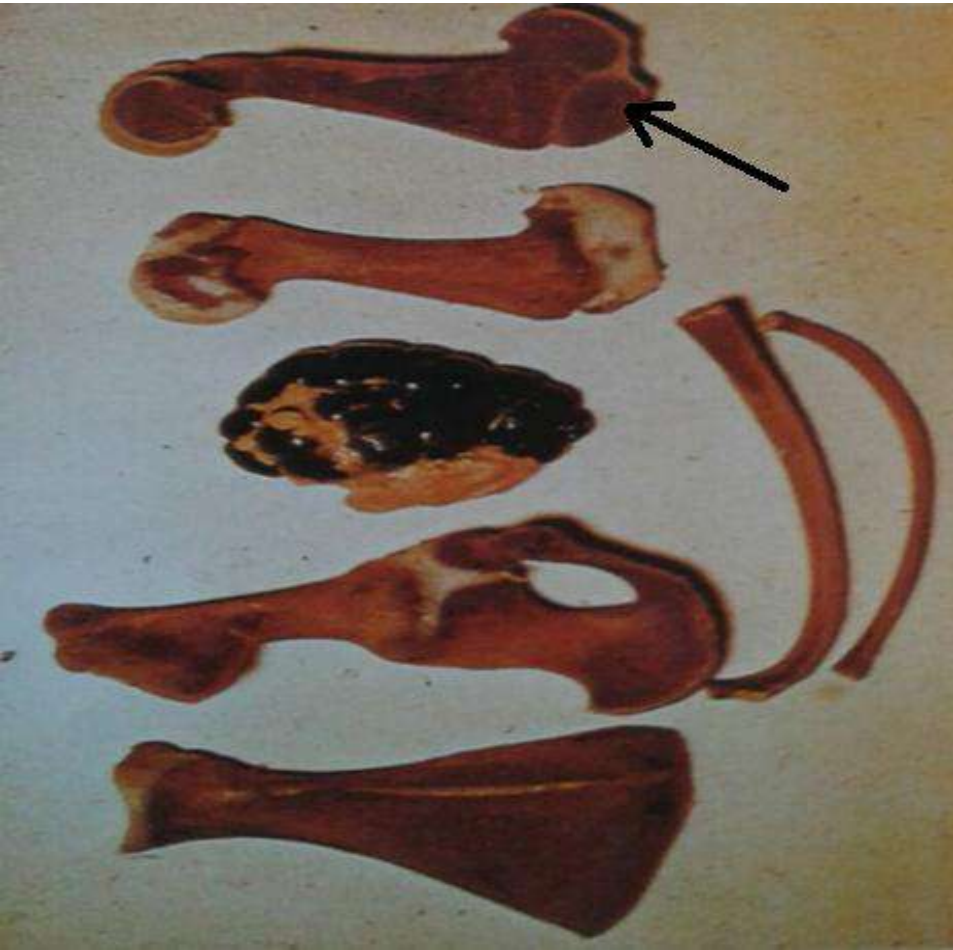
نتيجة الإصابة بالتهاب العظم الدموي

الكروماتيني ، لاحظ أن الغضروف لم يطرأ عليه

أي تغيرات مرضية ولونه طبيعي (السهم) .

(عجل ، مصاب بالتهاب العظم الدموي

الكروماتيني)



الحصى البنكرياسية

pancreatic calculi

لاحظ الحصى البيضاء المتشكلة على هيئة طريق رئيسي متفرع لفرعين في البنكرياس .
(بنكرياس بقرة ، مصاب بالتحصي البنكرياسي)



لين العظام

osteomalacia

في حالة لين العظام ، يظهر نقي العظام المصابة بلين العظام بلون أحمر داكن القريب للون الأسود ، جلاتيني القوام متماسك نوعاً ما .
(عظم قص لبقرة ، مصاب بلين العظام)



يرقات خماسية الفم الألسونية

pentastome larvae

(عقد لمفاوية مساريقية لبقرة مصابة باليرقات الألسونية خماسية الفم)

تسبب هذه الإصابة الألسونية *linguatuula serrata*

إن الإصابة بالألسونية مشابهة للإصابة بالسِّل ، لكن تميل في حالة يرقات خماسية الفم الألسونية للون الأخضر الشاحب، و قد تشاهد هذه الحالة في الأعضاء عند الماشية و الأغنام .

الورم الحليمي

Papilloma

في هذه الصورة يظهر الورم الحليمي في الجلد ، يغزو الورم الحليمي الجلد بشكل عشوائي .

(جلد بقرة ، مصاب بالورم الحليمي).



التهاب التامور

pericarditis

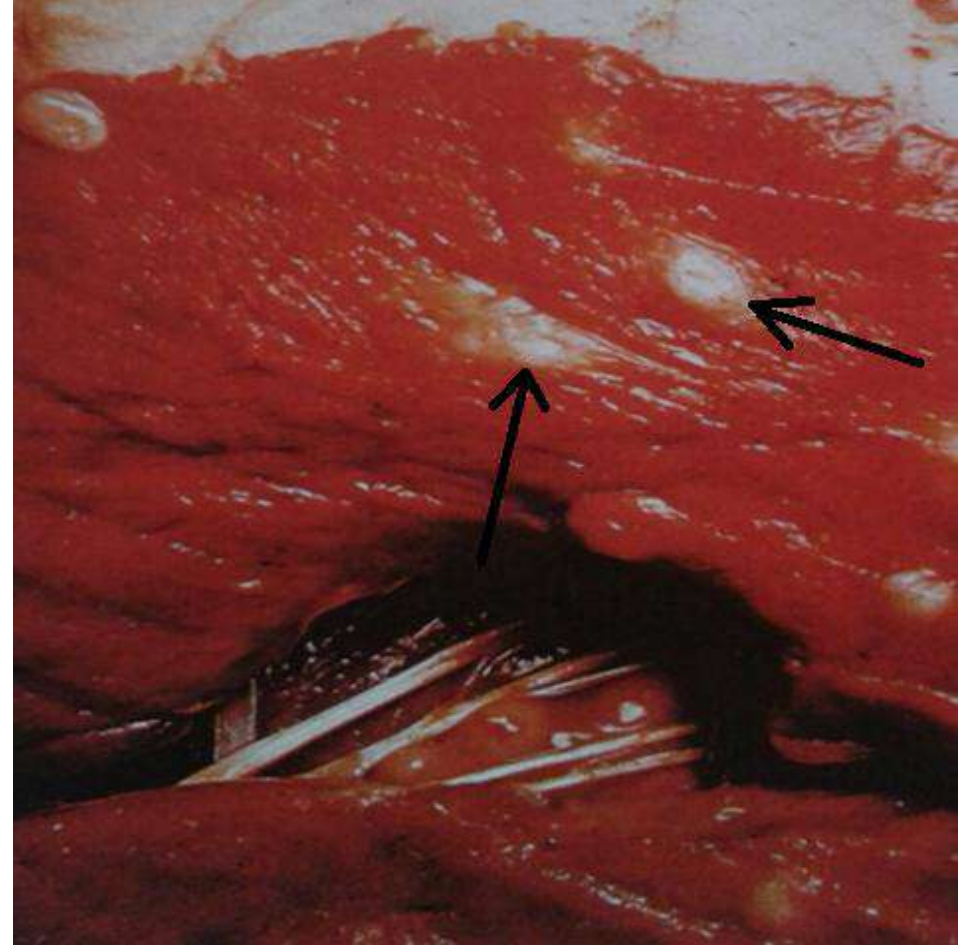
لاحظ تضخم أوعية التامور و زيادة ثخانتها
نتيجة إصابة التامور بالالتهاب .
(قلب خنزير، مصاب بالتهاب التامور)



التهاب الشرايين القيحي

Polyarterteritis

هذه الحالة نادرة الحدوث ، والتي تحدث ثخن
عقيدي بالشرايين المصابة بالالتهاب القيحي .
(قلب بقرة ، مصاب بالتهاب الشرايين القيحي)



التهاب الصَّفّاق والأَمعاء

peritonitis (see also enteritis)

لاحظ إحمرار الصفاق والأَمعاء نتيجة الإصابة بالتهاب الصَّفّاق والأَمعاء .

(خنزير مصاب ، بالتهاب الصَّفّاق والأَمعاء).



توذم و التهاب التامور

pericarditis and oedema

شاهد شكل القلب المصاب بالتوذم نتيجة تجمع سوائل استسقائية ضمنه ، كما ويلاحظ التهاب التامور .

(قلب غنمة ، مصاب بالتوذم والتهاب التامور).



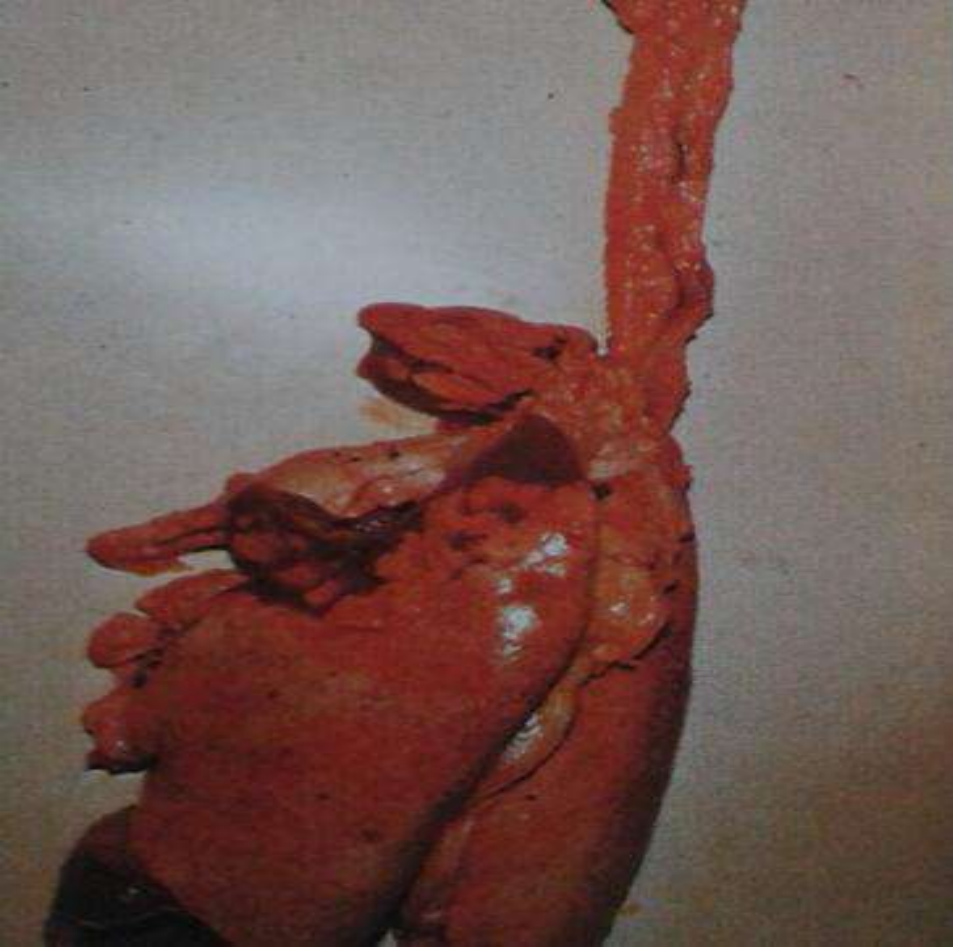
التهاب الرئة

Pneumonia

شاهد طبقات الفبرين المترسبة على الرئة المصابة بالالتهاب .

(خنزير ، مصاب بالتهاب الرئة) .

لاحظ احمرار وتورم الرئتين الملتهبتين .
(رئتي حمل ، مصاب بالتهاب الرئة)



تكلس التلثة أمام القص

presternal calcification (patty brisket)

في حال حدوث تكلس التلثة أمام القص ، يحدث
تتركز ضغطي على الدهن و الذي يتكلس في النهاية .
لا تؤثر هذه الحالة على عظم القص بل على الدهن
فقط . (بقرة مصابة بتكلس التلثة أمام القص)

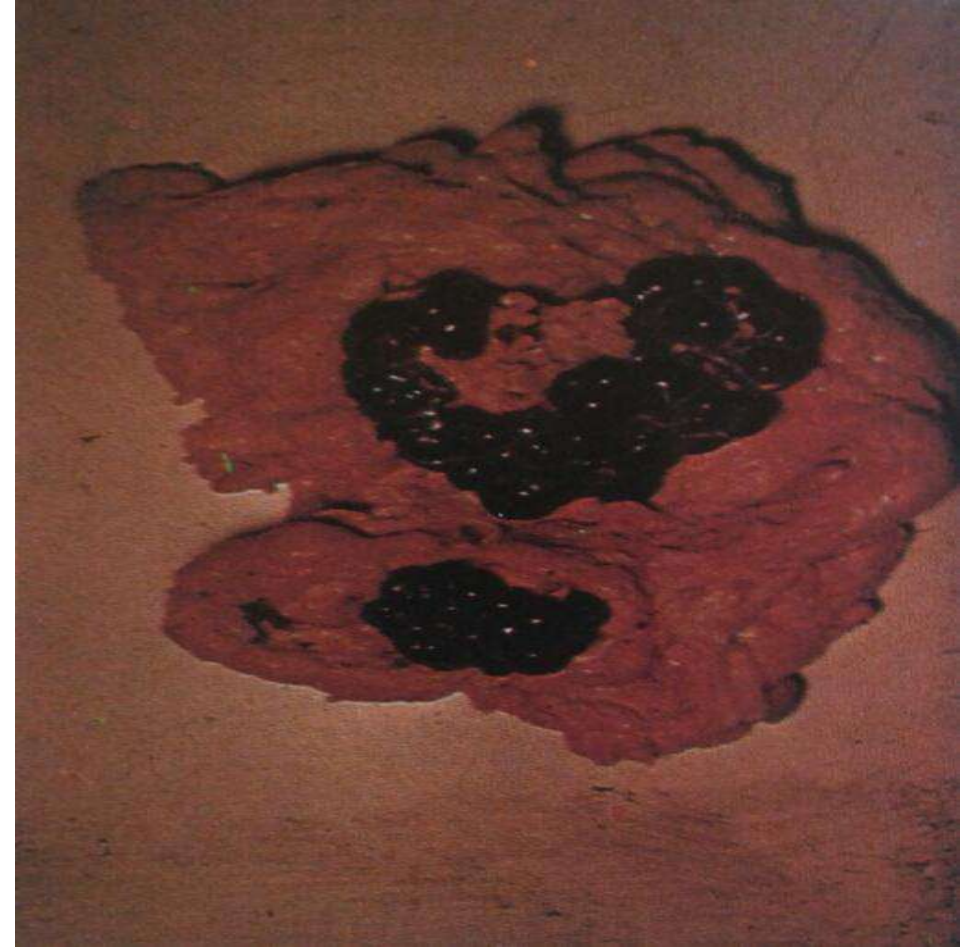
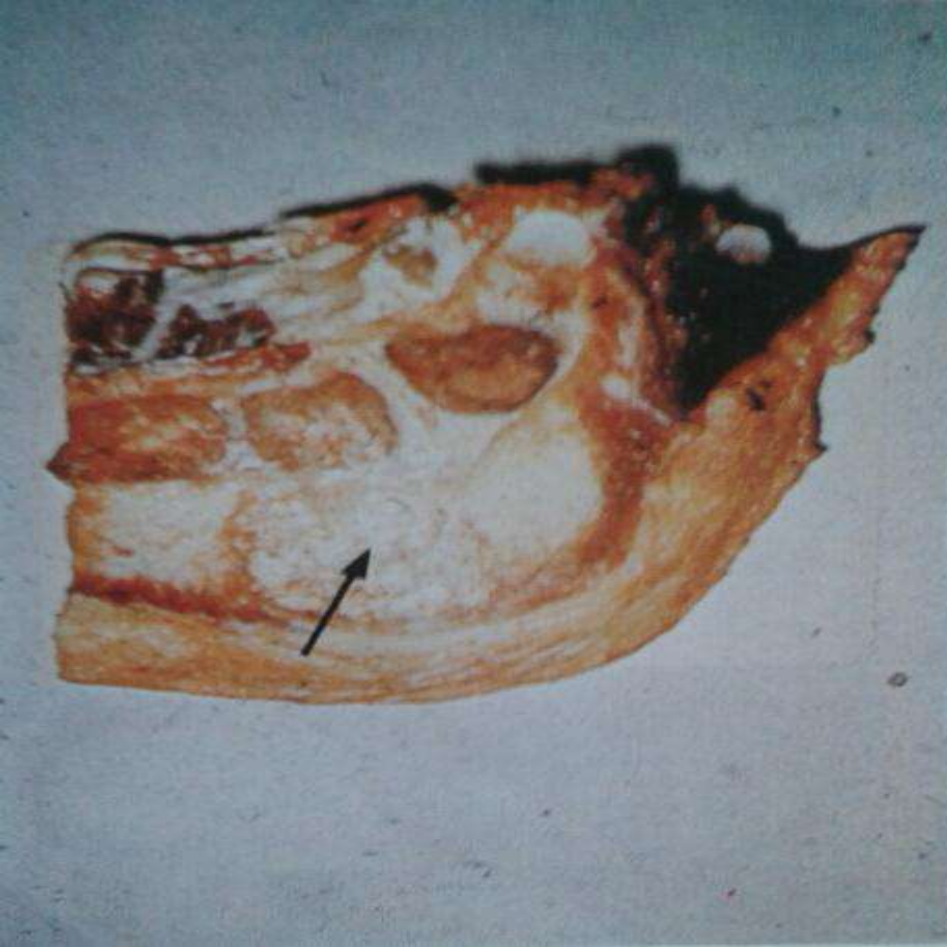
داء البورفيريا (الخلقي)

(congenital) porphyria

لاحظ تلوين الكليتين باللون الأسود الغامق و تلون
الدهن باللون البني نتيجة الإصابة بداء البورفيريا
(الخلقي) .

المسبب غير معروف .

(كلיתי عجل ، مصابتان بداء البورفيريا الخلقي)



التهاب الكلية و الحويضة

pyelonephritis

المسبب : *corynebacteriumrenatr*.

يلاحظ تلون الكلية باللون الرمادي الداكن الضارب إلى الأرجواني المزرق نتيجة إصابتها بالتهاب الكلية و الحويضة .

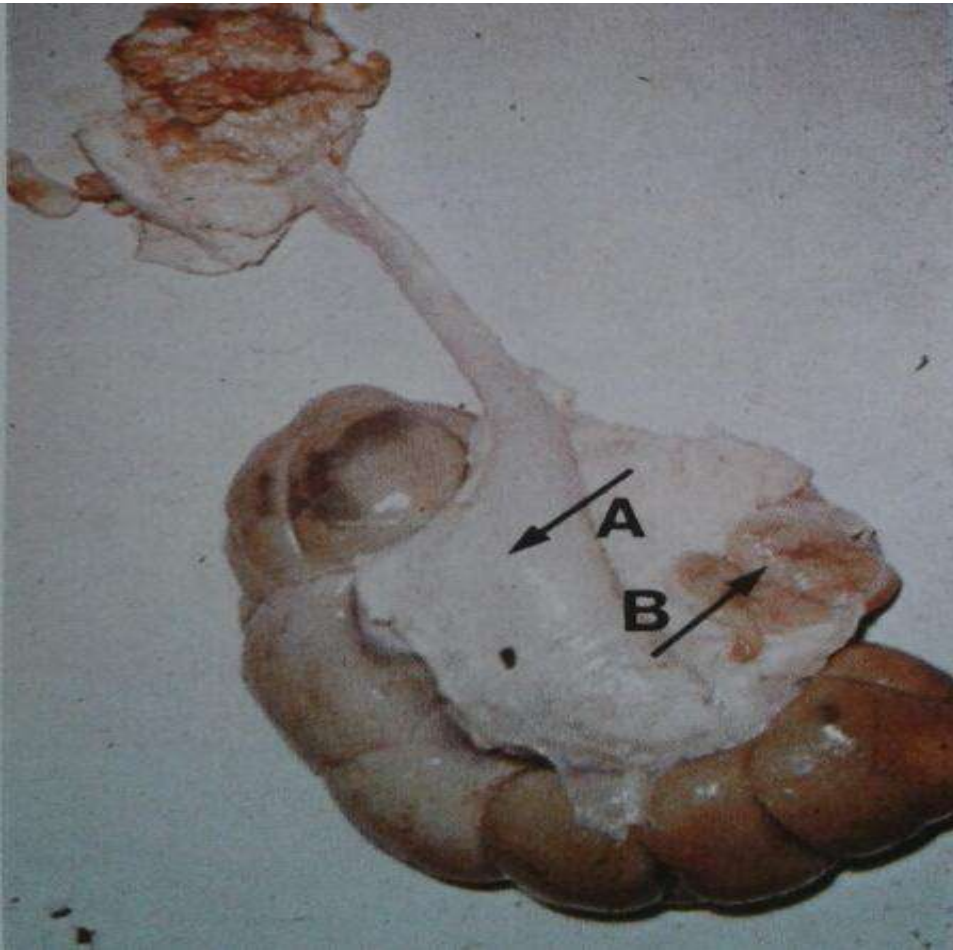
لاحظ التوسع الشديد للحالب (A) و تضخم العقدة اللمفاوية الكلوية (B).

(كلية بقرة مصابة بالتهاب الكلية و الحويضة)

تكلس الثلمة أمام القص

كما تكلمنا في الصورة السابقة ، أنها حالة تصيب الدهن المحيط فقط لا العظم .

(بقرة ، مصابة بتكلس الثلمة أمام القص)



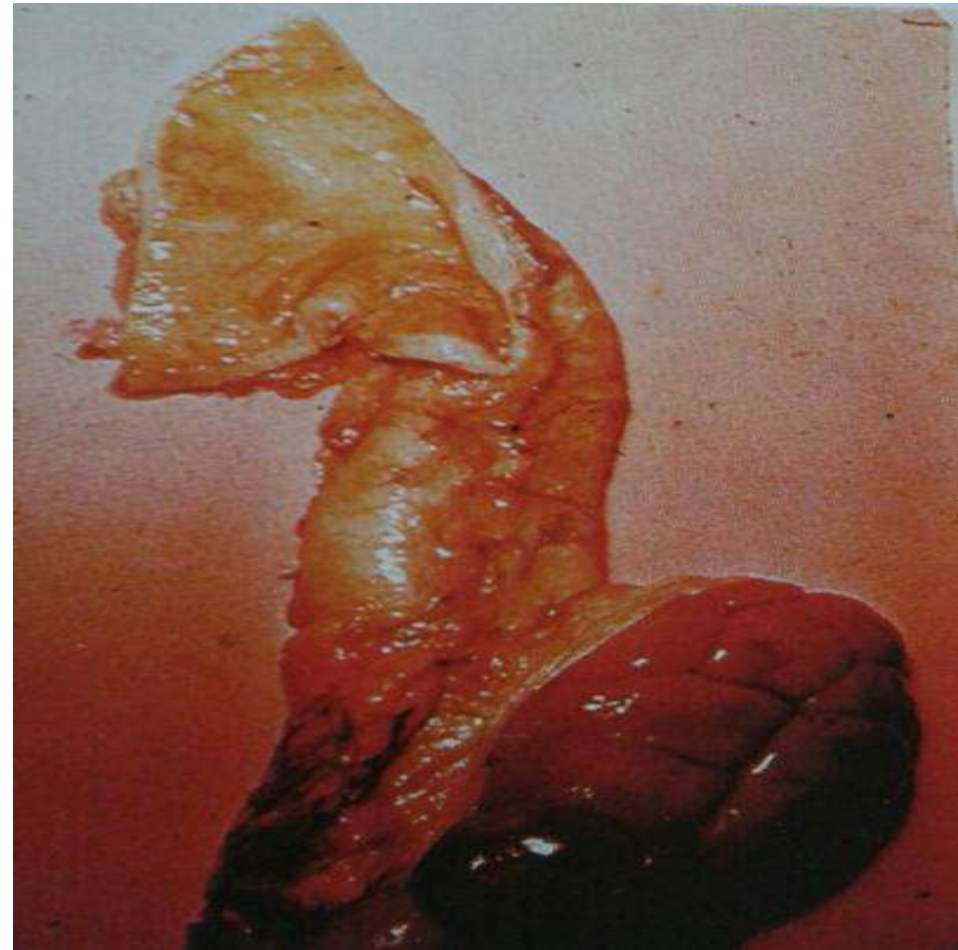
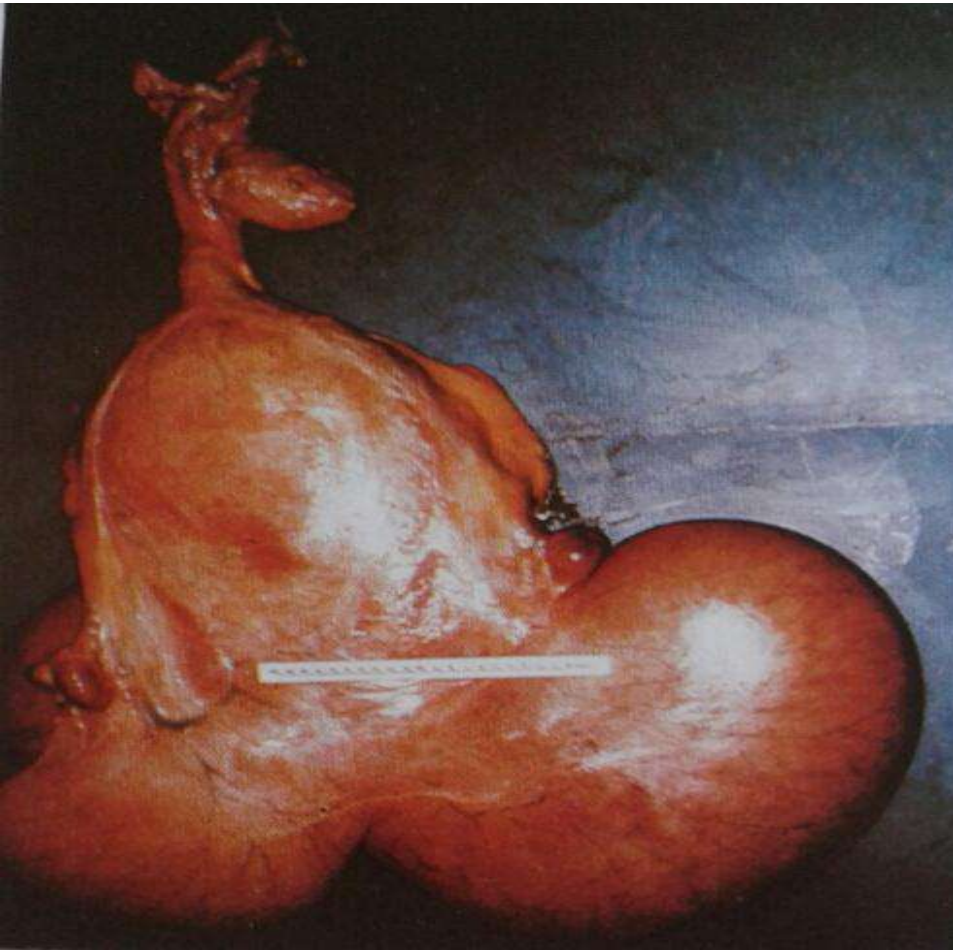
التهاب الكلية و الحويضة

لاحظ التوسع الشديد للحالب نتيجة الاصابة
التهاب الكلية و الحويضة.
(كلية بقرة ، مصابة بالتهاب الكلية و
الحويضة)

الرحم المتقيح

pyometra

لاحظ تضخم الرحم نتيجة إمتلائه بالقيح .
(رحم فرس متقيح)



القوباء الحقلية

RINGWORM

(مرض جلدي معدي)

هو عبارة عن مرض جلدي معدي يصيب الحيوانات
الحقلية محدثاً تهشمات عديدة مكان الإصابة .

