

## عنوان مقاله:

شناسایی جایگاه های ژنی موثر بر سرعت رشد و نسبت کلیبر روی کروموزوم شماره پنج بلدرچین ژاپنی

## محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره 5، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محبوبه ایرانمنش - کرمان - خیابان ابن سینا - جنب پارک خواجه خضر - غربی 1

علی اسمعیلی زاده کشکویی - استاد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدرضا محمدآبادی - استاد گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سعید سهرابی - دانشجوی دکترای بخش علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف شناسایی جایگاه های صفات کمی (QTL) موثر بر سرعت رشد و نسبت کلیبر روی کروموزوم شماره ۵ بلدرچین ژاپنی با استفاده از نشانگرهای ریز ماهواره انجام شد. آزمایش در قالب یک طرح سه نسلی با استفاده از تلاقی دو جانبه دو سویه سفید و وحشی اجرا شد. از میان پرندگان نسل دوم ۳۴ پرنده بطور تصادفی انتخاب و با تلاقی بین آنها ۴۲۲ پرنده نسل سوم ایجاد شدند. رکوردهای فنوتیپی مربوط به میانگین افزایش وزن روزانه و نسبت کلیبر روی پرندگان نسل ۴۲ ثبت شدند. تمامی ۴۲۲ پرنده مربوط به هر سه نسل برای نشانگرهای ریزماهواره موجود بر روی کروموزوم شماره ۵ تعیین ژنوتیپ شدند. برای آنالیز جایگاه صفات کمی، روش مکان-یابی درون فاصله ای مبتنی بر رگرسیون در ۵ مدل مختلف آماری مورد استفاده قرار گرفت. نتایج بیانگر وجود جایگاه های صفات کمی معنی داری با اثر افزایشی برای صفات میانگین افزایش وزن روزانه از یک روزگی تا یک هفتهگی در موقعیت ۲۱ سانتی مورگانی و نسبت کلیبر سه تا چهار هفتهگی در موقعیت ۱۸ سانتی مورگانی بود. اثرات غلبه و ایمپریتینگ جایگاه صفات کمی بر هیچکدام از صفات مورد مطالعه معنی دار نبود. واریانس افزایشی جایگاه های صفات کمی شناسایی شده برای صفات مختلف در محدوده ۱/۱ تا ۶/۳ بود. با برآزش مدل های آماری مختلف، برای صفات میانگین افزایش وزن روزانه و نسبت کلیبر جایگاه های صفات کمی معنی دار با اثرات مختلف شناسایی شد.

## کلمات کلیدی:

بلدرچین ژاپنی، سرعت رشد نسبت کلیبر، نشانگر ریزماهواره، جایگاه صفات کمی (QTL)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1604735>

