خبر پیام پژوهشی

عنوان طرح تحقیقاتی: مطالعه شیوع و شناسایی خصوصیات مولکولی انگل لینگواتولا سراتا در غدد مزانتریک دام‌های کشتاری (گوسفند، بز و گاو) در کشتارگاه‌های استان ایلام (کد اخلاق IR.MEDILAM.REC.1403.118)

تاریخ شروع طرح : 1402/10/17

تاریخ خاتمه طرح : 1403/10/24

مجری یا محقق اصلی و همکاران با ذکر وابستگی هر فرد:

نام و نام خانوادگی	شغل	درجه علمی	وابستگی
مرتضی شمس (مجری)	کارمند	دکتری	دانشگاه علوم پزشکی ایلام
راضی ناصری‌فر (همکار)	هیئت علمی	دانشیار	"
شهاب فلاحی (همکار)	هیئت علمی	استادیار	"
علی محمد بهرامی (همکار)	هیئت علمی	دانشیار	دانشگاه ایلام

عنوان پیام پژوهشی :

مصرف گوشت و فراورده‌های گوشتی تحت نظارت کارشناسان بهداشتی سازمان دامپزشکی کشور مانع از ابتلای انسان به آلودگی پنتاستومیازیس می‌شود.

پیام کلیدی :

پنتاستومیازیس بیماری مشترک انسان و حیوان در بسیاری از مناطق دنیا و ایران است که توسط مرحله نوچه‌ای انگل لینگواتولا سراتا ایجاد می‌گردد. تعیین میزان شیوع لینگواتولوزیس در نشخوارکنندگان از اهمیت بسیاری برخوردار است زیرا موجب کاهش تولید دام و خسارت‌های اقتصادی می‌گردد. علایم بالینی قابل توجهی در دام ایجاد نمی‌کند و معمولا توجه چندانی در کشتارگاه‌ها برای بازرسی این انگل نمی‌شود. مطالعه دارای اهمیت بهداشتی و محیطی است زیرا بیماری خاستگاه حیوانی دارد و محیط پیرامون انسان را آلوده می‌سازد.

متن پیام پژوهشی :

پنتاستومیازیس بیماریمشترک بین انسان و حیوان با انتشار جهانی است که توسط مرحله نوچه‌ای انگل لینگواتولا سراتا ایجاد می‌گردد. فرم بالغ این انگل در دستگاه تنفسی و به ویژه حفرات بینی سگ‌سانان (میزبان نهایی) یافت می‌شود. تخم‌ها از طریق ترشحات بینی این حیوانات خارج شده و سپس توسط علفخواران (میزبان واسط) همراه با آب و علوفه بلعیده

می‌شوند. شایع ترین شکل بیماری لینگواتولوز انسان به عنوان سندرم هالزون (سندرم مارارا) شناخته می‌شود که با خوردن نوچه‌های لینگواتولا سراتا موجود در اندام‌های میزبان واسط (به ویژه کبد و یا غدد لنفاوی خام و یا کم پخته) ایجاد می‌گردد که منجر به ایجاد لینگواتولوز نازوفانژیال با علائم فارنژیت، ترشح بزاق، دیسفاژی و سرفه می‌شود که این علائم باعث ازدیاد حساسیت نوع I می‌شوند. انسان نیز از طریق خوردن تخم انگل همراه با آب و سبزیجات آلوده، به لینگواتولوز احشایی مبتلا می‌شود. با توجه به این که نوچه‌ی این انگل ارگان‌های مهمی مانند غدد لنفاوی، کبد و ریه را مورد تهاجم قرار می‌دهد، تصور می‌شود که این انگل با حضور فیزیکی و احتمالاً ترشحات خود بر کارکرد سیستم لنفاوی، خون و بافت‌ها تأثیر بگذارد. تعیین میزان شیوع لینگواتولوزیس در نشخوارکنندگان از اهمیت بسیاری برخوردار است زیرا موجب کاهش تولید دام و خسارت‌های اقتصادی می‌گردد. علایم بالینی قابل توجهی در دام ایجاد نمی¬کند و معمولا توجه چندانی در کشتارگاه‌ها برای بازرسی این انگل نمی‌شود. مطالعه دارای اهمیت بهداشتی و محیطی است زیرا بیماری خاستگاه حیوانی دارد و محیط پیرامون انسان را آلوده می‌سازد.

- **اهمیت موضوع :**

انسان می‌تواند به عنوان میزبان واسط و نهایی تصادفی انگل باشد و به هر دو مرحله لاروی و بالغ مبتلا شود. در انسان، انگل به طور عمده در غدد لنفاوی مزانتر زندگی می‌کند. اما اعضای دیگر مانند کبد، روده، به ندرت مغز، چشم و غدد پروستات نیز ممکن است آلوده شوند.

