

عنوان مقاله:

شناسایی آلل های A1 و A2 ژن بتا - کازئین به روش PCR Allele - Specific در گاوهای نژاد هلشتاین، سرابی و گاجا

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

معصومه فیروزامندی

مجید غلامی

خلاصه مقاله:

لوکوس بتا کازئین با فرمهای آلی A1 و A2 در بین تعداد زیادی از گاوهای شیری گزارش شده است. پپتد های بیواکتیو از بتا کازومورفین-7 از پروتئولیز بتا کازین نوع A1 تولید میشود. فعالیت بتا کازومورفین 7 شبیه مورفین است و در نتیجه باعث بعضی بیماریها از جمله دیابت، بیماریهای قلبی عروقی، مرگ ناگهانی و جنون میشود. هدف از این مطالعه تعیین فراوانی آللهای A1 و A2 در گاوهای بومی استان آذربایجان شرقی (سرابی و جاگا) و همچنین گاوهای هلشتاین حساس و غیرحساس به ورم پستان بود. نمونه های خون از تعداد 32 راس گاو ماده از نژاد هلشتاین ایرانی، تعداد 26 راس گاو ماده از نژاد سرابی و 10 راس گاو بومی منطقه آذربایجان شرقی بنام جاگا انجام شد. از نمونه های خون DNA با استفاده از روش فنل-کلروفرم استخراج شد. سپس یک قطعه 854 جفت بازی که شامل بخشی از اگزون 7 و قسمتی از اینترون 6 بود توسط پرایمرهای اختصاصی توسط واکنش زنجیره ای پلی مرز (AS PCR) تکثیر شد. فراوانی ژنوتیپی مشاهده شده با کمک نرم افزار Popgene مورد آنالیز قرار گرفت. تعادل هاردی-واینبرگ با آزمون کی دو و نسبت درست نمایی (G) در جمعیتهای مورد مطالعه بکار برده شد و نتایج هر دو تست خارج از تعادل هاردی-واینبرگ را نشان دادند. فراوانی آللی A2 ژن بتا کازین حدود 46 درصد، 48 درصد به ترتیب برای گاوهای هلشتاین، سرابی و صفر درصد برای گاوهای بومی جاگا بدست آمد. هر چند که فراوانی ژنوتیپ A2A2 در گاوهای هلشتاین، سرابی و گاجا به ترتیب حدود 3,125 درصد، 11,53 درصد و صفر درصد تعیین شد. فراوانی ژنوتیپ هتروزیگوت (A1A2) برای گاوهای هلشتاین، سرابی و جاگا به ترتیب 87,5، 73 و 100 درصد برآورد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217068>

