

بررسی آلودگی به سستودهای دستگاه گوارش در گوسفند و بز کشتار شده در کشتار گاه شهرستان بانه

سهراب رسولی^{۱*}، هژیر خرم^۲

چکیده

آلودگی‌های انگلی علاوه بر اهمیت بهداشتی در تامین غذای انسان، موجب بروز خسارات اقتصادی فراوان به جمیعت دامی منطقه می‌شوند که از یک منظر به واسطه عدم رشد کافی دام وحذف یا اصلاح لاشه آلوده می‌باشد. هدف از این مطالعه، بررسی میزان آلودگی به سستودهای دستگاه گوارش در گوسفند و بز کشتار شده در کشتار گاه بانه می‌باشد تا بتوان با ارایه راه کارهای مناسب جهت کاهش این نوع آلودگی‌های انگلی با توجه به درصد شیوع آن اقدامات لازم را انجام داد. در مطالعه حاضر در مدت یک سال از اوایل آبان ماه سال ۱۳۸۵ تا اواخر آبان ۱۳۸۶، دستگاه گوارش ۱۸۶ لашه گوسفند و ۲۵۲ لاشه بز کشتار شده در کشتار گاه بانه تحت بررسی قرار گرفت، که پس از انجام مراحل نمونه‌گیری و جمع آوری نمونه‌ها با ارسال آن به آزمایشگاه انگل شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه و رنگ آمیزی نمونه‌ها، مطالعات تکمیلی جهت شناسایی نوع سستود انجام گرفت. تعداد ۶ مورد مونیزیابنده دنی و ۴ مورد مونیزیا اکسپانسا در گوسفند و ۱ مورد مونیزیا بنه دنی و ۲ مورد مونیزیا اکسپانسا از بز جداسازی شد. لذا میزان کل آلودگی در گوسفندان ۵/۳۷ درصد و در بز ۱/۱۹ درصد بود.

واژگان کلیدی: سستود، مونیزیا بنه دنی، مونیزیا اکسپانسا، گوسفند، بز، بانه

اثرات منفی زیادی بر فرآوردهای دامی و نیز دو قلوزایی در گوسفند و بز اعمال می‌کنند که از لحاظ اقتصادی حائز اهمیت می‌باشد، همچنین این انگل‌ها زمینه را برای ابتلا به سایر بیماری‌ها فراهم می‌کنند. که ذکر این مطالب ضرورت تحقیق را روشن می‌سازد. کرم‌های پهن به ۴ دسته: توبولاریا، ترماتودا، اوستودا، کوتیلودا تقسیم می‌شوند (۱). کلیه کرم‌های پهن بجز توبولاریا انگل انسان و حیوانات می‌باشند (۲).

مقدمه

نشخوارکنندگان اصلی ترین میزبانان آلودگی‌های کرمی می‌باشند. آلودگی‌های کرمی و انگلی بیشتر به اشکال مzman و تحت درمانگاهی بروز می‌یابد. گرچه آلودگی‌های انگلی علائم درمانگاهی مشابه دارند اما

۱-عضو هیأت علمی دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

۲-عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه

*-نویسنده مسئول sohrabrasouli86 @ yahoo.com

مواد و روش کار

نمونه برداری از اوایل آبان ۸۵ شروع گردید و به مدت یکسال ادامه داشت. که در این مدت از دستگاه گوارش ۱۸۶ لашه گوسفند و ۲۵۲ لاشه بز نمونه گیری انجام شد. برای جداسازی کرم بالغ محتويات دستگاه گوارشی، روده را در الک ۱۰۰ (هر چشم ۰،۱۵ میلیمتر) با آب جاری شستشو گردید. نمونه ها در ظرف حاوی الكل ۷۰ درصد به آزمایشگاه دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه تحویل داده شد. ابتدا کرم ها در پتري ديش حاوی سرم فيزيولوژي قرار داده شد تا واکنش پيج خوردن کرم به حداقل رسیده و روتلوم که اهميت تشخيصی دارد به درون کشیده نشود. برای مشاهده اندام های داخلی سستود باید رنگ آميزي انجام می شد. برای اين منظور باید سستود کشته شود در حالی که بدن کرم کاملا کشیده است، سپس از ثابت کننده داغ (۶۰-۶۳ درجه) استفاده شد که می توان سستود را يكباره درون ثابت کننده داغ فرو برد. بعد از چند دور چرخش باید سريع بيرون آورده شود تا انقباض پروگلوبولینها به حداقل برسد. بهترین ثابت کننده سستود بالغ محلول الكل فرماليين اسييد استيک يا فرماليين بافر ۱۰ درصد است (۴). برای رنگ آميزي از رنگ استو کارمن که قبله تهييه شده بود استفاده شد. رنگ قطره قطره به الكل اتيليك ۷۰ درصد اضافه شد و سپس نمونه ها از الكل ۷۰ درصد به درون رنگ متقل گردید. در مرحله بعد نمونه ها در الكل ۷۰ درصد شستشو داده شد تا رنگ اضافي نمونه از بين رفته و تگومنت شفاف باشد بطوری که اندام های داخلی رنگ را بخوبی حفظ كرده باشد. اين کار چند بار تكرار شد. سپس برای ختنى سازی اسييد استيک، نمونه در مخلوط الكل ۷۰ درصد با دو قطره كربنات سدیم بمدت ۱۵ دقيقه قرار گرفت سپس مجدداً نمونه ها با الكل ۷۰ درصد شستشو گردید. آب نمونه ها با قرار دادن آنها در الكل های ۹۵-۸۰ و ۱۰۰ درصد گرفته شد و سپس برای شفاف سازی، نمونه ها در مخلوطی با نسبت مساوی از

