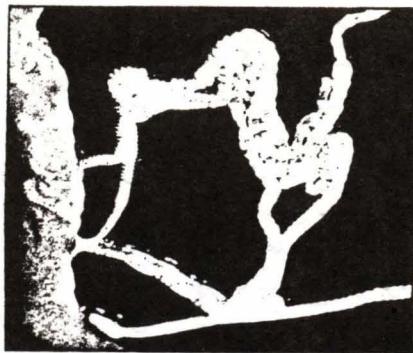




مژوی بر انگل‌های داخلی و خارجی طیور



مترجم: دکتر محی الدین نیر و مند.

A Manual of Poultry Diseases : منبع

یافته‌های کالبدگشایی: در کالبدگشایی، کرم‌های گرد نابالغ در محوطه داخل دوازدهه دیده می‌شوند. کرم‌های نابالغ در آزمایشات میکروسکوپی کوچک‌های مخاط روده قابل مشاهده است. ضایعات روده‌ای ممکن است از پرخونی تا ضخامت دیواره و از دست دادن انقباضات روده متغیر باشد. وقتی سوء تغذیه نیز به مسئله اضافه شود، آب آوردگی شکم، آب آوردگی پرده دور قلب، تغییرات استحاله‌ای در کبد و کلیه‌ها ممکن است مشاهده شود...

تشخیص: تاریخچه گله، عالم و شناسایی کرم‌های بالغ و نابالغ پیشه‌هاد کننده آلدگی به کرم‌های گرد بعنوان عامل بیماری است. تشخیص قطعی را از طریق نگاه کلی به مدیریت داخلی و خارجی، وضعیت تغذیه‌ای و مقدار کرم‌های مشاهده شده در کالبدگشایی می‌توان استوار نمود.

درمان: املاح پیپرازین در حذف مراحل بلوغ کرم کاملاً موثر هستند. مراحل نابالغ نسبت به املاح پیپرازین پاسخ نمیدهند. بنابراین درمان‌های مکرر در فواصل مختلف زمانی جهت حذف همه کرم‌ها ضروری است. کرم‌ها توسط املاح پیپرازین کشته نمی‌شوند بلکه فلنج شده و با حرکات طبیعی روده‌ای براحتی خارج شده و در بیرون از میزان تلف می‌شوند. لومیزول بر ضد هر دو مرحله بالغ و نابالغ کرم‌های گرد موثر است.

آسکارید یا گالی (کرم گرد بزرگ):

چرخه زندگی: کرم‌های نر و ماده هر دو در داخل روده باریک زندگی کرده و حدود ۱۰-۵ سانتی متر طول دارند. کرم‌های بالغ در روده تخمگذاری می‌کنند. این تخم‌ها بعداً توسط مدفوع به بستر ریخته می‌شوند. اگر شرایط درجه حرارت و رطوبت مطلوب باشد، تخم‌ها جوانه زده و در مدت ۱۰ روز عفونی می‌شوند این تخم‌ها توسط جوجه‌ها خورده شده و شیره‌های گوارشی در روده‌ها به تفریخ آنها کمک می‌کنند. بعد از مدتی نوزادان حاصله در مخاط روده باریک نفوذ نموده و حدود ۱۰ روز بعد دیواره در محوطه روده ظاهر می‌شوند. لاروها در مدت حدود ۵۰ روز پس از بلع تخم‌های عفونی بالغ می‌گردند.

علائم درمانگاهی: عالم اختصاصی آلدگی به کرم گرد نیست.. طیور مبتلا نشانگر ضعف رشد، کاهش ضربی تبدیل غذائی، خواب آلدگی، ژولیدگی پرها، لاغری، اسهال و کرم خونی هستند. آسیب به مخاط منتج به محدودیت در جذب کاروتین (و بنابراین تبدیل آن به ویتامین A) و سایر عناصر مغذی کمیاب می‌شود. انسداد روده‌ها ممکن است در اثر وجود تعداد زیادی کرم بالغ در محوطه روده باشد. در مرغهای پیر، عدم مقرنون به صرفه بودن نگهداری مبتلایان و تولید پائین تنها علائم عمومی می‌باشد.

