



موضوع آموزشی - پژوهشی:

سومین گزارش تصویری از برخی مشاهدات و یافته های تشخیصی طی اقدامات فنی دامپزشکی

تهیه و تنظیم:

دکتر حجت الله جعفری

معاون شبکه دامپزشکی شهرستان به

زمستان 1399

سیستی سرکوس تنیا کولیس

یکی از مهمترین انگل هایی که در اغلب نقاط دنیا شیوع چشمگیری در سگ های کله و همینطور نشخوارکنندگان دارد، مرحله نوزادی سستود تنیا هیداتیژنا می باشد که در این مرحله سیستی سرکوس تنیا کولیس نامیده می شود از آنجا که این انگل اغلب در کشتارگاه و بازرگانی بعد از کشتار بصورت کیسه ای پر از مایعی می نماید که ظاهرآ فقط به احشاء چسبیده و ضایعه چندانی ندارد لذا مورد توجه چندانی هم قرار نمی گیرد در حالیکه این انگل در مرحله مهاجرت قبل از استقرار احشایی خسارات فراوانی را در اثر ایجاد نقب ها و توپل ها در بافت کبد به جا گذاشته و یکی از مهم ترین عوامل مسبب بیماری مهلک قانقاریای کبدی نیز می باشد.



کشتارگاه دام به : در تصویر فوق صفت اختصاصی کیست (چراغانی نمودن محوطه بطنه) مشهود است.





آلودگی مشکوک به لارو مگس پروتوکالیفورا در کبوتر

Protocalliphora or **bird blowflies** are a blow fly genus containing many species which are obligate parasites of birds. Eggs are laid in bird nests. After hatching, the larvae suck the blood of nestlings



تصویر فوق مربوط به یکی از واحدهای پرورش کبوتر مشکوک به آلودگی با لارو مگس (Maggot) پروتوکالیفورا در شهرستان بهم می باشد.

اشاراتی تصویری به برخی مقالات علمی:

Blowflies (*Phormia terraenovae* and *Trypocalliphora*) (written as one word by Terry Whitworth, others use two words, as I do below) are flies that look kind of like houseflies. Bird blowflies lay eggs in bird nests, or on or next to nestlings of birds, including bluebirds, wrens, sparrows, and many songbirds. Blowfly larvae (maggots) eat the nestling's blood and body fluids. Infestation can occur in nestlings that a parent several weeks in the nest. Developing blowfly larvae tend to stay very close to the nestling because it is warmer underneath the feathers and thus accelerates larval development. The gray maggots use a mouth hook to cut through skin to get to the blood.

More than 100 blow fly larvae were found in an Eastern Bluebird nest on my Chronicus Trail in Woodstock, CT on 7/22/04. Note the various sizes of larvae relative to a dime. This is because the blowfly eggs may have been laid at different times, or some are engorged with blood and others are not. The nestbox held five 11-12 day old nestlings, which appeared to be quite healthy.¹

IDENTIFICATION

Check [Birdfly Information and Research](#) to learn about this parasite. She has pictures of blowfly larvae at various stages of development. More pictures here: [Ecoparasites](#).

Blowflies can be partly white, translucent gray, or gray. They look kind of like a grain of rice or a maggot (tiny cylinder-shaped nose like a football or a rat tail). Once they have eaten enough blood, they turn dark brown. They are about 1 mm long when they hatch from the egg, and grow to 12 mm long. After about 5-7 days, they turn into pupas. The pupal cases (which are left behind after the fly has emerged) are tan, yellowish, or reddish-brown, and have a segmented appearance along the sides. The pupa crawl up through nesting material to feed on nestlings. (Video shows how they climb across glass or Plexiglas too.) The larva may leave damp feces behind. After 7-10 days (depending on the temperature), the adult fly emerges. The pupal case is often visible near the blowfly larvae.

Blowfly larvae seem more common when outdoor temperatures are warm - 70 degrees and above. In summer, they are found in nestlings' feet, legs, toes, abdomen, neck, ear cavities, and the bases of growing wing and tail feathers, and under the chin. You may see tiny marks or stains on a nestling's abdomen. Sometimes blow fly try to attack adult birds, but the adults pick them off.

