



عنوان آموزشی:

گزارش تصویری از برخی مشاهدات و یافته های تشخیصی طی عملیاتهای فنی و بازرسی کشتارگاهی

تهیه و تنظیم:

دکتر حجت الله جعفری

کارشناس شبکه دامپزشکی شهرستان بم

**بهار 1399**

## \*انگل سفالوپینا تیتیلاتور در ناحیه حلق شتر: سر شتر کشتاری در کشتارگاه دام بم



**عکس از نوزاد مگس سفالوپینا تیتیلاتور در ناحیه فارینکس، لاشه های شتر کشتاری در کشتارگاه دام بم - سال 1398**

مگس سفالوپینا به عنوان یکی از مهمترین عاملهای میاز در شتر شناخته می شود بطوریکه این مگس تعداد زیادی لارو را در حفره بینی شترها کرده و پس از آن لاروها به قسمت قدامی مجاری تنفسی، سینوس پیشانی و حلق دام مهاجرت می نمایند. نوزاد این مگس همچون مگسهای استروس اویس و هیپورما بویس می باشد و بطور مشخص موجب تحریک و تخریب مخاط ناحیه درگیر می شود و ممکن است آلودگی با عطسه کردن، ناآرامی و تکان دادن سر همراه باشد.



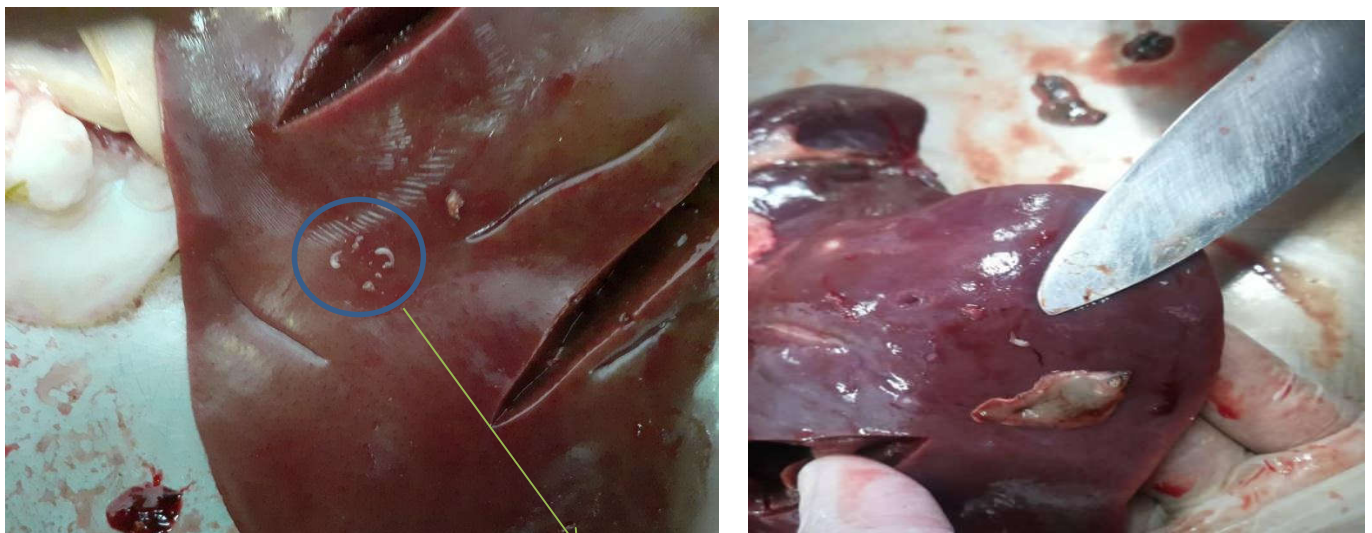
### \*انگل پارامفیتوموم در شکمبه و نگاری لاشه گاو کشتاری در کشتارگاه دام بم



عکس از انگل ترماتود، پارامفیتوموم بر سطح مخاط بافت شکمبه لاشه گاو کشتاری در کشتارگاه دام بم - سال 1398 تخم این ترماتود از طریق مدفوع دام آلوده دفع و وارد محیط می شود و در داخل آن طی شرایط محیطی مناسب میراسیدیدم شکل می گیرد و میراسیدیوم وارد آب شده و وارد بدن حلزون میزبان واسط ( عمدتا از خانواده بولینوس، پلانوربیس و ژیرالوس) شده و در بدن حلزون تبدیل به اسپروسیست می گردد و سپس از اسپروسیستها، ردیا و در نهایت سرکریا حاصل می شود سرکاریا از بدن حلزون خارج و در محیط به متاسرکر تبدیل می شود.

متاسرکر انگل از طریق علوفه و درحین چرا و یا تغذیه دستی وارد بدن میزبان نهایی شده و درابتدا وارد روده کوچک دام شده و طی 6 تا 8 هفته رشد کرده و از دیواره روده تغذیه کرده و باعث تحریک بافت پوششی آن می شود و بعد از آن وارد شکمبه و نگاری دام شده و به شکل بالغ انگل مبدل می شود.

### \*انگل لینگواتولا سراتا

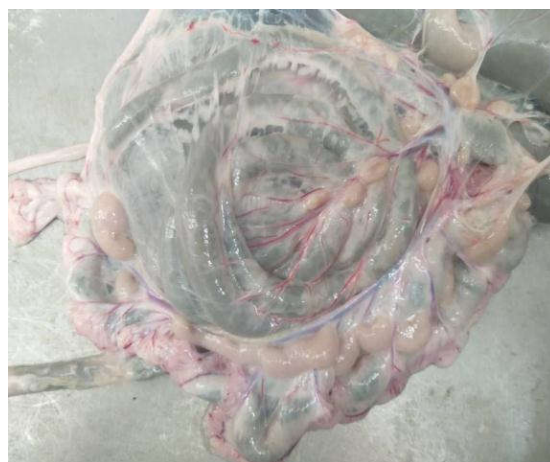


تصویر سمت چپ: عکس از انگل زئونوز لینگواتولا سراتا در کبد لاشه های بز کشتاری در کشتارگاه دام بم - سال 1398  
تصویری سمت راست آلودگی توام کبد دام به انگلهای فاسیولا هپاتیکا و لینگواتولا سراتا را نمایش می دهد.

این انگل تحت عنوان **کرم زبانی شکل** نیز معروف است و همانطور که تسمیه این نام مشخص است این انگل قسمت قدامی پهن و قسمت خلفی باریک دارد و فرم بالغ آن واجد چهار قلاب می باشد و بر روی بندهای شکم خارهای ریزی دارد.

شکل بالغ آن در مجاری بینی و تنفسی سگ و سگ سانان زندگی می کند و میزبان واسط آن عمدتاً علخوارانی از جمله اسب، گوسفند، بز، گاو، موش، خرگوش و غیره می باشد طی کالبدگشایی و حین بازرسی کشتارگاهی در عقده های لنفاوی روده، کبد و سایر اندامها یافت می شود انسان هم طی آلودگی به این انگل به **سندروم هالزون** دچار می گردد. که اکثر مواقع به علت مصرف کبد خام در انسان رخ می دهد و نوجه این انگل در قسمتهای حلق و مجاری بینی مستقر شده و موجب تورم قسمت حلق و حنجره می گردد و قضاوت کشتارگاهی با این لاشه ها حذف کامل کبد دام می باشد.

