



انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و انگل‌های مشترک انسان و حیوان

آنچه در این شماره می‌خوانید:

- ✓ مصاحبه با پیشکسوتان انگل‌شناسی
- ✓ خبرهای انجمن
- ✓ تازه‌های انگل‌شناسی
- ✓ آموزشی_ترویجی
- ✓ انگل‌ها در رقابت تصویر و تشخیص
- ✓ فراخوان‌های انجمن

خبر

نامه

شماره ۵ - خرداد ۱۴۰۳



سخنان رئیس انجمن جهانی ارتقاء انگل‌شناسی دامپزشکی

گاهی این فرض اشتباه وجود دارد که تحقیقات سطح بالا، از مطالعات توصیفی ارزش بیشتری دارند؛ این امر باعث می‌شود انگل‌شناسان دامپزشکی از اصطلاحات، پناهگاه‌های حیوانات و کلینیک‌ها به آزمایشگاه‌هایی که در آن مدل‌های مجازی و فرضیه‌های تجربی آزمایش می‌شود، حرکت کنند و مدل‌سازی در شرایط آزمایشگاهی (In-vitro) جایگزین مشاهدات بالینی بر روی حیوانات گردد.

بیشتر بخوانید <<<

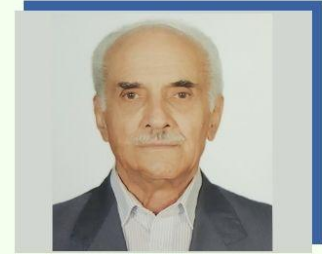
مجمع عمومی عادی سالیانه (نوبت اول) در تاریخ ۲۳ خرداد ۱۴۰۳ با شرکت اعضای پیوسته (اصالتا/وکالتا) در محل اتاق شورا دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران برگزار گردید. با توجه به عدم احراز حد نصاب لازم برای رسمیت یافتن جلسه، طبق اساسنامه انجمن، نوبت دوم مجمع عمومی، ۱۸ تیرماه ۱۴۰۳، ساعت ۱۰ الی ۱۲ در محل دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران برگزار خواهد شد.

بیشتر بخوانید <<<

مجمع عمومی عادی سالیانه ۱۴۰۳



بیشتر بخوانید <<<



جناب آقای دکتر ناصر حقوقی راد

انتخاب رشته دامپزشکی هم با انتقادهایی از جانب دوستان و برخی بستگان توأم شد. در مقابل پاسخ من به انتقادات این بود که مهم نیست من دکتر دامپزشک یا دکتر رشته‌های دیگر باشم. مهم آن است که من فارغ‌التحصیل خوب یا باسوادی باشم که بتوانم به نحو مؤثری کمک کنم و مشکل را برطرف نمایم. مطالعه کتب و مجلات مربوط به انگل‌شناسی و آشنا کردن دانشجویان و علاقه‌مندان به آن، کمک به دانشجویان با استعداد تا حد امکان...

بیشتر بخوانید <<<





اعضای

خبر

نامه

انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام
و انگل‌های مشترک انسان و حیوان

| صاحب‌امتیاز: انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و مشترک
انسان و حیوان

| مدیرمسئول: آقای دکتر سید حسین حسینی

| سردبیر: خانم دکتر فاطمه عرب خزائلی

| دبیر علمی: خانم دکتر فاطمه عرب خزائلی
آقای دکتر امین احمدی

| دبیر اجرایی: شیرین خدابخش اربط

| ویراستار و صفحه‌آرایی: شیرین خدابخش اربط

| همکاران این شماره: خانم دکتر فاطمه عرب خزائلی

شیرین خدابخش اربط

محمد شاهی

آمیتیس صدیقی

اسما موسیوند



www.sapz-ut.ir



@sapz.ut



sapz1401@gmail.com

۴	مصاحبه با پیشکسوتان انگل‌شناسی
۷	خبرهای انجمن
۱۱	تازه‌های انگل‌شناسی
۱۵	آموزشی_ترویجی
۱۹	انگل‌ها در رقابت تصویر و تشخیص
۲۲	فراخوان



- دکترای تخصصی انگل شناسی
- استاد ممتاز دانشگاه اهواز
- مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران



مصاحبه با پیشکسوتان انگل شناسی

جناب آقای دکتر ناصر حقوقی راد

همین مدت برای تحصیل داروسازی که معمولاً به داروفروشی مشهور بود طی کردن آن چندان منطقی به نظر نمی‌آمد. انتخاب رشته دامپزشکی هم با انتقادهایی از جانب دوستان و برخی بستگان توأم شد. در مقابل پاسخ من به انتقادهای این بود که مهم نیست من دکتر دامپزشک یا دکتر رشته‌های دیگر باشم. مهم آن است که من فارغ‌التحصیل خوب یا باسوادی باشم که بتوانم به نحو مؤثری کمک کنم و مشکل را برطرف نمایم.

۲. مهم‌ترین دستاورد شما در حوزه دامپزشکی و انگل‌شناسی چه بوده‌است؟

در خرداد ۱۳۴۲ که دوره ۶ ساله دامپزشکی‌ام به پایان رسید قرار بود که در پایان بهمن‌ماه آن سال من به خدمت سربازی در سلطنت‌آباد بروم. من به نزد ریاست سازمان دامپزشکی کل کشور که یکی از اساتید برجسته دانشکده هم بود رفتم و درخواست خدمت در دامپزشکی کردم. ایشان مرا به سازمان دامپزشکی استان گیلان معرفی و از آنجا هم به‌عنوان سرپرست موقت اداره دامپزشکی شهرستان صومعه‌سرا برای مدت قریب به ۸ ماه منصوب شدم. بعد از این مدت برای آموزش سربازی به سلطنت‌آباد تهران مراجعه کردم. دوره ۶ ماهه در تهران طی شد و بنا شد که دوره

با عرض سلام و احترام حضور استاد گرانقدر جناب آقای دکتر حقوقی راد

۱. لطفاً خودتان را معرفی بفرمائید و مختصری در مورد تجربه و تخصص خود در زمینه انگل‌شناسی توضیح دهید.

من ناصر حقوقی راد متولد ۱۳۱۷ / ۱۲ / ۲۴ از شهرستان بابل در استان مازندران هستم. تحصیلات ابتدایی و دبیرستانی تا سال یازدهم دبیرستان در قایم شهر (شاهی سابق) و سال دوازدهم در دبیرستان مروی تهران طی شد. برای انتخاب رشته تحصیلی دریکی از ۴ رشته علوم تجربی شامل پزشکی، دامپزشکی، دندان‌پزشکی و داروسازی به بررسی پرداختم و درنهایت تصمیم گرفتم که در آزمون پزشکی و دامپزشکی شرکت کنم. متأسفانه در کنکور پزشکی برای اولین بار پرسش‌ها به‌صورت چهارگزینه‌ای طرح شده‌بود که من تجربه‌ای در این مورد نداشتم. در عوض کنکور دامپزشکی به‌صورت توضیحی بود که در این آزمون قبول شدم. از این‌که در آزمون دندان‌پزشکی شرکت نکرده‌بودم، ناراحت نبودم زیرا آن‌زمان این‌طور مطرح می‌شد که ۶ سال تحصیل برای ۳۲ دندان نامعقول به نظر می‌آید و

ارشد انگل‌شناسی را با موفقیت طی کردم. در سال ۱۳۴۹ با توجه به دعوت ریاست دانشگاه اصفهان به ایران مراجعه و در گروه پاتوبیولوژی دانشکده پزشکی به امر تدریس انگل‌شناسی برای دانشجویان رشته‌های مختلف پزشکی، داروسازی، علوم آزمایشگاهی و پژوهش در مورد بیماری کیست هیداتید و روش‌های تشخیص بیماری پرداختم. با استفاده از ارتباط علمی با CDC آمریکا موارد مختلف از کیست‌های هیداتید آمریکا و حتی مکزیک با نمونه‌های اصفهان در روش‌های هم‌آگلوتیناسیون غیرمستقیم و حتی کازونی در بیماران دارای هیداتیدوزیس قبل و بعد از جراحی به‌صورت مقایسه‌ای بکار می‌بردم. در سال ۱۳۵۳ با استفاده از بورس تحصیلی وزارت علوم و آموزش عالی به دانشکده بهداشت و طب گرمسیری جانز هاپکینز آمریکا وارد و طی یکسال و نیم در آزمون کلیه واحدهای درسی و ارائه کنفرانس آن موفق شدم. برای پایان‌نامه‌ام *تنیا کراسی‌سپس* را که چرخه‌ای مشابه *اکینوкокوس* دارد را برای تهیه واکسن ادامه می‌دادم که بورس تحصیلی‌ام با درخواست دانشگاه اصفهان قطع شد.