در صنعت مرغداری اثرات اقتصادی بیماری‌های ناشی از انگل‌های داخلی نسبت به سایر بیماری‌ها از اهمیت کمتری برخوردار است. این امر اساساً بخاطر پیشرفت مدیریت، روش‌های بهداشتی و کاهش زمان برگشت سرمایه توسط طیور گوشتی و مرغان فرسی است با این وجود هنوز مواردی وجود دارد که آلدگی‌های شدید منجر به خسارات سنگین اقتصادی می‌شود.

اثرات مضار و خطرناک انگل‌های داخلی ناشی از عوامل زیر است:

- ۱- آسیب فیزیکی به بافت‌های میزان میزبان که در طی مراحل نابالغ و بالغ انگلها حاصل می‌شود.
- ۲- مبارزه با میزان جهت اخذ عناصر کمیاب مواد مغذی موجود در غذا
- ۳- بعنوان یک میزان واسط در انتقال بیماری دیگر

۴- انسداد روده‌ها بعلت آلدگی شدید

۵- بعنوان عامل مستعد کننده در عفونت‌های ثانویه مثل E.coli

۶- توکسین تولیدی توسط انگل‌ها

اثرات مای جوان مخصوصاً وقتی عفونت ل توجه است. اثرات آلدگی تحت شرایط سوء تغذیه تشدید می‌شود در عفونت‌های خفیف اثرات آلدگی تنها تحت درمانگاهی است. بلوغ و ابتلاء مکرر جوجه‌ها را نسبت به عفونت نسبتاً مقاوم می‌نماید.

طی ۳-۴ هفته جوانه می‌زند. تخم‌های جوانه زده *C. obsignata* وقتی توسط میزان حساس بلع شود، باز شده و لارو به کرم‌های بالغ تبدیل می‌شود. تخم‌های جوانه زده *C. annulata* توسط کرم خاکی بلع شده و در داخل آن لاروها باز و آنکیسته شده و در مدت ۲-۳ هفته عفونی می‌شوند. کرم‌های خاکی آلوه توسط جوجه‌ها خورده شده و لاروهای آنکیسته ظاهر گشته و به کرم‌های بالغ تبدیل می‌گردند.

علائم درمانگاهی: علائم آلوهگی به کاپیلاریا بندرت پائین‌تر از سن ۶ هفتگی دیده می‌شود. شدت علائم درمانگاهی بستگی به وضعیت غذیه‌ای جوجه‌ها، استرس‌های همزمان و تعداد کرم‌ها دارد. جوجه‌های آلوه ضعف رشد داشته و کاهش پیشروندهای در وزن را علاوه بر آلوهگی، لاغری، اسهال، کم خونی و مرگ نشان می‌دهند. تأخیر بلوغ جنسی در پولت‌ها و کاهش تولید نیز در مرغان دیده می‌شود.

یافته‌های کالبدگشائی: لاغری مفترض و عدم وجود چربی در شکم در جوجه‌های بشدت آلوه آشکار است. در آلوهگی *C. obsignata* روده باریک ضخیم شده و در نقاط سر سوزنی خونریزی مشاهده می‌شود که گاهی محتوی مواد مخاطی گندیده شده است. در حالیکه مخاط افزایش یافته و چین دار می‌شود. درجات

هیستومانداها شده و بیماری تاج سیاه در جوجه‌ها اتفاق می‌افتد.

یافته‌های کالبدگشائی: هر دو کرم‌های روده کور بالغ و نابالغ در محوطه روده کور یافت می‌شوند. ضایعات در درجات متغیری از تورم، خونریزی‌های سرسوزنی و ضخامت دیواره‌های روده دیده می‌شود.

تشخیص: یافتن و تشخیص دادن کرم‌های روده کور در کالبدگشائی به تعداد زیاد، تشخیص بیماری را تأیید می‌نماید.

درمان: ۱- فتوتیازین در غذا یک داروی انتخابی است. ۲- املاخ پیپرازین کمتر موثر است. ۳- هیگرومایسین بمدت ۸ هفته در دان داده شود، موثر خواهد بود. ۴- لومامیزول، بدنبال یک درمان اولیه با سایر ترکیبات برعلیه مراحل بالغ و نابالغ کرم روده کور موثر است.

کرم‌های کاپیلاریا:

آلوهگی کرم کاپیلاریا در جوجه‌ها با ضعف رشد، تحلیل رفتن بدن، اسهال و کاهش تولید مشخص می‌گردد.

