

عنوان مقاله:

ارتباط چندشکلی تک نوکلئوتیدی $C > T$ از ژن OPN با ترکیب و تولید شیر در گاوهای هلشتاین

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 42، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید پسندیده - دانش اموخته دوره کارشناسی ارشد

محمد رضا محمدآبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

علیرضا ترنگ - بخش تحقیقات ژنومیکس مدیریت منطقه شمال کشور رشت پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی

علی اسماعیلی زاده کشکویه - عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

چندین کاوش کل ژنومی جایگاه های صفات کمی QTL موثر بر صفات تولیدی شیر را روی کروموزوم 6 گاو در نزدیک موقعیت ژن OPN شناسایی کرد. ه اند OPN نوعی فسفوپروتئین است که در بافت ها و سلولهای مختلف سنتز شده و در مایعات بدن ترشح میشود. در این تحقیق استخراج DNA از نمونه های خون جمع اوری شده از 398 راس گاو هلشتاین از استانهای تهران و اصفهان انجام شد برای استخراج DNA از روش نمکی استفاده گردید سپس چندشکلی تک نوکلئوتیدی ($C > T$) ($C > T$) SNP در موقعیت 8514 از ژن OPN به روش RFLP-PCR تعیین ژنوتیپ شد فراوانی ژنوتیپهای CC CT TT به ترتیب 19 و 57 و 24 درصد محاسبه شد با استفاده از آزمون مربع کای حالت تعادل برای جمعیت بررسی شد ژنوتیپهای این جایگاه از تعادل هاردی واینبرگ انحراف نشان دادند در این مطالعه ارتباط معنی داری بین ژنوتیپهای چندشکلی تک نوکلئوتیدی C

کلمات کلیدی:

چندشکلی تک نوکلئوتیدی، گاو هلشتاین، RFLP-PCR OPN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588720>