اواخر سال ۱۳۵۵ به ایران بازگشتم و چند ماه بعد با درخواست خود به دانشگاه جندی‌شاپور اهواز منتقل شدم. ابتدا قرار بر این بود که در دانشکده پزشکی مشغول شوم اما ریاست دانشگاه اصرار داشت که من به دانشکده کشاورزی گروه جدیدالتأسیس دامپزشکی که حدود ۳۰ نفر دانشجو داشت با عنوان مدیر گروه خدمت کنم. در آبان ماه ۱۳۵۶ حکم سرپرستی دانشکده دامپزشکی صادر شد. تدوین دروس ۶ ساله با زحمت تهیه و در اردیبهشت سال ۱۳۵۷ مورد تأیید شورای دانشگاه و سپس وزارت علوم و آموزش عالی و سایر مقامات کشوری قرار گرفت.

یک‌ساله آن به‌عنوان ستوان دوم ارتش و افسر بازرس مواد غذایی در بهداری باغ‌تخت شیراز طی شود. در همین زمان برای پایان‌نامه به دانشکده دامپزشکی در تهران رفته و ابتدا خیلی مایل بودم با دکتر عزیز رفیعی پایان‌نامه داشته‌باشم اما به‌علت کامل بودن سهمیه این استاد، به استاد بزرگ دیگری به‌نام دکتر علی علوی نایینی مراجعه و پایان‌نامه با عنوان "سگ و خطر انتشار آن از نظر انتشار بیماری کیست هیداتید در شیراز" تأیید و ثبت شد. هم‌زمان نامه‌ای از استاد راهنما جهت همکاری به بخش انگل‌شناسی دانشکده پزشکی دانشگاه پهلوی شیراز صادر شد که من آن را در شیراز به آقای دکتر تهمورث جلایر استادیار و سرپرست بخش انگل‌شناسی دپارتمان میکروبیولوژی دانشکده پزشکی تحویل دادم که مورد استقبال فراوانی قرار گرفت.

برای انجام پایان‌نامه میزان آلودگی سگ‌های ولگرد به *اکینوкокوس گرانولوزوس*، مشخصات کرم بالغ همراه با تعداد و شکل قلاب‌ها، تعداد و اندازه تخم‌ها، اندازه آمبریوفور و تعداد قلاب‌های داخل تخم، محل استقرار کرم در روده سگ، مشخصات کیست هیداتید در گوسفند و گاو و گاهی انسان، مشخصات انواع کیست‌ها و بسیاری مطالب دیگر را تعیین و ثبت کردم. میزان آلودگی سگ‌های ولگرد ۳۴/۴٪ در شهر شیراز و میزان آلودگی گوسفند و بز حدود ۳۰٪ مجموعاً خطر بهداشت انسانی و اقتصادی چشمگیری بود که به جامعه پزشکی و دامپزشکی شیراز معرفی نمودم. سرانجام پایان‌نامه با درجه ممتاز تأیید شد و بخشی از آن به‌صورت مقاله در مجله *Annals of Tropical Medicine & Parasitology, 1967* انگلستان به چاپ رسید. پس از پایان خدمت نظام‌وظیفه، در خرداد ۱۳۴۴ و فعالیت من در مورد *اکینوкокوزیس* و هیداتیدوزیس، موجب استخدام من در دانشکده پزشکی به‌عنوان رزیدنت سال اول گروه پاتوبیولوژی دانشکده پزشکی شد. در سال ۱۳۶۷ به دانشکده طب گرمسیری لیورپول وارد و دوره کارشناسی

مواردی غیر از درمان انگلی به اعمال جراحی مانند درمان پرولاپس رحم و یا بریدگی‌های پوستی نیز اقدام می‌کردم.

ب) تأسیس آزمایشگاه تشخیص طبی تک‌رشته‌ای انگل‌شناسی با مجوز وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی در شهر اهواز - تأسیس چنین آزمایشگاهی با استقبال فراوان ساکنان شهر اهواز و سایر شهرها مواجه شد. تشخیص آلودگی‌های مربوط به تک‌یاخته‌های انگلی دستگاه گوارش مانند آمیبیازیس، ژیاودیوزیس، کرییتوسپوریازیس، بلاستوسیستوزیس، بالانتیدیازیس و مشاهده تخم شیتوزوما هماتوبیوم در ادرار برخی از ساکنان استان و تشخیص آلودگی به کاپیلاریا فیلیپیننسیس در یک ماهیگیر فقیر در حال مرگ، آلودگی به انگل اخیر نه‌تنها در ایران بلکه در خاورمیانه برای اولین بار دیده شد، از موارد دیگر بود.

پ) پیام برای پزشکان محلی که درمان مبتلایان انگلی را بر اساس شدت آلودگی در نظر بگیرند.

ت) چاپ مقالات علمی انگل‌شناسی در مجلات داخلی و خارجی به ۷۳ عدد رسیده‌است درحالی‌که فرصت نشر مطالب متعدد دیگر بدست نیامد.



۶. با توجه به تجارب و دیدگاه‌های شما در طول سال‌ها فعالیت در زمینه انگل‌شناسی، چه کتاب‌هایی را در سایر حوزه‌های علمی یا غیرعلمی به دانشجویان برای افزایش مطالعه و دانش عمومی خود پیشنهاد می‌کنید؟

مطالعه مستمر کتب انگل‌شناسی داخلی و خارجی و به‌ویژه مجلات علمی.

۳. چه چیزی در مورد رشته انگل‌شناسی شما را بیشتر از همه جذب می‌کند؟

تشخیص صحیح عامل بیماری و روش مبارزه و درمان آن و گزارش صادقانه فعالیت‌های پژوهشی.

۴. بزرگ‌ترین درس‌هایی که در طول دوران حرفه‌ای خود آموخته‌اید چه بوده‌است؟

مطالعه کتب و مجلات مربوط به انگل‌شناسی و آشنا کردن دانشجویان و علاقه‌مندان به آن، کمک به دانشجویان با استعداد تا حد امکان.

۵. چه خاطره‌ای از دوران حرفه‌ای خود دارید که برایتان بسیار ارزشمند باشد؟

الف) قبل از انقلاب یکی از برنامه‌هایم آشنایی با نقاط مختلف استان خوزستان و دام‌های منطقه بود. بنابراین بعد از انقلاب آشنایی با شهرهای شوشتر، ایذه و مسجدسلیمان ضمن همکاری با جهاد سازندگی زمان حمله عراق به ایران تا حدودی برآورده شد ولی بعد از جنگ، اجرای عملیات صحرایی برای دانشجویان دوره‌های تخصصی انگل‌شناسی در دزفول، شوش و اندیمشک در شمال، در دشت آزادگان، حمیدیه و سوسنگرد در غرب، در خرمشهر و آبادان و ماهشهر در جنوب و در بهبهان، رامهرمز و باغ‌ملک در شرق و بازدید از گله‌های گوسفند، بز گاو و گاومیش‌های عشایر و یا بازدید از گله‌های حیوانات اهلی در میان کوه‌های مرتفع و پوشیده از برف جنوب استان کهگیلویه و بویراحمد هنگام تابستان که با هلیکوپترهای ارتش صورت می‌گرفت و نیز پرنده‌های اهلی موجب آشنایی کامل‌ترم شد.

در این بازدیدها از داروهای ضد انگلی رایگان که جهاد سازندگی در اختیارم قرار داده‌بود با توضیحات کامل به عشایر دامدار و دامداران دیگر تحویل داده می‌شد. در



انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و
انگل‌های مشترک انسان و حیوان



انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و
انگل‌های مشترک انسان و حیوان

خبرهای انجمن

مجمع عمومی عادی سالیانه ۱۴۰۳

سلسله نشست‌های تخصصی انجمن

گزارش کارگروه تخصصی پژوهش‌های دانش بنیان و محصول محور

مجمع عمومی عادی سالیانه ۱۴۰۳

مجمع عمومی عادی سالیانه (نوبت اول) در تاریخ ۲۳ خرداد ۱۴۰۳ با شرکت اعضای پیوسته (اصالتاً/وکالتاً) در محل اتاق شورا دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران برگزار شد. ضمن تشکر از اعضای محترمی که در محل جلسه حضور به هم رساندند، عزیزانی که با ارسال وکالت‌نامه در این جلسه مشارکت داشتند و نیز با سپاس از اعضای محترمی که برای نامزدی اعلام آمادگی نمودند، با توجه به عدم احراز حدنصاب لازم برای رسمیت یافتن جلسه، طبق اساسنامه انجمن، **نوبت دوم مجمع عمومی** در تاریخ ۱۸ تیرماه ۱۴۰۳، ساعت ۱۰ الی ۱۲ در محل دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران برگزار خواهد شد.