المسبب : *Trichophytonverrucosum*

(رأس عجل ، مصاب بالقوباء الحقلية)



حصاة الكلية

Renal calculi

صورة تظهر مجموعة من الحصاة تملؤ
الكلية مسببة أضراراً جمة .

(كلية غنمة ، مصابة بالتهصي)



الكيسات اللحمية .

المسبب: (*Sarcocystis miescheriana*)

شاهد شكل الكيسات اللحمية المميز الذي يشبه البثرة .

(عضلة صدرية لخنزير ، مصابة بالكيسات اللحمية)

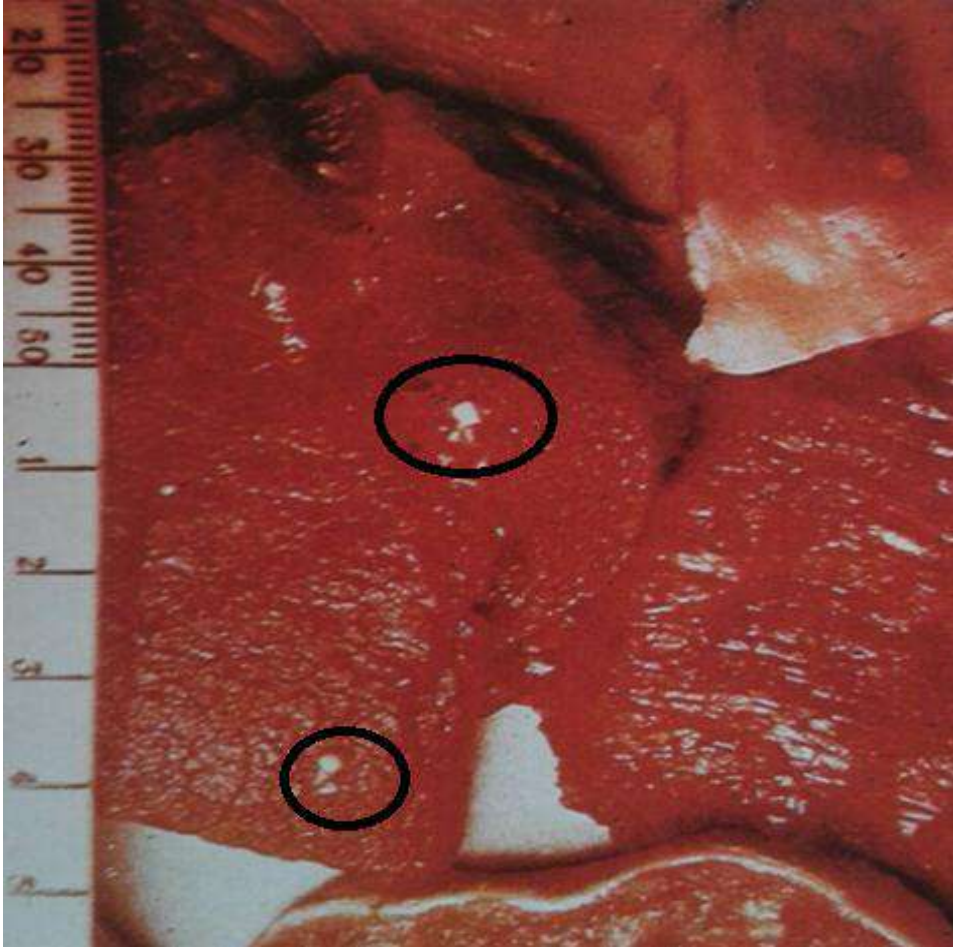
الكيسات اللحمية

Sarcocysts meicheres

المسبب : *Sarcocystis fusiformis*

تظهر مناطق الإصابة بالكيسات اللحمية صغيرة محاطة بدائرة بيضاء .

(عضلة ظهرية لبقرة ، مصابة بالكيسات اللحمية)

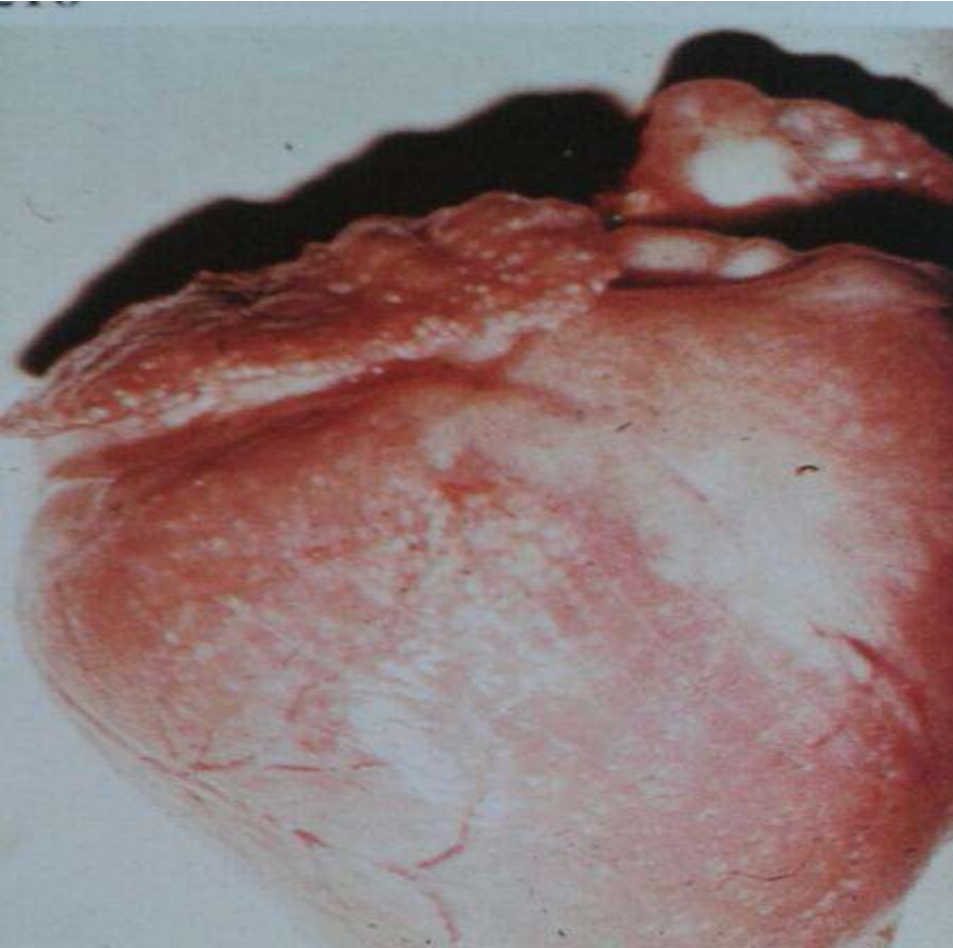


الكيسات اللحمية

المسبب : (Sarcocystis Tenella)

في هذه الصورة ، يظهر قلب مصاب بالكيسات اللحمية ، التي تنتشر بالعضلة القلبية على هيئة نقط بيضاء صغيرة .

(قلب غنمة ، مصاب بالكيسات اللحمية)

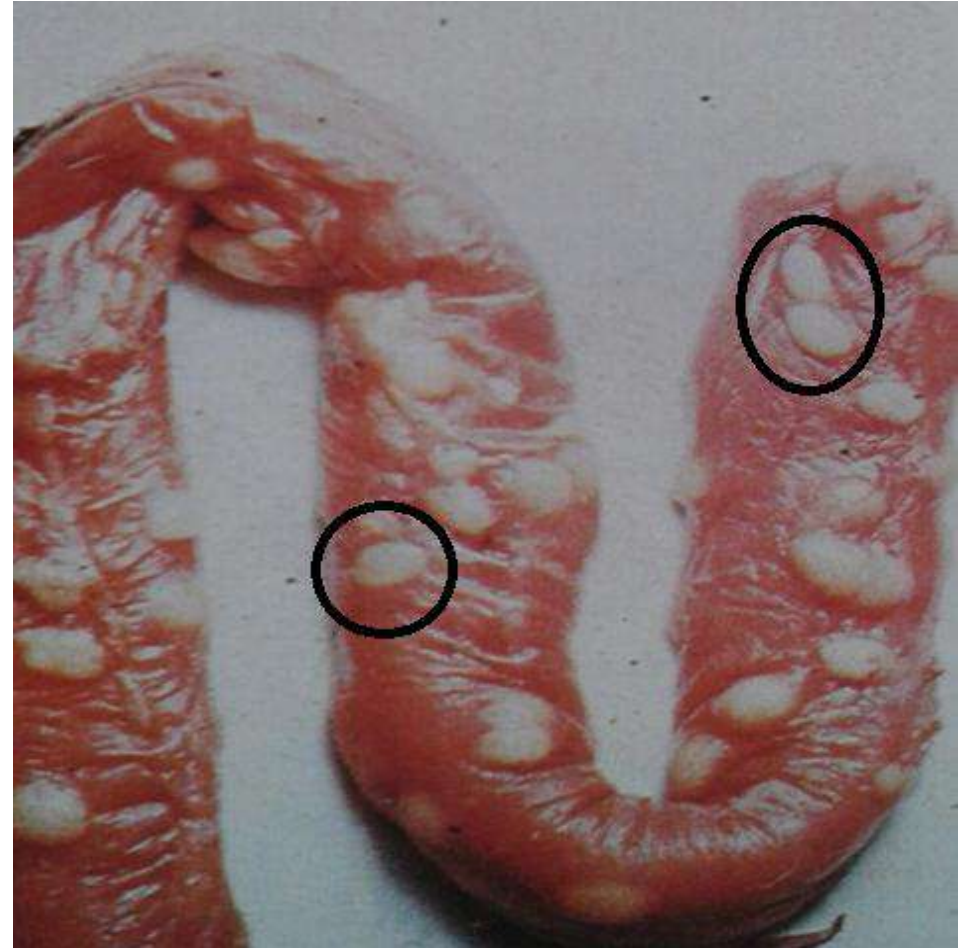


الكيسات اللحمية

المسبب : (Sarcocystis Tenella)

دائماً ما تكون الكيسات كبيرة في مثل هذا النوع من الإصابة .

(مري غنمة ، مصاب بالكيسات اللحمية.)



الكبد المنثر

(بور في الكبد)

Sawdust liver

سميت هذه الحالة بالكبد المنثر لأن مناطق الإصابة شبيهة
بالنشارة المبعثرة في كل أجزاء الكبد .

سبب الحالة بكتيري .

(كبد بقرة ، مصاب بالبور)

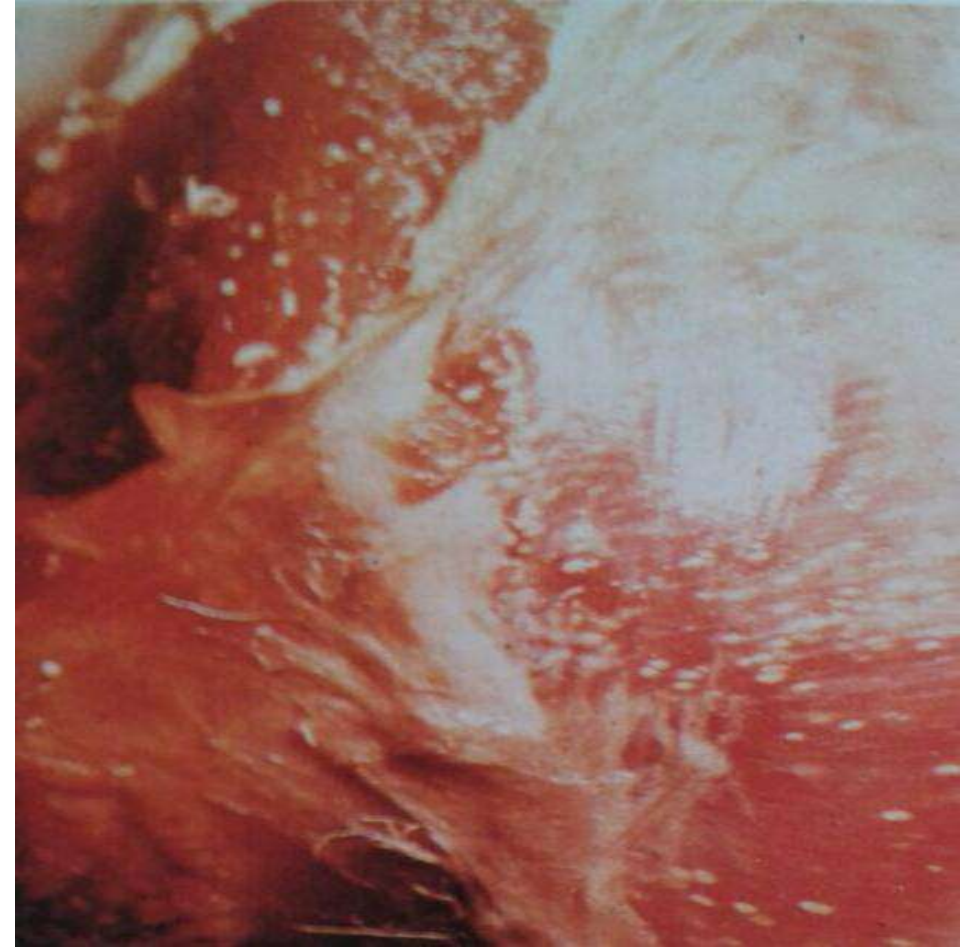


الكيسات اللحمية .

المسبب : (Sarcocystis Tenella)

لاحظ توزع الكيسات اللحمية على امتداد
الألياف العضلية .

(عضلة غنمة ، مصابة بالكيسات اللحمية)



التنكس الدهني ، التهاب عضلي

STEATOSIS MYOSITIS, MUSCULAR
FIBROSIS, LIPOMATOSIS OF (INTERSTITIAL
MUSCLE)

صورة لعضلة ظهرية مصابة بالتنكس الدهني و الالتهاب ،
لاحظ لون التنكس الدهني الأصفر المائل للبرتقالي الفاتح .
(عضلة خنزير ، مصابة بالتنكس الدهني و ملتهبة).



الجرب

SHOTTY ERUPTION
(SOOTY MANGE)

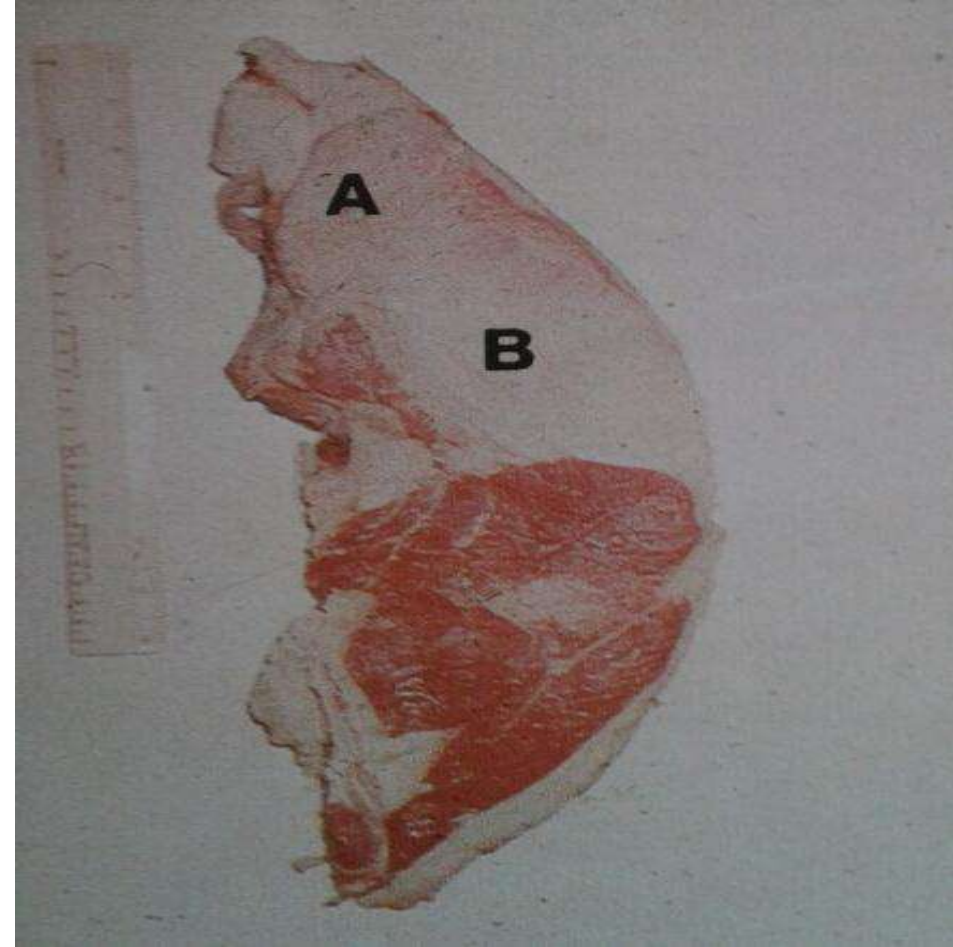
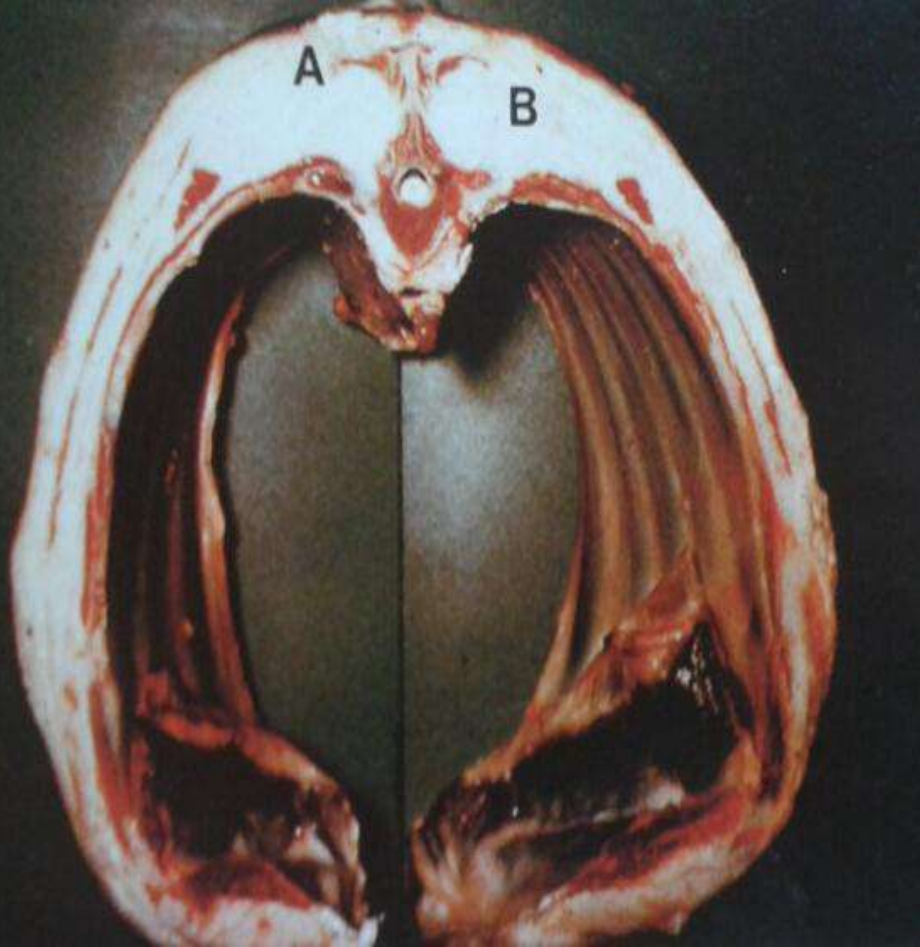
يلاحظ أن هذا النوع الجرب غالباً ما يصيب جلد
الأرداف مسبباً إصابة شبيه دائرية .
(جلد خنزير ، مصاب بالجرب)



التتكس الدهني ، التهاب عضلي

العضلة (A و B) المصابة بالتتكس الدهني و التهاب، قد استبدلت بنسيج دهني فبريني ، بدون حدوث أي تغير بالشكل الإجمالي للعضلة المصابة .
المسبب غير معروف .
(عضلة بقرة ، مصابة بالتتكس الدهني و ملتهبة)

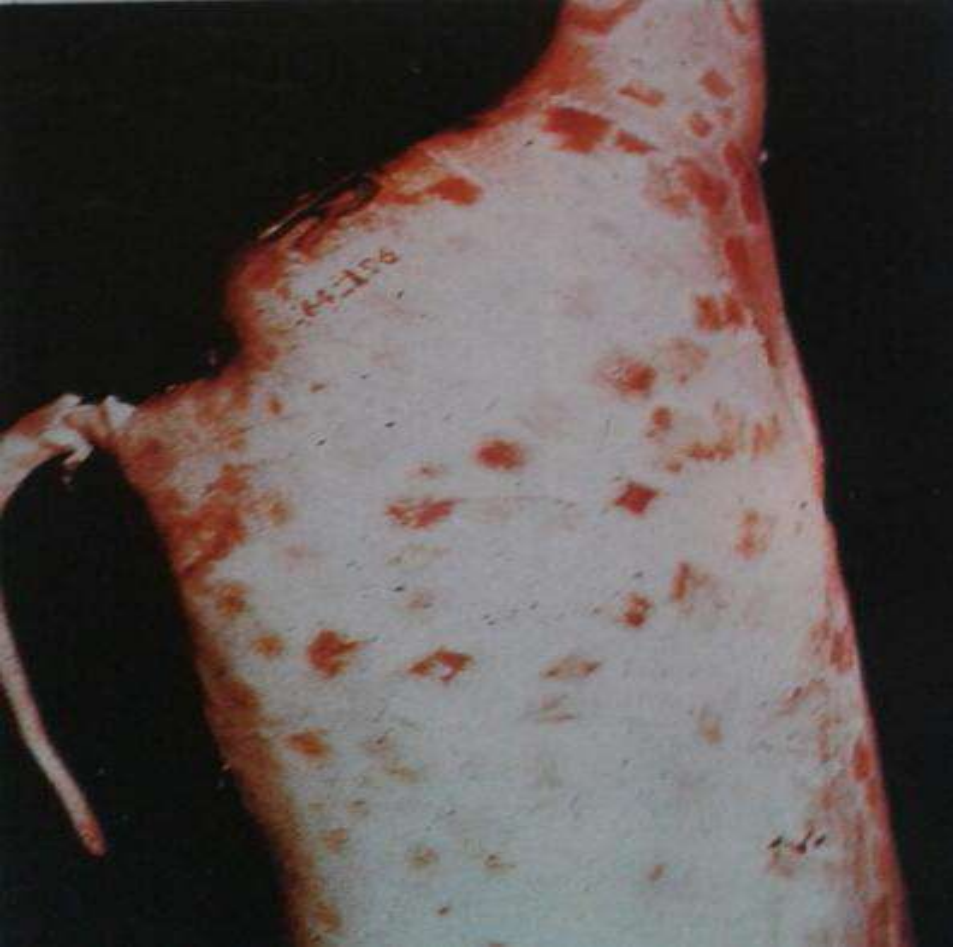
العضلة (A و B) قد إستبدلت بنسيج دهني فبريني أيضاً نتيجة إصابتها بالتتكس الدهني و التهاب .
(عضلة وربية لغنمة ، مصابة بالتتكس الدهني و ملتهبة)



