بررسی انگل‌های خارجی جوندگان در مناطق شهری استان مازندران در سال‌های ۷۶ تا ۷۸

чکیده

سابقه و هدف: با توجه به نقش انگل‌های خارجی جوندگان در انتقال بیماری‌های مختلف از جمله طاعون، نب را برجام، تیفوس مورن و غیره، مطالعه‌ای جهت بررسی انگل‌های خارجی جوندگان در مناطق مختلف استان مازندران در سال‌های ۷۶ تا ۷۸ انجام پذیرفت.

مواد و روش ها: تحقیق به روش توصیفی بانوم شد. جامعه مورد مطالعه جوندگان شهرهای ساری، بهشهر، قائم‌شهر (جوبیاره)، آمل، محمودآباد، نور، راسک، تکابان و نواحی مرکزی شهرهای (۵ کیلومتر اطراف شهر) بودند. با نصب تنهاهای زنده‌گیر به صورت تصادفی در اماکن مختلف، نسبت به صید جوندگان اقدام گردید. پس از صید جوندگان و انتقال آنها به آزمایشگاه، معادن بیوشیمی و لیبت مشخصات ظاهری جوندگان آنها در بالای تخته‌ای به عنوان جدا کردن انگل‌های خارجی پرس می‌شدند. انگل‌های خارجی پس از جمع آوری از روش تخته‌ای به کلک ۷۰ درجه نگهداری شده تا از مدتی که مورد نشان‌آوری قرار گیرند. همچنین کلیه اطلاعات مربوط به جوند و انگل در فرم مشخص و ثبت گردیده و مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته‌ها: در طی این بررسی مجموعاً ۷۷۶ جوند به‌طور متوسط به هفت گونه صید گردید که عبارت بودند از: M. musculus، R. norvegicus، R. rattus، N. indica، A. sylvaticus، G. glis، V. terestis، H. leporideae، I. Rhipicephalus، Opiliacaridae، Echinolaescheri echininus و همچنین فعالیت‌های مربوط به Hormoptereae، خیامان‌ها و کامبین‌های رایج بودند.

استنتاج: نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهد که میزان آلوگی به انگل‌های خارجی در جوندگان Rattus، Nesokia indica، Rattus rattus، Allopecus در جوندگان مشاهده گردید و اکتوپارازیت‌های جدای شده همگام از نظیر پرکسکی و دامپرکسکی حایز اهمیت می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: انگل‌ها، انگل‌شناسی، جوندگان، بیماری‌های اینکل‌های خارجی
مقدمه
انگل‌های خارجی موجوداتی هستند که به طور موقت با دایم روی بدن میزبان زندگی کرده و احتیاجات زیستی خود را از آنها تأمین می‌کنند. بسیاری از این انگل‌ها از نظر پزشکی و دامپزشکی حائز اهمیت بوده و در انتقال پیماری‌های مختلف نقش دارند، به عواقب تاثیر گذاری میزان وسیع همبستگی نا و شیوه‌های جنسی تاقل پیماری تیفس مورد توجه قرار گرفته‌اند. از طرفی جوندگان که میزبان این انگل‌ها هستند نه‌تنها از نظر اقتصادی خسارت‌های زیادی به انسان وارد می‌کنند بلکه از نظر بهداشتی نیز در انتقال پیماری‌های مختلف از جمله طاعون، تیفس، موس، برهنگ، همس، نژاده‌کشک، لیتوپرالوس، ترشح و سالک جدید نوع روتاستی به انسان نقص دارند (21).

استنامزدندان دارای آب و هوای معتدل، زمین‌های حاصلخیز و همچنین محفظه‌های مختلف کشاورزی است که به شرایط زیستی بسیار مناسب برای جوندگان ایجاد می‌نماید. از طرفی با توجه به مشکلات اقتصادی و بهداشتی ناشی از جوندگان و انگل‌های آنها برای انسان، لزوم مبارزه جدی جهت کاهش میزان خسارت و آلودگی ناشی از جوندگان و انگل‌های همبستگی‌جوگی ایجاد یک شهر زلال و ضروری است.

یکی از مطالعاتی که به هدف جداسازی انواع انگل‌های خارجی جوندگان که از نظر پزشکی و دامپزشکی حائز اهمیت هستند در شهرهای استان مازندران در سال‌های ۶۳ تا ۶۷ انجام گرفت.

نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که جوندگان و انگل‌های خارجی منطقه می‌توانند مورد استفاده سیستم‌های بهداشتی و مراکز علمی قرار گیرند بلکه در برنامه‌های پیشگیری و کنترل پیماری‌های منطقه‌ای
با توجه به گونه‌های صید شده مشخص گردید که پیشترین جوی‌گاه‌های صید مربوط به گونه‌های Rattus norvegicus و Rattus rattus (نمونه‌های نیمه اهلی) بوده است و کمترین جوی‌گاه مربوط به گونه Apodemus sylvaticus بوده‌اند.

پرخی از جوی‌گاه‌های هنوزمان به جنگنده انگل خارجی آلوهد بودنده که توزیع فراوانی آلوهدی در جوی‌گاه آلوهد صید شده در جدول شماره 2 آمده است.

جدول شماره 2: توزیع فراوانی آلوهدی جوی‌گاه به اکثریت‌اریث‌ها بر حسب تعداد گونه‌ها جوی‌گاه صید شده در استان مازندران در سال‌های 77-78

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع گونه</th>
<th>تعداد (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>پک انگل</td>
<td>68 (17)</td>
</tr>
<tr>
<td>دو انگل</td>
<td>96 (26/8)</td>
</tr>
<tr>
<td>سه انگل</td>
<td>11 (3/2)</td>
</tr>
<tr>
<td>چهار انگل</td>
<td>4 (1)</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>175 (47)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در سال‌های 77-78 و شرایط جوی‌گاه‌ها در استان مازندران با توجه به گونه‌های صید شده در آلوهد، بررسی بر روی انگل‌های خارجی چندین شده بود که پیشترین فراوانی مربوط به Rattus norvegicus می‌باشد که از گروه گردیده و کمترین Rattus rattus می‌باشد که از گروه کمینه‌های Articola terrestris و Rattus norvegicus Opliocracidae است. علاوه بر انگل‌های فوق، انگل‌های (3/8) درصد (Phipelaphus, 7/8 (درصد)، (8/8) درصد، (12/8) درصد) و Nesopssylla faciatus (3/4 درصد) جدا شدند (جدول شماره 3).

یافته‌ها

نتایج حاصل از این مطالعه بر شریز زیربوده است. از مجموع 371 جوی‌گاه صید شده از نواحی مختلف شهرهای استان مازندران 7 گونه مورد شناسایی قرار گرفت که تعداد و نوع نمونه‌های جمع‌آوری شده در جدول شماره 1 مشاهده می‌شود.

جدول شماره 1: توزیع فراوانی گونه‌های جوی‌گاه صید شده در شهرهای استان مازندران در سال‌های 77-78

<table>
<thead>
<tr>
<th>نوع گونه</th>
<th>تعداد (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Rattus norvegicus</td>
<td>148 (40)</td>
</tr>
<tr>
<td>Rattus rattus</td>
<td>87 (23)</td>
</tr>
<tr>
<td>Mus musculus</td>
<td>11 (3)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nesokio indica</td>
<td>2 (0/2)</td>
</tr>
<tr>
<td>Arvicolait terrestris</td>
<td>19 (0)</td>
</tr>
<tr>
<td>Glis glis caspicus</td>
<td>20 (0)</td>
</tr>
<tr>
<td>Apodemus sylvaticus</td>
<td>7 (0/3)</td>
</tr>
<tr>
<td>جمع</td>
<td>371 (100)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

شماره علمی: پژوهش دانشگاه علوم پزشکی مازندران
سيل دواعدم/شهره 31/میزان 1381
جدول شماره 2: توزیع فراوانی انگل‌های خارجی چیده شده از جوندگان صیدی شده در استان مازندران در سال‌های 78/72 تا 88