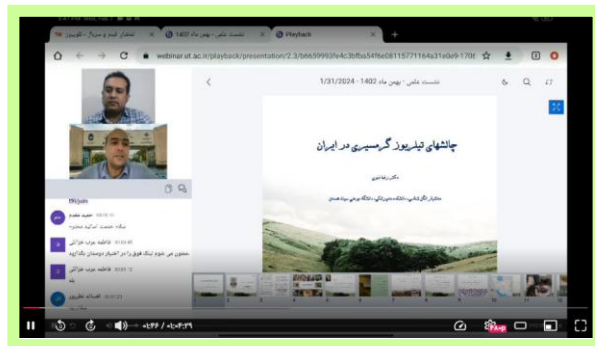
سلسله نشست‌های انجمن

گزارش پنجمین نشست

برگزاری وبینار علمی تحت عنوان: چالش‌های تیلریوز گرمسیری در ایران



ایشان در منطقه سیستان با شروع کارشان، متوجه شدند که تیلریوز یک چالش بزرگ در آن منطقه است و باید نسبت به این بیماری دید متفاوتی داشت، در زمینه‌های مختلف بررسی شود و صرفاً به‌عنوان یک بیماری ساده در نظر گرفته نشود. در نتیجه در این وبینار در خصوص جنبه‌های مختلف نظیر چالش‌های اقتصادی، تشخیص درمانگاهی و آزمایشگاهی، درمان و کنترل و پیشگیری صحبت فرمودند که می‌توان به نقاط مختلف کشور که تیلریوز در آن شیوع دارد تعمیم داد.



لینک نشست پنجم انجمن که در آپارات قابل مشاهده است.

<https://www.aparat.com/v/PqzGQ>

در پنجمین وبینار از سلسله نشست‌های مجازی انجمن، مورخ ۱۱ بهمن ماه ۱۴۰۲ میزبان آقای دکتر رضا نبوی با عنوان سخنرانی علمی "چالش‌های تیلریوز گرمسیری در ایران" بودیم.

ایشان مقطع دکتری عمومی دامپزشکی را طی سال‌های ۷۹ تا ۸۵ در دانشگاه آزاد شهرکرد، مقطع دکتری تخصصی انگل‌شناسی را طی سال‌های ۸۵ تا ۸۹ در دانشگاه تهران با رتبه اول در تمامی مقاطع گذراندند. سپس سال ۸۸ یک دوره ۶ ماهه فرصت مطالعاتی در دانشگاه کالج دویلین (UCD) ایرلند در زمینه مولکولار ناماتولوژی پرداختند. از سال ۸۹ تا ۹۸ هیات علمی دانشکده دامپزشکی دانشگاه زابل و سپس از سال ۹۸ تاکنون به‌عنوان دانشیار انگل‌شناسی دانشگاه بوعلی سینا همدان مشغول هستند.

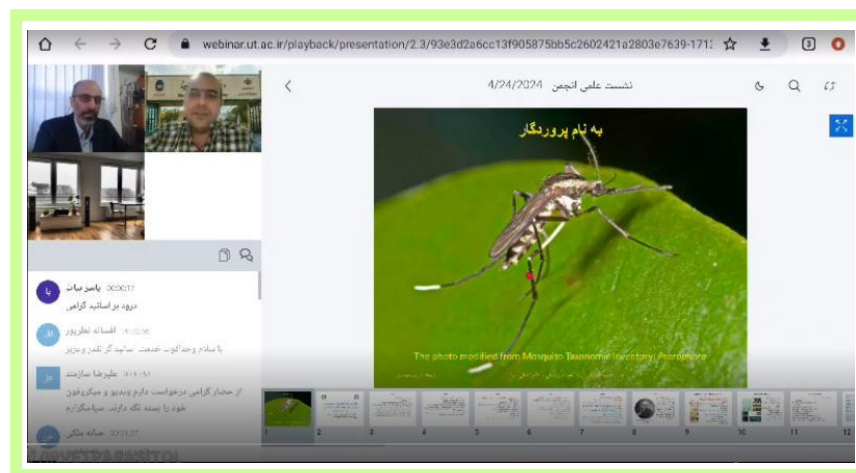
گزارش ششمین نشست

برگزاری وبینار علمی تحت عنوان: پشه‌های ناقل نماتوده‌ها، ویروس‌ها و باکتری‌های مهم از نظر دامپزشکی و پزشکی در ایران



استاد حشره‌شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی گیلان در روز چهارشنبه مورخ ۵ اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۳ به‌صورت وبیناری ارائه گردید. در این سخنرانی چهار بیماری ایجادشده توسط نماتوده‌ها، دو بیماری باکتریایی، دو بیماری تک‌یاخته‌ای و هفت بیماری ویروسی که از ایران گزارش‌شده‌اند و به‌وسیله پشه‌ها منتقل می‌شوند یا احتمال انتقال آن‌ها وجود دارد معرفی شدند. همچنین تعدادی بیماری ویروسی که گزارش‌های منتشرنشده از آن‌ها در کشور وجود دارد ولی به‌طور رسمی تأیید نشده‌اند و برخی بیماری‌ها که از کشورهای همسایه ایران گزارش‌شده‌اند فهرست گردید. در ادامه در مورد وجود برخی بیماری‌ها با توجه به گزارش آن‌ها بر اساس تست‌های سرولوژیک و محدودیت این روش‌ها و معیارهای تأیید قطعی گونه‌های بندپای ناقل بحث انجام شد. فایل سخنرانی و منابع گزارش‌ها در صورت درخواست شرکت‌کنندگان در اختیار ایشان قرار می‌گیرد.

سخنرانی علمی با عنوان "پشه‌های ناقل نماتوده‌ها، ویروس‌ها و باکتری‌های مهم از نظر دامپزشکی و پزشکی در ایران" توسط دکتر شهید آذری حمیدیان عضو هیات علمی و



لینک نشست ششم انجمن که در آپارات قابل مشاهده است.



<https://www.aparat.com/dashboard/vidostat/jbupp24>

گزارش کارگروه تخصصی پژوهش‌های دانش بنیان و محصول محور

کارگروه تخصصی
پژوهش‌های دانش بنیان و محصول محور
انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و انگل‌های
مشترک انسان و حیوان برگزار می‌کند

نشست علمی

استفاده از هوش مصنوعی (یادگیری عمیق) در دامپزشکی



میزبان
دکتر پرویز شایان
مسئول کارگروه تخصصی
پژوهش‌های دانش بنیان و محصول محور



میهان
مهندس سینا رهبری
مهندس توسعه سیستم‌ها و راه‌های مهندسی
شرکت Rietier سوئیس

زمان

- یکشنبه، ۶ خرداد ۱۴۰۳
- ساعت ۱۱ الی ۱۳

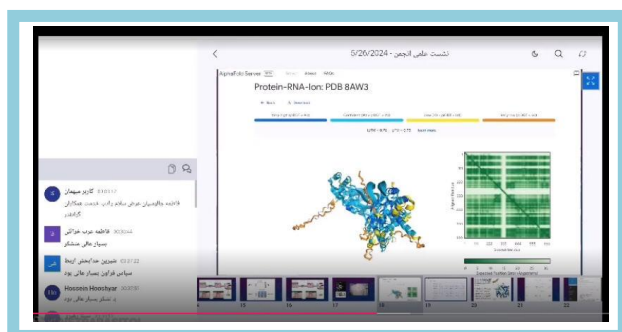
محورهای نشست

- مقدمه ای بر یادگیری عمیق در هوش مصنوعی
- بکارگیری یادگیری عمیق در علوم پزشکی، شیمی و داروسازی
- نمونه تحقیقات مرتبط انجام شده و فرصت های نوین

