

چکیده

بمنظور تشخیص انواع نماتوتها و میزان آلودگی به آنها در گوسفند و بز در استان خوزستان در پائیز سال ۱۳۶۹ تعداد ۱۶۳ نمونه لوله گوارش گوسفند و بز از کشتارگاه‌های مختلف استان تهیه و در آزمایشگاه انگل شناسی شبکه دامپژوهشکی استان خوزستان مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج حاصله از این بررسی نشان داد که تمامی نمونه‌های آزمایش شده به بیش از یک نوع کرم گرد آلوده میباشند.

مقدمه:

با توجه به نقش بیماریهای انگلی در ایجاد ضایعات و تلفات در دامداریها، مبارزه با این بیماری‌ها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. تعداد زیادی از این بیماری‌ها علاوه بر کاهش میزان تولید فرآورده‌های دامی، از دام بیمار به انسان قابل سرایت بوده، سلامت و بهداشت جامعه را بطور جدی مورد تهدید قرار می‌دهند. لذا کنترل این بیماری‌ها در این برهه زمانی حساس، موجب بالا رفتن تولیدات و کاهش خروج ارز از مملکت خواهد بود.

استان خوزستان بعلت داشتن رودخانه‌های پر آب، سدهای متعدد، هورها و آبگیرها بنظر میرسد که محیط مناسی جهت رشد و تکثیر انواع عوامل انگلی و میزانان واسط آنها باشد. گزارش جامعی که میزان و نوع آلودگی گوسفند و بزهای منطقه را به نماتوتها دستگاه گوارش نشان دهد در دست نیست لذا بمنظور آشنایی با انواع انگلها و میزان آلودگی آنها در منطقه در پائیز ۱۳۶۹ تعداد ۱۶۳ نمونه لوله گوارش در آزمایشگاه شبکه دامپژوهشکی استان خوزستان مورد آزمایش قرار گرفت.

مشاهدات و نتایج:

نتایج بدست آمده از آزمایش تعداد ۱۶۳ نمونه دستگاه گوارش گوسفند و بز که از شهرستان‌های مختلف استان تهیه شده بود در جدول شماره ۱ نشان داده شده، بطوریکه در جدول آمده است ۱۰۰٪ نمونه‌های آزمایش شده به بیش از یک نوع کرم گرد آلوده بوده‌اند. با توجه به نتایج حاصله از بررسی، در گوسفندها و بزان استان خوزستان آلودگی به اکثریت انواع کرم‌های گرد وجود دارد. در میان قسمت‌های مختلف دستگاه گوارش بیشترین میزان آلودگی را از نظر تعداد و تنوع گونه‌ای شیردان داشته و شایع ترین انگل موجود در دستگاه‌های گوارش آزمایش شده متعلق به گونه‌های مختلف استرتازیا، مارشالاجا و تریکوسترونزیلوس میباشد، که نتایج بدست آمده، با نتایج حاصله از بررسی‌های قبلی که نوع و میزان آلودگی به کرم‌های دستگاه گوارش را در گوسفند و بزهای ایران مورد مطالعه قرار داده‌اند (دکتر علی اسلامی، دکتر عبدالله فضی ۱۳۵۴ و دکتر علی اسلامی و همکاران ۱۹۷۲-۱۹۷۳) مطابقت دارد.

براساس آزمایشات انجام شده در هیچ‌یک از نمونه‌های آزمایش شده آلودگی به کرم‌های بنوستوم، کوپریا، کاپلاریا، شابریتا تشخیص داده نشده ضمناً تعداد کمی انگل پارابرونیما اسکریا بینی، کرم کملواسترونزیلوس و استرونزیلوئیدس جدا گردید که در

موارد و روش کار:

بطور تصادفی از میان دستگاه گوارش گوسفند و بزهای کشتار شده در کشتارگاه‌های استان، تعدادی لوله گوارش شامل شیردان، روده باریک و روده کلفت بطور روزانه انتخاب و پس از گره زدن دو طرف هر عضو به آزمایشگاه ارسال میگردد. در آزمایشگاه با شستشوی محظیات هریک از عضوها و شمارش انگل‌های موجود در آن اطلاعات بدست آمده در فرم‌های مخصوص ثبت می‌شود.

