

عنوان مقاله:

ارتباط چند شکلی ژن POU1F1 با صفات رشد و شیر در بز مهابادی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای تولیدات دامی، دوره 5، شماره 9 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهرا جعفری - University of Tehran

سیدرضا میرائی آشتیانی - University of Tehran

مصطفی صادقی - University of Tehran

خلاصه مقاله:

یکی از جدیدترین روش‌هایی که می‌تواند باعث بهبود صحت پیش‌بینی و افزایش پاسخ به انتخاب شود، انتخاب بر اساس نشانگرها است. تحقیقات نشان داده است که ژن POU1F1 (Pit-1) نقش مهمی در تنظیم رشد حیوانات داشته و با صفات لاشه، وزن و شیر ارتباط دارد. هدف از این تحقیق، مطالعه چندشکلی ژن POU1F1 و بررسی ارتباط آن با صفات رشد و شیر در بزهای مهابادی بوده است. برای این منظور از ۱۳۶ راس بز و بزغاله مهابادی خون‌گیری به عمل آمد و DNA به روش بهینه یافته نمکی استخراج شد. واکنش زنجیره‌ای پلیمرز برای تکثیر یک قطعه ۳۲۴ جفت بازی از اگزون شش و ناحیه chr('۳۹')flanking ژن POU1F1 با استفاده از یک جفت آغازگر اختصاصی انجام گرفت. محصولات PCR با روش RFLP و با استفاده از آنزیم برشی AluI هضم شدند. چندشکلی جایگاه POU1F1-AluI (تیمین به سیتوزین)، اثر معنی‌داری روی تعداد سلول‌های بدنی بیشتر داشت، ولی روی صفت تولید شیر، چربی و پروتئین شیر و صفات مربوط به وزن اثر معنی‌داری نداشت. بنابراین، آلل T این جایگاه ممکن است به عنوان یک آلل مناسب برای کاهش تعداد سلول‌های بدنی کمتر در انتخاب بر اساس نشانگر مولکولی در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

RFLP, Polymorphism, POU1F1, چندشکلی, بز مهابادی, RFLP, Mahabadi goat breed

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285322>