مرض حمرة الخنازير

SWINE ERYSIPELAS

المسبب : *Erysipelothrix rhusiopathiae*
تأخذ الآفات الناتجة عن الإصابة بمرض حمرة
الخنزير اللون الأرجواني خلال الحياة.
(جلد خنزير ، مصاب بالحمرة الخنزيرية)



التصاق مارك

STICK MARK

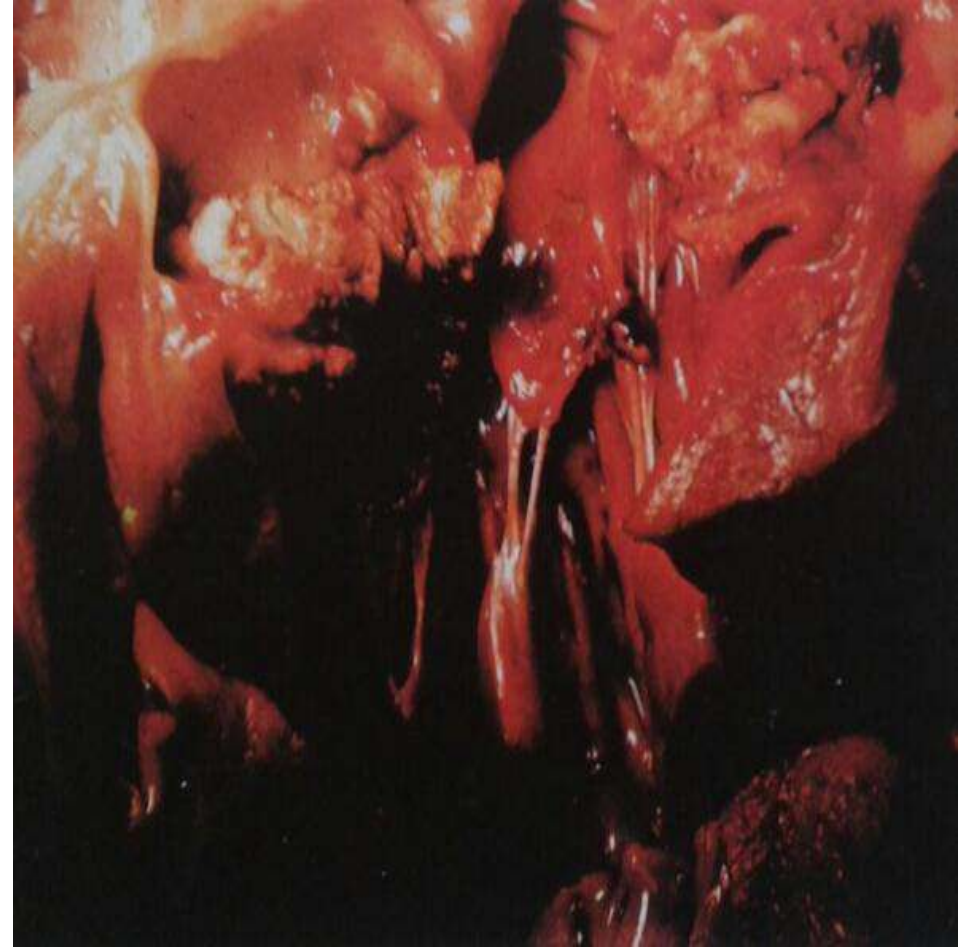
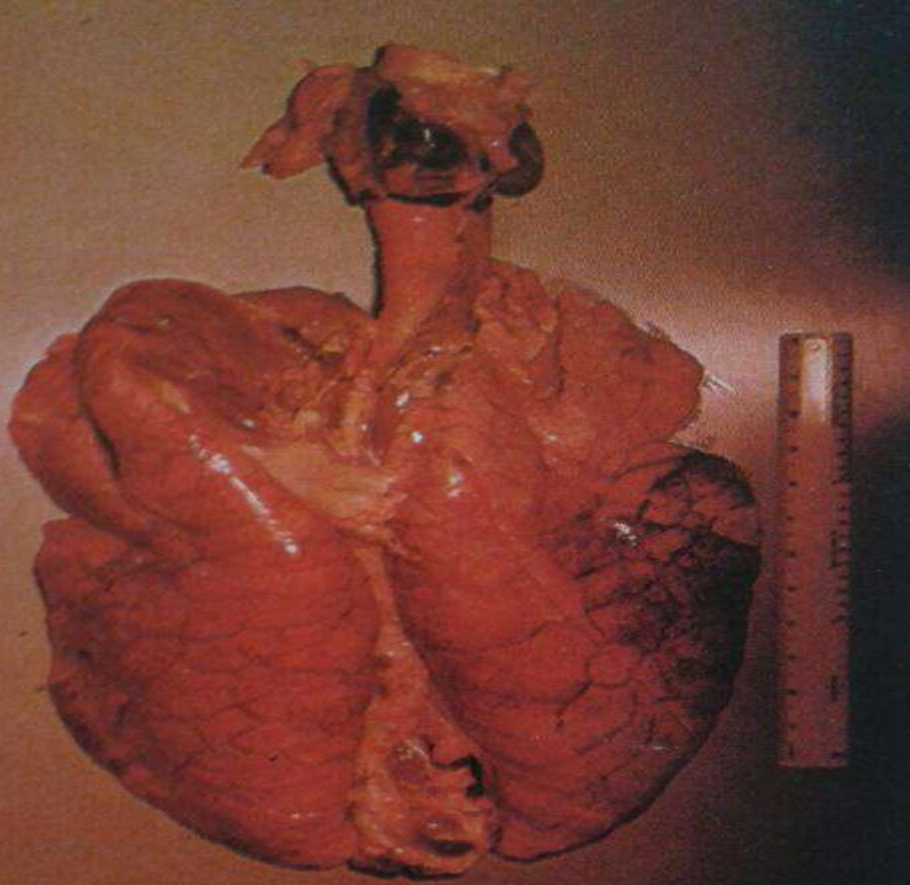
لاحظ وكأن الحيوان المصاب بالتصاق مارك
قد ضرب بعصا .
(جلد خنزير ، مصاب بالتصاق مارك)



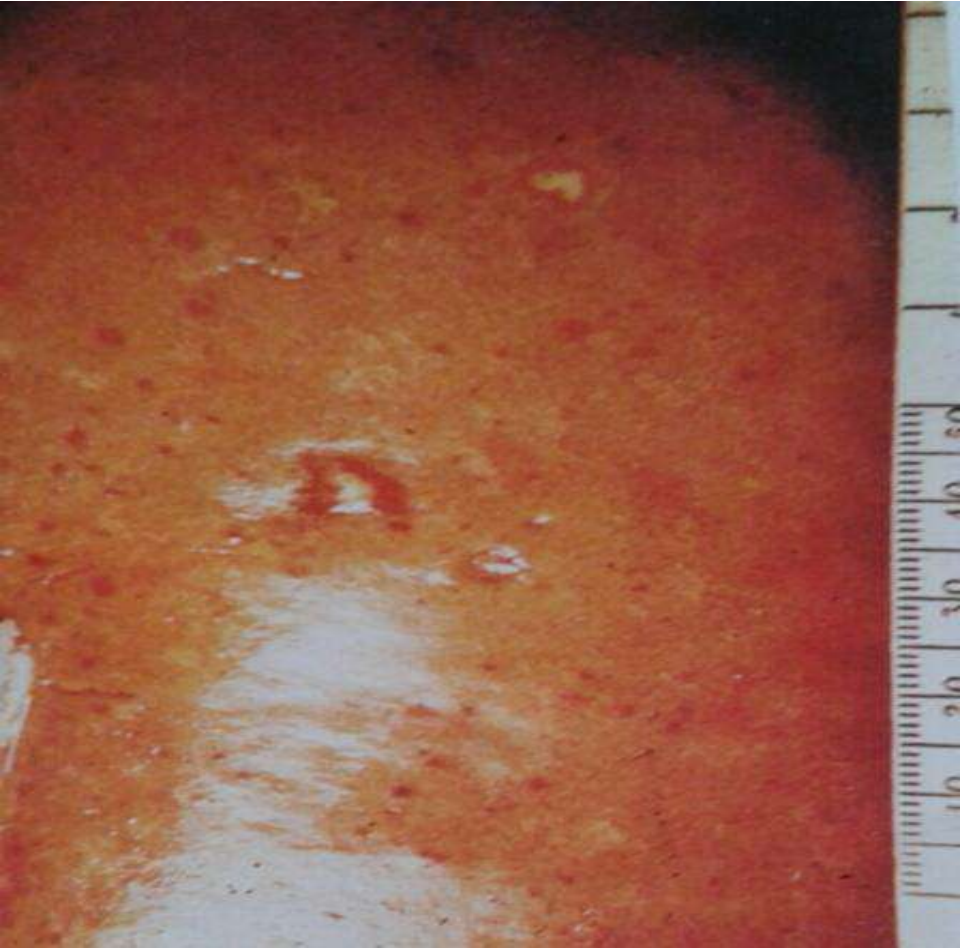
مرض حمرة الخنازير

لاحظ التَّموات الناشئة عن الإصابة بمرض حمرة الخنازير على الصمامات ، التي تشبه تلك الآفات التي تسببها المكورات العنقودية .
(قلب خنزير ، مصاب بالحمرة الخنزيرية)

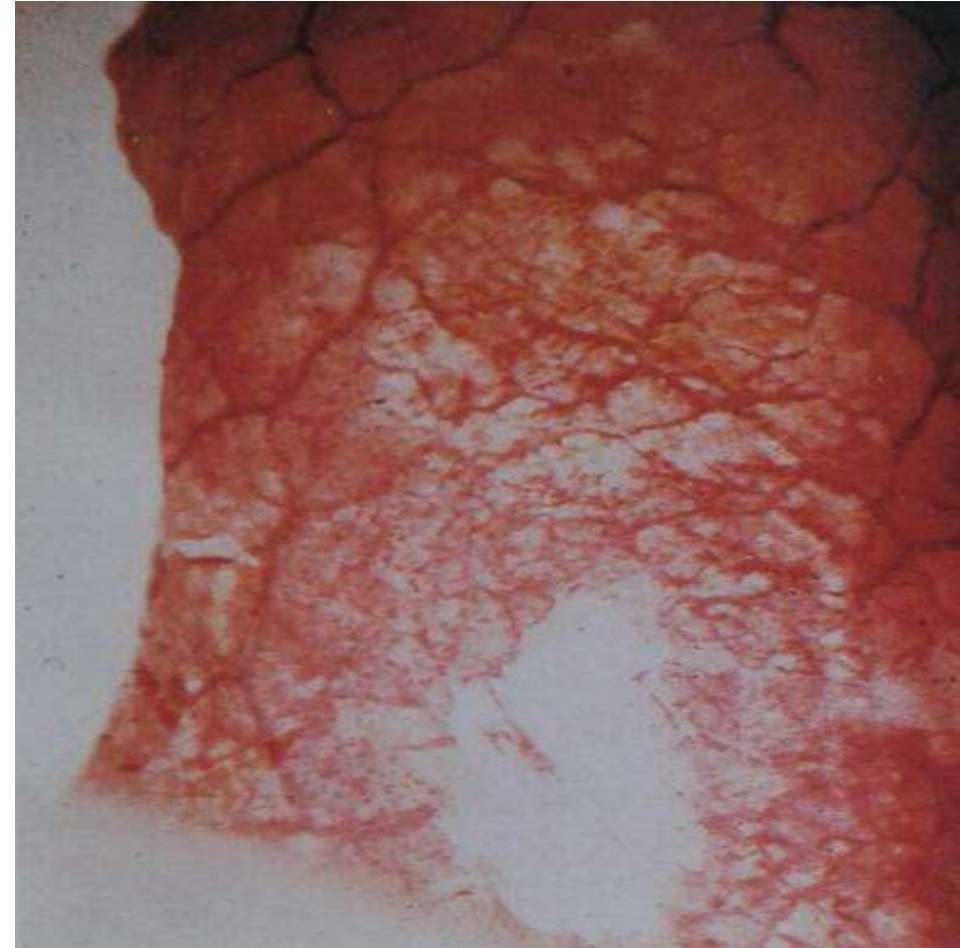
لاحظ الإحتقان الشديد بالرئة نتيجة الإصابة بمرض حمرة الخنازير .
(رئة خنزير، مصابة بالحمرة الخنزيرية)



لاحظ الاحتشاءات والنزف نتيجة الصمة
الناجمة عن التَّموات المتشكلة على الكلية
المصابة بمرض حمرة الخنازير.
(كلية خنزير مصابة بالحمرة الخنزيرية)



مرض حمرة الخنازير
صورة أخرى تظهر الاحتقان الناشئ عن
مرض حمرة الخنازير .
(رئة خنزير ، مصابة بالحمرة الخنزيرية)



حمى الخنازير

SWINE FEVER

المسبب : فيروسي .

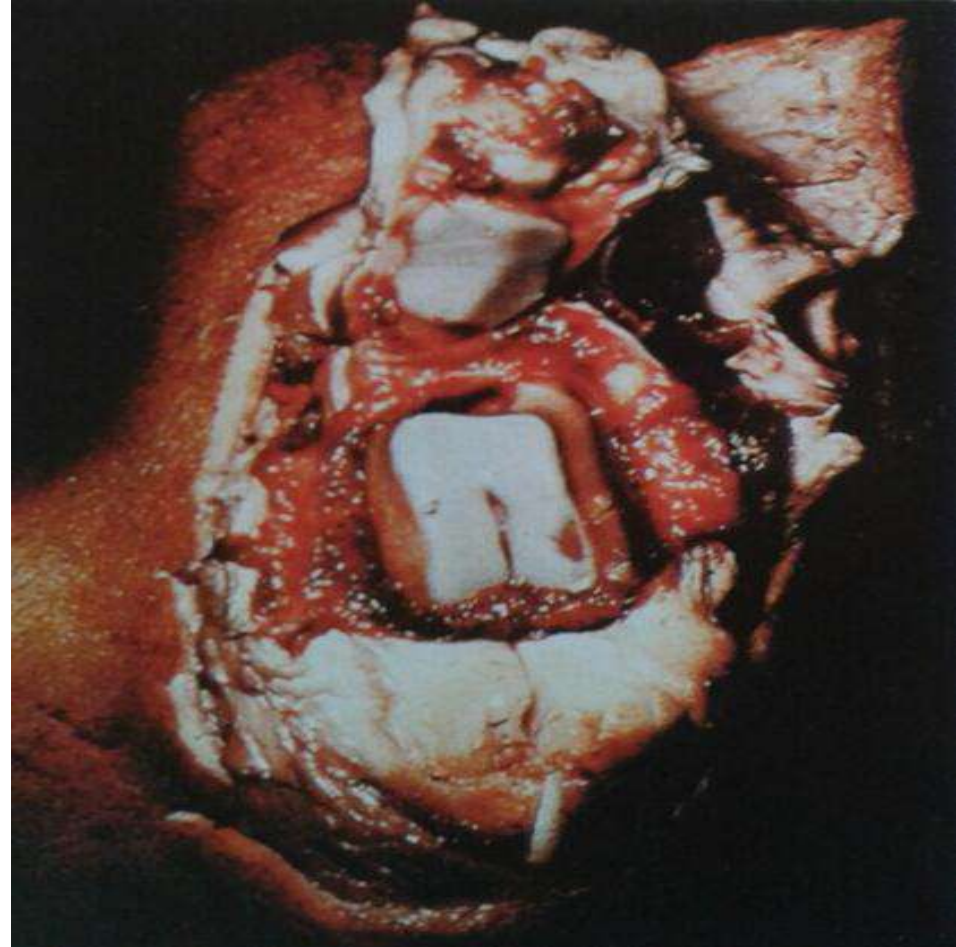
لاحظ الطفح الجلدي المنتشر وبشكل خاص على الأذنان نتيجة الإصابة بحمى الخنازير .

(جلد خنزير ، مصاب بالحمى الخنزيرية)

مرض حمرة الخنازير

هذه حالة التهاب المفاصل المزمن . الناجمة عن مرض حمرة الخنازير ، لاحظ الأغشية الزلالية الملتهبة بشدة والتي تنتج سائل زليلي أحمر داكن أو بني اللون .

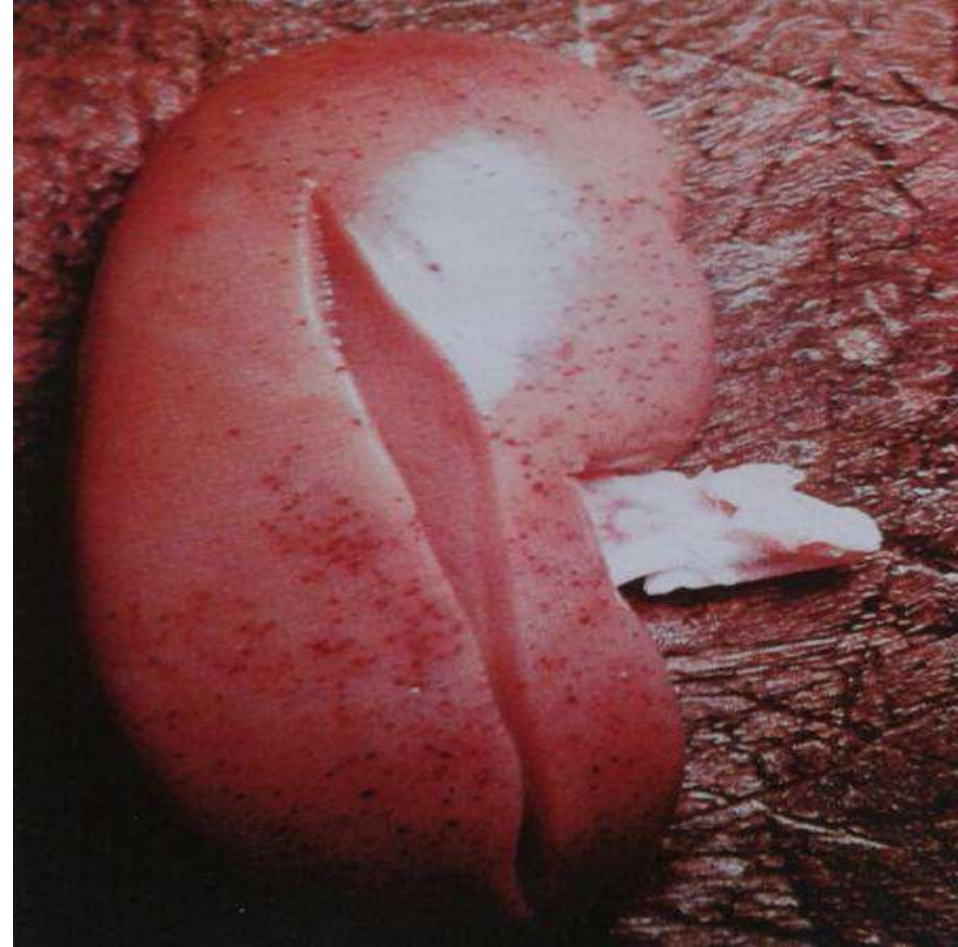
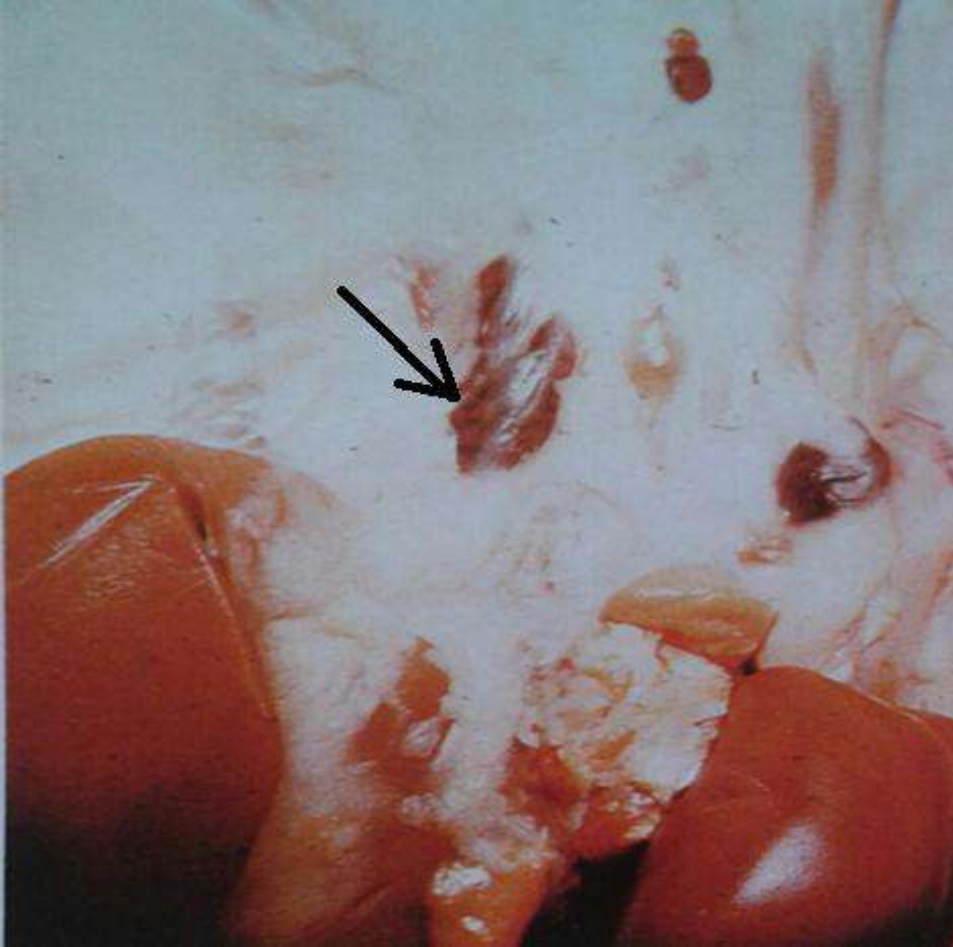
(مفصل خنزير ، مصاب بالحمرة الخنزيرية)



حمى الخنازير

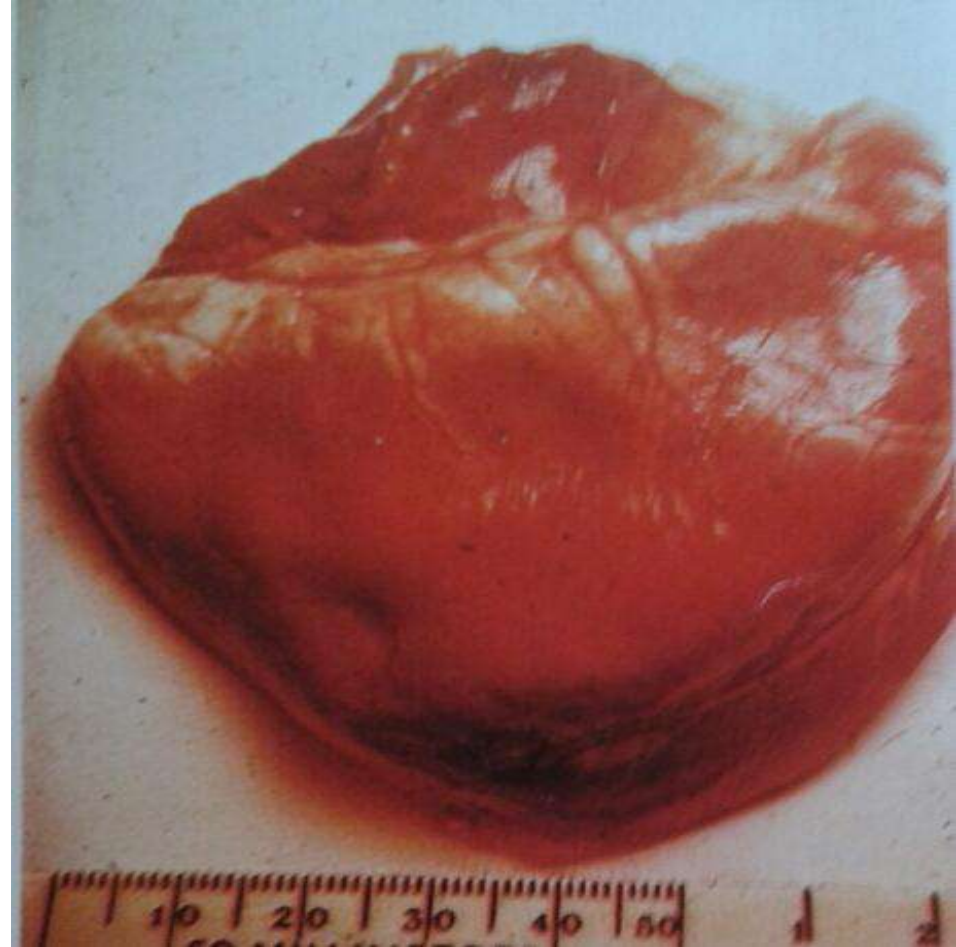
لاحظ النزف الحبري الأحمر الداكن المميز لحمى الخنازير الذي ينتشر على سطح الكلية المصابة بالحمى الخنزيرية .
(كلية خنزير، مصاب بالحمى الخنزيرية)