### \***انگل مونیزیا (Moniezia) در روده یک راس گوسفند کشتاری در کشتارگاه دام بم:**

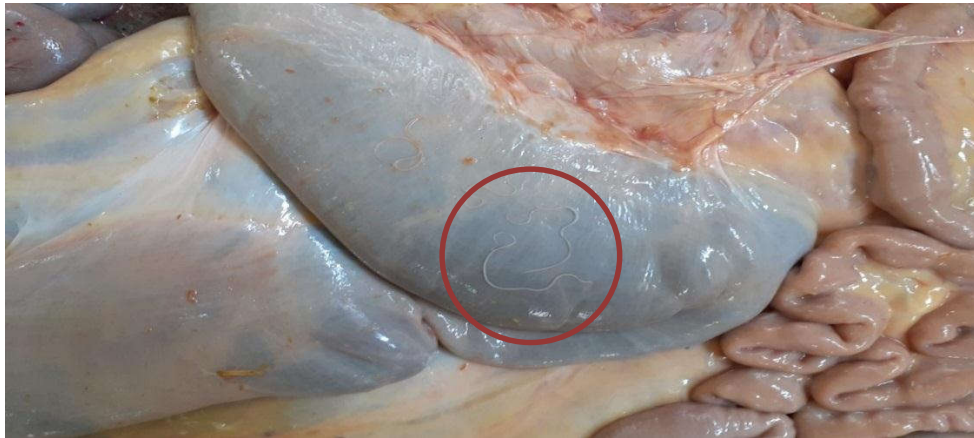


**عکس از انگل سستود مونیزیا در روده یک لاشه گوسفند در کشتارگاه دام بم - سال 1398**

این سستود (عمدتاً: مونیزیا اکسپنسا) در روده باریک نشخوارکنندگان استقرار می یابد و طول و عرض آن به ترتیب حدود شش متر و 16 میلیمتر است و بر روی اسکولکس آن چهار بادکش وجود دارد و سر آن فاقد روستلوم می باشد در هر بند این سستود دو منفذ تناسلی در طرفین وجود دارد و در هر طرف بند تخمدان و غدد زرده بصورت توده کروی مشخص می باشند و غدد بین بندی در این سستود در لبه خلفی بند به صورت پخش شده قرار گرفته اند و جربهای خاکزی خانواده اوریباتیده به عنوان میزبان واسط انگل تلقی می شوند لذا مرحله سیستی سرکوئید انگل در بدن این دسته از جربها بالاخص اوریباتولا و گالومنا شکل می گیرد.



### \*انگل ستاریا در محوطه بطنی گاو کشتاری در کشتارگاه بهم



تصویر از انگل نماتود ستاریا بر روی سرروز روده یک لاشه گاو کشتاری ( دام راکتور سل) در کشتارگاه دام بهم - سال 1398 قابل ذکر است مورد اشاره شده توسط نویسندگان این مقاله و در معیت دکتر خلیلی بگلوی، کارشناس شبکه نمایش شناسایی گردید. این نماتود در محوطه بطنی و بر روی سرروز شکمبه، روده ها پرده مزانترو و حفره صفاقی نشخوارکننده زندگی می کند و گاو به عنوان میزبان اصلی آن تلقی می شود. حشراتی از جمله گونه های کولکس، آندس به عنوان ناقل این بیماری تلقی می شوند این پشه ها در حین خواری از حیوان میکروفیلر یا لارو مرحله اول را دریافت نموده و در بدن پشه تبدیل به لارو مرحله دوم و در نهایت سوم می شود و پس از گزش دام دیگر توسط پشه و کتور، لارو مرحله سوم وارد بدن دام گزیده شده می گردد و در محوطه بطنی به نماتود بالغ مبدل می شود.

### \*شناسایی فرم کیستیک انگل تنیامولتی سپس در عضلات بز:



تصویر از سنروس گایگری در عضلات لاشه بز کشتاری در کشتارگاه دام بهم - سال 1398

انگل تنیا مولتی سپس جز سستوهای زئونوز محسوب می شود انگل بالغ در روده سگ ، روباه، گرگ و... تشکیل می شود و مرحله متاستود یا کیستی آن در در بدن ( بافت مغز ) میزبان واسط که عمدتاً گوسفند و بز است شکل می گیرد که در تصویر مورد بعدی کاملاً مشهود است و در این حالت باعث ایجاد چرخش در دام می شود. و فرمی از آن تحت عنوان سنروس گایگری در عضلات آن هم غالباً در بز کیست ایجاد می کند .



تصویر از کیستهای جدا شده سنروس گایگری در عضلات لاشه بز کشتاری، مراجعه به شبکه - سال 1398

### \*انگلهای بافت مغز: سنروس سربرالیسی و استروس اویسی

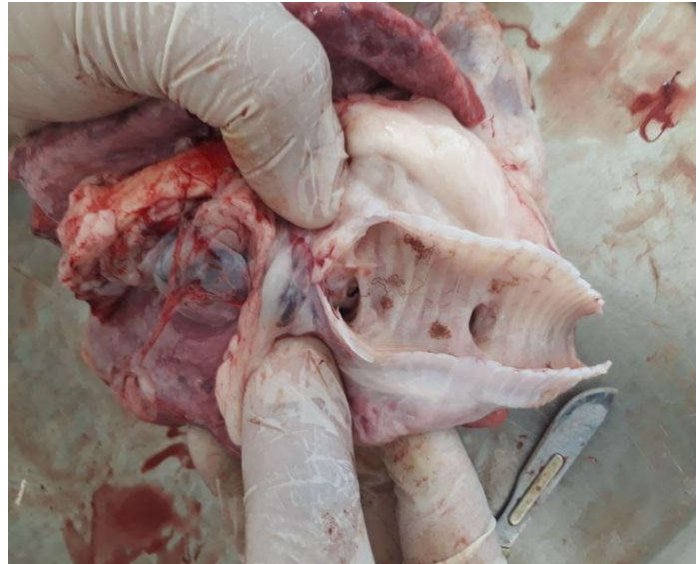


تصویر سمت راست سنروس سربرالیسی در مغز - کالبدگشایی بز با علایم چرخش

تصویر سمت چپ لارو انگل استروس اویسی در مغز - کالبدگشایی بز با علایم چرخش



در خصوص انگل تنیامولتی سپس، در تصاویر موضوع قبل توضیحات کامل ارائه گردید اما در خصوص مگس استروس اویس می توان گفت این مگس بر روی بدن موهای خاکستری وزرد رنگ دارد و مقداری شبیه به زنبور عسل می باشد و ضمام دهانی آن پاپ ندارد و به همین علت مگس بالغ قادر به تغذیه نمی باشد مرحله نوزادی و نوچگی مگس در حفره بینی و مجاری هوایی گوسفند و بز می باشد و به عبارتی دیگر عامل میاز در این دام تلقی می شود قابل ذکر است این مگسها لارو گذار می باشند.

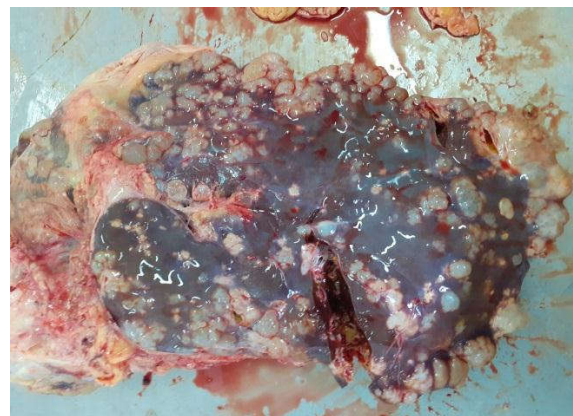


#### **تصویر انگلهای ریوی نماتود - در مجاری تنفسی وریه - کالبدگشایی بز**

چهار نماتود مشهود در نشخوارکنندگان کوچک مواردی از جمله : دیکتیوکالوس فیلاریا، سیستوکالوس اکراتوس، پروتواسترونژیلوس روفی سنس و مولریوس کاپیلاریس می باشد. که دو مورد آخر مشهورترین آنها می باشند.