<https://sapz-ut.ir>
 sapz1401@gmail.com
 @sapz.ut

چهارمین جلسه کارگروه تخصصی پژوهش‌های دانش بنیان و محصول محور انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و انگل‌های مشترک انسان و حیوان، با حضور میهمان گرانقدر، جناب آقای مهندس سینا رهبری (مهندس توسعه سیستم‌ها و راه‌حل‌های مهندسی در شرکت Rietier سوئیس) به میزبانی جناب آقای دکتر پرویز شایان (مسئول محترم کارگروه تخصصی پژوهش‌های دانش بنیان و محصول محور) و شرکت بیش از ۴۵ نفر از اعضای علاقه‌مند انجمن، با موضوع "استفاده از هوش مصنوعی (یادگیری عمیق) در دامپزشکی" در ساعت ۱۱:۰۰ الی ۱۳:۰۰ روز یکشنبه، مورخ ۶ خردادماه ۱۴۰۳، به صورت آنلاین برگزار شد. در این جلسه، جناب آقای مهندس رهبری در ابتدا به مقدمه‌ای در خصوص یادگیری عمیق در هوش مصنوعی و سپس در خصوص کاربردها و بکارگیری یادگیری عمیق در حوزه‌های علوم پزشکی، شیمی، داروسازی و ... پرداختند. همچنین در ادامه به توضیح نمونه تحقیقات انجام شده و فرصت‌های نوین اشاره فرمودند. در پایان نیز ایشان به سوالات افراد حاضر در جلسه پاسخ دادند. فیلم ضبط شده این نشست علمی در کانال آپارات انجمن قرار گرفته است.

<https://www.aparat.com/dashboard/vidеostat/qaoм849>





تازه‌های انگل‌شناسی

سخنان رئیس انجمن جهانی ارتقا انگل‌شناسی دامپزشکی
معرفی کتاب



سخنان رئیس انجمن جهانی
ارتقا انگل‌شناسی دامپزشکی

انجمن جهانی ارتقای انگل‌شناسی دامپزشکی (WAAVP) که در سال ۱۹۶۳ تأسیس شد، بزرگ‌ترین سازمان بین‌المللی انگل‌شناسی دامپزشکی در جهان است که بیش از ۶۰۰ عضو متشکل از دامپزشکان، انگل‌شناسان و سایر علاقه‌مندان به این حوزه از علم را دارد. رئیس این تشکل در شماره اخیر خبرنامه این انجمن، متنی را در ارتباط با omics و کاربرد و فواید آن برای انگل‌شناسی نوشته‌اند که مطالعه آن برای دانشجویان و اعضای محترم خالی از لطف نخواهد بود. ترجمه [این متن](#) در ادامه به سمع و نظر می‌رسد.

یک گام به عقب، به سوی آینده

همکاران عزیز،

من از فرصت این خبرنامه برای تقویت مفهومی استفاده می‌کنم که برای جامعه علمی ما که در زمینه انگل‌شناسی دامپزشکی با تمرکز بر تخفیف بار بیماری‌های انگلی در همه‌ی گونه‌های جانوری شامل انسان کار می‌کند، اساسی است. این مفهوم آن است که روش‌های مولکولی و اومیکس (omics) تنها زمانی در تحقیقات ما حیاتی هستند که بدانیم این روش‌ها ابزارهای فوق‌العاده‌ای برای تحقیقات در رشته ما هستند و هرگز به‌خودی‌خود هدف تحقیق نمی‌باشند.

همه موارد فوق در مقاله‌ای توسط توماس شولتس (شکاف‌ها در تحقیقات انگل‌شناسی در عصر مولکولی، Trends Parasitol. 2024: 1471-8-00030(24)4922) به‌وضوح مورد بحث قرار گرفته است. من در اولین دوره فعالیت خود به‌عنوان استاد برجسته مدعو در گروه علوم بالینی دامپزشکی دانشگاه سیتی (CityU) در هنگ‌کنگ فرصت خواندن آن را داشتم.

خواندن این مقاله در اوایل پنجاه سالگی‌ام زمان فوق‌العاده‌ای بود برای بازتاب آن که بیندیشم ما در انگل‌شناسی دامپزشکی به کجا می‌رویم، زیرا امکانات علمی و فناوری در دانشگاه سیتی، آگاهی من از فرصت‌های بی‌سابقه‌ای که تکنیک‌های زیست‌شناسی مولکولی و "omics" به همراه ابزارهای مولکولی در انگل‌شناسی دامپزشکی ایجاد می‌نمایند را به‌شدت تقویت نمود. باین‌حال، موانع بالقوه بسیاری در تحقیقاتی که به‌طور انحصاری بر روی آن روش‌ها متمرکز شده‌اند وجود دارد، به‌خصوص در مورد انگل‌های کمتر بررسی‌شده، نادیده گرفته‌شده یا انگل‌های ناشناخته.

ما (متأسفانه!) باید بپذیریم که بخش بزرگی از تحقیقات ما تحت تأثیر کسب کمک هزینه، فراهم بودن بودجه، عمدتاً در حوزه‌های موضوعی خاص (قدرت اقتصاد و انتخاب‌های بازار) انجام می‌شود. همه ما می‌دانیم اغلب (نه همیشه) کمک‌های مالی برای اولویت‌های انگل‌شناسی دامپزشکی متمرکز هستند و ما باید آگاه باشیم که در معرض خطر از دست دادن حوزه‌هایی هستیم که گرنتی به آن‌ها تعلق نمی‌گیرد.

برای مثال، ما دریافته‌ایم که ژنتیک، ژنومیک، transcriptomics، proteomics و سایر omics مکانیسم‌های متعدد مؤثر در تاریخ طبیعی انگل در رابطه با میزبان‌ها و محیطی که در آن تکامل یافته‌اند را رمزگشایی نموده‌است، اما آیا ما واقعاً همه‌چیز را در مورد زیست‌شناسی، اپیدمیولوژی و تعامل بین ایمنی میزبان و انگل‌هایی که در حال مطالعه آن‌ها هستیم، می‌دانیم؟

گاهی این فرض اشتباه وجود دارد که تحقیقات سطح بالا، از مطالعات توصیفی ارزش بیشتری دارند؛ این امر باعث می‌شود انگل‌شناسان دامپزشکی از اصطبل‌ها، پناهگاه‌های حیوانات و کلینیک‌ها به آزمایشگاه‌هایی که در آن مدل‌های مجازی و فرضیه‌های تجربی آزمایش می‌شود، حرکت کنند و مدل‌سازی در شرایط آزمایشگاهی (In-vitro) جایگزین مشاهدات بالینی بر روی حیوانات گردد. این تغییر سبب شده‌است. مطالعات بالینی مشاهده‌ای توصیفی در انگل‌شناسی دامپزشکی به تحقیقات تحلیلی تغییر کنند.

برای ساده‌تر کردن مطلب، موارد فوق را در یک سوال که اغلب دانشجویان جوان می‌پرسند خلاصه می‌کنیم که «چرا باید به شناخت مورفولوژی انگل‌ها اهمیت دهیم وقتی می‌توانیم آن‌ها را از نظر مولکولی تفریق کنیم؟».

پاسخ واضح است، توضیح این است زیرا نمی‌توانیم گونه‌های

جدید انگل‌ها را صرفاً و منحصرأ بر اساس تفاوت‌های مولکولی آن‌ها توصیف کنیم ...

انگل‌ها در تعاملات خود با محیط و میزبان‌های جدید تغییر و تطبیق می‌یابند و هنوز لازم است تا دانش و نگاه ما با دیدن آن‌ها تغییر کند.

بنابراین، هرچند مطالعه بیولوژی، مورفولوژی و اکولوژی انگل‌ها به مهارت و دانش علمی خاص نیاز دارد (مثلاً برای شناسایی مورفولوژیک) درعین حال زمان‌بر است و در فرآیند کسب حمایت و سرمایه ممکن است به چالش کشیده شود، ولی همچنان در انگل‌شناسی دامپزشکی یک ضرورت محسوب می‌شود.

ما باید اهمیت رویکرد ترکیبی انگل‌شناسی کلاسیک با omics را درک کنیم و به توماس شولتس اطمینان دهیم که هیچ‌کس او را «به‌عنوان پیرمردی بدخلق که روزهای خوب گذشته را تمجید می‌کند» نمی‌بیند؛

انگل‌شناسی دامپزشکی باید با برداشتن یک گام به عقب، به‌سوی آینده پیش رود ...