لاحظ النزف الداكن في الكلية المصابة بالحمى الخنزيرية ، والعقد اللمفية الملتهبة داكنة المحيطة وذات المركز الشاحب .
(عقد لمفية وكلية خنزير ، مصاب بالحمى الخنزيرية)



حمى الخنازير

لاحظ النزف الحبري المنتشر في الطبقة
الخارجة للقلب المصاب بالحمى الخنزيرية.
(قلب خنزير ، مصاب بالحمى الخنزيرية)



لاحظ القرح الزرارية الناشئة عن الإصابة
بالحمى الخنزيرية، أنها اندمجت مع بعضها
لتشكل جروح طويلة.
المسبب الشائع في هذه الحالة هي السالمونيلا
(أمعاء خنزير ، مصابة بالحمى الخنزيرية)



جدري الخنازير

swin pox

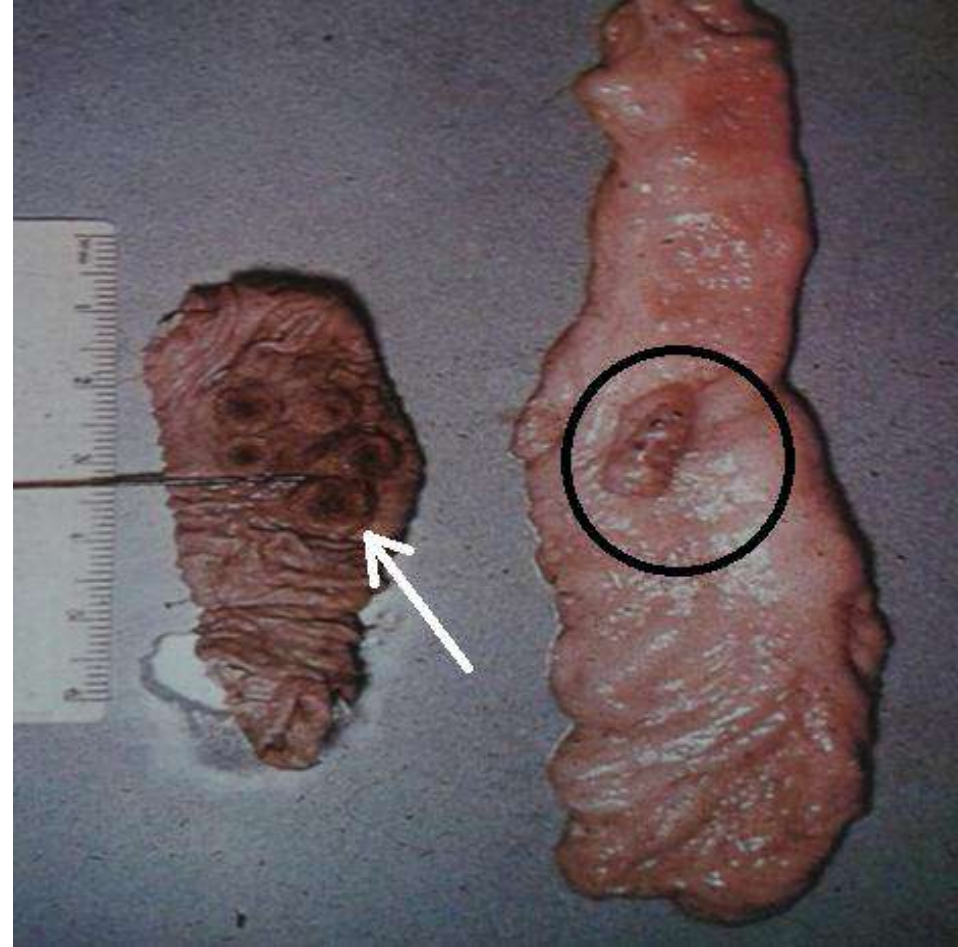
هذه صورة تظهر شكل الإصابة بجدري الخنزير ، تبدو الإصابة على هيئة نقط و بقع صغيرة حمراء مسودة اللون ، تغزو المنطقة الفخذية في أغلب الأحيان .
العامل المسبب فيروسي .

(جلد خنزير ، مصاب بجدري الخنازير)

حمى الخنازير

لاحظ القرحة النمطية > لها شكل الزر < المتوضعة على الأعور المصاب بالحمى الخنزيرية ، قارنها بالأعور السليم في الجانب الأيمن الذي يظهر الصمام اللفائفي الأعوري ولطخ باير .

(أعور خنزير ، مصاب بالحمى الخنزيرية)



داء الحويصلات عند الخنازير

swine vesicular disease

العامل المسبب فيروسي .

لاحظ تمزق الحويصلات الناشئة عن داء الحويصلات عند الخنازير و الموجودة على قاعدة الظلف >مشار إليها بسهم< وأثار ندوب الجروح على الساق .
(ظلف خنزير، مصاب بداء الحويصلات عند الخنازير)

جدري الخنازير

قارن البقع الصغير الناشئة عن مرض جدري الخنازير بالحجم مع القرص الأسود، قطره (٢) سم ،أسفل الصورة .

(جلد خنزير ، مصاب بجدري الخنازير)



داء الحويصلات عند الخنازير

لاحظ أن البثرات (الحويصلات) الناجمة عن داء الحويصلات عند الخنازير ، على المخطم وغير متمزقة >مشار إليها بسهم < .

لا يمكن تمييز آثار جروح داء الحويصلات عند الخنازير عن تلك التي تسببها الحمى القلاعية . (مخطم خنزير ، مصاب بداء الحويصلات عند الخنازير)

قد أزيح أسفل القدم بمقدار ٣/٤ إنش لتظهر الأنسجة المتوسفة تحته نتيجة الإصابة بداء الحويصلات عند الخنازير.

(ظلف خنزير ، مصاب بداء الحويصلات عند الخنازير)



توسع العروق الشعرية

(ورم وعاء دموي تكهفي)

Telangiectasis

(cavernous haemangioma , angioma)

تعد هذه الحالة شائعة الحدوث عند الأبقار المسنة . حيث يلاحظ أثناء الإصابة بتوسع العروق الشعرية تورم وعائي دموي تكهفي بأوعية العضو المصاب ، وفي هذه الصورة يشاهد كبد مصاب بتوسع العروق الشعرية حيث يشاهد أحمرار ساطع و تكهفات عديدة بالكبد المصاب .
(كبد بقرة ، مصاب بتوسع العروق الشعرية)

علامات الأسنان – العض

Teeth Marks

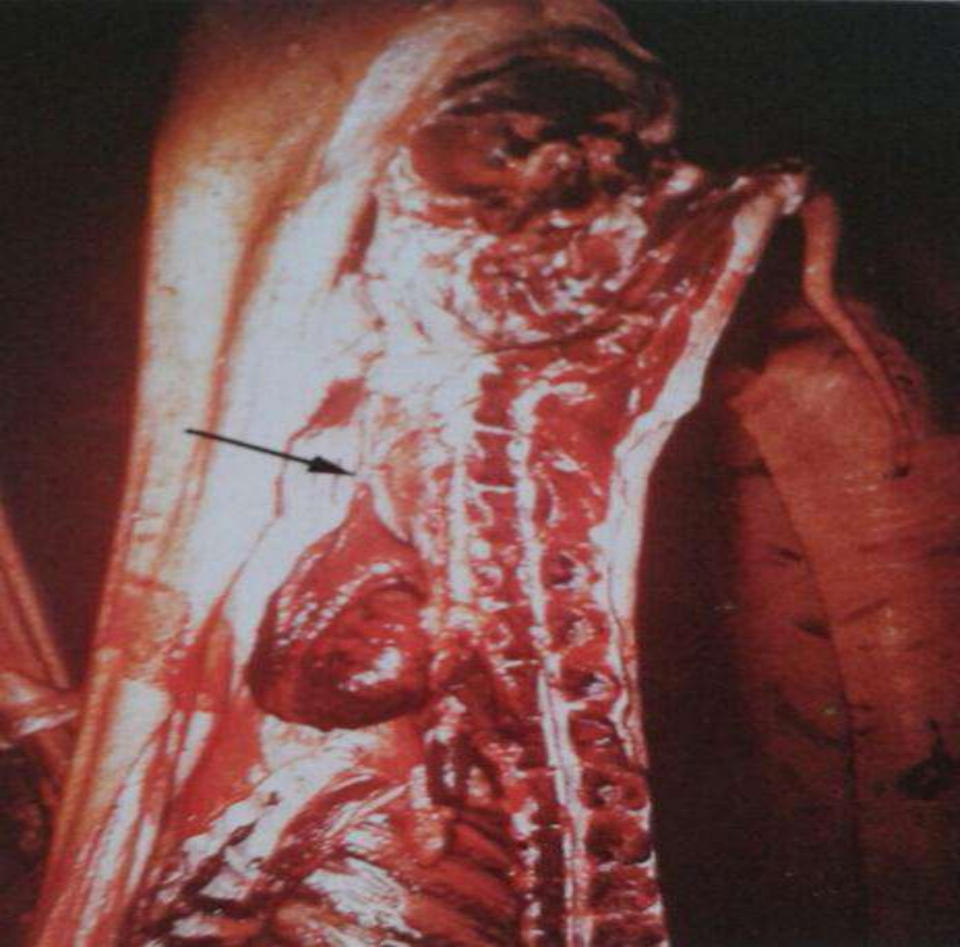
هذه العلامات الواضحة على المنطقة الظهرية و الفخذية هي من جراء نزاع شبّ مع حيوان آخر .
(جلد خنزير ، مصاب بالعض)



الإفتال - الإلتواء

Torsion

لاحظ انفتال الحبل المنوي للخصية الصاعدة
نتيجة حدوث تضخم احتقاني حاد في الخصية .
(حبل منوي عند خنزير ، مصاب بالإفتال)



توسع العروق الشعرية

لاحظ الإحمرار الساطع و التكهفات التي تملؤ
الكبد المصاب بتوسع العروق الشعرية .
تعد هذه الحالة نادرة الحدوث عند الخنازير .
(كبد خنزير ، مصاب بتوسع العروق الشعرية)



في كثير من الحالات عند الإصابة بالتهاب الشبكية الرضحي يلاحظ إتهاب الصفاق العفن الشديد والتهاب الجنبية والسبب دخول جسم غريب . لاحظ اختراق الناسور للحجاب الحاجز <مشار إليه بسهم> .

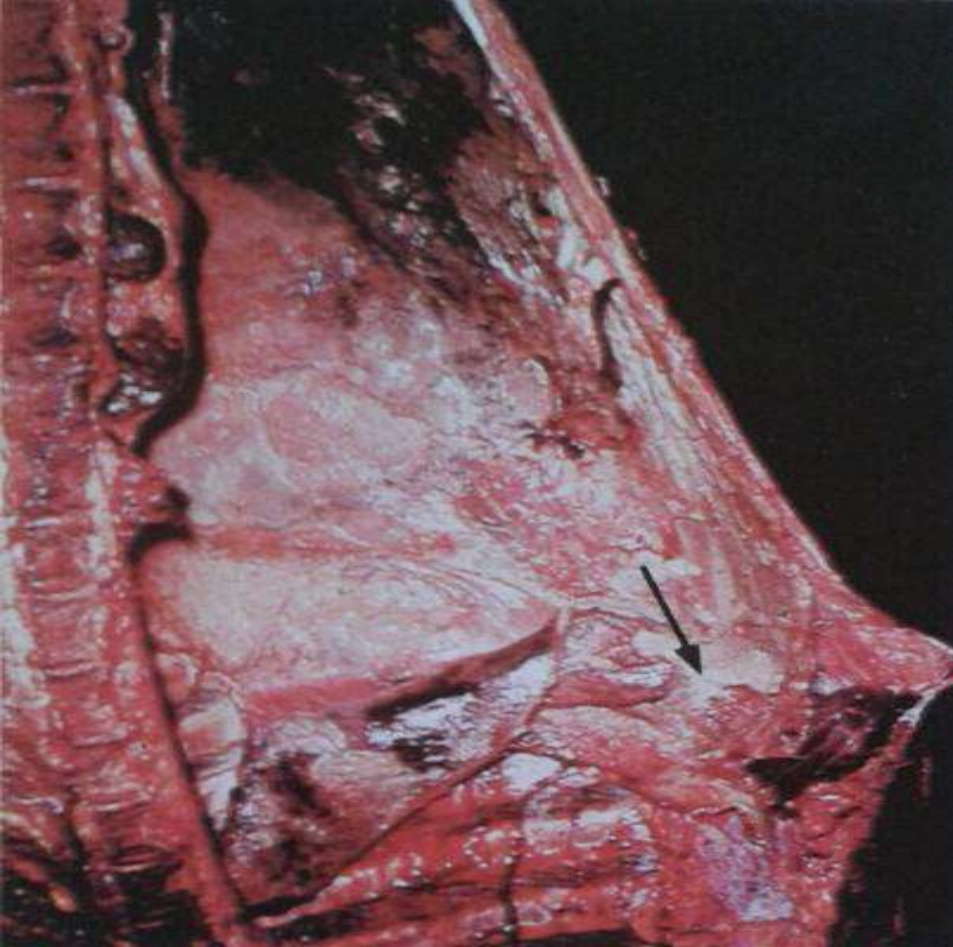
هذا الحيوان كان مصاب بالحمى قبل الموت .
(بقرة ، مصابة بالتهاب الشبكية الرضحي)

التهاب الشبكية الرضحي

traumatic reticulitis

لاحظ الإختراق الحاصل بالشبكية بواسطة السلك معدني المتسخ والملئ بالميكروبات ، مسبباً التهاب الشبكية الرضحي .

(الشبكية عند بقرة ، مصابة بالتهاب الشبكية الرضحي)



التهاب الشبكية الرضحي

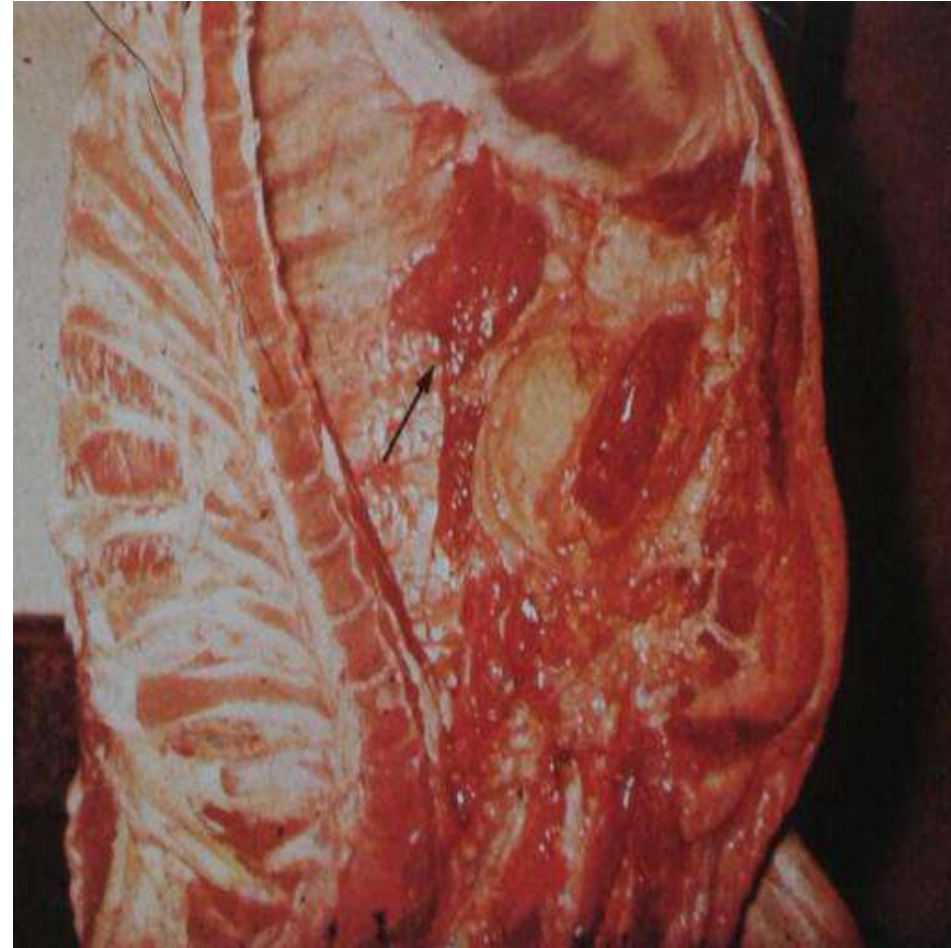
لاحظ الإلتصاقات الحاصلة بجدار الصدر
نتيجة التهاب الشبكية الرضحي .

<مشار إليها بسهم> .

(بقرة ، مصابة بالتهاب الشبكية الرضحي)

لاحظ التهاب الجنبه العفن واختراق الناسور
للحجاب الحاجز <مشار إليه بسهم> مسبباً
التهاب الشبكية الرضحي .

(بقرة ، مصابة بالتهاب الشبكية الرضحي)



التهاب الجلد الحمامي

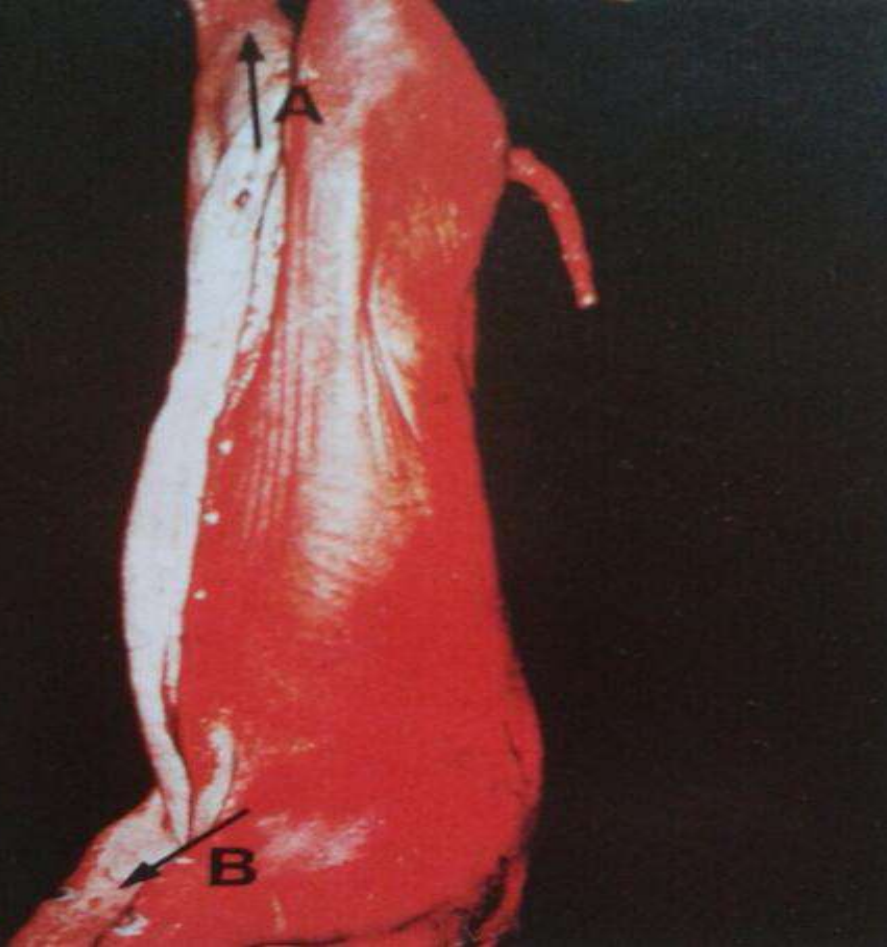
Transit Erythema

في هذه الصورة تلاحظ الإصابة حادة بالتهاب الجلد الحمامي .
والتي تتمثل بإصابة القائمة الخلفية اليسرى

(A) و القائمة الأمامية اليسرى (B) بالتهاب الجلد الحمامي

إن التهاب الجلد الحمامي عادةً ما يكون نتيجة حساسية أو حكة
بسبب تواجد بول أو مطهر ما على الجلد .

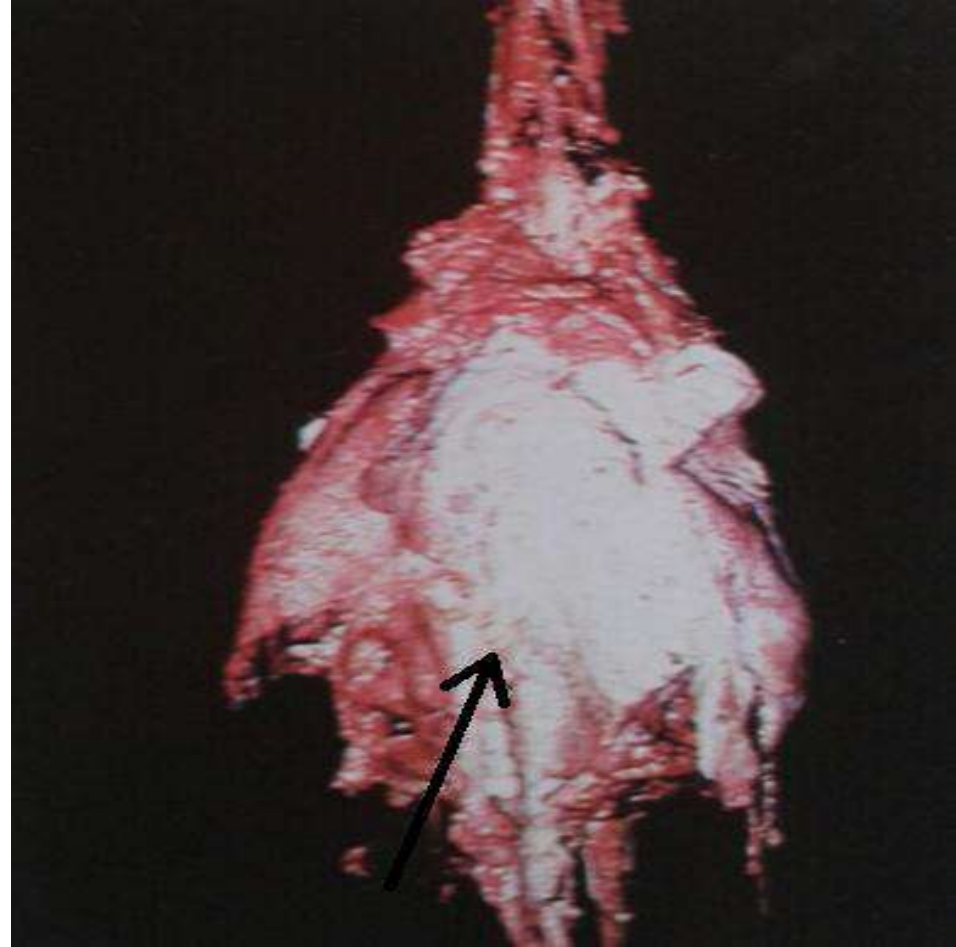
(جلد خنزير، مصاب بالتهاب الجلد الحمامي)



التهاب الشبكية الرضحي

لاحظ إتهاب التامور العفن الناجم عن دخول مسمار
ملوث بالميكروبات إلى الشبكية ، حاملاً معه عوامل
مقريحة مسبباً التهاب الشبكية الرضحي .

(بقرة ، مصابة بالتهاب الشبكية الرضحي)

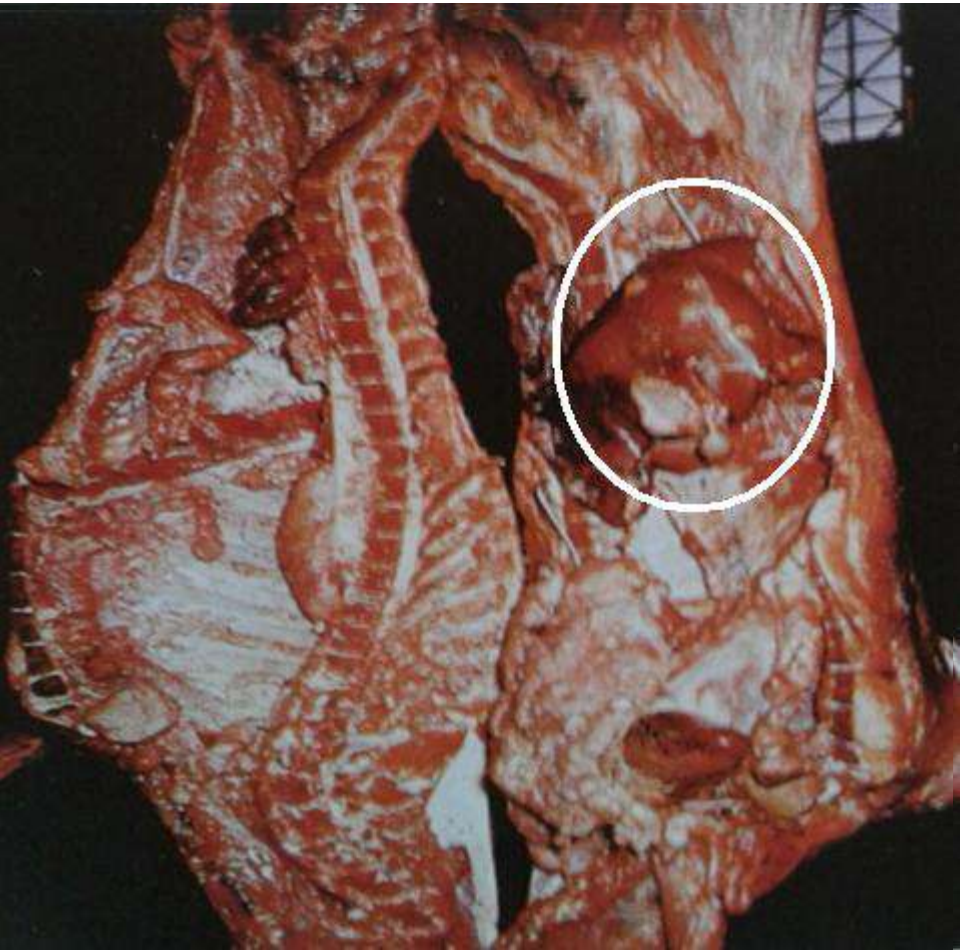


السلّ

Tuberculosis

المسبب : عصيات السل البقري .