در خصوص پروتواسترونژیلوس حلزونهای هلیسلا، تبا و زبرینا و در مولریوس حلزونهای لیماکس وهلیکس میزبان واسط تلقی می شوند و در این نماتودها لارو مرحله سوم در بدن حلزون تشکیل و سپس باعث بیماری زای در ریه و مجاری تنفسی دام می شوند.

## \*هیداتیدوز در کشتارگاه:



**تصویر اول: از هیداتیدوز در کبد لاشه گاو کشتاری در کشتارگاه دام بم - سال 1398**

انگل اکینوкокوس گرانولوزوس یکی از مهمترین سستوهای سگ سانان می باشد و میزبان واسط این انگل نشخوارکنندگان و انسان می باشد همراه مدفوع سگ بندبارور انگل دفع می شود و بند در محیط پنخس و تخم انگل آزاد می شود و توسط میزبان واسط خورده می شود و انکوسفر در روده میزبان واسط آزاد و از طریق دیواره روده وارد سیستم گردش خون و لنفاوی می شود و سپس بطرف کبد و ریه ها و



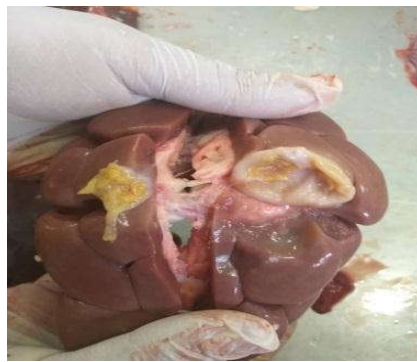
بالتبع به بقیه ارگانها مثل طحال، مغز ، قلب ، کلیه و... می رود وحتی قادر است در استخوان تشکیل کیست دهد.



تصویر دوم: از هیداتیدوز در دو بافت مجزای ریه - گاو کشتاری در کشتارگاه دام به



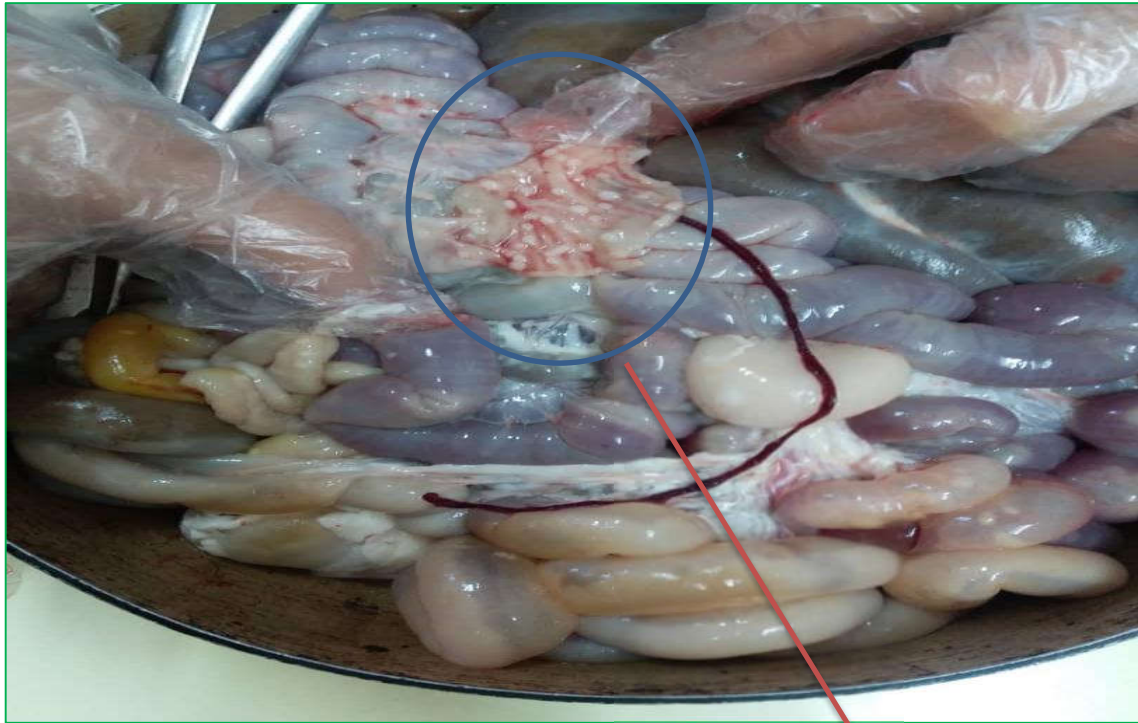
تصویر سوم: از هیداتیدوز در دو بافت کبد وریه - بز کشتاری در کشتارگاه دام به



تصویر چهارم: از هیداتیدوز در چهار احشاء اصلی (کبد، ریه، طحال و کلیه) لاشه گاو کشتاری در کشتارگاه دام بم



## \* تک یاخته انگلی کوکسیدیوز در روده یک بز در حین عملیات کالبدگشایی



تصویر از شیونگ انگل کوکسیدیوز (آیمریا) در بافت روده یک لاشه بز کشتاری ارجاعی به شبکه دامپزشکی بم - سال 1398 قابل ذکر است مورد اشاره شده توسط نویسنده این مقاله و درمیت خانم دکتر حمزه و دکتر زارع پور کارشناسان شبکه بم شناسایی گردید.

پس از اخذ لام مرطوب از مخاط روده و بررسی میکروسکوپی اووسیست آیمریا مشاهده گردید.

چرخه زندگی آیمریا بعد از بلع اووسیست بالغ توسط دام آغاز می شود. هر اووسیست دارای چهار اسپروسیست می باشد و در درون هر اسپروسیست، دو اسپوروزوئیت وجود دارد. وقتی اسپروسیست توسط دام بلع می شود آنزیم های معدی باعث شکسته شدن دیواره مقاوم آنها شده و باعث می شود اسپوروزوئیت در داخل روده رها شوند. اسپوروزوئیت های رها شده در داخل روده به سلول های اپیتلیال هجوم برده و در آنجا تقسیم می شوند که این امر باعث از بین رفتن اپیتلیال روده می شود.

