



بررسی آلودگی به تریپانوزوما اوانسی و میزان شیوع آن در شتران شهرستان سمنان

محمود احمدی همدانی^{۱*}، خسرو قزوینیان^۲، محمد مهدی درویشی^۳، عباس جواهری وایقان^۱، محمد علی معصوم^۴، مصطفی کرکه آبادی^۴، اعظم رامشگر^۴

۱- گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان ۲- گروه تغذیه، پرورش و اصلاح نژاد دام دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان ۳- گروه انگل شناسی

دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان ۴- دانشجوی کارشناسی علوم آزمایشگاهی آموزشکده دامپزشکی شهپیرزاد

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: m.ahmadi@profs.semnan.ac.ir

مقدمه و هدف: تریپانوزوما اوانسی پروتوزوای خونی با اهمیت در دامپزشکی است که می تواند اکثر پستانداران را آلوده سازد اما بطور کلی در شتران و اسبها بیماری شدیدتری را ایجاد می سازد. این پروتوزوا ایجاد بیماری سورا در شتر می کند که اهمیت اقتصادی زیادی در آفریقا، آسیا و آمریکای جنوبی دارد. این آلودگی از مناطق مختلف ایران از جمله اهواز، مشهد، شیراز، یزد و گرمسار نیز گزارش شده است. تریپانوزومیازیس به دو شکل حاد و مزمن در شتران رخ می دهد که شکل مزمن بیماری شایع تر است و بصورت لاغری شدید، تب متناوب، بیرنگی مخاطات و گهگاه ادم شکمی خود را نشان می دهد. هدف از انجام مطالعه حاضر، بررسی وجود آلودگی شتران شهرستان سمنان به تریپانوزوما اوانسی و تخمین میزان شیوع آلودگی بود.

مواد و روش کار: جهت بررسی آلودگی شتران شهرستان سمنان به تریپانوزوما اوانسی از خرداد ماه تا تیرماه سال ۹۱، در مجموع از ۳۸ نفر شتر از ۴ گله مختلف، نمونه خون از هردو جنس و از سنین مختلف (۳ ماه تا ۱۸ سال)، بصورت کاملاً تصادفی اخذ شد. نمونه های خون در لوله های شماره گذاری شده استریل حاوی ماده ضد انعقاد EDTA جمع آوری و برای انجام مراحل بعدی آزمایش بلافاصله به آزمایشگاه انگل شناسی آموزشکده دامپزشکی شهپیرزاد منتقل شدند. پس از تهیه گسترش خون از هر نمونه و رنگ آمیزی آنها با رنگ گیمسا، گسترش های خونی در زیر میکروسکوپ نوری با بزرگنمایی $1000\times$ به دقت مورد بررسی قرار گرفتند.

نتایج و بحث: در مجموع از تعداد ۳۸ نمونه خون اخذ شده از شتران شهرستان سمنان، در ۱ نمونه آلودگی به تریپانوزوما اوانسی بطور مشخص وجود داشت. شتر آلوده ماده بود و ۱۸ سال سن داشت. نکته جالب توجه این بود که شدت آلودگی به حدی بود که در هر میدان میکروسکوپ با بزرگنمایی ۱۰۰، بطور متوسط تعداد ۵ عدد تریپانوزوما اوانسی قابل مشاهده بود. شیوع آلودگی به تریپانوزوما اوانسی در مطالعه حاضر، ۲/۶۳ درصد گزارش شد. نتایج این مطالعه نشان داد: ۱- آلودگی به تریپانوزوما اوانسی در شتران شهرستان سمنان وجود دارد و این برای نخستین بار است که آلودگی به این پروتوزوا از شتران شهرستان سمنان گزارش می شود. ۲- با وجود آلودگی شتران منطقه به تریپانوزوما اوانسی، می توان در مطالعات آتی به بررسی پارامترهای خون شناسی و بیوشیمی شتران آلوده به این پوتوزوا پرداخت.

واژه های کلیدی: تریپانوزوما اوانسی، شتر، سمنان

فراوانی ژن اینتگران کلاس یک در سالمونلا انتریتیدیس در نمونه های جدا شده از انسان و طیور در استان کرمان

لادن منصوری نژند^{۱*}، پریسا امینی^۲

۱- دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشکده دامپزشکی، گروه بهداشت مواد غذایی ۲- دانش آموخته دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: mansouri39@uk.ac.ir

مقدمه و هدف: با اینکه امروزه تعدادی از عوامل بیماری زا به عنوان مشکل جدی جوامع مختلف مطرح شده اند اما هنوز سالمونلا ها به عنوان یک عامل بیماری زا در صدر عوامل بیماری های مشترک بین انسان و حیوان مطرح هستند. سالمونلا انتریتیدیس یکی از دلایل اصلی مسمومیت های غذایی با منشأ باکتریایی است و می تواند با مصرف تخم مرغ و گوشت طیور ارتباط داشته باشد. سالمونلا اجزای متحرکی مانند اینتگران، ترانسپازسون و پلاسمید دارد که از طریق آنها ژن های مقاومت آنتی بیوتیکی منتقل می شوند. هدف از این بررسی فراوانی ژن اینتگران کلاس یک در سالمونلا انتریتیدیس در نمونه های جدا شده از انسان و طیور در استان کرمان می باشد.

مواد و روش کار: در این مطالعه ۱۵ جدایه سالمونلا انتریتیدیس از انسان در سطح بیمارستان ها و ۱۵ جدایه از طیور مرغداری های استان کرمان مورد بررسی قرار گرفت. جدایه ها پس از تایید در دمای ۲۰- درجه سانتی گراد در محیط مایع لوریا برتانی براث به همراه ۳۰ درصد گلیسرول نگه داری شدند. آزمایش PCR برای بررسی حضور اینتگران کلاس یک در جدایه ها انجام شد.

نتایج و بحث: به طور کلی ۳۰ جدایه مورد بررسی قرار گرفت که ۷/۵۴٪ (۲۳ جدایه) دارای اینتگران کلاس ۱ بودند. ۸ جدایه (۳۳/۵۳٪) از طیور و ۱۵ جدایه (۳۳/۷۳٪) از انسان مثبت بودند. مطالعه پیش رو فراوانی بالای حاملان اینتگران مثبت را در بین سالمونلا انتریتیدیس انسان و طیور را نشان می دهد و این قضیه می تواند به علت درصد بالای سالمونلا های مقاوم به چندین آنتی بیوتیک باشد.

واژه های کلیدی: اینتگران کلاس یک، سالمونلا انتریتیدیس