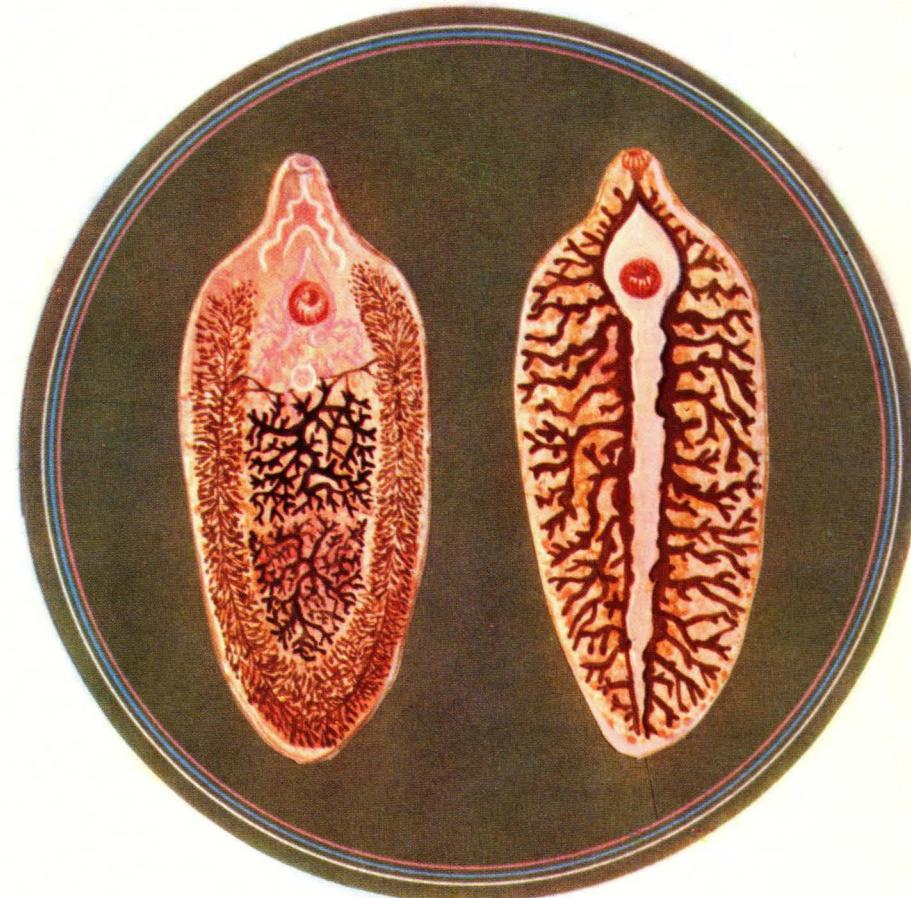


بررسی آلودگی کبد گوسفند به انواع فاسیولا و دیکروسلیوم دندریتکوم در شهرستان خوی

دکتر موسی توسلی

عضو هیات علمی دانشگاه ارومیه



در مناطقی از دنیا که پرورش گوسفند مرسوم است آلودگی به فاسیولا و دیکروسلیوم مشاهده شده است. گزارشات متعددی از آلودگی گوسفند به این دو انگل از مناطق مختلف جهان و ایران داده شده است.

در مطالعه حاضر آلودگی گوسفند به انواع فاسیولا و دیکروسلیوم دندریتکوم بررسی گردیده، این بررسی در دو دوره جداگانه در سالهای ۷۰ و ۷۱ انجام گرفته است. از تعداد ۱۷۷۴ کبد گوسفند که در کشتارگاه مورد بازرگاری قرار گرفت تعداد ۱۶۵ کبد (معدل ۹/۳ درصد) ضبط گردید. بطور اتفاقی از ۱۶۵ کبد ضبطی ۶۵ کبد جهت آزمایشات دقیق به آزمایشگاه منتقل شد در آزمایشگاه کبدها روی صفحه‌ای قرار داده شده و به قطعاتی به ابعاد ۳×۳ برش داده میشدند سپس قطعات به داخل شنیک آب منتقل و هر قطعه برای خروج کرم‌ها تحت فشار قرار می‌گرفت. در مرحله بعدی قطعات بزرگ کبد را خارج نموده و محظیات را از الک ۶۰ عبور داده بپس انگل‌های موجود در الک به ظرف شفافی منتقل و شمارش می‌شد. در پایان نتایج زیر حاصل گردید.