Blowfly larvae are small, white maggots found feeding on the remains of dead nestlings. These are mid-insect larvae. They are probably the larvae of a parasite, called feeding flies, the beneficial cleaners crew of the insect world. They had nothing to do with causing the nestling's death. You should remove any dead nestlings found in a nest.

Feces of a雀 produced by parasitoid nestlings break open easily when parents try to remove them from the nest. Nestlings leg may be broken, but parasites had no consistent effect on hemolysis, growth rate, wing length or mass. (Grawe 1999.)

CONTROL, OPINIONS

There is no way that I know of to prevent blow flies from laying eggs in nests.

- The earlier blowfly larvae are found and removed, the better for nestlings and nestlings. Sometimes by gently rubbing a damp cloth on the top floor under the nest, blowfly larvae can be felt before they can be seen (they really stand on the stuff).
- A significant infestation of blowfly larvae (1-10 per nestling) is a major concern requirement. Otherwise, this is a Regal bird. If you have a wet nest, blowflies will not lay eggs there. If you have a dry nest, blowflies will not lay eggs there. If you have a nest with some nesting as new blowfly eggs are laid and hatch in as little as 36-48 hours. Moving the baby birds from the infected nest to another nest will not help. The blowflies will just lay eggs in the new nest. You do not "kill" them. See lots on how to do a nest change. A good time to do this is when the babies are about 7-10 days old.
- Steve Gillette has recommended making a nest several days after nestlings hatch. (He also recommends placing a screen over the nest entrance to keep blowflies out.)
- Please save the remains of any nestlings if dry - wet nests seem more likely to have blow flies. If you do have a wet nest, please clean it out and fix a new nest.
- Connie Toops (see [Bluebirds](#)) forever notes that Dick Peterson found that Peterson-style boxes had fewer blow flies. Peterson's boxes have a narrow entrance hole, and the entrance hole is located on the front door, which makes it easier to remove them.
- The blowfly concentrate towards the front door, which makes it easier to remove them.
- Please clean the nest entrance hole. Use a 1.5" mesh hardware cloth (1/2" hardware-cloth alone chickadee eggs, and too much nesting material to fit through it, and a nestbox cleaner gets caught in it 2/4 inches is perfect, per [SIALA Vol 4 No. 2 Spring 1982](#), p.48-9).
- Clean them out periodically.
- Please clean the nest entrance hole. The nest cleaner forces the nest cleaner floor can make a barrier for nestlings to remove blowfly larvae. Use a 3/8 square mesh hardware cloth (1/2" hardware-cloth alone chickadee eggs, and too much nesting material to fit through it, and a nestbox cleaner gets caught in it 2/4 inches is perfect, per [SIALA Vol 4 No. 2 Spring 1982](#), p.48-9).



Figure 1. Willow Warbler nestling (14 days old) infested in wing and neck with larvae of the blowfly *Trypocalliphora braueri*. Arrows denotes the openings in the skin where the parasites have left the wing and the neck. Parasites occurred in one or several of the following sites of the body: wings, head, neck, or sides of body. Photo by Susanne Akesson. Bounce av lovsangare (14 dagar) med larver av *Trypocalliphora braueri* i vingarna och nacken. Larverna har lämnat vingen eller nacken genom en öppning i huden (pilarna). Alla ungar som vi observerade bara på larver hade dem inkapslade i vingarna, huvudet, nacken, strupen eller på sidorna av kroppen. Foto av Susanna