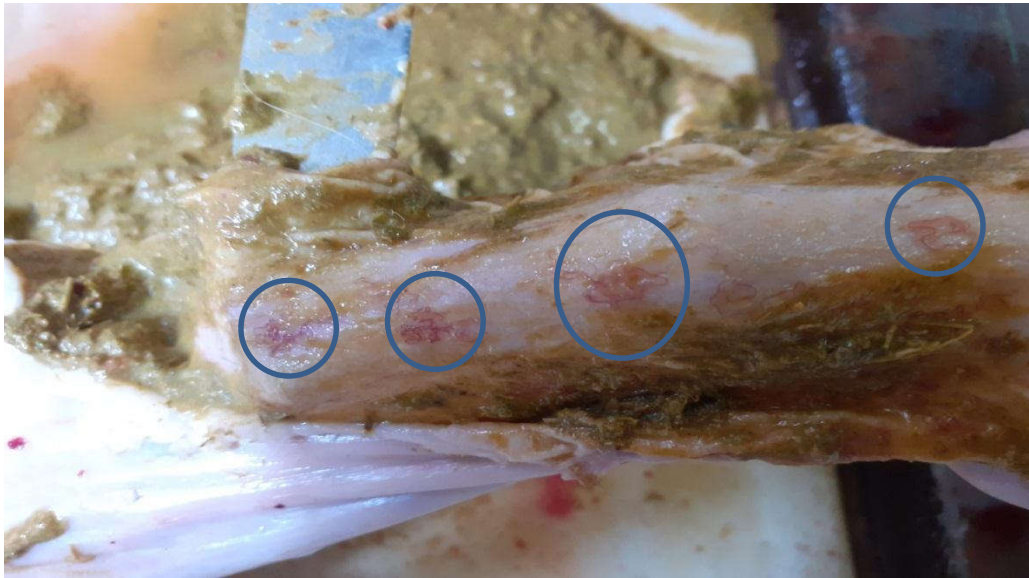
## \*تصاویر ندولهای مشکوک به انکوسرکا



**تصویر از انگل نماتوده انکوسرکا بر روی نوکال لیگامنت گردن یک لاشه شتر کشتاری در کشتارگاه دام بم - سال 1398**  
نماتودی است که برخی گونه های آن در لیگامانت ها زندگی می کند از جمله گونه های مشهور آن انکوسرکا گوتروزا و انکوسرکا لینتالیس می باشد از جمله گونه های مشهور آن در شتر انکوسرکا فاسیاتا می باشد و باعث قسمت های مختلف بدن بویژه در نواحی سر و گردن ندولهایی ایجاد می کند که این ندول ها ثابت و محکم و بدن حساسیت نسبت به ملامسه و به اندازه نیم تا چهار سانتی متر می باشند و در این ندول ها پس از برش، امکان دیدن نوچه انگل وجود دارد و بررسی صحیح آن بصورت میکروسکوپی قابل انجام است.



**\*تصاویر مربوط به انگل شیردان ( همانکوس) در یک گوسفند کشتاری در کشتارگاه دام بم**



**تصویر از انگل نماتود همانکوس در شیردان یک لاشه بز کشتاری در کشتارگاه دام بم- سال 1398**

یکی از مهمترین انگلهای شیردان این نماتود محسوب می شود و تحت عنوان کرم سلمانی نیز شناخته می شود این انگل در دهان دارای یک تیغه کوچک و متحرکی با نام Lancet است که با استفاده از این زائده باعث تخریب شیردان می شود و لارو مرحله سوم این انگل در شروع بیماری در دام نقش دارد.

### \* ضایعات White Spotted kidney

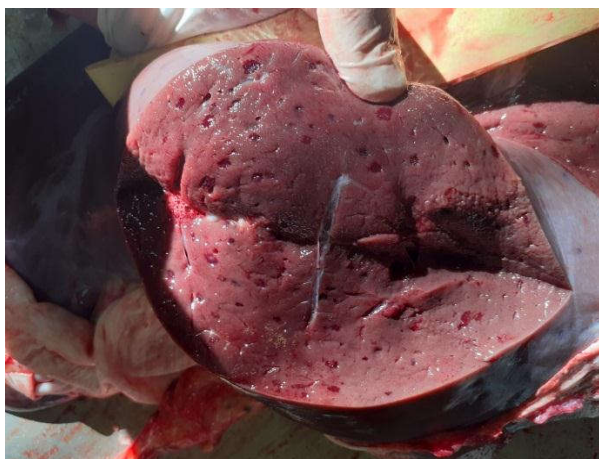
در این ضایعات لکه های سفید رنگی بر روی کلیه ها شکل می گیرد که عمدتاً به عنوان نفریت بینابینی تحت حاد تعریف می شود و عواملی از جمله اشرشیا کلای (بیشترین عامل) ، M.C.F ، پتوسپیروز، آبله و مسمومیت با گیاهان حاوی اکزالات از جمله تاج خروس رخ می دهد.



تصویر کلیه گاو - کشتارگاه دام بیم

### \* ضایعه Telangiectasis

این حالت به علت اتساع سینوزوئیدهای کبد رخ می دهد.



تصویر کبد یک لاشه گاو - کشتارگاه دام بیم



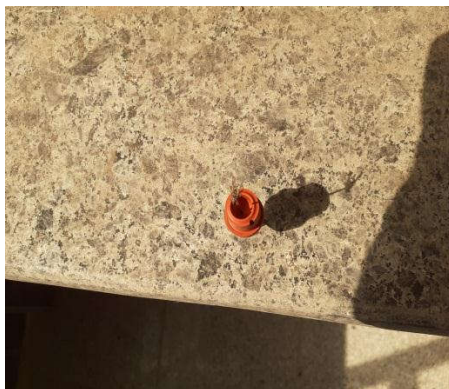
## \*لنفادیت کازئوز در بز نژاد سانن



این بیماری ناشی از کورینه باکتریوم پسودو توبر کلوزیس رخ می دهد و باعث ایجاد آبسه در عقده های لنفاوی و حتی اندامهای داخلی دام می شود. و این آبسه ها پس از رسیدن ، پاره شده و چرک درون آنها آزاد می شود.

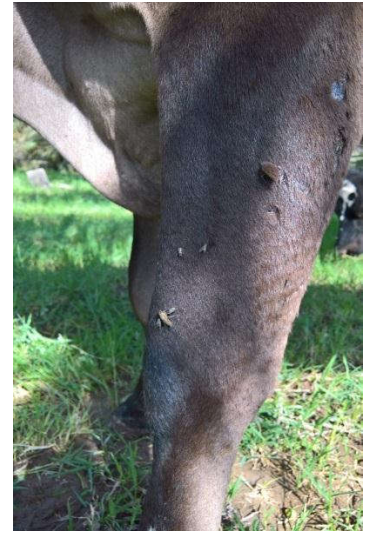
## \*مگس کبوتر: (Pseudolynchia canariensis)

این انگل جزء انگلهای مهم کبوتران درنواحی گرم یا گرمسیری می باشد ممکن است هموپروتئوس کولومبه را که موجب مالاریای کبوتر می شود انتقال می دهد. نوزاد در داخل بدن بالغ شده و به فاصله کمی پس از خروج به پوپ تبدیل می شود و مگس بالغ قهوه ای تیره بوده و حدود شش میلی متر طول دارد و به سرعت از میان پرهای کبوتر حرکت کرده و خونخواری می کند و این مگس در پرنده باعث کمخونی ، حتی انتقال هموپروتئوس و رنجش می شود. و این مگس ممکن است انسان را نیش بزند و زخمهای دردناکی ایجاد کند.





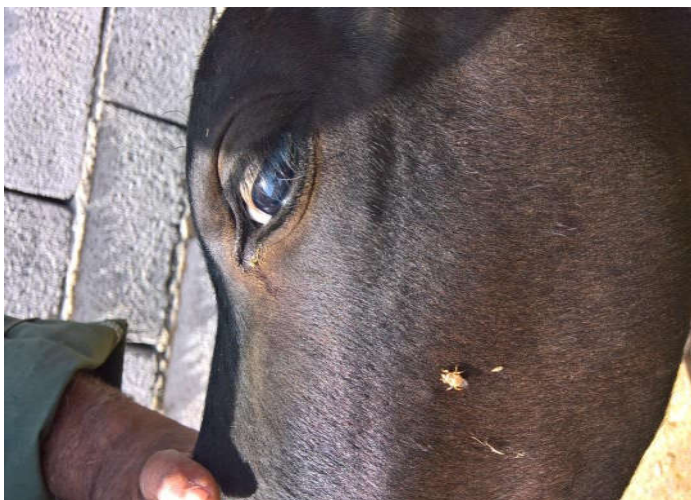
### \*مگس تابانوس\*



تصویر سمت راست مگس و تصویر سمت چپ محل گزش را نشان می دهد.