بررسی میزان آلودگی گوسفند و بز به نماتوتها دستگاه گوارش در استان خوزستان

دکتر عباس غلامیان

نحوه جدادسازی و شمارش انگلها در آزمایشگاه:

- ۱- هریک از قسمت‌ها در تشت پلاستیکی باز و محظیات آن در تشت خالی می‌شد سپس سطح مخاطی آنها را کاملاً شستشو داده تا انگل‌های چسبیده نیز از بافت جدا شوند.
- ۲- محظیات تشت بوسیله الک ۱۰۰ وزیر فشار آب کاملاً شستشو شده در دبه پلاستیکی خالی می‌گردید و به میزان ده برابر با آب معمولی رقیق میشود.
- ۳- یک دهم محظیات رقیق شده دبه را، بوسیله پیمانه مخصوص برداشته و در ظرف شیشه‌ای ریخته و

جدول قيد نشد ولی از نظر اپیدمیولوژیکی حائز اهمیت و قابل گزارش میباشد.

در نسودار شماره ۱ بطور کلی میزان آلوگی نمونه های استان را به انواع کرم های گرد دستگاه گوارش نشان میدهد.

بحث:

با مقایسه تعداد متوسط کرم در هر دستگاه گوارش در شهرستانهای مختلف استان مشاهده میشود که شهرستان ذوقول با میانگین تعداد ۳۶۰۴ کرم در هر لوله گوارش داری بیشترین آلوگی انگلی و شادگان با میانگین تعداد ۶۹۶ کرم در هر نمونه دارای کمترین میزان آلوگی میباشد که ممکن است آلوگی بالای شهرستان ذوقول بعلت وجود سیستم آبیاری مصنوعی، نوع تغذیه دامها و کوچ تعداد زیادی از دامداران عشاير به این شهرستان باشد. زمین های مرطوب، درجه حرارت بالای محیط و شرایط خاص اقلیمی آن که قابلیت کشت و برداشت را در تمام م طول سال امکان پذیر میسازد، زمینه مناسبی را برای رشد لارو انواع انگل ها فراهم آورده است. و از آنجائیکه دام ها در بیشتر طول سال از پس چرمساری استفاده میکنند، سیکل زندگی انگل همواره کامل و آلوگی دامها مدام است. از طرف دیگر کوچ همه سال حدود ۴۵۰۰۰ راس گوسفند و بز متعلق به دامداران عشاير کوچ رو به منطقه، علاوه بر اینکه تراکم دام را در منطقه افزایش میدهد، بعلت آلوگی شدید این دام ها و عدم کنترل تردد آنها در مزارع، باعث آلوگی شدید منطقه ذوقول شده است.

پائین بودن میزان آلوگی در منطقه شادگان میتواند بعلت تغذیه گوسفندها و بزدان با چرای برسی باشد.

جدول شماره ۱ متوسط آلوگی انواع انگلهای که از نظر بیماریزایی حائز اهمیت میباشد و نیز رابطه شدت آلوگی با تعداد کرم را نشان میدهد. اطلاعات ارائه شده بیانگر این واقعیت است که میزان آلوگی گوسفند و بزهای استان خوزستان به انگلهای دستگاه گوارش پایین میباشد. و آنچه که موجب شده همین تعداد کم بر سلامتی و تولید دام موثر باشد فقر غذایی آنها بوده و لذا مبارزه جدی و اصولی با آنها از اولویت برخوردار است.

تشکر و قدردانی

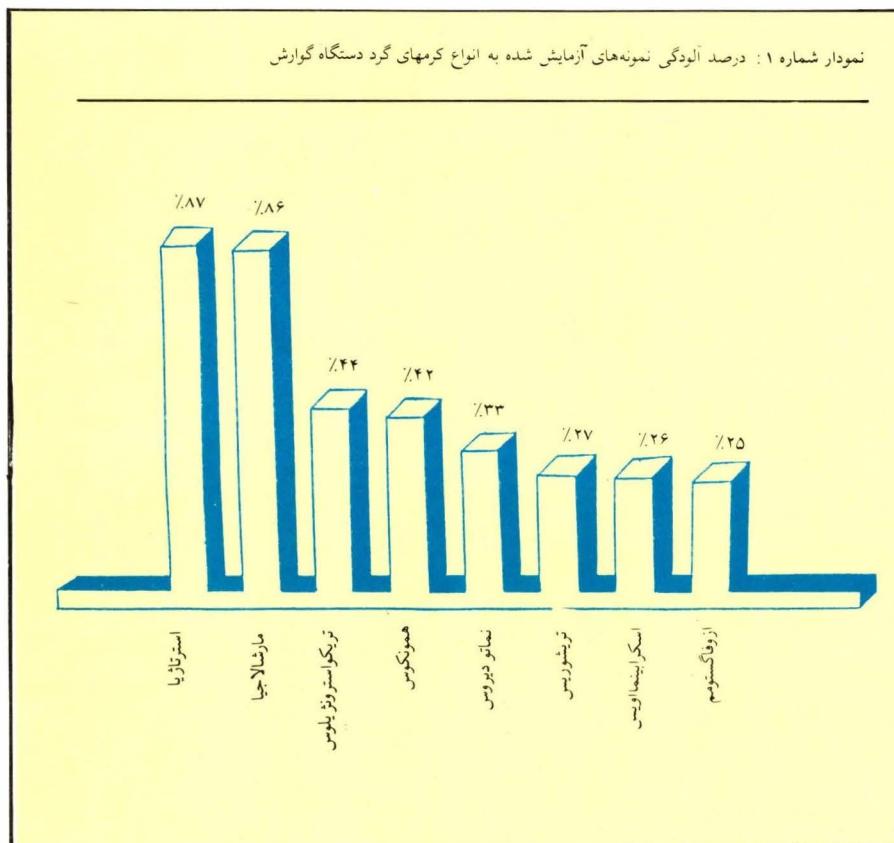
بدینوسیله از راهنماییهای ارزنده جناب آقای دکتر اسلامی استاد دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران و پرسنل زحمتکش و فدایکار آزمایشگاههای شهرستانهای شوشتر، بهبهان، آزمایشگاه مرکزی و کلیه همکاران در شبکه دامپزشکی استان که اینجانب را در اجرای مراحل مختلف بررسی، بی دریغ یاری نمودند و انجام بررسی، بدون یاری ایشان میسر نمی بود کمال تشکر و قدردانی میشود.