چرخه زندگی: نر و ماده کرم کاپیلاریا آنولاتا در مری و چینه دان و کاپیلاریا ابسبیگنانا در روده‌های باریک زندگی می‌کند. نر بطول ۲۵-۲۲ و ماده بطول ۵-۶ می‌باشد. تخم‌ها از طریق مدفوع دفع شده و در مدت

کنترل:

- افزایش مدام Hygromcin B به دان مصرفی بسیار مؤثر است.

- مداوای استراتژیک جوجه‌ها با املاخ پیپرازین یا سایر ترکیبات تا رسیدن به سن بلوغ

- مداوای استراتژیک در حین بلوغ بسته به روش‌های مدیریت

- تغذیه طیور با غذای کاملاً معادل

- خشک نگهداری جوجه‌ها بستر

- عدم نگهداری جوجه‌ها همراه با مرغهای پیر

- برنامه بهداشتی را قبل از شروع هر دوره جدید کاملاً اجرا کنید.

- از آلوهگی غذا و آب توسط مدفوع جوجه‌ها خودداری کنید.

- در صورت امکان جوجه‌ها را در قفس‌های سیمی پرورش دهید.

هتراکیس گالینه (کرم روده کور):

آلوهگی به هتراکیس گالینه در جوجه‌ها با تورم روده کور و عدم مقرون بصره بودن نگهداری مبتلایان، اسهال و لاغری مشخص می‌شود.

چرخه زندگی: کرم‌های بالغ نر و ماده به ترتیب بطول ۷-۱/۳ و ۱۵-۱/۵ سانتی‌متر و

نر دیگر انتهای بسته روده کور قرار می‌گیرند. تخم‌ها از طریق مدفوع دفع شده و در مدت

۱۰-۱۴ روز جوانه می‌زند. لاروها پس از اینکه

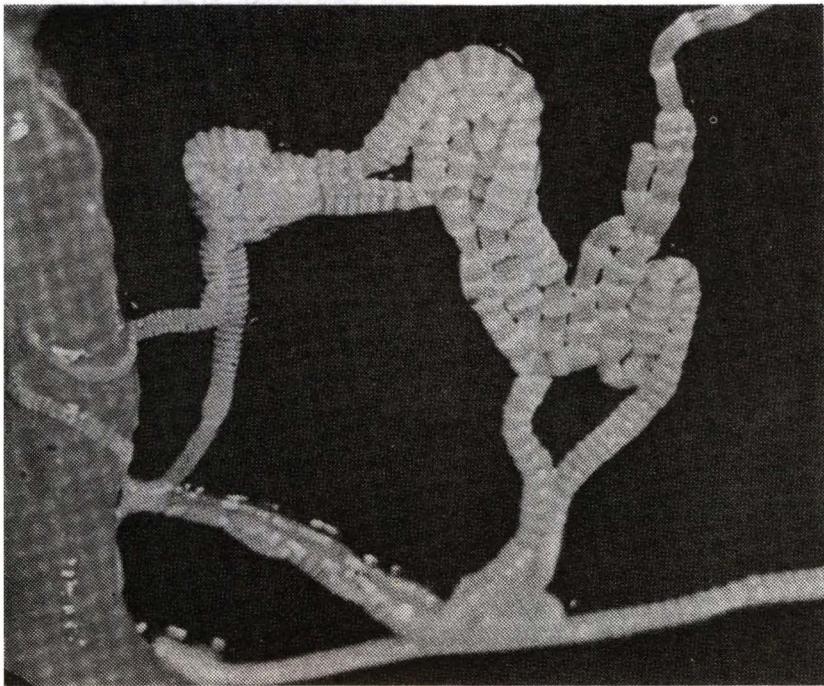
خورده شدن، در روز دوازدهم از تخم بیرون آمدند سپس در مدت ۲۴ ساعت به روده کور مهاجرت می‌نمایند. لاروها تا ۵ روز قبل از ظهرور در فضای روده و رسیدن به سن بلوغ بمدت

۳-۴ هفته در جداره روده نفوذ نموده و در مخاط

روده کور باقی می‌مانند.

