

## عنوان مقاله:

یک مطالعه بر روی چند شکلی آگزون ژن کاندید TRAIL در سویه مرغ گوشتی آرین

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مرتضی شید - دانشگاه آزاد اسلامی واحد وارمین-پیشوا

سیروس امیری نیا - بخش بیوتکنولوژی، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، کرج

حمید رضا سیدآبادی - بخش بیوتکنولوژی، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، کرج

## خلاصه مقاله:

ژن TRAIL یکی از ژن های کاندید مرتبط با مقاومت به عفونت *Salmonella enteritidis* در سویه مرغ گوشتی است. در تحقیق حاضر فراوانی چند شکلی این ژن در سویه مرغ گوشتی آرین مورد مطالعه قرار گرفت. بدین منظور، از تعداد 400 قطعه جوجه گوشتی مربوط به 4 خط پدری و مادری (A,B,C,D) نمونه خون تهیه و استخراج DNA از نمونه ها صورت گرفت. بعد از انجام مراحل DNA، ژنوتیپ حیوانات با استفاده از روش PCR-RFLP تعیین گردید. برای تعیین ژنوتیپ حیوانات، ابتدا یک قطعه 560 جفت باز از آگزون ژن TRAIL تکثیر و با استفاده از آنزیم محدودگر StyI مورد هضم قرار گرفت. فراوانی آلی و ژنوتیپی مربوط نیز با استفاده از نرم افزار PopGene32 محاسبه گردید. در این نژاد، 2 نوع آلل A و B و 3 نوع ژنوتیپ AA، BB و AB برای ژن TRAIL مشاهده شد. فراوانی آلل های A و B در خط A جایگاه TRAIL به ترتیب برابر با 0.4188 و 0.5813 و فراوانی ژنوتیپ های AA، BB و AB به ترتیب برابر 0.22، 0.39 و 0.39 به دست آمد. فراوانی آلل های A و B در خط B به ترتیب برابر با 0.6154 و 0.3846 و فراوانی ژنوتیپ های AA، BB و AB به ترتیب برابر 0.43، 0.21 و 0.36 بودند. فراوانی آلل های A و B در خط C به ترتیب برابر با 0.6154 و 0.3846 و فراوانی ژنوتیپ های AA، BB و AB به ترتیب برابر 0.50، 0.27 و 0.23 به دست آمد. فراوانی آلل های A و B در خط D به ترتیب برابر با 0.6646 و 0.3354 و فراوانی ژنوتیپ های AA، BB و AB نیز به ترتیب برابر 0.53، 0.20 و 0.27 بودند. براساس نتایج حاضر برای جایگاه TRAIL، واریانس درون جایگاهی نسبتاً بالایی برای این ژن کاندید وجود داشته که در صورت انتخاب، پیشرفت ژنتیکی بالایی قابل انتظار خواهد بود.

## کلمات کلیدی:

مرغ گوشتی، PCR-RFLP، *Salmonella enteritidis*، آنزیم محدودگر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287273>

