

بررسی میزان آلودگی شیر و پنیر سنتی در حال عرضه به میکروب بروسلا و اشرشیاکلی در شهر زنجان

جمیل باطنی *، رؤیا صمدزاده **

خلاصه:

بروسلاوز بیماری مشترک بین انسان و دام مخصوصاً حیوانات اهلی می‌باشد که از طریق شیر و فرآورده‌های لبنی غیر پاستوریزه می‌تواند به انسان سرایت کند. از بین شش گونه در جنس بروسلا، گونه‌های بروسلامی تنسیس، آبورتوس و سوئیس نقش زیوتونیک داشته و قابل انتقال به انسان می‌باشند. لذا با توجه به اهمیت بهداشتی موضوع و اینکه بدلیل عدم کنترل‌های لازم شیوع این بیماری در حال افزایش است، طرحی با عنوان فوق طراحی و اجراء گردید.

۱۴۰ نمونه پنیر و ۱۵۹ نمونه شیر با روش تصادفی ساده از کلیه لبناياتی‌های شهر زنجان نمونه برداری گردید و از کلیه نمونه‌ها آزمایش توtal کانت و اشرشیاکلی بعمل آمد. روی نمونه‌های شیر اول آزمایش رینگ تست انجام شد سپس نمونه‌های مثبت شیر و کلیه نمونه‌های پنیر روی محیط کشت اختصاصی بروسلا آگار حاوی پلی میکسین کشت داده شد و بعد از ۷۲ - ۴۸ ساعت انکوباسیون در دمای ۳۷°C بررسی و روی کلیه‌های مشکوک (مثبت) آزمایش اکسیداز انجام و مثبت‌ها رنگ آمیزی گرم شده و سپس جهت تأیید و تعیین نوع با آنتی سرم مجاور نموده و اثر فائز مربوطه تعیین گردید.

نتایج بدست آمده نشان داد که ۱۰۸ نمونه پنیر مورد آزمون (۱/۷۷٪) و ۱۳۴ نمونه شیر (۳/۸۴٪) از نظر اشرشیاکلی مثبت هستند و کلیه نمونه‌ها با مریکربی توtal بیش از حد استاندارد را داشتند. از کل ۲۹۹ نمونه ۵ نمونه شیر و پنیر آلوده به بروسلا بودند که سه نمونه مربوط به شیر و دو نمونه مربوط به پنیرهای مورد آزمون بودند. ۴ نمونه از ۵ نمونه مثبت از نظر بروسلا از نوع بروسلامی تنسیس و یک نمونه از نوع بروسلا آبورتوس بودند. با انجام آزمون X^2 هیچگونه وابستگی بین شدت آلودگی نمونه‌ها (از نظر توtal کانت و اشرشیاکلی) با میکروب بروسلا بدست نیامد.

بطور خلاصه می‌توان چنین نتیجه گرفت که همه نمونه‌های مورد آزمون از نظر آلودگی کلی (توtal کانت) در حد غیرقابل مصرف بودند، بیش از ۷۷٪ نمونه‌ها آلوده به اشرشیاکلی و ۵ نمونه نیز آلوده به میکروب بروسلا بودند. که ۴ نمونه از نوع ملی تنسیس و یک نمونه از نوع آبورتوس بودند.

واژه‌های کلیدی: بروسلا، اشرشیاکلی، شیر، پنیر، زنجان

* فوق لیسانس تغذیه، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان زنجان.

** فوق لیسانس میکروبیولوژی، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان زنجان.