لاحظ الكبد المعلق والدمار الشامل الذي لحق باقى
أعضاء و أجزاء الجسم نتيجة الإصابة بالسلّ .
(عجل مصاب بالسلّ)



الشعرنية الحلزونية

الشعرينة الحلزونية (Trichinella)

لاحظ أن هذا الجزء من العضلة الظهرية يظهر المحافظ
الطفيلية للشعرنية الحلزونية ، مصاب بالشعرنية الحلزونية .
الحجم الطبيعي للمحفظة تقريباً ٠.٢٥ x ٠.٥ مم .
(عضلة ظهرية لخنزير، مصابة بداء الشعرنية الحلزونية)



السلّ

شاهد التحجبات الصفراء بنسيج الرئة
المصابة بالسلّ .

(رئة بقرة ، مصابة بالسلّ)

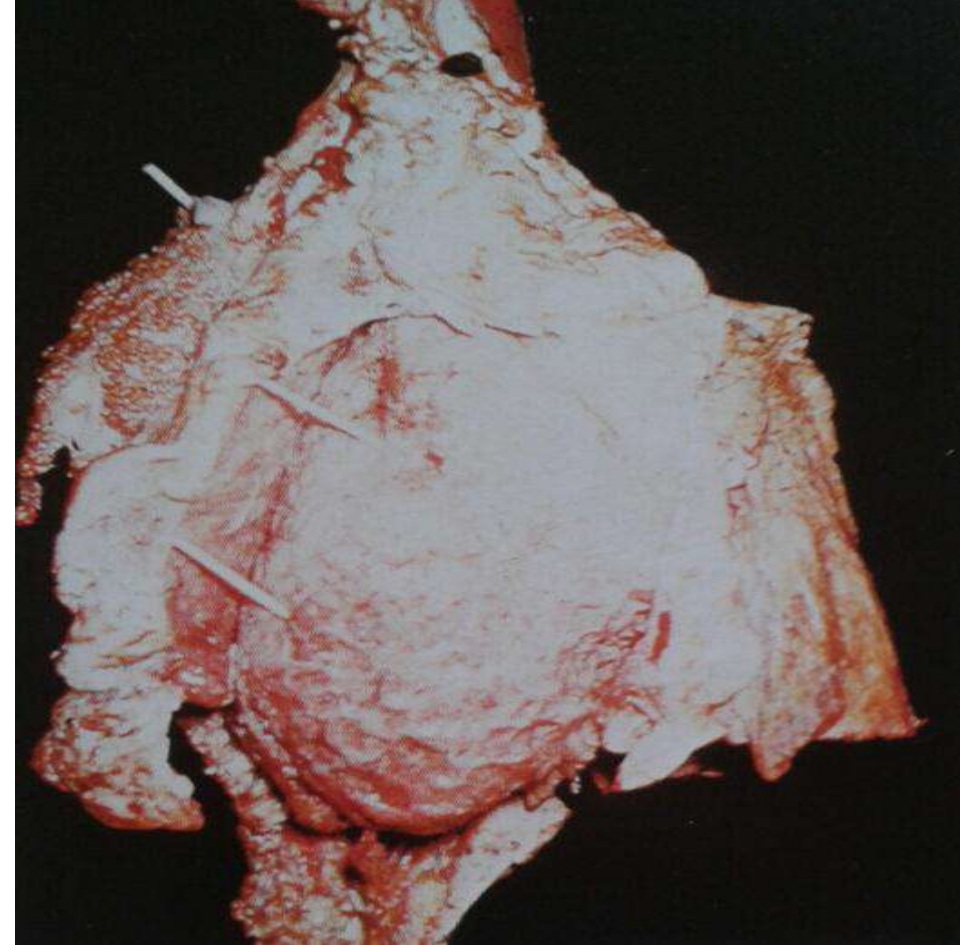
لاحظ النزوفات العديدة على الغشاء المخاطي
وفي جدار القصبة نتيجة الإصابة بالسلّ
والمشار إليها بالأسهم .
(قصبة هوائية لبقرة ، مصابة بالسلّ)



السلّ

تم فتح التامور المصاب بالسلّ بوساطة
أسيخ ، نظراً لشدة الإصابة .
(غشاء التامور لبقرة ، مصابة بالسلّ)

لاحظ تبدل شكل ولون وبنية البريتون
المصاب بالسلّ الحاد .
(بريتون بقرة ، مصابة بالسلّ)



لاحظ غياب الأنسجة الليفية البيضاء للكبد و
استبدالها بتتسج سلي أصفر ، كما يمكن
مقارنة هذه الإصابة بالسلّ مع الإصابة
بالعصيات الشعية للكبد من حيث الشكل .
(كبد بقرة ، مصاب بالسلّ)



السلّ

كبد مصاب بالسلّ المزمن ، تظهر مناطق
الإصابة على هيئة أقراص حمراء مصفرة
اللون ، كما توضحه الصورة .
(كبد بقرة ، مصاب بالسلّ)



السلّ

عند إصابة الكلية بالسلّ ، تظهر الكلية
المصابة ملطخة بلطخ عقدية سلية
صفراء اللون .
(كلية بقرة ، مصابة بالسلّ)

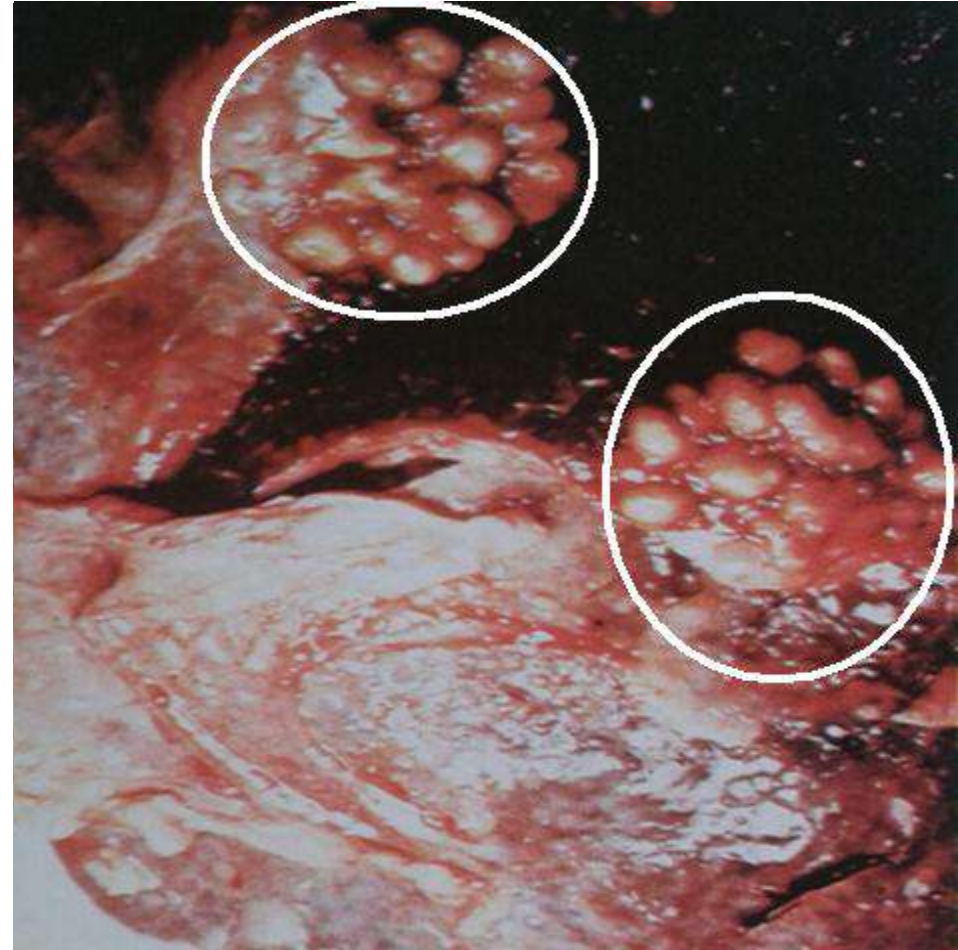
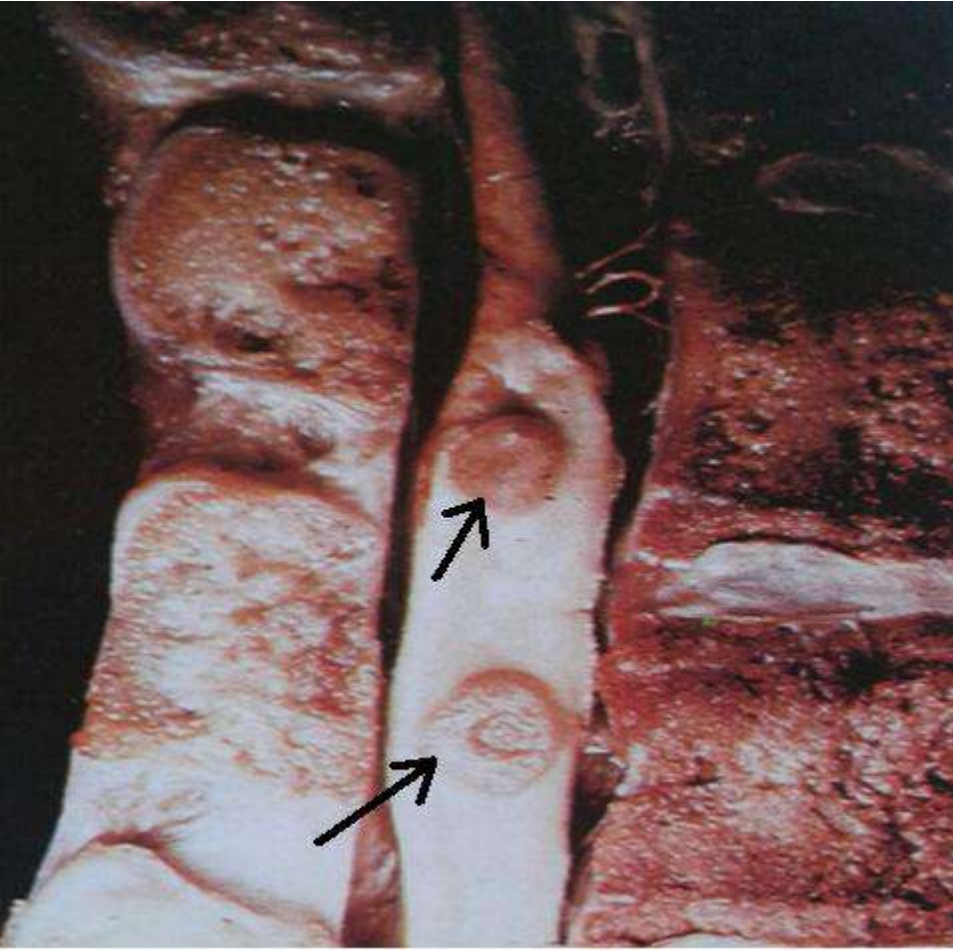
كبد مصاب بالسلّ ، لاحظ أن الإصابة بالسلّ
تكون على هيئة عقد السلية داخل و خارج
الكبد و لها الحجم نفسه تقريباً .
(كبد بقرة ، مصاب بالسلّ)



السلّ

لاحظ العقدتين السلّيتين الناشئتين
بالنخاع الشوكي نتيجة الإصابة بالسلّ .
(نخاع شوكي لبقرة ، مصابة بالسلّ)

لاحظ انتشار العقد السلّية وتجمعها في مناطق
محددة بالطحال المصاب بالسلّ .
(طحال بقرة ، مصاب بالسلّ)



السلّ الطيري

Tuberculosis {avian}

المسبب: المايكوباكترיום أفيوم

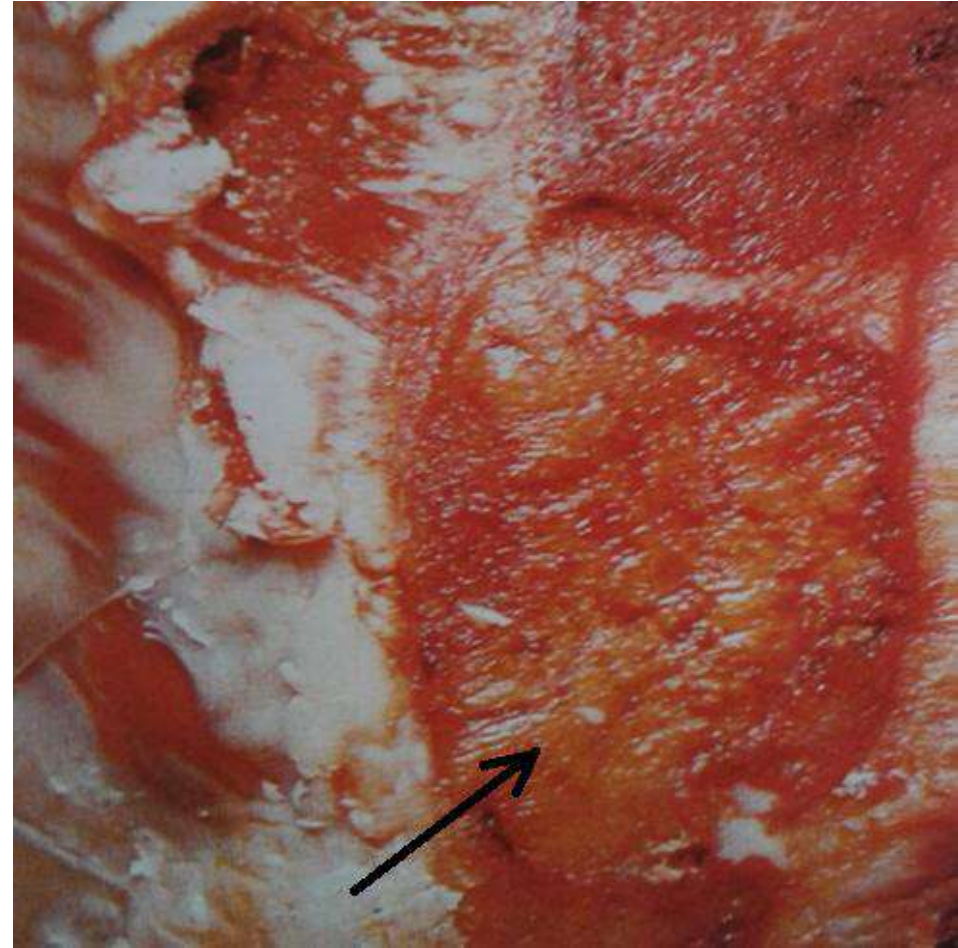
في معظم الحالات تكون الإصابة بالسلّ الطيري شبيهة بالإصابة الحادثة بواسطة الوتديات الخيلية .

(العقدة اللمفية تحت الفكية ، مصاب بالسلّ الطيري)

السلّ

في هذه الصورة يظهر عظم القص و عليه تجمعات عقيدية سلية صفراء اللون .

(عظم القص عند بقرة ، مصاب بالسلّ)



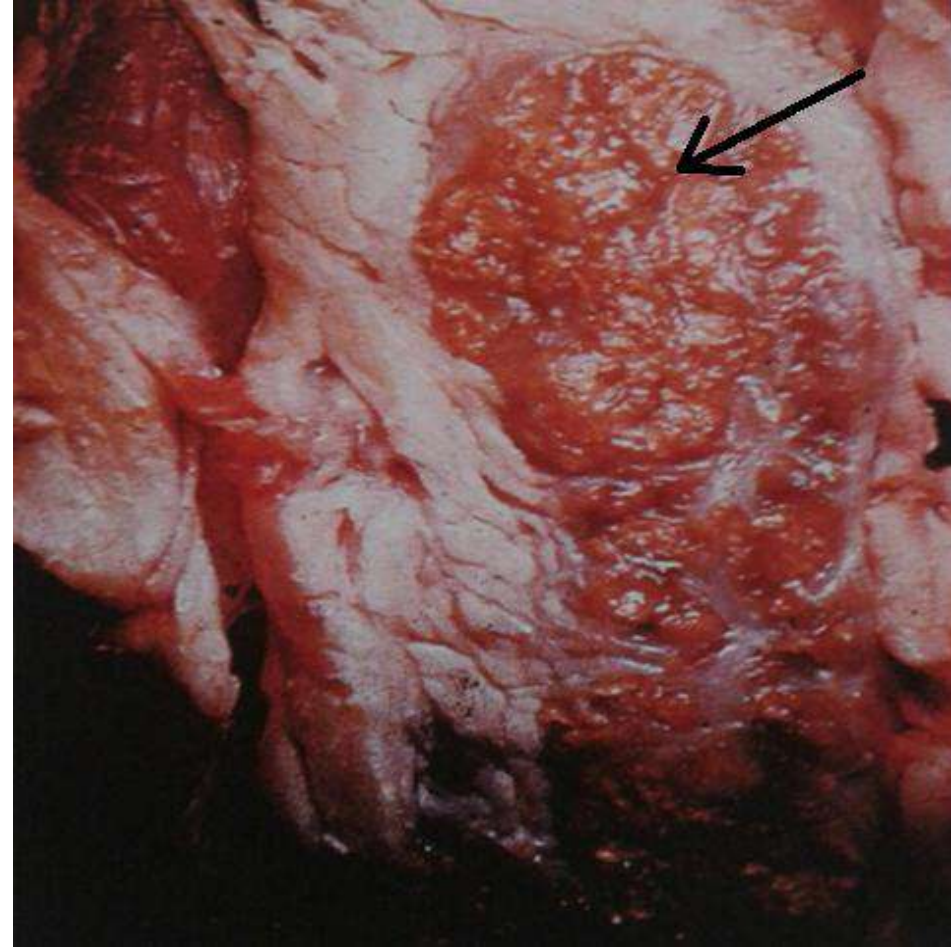
السلّ البقري

Tuberculosis {bovine}

لاحظ شكل الإصابة بالسلّ البقري والتي تكون نشطة وملتهبة بشدة ، بالمقارنة مع الإصابة الحادثة بعثرة السلّ الطيري .

(عقد لمفاوية مصابة بالسلّ البقري)

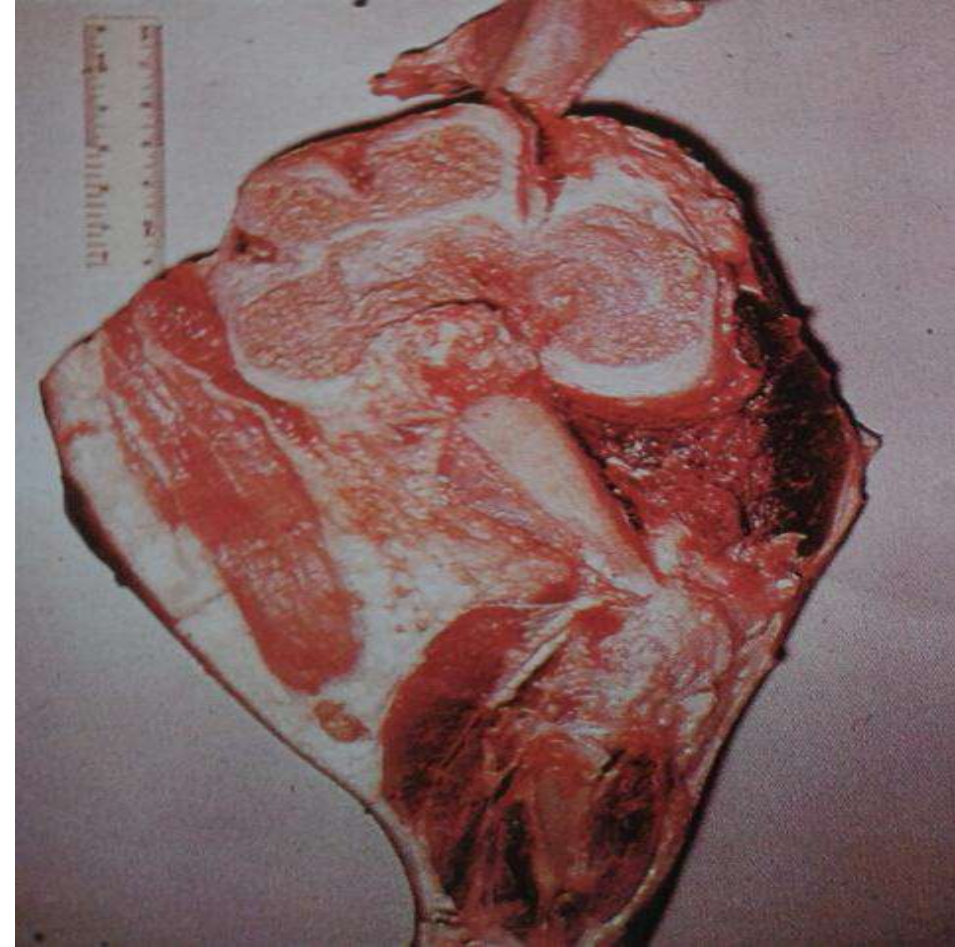
لاحظ أن الإصابة بالسلّ البقري بالعقد لمفاوية مساريقية تظهر متكلسة تماماً .
(عقد لمفاوية مساريقية ، مصابة بالسلّ البقري)



السلّ البقري

لاحظ العقيدات الصفراء التي تملؤ المفصل المصاب بالسلّ البقري .

(مفصل الورك ، مصاب بالسلّ البقري)



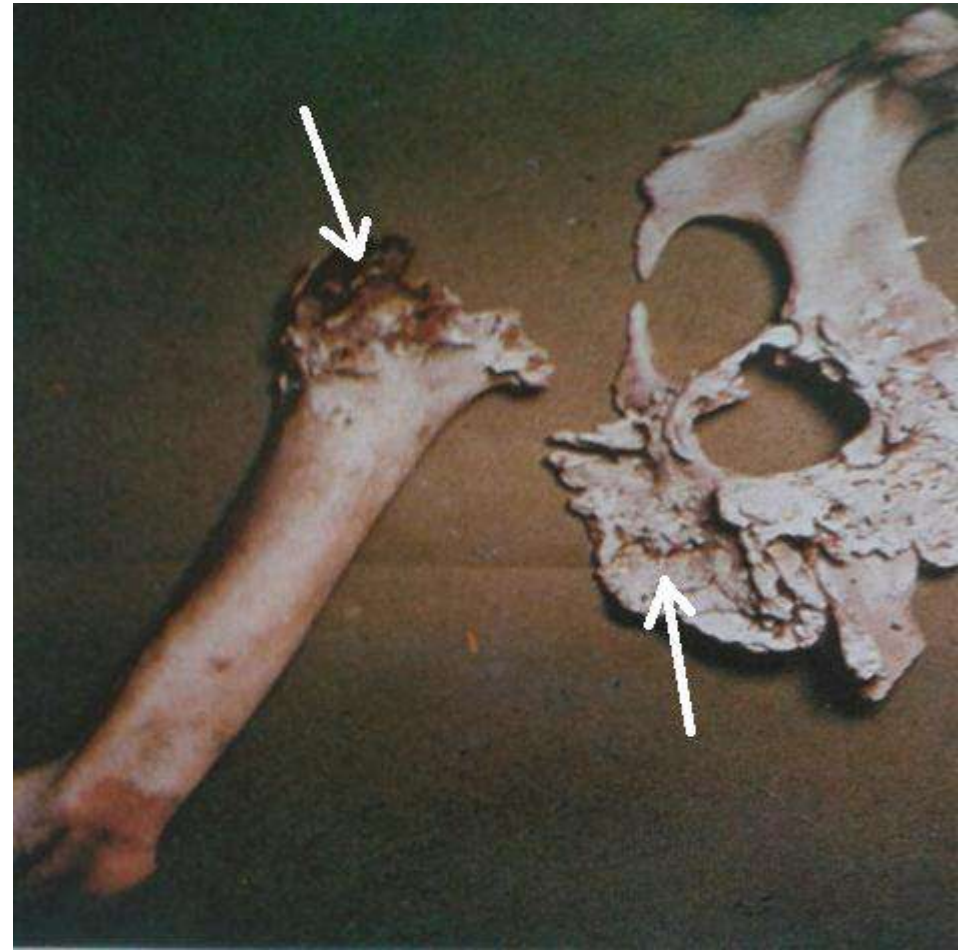
منظر يظهر السلّ في العظم (السهم) ، شاهد الإنصهارات و التآكلات الحاصلة بالعظم نتيجة الإصابة بالسلّ البقري .
(عظم الورك ، مصاب بالسلّ البقري)



السلّ البقري

في مثل هذا النوع من الإصابة يمثل السلّ البقري على هيئة عقيدات بعضها يشكل مجموعات ، وبعضها الآخر يكون منفرداً .
(كبد ، مصاب بالسلّ البقري)

لاحظ التآكلات الحاصلة نتيجة الإصابة بالسلّ البقري في رأس عظم الفخذ وعظم الحوض المصابان بالسلّ البقري ، كما يظهر بالصورة.