سستودهای دستگاه گوارش نشخوارکنندگان کوچک از دون دسته او سستودا، راسته سیكلوفیلید آ، خانواده آنوبولوسفالیله، جنس مونیزیا می باشند. گونه مونیزیا اکسپانسا با ۶ متر طول و اسکولکس گرد، تخم مربعی، تخدمان و غدد ویتیلوژن که مجموعاً شبیه حلقه نگین داری در دو طرف بند بین مجاری دفعی قرار دارد (۱). مونیزیا به دنی دارای تخم مثلثی و غدد بین بندی فشرده می باشد. اين دو گونه از سراسر دنيا گزارش شده اند. چرخه زندگی غير مستقیم دارند و میزان واسط آنها جربهای خانواده ای اوريبياتیده می باشند. مرحله نوزادی انگل به نام سیستی سرکوئید در جرب ایجاد می شود اگر جرب حامل متا سستود توسط نشخوارکننده همراه آب یا علوفه خورده شود فرم بالغ انگل در آن ایجاد می شود. مونیزیس باعث تاخیر رشد و کاهش تولید، یبوست و اسهال و در موارد شدید باعث انسداد روده می گردد. در برههای آلوده آنتروتونکسمی ناشی از كلستریدیومها شایع است. مهمترین ضایعه چسبیدن اسکولکس به جدار روده بود که با دژنرسانس محاط همراه است (۱). دیدن بند بارور روی مدفوع که شبیه برنج پخته است، دیدن تخم ها در مدفوع و كالبدگشایی از راههای تشخيص اين آلودگی کرمی می باشد (اسلامی، ۱۳۸۴).

جهت درمان از نیکلوزامید، پرازیکوانتل، آلبندازول و فینبندازول به صورت خوراکی استفاده می شود (۵). در کشتار گاه بانه روزانه مقدار قابل توجهی کبد و ریه آلوده به انواع سستودها مانند فاسیولا هیاتیکا و کیست هیداتیک حذف می شود که این خسارت در مقایسه با رشد ناکافی دام و لاغری مفرط که منجر به حذف کل لاشه می شود ناچیز می باشد. لذا برای جلوگیری از خسارات وارد اعم از مستقیم یا غير مستقیم، تعیین درصد میزان آلودگی گوسفند و بز کشتار شده به مرحله بالغ سستود ها در کشتار گاه بانه و ارائه راه حل های مناسب از اهداف اين بررسی می باشد.

می باشد که اختلاف قابل توجهی بین دو گزارش فوق وجود ندارد و بیانگر پایین بودن میزان آلدگی است زیرا با استفاده دامداران از داروهای ضد انگل وسیع الطیف درصد ابتلا آنچنان بالا نمی باشد. با توجه به نظریات متناقض در مورد بیماری زایی سستود به نظر می رسد در گوسفند و بزاهیمت چندانی ندارد ولی در بردهای آلدگی آنتروتوکسمی ناشی از کلستریدیومها مهم می باشد. مهمترین ضایعه چسیدن اسکولکس به جدار روده است که با دژرسانس مخاط همراه است (۱) و همچنین بیماری آنتروتوکسمی ناشی از حضور انگل در روده باید مورد توجه قرار گیرد (۹).

منطقه بانه دارای آب و هوای کوهستانی و معتدل بوده که بارش سالانه آن ۷۵۰ میلیمتر گزارش شده است، مراتع سرسیز و جنگلهای ون و بلوط وسیعی دارد که دامها اکثرا در مراتع و به صورت چرای آزاد تعییف می شوند که وجود رطوبت و آبهای سطحی فراوان باعث تشدید آلدگی ها می شود. میتوان با توجه به موارد فوق توصیه هایی به شرح ذیل ارائه داد :

۱- روش عملی نسبتاً با صرفه در مبارزه با سستودها پیشگیری دارویی با استفاده از داروهای ضد انگل وسیع الطیف می باشد. ۲- آموزش دامدار جهت استفاده صحیح از داروها در اواسط تا اواخر بهار ۲ تا ۳ بار به فاصله ۱۵ روز. ۳- جلوگیری از تخلیه امعا و احساء آلدگی در شرایط غیر بهداشتی که به انتشار آلدگی در مراتع کمک می کند . که برای جلوگیری از این امر بایستی اقدامات لازم از جانب شهرداری و با همکاری اداره دامپزشکی صورت پذیرد.

