

عنوان مقاله:

بررسی چندشکلی ژن کاپا کازئین در جمعیت گاوهای نجدی استان خوزستان با استفاده از تکنیک PCR-RFLP

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

گلزار فرهادی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام

محمدتقی بیگی نصیری - استاد گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

جمال فیاضی - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

هدایت الله روشنفکر - استادگروه علوم دامی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی پلی مورفیسم ژن کاپا کازئین در جمعیت گاونجی خوزستان، از تعداد 80 نمونه گاو نجدی از شهرهای دشت آزادگان، شادگان، ماهشهر، شوشتر خون گیری به عمل آمد و استخراج DNA با استفاده از کیت DIAtom DNA perp صورت گرفت. با استفاده از پرایمرهای اختصاصی و تکنیک PCR قطعه 453 جفت بازی از اگزون 4 ژن کاپا کازین تکثیر یافت. سپس با استفاده از آنزیم Hinf1 مورد هضم آنزیمی قرار گرفت (RFLP) و به کمک الگوهای بانندی بر روی ژن آگارز 3% تمامی نمونه ها تعیین ژنوتیپ شدند. دو آلل A و B، برای ژن کاپازئین مشاهده شد. فراوانی ژنوتیپ های AA، BB و AB به ترتیب 0.54 و 0.46 بودند. بررسی جمعیت با آزمون کای مربع، وجود تعادل هاردی واینبرگ را برای جایگاه نشان داد.

کلمات کلیدی:

گاو نجدی، کاپا کازئین و PCR RFLP، پلی مورفیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377512>