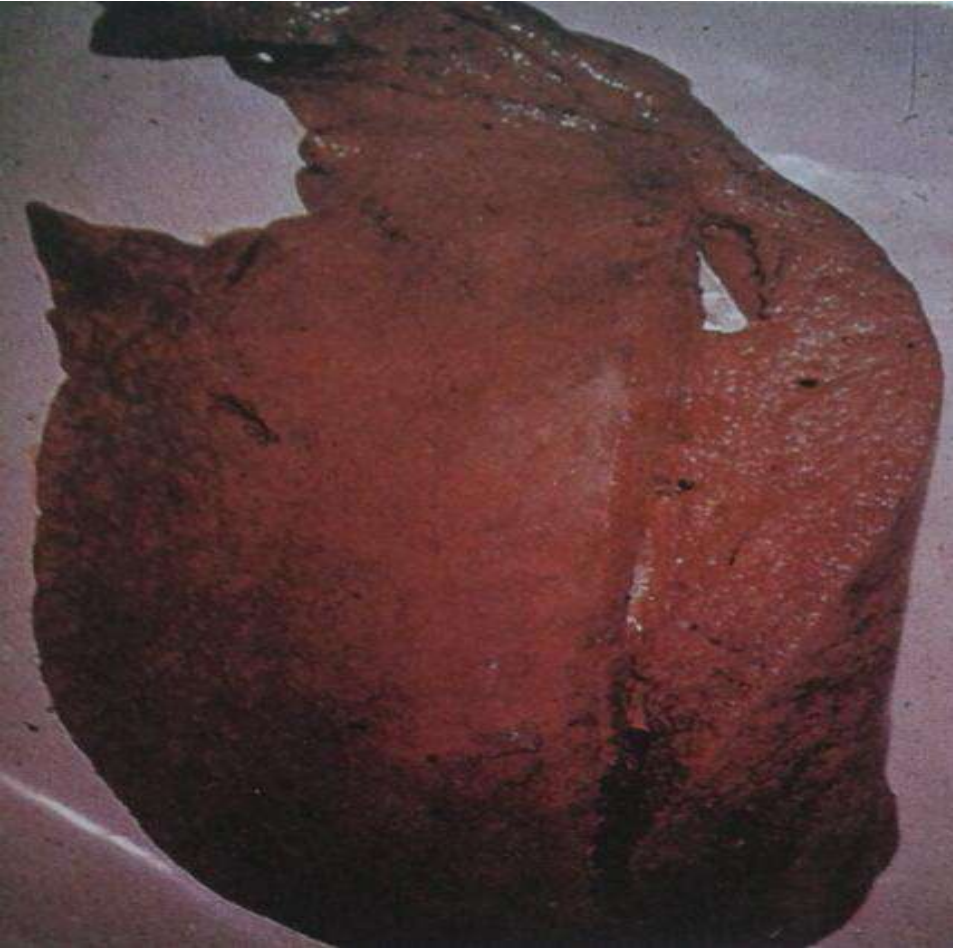
السلّ الدخني .

شاهد السلّ الدخني الذي يصيب كل من الرئة والكبد والطحال ؛ومن الصعوبة رؤية الإصابة في الرئة ولكن يمكن وبسهولة الإحساس بها بواسطة اللمس ، أما بالنسبة لإصابة الكبد و الطحال فيمكن رؤيتها عيانياً وبوضوح .

(رئة وكبد وطحال ، مصابين بالسلّ الدخني)

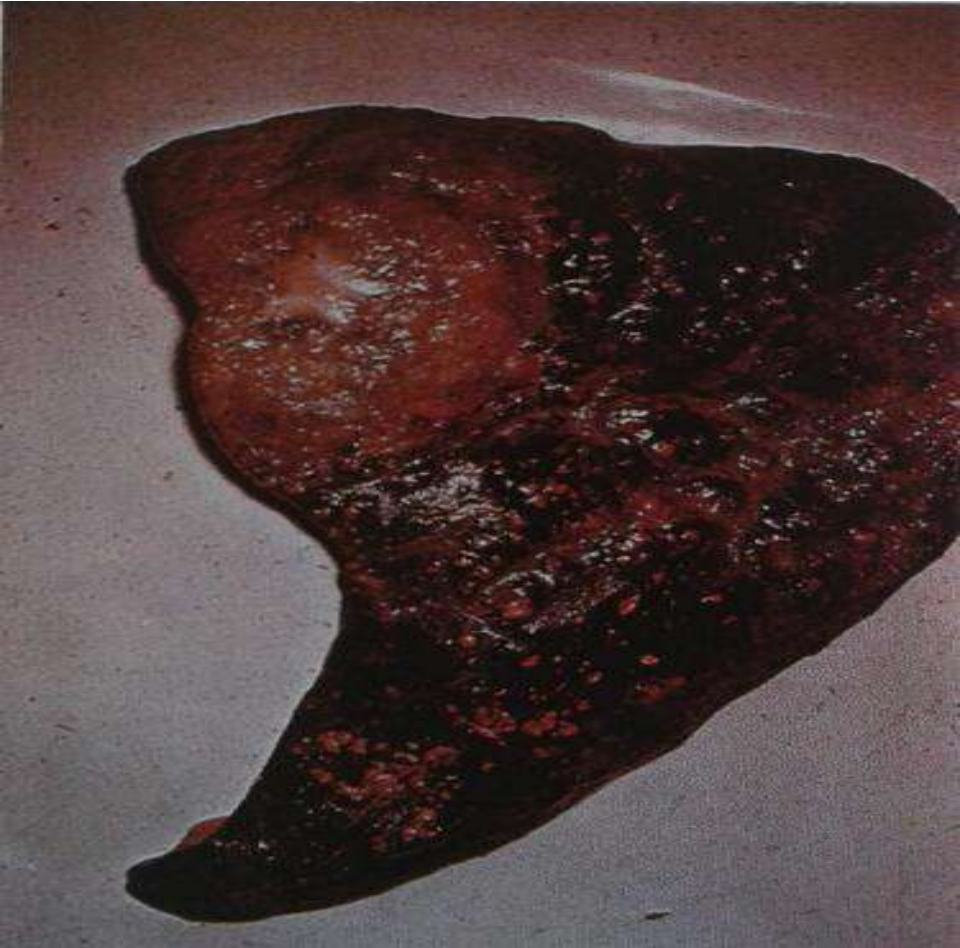
إن الإصابة في مثل هذه الحالة لا يمكن التعرف عليها بالنظر ، إنما من خلال اللمس . فتلاحظ عقيدات صغيرة منتشرة في كل الرئة المصابة بالسلّ الدخني .

(رئة خيل ، مصابة بالسلّ الدخني)



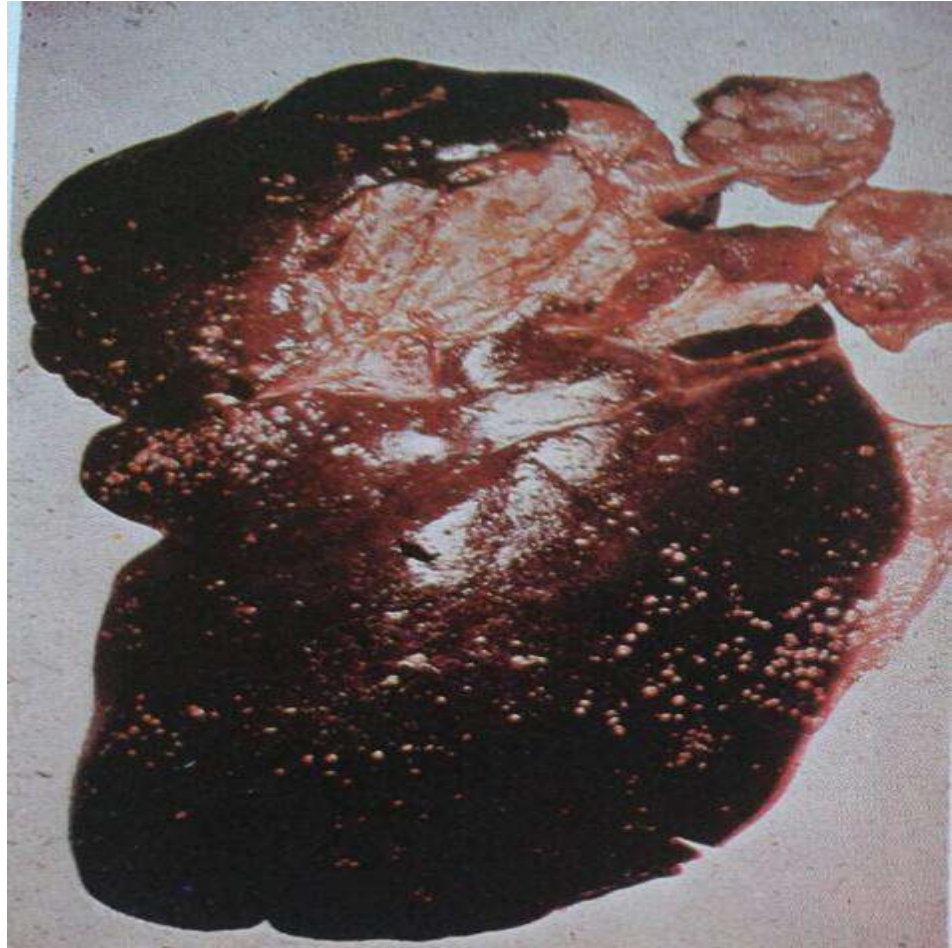
السلّ الدخني .

في الطحال يظهر السلّ الدخني بشكل عقيدات
سلية ذات لون أحمر .
(طحال ، مصاب بالسلّ الدخني).



السلّ الدخني .

لاحظ شكل عقيدات السلّ الدخني التي تغزو
سطح الكبد .
(كبد خيل ، مصاب بالسلّ الدخني)



السلّ الجلدي

TUBERCULOSIS

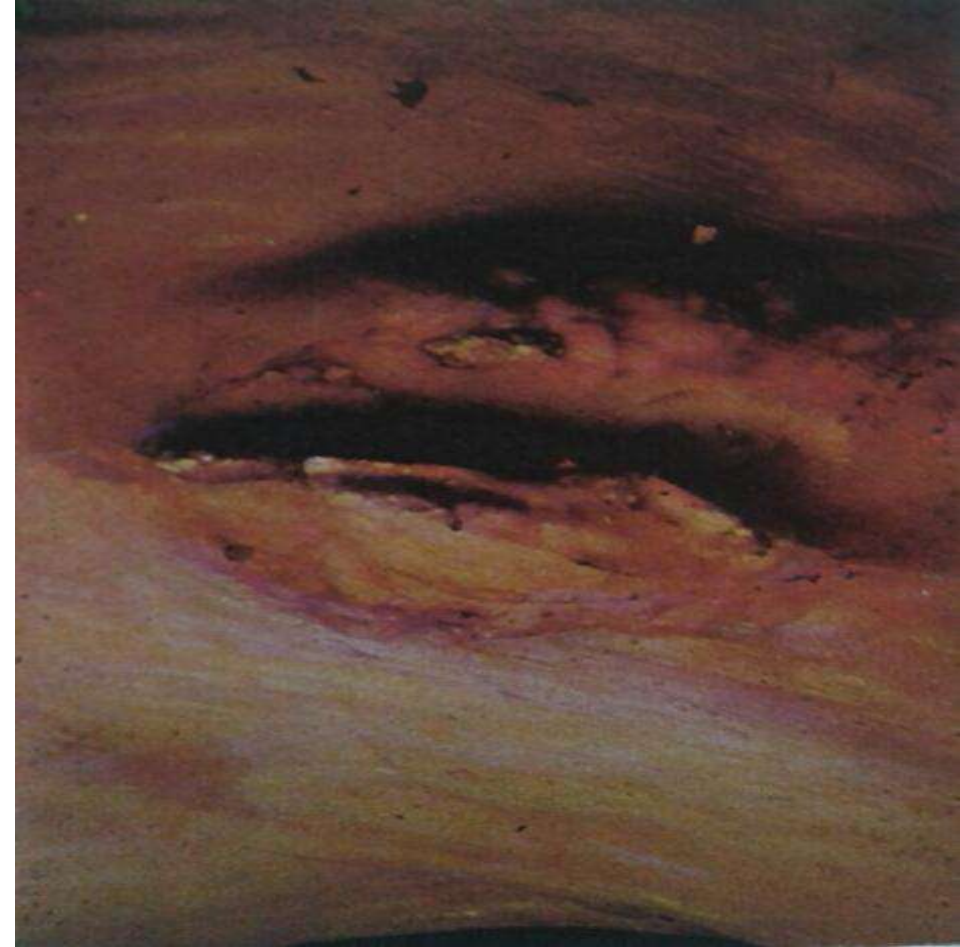
(SO CALLED SKIN TUBERCULOSIS)

المسبب هو عبارة عن العصيات البكتيرية من الكائنات المرضية منخفضة الأمراض ، يلاحظ في حال الإصابة بالسلّ الجلدي أن الآفات الناجمة عن الإصابة تبقى موضعية في غالب الأحيان .

(النسيج تحت الجلد لبقرة ، مصابة بالسلّ الجلدي)

لاحظ شكل الهضاب الناشئة عن الإصابة الحادة بالسلّ الجلدي ، التي تغزو المنطقة تحت جلد بشكل واسع .

(النسيج تحت الجلد مصاب بالسلّ الجلدي)



بلورات التيروسين

TYROSIN CRYSTALS

صورة تظهر كبد مصاب ببلورات التايروزين ، الذي هو المقوم الطبيعي للكبد ، حيث يتبلور التيروسين خارجاً وهذا نتيجة التلف الحاصل بسبب الخزن المطول .

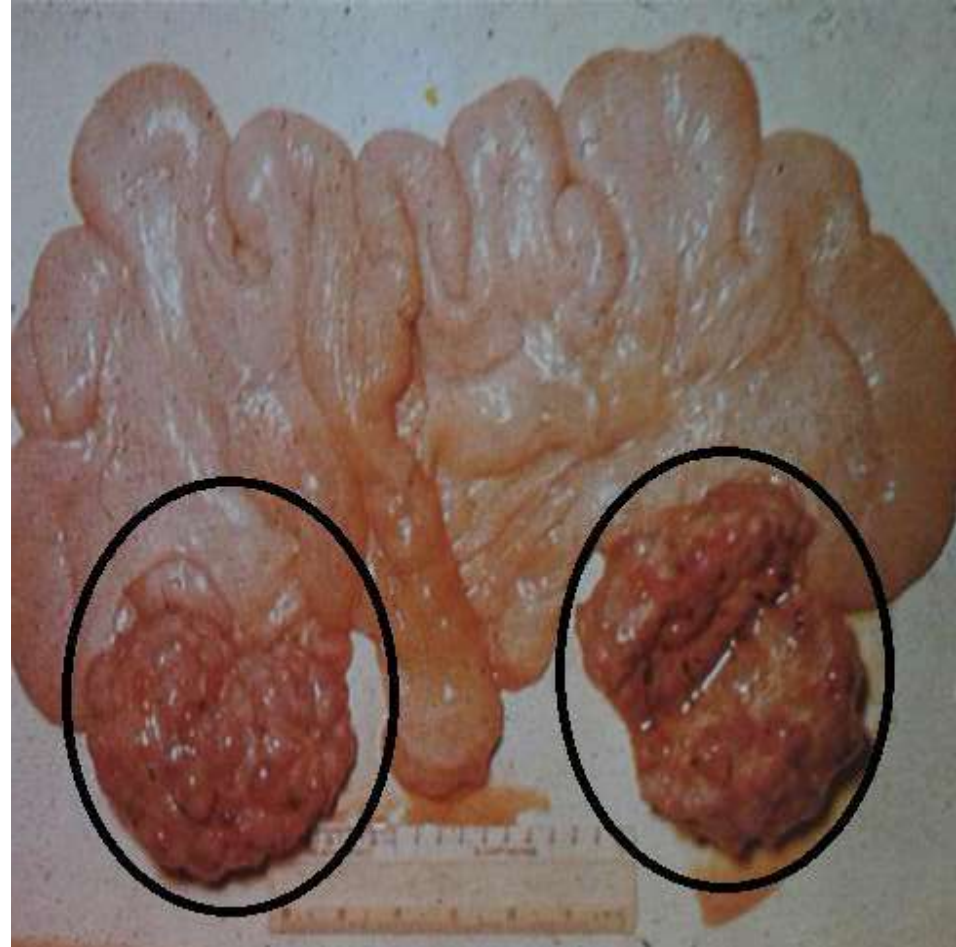
(كبد ، مصاب ببلورات التيروسين)



الأورام

TUMOURS

مبايض خنزير مصابة بالأورام ، شاهد شكل الأورام داخل وخارج المبايض ، والتي تغزوها مسببة العقم .



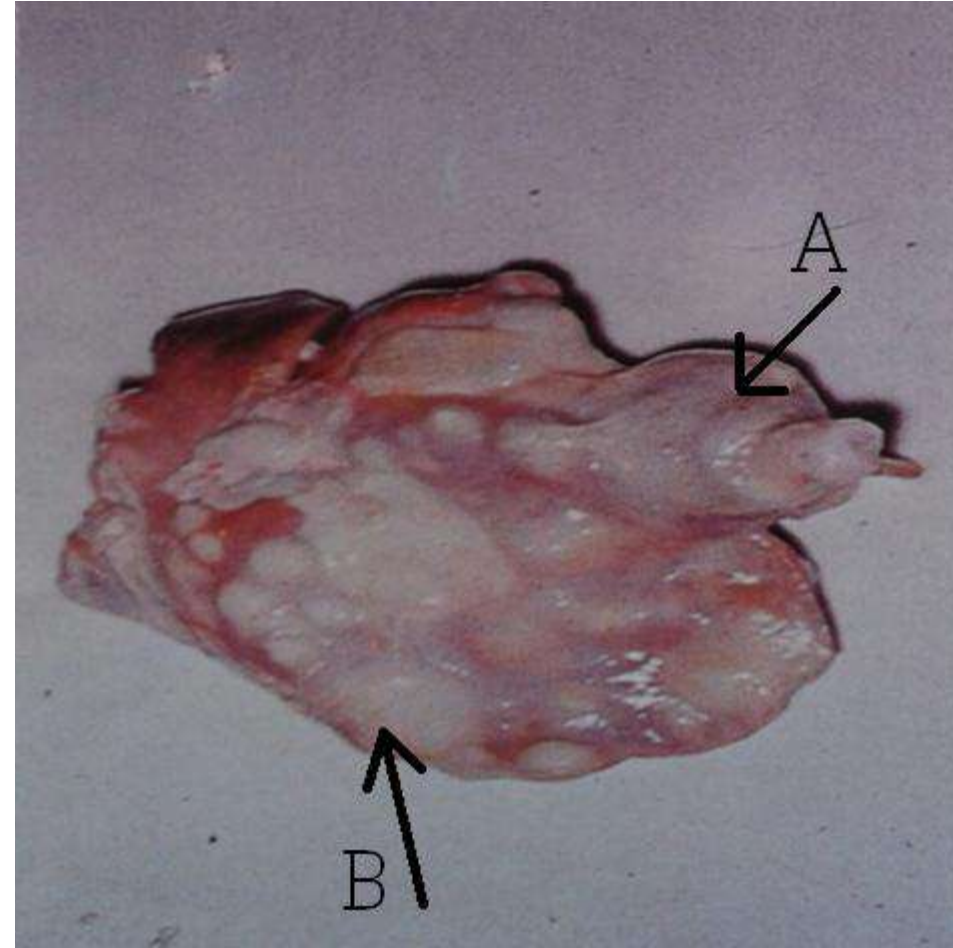
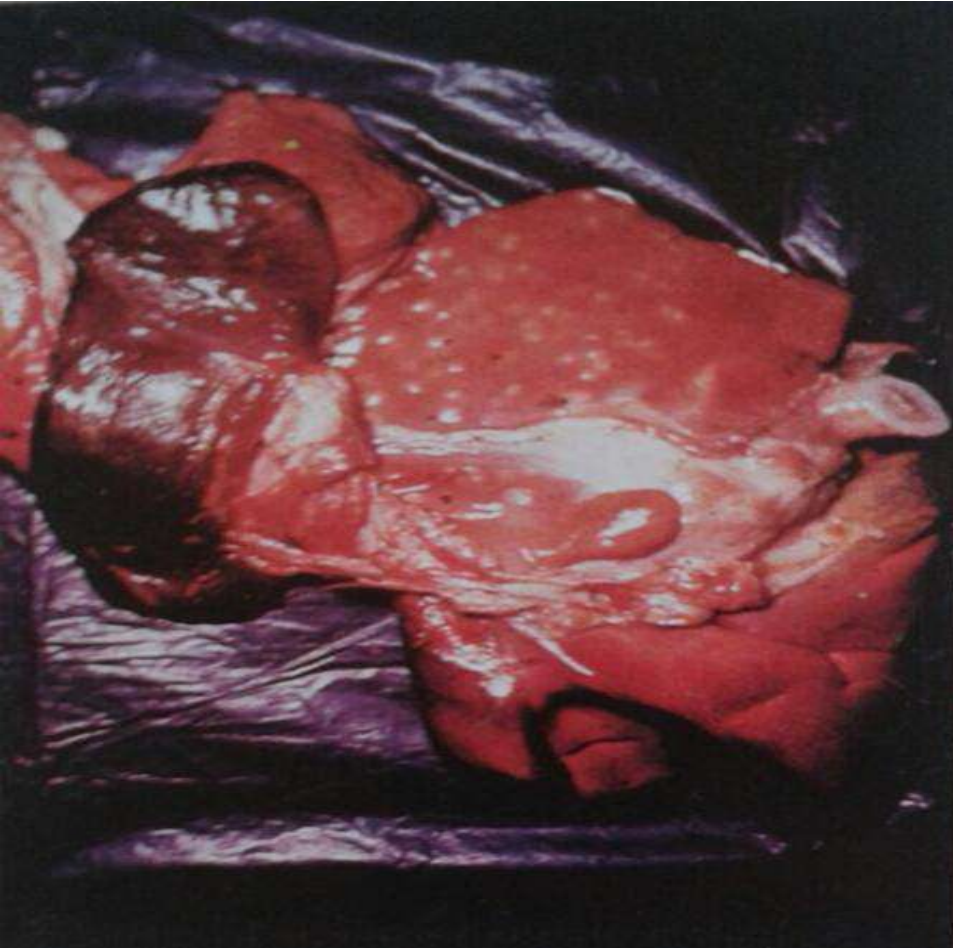
تقيح الحبل السري

(التهاب الوريد السُّرِّي)

umbilical pyaemia (omphalophebitis)

لاحظ الحبل السري المتورم و المتوسع جداً والذي يحتوي على قيح (A)، كما يلاحظ في مثل هذه الحالة العديد من الخراجات المتوضعة في متن الكبد (B).

صورة أخرى لحالة (تقيح الحبل السري) ،
لاحظ الخراجات التي تملئ الكبد .



داء اللُّحمويَّة السربية

{hypoderma}

warble fly larva

تغادر اليرقة (*hypoderma bovis*) خلال كانون الثاني وشباط وتساغر نحو وجهتها وهي الأنسجة الظهارية العميقة لتستقر فيها محدثة داء اللُّحمويَّة السربية. لاحظ مكان الإصابة بيرقات الذبابة النبرية (الأسهم).
(مريء بقرة مصاب ، بداء اللُّحمويَّة السربية)

داء اللُّحمويَّة البقرية

{*hypoderma bovis*} larva

تقوم يرقة ذبابة النبرية المسببة لداء اللُّحمويَّة البقرية بالتجول في كل مكان من الجسم حتى تصل إلى الأنسجة الظهارية لتستقر فيها.
(كلية بقرة مصابة ، داء اللُّحمويَّة البقرية)



داء يرقة النبرة

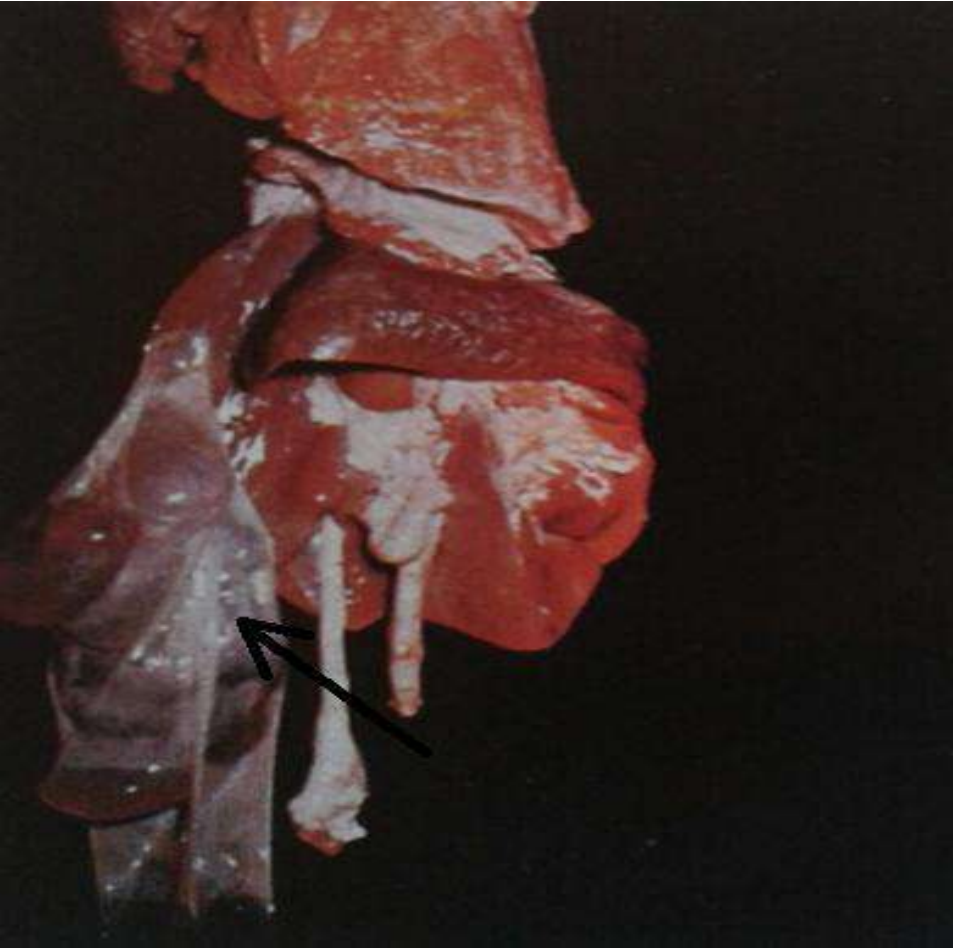
licked back - licked beef

لاحظ أن هذه اليرقة الموضحة بالصورة هي يرقة (الليئاتوس) . تنضج هذه اليرقة في الربيع ومن ثم تنبثق من الكيسات الحاضنة بها وتسقط على الأرض وتحفر في الأرض مشكلة جحراً لها حتى تكمل طور الخادرة .