همچنین از همکاری صمیمانه برادر دکتر نوری نژاد مسئول واحد آموزش و انتشارات شبکه دامپزشکی استان خوزستان کمال قدردانی بعمل میاید.

جدول شماره ۱- میانگین تعداد انواع کرم مشاهده شده در نمونه ها و وضعیت آلوگی استان به آنها						
وضعیت آلوگی استان	اعداد استاندار از نشان دهنده درجات آلوگی				متوسط تعداد مشاهده شده	نوع کرم
	کشنده	شدید	متوسط	محض		
محض	۳۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰	۱۵۰۰ تا ۵۰۰۰	۱۵۰۰ تا ۱۵۰۰	۱۵۰۰ تا ۱۵۰۰	۱۵۰۰	همونکوس
محض	۲۰۰۰	۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۰	استرتابیا
محض	۱۵۰۰	۳۰۰۰ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۰	نماتودابرووس
محض	۵۰۰۰	۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰	۱۰۰۰	تریکواسترونزیلوس
متوسط	۵۰۰	۱۰۰ تا ۱۰۰	۱۰۰ تا ۱۰۰	۱۰۰ تا ۱۰۰	۱۰۰	ازوفاگوستوم

مارشالاجیا، تریشوریس و اسکریابینها اویس از نظر بیماریزایی از اهمیت بالایی برخوردار نیستند.

نمودار شماره ۱: درصد آلوگی نمونه های آزمایش شده به انواع کرم های گرد دستگاه گوارش



trintestinal Nematodes of sheep from Iran.
Bulletin de La societe Pathologie Exotique.
Extrait dn iome 69, n: Janvier – Fevrier 1976
(Pages 92 a95)

۵- آقانی سیروس، ۱۳۶۳، بررسی بیماریهای کرم دامها و نرم و مبارزه با آنها، انتشارات شرکت ویتران.

۶- انسوار-م، ۱. ح-اسلامی، ۱. میرزاپور و ه. راک، ۱۳۵۰، فهرست انگلهای داخلی و خارجی حیوانات اهلی ایران، انتشارات دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران.

۷- میرزاپور آراکیا. همایون راک- محمد انوار- علاء الدین نیاک، ۱۳۵۴، روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای انگلی دامپزشکی، مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران.

۸- اسلامی، علی- عبدالله فیضی. ۱۳۵۴. بررسی کرم های دستگاه گوارش بزرگ ایران. نامه دانشکده دامپزشکی دوره: ۳ شماره ۶۸ و ۴ صفحه ۶۸

منابع مورد استفاده

- 1-K.D. Skerman an J.J. Hillard, 1966, A hand book for studies of helminth parasites of Ruminants, Near east animal health institutes, iran united nation development programme.
- 2- E.J.L. Soulsby, 1968, Helminths, Arthropods and protozoa of domesticated animal the willians and wilkins company, Baltimore, united states.
- 3- Jerome J. yakstis etal, 1987, pa rasites of sheep, MSDAGVET, Rahwjersey, U.S.A.
- 4- Eslami. A. H. etal. 1976, species of Gas-