<table>
<thead>
<tr>
<th>انگل‌های خارجی</th>
<th>تعداد</th>
<th>نوع جوندگان</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Ixodidae</td>
<td>242(8)</td>
<td>Rattus ratus</td>
</tr>
<tr>
<td>N. faciatus</td>
<td>22(2)</td>
<td>Rattus Norvegicus</td>
</tr>
<tr>
<td>Rhipecephalus</td>
<td>10(3)</td>
<td>Mus musculus</td>
</tr>
<tr>
<td>Opilliacarida</td>
<td>0(1)</td>
<td>Nesokia indica</td>
</tr>
<tr>
<td>Echinolae lapschidinim</td>
<td>17(6)</td>
<td>Arvico terrestris</td>
</tr>
<tr>
<td>Hoplopleuridae</td>
<td>45(15)</td>
<td>Glis glis caspicus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12(4)</td>
<td>Apodemus sylvaticus</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3(1)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1(1)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

جمع: 371

بحث

نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهد که میزان آن‌الودگی به انگل‌های خارجی در کل جوندگان صید شده در منطقه مورد این مطالعه، این آن‌الودگی در گونه‌های Rattus ratus، Rattus norvegicus، Arvico terrestris و Nesokia indica مشاهده گردید. در سراسر گونه‌ها آن‌الودگی مشاهده شد که احتمالاً به علت شرایط زیست محیطی این گونه‌ها می‌باشد. رضوان‌اللهی نیمه Rattus norvegicus و Rattus ratus اهلی و همه چیز خوار سهند که محل زیست آنها بیشتر در کانال‌های فاضلاب، دکتری‌ها، محل‌های دفع زباله، انبارهای مواد غذایی، شالیکوبی و غیره می‌باشد.

مراجع

1. Arvico terrestris و Nesokia indica در اطراف شهر در مزارع مشاهده شوند که بر علت نوع زیست این جوندگان آن‌الودگی در آنها بیشتر است، بیشتر در منازل زندگی می‌کند و محیط زیست آن بالا تابیت و در نتیجه آن‌الودگی در آن کم است. همچنین Glis glis آن‌الودگی در آن کم است. همچنین Apodemus sylvaticus
پستاندار کوچک جداسازی گردید (11) مطالعه لیباردیا (1994) بر روی اکوپارازیت‌های جوندگان در آنگولا مطالعه فوق را تایید می‌نماید (22).

با توجه به نتایج حاصل از این تحقیق و اکوپارازیت‌های جداسازی شده از جوندگان که ممکن است نظریتیکی و دامپارازیتی جایزه‌می‌شود، مطالعه که در انتقال اینگردها از Repicephalus، Echinolaelps echidnini و گونه X.buxtonii و N.faciatus گونه هامیا مطالعاتی و در مطالعه Ripicephalus که توسط نوازیکی و همکاران در سال 1391 در Laelaps نیز به‌عنوان گرفته 3 نمونه ماشی از جنس Echinolaelps، گونه که ساخت دو گونه کدگونه‌پیلا کونیوس و گنگونپیلا برزیلیسیس و یک گونه شبیه مکنه به نام Polupax spinulosa، نشان داده است که اینگردهای مختلف از نظر بدن‌پردازی و اقتصادی متفاوت هستند.

پیشنهاد می‌گردد که انتقال مختلف جهان از ناحیه پیشگیری و نیروی اکوپارازیت‌های موجود توسط جوندگان و انگل‌های غربی آنها به شاخص برند به‌عنوان مارزبی موجب روش ضروری است که ابتدا مبارزه با انگل‌های خارجی موش‌ها انجام گیرد تا پس از مرگ موش‌ها انگل‌های خارجی آنها به اماکن انسانی و انسان‌ها حمله نکند.

فهرست منابع
1. اوروزمو هرمن، اکوپارازیتیونکی، اکوپارازیتیونکی، جامعه دانشگاهی ایران، 1369، صفحه 10.
2. شریعتی حسین، بررسی آنتی‌وئیکی متعلقه مغان آنتی‌وئیکی که موجود در منطقه آنها به بورلی میکروتی عامل تب راهی اسپورادیک. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، تهران: دانشگاه بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران. 1378.
3. جان بخش بیژن، پاراکوکی متعلقه به آزمون بررسی انتقال اکوپارازیتیونکی. دانشگاه علوم پزشکی کاشان، 1382.
4. راستی سیمایی، درودغشی عباس، بررسی فون انگل‌های خارجی و داخل موش‌های وحشی Hoplopleura trispinosa و جنس Hoplopleura orgromdis و Hoplopleura captiosa بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران. 1378.
5. دانشگاه علوم پزشکی مازندران سال دوازدهم/شماره 21/پاییز 1381.