هلام وارطون

Whartons jelly

لاحظ السوائل المتراكمة و المتجمعة تحت الغطاء البريتوني للكبد المصاب بهلام وارطون .
(كبد عجل ، مصاب بهلام وارطون)



داء الصُّفَّار

xanthosis

المسبب غير معلوم .

لاحظ اللون الأصفر لكل من غدة الكظر والحجاب الحاجز .

(غدة الكظر والحجاب الحاجز لبقرة ، مصابة بداء الصُّفَّار)



داء العجول البيضاء

white heifer disease

لاحظ تراكم السوائل في الرحم مسبباً إنتفاخه بسبب التزاوج التداخلي؛ الذي يحدث لدى العجول البيضاء من سلالة الشورتهورن .
(رحم بقرة ، مصاب بداء العجول البيضاء)

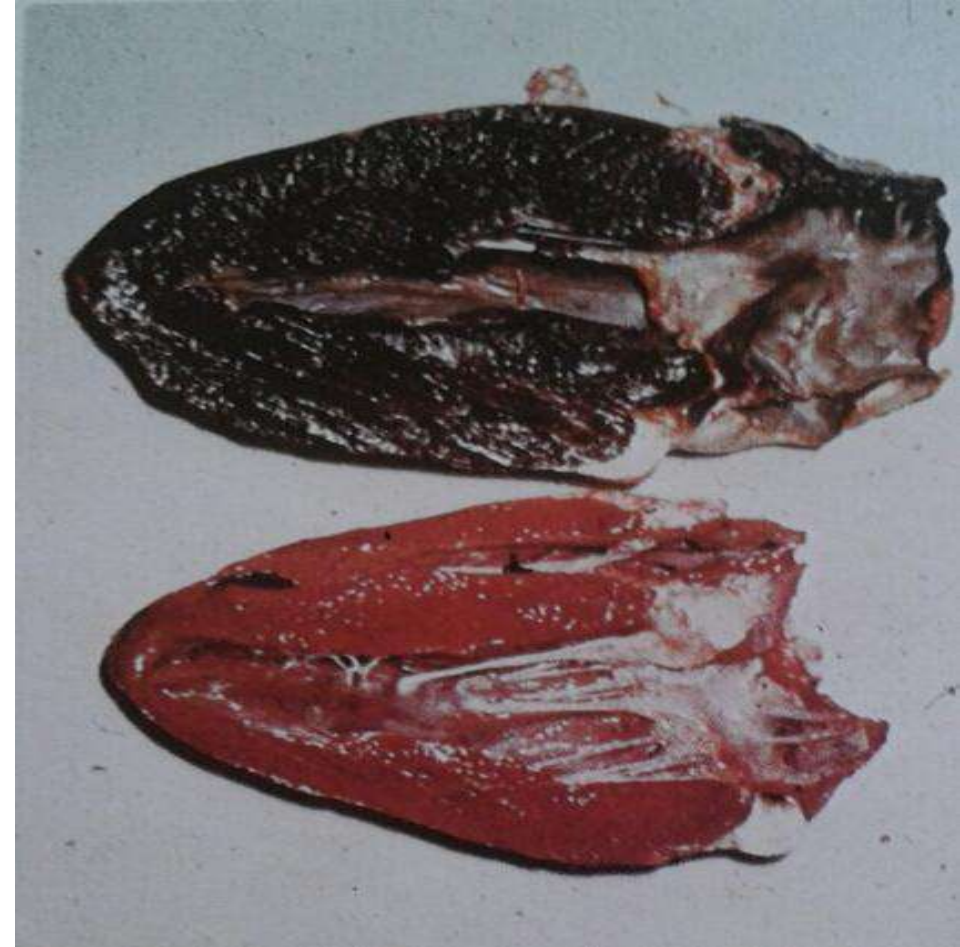


للمقارنة ، يظهر عضلة مصابة بداء الصُّفار
بالأعلى ذات اللون الأسود وعضلة سليمة
بالأسفل، لاحظ إختلاف اللون والحجم .
(قطعة من عضلات بقرة ، مصابة بداء
الصُّفار)



داء الصُّفار

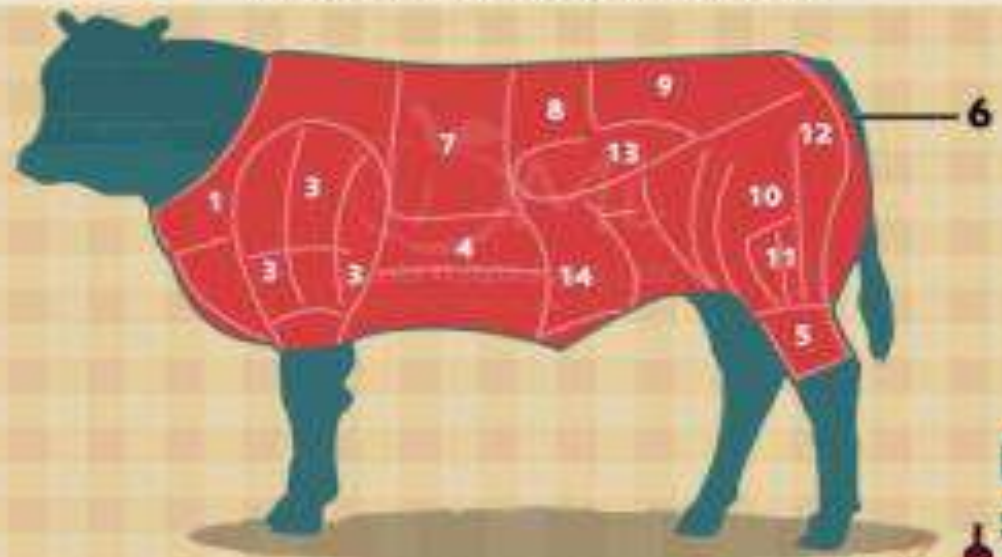
للمقارنة ، يظهر القلب المصاب بداء الصُّفار
ذو اللون الأسود بالأعلى و سليم
بالأسفل، لاحظ إختلاف اللون والحجم .
(قلب بقرة ، مصاب بداء الصُّفار)



قطيعات اللحوم

The Beef Cut تقطيع لحم البقر

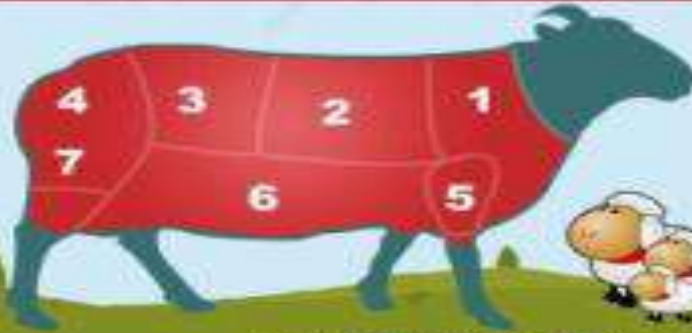
إن للحوم ميزة غذائية تجعلها مفيدة صحياً فهي تحتوي على كمية عالية من البروتينات، ويعتبر نوع البروتين داخل اللحوم جيداً ومفيداً للإستهلاك - كما إن امتصاصه بالجسم سهل وسريع، وهذا يرجع إلى أنها تحتوي على الأحماض الأمينية الضرورية للجسم، والتي لا يقدر على إنتاجها بنفسه فيتوجب عليه الحصول عليها عن طريق الغذاء الخارجي.



قطيعيات اللحوم

تقطيع لحم الخروف

لحم الخروف يعتبر مصدر جيد للعديد من العناصر الغذائية المهمة للجسم والصحة العامة، خاصة البروتينات. فقد اشارت إلى أن البروتينات الموجودة في لحم الخروف ذات جودة عالية ويتم امتصاصها بسرعة في الأمعاء. كما يحتوي لحم الخروف على الفوسفور الضروري لمتانة العظام والأسنان









ربع أمامي
- ذبيحة عجل -

ربع خلفي
- ذبيحة عجل -



Forequarter  مقدمة الربع		Chuck Roll  لحمة طبعانية
Brisket  نعم الصدر		الرقبة Neck 
Shoulder  الكف		Shin  ساق

Topside  أضراس		Rump  أردفت
Thick Flank  قطعة لحم سمكة		Silverside  ردفت البقر
Shank  المساق		Flot  الشريحة
Cube Roll  اللحمة المكعبة	الحاضرة 	Flank  الحاج

أحشاء من ذبيحة
العجل

كبد



كلية



كلية مع
دسم



دسم الكلية



ذيل



قلب



لسان



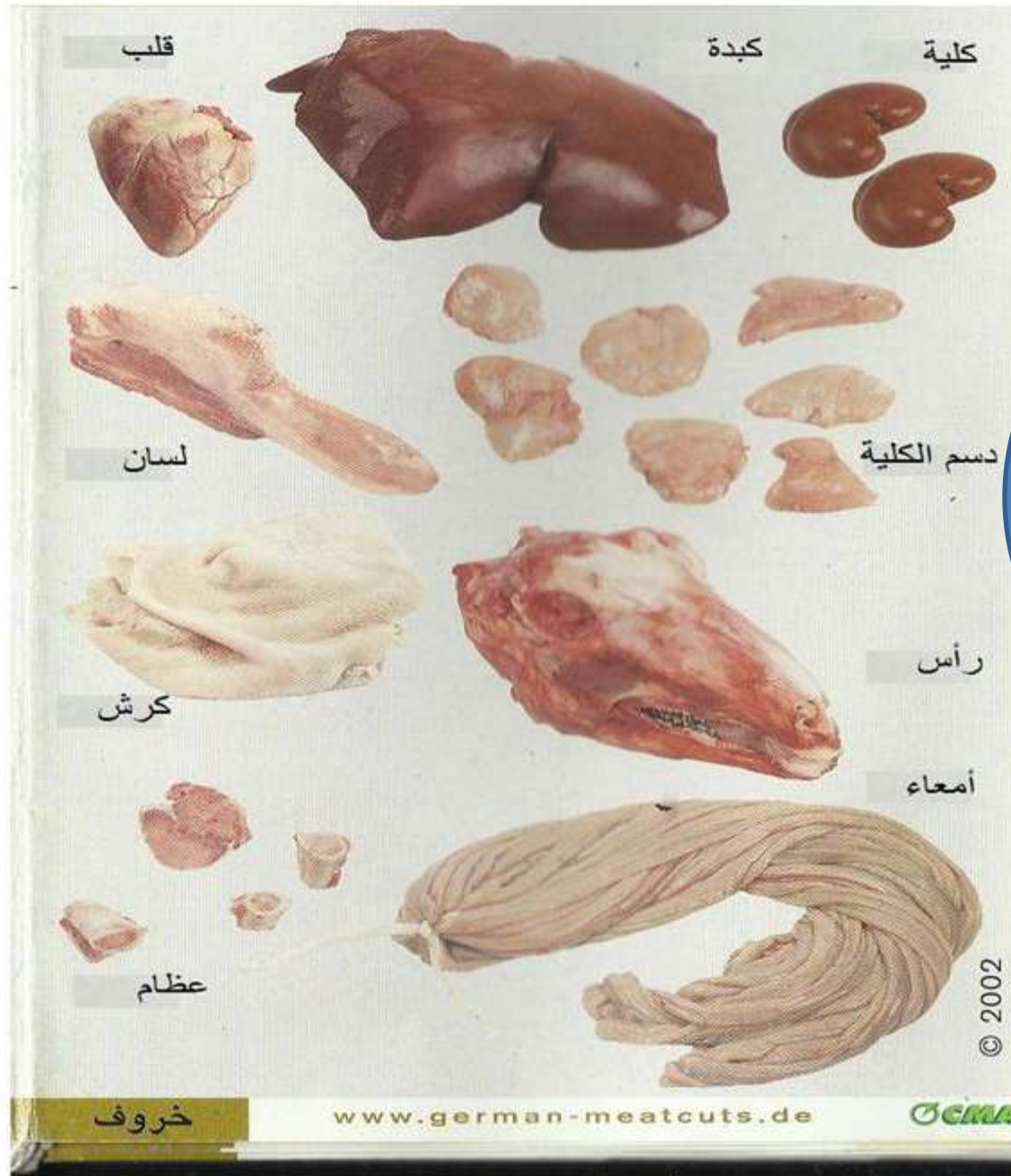
كرشة



كرشة



© 2002



الأجزاء الأخرى
من ذبيحة الأغنام

grab your fork

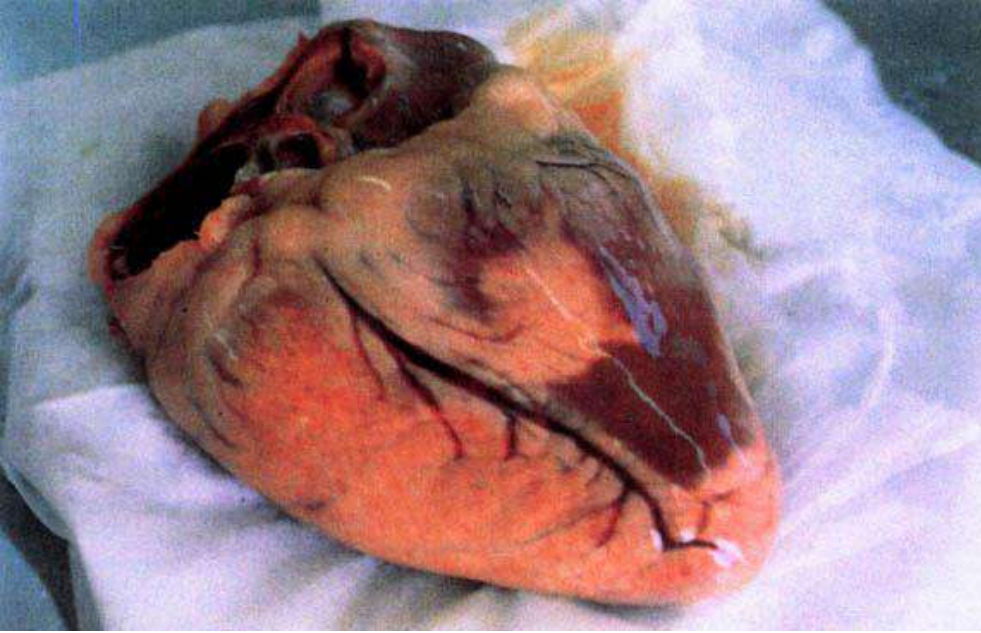
AUSTRALIAN CAMEL MEAT SELECTED PRIMAL CUTS



ذبيحة
الابل و
تقطيعاتها

لحوم الابل

من ذبيحة الابل في المسلخ يستخرج
محتويات التجويف الصدري (الرئتين و القلب) ،



ثم محتويات التجويف البطني (الكبد و
الطحال) من التجويف البطني
لذبيحة الجمال



إن ذبيحة الجمال قد قسمت إلى ثمانية أقسام هي
الرقبة ، كتفان ، صرتان ، فخذان ، حمالة .



1-الرقبة غالباً تترك مع الرأس.

2-

الحمالة وهي الجزء الذي يحمل السنام (الكتلة الدهنية التي توجد على
الظهر للجمال) ويشملان الجزء ال.

3-

الصرتان وهما الجزآن اللذان يغلفان الأحشاء الداخلية (الأحشاء البطنية) مع جزء
من الأضلاع.

٤-

الكتفان ويشملان القائمتين الأماميتين - (اليمنى واليسرى)

٥-

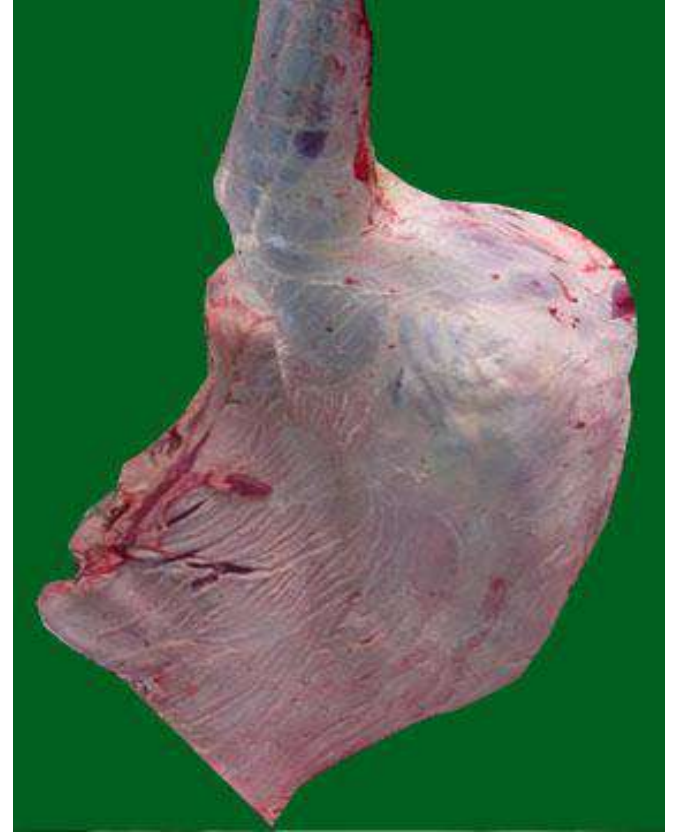
الفخذان . (ويشملان الجزء العلوي من الطرفين الخلفيين - الأيمن والأيسر)

يتم تقطيع ذبيحة الابل إلى (٨) أقسام (حمالة ، رقبة ، فخذين ، كتفين ، خاصرتان)
بعد ذلك يتم فصل الكتفين عن الذبيحة.





الشكل إحدى الصرتان



الشكل إحدى الفخذان

وآخر ما يعلق من الذبيحة هو السنام ويشاهد في الشكل



جدري الإبل Pox of camel

- هو مرض فيروسي ساري يتميز بظهور طفح حويصلي على الجلد والغشاء المخاطي للجسم ويطلق عليه من قبل المرابين: مرض القرحة
- المسبب: فيروس جدري الإبل
- Orthopox virus cameli
- أهم الأعراض المرضية في الحيوان:
 - طفح جلدي عام يغطي الرأس والرقبة والأطراف
 - ارتفاع شديد في درجة الحرارة
 - فقدان تام للشهية وخمول وضعف عام
 - تدمع العينين وألم مكان الإصابة والحويصلات المشكلة



الطور البثري :
تحول الدمامل إلى
بثور



الطور الحطاطي للمرض
:لاحظ الحويصلات على
الأفخاذ



الطور الحطاطي للمرض : لاحظ
الآفة على الصدر والبطن والأطراف

(طرق التخذير الأوربية ومشاكل التخذير
الخاطئ)

التخدير النصف آلي .

صورة تظهر طريقة التخدير النصف آلي،
التي تتم باستخدام الفولط العالي وبضربة
قوية بقاعدة الأذان وبجهتي رأس الحيوان .
الحيوان : خنزير.



التخدير باستخدام الوتد .

(الذراع النارية)

صورة توضح أداة التخدير (الذراع) ومكان
التحميل في الرأس .
الحيوان : بقرة.



الإرتشاف الدموي .

في هذه الصورة يلاحظ الإرتشاف الدموي تحت الجلد بمكان الحقن، في المنطقة بين العنق و الكتف .
الحيوان : بقرة .



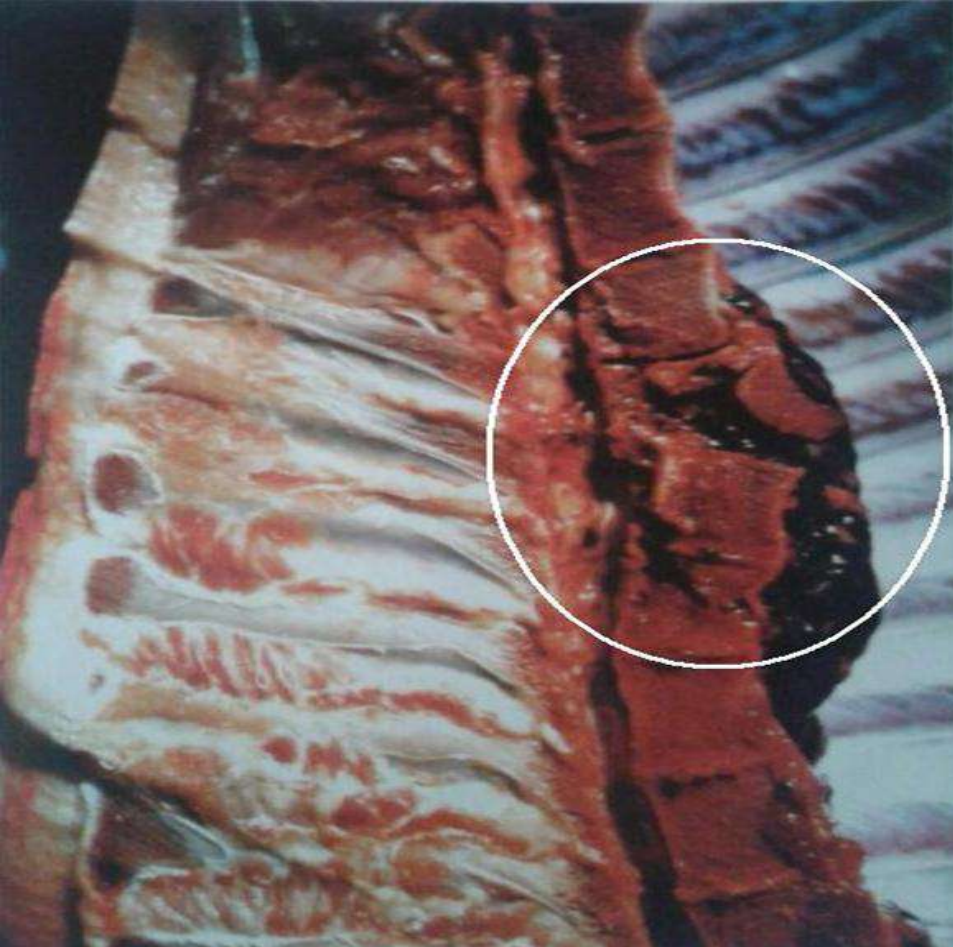
التهاب الوريد البطني .

في حال التهاب الوريد البطني ، يلاحظ ثخانة موضعية بالوريد نتيجة الإلتهاب الحاصل .
بسبب الحقن عديم الخاطئ .
الحيوان : البقرة .



تحطم بالفقرات الصدرية .

يلاحظ في هذه الحالة نشوء ورم دموي وتقلصات عضلية عكسية ، ناجمة عن التحميل الخاطئ بالتخدير باستخدام القطب الكهربائي .
الحيوان : خنزير .



نخر نسيج الحقن .

