

عنوان مقاله:

شناسایی یک آلل جدید در ژن هورمون رشد در اثر دو نقطه جهشی در اگزون 3 و 5 در جمعیت گومیش شمال ایران (جزیره میانکاله).

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیلا عطار زاده - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی یاسوج

قدرت ا... رحیمی - استادیار دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه مازندران، ساری

اردشیر نجاتی جواری - استادیار دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه تهران، کرج

یدا... چاشنی دل - مربی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه مازندران، ساری

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه و بررسی چندشکلی جایگاه ژنی هورمون رشد در جمعیت گومیش شمال ایران (جزیره میانکاله) نمونه های خون از 130 راس گومیش تیپ رودخانه ای تهیه و برای استخراج DNA به روش نمکی بهینه یافته (Miller et al, 1988) مورد استفاده قرار گرفت. واکنش زنجیره ای پلیمر از جهت تکثیر قطعه 1081 bp از باز شماره 22 اگزون سوم تا باز شماره 119 پایین دست ژن انجام گرفت. قطعه تکثیر شده به وسیله آنزیم های محدودالتر MspI و HaeIII مورد هضم آنزیمی قرار گرفت. و نتایج حاصل بر روی ژل پلی اکریل آمید 6% الکتروفورز گردید. همه نمونه های مورد مطالعه حاصل از برش آنزیم HaeIII ژنوتیپ ++ را نشان داده اند. فراوانی ژنوتیپی برای ژنوتیپ MspI (+/+) و MspI (-/+) و MspI (-/-) به ترتیب 0/81 و 0/18 و 0/01 و فراوانی آلی MspI (+) و MspI (-) به ترتیب 0/9 و 0/1 به دست آمد. آلل MspI (-) جدید گزارش شده در این تحقیق بر مبنای دو نقطه هشی که یکی در اگزون سوم و دیگری در اگزون پنجم ژن هورمون رشد واقع شده، به دست آمده است. این آلل برای اولین بار بر روی ژن هورمون رشد گومیش گزارش می شود.

کلمات کلیدی:

گومیش، ژن هورمون رشد، پلی مورفیسم، PCR-RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45255>

