



بررسی گونه های کلستریدیوم در بخش های مختلف دستگاه گوارش طیور گوشتی

ندا شهدادنژاد^{۱*}، محمد رضا محمدآبادی^۲، مجید عزتخواه^۳

۱_ دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نژاد دام، بخش مهندسی علوم دامی، دانشگاه شهید باهنر کرمان ۲_ دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان ۳_ مربی موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی شعبه جنوب شرق کشور - کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤؤل: nedashahdad@yahoo.com

مقدمه و هدف: جنس کلستریدیوم گروهی از باکتری های بی هوازی هستند که به طور وسیعی در خاک، آب و دستگاه گوارش حیوانات یافت می شوند. باکتری های گونه کلستریدیوم به بافت یا روده هجوم می آورند و در آنها تکثیر می یابند و تولید توکسین می کنند که بواسطه تولید این توکسین ها منجر به ایجاد بیماری های متعددی می گردند. این مطالعه با هدف شناسایی و جداسازی گونه های مختلف کلستریدیوم از بخش های مختلف دستگاه گوارش طیور گوشتی با استفاده از آزمون های بیوشیمیایی انجام شد.

مواد و روش کار: در این مطالعه ۷۳ نمونه از مرغداری های کرمان، بخش های سکوم و ژوژنوم-ایلئوم، به طور تصادفی جمع آوری شد. نمونه ها تحت شرایط کاملا استریل به آزمایشگاه منتقل شدند. عملیات فرآوری نمونه های سکوم و سایر قسمت های روده در شرایط یکسان و مشابه انجام شد. نمونه ها به نسبت ۱:۱۰ با سرم فیزیولوژیکی مخلوط شدند و سوسپانسیون حاصل به مدت ۱۰ دقیقه در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد درون بن ماری قرار گرفتند. سپس روی محیط بلاد آگار حاوی ۵٪ خون دفیبرینه گوسفندی کشت داده شدند و تحت شرایط بی هوازی به مدت ۴۸ ساعت در دمای ۳۷°C درون انکوباتور قرار گرفتند. کلونی های حاصل از لحاظ مورفولوژی، رنگ آمیزی گرم و تست کاتالاز بررسی شدند. پس از خالص سازی کشت ها با استفاده از آزمون های بیوشیمیایی از جمله: ژلاتیناز، لیسیتیناز، لیپاز، اندول، تجزیه شیر، تخمیر قندها (گلوکز، لاکتوز، ساکاروز، مالتوز) و آزمون حرکت، گونه های کلستریدیوم از یکدیگر تفکیک شدند.

نتایج و بحث: در این مطالعه گونه های کلستریدیوم جداسازی شده از بخش سکوم: کلستریدیوم پرفرنجنس (۸مورد)، بارانی (۷مورد)، لپتوم (۱مورد)، نوآی (۱مورد) و گونه های جدا سازی شده از ژوژنوم-ایلئوم: کلستریدیوم پرفرنجنس (۲۰مورد)، لپتوم (۲مورد)، نوآی (۱مورد)، سابترمینس (۱مورد) بودند. تقریباً از ۵۶٫۱۶ درصد کل نمونه ها گونه های مختلف باکتری کلستریدیوم جدا شد که نشان دهنده حساسیت بالای طیور به بیماری های کلستریدیایی است. همچنین ۶۸٫۳ درصد از کل کلستریدیوم های جدا شده از نوع پرفرنجنس بود که نشان دهنده اهمیت بیشتر این گونه باکتری در طیور می باشد. علاوه بر این، ۷۱٫۴۳ درصد از کل کلستریدیوم پرفرنجنس های جدا شده در بخش ژوژنوم-ایلئوم بودند که نشان دهنده پراکندگی بیشتر این باکتری در این بخش ها نسبت به بخش سکوم است. این نتایج ضرورت تحقیقات بیشتر در این زمینه را روشن می سازد.

واژه های کلیدی: کلستریدیوم پرفرنجنس، آزمون های بیوشیمیایی، ژوژنوم-ایلئوم، سکوم

گزارش اولین مورد آلودگی سارگپه (*Buteo buteo*) به تک یاخته خونی لکوسیتوزون در منطقه کلیبر، استان آذربایجان شرقی

شاهرخ شیرازی^{۱*}، فرهاد بهادری^۲، طیبیه السادات مصطفایی^۳، میرمحسن حسینی قمی^۴، هومن رونقی^۵

۱_ دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه انگل شناسی دامپزشکی، تهران - ایران ۲_ دامپزشک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، باشگاه پژوهشگران جوان، تبریز - ایران ۳_ دامپزشک و کارشناس حیات وحش اداره محیط زیست استان آذربایجان شرقی ۴_ دانشجوی دانشگاه ارومیه، گروه انگل شناسی دامپزشکی، ارومیه - ایران ۵_ دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه انگل شناسی دامپزشکی، تهران - ایران.

پست الکترونیکی نویسنده مسؤؤل: shahrokh_vet@yahoo.com

مواد و روش کار: در مرداد ماه سال ۱۳۹۰ از یک قطعه سارگپه (*Buteo buteo*) موجود در سازمان محیط زیست استان آذربایجان شرقی که دچار شکستگی بال و خونریزی شده بود، نمونه خون از ورید بالی اخذ شد. پس از تهیه گسترش خونی، لام ها به آزمایشگاه انگل شناسی پلی کلینیک دکترای تخصصی دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران انتقال داده شد و پس از رنگ آمیزی با گیمسا ۵ درصد، گسترش^۱ها زیر میکروسکوپ نوری با بزرگنمایی ۱۰۰۰X مورد بررسی قرار گرفتند.

نتایج و بحث: پس از بررسی، مشخص شد که نمونه مورد بررسی، آلوده به تک یاخته لکوسیتوزون می باشد. این گزارش اولین مورد آلودگی به این انگل از سارگپه در استان آذربایجان شرقی می باشد.

واژه های کلیدی: لکوسیتوزون، آلودگی، سارگپه، آذربایجان شرقی.