تمام کبدهای تحت آزمایش به دیکروسلیوم دندریتکوم مبتلا بودند و بطور متوسط هر کبد حاوی ۸۷۵/۵ انگل دیکروسلیوم بود. همچنین از ۷ کبد آلوده فاسیولا جدا گردید که میانگین تعداد انگل برای هر کبد ۷/۸ انگل بوده است.

حداکثر دیکروسلیوم جدا شده از یک کبد ۴۴۶۰ عدد وحداکثر فاسیولای جدا شده از یک کبد ۳۵ عدد بوده است.

هیچ کدام از کبدها بطور تام به فاسیولا آلود نبود. ۸۹/۳ درصد از کبدها فقط به دیکروسلیوم و ۱۰/۷ درصد از کبدها بطور تام به فاسیولا و دیکروسلیوم آلود بودند.

در ایران با توجه به بررسی‌های صباغیان (۱۳۴۳) آلودگی دامها به فاسیولا در دزفول ۳۱ درصد تعیین شد و در خوزستان ۲۷/۱ درصد گوسفندان مبتلا به فاسیولا هپاتیکا بودند (صبهای و همکاران ۱۹۷۲) (۲).

در بررسی کشتارگاهی ترماتودهای کبدی نشخوارکنندگان (اسلامی و همکاران ۱۳۵۵) درصد آلودگی گوسفندان به فاسیولاها ۳۶/۸ درصد بوده است (۱).

طبق مطالعات اسلامی و همکاران (۱۳۵۵) انگل دیکروسلیوم دندریتکوم در ۳۹/۴ درصد گوسفندان مشاهده شد.

در بررسی دیگر (صفری ۱۳۶۶) ۳۴/۱ درصد گوسفندان ذبح شده در کشتارگاه‌های اطراف تهران مبتلا به دیکروسلیوم دندریتکوم بودند. (۲)

در اکثر نقاط دنیا که ابتلاء به فاسیولاها و دیکروسلیوم دندریتکوم در دامها دیده شده موارد آلودگی انسان به این انگل‌ها نیز گزارش شده است.

آلودگی انسان به فاسیولا از اصفهان (فرید معیر ۱۳۴۸) و سواحل بحر خزر (سهراهی ۱۳۴۸) گزارش شده است.

در زمینه بیماریهای انگلی میتواند در چنین مجموعه‌ای با این حجم آنبوه از تولید بسیار موثر باشد. از سوئی اشتراک انسان و دام از نظر برخی بیماریهای فاسیولیازیس و دیکروسلیازیس انسانی در استان گیلان که در عمومی مستله‌ساز بوده و حائز اهمیت است. در این رابطه میتوان به همه‌گیری اخیر فاسیولیازیس در استان گیلان اشاره نمود.^(۳) در بررسی حاضر تعداد ۱۷۷۴ کبد در کشترگاه توسط مسئولین بهداشتی کشترگاه خوی مورد بازرسی

همچنین از مدت‌ها پیش بیماری فاسیولیازیس و دیکروسلیازیس را بعنوان شیوه‌نوز مطرح کردند و گزارشات عدیده‌ای در این زمینه وجود دارد از جمله ایدمی اخیر فاسیولیازیس انسانی در استان گیلان که در تاریخ ۱۳۶۷-۱۳۶۹ مورد بررسی قرار گرفته است.^(۳) کبد را روی صفحه‌ای قرار داده آنرا با کارد تیزی بصورت قطعات ۳×۳ تقسیم نموده و سطح هر مقطع را بعد از بریدن باله کارد فشرده تا کرم‌های موجود در نسج کبد خارج شوند. سپس قطعات را درون تشتک

آلودگی انسان به دیکروسلیوم توسعه عده‌ای از محققین از اصفهان، گندکاووس و سواحل بحرخزر گزارش شده است.^(۲) هدف از مطالعه حاضر بررسی میزان آلدگی کبدها به تماده‌های فوق الذکر میباشد تا با پیش‌بینی نسبت به مشکل، مسائل مربوط به درمان و پیشگیری توصیه گردد و در نهایت از خسارات این انگل‌ها تا حد امکان کاسته شود.

