

عنوان مقاله:

چندشکلی ژن میوستاتین و ارتباط آن با صفات رشد در بزهای کرکی رایینی

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 20، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهه سنجرى - دانش آموخته کارشناسی ارشد، بخش علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

مهدیه ضیاءالدینی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، بخش علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

مسعود اسدی فوزی - استادیار بخش علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

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

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی چندشکلی موجود در آگزون شماره یک در ناحیه ترجمه نشده 5' UTR ژن میوستاتین و ارتباط آن با صفات رشد در بز کرکی رایینی انجام شد. ژن میوستاتین به عنوان عامل ایجادکننده ماهیچه مضاعف شناخته شده است که در آن مجموعه ای از جهش های غیرفعال کننده ژن رخ می دهند و در نتیجه باعث افزایش رشد ماهیچه می شود. برای این منظور، از 150 راس بز کرکی رایینی به صورت تصادفی نمونه خون گرفته شد. سپس DNA ژنومی آنها استخراج شد و تکثیر قطعه ای به طول 701 جفت باز در آگزون یک ژن میوستاتین با استفاده از روش PCR-RFL انجام شد. تجزیه و تحلیل الگوهای باندی منجر به شناسایی سه الگوی باندی AA، AB و BB شد، که فراوانی آنها به ترتیب برابر با 56/0، 33/0 و 11/0 برآورد شد. دو آلل A و B با فراوانی 72/0 و 28/0 در جمعیت مورد مطالعه شناسایی شد. نتایج آنالیز اثرات افزایشی و غلبه ژنی نشان داد اثر ژن میوستاتین بر صفات رشد و اندازه بدن از طریق مکانیسم اثر غلبه است. نتایج نشان داد کلیه صفات رشد مورد مطالعه به جز وزن از شیرگیری ارتباط معنی داری با چندشکلی یافت شده دارند و می توان از این ژن به عنوان یک مارکر مولکولی استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

آگزون، جهش، رشد ماهیچه، مارکر مولکولی، ماهیچه مضاعف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/885990>

