

ارتباط بین چند شکلی ژن بتالاکتوگلوبولین با صفات تولید شیر در گاو بومی گیلان

امین قمی سراج کار*، سید ضیاء الدین میرحسینی،

1394-10-06

چکیده هدف از این تحقیق بررسی چند شکلی ژن بتالاکتوگلوبولین و ارتباط آن با صفات تولید روزانه شیر، پروتئین و چربی در گاوهای بومی گیلان بود. برای بررسی ارتباط ژنوتیپ-های مختلف این ژن از 100 راس گاو بومی گیلان به طور تصادفی و انفرادی خونگیری به عمل آمد. با استفاده از روش بهینه شده نمکی DNA نمونه‌ها استخراج شد. با بهره‌گیری از دو آغازگر اختصاصی، ژن بتالاکتوگلوبولین تکثیر شد. با توجه به نتایج بدست آمده از آنالیز داده‌های حاصل از هضم محصولات تکثیر شده ژن بتالاکتوگلوبولین توسط آنزیم HaeIII در گاو بومی گیلان چند شکلی مشاهده شد. برای آلل A در جایگاه دو B آلل برای ولی باز جفت 109 و 159 های-اندازه با باند دو در نتیجه و برشی نقطه یک BLG-HaeIII نقطه برش و سه باند 109، 79 و 74 جفت باز مشاهده شد. در آلل A یک نقطه برش وجود دارد ولی در آلل B تبدیل نوکلئوتید تیمین به سیتوزین در موقعیت 118 باعث تغییر توالی ناحیه برش به صورت شده و در نتیجه این ناحیه توسط آنزیم HaeIII قابل شناسایی بوده و سه باند برای آلل B روی ژل ظاهر شد. دو آلل A- و B به ترتیب با فراوانی‌ها 4/0 و 6/0 و سه ژنوتیپ- AA، AB و BB به ترتیب با فراوانی 3/0، 19/0 و 51/0 در جمعیت مشاهده شدند. جمعیت از نقطه نظر این جایگاه ژنی در تعادل هاردی-واینبرگ قرار نداشت که می‌تواند به مهاجرت، انتخاب و یا تعداد نمونه‌ها مربوط باشد. آنالیز آماری داده‌ها نشان داد که بین ژنوتیپهای مختلف با میزان تولید شیر، درصد چربی و پروتئین شیر (0.01P)

کلمات کلیدی: کلمات کلیدی: پلی-مورفیسم، بتالاکتوگلوبولین، گاو بومی گیلان، RFLP-PCR

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه‌ها](#)