تابانوس جز زیر راسته براکی سراها و خانواده تابانیده می باشد تابانوسها خون خواری بر روی اسب، الاغ و گاو علاقه مند هستند این مگسها درانتقال عوامل میکروبی مانند باسیلوس آنتراسیس، آناپلاسموز، فرانسیلا تولرنسیس و... نقش دارند

### \*مگس هیپوبوسکا\*



این مگسها جزء بندپایان خونخوار تلقی می شود و نام دیگر آنها سگ مگس می باشد بطوریکه هر دوجنس نر و ماده آن خونخوار هستند این مگسها از سطح پستی - شکمی پهن می باشند و شکم قهوه ای



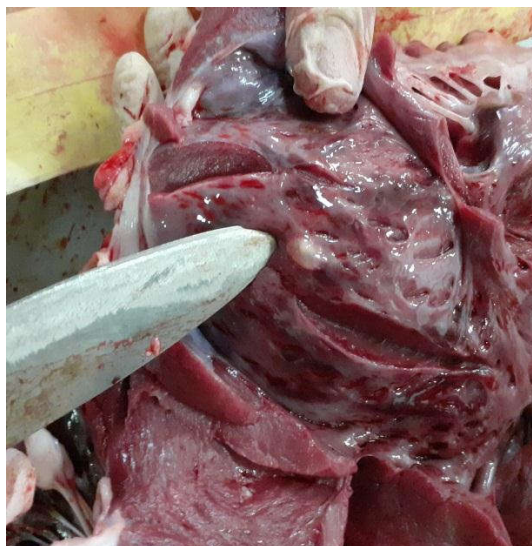
رنگی دارند و همچنین واجد بال می باشند این مگسها دارای پاهای قوی با چنگالهای قوی می باشند و همچنین بر روی بالها در قسمت قدامی رگبالیهای قوی داند و بالهای مگس در حال استراحت سطح شکمی را می پوشانند.

### **\*سیستی سرکوس بویس در قلب و عضلات لاشه گاو:**

کرم بالغ در ژرژنوم میزبان نهایی زندگی می کند و معمولاً منفرد است (اگرچه تا 20 عدد هم گزارش شده است) هر روز 5 تا 7 بند بارور بصورت مجزا و تک تک از تنه کرم جدا شده و با مدفوع و با حرکات مستقل خود به خارج راه می یابند و پس از مدتی جدار خشک آنها متلاشی شده و تخمها آزاد می شوند.

تخم ها در محیط همراه با خوردن علف وارد دستگاه گوارش میزبان واسط که معمولاً گاو است (و در مواردی سایر علفخواران) می شوند و جنین ها که آنکوسفر خوانده می شوند ، در روده کوچک از تخم ها آزاد می شوند. آنکوسفرها به داخل جدار روده نفوذ کرده و از طریق عروق لنفاتیک و یا خونی به عضلات مخطط (خصوصاً عضلات شانه، گردن ، زبان ، سینه و قلب ) و گاهی سایر بافتها رفته و مستقر می شوند آنکوسفرها در درون عضلات مخطط میزبان واسط به تکامل خود ادامه داده (از جمله دست دادن قلاب ها) و ظرف 10 تا 15 هفته به متاستود تبدیل می شوند که در مورد تپهاها ، سیستی سرکوس و در مورد تپها ساژیناتا سیستی سرکوس بویس خوانده می شود.

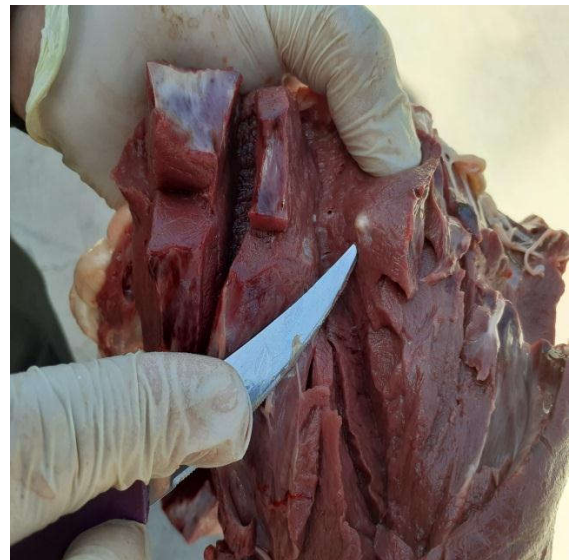
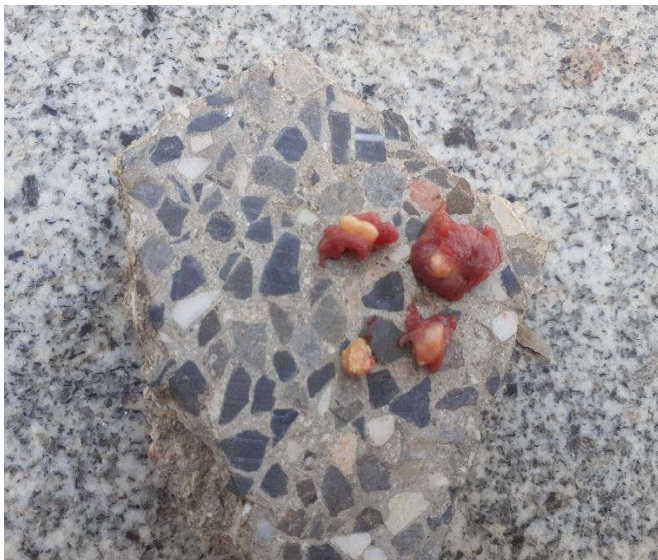
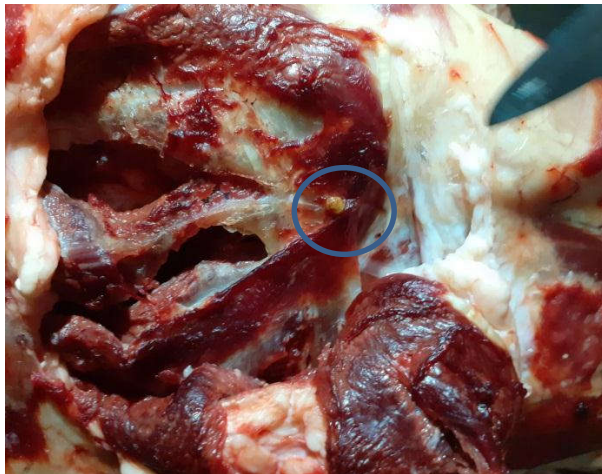
**مورد اول : کشتارگاه دام بیم : لاشه گاو آلوده به سیستی سرکوس بویس: (فروردین ماه 1399)**