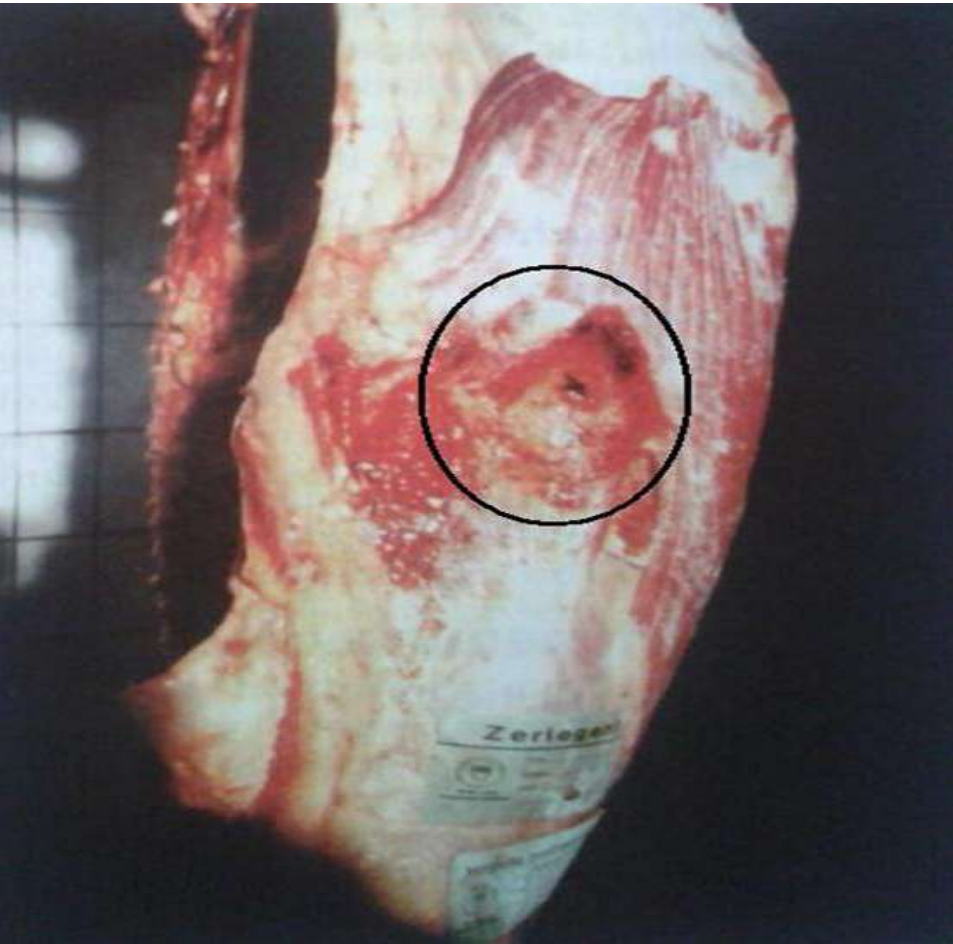
يلاحظ النخر موضع الحقن ، تحت العضلة الجلدية العنقية .
الحيوان : بقرة .



تدمي مكان الحقن .

لاحظ تدمي الوريد البطني الذي حصل فيه الحقن .

الحيوان : بقرة .



التهاب مكان الحقن .

لاحظ التهاب مكان الحقن الذي يشاهد في الصورة في المنطقة الظهرية .

الحيوان : بقرة .



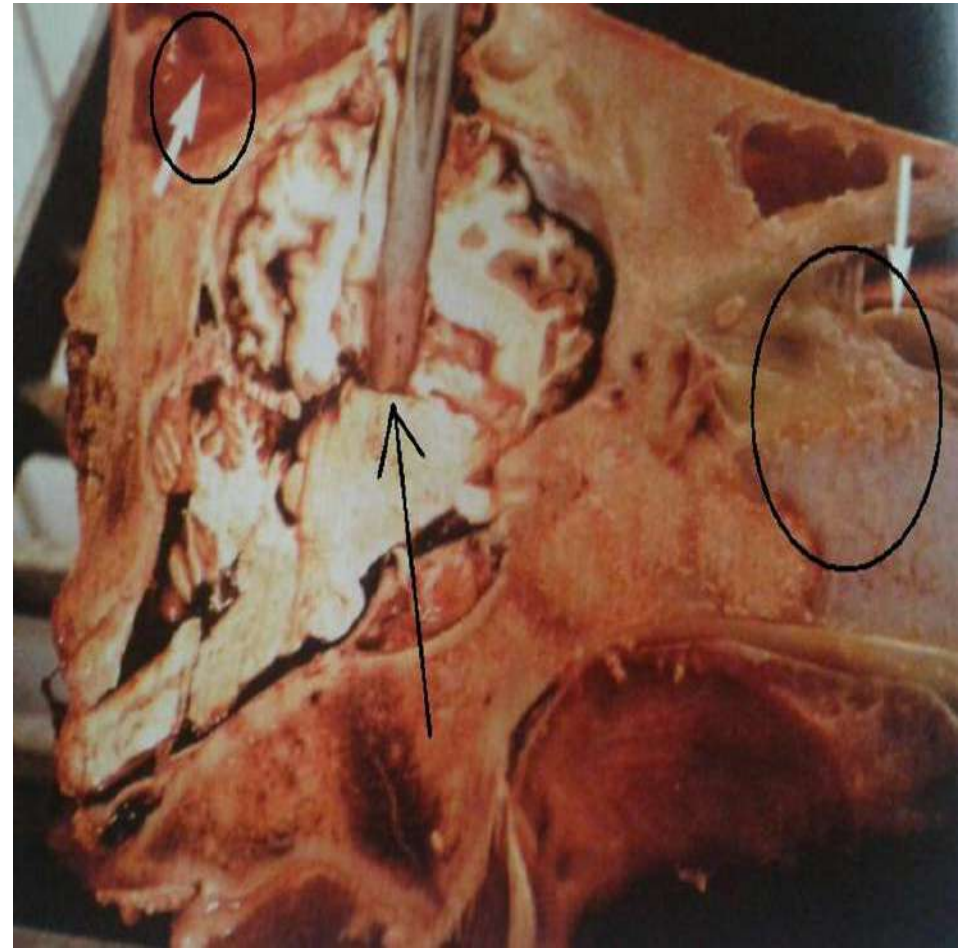
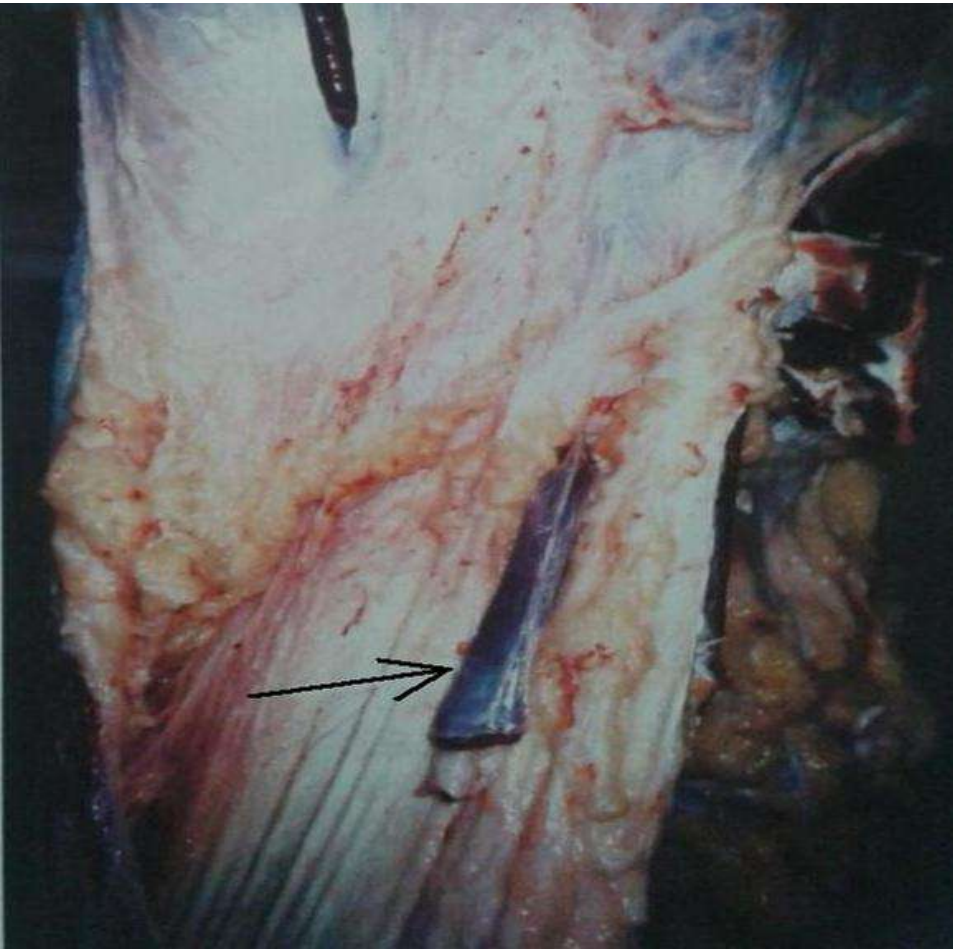
انتفاح و فلع القناة الناقله للنطاف

لاحظ انفصال الجلد والعضلة المشمرة من
مكائهما و فلع القناة الناقله للنطاف ، المسبب
فيزيولوجي .
الحيوان : ثور .

(الطلق النابضي)

إختراق الوتد

لاحظ إختراق الوتد لجمجمة الحيوان وعبوره الدماغ
وحتى جذع الدماغ ، كما يلاحظ (أعلى يمين الصورة)
إنفتاح الجيوب الأنفية بشكل جزئي كما يشاهد تدمي
(أعلى يسار الصورة) وذلك نتيجة الطلق الناري .
الحيوان : بقرة .



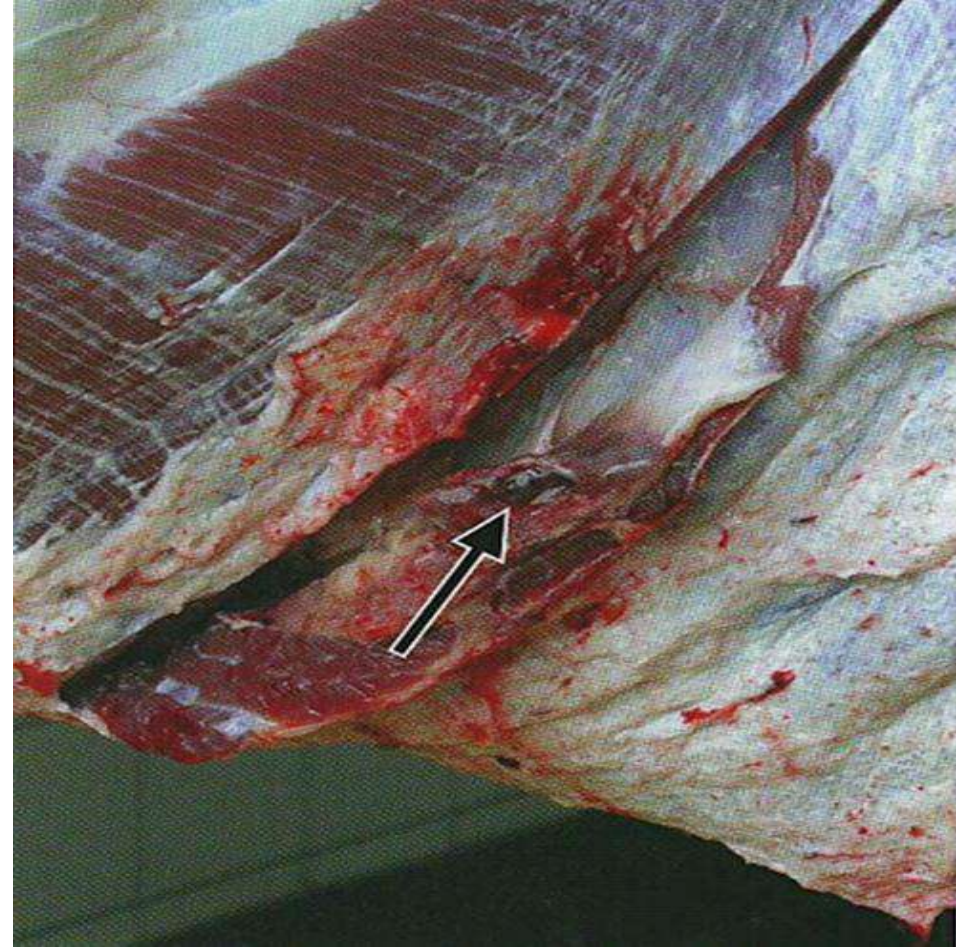
الإنتان الدموي .

صورة تظهر نصفاً جسمين ، (النصف اليميني) يشاهد تلون اللحم باللون الأحمر الغامق المخالف للون اللحم الطبيعي نتيجة الإنتان الدموي الحاصل بالمنطقة العضلية الصدرية وبالبريتون ، أما (النصف اليساري) فهو سليم .
الحيوانان : بقرتان .



مداواة - مكان الحقن .

صورة تظهر حفرة عميقة بالعضلة الرقبية بالنسيج الضام و نزف حبري منتشر لمساحة كبيرة مكان الحقن .
الحيوان : ثور فتي .



(مسلخ الأبقار وبعض الأدوات الهامة)

صورة تظهر مكان الذبح (المسلخ)، مراحل السلخ:
١- من بعد ذبح الحيوان تماماً من رقبته (الوريد الوداجي) ،
يلقى من رجله (كما هو واضح بالصورة) من أجل تفريغ الدم
من الجثة .

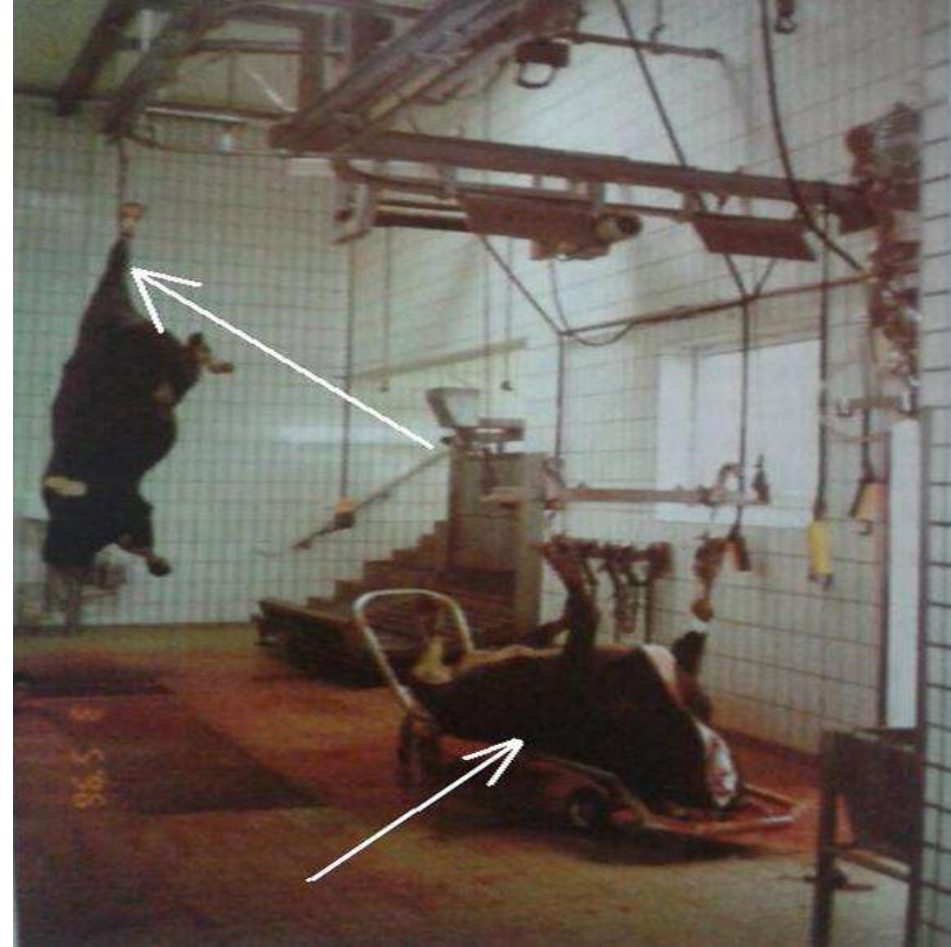
٢- ينزع الجلد بواسطة آلة خاصة .

٣- تنزع بعدها الأحشاء من خلال إحداث شق طولي خلال
التعليق .

٤- توضع الجثة بعدها في عربة خاصة لنقلها .

صورة توضح تتمة عملية الذبح .

تتلخص بإخراج الأحشاء و إزالة الجلد عن
الجثة و توضيبيها .



جهاز التطهير



صندوق أوروبي - ب ٣ درفات كبيرة.



صندوق أوروبي - متنقل

أدوات هامة بالمسلخ

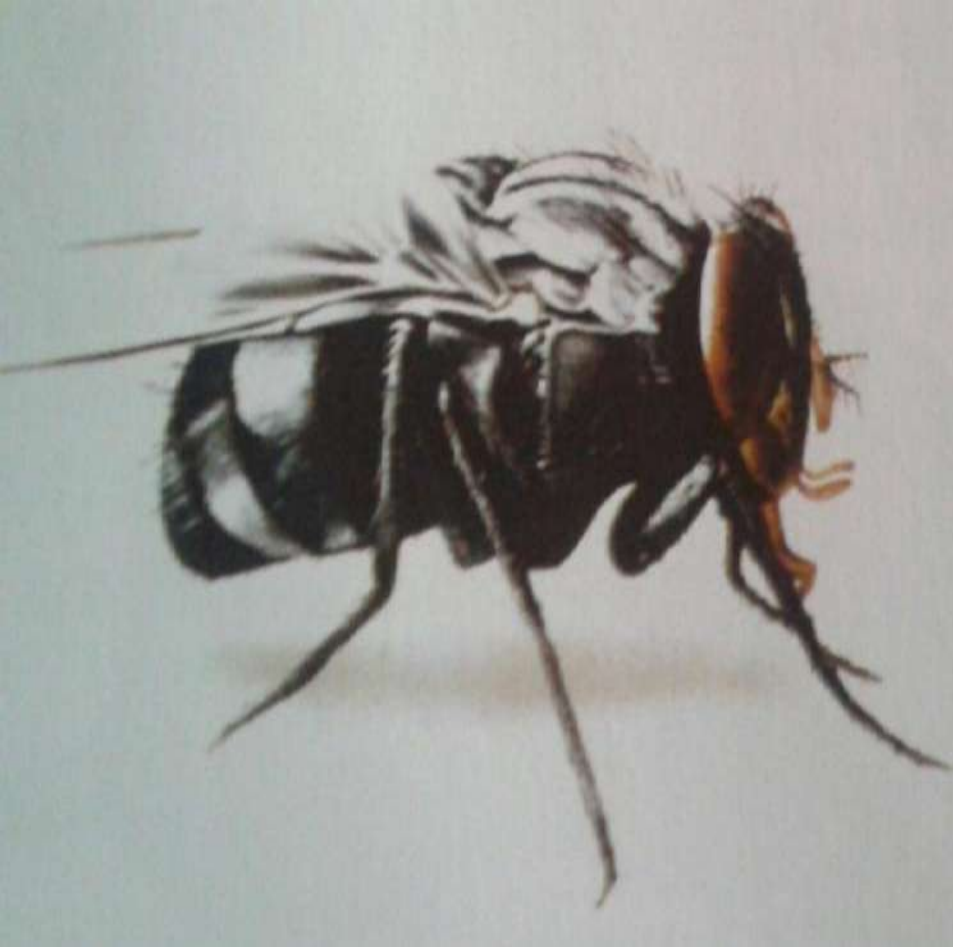
مغسلة تنظيف الأيدي مع حساس لجمع الماء
مع بودرة غسيل و موزع مناشف وسلة
مهملات وجهاز للتطهير ولاتنسى السكاكين
الحادة مصنوعة من الفولاذ متعددة
الأغراض.

تجويف التنقية الملحق مع المغسلة .



(بعض الحيوانات والحشرات الناقلة للأمراض)

الجرذ الأسمر. (الجرذ النرويجي). ذباب اللحم الأزرق .



القمة المركضة
(واحدة العجل)



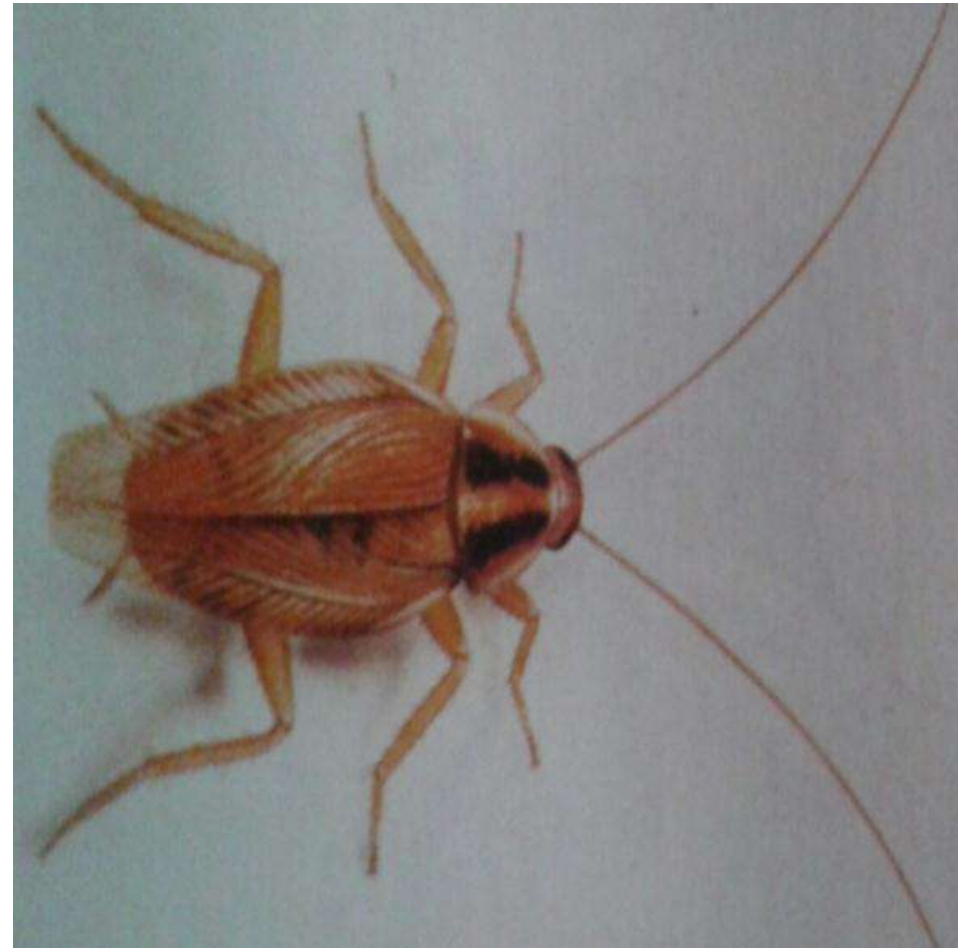
ذبابة اللحم الرمادية .



النمل الفرعوني .



الصرصار الألماني .



الخنفساء ذو الأرجل الحمراء
(خنفساء لحم الخنازير)

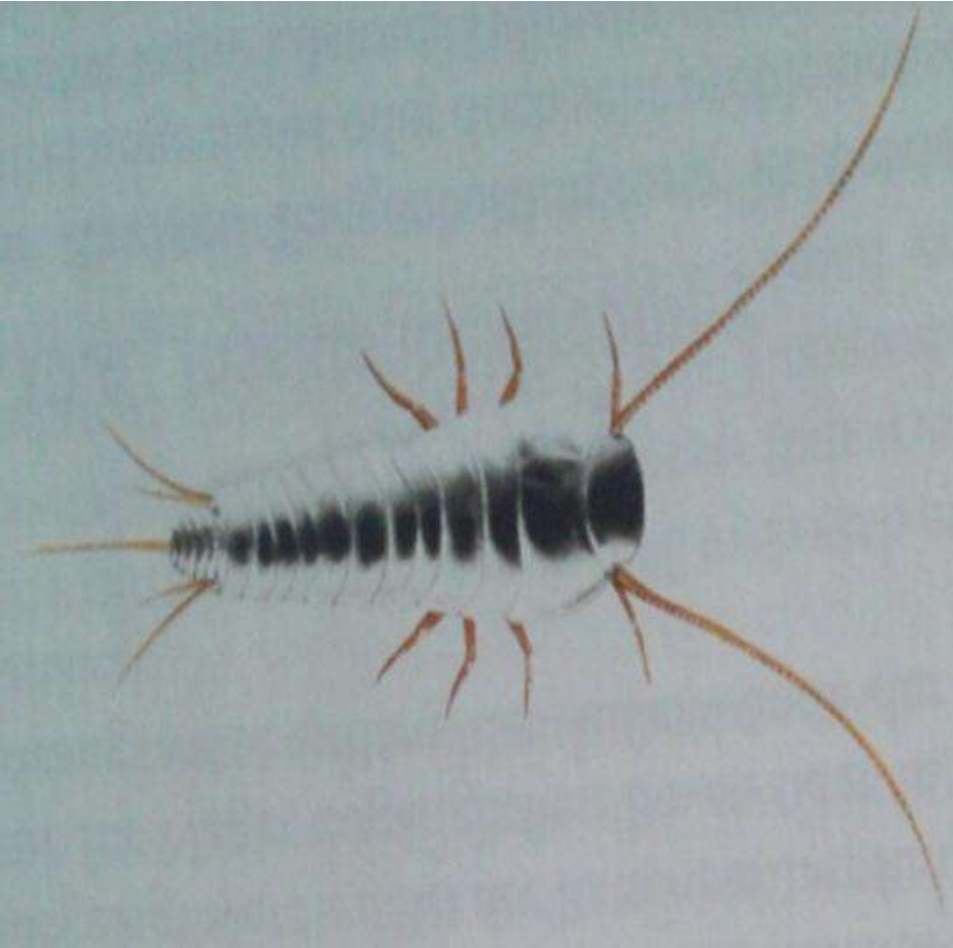
الخنفساء اللص الشائعة .




خنفساء لحم الخنزير المقدد
الشائعة .



حشرة السمكة الفضية .





A COLOR ATLAS OF RED AND WHITE MEAT INSPECTION

(Camels – cows – calves – sheep – goats) - (poultry , rabbits , fish)

General Supervision:
Professor Dr.Nasr El-Din Al-Ubaid

Preparation and writing
Professor Dr.Abdul Aziz Arwana
(Dr. A . Yassin –Dr. F. Sultan –Dr.K. Alkoujah- Dr. M.ALAMIR)