علائم درمانگاهی: ممکن است در کالبدگشائی مرغهای پیری که از بیماری دیگری تلف شده‌اند بطور رویین چند کرم هتراکیس گالینه یافت شود. علائم ناشی از آلوهگی کرم روده کور تنها وقتی دیده می‌شود که تعداد این کرم‌ها مخصوصاً در مرغان جوان از ۵۰۰ به بالا باشد. جوجه‌های مبتلا بی‌حال و افسرده و غیر اقتصادی بوده، کاهش در محصول نشان میدهند و ممکن است اسهال قهوه‌ای رنگ داشته باشند. مرگ مبتلایان نادر بوده وقتی اتفاق می‌افتد که آلوهگی شدید و مزمن باشد.

ثابت شده که تخم کرم روده کور باعث انتقال



۲- رعایت بهداشت در فارم آلوده می‌تواند به تقلیل آلوگی کمک نماید.

کرم‌های نواری:

آلوگی به کرم‌های نواری در گله‌های گوشتی تجاری دارای اهمیت نسبتاً کمی است با این وجود ممکن است در نواحی گرسیری و نیمه گرسیری آلوگی گله مرغهای تخم‌گذار دارای اهمیت اقتصادی باشد.

چرخه زندگی: تعدادی از گونه‌های کرم‌های نواری جوجه‌ها را آلوده کرده و دارای طولی برابر با $\frac{1}{3}$ میلی متر تا ۲۵ سانتی متر می‌باشند. کرم‌های نواری خود را به دیوارهای روده می‌چسبانند. قطعات بالغ حاوی تخم توسط مدفوع دفع می‌شوند. میزان‌های واسط مثل راب (حلزون بی صدف) حلزون، مگس، مورچه، سوسک‌ها و غیره تخم را خورده و لاروهای در بدن آنها به سیستم سرکوئید تبدیل می‌شود. میزان واسط توسط جوجه خورده شده و سیستم سرکوئید در روده باز شده و به مخاط روده می‌چسبد که در مدت ۲-۳ هفته بالغ می‌گردد.

علائم درمانگاهی: علائم آلوگی به کرم‌های نواری بستگی به وضعیت تغذیه میزان، گونه‌ها و تعداد کرم‌ها و سن میزان دارد. آلوگهای شدید، تعوق رشد، کاهش اشتها، ژولیدگی پرها و کم خونی علائم شایع در جوجه‌های جوان می‌باشد. در مرغها کاهش تولید تخم مرغ و مقرون بصره نبودن نگهداری متلاکان تنها علائم هستند.

یافته‌های کالبدگشایی: درجات متغیری از تورم و خونریزی‌های سرسوزنی در مخاط دیده می‌شود. محتویات روده با موکوس مخلوط می‌باشد. کرم‌های نواری چسبیده به مخاط روده به راحتی قابل رویت می‌باشند.

تشخیص: تاریخچه گله، علائم درمانگاهی وجود کرم‌های نواری زیاد در روده عامل تشخیص آلوگی به کرم‌های نواری است.

درمان: Dibutyl-tin-dilaureate در حذف کرم‌های نواری بسیار موثر است ولی کمی باعث ضعف رشد و کاهش تولید در مرغهای تخم‌گذار می‌شود. می‌توان آنرا بطور انفرادی یا در غذا تجویز نمود.

ملتحمه و مجرای بینی- اشکی جوجه‌های مبتلا دیده می‌شود. سوسک گرما به یک میزان واسط برای این کرم است.

لار آلوده کننده وقتی در چینه‌دان آزاد می‌شود مری و مجرای بینی اشکی را پشت سر نهاده و به چشم می‌رسد. وجود کرم در چشم باعث تحريك و در نتیجه خارش و آسیب ثانویه می‌شود که ممکن است منجر به کوری گردد. تشخیص براساس یافتن کرم در چشم یا شناسایی آن در مدفوع می‌باشد.

درمان شامل جداسازی کرم از چشم آلوده با کمک بی‌حسی موضعی چشم است موازن کنترل شامل بهداشت عمومی و حذف میزان واسط از گله‌های طیور می‌باشد. آلوگی به کرم چشم در طیور از هیچگونه اهمیت اقتصادی برخوردار نیست.

