

## عنوان مقاله:

شناسایی یک چندشکلی جدید در راه انداز ژن عامل رشد شبه انسولین 1 igf1 در بلدرچین ژاپنی به روش PCR-SSCP

## محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 47، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

هما اعرابی - دانشجوی سابق دکتری

محمد مرادی شهربابک - استادگروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

عباس پاکدل - دانشیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

حسین مرادی شهربابک - استادیارگروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

ژن عامل رشد شبه انسولین-1 (igf1) یک ژن کاندیدا برای بررسی صفات مرتبط با رشد، وزن بدن و رشد عضله در گونه‌های مختلف است. به‌منظور بررسی ارتباط این ژن با صفات رشد در بلدرچین، هشت جفت بلدرچین سفید و وحشی به‌عنوان جمعیت صفر برای تولید افراد نسل اول (f1) با یکدیگر تالقی داده شدند. از تالقی بین 34 قطعه بلدرچین در نسل F1، 422 قطعه بلدرچین در نسل دوم (f2) ایجاد شد. رکوردهای مربوط به وزن بدن در سنین مختلف در نسل دوم ثبت و ارتباط بین چندشکلی بخشی از جایگاه راه‌انداز (پروموتور) ژن IGF1 و این رکوردها بررسی شد. با استفاده از روش SSCP-PCR یک چندشکلی تک نوکلئوتیدی (a G در ناحیه موردنظر ژن IGF1 در 472 قطعه بلدرچین در سه نسل تشخیص داده شد. فراوانی ژنوتیپ‌های AA، AG و GG به ترتیب 55/5، 22/5 و 33/5 و فراوانی هم‌ردیف (آل)‌های ژنی A و G به ترتیب 32/5 و 24/5 محاسبه شد. وزن بدن در سن 1 تا 5 هفته‌گی و زمان کشتار و همچنین میانگین افزایش وزن روزانه از هفته اول تا چهارم پرورش در ژنوتیپ AA، کمتر از ژنوتیپ AG و GG بود و این تفاوت از نظر آماری معنی‌دار نبود. میانگین افزایش وزن روزانه ماده‌ها در ژنوتیپ AG بیشتر از نرها بود (551/5).

## کلمات کلیدی:

بلدرچین ژاپنی، توالیبیابی، روش SSCP-PCR، عامل رشد شبه انسولین، صفات رشد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588953>

