

عنوان مقاله:

بررسی ناحیه تنظیمی ژن لپتین در گاوهای نجدی خوزستان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای علوم دامی ایران، دوره 6، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه امرایی - کشاورزی و منابع طبیعی رامین

هدایت اله روشنفکر - کشاورزی و منابع طبیعی رامین

جمال فیاضی - کشاورزی و منابع طبیعی رامین

محمد بوجاریور - کشاورزی و منابع طبیعی رامین

خلاصه مقاله:

شناخت جنبه های ژنتیکی و ژن های عمده تاثیر گذار بر روی توازن انرژی، تولید شیر، باروری، ایمنی و مصرف خوراک از علاقه مندیهای اخیر محققان ژنتیک و اصلاح نژاد می باشد. گاو نجدی شاخصترین نژاد گاو بومی استان خوزستان می باشد. برای انجام این تحقیق از ۱۵ راس گاو نجدی در ایستگاه گاو نجدی شوشتر خون گیری به عمل آمد. DNA از خون کامل به کمک روش بوم و همکاران استخراج شد و واکنش زنجیره ای پلی مرز جهت تکثیر دو قطعه ۵۶۶ و ۵۴۴ جفت بازی از جایگاه پروموتوری ژن لپتین انجام شد. پس از اطمینان از صحت توالی تکثیر شده بر روی ژل آگارز ۱ درصد، توالیابی انجام گردید و اجزای پروموتور ژن لپتین در گاو نجدی مشخص گردید. در این بررسی شش جهش در قطعه اول (۵۶۶ جفت بازی) مشاهده گردید که دو جهش آن نقطه ای، از نوع Transition و Transversion بود و چهار جهش Frameshift که سه جهش آن از نوع Deletion و یکی از نوع Insertion بود شناسایی شد. همچنین در قطعه دوم (۵۴۴ جفت بازی) سه جهش مشاهده گردید که شامل دو جهش نقطه ای، از نوع Transition و Transversion و یک جهش Frameshift از نوع Deletion در ناحیه پروموتور ژن لپتین بودند. نتایج به دست آمده در این تحقیق نشان داد که جهشهای مزبور بر روی باکس ها و اجزای پروموتور ژن لپتین تاثیر نداشتند. همچنین در این بررسی توالی های مربوط به تک تک نمونه ها در هر دو قطعه از لحاظ میزان شباهت با توالیهای ثبت شده مورد مقایسه قرار گرفت که نتایج BLAST درصد شباهت بالایی را نشان داد.

کلمات کلیدی:

ژن لپتین، PCR، پروموتور، جهش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1421076>