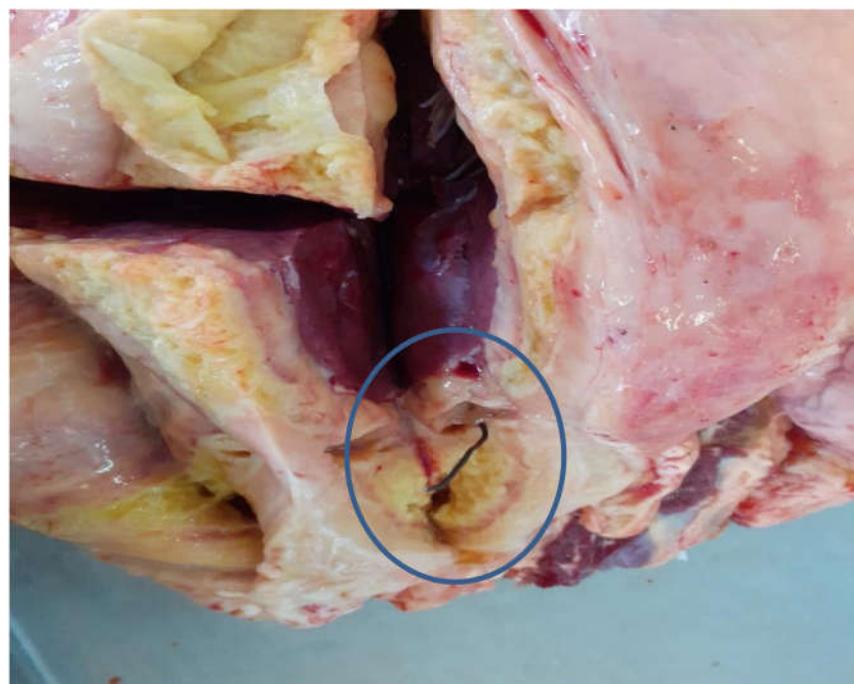
Protocalliphora azurea

Scientific classification

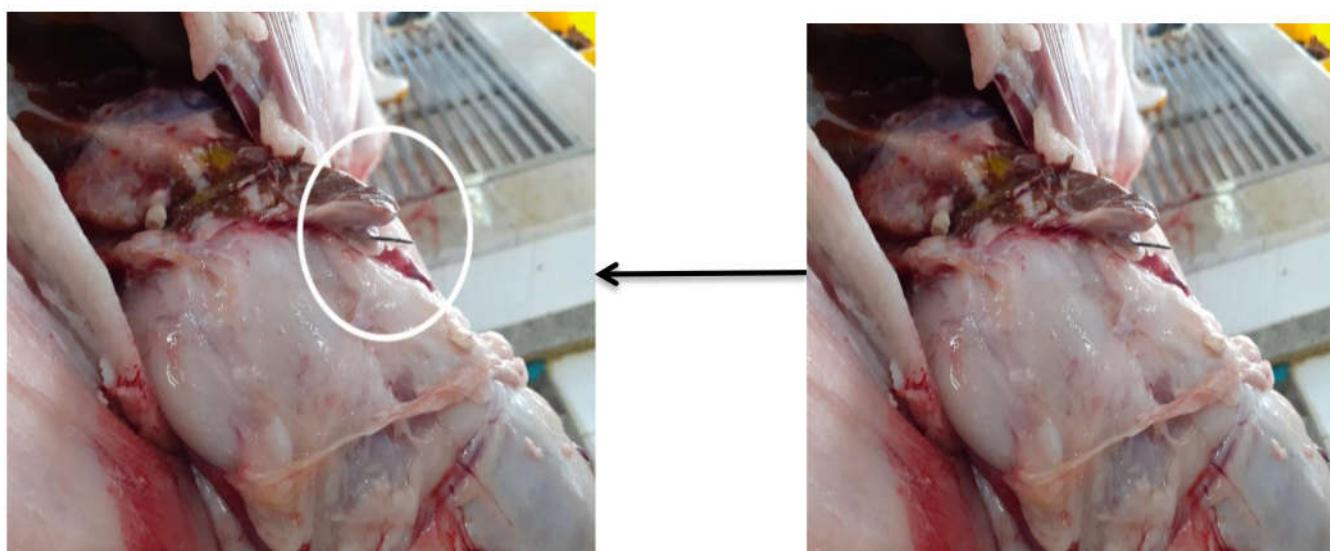
Kingdom:	Animalia
Phylum:	Arthropoda
Class:	Insecta
Order:	Diptera
Family:	Calliphoridae
Subfamily:	Chrysomyinae
Genus:	Protocalliphora



مشاهده یک مورد T.R.P در لاشه گاو (بهمراه التهاب پرده های آبسامه و میوکارد قلب)



