

عنوان مقاله:

بررسی چند شکلی ژن های گیرنده لپتین و گیرنده ملانوکورتین ۴ با استفاده از نشانگر PCR-SSCP در گاوهای بومی استان گیلان

محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عباس شبیک - کارشناس آزمایشگاه بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

سید ضیاءالدین میرحسینی - استاد گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

محمدباقر منتظر تربتی - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

محمود حسیندخت - دانش آموز ارشد کارشناسی ارشد، گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر جهت بررسی چندشکلی ژن های گیرنده لپتین (LEPR) و گیرنده ملانوکورتین ۴ (MC4R) در گاوهای بومی استان گیلان انجام شد. بدین منظور از ۹۶ راس گاو بومی استان گیلان به طور تصادفی خونگیری به عمل آمد. پس از استخراج DNA با استفاده از روش نمکی بهینه یافته، واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) برای تکثیر قطعه ۲۶۹ جفت بازی از ژن LEPR و قطعه ۲۱۳ جفت بازی از ژن MC4R انجام شد. چندشکلی فضایی تک رشته ای (SCCP) محصولات RCR با استفاده از ژل اکریل آمید و رنگ آمیزی نیترا ت نقره به دست آمد. برای ژن LEPR در نمونه مورد مطالعه ۳ الگوی باندی AA، AB و AC و برای ژن MC4R الگوی باندی AA، AB، AC، AD، AE، AF و AG مشاهده شد. فراوانی های ژنوتیپی برای ژن LEPR به ترتیب ۰/۰۶۲، ۰/۶۱۵ و ۰/۳۲۳ و برای ژنوتیپ های ژن MC4R، ۰/۰۷۴، ۰/۲۱۱، ۰/۲۵۳، ۰/۱۵۸، ۰/۱۰۵، ۰/۰۹۵ و ۰/۰۱۵ بود. تجزیه و تحلیل ژنتیک جمعیت نشان داد که ژن های LEPR و MC4R در تعادل هاردی-وینبرگ نبودند، اما هر دو ژن از تنوع ژنتیکی و چندشکلی بالایی برخوردار بودند.

کلیمات کلیدی:

چندشکلی، ژن گیرنده لپتین، ژن گیرنده ملانوکورتین ۴، گاو بومی استان گیلان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1607370>

