

عنوان مقاله:

بررسی فراوانی آللی و ژنوتیپی ژن لپتین در گاو بومی گیلان با استفاده از روش PCR-RFLP

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مجتبی رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد

سیدضیاء الدین میرحسینی - دانشیار ژنتیک و اصلاح نژاد دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

نوید قوی حسین زاده - استادیار ژنتیک و اصلاح نژاد دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی فراوانی آللی و ژنوتیپی در گاوهای بومی استان گیلان بود. بدین منظور از 100 راس گاو بومی ماده مربوط به گله های اقماری استان گیلان (فومن، رشت و آستانه اشرفیه)، نمونه خون جمع آوری شد. جهت استخراج DNA، از روش استخراج نمکی استفاده شد. قطعه ای به طول 522 جفت باز با استفاده از واکنش زنجیره ای پلیمرز و پرایمرهای اختصاصی تکثیر شده و با آنزیم محدودگر BsaAI مورد هضم قرار گرفت سپس نمونه ها تعیین ژنوتیپ شدند و با استفاده از نرم افزارهای مختلف، آنالیزهای مربوطه انجام پذیرفت. به طور کلی فراوانی ژنوتیپی مشاهده شده AA، AB و BB به ترتیب 0/19، 0/53 و 0/28 بود فراوانی آلل A و B به ترتیب 0/455 و 0/545 محاسبه گردید. براساس نتایج آزمون کای مربع، جمعیت های مورد بررسی در تعادل هاردی - واینبرگ قرار داشتند. شاخص های نئی و شانون، هتروزیگوتی مشاهده شده و مورد انتظار به ترتیب 0/496 و 0/689، 0/53 و 0/498 محاسبه گردید. باتوجه به این که مطالعات انجام شده در نژادهای مختلف بیانگر ارتباط چندشکلی جایگاه ژن لپتین با برخی صفات اقتصادی گاوهای شیری است، بررسی این ارتباط در گاوهای بومی استان گیلان میتواند زمینه ساز استفاده از این نشانگر ژنتیکی در اصلاح نژاد این دام محسوب شود.

کلمات کلیدی:

چندشکلی DNA، ژن لپتین، گاو بومی گیلان، PCR-RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376788>

