



شناسایی و تشخیص فراوانی گونه های آیمیریا در بزهای کشتار شده در کشتارگاه کرمان به روش مک ماستر

محسن فلاحی^{۱*}، سعیدرضا نوراللهی فرد^۲، رضا خیر اندیش^۳، زینب یادگاری^۱

۱- دانش آموخته کارشناسی ارشد انگل شناسی دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان ۲- دانشیار گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

پست الکترونیکی نویسنده مسئول: dvmmf@yahoo.com

مقدمه و هدف: بیماری کوکسیدیوز توسط انواع گونه های مختلف تک یاخته انگلی به نام آیمیریا صورت می گیرد که به نام کوکسیدیا شناخته می شوند. گونه های مختلفی از آیمیریایا در بزهای ایران شایع هستند اما فقط تعداد محدودی از آنها ایجاد بیماری حاد می کنند. با توجه به اهمیت کوکسیدیوز در سلامت بزها و همچنین خسارات اقتصادی که به دلیل کاهش تولید گوشت و محصولات لبنی به اقتصاد دامپروری وارد می شود، این مطالعه به منظور بررسی شیوع آلودگی آیمیریا و تشخیص فراوانی گونه های آن در بزهای کشتار شده در کشتارگاه کرمان به روش آزمایش مک- ماستر انجام پذیرفت.

مواد لازم و روش کار: برای این منظور طی یک دوره ۶ ماهه از بهمن ماه ۱۳۸۹ تا مرداد ماه ۱۳۹۰، با مراجعه به کشتارگاه کرمان در مجموع ۲۰۸ رأس بز بطور تصادفی انتخاب و پس از تعیین سن آنها بر اساس فرمول دندان و جنس آنها از روی اندامهای تناسلی، تقریباً ۵-۳ گرم مدفوع از رکتوم آنها گرفته شد و جداگانه درون قوطی قرار داده شد سپس برای آزمایش مک ماستر به آزمایشگاه انتقال داده شد. در آزمایشگاه ابتدا ۲ گرم از هر نمونه مدفوع را به طور مجزا با ۲۸ میلی لیتر محلول شناور سازی (شکر، سدیم نیترات، آب) درون کاسه چینی ریخته و به وسیله هاون آنقدر ساییده شد تا مدفوع کاملاً با محلول اشباع مخلوط و یکنواخت شود، سپس محلول را از جای صافکن عبور داده تا مواد درشت مدفوع جدا شود. محلول صافی را کمی تکان داده و در آخر توسط پی پت پاستور هر خانه لام مک ماستر از محلول یکنواخت شده پر شد. پس از حدود ۳۰ دقیقه انتظار، لام های مک ماستر با بزرگنمایی ۴۰ و ۱۰۰ میکروسکوپ نوری مورد شمارش آیمیریا قرار گرفته شد. تشخیص گونه های آیمیریا بر اساس مورفولوژی و خصوصیت ظاهری اسپوروسیست ها از قبیل (اندازه، ریخت، وجود یا عدم وجود کلاهک قطبی) با بزرگنمایی ۱۰۰۰ و به کمک راهنمایی های کلیدی آنها بر اساس منابع (Levine, 1961; Soulsby, 1982) صورت گرفت.

نتایج و بحث: پس از آزمایش مدفوع به روش آزمون مک- ماستر، ۹ گونه آیمیریا تشخیص داده شد که به ترتیب فراوانی عبارت بودند از: آیمیریا آروئینگی (۶۸،۲۶٪)، آیمیریا کریستسنسی (۵۰،۰۰٪)، آیمیریا نینا کوهلی کیموه (۴۰،۳۸٪)، آیمیریا کاپرینا (۳۲،۲۱٪)، آیمیریا الیجوی (۲۹،۳۲٪)، آیمیریا جولچی جوی (۲۶،۹۲٪)، آیمیریا آسفرونیکا (۲۲،۵۹٪)، آیمیریا هیرسی (۱۹،۲۳٪) و آیمیریا پالیدا (۴،۳۲٪). در این بررسی سن و جنس هیچ تأثیری در میزان شیوع آلودگی نداشت و همچنین هیچ اختلاف معنی داری در OPG (میزان اوسیست در گرم مدفوع) آیمیریایا در ماههای مختلف مشاهده نشد. ضایعات ماکروسکوپی و میکروسکوپی ناشی از بیماری کوکسیدیوز و نیز نتایج به دست آمده از آلودگی های بزها به آیمیریا در این بررسی حکایت از شیوع بالای کوکسیدیوز در بزهای ناحیه جنوب شرقی ایران دارد.

واژه های کلیدی: آیمیریا، بز، روش مک، ماستر، کرمان

بررسی علت های سقط جنین در گله های گوسفند و بز در شهرستان لردگان

جعفر براتی، ارژنگ صفیان، یوسف عبدالهی

۱- کارشناس آزمایشگاه اداره دامپزشکی شهرستان لردگان ۲- رئیس اداره دامپزشکی شهرستان لردگ ۳- معاونت اداره دامپزشکی شهرستان لردگان

استان چهارمحال و بختیاری، شهرستان لردگان، اداره دامپزشکی شهرستان لردگان

همانطور که میدانیم بیشترین علت سقط، مشکلات عفونی از جمله اشرشیا کولای، سالمونلا، استرپتوکوکوس، کورینه باکتریوم، کمپیلو باکتر، کلامیدوفیلا، توکسوپلازما، لیستریا، بروسلا، می باشد. بیشتر سقط های تک گیر علت آنها موارد غیر عفونی مانند توکسیک و ژنتیک هستند. زمان حمل نمونه، ابتدا باید جنین و پرده ها با سرم فیزیولوژی شسته شوند و در پک های پلاستیکی قرار داده شوند و به همراه یخ سریع به مراکز تشخیص منتقل شوند. در اغلب موارد فرایند اتولیز سریعاً در حال انجام است. اگر جنین در محیط سرد منتقل شود اغلب جنین ها حتی با دوز تأخیر هم قابل آزمایش هستند. از جمله جاهایی که میتوان نمونه گرفت کبد، کلیه، طحال مناسب است که شامل قارچها، کلامیدیاها، کوکسیلاها است که به طور اولیه جفت را تحت تأثیر قرار میدهند.

از نمونه های ارجاعی به اداره دامپزشکی شهرستان لردگان در طول یک سال صد عدد نمونه از گوسفند و بز انتخاب شد. نمونه از مایعات شیردان و صفاق در مجاورت شعله گرفته شد و در دومحیط مک کانکی و بلاد آگار کشت داده شد. محیطهای کشت در داخل انکوباتوربا دمای ۳۷ درجه قرار داده شد. نتایج پس از ۲۴ ساعت قرائت شد و با کمک آزمایش گرم نوع آنها مشخص گردید. در ادامه باکتری مورد نظر تغلیظ شد و با استفاده از پلت های انتی بیوتیک حساسیت عامل عفونی مشخص گردید. بر اساس نتایج بدست آمده، علت اصلی سقط جنین در گوسفندهای شهرستان لردگان را عامل عفونی می توان معرفی کرد که از دسته باکتری های گرم مثبت ۱۰ عدد شامل استرپتوکوکوس، کورینه باکتریوم، کمپیلوباکتر و از دسته باکتریهای گرم منفی ۴۰ عدد شامل اشرشیا کولای، سالمونلا، بروسلا، ویروس، ۸ عدد شامل آبله و FMD و قارچی ۰ عدد گزارش میشود.

واژه های کلیدی: سقط جنین، گوسفند، بز، شهرستان لردگان