



دانشگاه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان گیلان
دانشکده پزشکی

شماره ثبت: ۲۰۱

عنوان: بررسی میزان آلودگی توکسوپلازما گوندی در مرغ های عرضه شده در مراکز توزیع ماکیان در شهر رشت به روش تشخیص مولکولی (PCR) در سالهای ۹۹-۱۳۹۸
اساتید راهنما: دکتر میثم گلین شریف دینی، دکتر بیژن مجیدی شاد
اساتید مشاور: دکتر محمدرضا محمودی، دکتر زهرا عطرکار روشن
نویسنده: سمیه عباس زاده سورمی

چکیده

مقدمه: توکسوپلازما گوندی تک یاخته درون سلولی اجباری با انتشار جهانی است. این انگل دارای میزبان های متنوعی می باشد که در انتقال عفونت به انسان نقش دارند. حیوانات تامین کننده گوشت، می توانند به توکسوپلازما گوندی آلوده شوند و به عنوان منبع عفونت برای انسان مطرح می باشند. هدف این مطالعه تعیین شیوع عفونت توکسوپلازما گوندی در مرغهای محلی و صنعتی عرضه شده در بازار رشت با استفاده از روش PCR بود.
مواد و روشها: نمونه های مورد بررسی نسوج قلب ۷۵ مرغ محلی و ۷۵ مرغ پرورش یافته در مرغداری های صنعتی بودند که از مراکز عرضه ماکیان در سطح شهر رشت جمع آوری شدند. استخراج DNA از نمونه ها بطور جداگانه با استفاده از کیت Viragene انجام شد. از پرایمرهای اختصاصی ژن B1 (Tg1, Tg2) جهت ردیابی DNA انگل توکسوپلازما گوندی در نمونه ها استفاده گردید. از ژن SAG1 جهت بررسی ژنوتایپینگ نمونه های توکسوپلازما مثبت استفاده شد.

نتایج: توکسوپلازما گوندی در ۴۰ درصد نمونه های قلب مرغ محلی و ۳۸/۷ درصد از نمونه های قلب مرغ صنعتی تشخیص داده شد. میزان آلودگی مرغهای محلی و صنعتی به توکسوپلازما متفاوت معنی داری نداشت. بررسی ژن SAG1، مشابهت ۱۰۰ درصد این ژن در نمونه های مرغهای محلی و صنعتی و نمونه شناسایی شده از بیمار مبتلا به ایدز در مازندران و مشابهت ۹۹/۷ درصد با نمونه توکسوپلازما شناسایی شده از بره سقط شده را نشان داد.
نتیجه گیری: وجود DNA توکسوپلازما گوندی در قلب مرغ های محلی و صنعتی نشانه آلودگی آنها به این انگل می باشد و این دو ماده غذایی پر مصرف را به عنوان منابع بالقوه انتقال توکسوپلازما و تهدید کننده سلامت افراد معرفی می نماید. در این بررسی میزان آلودگی مرغهای محلی و صنعتی به توکسوپلازما یکسان بود. آموزش پیشگیری از ابتلا به توکسوپلازما از طریق گوشت ماکیان به عموم افراد جامعه به ویژه گروههای در معرض خطر همچون زنان باردار و بیماران مبتلا به نقص سیستم ایمنی و داوطلبان دریافت پیوند عضو توصیه می شود.

کلیدواژهها: توکسوپلازما گوندی، PCR، B1، مرغ محلی، مرغ صنعتی

