

عنوان مقاله:

مطالعه چند شکلی بخشی از آگزون و اینترون 2 زن لپتین و شناسایی SNP ها در این جایگاه در بز نژاد مهابادی با روش PCR-SSCP

محل انتشار:

مجله تحقیقات دام و طیور، دوره 2، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا عزیزی - دانشجوی دکتری گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

حسین مرادی شهر بابک - استادیار گروه علوم دامی دانشکده علوم زراعی و دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محمد مرادی شهر بابک - استاد گروه علوم دامی دانشکده علوم زراعی و دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

ابوالفضل زالی - دانشیار گروه علوم دامی دانشکده علوم زراعی و دامی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

لپتین پروتئینی 16 کیلودالتونی است که غالباً از بافت چربی سفید و اندکی در اپیتلیوم دستگاه گوارش و جفت ترشح شده و نقش مهمی در کنترل وزن بدن، خوراک مصرفی، ایمنی، تولید شیر و تولید مثل دارد و محصول ژن چاقی (obs) است که توسط ژن بزرگی به نام ژن Ob کد می شود. هدف از این پژوهش مطالعه چند شکلی بخشی از آگزون و اینترون 2 ژن لپتین با روش PCR-SSCP در بز نژاد مهابادی بود برای این منظور از تعداد 150 راس از بزها و بزغاله های مهابادی موجود در مزرعه آموزشی و پژوهشی گروه علوم دامی دانشگاه تهران (کرج) به صورت تصادفی خونگیری به عمل آمد استخراج DNA با استفاده از روش نمکی و تعیین کمیت و کیفیت آن توسط اسپکتروفتومتر و ژل آگارز 1% انجام شد تکثیر قطعه اختصاصی 271 جفت بازی از بخشی از آگزون و اینترون 2 ژن لپتین به کمک واکنش زنجیره ای پلیمرز انجام شد و برای بررسی چند شکلی این بخش از روش چند شکلی ساختاری رشته ها منفرد (SSCP) استفاده شد. پس از الکتروفورز نمونه ها روی ژل پلی آکریل آمید 12% با ولتاژ 300 ولت به مدت 21 ساعت، رنگ آمیزی ژل ها با روش نیترات نقره طی سه مرحله تثبیت لکه گذاری و ظهور انجام شد در مجموع همه الگوهای به دست آمده شبیه به هم بود و این جایگاه برای افراد مونومورف بود. برای این جایگاه هفت جهش مشاهده شد که قبلاً در بز گزارش و در NCBI ثبت شده بود.

کلمات کلیدی:

لپتین، چند شکلی SNP - PCR-SSCP، بز مهابادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/351139>

