

عنوان مقاله:

شناسایی چندشکلی ژن های آلفالاکتالبومین و بتالاکتوگلوبولین در گاو میش بومی استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی ژنتیک و ایمنی زیستی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

روناک صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

علی هاشمی - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

مختار غفاری - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

قربان الیاسی زرین قبایی - گروه پژوهش علوم دامی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

صفات تولید شیر و ترکیبات آن جزو صفات کمی و چندژنی هست و تحت تاثیر تعداد زیادی ژن قرار دارند. این تحقیق به منظور شناسایی چندشکلی ژن های آلفالاکتالبومین و بتالاکتوگلوبولین در گاو میش بومی استان آذربایجان شرقی با استفاده از تکنیک PCR-SSCP صورت گرفت. از تعداد 150 راس گاو میش های استان آذربایجان شرقی نمونه شیر تهیه و استخراج DNA نمونه ها از شیر با روش پروناز صورت گرفت. بعد از انجام مراحل استخراج DNA، واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) جهت تکثیر یک قطعه 392 جفت بازی از آگزون 1 و اینترون 2 ژن آلفالاکتالبومین و قطعه 452 جفت بازی از ناحیه آگزون 2 ژن بتالاکتوگلوبولین انجام شد. برای تعیین چندشکلی نمونه ها، الکتروفورز محصولات PCR پس از تک رشته شدن قطعات (روش SSCP) و الکتروفورز روی ژل آکرلامید و رنگ آمیزی ژل به روش نیترات نقره انجام شد. در نمونه های مورد مطالعه سه الگوی باندهای مختلف 1 و 2 و 3 و 4 و 5 برای ژن بتالاکتوگلوبولین به ترتیب با فراوانی 87/5 و 10/71 و 1/78 و پنج الگوی باند مختلف 1 و 2 و 3 و 4 و 5 برای ژن آلفالاکتالبومین به ترتیب با فراوانی 9/80 و 58/82 و 19/60 و 9/80 و 1/96 مشاهده شد. نتایج بیانگر الگوهای متفاوت بود که میتواند ناشی از وجود چندشکلی در این جایگاه ها باشد.

کلمات کلیدی:

آلفالاکتالبومین، بتالاکتوگلوبولین، چند شکلی، گاو میش، PCR-SSCP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/707497>

