



بررسی آلودگی به ویروس پارائفلوآنزای تیپ ۳ در گوساله گاوهای شهرستان الشتر

علی کولیوند^{۱*}، مجید محمدصادق^۲، مهرناز محمدی^۳، میلاد مصدق^۳، مسعود مهری^۳، فائزه برهانی^۳

۱. فارغ التحصیل دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار - ایران

۲. دانشیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار - ایران

۳. دانش آموخته دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار - ایران

a.kolivand90@yahoo.com

مقدمه: ویروس پارائفلوآنزا تیپ ۳ یکی از مهمترین ویروس هایی است که در ایجاد پنومونی آنزوتیک گوساله ها و در بروز تب حمل و نقل گاو نقش مهمی دارد که منجر به خسارات اقتصادی و صدمات جبران ناپذیری به مراکز گاوداری و پرورش گاو میش می شود. هدف از این تحقیق ردیابی و بررسی میزان فراوانی آلودگی به ویروس در گوساله گاوهای ۱ تا ۲۴ ماهه در منطقه الشتر لرستان و بررسی عوامل موثر بر آن بوده است. مواد و روش کار: ۸۱ نمونه سرم از گوساله گاوها طی سه فصل پاییز و زمستان ۱۳۹۶، بهار ۱۳۹۷ در شهرستان الشتر اخذ گردید و آزمایش جداسازی ویروس، آزمایش خنثی سازی سرم در نمونه های اخذ شده صورت گرفت. آنالیز آماری به منظور تعیین رابطه بیماری و فصل، سن و جنس صورت گرفت. بحث و نتیجه گیری: ۴۰ نمونه (۴۹ درصد) در آزمایش خنثی سازی سرم مثبت بودند. از نظر ارتباط فصل با آلودگی و بر اساس آزمایش سرم نوترالیزایون در فصل بهار ۸۸/۲۳ درصد در پاییز ۶/۲۷ درصد و در زمستان ۴۶/۹۸ درصد موارد مثبت بوده است ($p < 0.001$) همچنین از نظر ارتباط جنس با آلودگی ۴۲ درصد گوساله گاوهای نر و ۵۷/۸ درصد گوساله گاوهای ماده مثبت بودند ($p = 0.441$). ۲۶/۱۹ درصد از گوساله گاوهای کمتر از ۱۲ ماه مثبت بوده و تمامی گوساله گاوهای بالای ۱۲ ماه در آزمایش خنثی سازی سرم مثبت بودند ($p < 0.001$). نتایج این مطالعه نشان داد آنتی بادی ضد ویروس پارائفلوآنزای تیپ ۳ در گوساله گاوهای منطقه الشتر لرستان شیوع ۴۹ درصد دارد با توجه به ضرر و زیان اقتصادی احتمالی نیازمند بذل توجه مسئولین امر بوده و انجام مطالعات بیشتر در این زمینه را می طلبد.

کلمات کلیدی: پارائفلوآنزای تیپ ۳، گوساله، ویروس، لرستان، پنومونی آنزوتیک

بررسی میزان شیوع سروتیپ های سالمونلا تایفی موربوم در گوشت قرمز استان لرستان در سال ۱۳۹۶

علی کولیوند^{۱*}، علی خنجری^۲، علی پاچانی^۳، مسعود مهری^۳، محمد طاها افشار^۳، مهرنوش نادری زاده^۳

۱. فارغ التحصیل دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار - ایران

۲. دانشیار گروه بهداشت و مواد غذایی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران - ایران

۳. دانش آموخته دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی گرمسار - ایران

a.kolivand90@yahoo.com

مقدمه: سالمونلوز از بیماری های عفونی مهم و مشترک بین انسان و دام می باشد که متعلق به خانواده انتروباکتریاسه می باشد. اینها باسیل گرم منفی هوازی و بی هوازی اختیاری می باشند. باکتری سالمونلا از طریق مدفوع انسان و دام دفع شده باعث آلودگی آب و غذا و محیط می شود. هدف از این مطالعه بررسی میزان شیوع سروتیپ های سالمونلا تایفی موربوم در گوشت قرمز استان لرستان در سال ۱۳۹۶ می باشد. مواد و روش کار: در این مطالعه تعداد ۴۵۶ نمونه گوشت گاو بررسی شد. در ابتدا ۲۵ گرم از نمونه در ۲۲۵ سی سی آب پیتونه ۰/۱ درصد مخلوط شده و بعد از ۲۴ ساعت که در ۳۷ درجه انکوبه گردید به محیط های کشت راپپورت و سلنیت F منتقل شده و به ترتیب در دماهای ۴۲ و ۳۷ درجه سانتی گراد به مدت ۲۴ ساعت انکوبه شده و در محیط های XLD و BPLS آگار کشت داده و پرگنه های مشکوک به محیط های اختصاصی جهت شناسایی سالمونلا منتقل گردید. نمونه هایی که به وسیله روش های بیوشیمیایی مثبت شدند جهت تایید جنس و تعیین سروتیپ با روش مولکولی مورد بررسی قرار گرفت. بحث و نتیجه گیری: نتایج آزمایش های کشت و بیوشیمیایی نشان داد که از ۴۵۶ نمونه ۱۷ نمونه (۳/۷۲ درصد) به باکتری سالمونلا آلوده بوده است. واکنش PCR روی ۱۷ نمونه مثبت انجام شد و نتایج نشان داد که ۱۶ نمونه برای ژن *invA* مثبت بودند (۹۷ درصد). از نمونه های مثبت PCR، ۵ نمونه (۲۹/۴۱ درصد) آلوده به سالمونلا تایفی موربوم و مابقی متعلق به سایر سروتیپ های سالمونلا بودند.

کلمات کلیدی: گوشت قرمز، لرستان، سالمونلا، واکنش زنجیره ای پلیمرز، محیط کشت