- **مهمترین نتایج طرح :**

از مجموع 810 نمونه خویک، تعداد 12 نمونه گوسفند (22/5٪) و 2 نمونه بز (2٪) آلوده به انگل تشخیص داده شد. در گاو هیچ نمونه مثبتی یافت نشد. میزان شیوع آلودگی در مجموع گوسفند و بز (1/66٪) و در مجموع گوسفند، بز و گاو (1/46٪) برآورد گردید.

- **موارد کاربرد نتایج :**

در بررسی‌های اتیولوژی علاوه بر تشخیص عامل بیماری، شناسایی عوامل خطر و مستعد کننده ایجاد بیماری از موارد کاربردی با اهمیت می‌باشد. در بیماری های مشترک بین انسان و دام با توجه به نقش دو عامل انسان و دام در انتشار بیماری ، تعیین میزان شیوع بیماری می تواند در اجرای صحیح و اصولی برنامه‌های کنترلی و پیشگیری موثر باشد و از اولویت‌های مطالعات اپیدمیولوژیکی ، تشخیصی و توصیفی باشد.

تأثیرات و کاربردها:

خبر پیام پژوهشی

- **تأثیر 1:** مطالعه حاضر با عنوان تعیین میزان شیوع پنتستومیازیس به روش مولکولار در استان ایلام ، انجام شد. وضعیت گسترش آلودگی در منطقه ، مشخص گردید . حساسیت گوسفند نسبت به بز و گاو بری ابتلای به بیماری بیشتر بود.
- **تأثیر 2:** بر اساس مقایسه توالی‌های بدست آمده از نمونه‌های گوسفند و بز و ترسیم درخت فیلوژنی 100-99 درصد همپوشانی مشاهده گردید. اطلاعات ارزشمندی از چرخه انتقال بیماری در دام و انسان به دست آمد که با اعمال کردن آن نتایج می‌توان علاوه بر تعیین نقشه ژنتیکی بیماری، سیاست‌های مناسب‌تری به منظور پیشگیری و ریشه‌کنی احتمالی بیماری در منطقه بهره برد.

محدودیت‌های شواهد چه بودند؟

عدم دسترسی به جامعه دامی به علت تعدد جعیت دام در استان ایلام- کمبود بودجه مصوب شده برای انجام طرح

مخاطبان طرح پژوهشی:

آحاد مردم- سیاست گذران حوزه بهداشت و درمان- ادارات کل دامپزشکی استان‌ها

آیا این خبر می‌تواند از نظر اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، بهداشتی، ارزش های دینی و قوانین سازمان غذا و دارو، تبعاتی داشته‌باشد؟

بله. تبعات خوبی می‌تواند داشته باشد چرا با داشتن اطلاعات کافی از میزان شیوع بیماری در جامعه و نحوی ابتلای انسان به بیماری با توجه به این که چرخه زندگی انگل در طبیعت در بین گوشتخواران و حیوانات اهلی از جمله نشخوارکنندگان به صورت مستمر جریان دارد، لذا سازمان های مسئول باید با ممانعت از کشتار غیر مجاز دام و توزیع گوشت و امعاء و احشای دام بدون نظارت کارشناسان فنی دمپزشکی و بازرسان بهداشتی، باعث قطع سیکل انتقال انگل و بیماری در طبیعت شوند.

در صورتی که این طرح منتج به مقاله شده است لینک مقاله درج شود: در حال داوری در مجله پارازیتولوژی می باشد.

ایمیل ارتباطی و تلفن مجری اصلی طرح:

Shamsimorteza55@gmail.com **همراه :** 09183422839

منابع و مراجع :

1. Tabaripour, R., Shokri, A., Hosseini, S., Fakhar, M., Keighobadi, M. (2019). Status of Linguatula serrata infection in livestock: A systematic review with meta-analysis in Iran. Parasite Epidemiology and Control, 7: 1-13.
2. چمن آرا، م. (1392). بررسی میزان شیوع آلودگی به لینگواتولاسراتا در گوسفندان استان ایلام به روش الایزا. پایان نامه جهت دریافت کارشناسی ارشد در رشته انگل شناسی از دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز.

3. Eslami, G., Hajimohammadi, B., Gholamrezaei, M., Khalatbary, S., Zohortabar, A., Ardian M. (2014). Practical approach for DNA extraction of food born Linguatula serrata nymphs an analytical method. Guilan Medicine Journal, 3: 115-9.
4. Folmer, O., Black, M., Hoeh, W., Lutz, R., Vrijenhoek, R. (1994). DNA primers for amplification of mitochondrial cytochrome c oxidase subunit I from diverse metazoan invertebrates. Molecular Biology Biotechnol, 3: 294-299.