کرم سنگاموس تراکائی (Gape Worm):

نر و ماده‌های این کرم در نای مرغها یافت می‌شوند. آلوگی به این کرم در پرندگان وحشی تشخیص داده شده ولی در گله‌های تجاری بندرت دیده می‌شود.

چرخه زندگی: تخم کرمها پس از اینکه همراه سرفه بالا آمدند بلع شده و از طریق مدفوع دفع می‌شوند. این تخم کرمها مرحله عفنونی را پشت سر نهاده و حتی ممکن است در مدت یک هفته سرباز کنند. پس از بلع لارو (عفنونی) این کرمها از طریق جریان خون مهاجرت نموده به ریه‌ها و سپس به نای رسیده، بعد از آن در مدت ۳ هفته بالغ می‌شوند. نوزاد در مرحله عفنونی است برای مدتی در یک میزان ناقل زنده بماند.

علائم درمانگاهی: جوجه‌های آلوده علائم نارسانی تنفسی و مرگ بعلت خفگی را نشان میدهند.

یافته‌های کالبدگشایی: در کالبدگشایی، کرم‌های قمز برآق در وضعیت دائمی جفت‌گیری در نای دیده می‌شوند. تورم، زخم و تجمع مواد مخاطی در نای مشهود است.

تشخیص: تشخیص براساس شناسایی کرمها در نای می‌باشد ولی شناسایی تخم‌های آن نیز در مدفوع ممکن است معیاری مفید در تعیین آلوگی در جوجه‌های زنده باشد.

درمان: درمانی شناخته نشده است.

کنترل: ۱- جداسازی و حذف پرندگان یا گله‌های آلوده جهت کاهش آلوگی سالنها مورد توجه است.

مختلفی از التهاب و ضخامت در چینه‌دان و دیواره مری در آلوگی C.annulata دیده می‌شود. کرم‌های کاپیلاریا توسط چشم غیر مسلح به راحتی قابل رویت نیستند.

تشخیص: ۱- تاریخچه گله و یافته‌های کالبدگشایی پیشنهاد کننده آلوگی به کرم کاپیلاریا می‌باشد.

۲- تشخیص اولیه باید از طریق آزمایش میکروسکوپ کویهای رودهای تأیید گردد. جنس ماده کرم کاپیلاریا با حضور تخم‌ها در بدن تشخیص داده می‌شود ولی کرم گرد نابالغ از این ویژه‌گی برخوردار نیست.

۳- محتویات روده را روی یک توری با شبکه ریز گذاشته و مخاط را با آب شستشو دهید. بقایا را از توری جمع آوری کرده و در لیوان حاوی آب رها کنید. کرم‌ها در آب دیده خواهند شد. تعداد کرم‌ها را می‌توان جهت تعیین شدت آلوگی شمارش نمود.

درمان: لوامیزول همراه با آب اشامیدنی برعلیه کرم‌های بالغ و نابالغ موثر است. پس از تجویز آن می‌توان هیگرومایسین را داخل دان بمدت ۸ هفته جهت جلوگیری از آلوگی بسته بکار گرفت.

کنترل: دستورات کنترل که در مورد اسکارید یاگالی ذکر شد در مورد کنترل آلوگی کاپیلاریا نیز قابل اجرا است.

گونه‌های آکواریا (کرم سنگدان)

بنظر می‌رسد آلوگی کرم سنگدان و چینه‌دان تنها در گله‌های خانگی یا گله‌هایی که در مرانع بطور آزادانه پرورش داده می‌شوند اتفاق افتاد. لاروهای کرم به یک میزان واسط مثل ملخ، شپش، سوسک و غیره احتیاج دارند تا به مرحله آلوگه کنندگی برسند. در جوجه‌های با آلوگی شدید، لاغری، ضعف عمومی، کاهش تولید و کم خونی قابل مشاهده است. در کالبدگشایی کرم‌ها بصورت ندولهای در زیر لایه شاخنی سنگدان دیده می‌شوند. تشخیص براساس یافتن و شناسایی کرم‌های سنگدان بوده و درمان موثری شناخته نشده است. بهداشت و حذف میزانهای واسط عامل مهمی در کنترل بیماری است. آلوگی به کرم سنگدان در طیور تجاری کم و بی اهمیت می‌باشد.

