

عنوان مقاله:

تشخیص توبرکلوزیس گاوی با استفاده از سیستم الیزای غیرمستقیم آنتی ژن سبک وزن مایکوباکتریوم بوویس سویه AN5

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، دوره 8، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ملیحه هنرمند کاشی - نویسنده

نادر مصوری - نویسنده

میترا صالحی - نویسنده مسئول

ناهید مژگانی - نویسنده

خلاصه مقاله:

در حال حاضر تشخیص سل گاوی با چالش ها و محدودیت های خاصی روبرو است. برای تشخیص این بیماری، می توان پروتئین های آنتی ژنیک از کشت مایکوباکتریوم بوویس استخراج کرد که قادر به بهبود حساسیت و ویژگی آزمایشات تشخیصی می باشند. یکی از اهداف این پژوهش طراحی سیستم الیزای غیرمستقیم می باشد، به این منظور آنتی ژن های خالص شده مایکوباکتریوم بوویس AN5 برای تشخیص سل گاوی استفاده شد. هدف دیگر بررسی و مقایسه نتایج سیستم طراحی شده با سنجش اینترفرون گاما می باشد. آنتی ژن های مایکوباکتریوم بوویس AN5 جداسازی و سپس خالص سازی شدند. بهترین آنتی ژن برای طراحی سیستم الیزای غیرمستقیم استفاده شد. سرم های ۲۳۰ گاو از دامداری های مختلف با الیزای طراحی شده آزمایش شدند. سپس نتایج آنها با سنجش اینترفرون گاما به عنوان تست تاییدی تشخیص مقایسه شدند. بررسی همبستگی و مستقلی بین متغیرها با آزمون های Pearson و T test انجام شد. حساسیت و ویژگی سیستم الیزای غیرمستقیم طراحی شده ۷۷.۸٪ و ۸۰.۷٪ بود. میزان p value برای آزمون های Pearson و T test صفر درصد به دست آمد. آنتی ژن های سبک وزن مهمی خالص شدند که قابلیت تشخیص بیماری داشتند. با توجه به حساسیت و ویژگی بالای به دست آمده می توان از سیستم الیزای طراحی شده برای غربالگری اولیه در تشخیص سل گاوی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

مایکوباکتریوم بوویس، پروتئین آنتی ژنیک، گاما اینترفرون، الیزای غیرمستقیم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1594732>