از نظر وسعت منطقه مورد مطالعه این نکته قابل ذکر است که کبدهای گوسفدان که مورد بررسی قرار گرفته‌اند متعلق به دام‌های بودند که از رسته‌های اطراف شهرستان خوی جهت ذبح به کشترگاه این شهرستان آورده می‌شدند.

روش کار

این بررسی در سال‌های ۷۰ و ۷۱ در دو دوره جدآکاهه انجام گرفته و اطلاعات مورد نیاز به شرح زیر جمع آوری گردیده است.

الف- تعیین درصد آلدگی به فاسیولاها (فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا) و دیکروسلیوم دندریتکوم در کشترگاه خوی.

ب- بطريق نمونه‌برداری اتفاقی از میان کبدهای آلدگی به فاسیولا و دیکروسلیوم تعدادی انتخاب و جهت آزمایشات بعدی به آزمایشگاه آورده می‌شد.

مقدمه

در مناطقی از دنیا که پروش گوسفند مرسم است آلدگی به انواع فاسیولا و دیکروسلیوم دندریتکوم مشاهده شده است. فاسیولا و دیکروسلیوم کرم‌هایی برگی شکل میباشند که جایگاه آنها از نظر طبقه‌بنده عبارت است از:

Phylum: Platyhelminth

Class: Trematoda

Subclass: Digenea

Order: Prostomata

Family: Fasciolidae Genus: Fasciola

Family: Dicrocoeliidae Genus: Dicrocoelium

گونه‌های مهم فاسیولا عبارتند از فاسیولا هپاتیکا و فاسیولا ژیگانتیکا و گونه معروف دیکروسلیوم، دیکروسلیوم دندریتکوم میباشد این انگل‌ها از نظر اقتصادی و کاهش فراورده‌های دامی موجب خسارات قابل توجهی میشوند. ابتلاء به فاسیولا موج و میر تعدادی از حیوانات شده و بعلاوه در کشترگاه و پس از ذبح کبد عده‌ای از میتلایان ضبط کامل و یا موضعی میشود. مرگ و میر دامها و ضبط کبدها از خسارات مستقیم ابتلاء به فاسیولیازیس میباشد در حالی که خسارات غیرمستقیم این بیماری از اهمیت به مراتب پیشتری برخوردار است.

ابتلاء به دیکروسلیوم نیز میتواند موجب کاهش فراورده‌های دامی چون شیر، گوشت و ایجاد ضایعاتی چون سیروز کبدی و کم خونی و هم‌چنین بروز بیماریهای چون سیاه مرض گردد.