اکسی اسپیر و رامانسونای (کرم چشم)

کرم چشم طیور در مناطق گرسیر شایع است. انگل در زیر غشاء پلک سوم، در کیسه

تغذیه می نمایند. نمف دوبار پوسته اندازی کرده و به مایت بالغ تبدیل میشود. چرخه ممکن است در عرض یک هفته تکمیل شده یا یک ماه طول بکشد. مایت بالغ می تواند بدون تغذیه برای ماهها زنده بماند.

علام درمانگاهی: ۱- مایت قرمز - این مایت ها در طی شب در روی میزان تغذیه نموده و در طول روز پنهان می شوند. مایت ها خون را می مکند، که باعث کاهش میزان رشد، کاهش تولید، افزایش میزان واژده های گله و کم خونی می شوند: در گله مایت ها معمولاً همه گله را در مدت کوتاهی آلوه می کنند. روش تغذیه آنها ممکن است در انتشار بیماریهای منتقله از طریق خون در داخل گله موثر باشد.

مایت پا (Scaly-leg)

این مایت ها بسیار ریز بوده از طریق تماس انتقال یافته و در نواحی بدون پر میزان شامل ساق، تاج و ریش ها یافت می شوند. فعالیت مایت زیر فلس های پا ایجاد مواد گچی تیره و کشی می کند که فلس های اپیدرم را بطرف بیرون فشار میدهد. در موارد مزمن ساق ها به ۲ تا ۳ برابر ضخامت طبیعی خود می رستند. تورم قسمت های مبتلا باعث تحریک و کاهش تولید شده و نگهداری آنها مقرن بصرفه نخواهد بود.

مایت های پر ریز:

این مایت ها باعث تحریک شدید توسط سوراخ کردن پوست در قاعده شاهپرها می شوند. مرغهای آلوه پرها رادر تلاش برای کاهش تحریکات از جا کشیده یا می شکنند. تجمع کروتها و بقایای پوست در اطراف ریشه پرهای شکسته دیده می شود. افت تولید و میزان رشد پائین در گله های بسیار آلوه دیده میشود.

مایت ماکیان گرمسیری:

این مایت علائم و اثرات بیماری زایی مشابه به مایت های قرمز را تولید می کند. مایت ها را در هر زمانی در پرندگان می توان یافت.

مایت های کیسه هوائی:

این مایت ها در دستگاه تنفس و کیسه های هوائی مرغها زنده می کنند. چرخه زنده ای آنها مشخص نیست ولی تصور می شود که انگل در مراحل متوجه زنده با سرفه به نای آمده و بلع میشوند که بالاخره از طریق مدفع دفع می گردد. جوجه های با آلوگی شدید به کنده رشد کرده و

می چسبند و طی مدت ۵-۸ روز سرباز می کنند. بعد از ۳-۵ بار پوست اندازی، هر شیش در مدت ۲-۳ هفته بالغ شده و برای ماهها در روی یک میزان زنده می کند. شیش ها نمی توانند پس از ترک میزان خود بیش از یک هفته زنده بمانند.

علام درمانگاهی: پس از ورود به گله شیش ها از طریق تماس تکثیر می بانند. شایع ترین نوع آن شیش بدن است که در ناحیه سینه، شکم و زیر بال های یافت می شود. شیش ها از بقایای پوست تغذیه کرده و گاهگاهی ممکن است به قاعده های نرم پر حمله کنند. بعلت تحریکات وارد، جوجه ها به خارش ادامه داده و حتی ممکن است ضایعاتی به پوست وارد شود. کاهش تولید و عدم مقررین به صرفه بودن تنها علائم قابل رویت هستند. شیش بال اهمیت کمتری دارد.

تشخیص: تاریخچه گله و علائم بیانگر آلوگی شیش است. برای تشخیص قطعی، آزمایش فردی چند جوجه یا مرغ از گله وجود شیش یا تخم آلوگی را اثبات می نماید.

درمان: درمان موثر مشتمل بر اسپری، حمام دادن و گردپاشی جوجه های مبتلا با پشه کش های مورد قول مثل مالاتیون، کارباریل، فن کلروفس، دریس و غیره می باشند. سولفات نیکوتین ۴۰٪ اگر در خروسها بکار گرفته شود موثر است.