مشاهده یک مورد چسبندگی بین کبد و شکمبه و همچنین نفوذ جسم خارجی در کبد - کشتارگاه دام به





تخم این ترماتود از طریق مدفوع دام آلوده دفع و وارد محیط می‌شود و در داخل آن طی شرایط محیطی مناسب میراسیدیدم شکل می‌گیرد و میراسیدیدوم وارد آب شده و وارد بدن حلزون میزبان واسط (عده‌تا از خانواده بولینوس، پلانوربیس و زیرالوس) شده و در بدن حلزون تبدیل به اسپروسیست می‌گردد و سپس از اسپروسیستها، ردیا و درنهایت سرکریا حاصل می‌شود سرکاریا از بدن حلزون خارج و در محیط به متاسرکر تبدیل می‌شود. متاسرکر انگل از طریق علوفه و در حین چرا و یا تغذیه دستی وارد بدن میزبان نهایی شده و در ابتدا 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 می‌شود و بعد از آن وارد شکمبه و نگاری دام شده و به شکل بالغ انگل مبدل می‌شود.

مشاهده یک مورد مگنت (آهن ربا) متصل به فلزات در شکمبه گاو



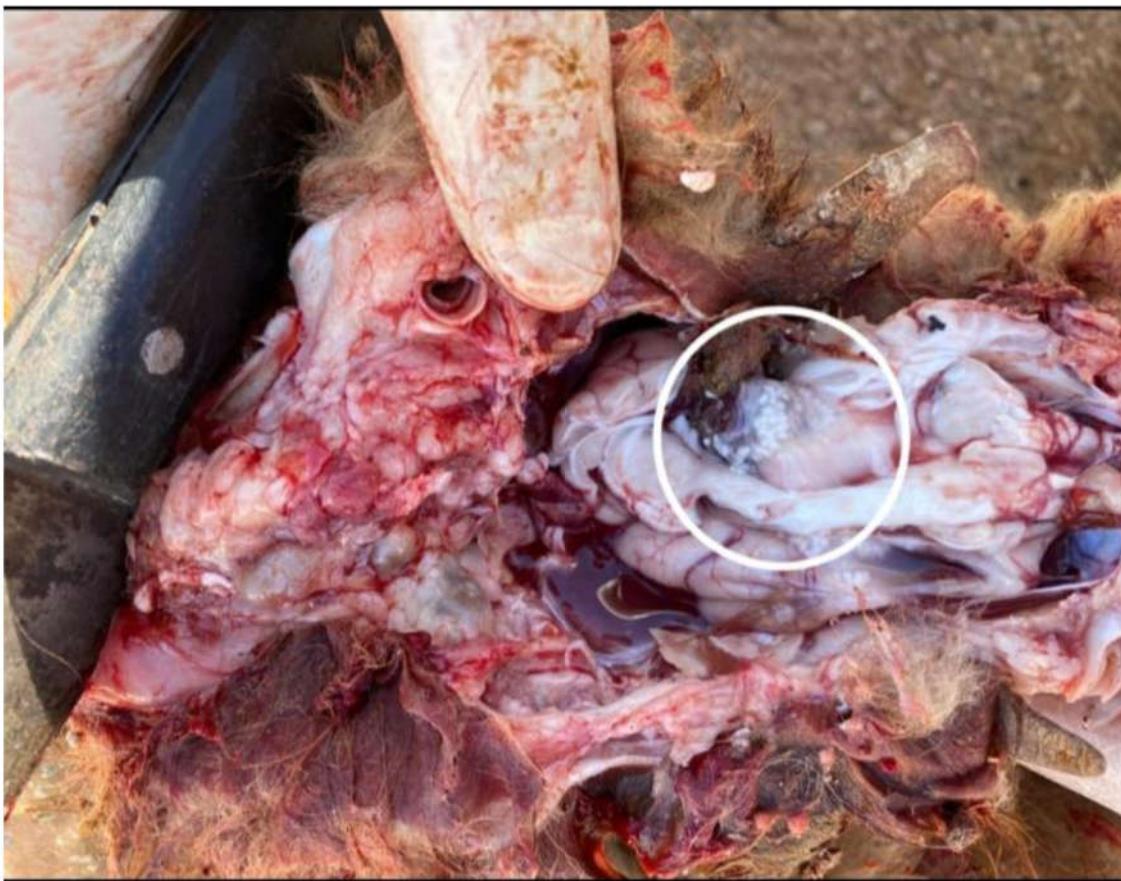
مشاهده مورد فوق بیماری با حضور نویسنده مقاله و آقای رنجبر در کشتارگاه دام به انجام پذیرفت.

