

عنوان مقاله:

شناسایی چندشکلی در ژن های OPN, DGAT1 در جمعیت گاوهای هلشتاین ایران با استفاده از تکنیک PCR-RELP

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رامین صیقلانی - مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه شمال کشور (رشت)

علی رضا ترنک - مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه شمال کشور (رشت)

سیده آزاده جوادی تکلیمی - مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه شمال کشور (رشت)

خلاصه مقاله:

ژن های OPN (واقع بر کروموزوم 6 گاو) و DGAT1 (واقع در انتهای سانترومر 14 گاو) به عنوان ژن های کاندید برای تولید شیر و اجزاء شیر شناخته شده است. در این تحقیق DNA ژنومی 400 راس گاو هلشتاین از استان های تهران و اصفهان استخراج گردید سپس قطعه 411 جفت بازی از اگزون 8 (ژن DGAT1) با روش PCR تکثیر شده پس از آن آنزیم برشی Cfr I هضم و نهایتاً تعیین ژنوتیپ گردید و فراوانی آلل های K و A به ترتیب 0/37 و 0/63 محاسبه شد. تست کای مربع بیانگر عدم وجود تعادل در فراوانی های ژنی این جایگاه در نمونه های مورد مطالعه بوده است یک قطعه 290 جفت بازی نیز واقع در اینترون 4 ژن OPN در موقعیت (8514) با روش PCR تکثیر شد، سپس با آنزیم BseNI هضم و تعیین ژنوتیپ گردید، فراوانی آللی C و T به ترتیب 0/47 و 0/53 محاسبه شد و آزمون کای مربع بیانگر عدم وجود تعادل هاردی واینبرگ در سطح ($P < 0/05$) بود. عدم تعادل را می توان بدلیل نمونه گیری از جمعیت که خود به نوعی انتخاب محسوب شده و تلاقی های غیر تصادفی دانست.

کلمات کلیدی:

چند شکلی، OPN, DGAT1, PCR-RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226411>

