

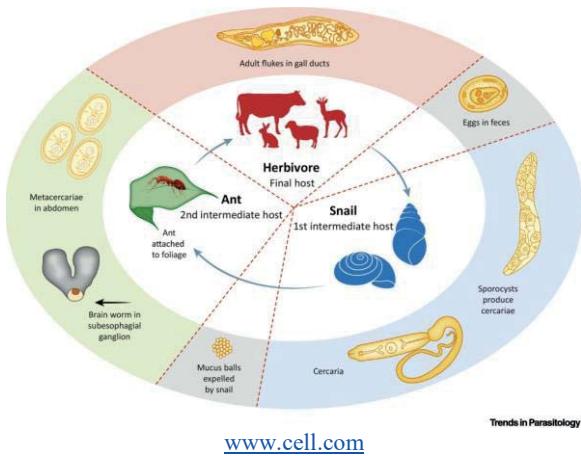
آموزشی - ترویجی

دیکروسلیازیس: نگاهی به یک تهدید مشترک برای دام و انسان

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

چرخه زندگی

دیکروسلیوم دندرتیکوم دارای چرخه زندگی پیچیده‌ای است که شامل دو میزبان واسط (حلزون و مورچه) و یک میزبان نهایی (نشخوارکنندگان یا انسان) است.



۱. میزبان نهایی: انگل بالغ در مجاری صفوایی و کبد میزبان نهایی زندگی می‌کند و تخم‌های خود را از طریق مدفوع دفع می‌کند.

مقدمه

دیکروسلیازیس یک بیماری انگلی است که توسط کرم‌های پهنه (فلوک کبدی) از جنس *Dicrocoelium* ایجاد می‌شود. این بیماری معمولاً در مجرای صفوایی و کیسه صفوای نشخوارکنندگان اهلی و وحشی، پستانداران و ندرتاً انسان مشاهده می‌شود. گونه انگلی که بیشترین اهمیت را در این بیماری دارد، *Dicrocoelium dendriticum* (دندرتیکوم) (Dicrocoelium

دیکروسلیازیس به دلیل تأثیرات گسترهای که بر سلامتی دامها و انسان‌ها دارد، دارای اهمیت اقتصادی و پزشکی بالایی است. در دام‌ها، سبب ایجاد خسارات اقتصادی زیادی می‌شود. عفونت کبدی ناشی از این بیماری، موجب کاهش تولیدات دامی نظیر کاهش وزن، کاهش تولید شیر و کاهش کیفیت گوشت می‌شود، که این امر به طور مستقیم بر اقتصاد کشاورزی تأثیر می‌گذارد. در موارد شدیدتر، عفونت ممکن است به مرگ دامها منجر شود که این موضوع نیز خسارات بیشتری را به همراه دارد. کاهش تولید شیر و گوشت به معنای کاهش عرضه و افزایش قیمت‌ها در بازار است که این موضوع بهنوبه خود به اقتصاد خانوارها نیز آسیب می‌رساند. اگرچه بیماری دیکروسلیازیس در انسان‌ها کمتر شایع است، اما هنگامی که رخ می‌دهد، می‌تواند 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 دیکروسوپلیازیس در دامهای زنده معمولاً با بررسی مدفوع برای یافتن تخم‌های انگل (تخم‌های قوه‌های کوچک به ابعاد ۳۸-۴۵ در ۲۲-۳۰ میکرون که دریکی 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 آلدگی شدید کبد و فیبروز ایجادشده لکه‌هایی روی کبد دیده می‌شوند.

۲. میزبان واسط اول (حلزون): تخم‌ها توسط حلزون‌های خاکی بلعیده می‌شوند و در داخل بدن حلزون به میراسیدیم، 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 خاکزی در حال رهاسازی توده ژلاتینی حاوی سرکر



تغذیه مورچه از توده‌های ژلاتینی حاوی سرکر

علائم بالینی

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

چین و هند، دیکروسولیازیس به عنوان یک مشکل بهداشتی و اقتصادی مهم شناخته شده است. در ایران، مطالعات نشان داده اند که شیوع در برخی استان ها مانند گیلان و مازندران بالا است. در کشورهای شمال آفریقا مانند مصر و تونس، این بیماری به دلیل شرایط محیطی مناسب برای میزبان های واسط (حلزون ها و مورچه ها) شیوع بالای دارد. دیکروسولیازیس 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 شده اند. همچنین در مناطقی از کانادا و ایالات متحده، برزیل و آرژانتین، به ویژه در مناطق روسیایی، دیکروسولیازیس گزارش شده است.

• عوامل مؤثر بر شیوع
شرایط آب و هوایی: مناطق با شرایط آب و هوایی معتدل و مرطوب، زیستگاه های مناسبی برای میزبان های واسط فراهم می کنند.
مدیریت دام: شیوه های چرای آزاد و عدم استفاده منظم از داروهای ضد انگل می تواند به افزایش شیوع بیماری منجر شود.