تقدیر و تشکر

با سپاس فراوان از زحمات آقای دکتر سعد اله رحمتی مسول بهداشتی کشتار گاه بانه و با تشکر از همکاری ریاست و کارکنان محترم اداره دامپزشکی شهرستان بانه که بدین وسیله از زحمات آن عزیزان کمال تشکر را دارم.

الکل ۱۰۰ درصد و گزیلن قرار داده شدند و در آخر نمونه ها با چسب اتلن ثابت شدند. ملاک های تشخیص تفریقی در گونه مونیزیا اکسپانسا عرض تا ۱/۶ سانتی متر، غدد بین بندی درشت و در یک ردیف بوده و مونیزیا بنه دنی عریض تر تا ۲/۶ سانتی مترو غدد بین بندی فشرده و کوتاه و در وسط بند می باشد (۱).

جدول شماره ۱ - نتایج آلدگی به سستودهای دستگاه گوارش نشخوارکنندگان کوچک در کشتار گاه شهرستان بانه

گونه دام	نام سستود	تعداد انگل جدا شده	درصد آلدگی	تعداد دام مورد بررسی	میزان آلدگی کل
گوسفند	مونیزیا بنه دنی	۶	۳/۲۲	۱۸۶	۵/۳۷
	مونیزیا اکسپانسا	۴	۲/۱۵		
بز	مونیزیا بنه دنی	۱	.۷۹	۲۵۲	۱/۱۹
	مونیزیا اکسپانسا	۲	.۳۹		

بحث

سستودها انگلها یی هستند که از نظر زیان های اقتصادی و بهداشتی عمومی همواره مد نظر هستند. در ایران در بررسی های کشتار گاهی ۱۵/۳۷ درصد گوسفندان مورد مطالعه مبتلا به مونیزیا اکسپانسا و ۱/۹ درصد آلدگی به مونیزیا بنه دنی بودند. (۶) در مطالعات مشابه ۱۱/۲ درصد بز ها آلدگی به مونیزیا اکسپانسا بودند (۲). میزان آلدگی گوسفندان وحشی به مونیزیا اکسپانسا ۶ درصد و به مونیزیا بنه دنی ۳/۶ درصد تعیین گردید (۷). در بررسی حاضر میزان آلدگی به مونیزیا اکسپانسا ۲/۱۵ درصد و میزان ابتلا به مونیزیا بنه دنی ۳/۲۲ درصد در گوسفند، همچنین در بز میزان آلدگی به مونیزیا اکسپانسا ۸/۳۹ درصد و میزان آلدگی به مونیزیا بنه دنی ۷/۹ درصد می باشد. میزان کل آلدگی در گوسفند ۵/۳۷ درصد و در بز ۱/۱۹ درصد

منابع

- ۱- اسلامی، علی. (۱۳۸۴): کرم‌شناسی دامپزشکی، جلد دوم سستودها، چاپ سوم، انتشارات دانشگاه تهران، صفحه ۱-۳۵
- ۲- اسلامی، علی. فیضی، عبداله. (۱۳۵۴): بررسی کرم‌های دستگاه گوارش بز در ایران، نامه دانشکده دامپزشکی، صفحه ۷۴-۶۹
- ۳- توسلی، موسی. (۱۳۸۵): انگل‌شناسی تشخیصی دامپزشکی، ترجمه، چاپ دوم، انتشارات دانشگاه ارومیه
- ۴- غلامیان، عباسی. (۱۳۷۸): اپیدمیولوژی، تشخیص و کنترل انگل‌های کرمی نشخوار کنندگان، ترجمه، انتشارات نور بخش
- ۵- فقیهی، سیدمحمد. (۱۳۷۸): دارونامه دامپزشکی، چاپ دوم، انتشارات آزمون
- ۶- میرزايانس، آراكسيا. (۱۳۵۳): بررسی آلوودگی گوسفند و گاو به کیست هیداتیک و سایر نوزادان سستودها در کشتارگاه تهران، نامه دانشکده دامپزشکی دوره ۳۰، شماره ۴
- 7- Eslami , A , Rahbari, S., Meydani, M (1981): Cestodes and termatodes of wild sheep , ovis ammon orientalis, and goitered gazelle , gazelle subguttur osa, in iran . Veterinary parasitology.8: 99-101
- 8- Soulsby, E.J.L (1982): Helminths, Arthropods and protozoa of domesticated Animals 7th edition. pp 93-94
- 9- Soulsby. E.J.L (1986): Helminths of domesticcitated animal. Seventh edition, Baillir tindall. pp (90-127).