به امید دیدار همه شما.



Dr. Otranto

رئیس انجمن جهانی ارتقاء انگل‌شناسی دامپزشکی



مترجم

آمیتیس صدیقی

دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی،

دانشگاه تهران



معرفی کتاب

انگل‌های منتقله توسط مواد غذایی

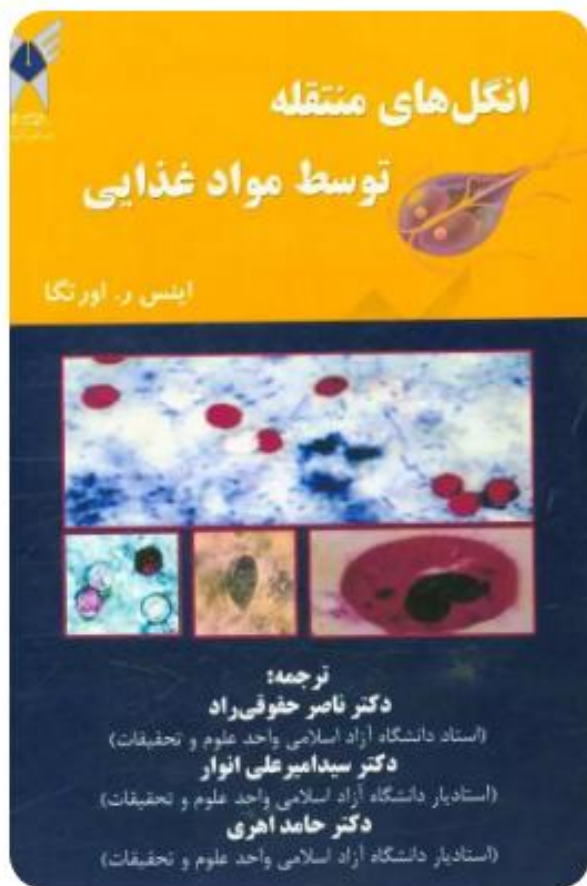
- مؤلف: اینس ر اورتگا
- مترجم: دکتر ناصر حقوقی راد
- دیگر مترجمان: دکتر سید امیر علی انوار/ دکتر حامد اهری
- ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

کنترل، پیشگیری و درمان آن‌ها پرداخته شده است. با این ترتیب این مجموعه اطلاعات لازم در زمینه بیماری‌های ناشی از آب و مواد غذایی آلوده به انگل‌ها را دارد و برای دانشجویان و دانش‌آموختگان گروه پزشکی و دامپزشکی و کارشناسان تغذیه، آب، مواد خوراکی و همچنین برای علاقه‌مندان به بهداشت مواد غذایی مفید است.

در بخش مقدمه این کتاب به نقل از دکتر غلامحسین ادریسیان، گروه انگل‌شناسی و قارچ‌شناسی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران آورده شده است که تعداد زیادی از انگل‌های بیماری‌زا از راه دهان با آب و مواد غذایی آلوده وارد بدن انسان شده و سبب بیماری‌های انگلی و در مواردی مهلک می‌شوند. تعدادی از انگل‌هایی که برای انسان بیماری ایجاد نمی‌کنند، ممکن است برای دام‌هایی که پروتئین لازم برای بدن انسان را تأمین می‌کنند بیماری‌زا باشند و سبب کاهش وزن و یا تلفات آن‌ها شوند.

داشتن اطلاعات انگل‌شناسی پزشکی و دامپزشکی در زمینه تغذیه و مواد خوراکی و آب سالم و کاربرد آن در پیشگیری و کنترل بیماری‌های انگلی منتقله از راه دهان نقش مهمی در سلامت جامعه دارد.

کتاب تحت عنوان Foodborne Parasites تألیف Dr. Yens R. Ortega استاد دانشگاه جورجیای آمریکا توسط استاد ارجمند جناب آقای دکتر ناصر حقوقی راد که متخصص انگل‌شناسی و دارای اطلاعات لازم در زمینه تغذیه و مواد خوراکی هستند و با همکاری تعدادی از متخصصین بهداشت مواد غذایی ترجمه شده است. در این کتاب به‌طور مفصل به جنبه‌های مختلف انگل‌شناسی از جمله مرفولوژی، سیر تکامل و بیماری‌زایی انگل‌های منتقله از طریق آب و مواد غذایی و در حد لازم انتشار جغرافیایی، اپیدمیولوژی،





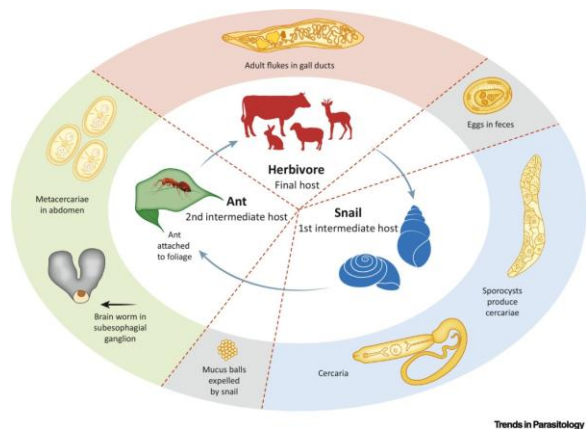
مقدمه

به علائم جدی مانند درد شکم، اسهال و ضعف عمومی شود. این علائم نه تنها کیفیت زندگی فرد مبتلا را کاهش می دهد، بلکه هزینه های پزشکی و درمانی زیادی را نیز به همراه دارد.

چرخه زندگی

دیگروسولیوم دندریتیکوم دارای چرخه زندگی پیچیده ای است که شامل دو میزبان واسط (حلزون و مورچه) و یک میزبان نهایی (نشخوارکنندگان یا انسان) است.

دیگروسولیازیس یک بیماری انگلی است که توسط کرم های پهن (فلوک کبدی) از جنس دیگروسولیوم (*Dicrocoelium*) ایجاد می شود. این بیماری معمولاً در مجرای صفراوی و کیسه صفرای نشخوارکنندگان اهلی و وحشی، پستانداران و ندرتاً انسان مشاهده می شود. گونه انگلی که بیشترین اهمیت را در این بیماری دارد، دیگروسولیوم دندریتیکوم (*dendriticum*) است.



www.cell.com

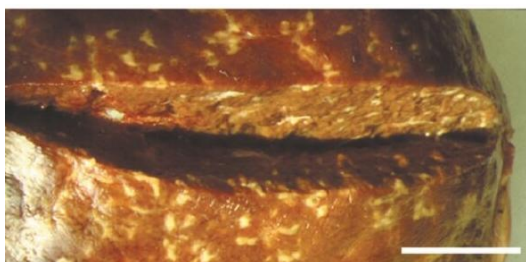
Trends in Parasitology

۱. میزبان نهایی: انگل بالغ در مجاری صفراوی و کبد میزبان نهایی زندگی می کند و تخم های خود را از طریق مدفوع دفع می کند.

دیگروسولیازیس به دلیل تأثیرات گسترده ای که بر سلامتی دام ها و انسان ها دارد، دارای اهمیت اقتصادی و پزشکی بالایی است. در دام ها، سبب ایجاد خسارات اقتصادی زیادی می شود. عفونت کبدی ناشی از این بیماری، موجب کاهش تولیدات دامی نظیر کاهش وزن، کاهش تولید شیر و کاهش کیفیت گوشت می شود، که این امر به طور مستقیم بر اقتصاد کشاورزی تأثیر می گذارد. در موارد شدیدتر، عفونت ممکن است به مرگ دام ها منجر شود که این موضوع نیز خسارات بیشتری را به همراه دارد. کاهش تولید شیر و گوشت به معنای کاهش عرضه و افزایش قیمت ها در بازار است که این موضوع به نوبه خود به اقتصاد خانوارها نیز آسیب می رساند. اگرچه بیماری دیگروسولیازیس در انسان ها کمتر شایع است، اما هنگامی که رخ می دهد، می تواند منجر



کبد غیر طبیعی آلوده به *D. dendriticum*. انسداد مجرای صفراوی، کبد سفت و قابل توجه متسع با فیبروز شدید



Otranto, D., & Traversa, D. (2003). Dicrocoeliosis of ruminants: a little known fluke disease. *Trends in Parasitology*, 19(1), 12-15.