کنترل میزبان های واسط: عدم کنترل مؤثر جمعیت حلزون ها و مورچه ها نیز می تواند به افزایش شیوع بیماری کمک کند.

کنترل و پیشگیری

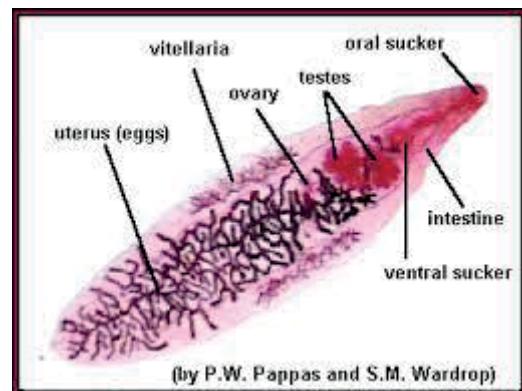
پیشگیری از دیکروسولیازیس نیز اهمیت زیادی دارد. برخی از روش های پیشگیری شامل موارد زیر است:

۱. آزمودن و درمان منظم دامها: انجام آزمایش های منظم بر روی دامها و درمان فوری موارد مثبت می تواند به کنترل بیماری کمک کند. دامها باید ۲ تا ۳ بار در سال تحت درمان قرار گیرند.

۲. کنترل میزبان های واسط: کاهش جمعیت حلزون ها و مورچه ها می تواند به کاهش انتشار انگل کمک کند. این امر



تخم دیکروسولیوم دندرتیکوم



(by P.W. Pappas and S.M. Wardrop)

کرم بالغ دیکروسولیوم دندرتیکوم

درمان

درمان دیکروسولیازیس در دامها عمدهاً با استفاده از داروهای ضد انگل انجام می شود. داروهای متعددی وجود دارند که برای این منظور استفاده می شوند، از جمله: تیابندازول، مبندازول، آلبندازول، دایامفتاید، پرازیکوانتل و نتوبیمین انجام می شود. باید توجه داشت که هیچ یک از داروهای موجود، قادر به دفع کلیه کرم های بالغ نمی شود.

همه گیرشناسی

• پراکندگی جغرافیایی
دیکروسولیازیس یک بیماری انگلی است که در سراسر جهان پراکنده شده است. این بیماری عمدهاً 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 دستری دام‌ها به حلقون‌ها و مورچه‌های آلوده می‌تواند از شیوع بیماری جلوگیری کند.

منابع

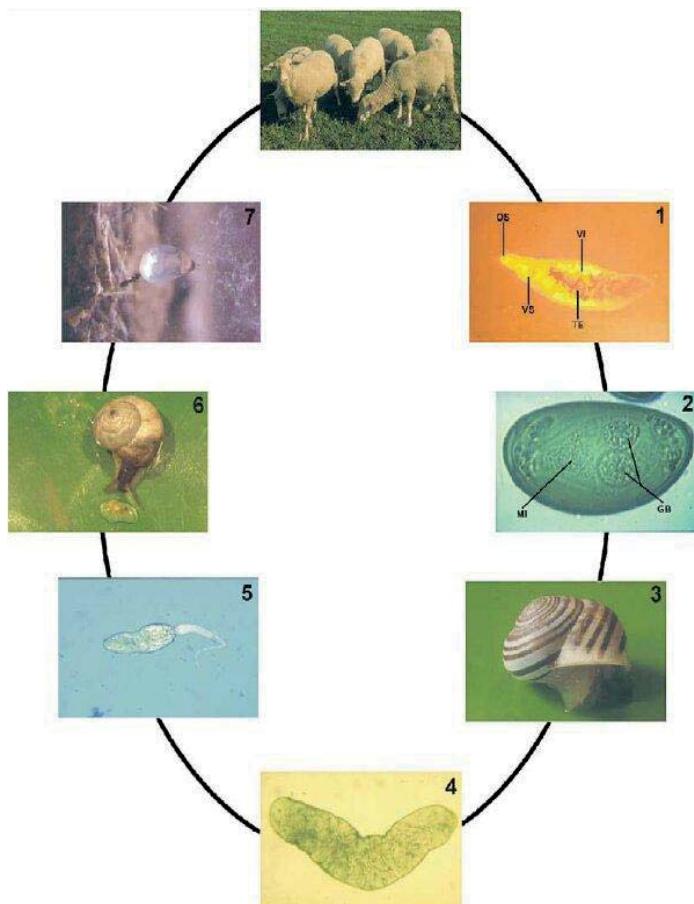
کتاب کرم شناسی دامپزشکی، جلد اول، دکتر علی اسلامی

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 خدابخش اربط

دانشجوی دکتری تخصصی انگل‌شناسی
دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران

