



بررسی شیوع هایپوکلسمی تحت بالینی در گاوهای شیری تازه زایمان کرده منطقه کرمانشاه

امیر لرستانی^۱، ناهید حق نظری^۲، مهدی قاسمی^۳

۱. دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران.

۲. استادیار بیوشیمی، گروه علوم پایه، واحد سنندج، دانشگاه آزاد اسلامی، سنندج، ایران.

amir645@protonmail.com

مقدمه: کلسیم نقش مهمی در فرآیندهای متابولیک بازی میکند و کمبود آن میتواند متابولیسم بدن را تحت تاثیر منفی قرار دهد. هایپوکلسمی تحت بالینی به عنوان یک بیماری متابولیک، گاو را بیشتر مستعد ابتلا به بیماریهای ثانویه همانند سختزایی میکند. هایپوکلسمی تحت بالینی بواسطه مقادیر کلسیم سرمی بین 1.3 mmol/L تا 2 L/mmol (5.5 mg/dL تا 1 mg/dL) و در غیاب علائم بالینی هایپوکلسمی در دوره پس از زایمان بود. روش کار: این مطالعه مقطعی بر روی ۵۳ رأس گاو شیری منطقه کرمانشاه در محدوده سنی ۶۰-۲۴ ماه، در ۱۲ و ۲۴ ساعت پس از زایمان، انجام شد. نمونههای خون توسط ونوجکت از ورید وداج در دوره پس از زایمان (۱۲ و ۲۴ ساعت پس از زایمان) اخذ گردید. نمونهها بر مبنای سن دستهبندی، و در 1500 rpm به مدت ۱۰ دقیقه سانتریفیوژ شدند. سپس سرمهای بدستآمده تا زمان بررسیهای بیوشیمیایی در 20°C - نگهداری شدند. سطح کلسیم سرم با روش جذب اتمی اندازهگیری گردید. بحث و نتیجهگیری: نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که شیوع هایپوکلسمی تحت بالینی در خلال ۱۲ و ۲۴ ساعت پس از زایمان در گاوهای شیری منطقه کرمانشاه به ترتیب $34/6\%$ و $42/1\%$ درصد بود. همچنین نتایج حاکی از این بود که هایپوکلسمی تحت بالینی با افزایش سن بیشتر رخ میدهد ($P > 0.05$). دادهها نشان دهنده شیوع نسبی بالایی در سطح تحت نرمال کلسیم سرم، در میان گاوهای شیری منطقه کرمانشاه، بود؛ سطوحی که میتوانند به توصیف پاتوفیزیولوژی بیماری هایپوکلسمی کمک کنند. کلمات کلیدی: هایپوکلسمی، گاوهای شیری، جذب اتمی

جداسازی کلستریدیوم پرفرینجنس از قطعات بسته بندی شده کبد مرغ گوشتی توزیع شده در شهر سمنان

ستایش زمان پور^{۱*}، مریم شاهی^۱، مهسازگران^۱، مینافشاری^۱، زهرانورانی^۱، منصوره کنعانی^۱، اشکان جبلی جوان^۲

۱. دانشجوی کارشناسی مهندسی علوم صنایع غذایی، دانشگاه سمنان-سمنان-ایران

۲. کارشناس آزمایشگاه بهداشت مواد غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان-سمنان-ایران

۳. دانشیار بهداشت مواد غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان-سمنان-ایران

setayesh7221@gmail.com

مقدمه: کلستریدیوم پرفرینجنس یکی از عوامل اصلی بروز مسمومیت غذایی در انسان در سراسر جهان است. این باکتری عامل بسیاری از بیماریهای روده ای چون انتریت نکروتیک و انتریت هموراژیک در حیوانات و مسمومیت غذایی در انسان است. هدف از این مطالعه، تعیین میزان آلودگی قطعات بسته بندی شده کبدمرغ گوشتی عرضه شده در مراکز فروش مواد پروتئینی به کلستریدیوم پرفرینجنس است. روش کار: در این مطالعه تعداد نمونه قطعه بسته بندی شده کبدمرغ به صورت تازه و غیر منجمد از مراکز عرضه کننده مواد پروتئینی در سمنان به صورت مقطعی و کاملاً تصادفی جمع آوری شده و به طور متوالی روی محیط آگار خون دار حاوی 7% خون دیفیرینه گوسفند و همچنین روی محیط کشت اختصاصی TSC (تریپتوز سولفیت سیکلوسرین) و SPS (سولفیت پلی میکسین سولفادiazین) کشت گردیدند. یافته ها: از مجموع ۴ نمونه مورد بررسی در همه ی نمونه ها کلستریدیوم پرفرینجنس جداسازی گردید. بحث و نتیجه گیری: نتایج این تحقیقات نشان میدهد که امکان آلودگی مواد غذایی به کلستریدیوم پرفرینجنس وجود دارد که میتواند تهدیدی برای بهداشت و سلامت جامعه محسوب شود. با توجه به آلودگی این مواد غذایی به کلستریدیوم پرفرینجنس و انتقال آلودگی از مواد غذایی به انسان، کاهش آلودگی مواد غذایی به این باکتری از جنبه سلامت عمومی ضروری است. از آنجاکه این مطالعه روی تعداد نمونه کمی انجام شده است توصیه می شود این کار بر نمونه های بیشتری و به صورت دوره ای تکرار شود.

کلمات کلیدی: کلستریدیوم پرفرینجنس، کبدمرغ، مسمومیت غذایی، سمنان