تشخیص

تشخیص دیکروسولیازیس در دام‌های زنده معمولاً با بررسی مدفوع برای یافتن تخم‌های انگل (تخم‌های قهوه‌ای کوچک به ابعاد ۳۸-۴۵ در ۲۲-۳۰ میکرون که در یکی از دو قطب دارای درپوش و در داخل حاوی میراسیدیوم با دو لکه چشمی است) انجام می‌شود. تکنیک‌های دیگر شامل اولتراسونوگرافی کبد و آزمایش‌های سرولوژیک هستند. در کالبدگشایی در صورت آلودگی شدید کبد و فیبروز ایجاد شده لکه‌هایی روی کبد دیده می‌شوند.

۲. میزبان واسط اول (حلزون): تخم‌ها توسط حلزون‌های خاکی بلعیده می‌شوند و در داخل بدن حلزون به میراسیدیوم، اسپروسیت، ردی و سرکر تبدیل می‌شوند.

۳. میزبان واسط دوم (مورچه): سرکرها از بدن حلزون توسط توده‌های ژلاتینی (Slime ball) رها شده و توسط مورچه‌ها بلعیده می‌شوند. در داخل بدن مورچه، سرکرها به متاسرکر تبدیل می‌شوند.

۴. انتقال به میزبان نهایی: مورچه‌های آلوده به متاسرکر توسط دام‌ها بلعیده می‌شوند و انگل به کبد میزبان نهایی مهاجرت می‌کند.



حلزون خاکی در حال رهاسازی توده ژلاتینی حاوی سرکر



تغذیه مورچه از توده‌های ژلاتینی حاوی سرکر

علائم بالینی

در آلودگی‌های مختصر نشانه‌های درمانگاهی وجود ندارد؛ اما در آلودگی شدید نشانه‌هایی مانند سیروز کبد، کاهش وزن، کاهش تولید شیر، کم‌خونی و اسهال به دلیل کاهش ترشح صفرا دیده می‌شود. در انسان‌ها، عفونت به ندرت رخ می‌دهد و علائم معمولاً شامل درد شکم، اسهال و علائم عمومی ناتوان‌کننده است.

چین و هند، دیکروسولیاژیس به‌عنوان یک مشکل بهداشتی و اقتصادی مهم شناخته‌شده است. در ایران، مطالعات نشان داده‌اند که شیوع در برخی استان‌ها مانند گیلان و مازندران بالا است. در کشورهای شمال آفریقا مانند مصر و تونس، این بیماری به دلیل شرایط محیطی مناسب برای میزبان‌های واسط (حلزون‌ها و مورچه‌ها) شیوع بالایی دارد. دیکروسولیاژیس در بسیاری از کشورهای اروپایی مانند ایتالیا، اسپانیا، سوئیس و آلمان شیوع دارد. در برخی مناطق تا ۷۰ درصد از نشخوارکنندگان به این انگل آلوده شده‌اند. همچنین در مناطقی از کانادا و ایالات‌متحده، برزیل و آرژانتین، به‌ویژه در مناطق روستایی، دیکروسولیاژیس گزارش شده است.

• عوامل مؤثر بر شیوع

شرایط آب و هوایی: مناطق با شرایط آب و هوایی معتدل و مرطوب، زیستگاه‌های مناسبی برای میزبان‌های واسط فراهم می‌کنند.

مدیریت دام: شیوه‌های چرای آزاد و عدم استفاده منظم از داروهای ضد انگل می‌تواند به افزایش شیوع بیماری منجر شود.

کنترل میزبان‌های واسط: عدم کنترل مؤثر جمعیت حلزون‌ها و مورچه‌ها نیز می‌تواند به افزایش شیوع بیماری کمک کند.

کنترل و پیشگیری

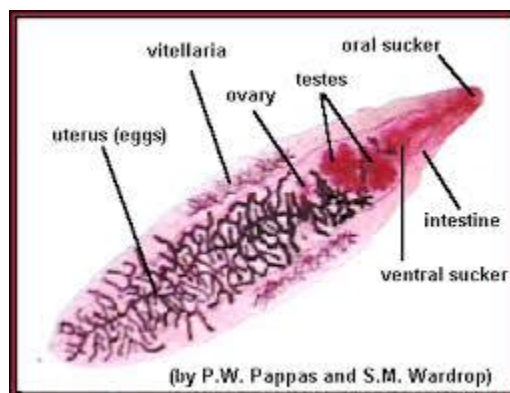
پیشگیری از دیکروسولیاژیس نیز اهمیت زیادی دارد. برخی از روش‌های پیشگیری شامل موارد زیر است:

۱. آزمون و درمان منظم دام‌ها: انجام آزمایش‌های منظم بر روی دام‌ها و درمان فوری موارد مثبت می‌تواند به کنترل بیماری کمک کند. دام‌ها باید ۲ تا ۳ بار در سال تحت درمان قرار گیرند.

۲. کنترل میزبان‌های واسط: کاهش جمعیت حلزون‌ها و مورچه‌ها می‌تواند به کاهش انتشار انگل کمک کند. این امر



تخم دیکروسولیوم دندریتی‌کوم



کرم بالغ دیکروسولیوم دندریتی‌کوم

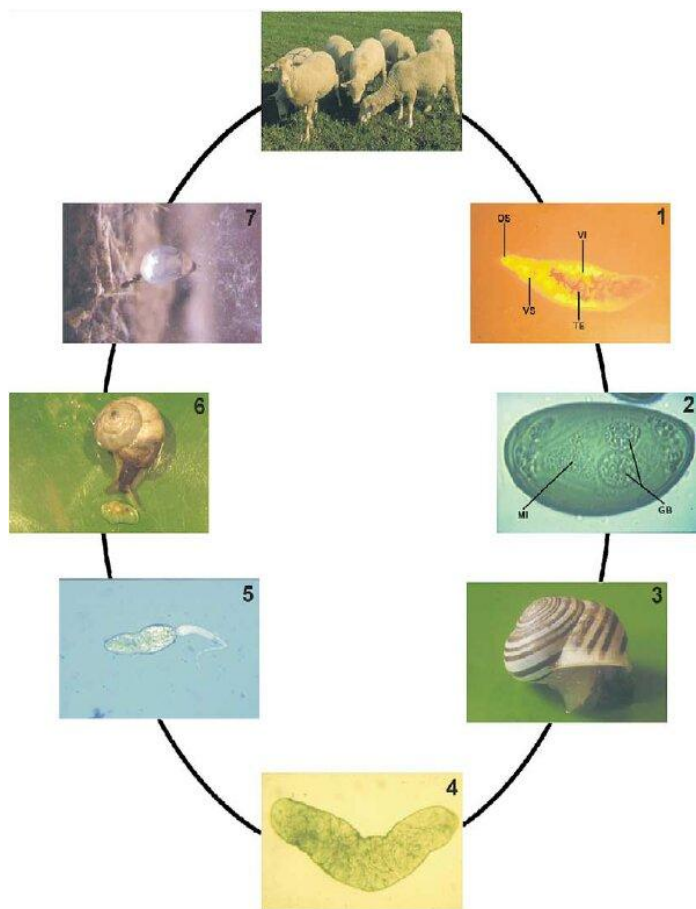
درمان

درمان دیکروسولیاژیس در دام‌ها عمدتاً با استفاده از داروهای ضد انگل انجام می‌شود. داروهای متعددی وجود دارند که برای این منظور استفاده می‌شوند، از جمله: تیا بندازول، مبندازول، آلبندازول، دایامفنتاید، پرازیکوانتل و نتوبیمین انجام می‌شود. باید توجه داشت که هیچ‌یک از داروهای موجود، قادر به دفع کلیه کرم‌های بالغ نمی‌شود.

همه‌گیرشناسی

• پراکندگی جغرافیایی

دیکروسولیاژیس یک بیماری انگلی است که در سراسر جهان پراکنده شده است. این بیماری عمدتاً در مناطق معتدل و مرطوب جهان شایع است. در کشورهای آسیایی مانند ایران،



می‌تواند از طریق مدیریت زیستگاه‌ها و استفاده از مواد شیمیایی مناسب انجام شود.
۳. بهبود شرایط بهداشتی: بهبود شرایط بهداشتی در مزارع و جلوگیری از دسترسی دام‌ها به حلزون‌ها و مورچه‌های آلوده می‌تواند از شیوع بیماری جلوگیری کند.

