

## عنوان مقاله:

مطالعه و شناسایی مولکولی *Brucella spp.* در محصولات لبنی توسط تکنیک Nested PCR

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 3، شماره 11 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امیر ایزدی - *Young Researcher Club, East Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

الهام مسلمی - *Department of Biology, East Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: بروسلا یک کوکوباسیل گرم منفی است که میزبانهای آن شامل انسان، گاو، بز، گوسفند و اسب می باشد. بروسلا از طریق شیر و فراورده های لبنی انتقال یافته و در انسان سبب ایجاد تب مالت می شود. روشهای سرولوژیک تشخیص آن از حساسیت و دقت کافی برخوردار نبوده، علاوه بر آن، دارای نتایج مثبت و منفی کاذب فراوانی می باشند. هدف از این مطالعه بررسی میزان شیوع بروسلا در برخی از محصولات لبنی توسط تکنیک Nested PCR و تعیین حساسیت و دقت این تکنیک می باشد. مواد و روشها: در این مطالعه ۲۰۸ نمونه از محصولات لبنی شامل: ۵۷ نمونه شیر خام گاو، ۳۴ نمونه شیر پاستوریزه، ۲۸ نمونه پنیر پاستوریزه، ۲۳ نمونه پنیر سنتی، ۳۳ نمونه شیر خام بز و ۳۳ نمونه شیر خام گوسفند، از سطح استان تهران جمع آوری گردید. DNA نمونه ها به وسیله کیت (DNP) (Cinna gene, Iran) استخراج شد. سپس تست PCR Nested با کمک پرایمرهای اختصاصی بهینه گردید، حساسیت و اختصاصیت تکنیک مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته ها: بررسی ها نشان داد از ۵۷ نمونه شیر خام گاو، ۱۹ نمونه، و از ۳۴ نمونه شیر پاستوریزه، ۱۰ نمونه، همچنین از ۲۸ نمونه پنیر پاستوریزه فقط، ۸ نمونه، و از ۲۳ نمونه پنیر سنتی، ۱۴ نمونه و از ۳۳ نمونه شیر خام بز، ۲۱ نمونه و در آخر از ۳۳ نمونه شیر خام گوسفند، ۱۹ نمونه PCR مثبت شدند. نتیجه گیری: نتایج نشان می دهد، تکنیک Nested PCR مورد بررسی در این مطالعه از حساسیت و دقت بالایی برخوردار است. از این رو، به نظر می رسد ضرورت استفاده از روشهای مولکولی به عنوان یک روش تاییدی جهت تشخیص بروسلا در کنار روشهای متداول غربالگری امری لازم می باشد.

## کلمات کلیدی:

*Brucella spp.*, dairy products, Nested PCR, بروسلا، محصولات لبنی، Nested PCR

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1417780>