قرار گرفت که از این تعداد ۱۶۵ کبد آلدگه تشخیص داده شد و ضبط گردید که این تعداد معادل ۹/۳ درصد کبدهای بازرسی شده بود.
از ۱۶۵ کبد ضبطی تعداد ۶۵ کبد جهت بررسی دقیق تر و شمارش انگلی و تعیین درصد آلدگی تام و تؤام کبدها به انگل‌های فاسیولا و دیکروسلیوم به آزمایشگاه حمل و مورد بررسی قرار گرفت.
از مطالعه داده‌های این پژوهش چنین برمی‌آید که هیچ یک از کبدها بطور تام و به تنهایی توسط فاسیولا آلدگی شده‌اند. از سوئی دیکروسلیوم درصد آلدگی تام و تؤام از آلدگی را به خود اختصاص داده است و بنظر میرسد آلدگی عده کبدهای ضبط شده توسط این تماده‌های کبدی ایجاد شده است. از آنجاییکه همراهی تماده‌های کبدی (فاسیولا و دیکروسلیوم) در آلدگه کردن گوسفند امری بعید به نظر نمی‌رسد در این پژوهش نیز ۷/۱۰٪ از کل کبدهای ضبطی دارای آلدگی تام به این دو انگل بوده‌اند.
بطور کلی با توجه به نتایجی که از این بررسی بدست آمده است میتواند این کبد را دیکروسلیوم و فاسیولیازیس در گوسفندان ناحیه شایع بوده و خسارات اقتصادی هنگفتی از این راه به دامداری منطقه وارد میشود.
با تشكیر از آقای حمید تقی خانلو کارشناس بهداشتی کشترگاه شهرستان خوی و سایر مسئولین بهداشتی کشترگاه.
منابع مورد استفاده:
۱- اسلامی، علی، (۱۳۵۵) بررسی تماده‌های کبدی نشخوارکنندگان در کشترگاه تهران نامه دانشکده دامپزشکی دوره ۳۲ شماره ۲۰۳ و ۲۱۰
۲- اسلامی، علی کرم‌شناسی دامپزشکی جلد اول تماده شماره ۲۶۸-۲۶۸ (صفحات ۲۶۸-۲۶۸)
۳- شهلاپور، علی اصغر (۱۳۷۰) وضعیت فاسیولیازیس انسانی بررسی عوامل شیوع و ایدمی آن در گیلان پژوهش و سازندگی شماره ۱۳ سال ۴ صفحات ۵۷-۶۱

آب ریخته درون آب هر تکه را بخوبی فشار داده تا چنانچه انگلی داخل مجاری صفراآوی کوچک و یا نسج وجود دارد درون آب تشتک قرار گیرند. پس از خارج کردن قطعات بزرگ کبد از این مخلوط محتویات درون تشتک را در الک ۶۰ (۶۰ چشمده در ۲/۵ سانتی متر) آنقدر شستشو داده میشند تا رنگ صفرا و خون از بین برود سیس انگل‌های آن یک به یک جدا میگردید. نحوه شمارش به این صورت بوده که انگل‌های سالم به عنوان یک انگل محسوب شده‌اند و قطعات بردیده شده انگل‌ها را فقط در صورت داشتن بادکش دهانی به عنوان یک انگل محسوب میکردیم و از باقیمانده قطعات صرفنظر میشد.

نتایج
تعداد ۱۷۷۴ کبد گوسفند در کشترگاه مورد بازرسی قرار گرفت که از این تعداد ۱۶۵ کبد (معادل ۹/۳ درصد) ضبط گردید که به طور اتفاقی از ۱۶۵ کبد ضبطی ۶۵ کبد جهت آزمایشات دقیق مربوط به شمارش انگلی و تعیین درصد آلدگی تام و تؤام کبدها به آزمایشگاه منتقل و مورد بررسی قرار گرفت و نتایج بدست آمده در جدول ۱ اورده شده است.

چنانچه از محتوای جدول برمی‌اید تمام کبدهای تحت آزمایش به دیکروسلیوم دندریتکوم مبتلا بودند و بطور متوسط هر کبد حاوی ۸۷۵/۵ انگل دیکروسلیوم بود. همچنین از ۷ کبد آلدگه به فاسیولا تعداد ۵۵ عدد فاسیولا جدا گردید که میانگین تعداد انگل برای هر کبد ۷/۸ انگل بوده است. حداکثر دیکروسلیوم جدا شده از یک کبد ۴۴۰ عدد و حداقل فاسیولا جدا شده از یک کبد ۳۵ عدد بوده است.

بحث
منطقه آذربایجان غربی که شهرستان خوی در آن واقع شده است از مناطق عمده دامپروری کشور است که از نظر تراکم دام و جمعیت دامی از جایگاه خاصی برخوردار است بالطبع سطح بهداشت دامی خصوصاً