منابع

کتاب کرم شناسی دامپزشکی، جلد اول، دکتر علی اسلامی

Yekta, M. M. Home/Parasitology/Dicrocoelium dendriticum 2024: The Lancet Liver Fluke.

Majidi-Rad, M., Meshgi, B., & Bokaie, S. (2018). The prevalence and intensity rate of *Dicrocoelium dendriticum* infection in ruminants of 3 provinces in coastal regions of the Caspian Sea. *Iran J Vet Med*, 12(1), 27-33.

Meshgi, B., Majidi-Rad, M., Hanafi-Bojd, A. A., & Kazemzadeh, A. (2019). Predicting environmental suitability and geographical distribution of *Dicrocoelium dendriticum* at littoral of Caspian Sea: an ecological niche-based modeling. *Preventive veterinary medicine*, 170, 104736.

Otranto, D., & Traversa, D. (2002). A review of dicrocoeliosis of ruminants including recent advances in the diagnosis and treatment. *Veterinary parasitology*, 107(4), 317-335.

[Otranto, D., & Traversa, D. \(2002\). A review of dicrocoeliosis of ruminants including recent advances in the diagnosis and treatment. *Veterinary parasitology*, 107\(4\), 317-335.](#)



گردآورنده

شیرین خداپخش اربط

دانشجوی دکتری تخصصی انگل‌شناسی
دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران





انجمن علمی بیماری‌های انگلی نام
وانگل‌های مشترک انسان و حیوان



انگله‌ها در رقابت تصویر و تشخیص

هنر و انگل‌شناسی

چالش تشخیص

چالش تشخیص



تشخیص شما چیست؟

در یک اسب‌داری علائمی از بی‌اشتهایی، دل‌درد، لاغری، اسهال، افسردگی و زمین‌گیری در دو رأس از اسب‌ها توسط دامدار مشاهده شد دامپزشک پس از معاینه‌ی بالینی، کولیک ناشی از انباشتگی با کاه تشخیص می‌دهد و شروع درمان با سرم‌درمانی، تجویز داروهای ضدالتهاب غیر استروئیدی و تجویز پارافین می‌کند. دو الی سه روز بعد یک رأس از اسب‌ها تلف می‌شود. علائم در یک رأس اسب دیگر نیز مشاهده می‌شود. پس از کالبدگشایی و نمونه‌برداری وجود کرم‌های بالغ در روده بزرگ مشاهده گردید همچنین تخریب عروق خونی مزانتر و ترومبوز در آن‌ها دیده شد. نام بیماری و علت آن چیست؟



طراح سؤال چالش

محمد شاهی

دانشجوی دکتری تخصصی انگل‌شناسی

دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران



۱- تشخیص احتمالی

۲- لیست تشخیص افتراقی

۳- روش تأیید تشخیص

«پاسخ در خبرنامه شماره ۶»

پاسخ چالش تشخیص قبلی

می‌گذارد و در مدت چند روز نوزاد مرحله اول از تخم خارج شده از طریق فولیکول‌های مو به درون پوست نفوذ و به سمت دیافراگم مهاجرت می‌کند. مهاجرت توسط قلاب دهانی و آنزیم‌های پروتئولیتیک صورت می‌گیرد. نوزادان در بدن تغذیه می‌کنند. نوزاد هیپودرما لینه اتوم به سوی بافت زیر مخاطی مری و هیپودرما بویس به سوی چربی‌های مجرای نخاعی رفته، در این محل‌ها استراحت زمستانه می‌کنند و پس از پوست‌اندازی، نوزاد مرحله دوم به وجود می‌آید. در ادامه مهاجرت در ماه‌های بهمن و اسفند نوزاد مرحله دوم به زیر ناحیه پشت آمده، پوست‌اندازی می‌کند و به نوزاد مرحله سوم تبدیل می‌شود. نوزادان مرحله سوم پوست را سوراخ می‌کنند و پس از ۴ تا ۶ هفته از پوست میزبان خارج شده روی زمین افتاده و به نوچه تبدیل می‌شوند. این مرحله ۵ هفته به طول می‌انجامد. سپس بالغ‌ها خارج می‌شوند و جفت‌گیری می‌کنند. همچنین ماده‌های بارور پس از تخم‌ریزی می‌میرند. کل فعالیت یک مگس بالغ ۱ تا ۲ هفته است.

اقدامات تشخیصی، تشخیص‌های احتمالی از نظر شما چیست؟

* تشخیص احتمالی: هیپودرما لینه اتوم

* اقدامات تشخیصی: وجود برجستگی‌های متورم اطراف ستون فقرات گاه‌ها سوراخ شدن پوست و در برخی بخصوص فلج اندام خلفی در صورت درمان در فصل بهار

* یافته‌های انگل‌شناسی: می‌توان نوزاد مرحله سوم (L3) را از زیر پوست اطراف ستون فقرات جدا کرد.

* سبب‌شناسی: مگس هیپودرما میاز اجباری ایجاد می‌کند و میزبان اصلی آن گاو است. این مگس ممکن است اشتباه و به‌طور تصادفی روی بدن گوسفند، تک سمی‌ها و انسان نیز تخم‌گذاری کنند. در جنس هیپودرما دو گونه هیپودرما بویس (*H. bovis*) و هیپودرما لینه اتوم (*H. lineatum*) دارای اهمیت است.

* ریخت‌شناسی: بالغ این مگس‌ها همانند زنبورعسل و دارای یک جفت بال هستند. شکم آن‌ها پوشیده از موهای نارنجی مایل به زرد است و نوزادان بالغ، ضخیم و به طول تقریبی ۲/۵ تا ۳ سانتی‌متر، تا حدودی بشکله‌ای شکل و در انتهای قدامی نازک هستند. بیشتر بندها حامل خارهای کوتاه است و به‌محض خارج شدن از بدن میزبان به رنگ سفید هستند، به‌سرعت به رنگ قهوه‌ای تیره تغییر رنگ می‌دهند و نوچه‌ها به رنگ سیاه می‌باشند.

* چرخه زندگی: مگس‌های بالغ تنها در هوای گرم فعال هستند و اوج فعالیت آن‌ها در تابستان است. مگس‌های ماده تخم‌هایشان را به موهای گاو می‌چسبانند. هیپودرما بویس به‌طور تک‌تک در بخش‌های پایین بدن مانند پاها یا روی زانو می‌گذارد. هیپودرما لینه اتوم تخم‌های خود را در ردیف‌های شش‌تایی یا بیشتر روی تک‌تک موها و زیر زانو



طراح سوال چالش قبل

محمد شاهی

دانشجوی دکتری تخصصی انگل‌شناسی
دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران



آثار ارزشمند خود را جهت انتشار در شماره‌های بعدی خبرنامه برایمان ارسال بفرمائید.



اثر هنری از برنارد لی سینگلتون، تابلو با معنای "بدن را درمان کنید"
موضوعات انگل‌ها و سلامتی را بررسی می‌کند.




از دانشجویان، فارغ التحصیلان، پژوهشگران و علاقه‌مندان حوزه انگل‌شناسی در سراسر کشور جهت همکاری در **خبرنامه‌های بعدی** انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و انگل‌های مشترک انسان و حیوان دعوت به عمل می‌آید.

جهت همکاری؛ نام و نام خانوادگی، مقطع تحصیلی دانشگاه، بخش مورد علاقه جهت همکاری را به آدرس پستی انجمن ارسال بفرمائید.

Sapz1401@gmail.com



انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و انخل‌های مشترک انسان و حیوان

بنام خدا

تاریخ: ۱۴۰۳/۲/۱۲

شماره: ۱۴۰۳-۰۲۰

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی سالیانه (نوبت دوم) انجمن بیماری‌های انگلی دام و انگل‌های مشترک انسان و حیوانات

بدینوسیله از کلیه اعضای پیوسته انجمن دعوت می‌شود تا در جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه (نوبت دوم) انجمن بیماری‌های انگلی دام و انگل‌های مشترک انسان و حیوان که در روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۴/۱۸ در محل سالن شورای دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران تشکیل می‌شود حضور به هم رسانید.