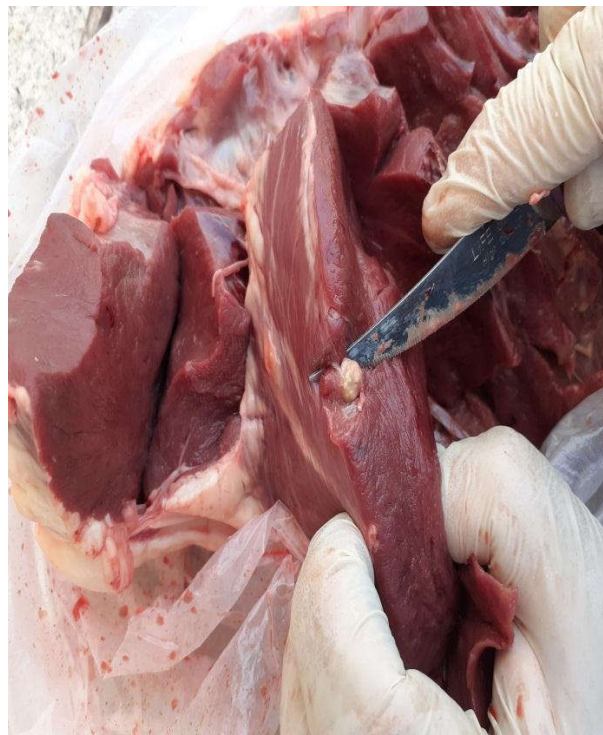
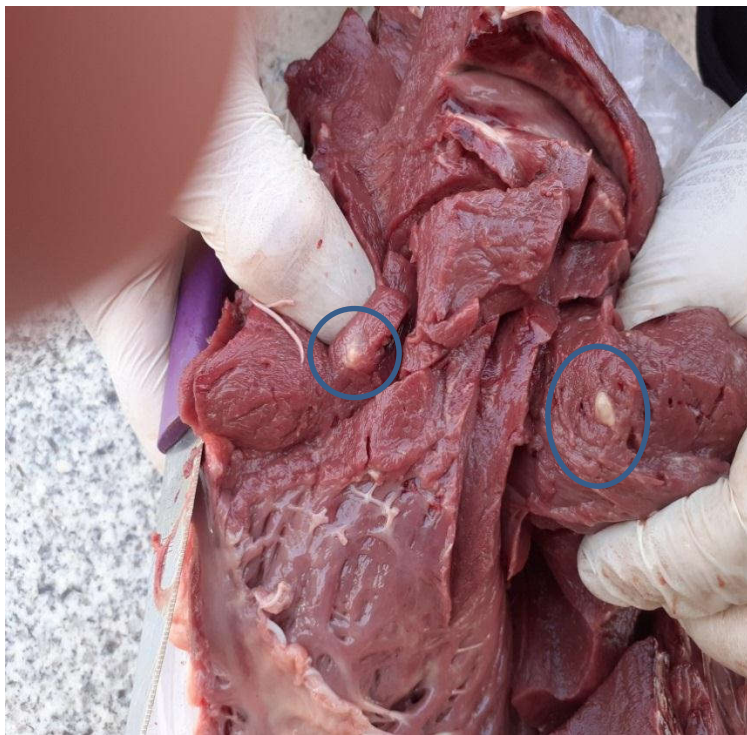
**کیست در عضله قلب**



**تصویر سمت راست: کیست در عضلات جوشی.... کیست سمت چپ: کیست در عضلات سه سر بازو**  
**مورد دوم : کشتارگاه دام بهم : کیست در عضلات قلب لاشه گاو آلوده به سیستی سرکوس بویس: (اواخر اردیبهشت ماه 1399) - لاشه مذکور توسط نویسنده مقاله و در معیت آقایان آشتاب و رنجبر بازرسین کشتارگاه شناسایی گردید.**

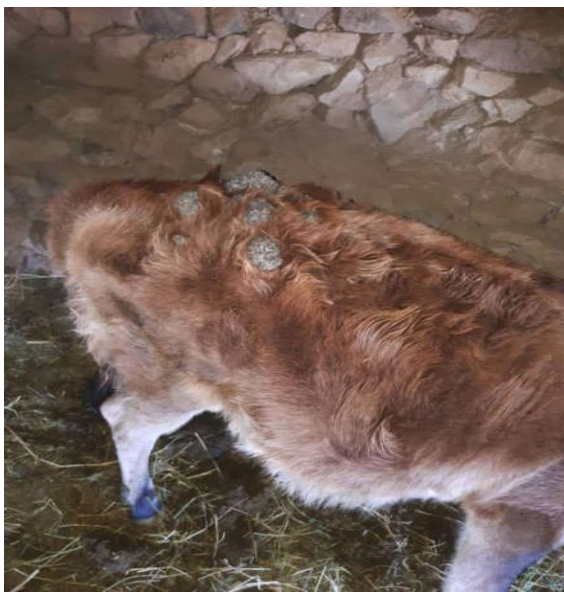






### \* پاپیلوماتوز:

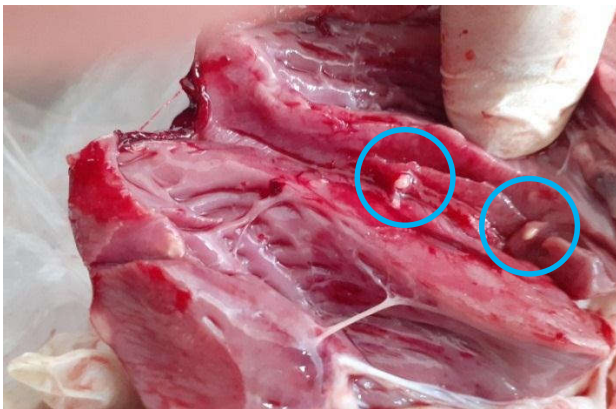
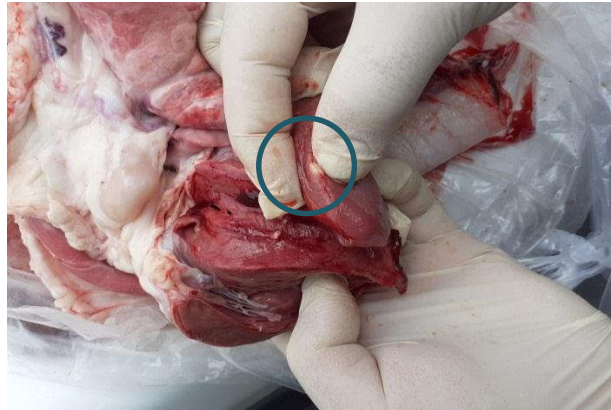
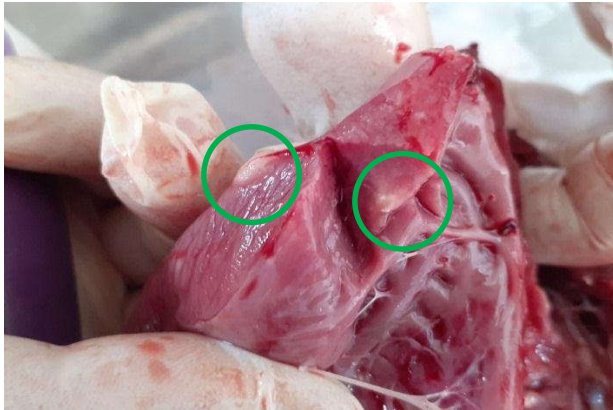
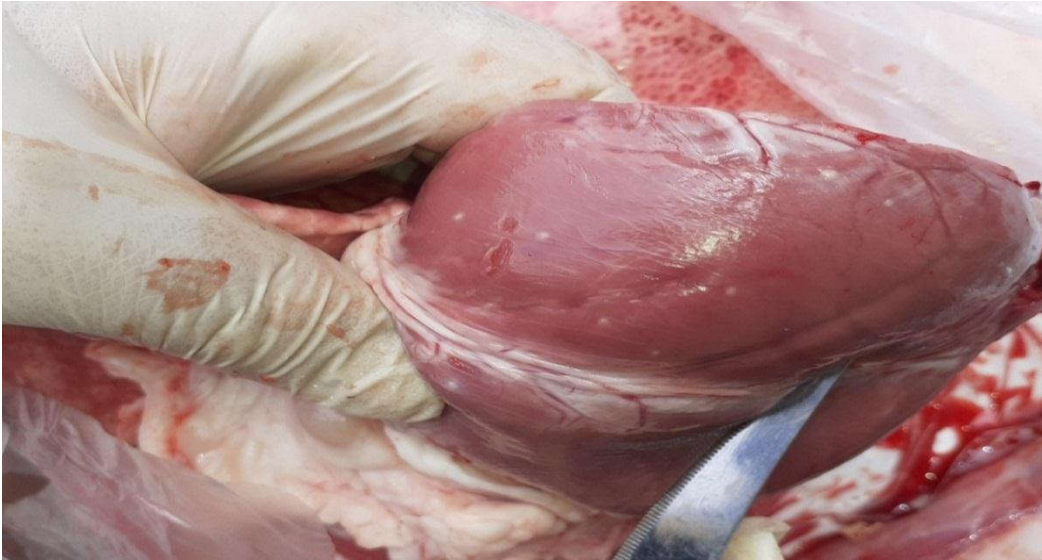
این تومور پوستی ناشی از ویروس پاپیلوما می باشد و باعث ایجاد ضایعات زگیل مانند و گل کمی در سطح پوست دام تظاهر پیدا می کند و حتی در سنین پایین نیز این بیماری دیده می شود.