مشاهده یک مورد انباشتگی (با حجم بالا) ، پلاستیک در شکمبه یک مورد لاشه گاو در کشتارگاه



مشاهده کیست تیپیک سنروس سربرالیس در مغز، بز (کالبدگشایی)

یکی از دامداران مناطق عشايری شهرستان از گیجی ، نایینایی و مهمتر از همه چرخش گوسفند و بز ، واحد دامی خود گالایه مند بود لذا با حضور در منطقه عشايری و گرفتن تاریخچه از دام ، کالبدگشایی یک راس دام تازه تلف شده انجام پذیرفت و در کالبدگشایی سر دام در بافت مغز (تصویر ذیل) کیست سنروس سربرالیس مشاهده گردید.



مشاهده وثناسيي ضایعات بیماری با حضور نویسنده مقاله و آقای اسدی پور (رئیس شبکه دامپژوهی شهرستان) انجام پذیرفت.

انگل تینا مولتی سپس جز سستودهای زئونوز محسوب می شود انگل بالغ در روده سگ ، روباه، گرگ و ... تشکیل می شود و مرحله متاسستود یا کیستی آن در دربدن (بافت مغز) میزبان واسط که عمدتاً گوسفند و بز است شکل می گیرد. این نوزاد یک کیسه پر از مایع است که در سطح دیواره داخلی آن تعداد زیادی اسکولکس به درون خود فرو رفته، چسبیده اند. سنوروس در داخل بافت های میزبان های واسط یافت می شود. سپس این کیست (سنوروس) اگر توسط سگ خورده شود در روده آن به فرم بالغ انگل تبدیل می شود.

تصاویری از بیماری اکتیمای واگیر در دام سبک (در برخی واحدهای دامی روستایی شهرستان بم)







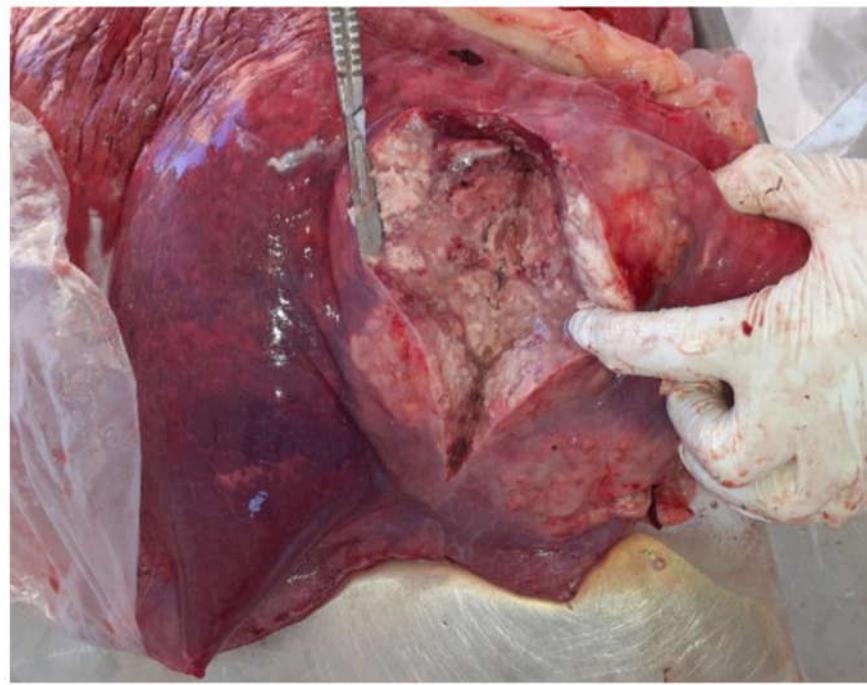
شناسایی موارد بیماری فوق ، با حضور نویسنده مقاله ، و آقای اسدی-پور (رئیس شبکه) و عدیم المثالی (کارдан شبکه) انجام پذیرفت.

