

عنوان مقاله:

بررسی چند شکلی ژنتیکی ژن بتا لاکتوگلوبولین در گوسفند نژاد بلوچی با استفاده از تکنیک PCR-RFLP

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی باریان - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قدرت رحیمی میانجی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

زربخت انصاری پیرسرائی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

انتخاب حیوانات برتر بر اساس نشانگرهای مولکولی یکی از جدیدترین روش های اصلاحی است که می تواند باعث بهبود صحت پیش بینی و پاسخ به انتخاب برای صفات مطلوب در جمعیت های تحت انتخاب می شود. در پژوهش حاضر چندژنتیکی در جایگاه ژنی بتالاکتوگلوبولین در گوسفند نژاد بلوچی مورد بررسی قرار گرفت. استخراج DNA به روش نمکی بهینه و تکثیر قطعه ای به طول 452 جفت باز از بخشی از اگزون 2 ژن بتالاکتوگلوبولین با استفاده از آغازگرهای اختصاصی انجام گرفت. شناسایی فرم های مختلف آللی توسط روش RFLP و با استفاده از آنزیم محدود کننده RsaI انجام گرفت. در فرایند تعیین ژنوتیپ محصولات هضم شده از ژل پلی اکریل آمید 10 درصد و رنگ آمیزی نیترات نقره استفاده شد. در جمعیت مورد مطالعه دو آلل A و B با فراوانی هر یک به ترتیب 43 و 57 درصد و سه ژنوتیپ AA, AB و BB با فراوانی هر یک به ترتیب 8، 22 و 70 درصد مورد شناسایی قرار گرفت. آزمون مربع کای نشان داد که جمعیت مورد مطالعه در این جایگاه ژنی بتا در تعادل هاردی واینبرگ قرار ندارد. از آنجایی که پروتئین لاکتوگلوبولین یکی از پروتئین های باارزش شیر بوده و از طرفی با توجه به پلی مورف بودن این جایگاه، در صورت همبسته بودن فرم های مختلف آللی این جایگاه نشانگری با صفات مرتبط به تولید و ترکیب شیر، شاید بتوان از این جایگاه ژنی در برنامه های اصلاحی در گوسفند بهره گرفت.

کلمات کلیدی:

چندشکلی، ژن بتالاکتوگلوبولین، گوسفند بلوچی، PCR-RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226517>