تصویر: از یک راس گوساله مبتلا روستای میج - شهرستان بم



**\*سیستی سرکوس اویس در لاشه گوسفند:**



**تصویر: از قلب یک لاشه گوسفند کشتاری در کشتارگاه دام بم**



در گوسفند و بز سیستی سرکوس اویس مطرح است که کرم بالغ آن به نام تنیا اوویس که طولش 1 تا 2 سانتی متری رسد در روده باریک سگ است و ممکن است حداکثر 350 بند داشته باشد و هر بند می تواند حدود و بالاتر از 75000 تخم داشته باشد و معمولاً هر کرم روزانه 3 بند دفع می کند و ممکن است آلودگی بیش از 5 سال دوام یابد. انشعابات رحمی در بند بارور 11-20 عدد می باشد. میزبانهای واسط تنیا اوویس گوسفند، بز و نشخوارکنندگان وحشی هستند که در حین چرا در مرتع، تخم حاوی اونکوسفر را می بلعند و در روده، اونکوسفر از داخل تخم خارج شده و از طریق جریان خون باب به کبد می رسند.

به عقیده آرون دل (2011) بسیاری از این اونکوسفرها در کبد از بین می روند ولی سایر نوزادها، از طریق گردش خون عمومی خود را به ماهیچه ها به ویژه ماهیچه قلب، دیافراگم، و ماهیچه جوشی می رسانند و در آنجا رشد کرده و در عرض 3 ماه به سیستی سرکوس اویس تبدیل می شوند که اندازه این کیست ها به قطر 6 میلی متر می رسد این کیست ها، بیضی شکل، دارای جداره نازک و درون آن پر از مایع و حاوی فقط یک اسکولکس هستند که در بازرسی پس از کشتار می توان این کیست ها را مشاهده کرد.

### \* سل (توبر کلوزیسی)

سل یک باکتری از خانواده مایکوباکتریاسه و جنس مایکوباکتیریا است و بصورت میکروسکوپی اجرام ظریف میله ای شکل می باشند که گاهی بصورت رشته ای در می آیند و به عنوان یک میکروب هوازی، فاقد هاگ و غیرمتحرک شناخته می شود.

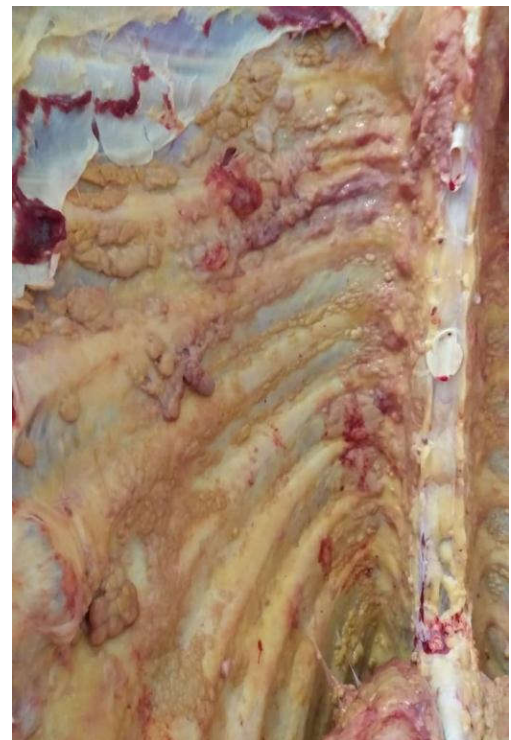
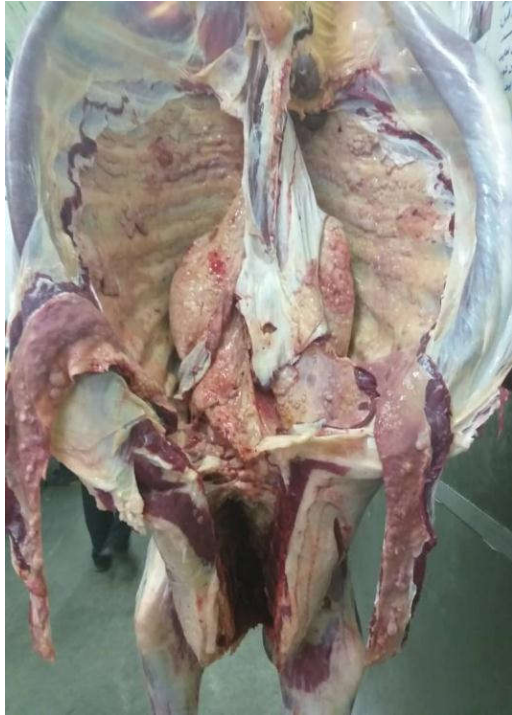
سل گاوی یک بیماری عفونی قابل انتقال بین انسان و دام تلقی می شود و این بیماری اصلی ترین عامل بروز سل در گاوها تلقی می شود.

در گاو مهمترین راه سرایت بیماری از طریق گاوهای مبتلا صورت می پذیرد میکروب سل از راه تنفسی، خلط، مدفوع (هم از راه جراحات روده ای و خلط بلع شده از مسیر تنفسی)، شیر، ادرار، ترشحات رحمی، واژن و ترشحات عقده های لنفی باز شده صورت می پذیرد.

این میکروب بسته به راه ورود به بدن باعث تشکیل کمپلکسهای اولیه به شکل ضایعات توپر کلوزیسی در بافت و عقده های لنفاوی مربوطه شده و به دنبال آن می توان باعث تشکیل کمپلکسهای ثانویه در دیگر ارگانهای بدن شود.

این بیماری در گاو به اشکال مختلفی بروز می کند که از جمله می توان به سل ریوی، سل دستگاه گوارش، سل رحمی و تورم پستان سلی اشاره نمود.

\*مورد اول : کشتارگاه دام بیم : لاشه گاو غیر توپر کولینه سل: (خردادماه 1398)



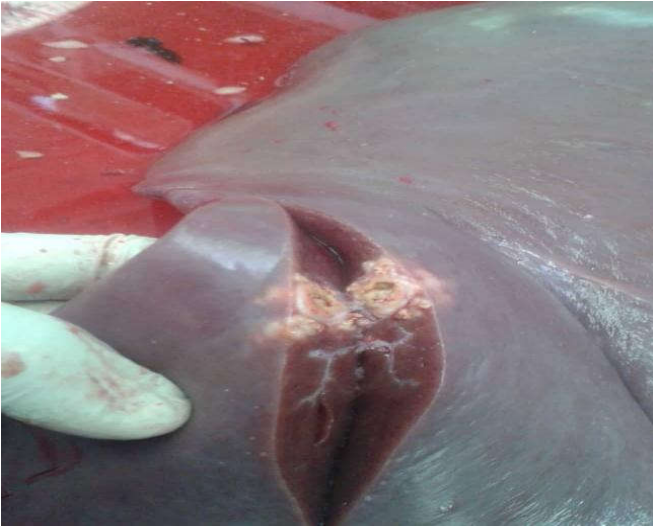




\*مورد دوم: کشتارگاه دام بیم: لاشه گاو راکتور سل (توبر کولینه): ضایعات شبه آبسه بزرگ در بافت کبد



\*مورد سوم: کشتارگاه دام بیم: لاشه گاو راکتور سل (توبر کولینه): ضایعات توپر کل در بافت کبد وریه





## \* کمبود ید:



**گواتر در لاشه بز: لاشه مذکور توسط نویسنده مقاله و خانمها دکتر ابارقی و دکتر حمزه شناسایی و کالبدگشایی گردید.**

کمبود ید بصورت اولیه و ثانویه رخ می دهد در فرم اولیه آن بیشتر در منطق پرباران دیده می شود که عناصر معدنی خاک از سطح به عمق می روند.