مشاهده یک مورد مشکوک به سل در یک نفر شتر (کشتار اضطراری)

شناسایی ، مشاهده و نمونه برداری ضایعات بیماری با حضور نویسنده مقاله ، و آقای فرهانی و آشتاب از پرسنل دامپزشکی بهم انجام پذیرفت.



مشاهده ضایعات نکروتیک و عفونی در بافت ریه



برش ضایعات اشاره شده در بافت ریه (چرکی و باضایعات مشکوک به توبرکلوز)



عقده لنفاوی بروونکیال راست(چرکی و باضایعات مشکوک به توبرکلوز)



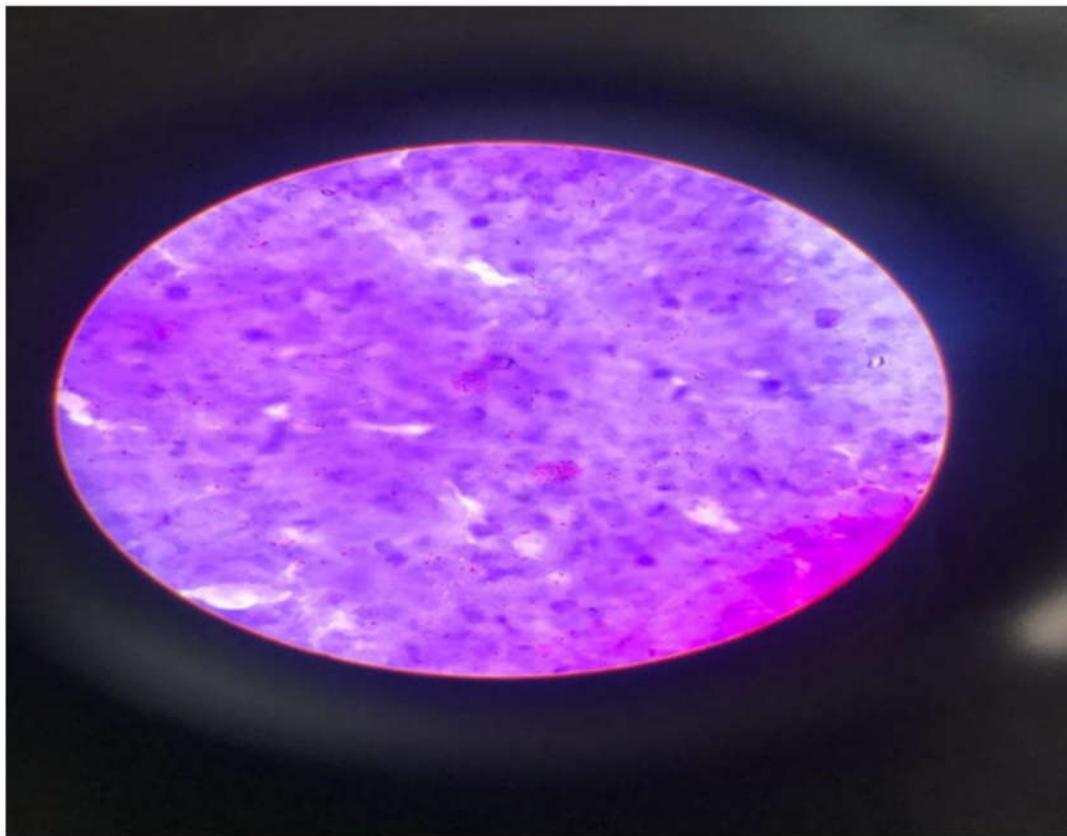
عقده لنفاوی بروونکیال چپ (باضایعات مشکوک به توبرکلوز)



برش بخش از عقده های لنفاوی مدیا استینال ریه (باضایعات مشکوک به توبرکلوز)



برش بخش از عقده های لنفاوی مدیا استینال ریه



تصویری از زمینه میکروسکوپ با رنگ آمیزی زیلسون (دال بر مقتب شدن رنگ آمیزی)
بررسی آزمایشگاهی موضوع توسط آزمایشگاه اداره کل دامپزشکی استان و خانم دکتر عسکری انجام پذیرفت.

