

عنوان مقاله:

شناسایی چند شکلی ژنهای لپتین و بتا- دیفنسین در گاو بومی مازندرانی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

موسوی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده

رحیمی

حافظیان

خان احمدی

خلاصه مقاله:

با توجه به اثر لپتین بر کاهش چربی و غلظت LH، این هورمون می تواند نقش مهمی در تعادل انرژی، تولید شیر، وزن زنده و همچنین میزان باروری داشته باشد. به خاطر اهمیت نقش دفاعی پروتئینهای سلولی (دیفنسینها) به دلیل فعالیت آنتی بیوتیکی و سم زدایی در برابر باکتریها، ویروسها و قارچ ها، ممکن است از آنها به عنوان یک نشانگر مولکولی مناسب در ارتباط با سلامت حیوانات در صنعت دامپروری استفاده شود. هدف از این تحقیق تشخیص چندشکلی ژنهای لپتین و بتا - دیفنسین در نژاد گاو بومی مازندرانی است. از تعداد 160 راس گاو بومی، نمونه خون تهیه و با استفاده از روش نمکی، DNA ژنومی استخراج گردید. توسط واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) و استفاده از آغازگرهای اختصاصی برای بخشی از جایگاه ژنهای لپتین و دیفنسین تکثیر شد. قطعات DNA تکثیر شده به طول 422 جفت باز برای لپتین و 500 جفت باز برای دیفنسین، به ترتیب با استفاده از آنزیم های برش دهنده Mbol و Taql برش داده شد و قطعات 32 و 390 جفت باز برای لپتین و 150 و 190 جفت باز برای دیفنسین به دست آمد. فراوانی آللی به دست آمده از Mbol- و Mbol+ برای ژن لپتین به ترتیب 0/25 و 0/75 و فراوانی آللی Taql+ و Taql- برای ژن بتا - دیفنسین 0/72 و 0/38 بوده است. در این تحقیق جایگاه برش برای هر دو ژن لپتین و بتا - دیفنسین جدید بوده و با نتایجی که محققین دیگر تا کنون به دست آورده اند متفاوت بوده است.

کلمات کلیدی:

گاو بومی مازندرانی، لپتین، دیفنسین، چند شکلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45225>

