



جداسازی و شناسایی انتروباکتریاسه مسبب عفونت کیسه زرده در جوجه های گوشتی استان مازندران و تعیین مقاومت آنتی بیوتیکی آنها

زهرا علیزاده رستمی^{۱*}، مصطفی جعفرپور^۲، علی ناظمی^۳

۱_ کارشناسی ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد تنکابن ۲_ استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن ۳_ استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: Z-alizadeh66@yahoo.com

مقدمه و هدف: عفونت کیسه زرده علت اصلی مرگ و میر جوجه های گوشتی در هفته اول زندگی می باشد و در بسیاری از مرغداریهای کشور شایع است. این عفونت اغلب در نتیجه آلودگی پوسته تخم مرغ ایجاد می گردد ابتدا به عفونت کیسه زرده در ایران حدود ۱۰٪ و تلفات ۵-۱۰٪ می باشد هدف از این مطالعه تعیین فراوانی انتروباکتریاسه مسبب عفونت کیسه زرده در جوجه های گوشتی استان مازندران می باشد.

مواد و روش کار: در این تحقیق از کیسه زرده جوجه های گوشتی مبتلا نمونه برداری شده و در محیطهای اختصاصی انتروباکتریاسه EMB و مک کانکی آگار کشت داده و همچنین برای کشت سالمونلا از محیطهای غنی کننده سلنیت F و سالمونلا - شینگلا آگار استفاده کرده و سپس کلنی هایی رشد یافته جهت شناسایی بیوشیمیایی و مولکولی توسط کیت API 20E و PCR sequencing s rDNA ۱۶ مورد ارزیابی قرار گرفتند و برای تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی از روش کربی بائر استفاده شد.

نتایج و بحث: در این مطالعه از ۶۵ نمونه مورد بررسی، ۱۴ (۲۱،۵۴٪) مورد باکتری سالمونلا انتریکا و ۵۱ مورد (۷۸،۴۶٪) باکتری Ecoli جدا شد. سوبه باکتریهای ECOLI C88, C73, g31, و سالمونلا انتریکا 5275,798, SA5 بود و همچنین جدایه ها به آنتی بیوتیکهای نالی دیکسیک اسید مقاوم بوده و اکثر باکتریهای Ecoli به جنتامایسین و تری متوپریم حساس بوده و سالمونلاها به جنتامایسین و سفتری آکسون و انروفلوکساسین حساسیت نشان دادند. این بیماری به جرات مهمترین بیماری جوجه های زیر یک هفته است که مهمترین و عمده ترین عامل مرگ میر در جوجه های جوان زیر یک هفته میباشد. نتایج این تحقیقات نشان داد که اشرفیاشیا کولی مهم ترین عامل انتروباکتریاسه مسبب عفونت کیسه زرده در استان مازندران می باشد. گرچه حضور نسبتاً فراوان گونه های سالمونلا در ایجاد عفونت حائز اهمیت می باشد.

واژه های کلیدی: انتروباکتریاسه، عفونت کیسه زرده، جوجه های گوشتی

بررسی تاثیر تزریق واکسن مارک بر روی عملکرد پرورشی و دستگاه ایمنی جوجه های گوشتی

غلامحسین رئوفی^{۱*}، محمد حسن بزرگمهری فرد^۲، هادی حق بین نظریاک^۳، الهه رئوفی^۴، میثم ابراهیمیان^۱

۱_ فارغ التحصیل دکتری دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران ۲_ استاد بخش علوم درمانگاهی، دانشکده

دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران ۳_ استادیار بخش علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران ۴_ فارغ التحصیل

کارشناسی علوم آزمایشگاهی دامپزشکی، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: drghr@gmail.com

بیماری مارک یکی از بیماری های تحلیل برنده سیستم ایمنی پرندگان به شمار می رود که لنفوسیت های T, B را از بین می برد از ۴ هفتهگی نیز امکان وقوع دارد (۳). بنابراین گله های گوشتی که در مقابل این بیماری واکسینه نمی شوند نیز امکان درگیری با این بیماری را دارند. هدف از این طرح بررسی نتایج حاصل از عملکرد پرورشی گله و نیز کارکرد سیستم ایمنی جوجه ها با تلقیح واکسن مارک در گله های گوشتی می باشد. به همین خاطر یک آزمون فارمی با ۴ سالن با شرایط پرورشی کاملاً یکسان طراحی گردید. جوجه ها به صورت تصادفی به ۴ گروه ۵۰۰۰ قطعه ای تقسیم شدند. ۲ گروه اصلی و گروه تکرار آن با واکسن HVT+R مارک تلقیح شده و به فارم منتقل گردیدند. درصد تلفات، وزن جوجه ها، سرانه دان مصرفی و نیز ضریب FCR به صورت هفتگی ارزیابی گردید. همچنین جهت بررسی عملکرد سیستم ایمنی همورال جوجه ها از آزمون HI جهت تعیین عیار آنتی بادی ضد نیوکاسل و نیز جهت ارزیابی عملکرد سیستم ایمنی سلولی از آزمون LPA(MTT) استفاده گردید. نتایج بررسی عملکرد پرورشی فقط نشان دهنده کاهش درصد تلفات و ضریب FCR گروه های دریافت کننده واکسن بود ولی نتایج بدست آمده از نظر آماری معنی دار (P>0/05) نبودند. بررسی نتایج حاصل از آزمون ND-HI تفاوت معنی داری (P>0/05) را بین گروه های دریافت کننده واکسن با گروه های کنترل نشان نداد ولی آزمون MTT نمایان گر افزایش معنی دار (P<0/05) ایمنی سلولی جوجه ها در گروه های دریافت کننده واکسن نسبت به گروه های کنترل بود.

واژه های کلیدی: بیماری مارک، واکسن HVT+Rispen، جوجه های گوشتی، ایمنی سلولی، ایمنی همورال.