کترول: ۱- به پرندگان وحشی اجازه ندهید وارد سالهای مرغداری شوند.

۲- بطور مرتب گله ها را از نظر وجود شیش بازرسی کنید.

۳- در نواحی آندمیک گله را با پشه کش های شناخته شده در فواصل زمانی مرتب اسپری کنید.

۴- از ورود جوجه ها یا مرغهای آلوه به داخل گله عاری از شیش جلوگیری کنید.

۵- به کارگران مرغداری اجازه ندهید که جوجه های آلوه و سالم را همزمان حمل و نقل کنند.

مایت ها:

آلوگی مایت در طیور با ضعف رشد، کاهش تولید، عدم مقررین بصره بودن نگهداری مبتلایان و کم خونی مشخص می شود.

چرخه زنده: اساساً مایت ها تخم های خود را در جاهای پنهان سالن می گذارند. لاروها در مدت ۲-۳ روز تفریخ حاصل کرده و بعد از پوسته اندازی به نمف تبدیل می شوند که از میزان

کترول: ۱- در مناطقی که آلوگی عمومی است درمان استراتژیک جهت حذف کرمها نواری جوجه باید در کاهش آلوگی محیطی توسعه تخم آنها کمک نماید.

۲- بهداشت صحیح سالتها و کترول میزانان واسطه توصیه می شود.

۳- در پرورش آزاد طیور در مرتع استفاده از جایگاهها بطور چرخشی جهت به حداقل رساندن آلوگی محیطی که ناشی از پخش شدن تخم های این کرم ها می گردد پیشنهاد می شود.

انگل های خارجی:

انگل های خارجی در طیور در اغلب نواحی پرورش طیور تشخیص داده شده است. آلوگی شدید و ضرر اقتصادی ناشی از آن محدود به نواحی گرمسیری و نیمه گرمسیری می شود. انگل های خارجی بندرت از جوجه های گوشتشی جدا می شوند و علت عمدۀ آن نگهداری و مدیریت پسرفت و چرخه کوتاه عمر در جوجه های گوشتشی است.

گله های تخم گذار در قفس یا بستر مخصوصاً بخارط نگهداری طولانی آنها نسبت به آلوگی انگل های خارجی آسیب پذیر بوده و این دسته از مرغها به انگل اجازه می دهد تا چرخه زنده خود را در میزان یا در محیط کامل نمایند.

ضررهای اقتصادی در نتیجه آلوگی شدید جوجه ها و عدم مقررین به صرفه بودن آنها و کاهش تولید در مرغها ایجاد می شود. اثرات فوق از چند طریق اعمال می گردد:

۱- تحریکات ناشی از فعلیت های انگل در بافت میزان

۲- از دست رفتن خون و ظهور کم خونی

۳- انتقال بیماری به جوجه ها

میزان آسیبی که توسط آلوگی انگلهای خارجی در جوجه ها ایجاد می شود بستگی به تعداد انگل ها، وضعیت تغذیه ای میزان و بیماری هم زمان دارد. انگل های خارجی را به چهار گروه یعنی شیش ها، مایت ها، کنه ها و کک ها تقسیم می کنیم.

شیش ها:

آلوگی شیش در طیور با کاهش وزن، تضعیف رشد و تولید پائین در مرغها مشخص می شود.

چرخه زنده: هر دو شیش نر و ماده گله زنده خود را در روی میزان می گذارند. تخم ها بصورت خوشه ای گذاشته شده و به پرها

مجدد ۵-۷ روز بعد از آولین درمان پیشنهاد می شود. درمان باید مشتمل بر اسپری سالن ها و نواحی اطرافی باشد.

کترل: طرقه ای که تحت عنوان کترل شپش پیشنهاد شده در مورد کترل این انگل نیز قابل اجراست. موارد دیگر کترل عاری نگهداشتن سگ ها و گربه ها از این انگل و اسپری نواحی آلوده با حشره کشها در روزهای منظم تا زمان ریشه کنی کامل می باشد.

کنه مرغ:

آلودگی به کنه مرغی در طیور با عدم مقرون بصره بودن گله، رشد ضعیف، کاهش تخم مرغ و کم خونی مشخص می شود.