مشاهده یک مورد مشکوک به M.C.F در گاو شیری

تب نزله ای بدخیم، بیماری ای حاد و کشنده می باشد و در بین بیماران اهلی گاو و گاویمیش، بیشتر بر آن مبتلا می شوند و علائم بیماری را نشان می دهند. ویروس بوسیله ای مانند گوسفند بیشتر باعث ابتلا می شود مخصوصاً در محل های که گاو و گوسفند با هم نگهداری می شوند بیشتر علائم بیماری را نشان می دهند.

Symptoms and clinical signs:

Most clinical cases have been described in cattle. In addition to nonspecific signs of illness, such as high fever, depression, anorexia and a drop in milk production, common signs in this species include profuse oculonasal discharge and bilateral corneal opacity, which usually starts at the corneoscleral junction and progresses inward (centripetally). Additional ocular signs (e.g., anterior uveitis, corneal ulcers) may be found on examination of the eye. The oculonasal discharge is initially serous, but later becomes profuse and mucopurulent. The muzzle and nares are usually encrusted, and dyspnea or open-mouthed breathing may be seen. The oral mucosa is often hyperemic and may contain areas of necrosis and erosions. Oral discomfort can cause excess salivation. The superficial lymph nodes are often markedly enlarged, the joints are sometimes swollen, and neurological signs are possible, especially in the terminal stages. Diarrhea, hemorrhagic gastroenteritis or hematuria may also be seen, although these signs are less prevalent than in bison and deer. Sometimes cattle have skin lesions such as erythema, ulcers and hardened scabs, which are particularly common on the perineum, udder and teats. There is at least one report where MCF-associated skin lesions were the main syndrome in cattle. Animals occasionally recover from MCF but most clinical cases are fatal. Surviving cattle may have sequelae such as persistent eye lesions or reduced productivity. Prolonged (chronic) cases and recrudescence disease have been reported.



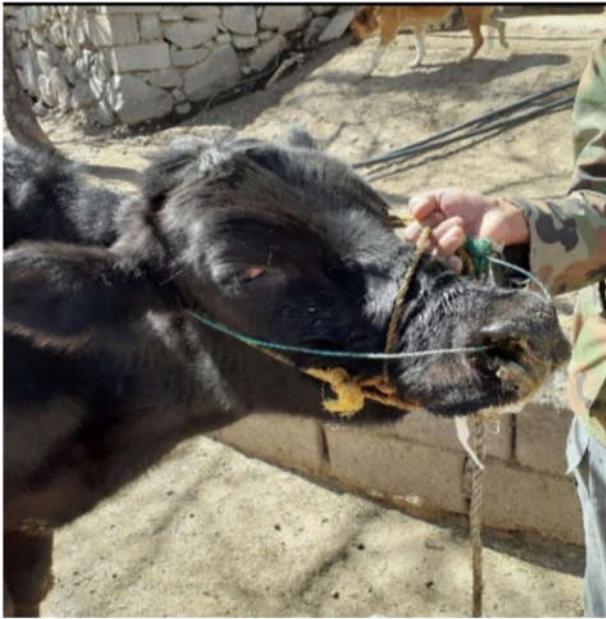
نگهداری گوسفند در کنار گاو شیری در واحد.



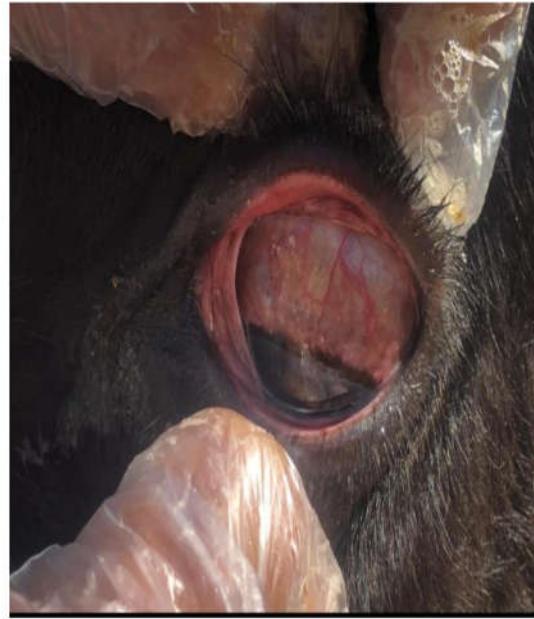
ترشحات شدید بزاق و نیز ترشحات موکوبیورولنت از منخرین دام