اما یکسری از عوامل همچون وجود کلسیم در خاک باعث کاهش ید خاک و بالتبع گیاه می شود. همچنین مصرف گیاهان حاوی گلیکوزیدهای سیانوژنیک از جمله شبدر کمبود ید می دهد. همچنین آلودگی های باکتریال مثل زمانی که آبهای سطحی به فاضلاب آلوده می شوند و باکتریهای الحاقی به آب موجب کمبود ید می شوند. در حالت کمبود ید غده تیروئید دچار ضعف در برداشت ید شده و در نتیجه هیپرتروفی یا گواتر در غده رخ می دهد.

ید نقش مهمی در رشد پوشش خارجی و استخوانهای بدن دارد و همچنین در دامهای مولد دچار کمبود ید زایمان زودرس و اختلال در سیکل فعلی و بروز آنستروس رخ می دهد.

### \* کالبدگشایی بز تلف شده : مشاهده گلوله های توپی شکل



این توپی ها به علت خوردن مو های روی بدن دام و در نتیجه در شکمبه دام ( حرکات شکمبه و جذب آب و ..) بصورت توپی شکل درآمده اند.

### \* بیماری آبله طیور:

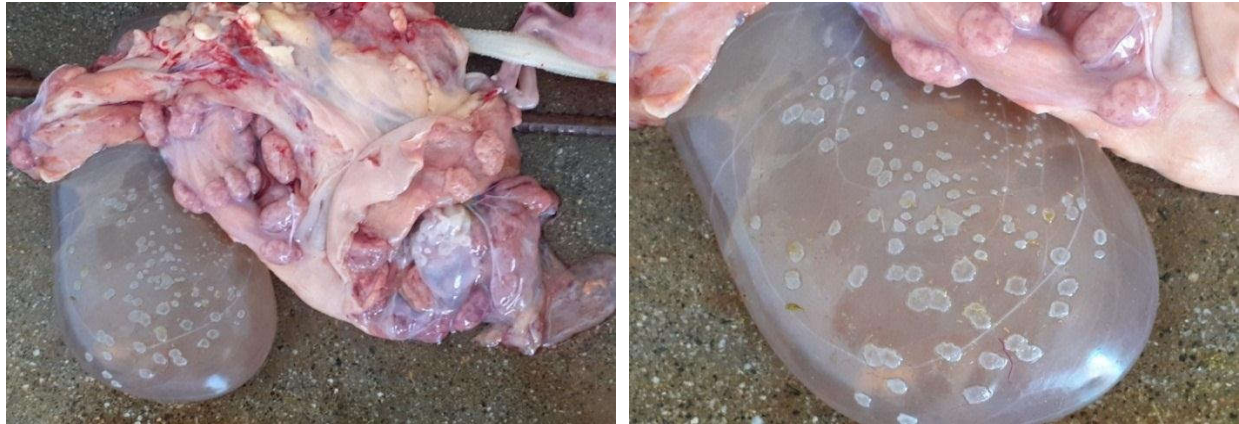


گرچند همکاران محترم این بیماری را مکرراً در طیور خانگی مشاهده نموده اند اما شدت ضایعات در بافت چشم و دهان این بیماری در تصویر فوق قابل توجه است.



**\*کشتار اضطرابی ناشی از در رفتگی لگن – گاو ماده کشتاری در کشتارگاه دام بم**

**پلاکهای آمونیوتیک در بافت رحم و جفت دام مذکور**



در حالت معمول بافت پوششی آمونیون از جنس مکعبی ساده است و در این حالت (پلاکهای آمونیوتیک) یک متاپلازی بافت پوششی به سمت سنگفرشی (غیر کراتینه) رخ می دهد. تصویر ذیل ( با توضیحات) مربوط به یک یک مقاله کار شده مشابه با تصاویر بافت کوریوآلتوتویک و جفت مذکور است .

**Incidental placental “non-lesions”:  
amniotic plaques**

Cross-section of bovine placenta. Aggregates of squamous epithelium. Have no function, usually on the fetal side of the amnion. Easy to mistake for a fungal plaque but NOT.



**Amniotic plaques** in a bovine placenta. These multiple white, raised circular plaques are foci of squamous epithelium on the internal (fetal) side of the amnion. Even though they look like they should be something nasty and fungal, they are incidental structures of no significance.

## \* میازیس در گوشت:



همانطور مستحضرید برخی از مگسها بالاخص در خانواده های کالیفوریده و سارکوفازیده در میاز نقش دارند بطوریکه خانواده سارکوفازیده را جز مگسهای گوشت می نامند اما متذکر می شود مگسهای کالیفورا و لوسیلیا از مهمترین عوامل میاز گوشت تلقی می شوند.

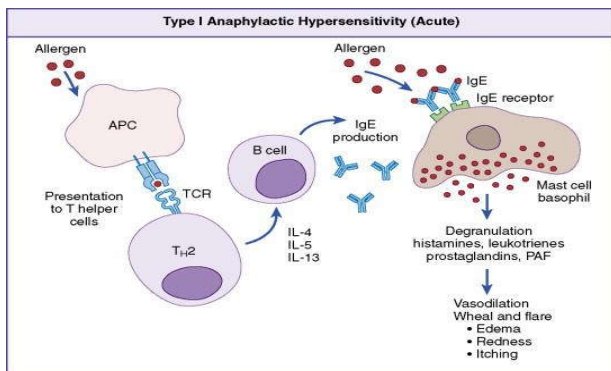
تصویر گوشت شتر - میازیس (مراجعه به شبکه بیم)

## \* ازدیاد حساسیت:



به علت ورود برخی مواد آلرژن زا به بدن دام باعث ایجاد ازدیاد حساسیت نوع اول می شود مثلا تزریق برخی داروها، واکسن، مصرف خوراکی و تماس با مواد آلرژن باعث ایجاد این نوع واکنش ایمنی می شود.

نمودار نمایش مکانسیم ازدیاد حساسیت نوع اول





**\* مشاهده جسم خارجی در دستگاه گوارش:**



تصویر اجسام خارجی در دستگاه گوارش - گاو کشتاری - کشتارگاه دام بم



پیرو تصویر فوق - ایجاد نکروز و آبسه (متعاقب نفوذ جسم خارجی به بافت نگاری و کبد)

## انباشتگی و آتونی دستگاه گوارش:



انباشتگی شکمبه و نگاری ( با خاک و شن) یک را س گاو کشتار اضطراری در کشتارگاه دام بهم:  
این عارضه می تواند به عللی از جمله مصرف علوفه و گاه آلوده به خاک و شن و همچنین به دنبال کمبود برخی  
مواد معدنی در دام رخ دهد.

پایان

باتشکر و سپاس

به امید موفقیت کلیه همکاران محترم