چرخه زندگی: پس از جفت گیری کنه نر مرده و کنه ماده در جاهای سرپوشیده تخم های زیادی گذاشته که در عرض یک هفته یا حتی سه هفته ممکن است تفریخ حاصل کنند. لارو به نمف تبدیل شده و بعداً پس از پوسته اندازی بالغ می شوند. در همه مراحل نابالغ روى میزان تغذیه کرده و مدت متغیری را روی آنها اسپری می کنند. ماده های بالغ برای مدت طولانی قادر به زندگی بدون تغذیه می باشند.

علائم درمانگاهی: نگهداری گله های آلوده مقرون بصره نبوده، کاهش تخم مرغ، ضعف رشد، افزایش وزده در موارد شدید و کم خونی در آنها دیده می شود. مشاهده شده که اسپر و کتها در بدن که تکثیر پیدا کرده که منتهی به اسپر و کتوز در جوجه ها می شود. بنابراین با حضور کنه مرغی باید بنحو جدی برخورد شود.

تشخیص: در جاییکه تاریخچه گله آلودگی کنه مرغی را نشان میدهد باید چند مرغ که بطور تصادفی انتخاب شده اند جهت مشاهده وجود مراحل غیر بالغ انگل مورد آزمایش قرار گیرند. این انگل ها در ناحیه سینه و زیر بالها فراوان هستند.

درمان: حشره کش های مؤثر مشتمل بر ملاتیون و کارباریل می باشد. حشره کش ها را می توان روی مرغها اسپری نمود. این مواد باید در سرتاسر سالنها منجمله وسایل، تجهیزات و مخصوصاً شکافها و ترکها و غیره استفاده شود. فلن یا سایر ضد عفونی کننده های قوی نیز برای وسایل سالن قابل استفاده هستند ولی باید از اسپری آنها روی مرغها خودداری شود.

درمان باید در دوره های ۱۰-۱۴ روزه جهت اطمینان از تابودی همه مراحل انگلی تکرار شود. **کترل:** موارد مذکور برای کترل شپش در این مورد نیز صادق است. *

مرغهای تخم گذار مشخص می شود.

چرخه زندگی: کک بالغ ماده روى میزان چسبیده و تخم خود را به زمین می ریزد. لاروهای تفریخ شده از مواد آلی روی زمین تغذیه نموده پس از پوست اندازی به نوجه تبدیل شده که بالاخره بالغ می گردد. چرخه زندگی حدوداً در ۴ هفته کامل می شود. کک برای چند هفته بدون تغذیه قادر به زندگی می باشد.

علائم: کک ها خود را بصورت خوش ای به تاج، ریش و اطراف چشم مرغ می چسبانند. کک ها از خون میزان استفاده نموده و باعث تحریک و اتلاف خون می شوند. در جوجه هایی که شدیداً مبتلا شده اند میزان رشد کاهش یافته و در مرغهای تخم گذار کاهش تخم مرغ مشاهده می شود.

تشخیص: از آنجایی که انگل بسختی به میزان می چسبد حضور آن براحتی توسط معاینه ناحیه سر در جوجه های مشکوک قابل اثبات می باشد.

درمان: ملاتیون برای درمان مراحل بالغ بسیار مؤثر است. برای حذف کامل، استعمال

ضعف عمومی را نشان میدهد. تحریکات ممکن است باعث نارسایی تنفسی شده دستگاه تنفس را جهت عفونت های ثانویه مستعد نماید.

مایت های زیر جلدی:

این مایت ها گهگساهی در گله های خانگی دیده می شوند.

تشخیص: تاریخچه گله و علامت درمانگاهی باید با شناسایی این مایت ها تأیید شود. بعضی از مایت ها با چشم غیر مسلح دیده نمی شوند بنابراین آزمایشات لا براتوری جهت تأیید تشخیص ضروری است. ممکن است آزمایش محیط سالن جهت پیدا کردن مایت ها و شناسائی آنها ضروری باشد چرا که بعضی مایت ها ترجیح میدهند در طول روز در روی میزان بمانند.

درمان: درمان پیشنهاد شده بر ضد آلودگی شپش ها برای مایت ها هم موثر است. هیچ درمانی بر ضد مایت کیسه هوائی مؤثر نیست.

کک ها

آلودگی به کک در طیور با عدم مقرون بصره بودن نگهداری بیماران و افت تخم مرغ در