زخم و نکروز در ناحیه دهان دام



ترشحات موکوبیوروولنت از منخرین و کدورت چشم



پرخونی عروق ملحتمه در ناحیه صلبیه چشم

علاوه بر این موارد عالیمی همچون تورم در عقده های لنفاوی پیش کتفی و پیش رانی دام ، درجه حرارت تزدیک به 41 درجه ، عالیم عصبی نیز مشاهده گردید بطوریکه امکان بررسی خایعات و نیز بررسی علائم به دشواری انجام می گرفت . همچنین دامدار با وجود داشتن چند راس گاو شیری و نیز گوسفند فقط همین یک راس گاو (اشاره به فرم اسپورادیک) درگیر بود و لذا شک ما بیشتر از تب برفکی به سمت M.C.F رفت. با این حال تشخیص نهایی با پاراکلینیک است.

مشاهده و شناسایی خایعات بیماری با حضور نویسنده مقاله ، و آقای اسدی پور (رئیس شبکه) و عدیم المثالی (کارдан شبکه)
انجام پذیرفت.

بررسی ضایعات در یک لاشه یک مورد گاو راکتور سل (توبرکولینه) در کشتارگاه دام بهم



التهاب و خروج ترشحات چركی از عقده لنفاوی پیش رانی (قبل از کشتار)



ضایعات گرانولوماتوز و چركی در بافت کبد



ترکیبات چرکی در بافت ریه



عقده لنفاوی بروونکیال چپ ملتهب ، پرخون بهمراه نکروز کازئینه



عقده لنفاوی بروونکیال راست نکروز کازئینه

شناسایی لашه گوسفند با آلودگی شدید به کیست های سیستی سرکوس اویس - کشتارگاه دام بهم

لاشه مذکور در کشتارگاه دام بهم با حضور نویسنده مقاله و آقایان عدیم المثالی و رنجبر شناسایی و مورد بررسی قرار گرفت.



تصاویر از لاشه آلوده به کیست سیستی سرکوس در کشتارگاه دام بهم



بررسی نمونه ای لاشه فوق در سالن کالبد گشایی شبکه بهم- در این تصویر پروتواسکولکس کیست کاملاً مشخص است.

ضایعه مشکوک به کیستهای انگل تریپانورنکا (ترارینکا) در عضلات ماهی کفشهک

آلودگی با نوزاد این سستود در ماهیان رخ می دهد این انگل ها داخل کپسول هایی در حفره شکمی و دیواره لوله گوارشی (روده و معده) عضلات ماهیان دریایی و محتملأً سایر آبزیان دیده می شود و شکل بالغ آنها انگل روده کوسه ماهیان و سپرماهیان می باشد.

در صورتیکه عضلات ماهیان آلودگی شدیدی داشته باشند از مصرف انسانی خارج خواهند شد چون ورود کیستهای متعدد تترارنکوس به بدن انسان ممکن است مضر باشد. (مطلوب تئوریک برگرفته: از کتاب بیماریهای ماهیان پرورشی - دکتر بابا مخیر- انتشارات دانشگاه تهران)



مشاهده ضایعات کیستیک مشکوک به تریپانورنکا در عضلات ماهی کفشهک (دربیکی از مراکز عرضه شهرستان بهم)

تصاویر خروج یک سنگ از حفره دهان یک مورد ماهی زینتی و نجات آن از خفگی



تصویر از ماهی : قبل از خروج سنگ



تصویر بعد از خروج خروج سنگ از دهان ماهی زینتی

پایان

باتشکر و سپاس

به امید موفقیت کلیه همکاران محترم