

عنوان مقاله:

بررسی چندشکلی ژن لپتین در شترنژاد بلوچی با روش PCR-RFLP

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی پیری - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

غلامرضا داشاب - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

نادر گل محمد زاده خیابان - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان

مهدیه رخشانی نژاد - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

شناخت جنبه های ژنتیکی و ژن های عمده تاثیرگذار روی تعادل انرژی، تولید شیر، باروری، ایمنی و مصرف خوراک ازعلاقه مندی های اخیر محققان اصلاح نژاد می باشد. ژن لپتین از جمله ژن هایی است که چندشکلی در سطح آن باصفات اقتصادی و مهم دام شامل صفات رشد مرتبط هستند. هدف از پژوهش حاضر بررسی چندشکلی اینترون دوم ژن لپتین در جمعیت شتر نژاد بلوچی می باشد. در پژوهش حاضر نمونه های خون از 50 نفر شتر از سیاهرگ گردنی از دو گله یکی در زابل و دیگری در منطقه دلگان بلوچستان گرفته شد. استخراج DNA از نمونه های خون کامل انجام گرفت و کیفیت آنها با الکتروفورز ژل آگارز 1 % بررسی گردید. واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) جهت تکثیر قطعه 2600 جفت بازی از اینترون 2 این ژن صورت گرفت. پس از هضم محصولات PCR با آنزیمهای محدودالاندر Bsi Si و Asu hpi چندشکلی ژن لپتین مورد بررسی قرار گرفت. ساختار ژنتیکی و جمعیتی در جایگاه لپتین با استفاده از نرم افزار POPGENE3. مورد تجزیه وتحلیل قرار گرفت. در جایگاه اول فقط یک باند مشاهده گردید و مونومورف بود، اما در جایگاه دوم با هضم آنزیمی دو الگوی ژنوتیپی شامل CC و AA به ترتیب با فراوانی های 0 / 69 و 0 / 31 مشاهده شد. بر همین اساس فراوانیهای آللی A و C در جایگاه به ترتیب برابر با 0 / 31 و 0 / 69 بودند. نتایج نشان دادکه جمعیت خارج از تعادل هاردی واینبرگ قرار دارد ($p < 0/05$). دلایل احتمالی انحراف از تعادل را میتوان به علت نمونه گیری، عدم تلاقیهای تصادفی، رابطه فامیلی دامها و عدم سازگاری ژنوتیپ هتروزیگوت در شرایط محیطی سیستان و بلوچستان باشد.

کلمات کلیدی:

ژن لپتین، چند شکلی، شتر، PCR-RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491658>