دستور جلسه:

- انتخاب اعضای هیات مدیره و بازرس انجمن

- تعیین میزان حق عضویت

دکتر سید حسین حسینی
رئیس هیأت مدیره انجمن



تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان دکتر قریب، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، گروه انگل‌شناسی

تلفن: ۰۲۱۶۱۱۱۷۰۰۰
فکس: ۰۲۱۶۶۹۳۳۲۲۲
<https://sapz-ut.ir>
sapz1401@gmail.com



انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و انخل‌های مشترک انسان و حیوان

به نام خدا

شماره: ۱۰-۱۴۰۳

تاریخ: ۱۴۰۳/۳/۱۹

با سلام و احترام،

با توجه به پایان دوره‌ی اول هیأت مدیره انجمن و لزوم برگزاری انتخابات برای دوره‌ی جدید، مطابق با آیین‌نامه‌ی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و نیز بر اساس اساسنامه‌ی انجمن، از اعضای پیوسته‌ی انجمن (دارندگان مدرک کارشناسی ارشد به بالا) برای اعلام کاندیداتوری دعوت به عمل می‌آید.

به این منظور خواهشمند است فرم پیوست را تکمیل نموده و برای سرکار خانم دکتر ابراهیم‌زاده، عضو و دبیر

محترم هیأت مدیره‌ی انجمن (eebrahimzade@um.ac.ir) ارسال فرمایید.

با تشکر

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان دکتر قریب، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، گروه انگل‌شناسی

<https://sapz-ut.ac.ir>

sapz1401@gmail.com

تلفن: ۰۲۱۶۱۱۱۷۰۰۰

فکس: ۰۲۱۶۶۹۳۲۲۲۲

دعوت جهت شرکت در جلسه مجمع عمومی سالیانه نوبت دوم

با سلام و احترام

همانگونه که مستحضرید جلسه مجمع عمومی سالیانه نوبت اول به دلیل عدم کسب حدنصاب حاضرین، رسمیت نیافت و لذا مطابق با آیین نامه های وزارت علوم و اساسنامه انجمن، در جلسه مورخ ۲۹ خرداد هیأت مدیره انجمن مقرر گردید مجمع عمومی سالیانه نوبت دوم انجمن در تاریخ **۱۸ تیر ماه ۱۴۰۳** به صورت **حضوری** در محل **سالن شورای دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران** برگزار گردد.

با توجه به لزوم برگزاری انتخابات هیأت مدیره، از علاقمندان به فعالیت به عنوان عضو هیأت مدیره دعوت می گردد فرم نامزدی را تکمیل و آن را برای سرکار خانم دکتر ابراهیم زاده، عضو و دبیر هیأت مدیره انجمن، ارسال نمایند.

همچنین بدینوسیله از اعضای محترم دعوت می گردد در صورت امکان در جلسه حضور به هم رسانند و در صورت عدم حضور، در هماهنگی با یکی از اعضای حاضر در جلسه با دادن **وکالت**، در تصمیمات جلسه مشارکت نمایند.

لذا فرم **وکالت** جهت استحضار خدمت اعضای محترم به نشانی آدرس پست الکترونیکی ایشان ارسال می گردد. خواهشمند است ضمن **هماهنگی** با عضو حاضری که وکالت را به ایشان واگذاری می نماید، نسبت به تکمیل و ارسال فرم **وکالت** اقدام فرمایید.

پیشاپیش از همکاری و مشارکت شما کمال تشکر را دارد.



روابط عمومی انجمن بیماری های انگلی دام و انگل
های مشترک انسان و حیوان



فراخوان معرفی دانشجوی برجسته انگل‌شناسی



شرایط شرکت در فراخوان معرفی دانشجوی برجسته انگل‌شناسی

۱. در حال حاضر دانشجو باشند (اسکن کارت دانشجویی)
۲. ارائه انگیزه نامه
۳. ارائه کارنامه علمی شامل:
 - الف. معدل کل
 - ب. فعالیت آموزشی
 - ج. فعالیت پژوهشی
۴. ارائه کارنامه فرهنگی شامل:
 - الف. فعالیتهای داوطلبانه و انسان‌دوستانه
 - ب. فعالیت فرهنگی، جشنواره‌ها، مسابقات

ارسال مدارک به آدرس پستی انجمن
sapz1401@gmail.com



اگر دانشجوی انگل‌شناسی هستید و در حوزه انگل‌شناسی مشغول تحصیل و تحقیق هستید، کمیته روابط عمومی انجمن قصد دارد در هر شماره مخاطبان خود را با یکی از دانشجویان و فعالیت‌های ایشان، آشنا نماید. به این منظور خواهشمند است ضمن معرفی خود در یک نوشته کوتاه (انگیزه نامه) دوستان خود را با فعالیت‌های علمی و روزمزی-های یک دانشجوی انگل‌شناسی آشنا نمایید.

دومین کنگره ملی "عفونت و ایمنی"

با حضور و سخنرانی اساتید برجسته ملی و بین‌المللی

محورهای کنگره

- ✚ Bacteriology
- ✚ Virology
- ✚ Parasitology
- ✚ Immunology
- ✚ Pathology
- ✚ Mycology
- ✚ Oncology
- ✚ Biotechnology
- ✚ Nanotechnology
- ✚ Artificial Intelligence
- ✚ Industrial Microbiology
- ✚ Environmental Microbiology
- ✚ Molecular Diagnosis
- ✚ Wildlife & Exotic Diseases

برای ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به سایت کنگره به آدرس زیر مراجعه فرمایید.

Infectionimmunity.ir

[اینستاگرام](#) | [تلگرام](#) | [ایتا](#)

@infectionimmunity_ir



اسما موسیوند

دانشجوی دکتری تخصصی انگل‌شناسی
دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز



2nd Congress of
Infection & Immunity
School of Veterinary Medicine, Shiraz University

9,10 Oct. 2024
18,19 Mehr 1403

Congress Topics

Bacteriology	Virology	Parasitology	Immunology	Pathology
Mycology	Oncology	Biotech.	Nanotech.	A.I.
Industrial Microbiology	Environmental Microbiology	Molecular Diagnosis	Wildlife & Exotic Dis.	

Submission Deadline:
July 5th 2024

More Info & Registration at
InfectionImmunity.ir

زمان: ۱۸ و ۱۹ مهر ماه ۱۴۰۳

مکان: دانشکده دامپزشکی دانشگاه شیراز



دانشگاه علمی فناوری های نوین آمل



شماره مجوز نشر: ۱۳۹۳/۱۰۰۱
استادای علوم دامی: ۳۳۳۱-۸۴۱۲



دومین کنفرانس ملی فناوری های نوین دامپزشکی

2nd National Conference on Modern Veterinary Technologies

۱۵ شهریور ماه ۱۴۰۳



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

دامپزشکی نوین
دانش بهره ور
سلامت جامعه



محورهای کنفرانس

فناوری ها و نوآوری ها در علوم پایه
فناوری ها و نوآوری ها در پاتوبیولوژی
فناوری ها و نوآوری ها در علوم بالینی دامپزشکی
چالش ها و نوآوری ها در کنترل کیفیت و سلامت مواد غذایی
رویکردهای نوین در حوزه شیلات و آبزیان
کاربرد گیاهان دارویی و ترکیبات طبیعی در دامپزشکی
روش های نوین در تشخیص و پیشگیری بیماری ها
هوش مصنوعی، متاورس و کاربردهای آن در دامپزشکی
دامپزشکی، اشتغال و اقتصاد
بیماری های مشترک انسان و حیوان
نوآوری های زیست فناوری و نانو زیست فناوری در دامپزشکی
جایگاه حقوق حیوانات در ایران
نوآوری ها در تولید ترکیبات بیولوژیک و واکسن

امکان شرکت در کنفرانس
به صورت حضوری و آنلاین



۰۱۱-۴۴۴۴-۲۱۴۰

ارتباط با ما

mvtconf.ausmt.ac.ir

سایت کنفرانس

mvtconf@ausmt.ac.ir

ایمیل کنفرانس

آمل، کیلومتر ۳ جاده آمل به محمودآباد، پردیس دانشگاه، دانشکده دامپزشکی

آدرس



دانشگاه شهید بهشتی ایران

دانشگاه علوم کشاورزی
و منابع طبیعی آمل

دانشگاه خوارزمی

پروانه علوم دامی مشهد

پارک علم و فناوری آمل

دانشگاه آمل

دانشگاه گیلان

دانشگاه گنبد

دانشگاه سمنان

دانشگاه تبریز

دانشگاه تهران

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دانشگاه صنعتی اصفهان



انجمن علمی بیماری‌های انگلی دام و مشترک انسان و حیوان



www.sapz-ut.ir



@sapz.ut



sapz1401@gmail.com