

## عنوان مقاله:

شناسایی فرم های مختلف آلی در ناحیه پروموتور ژن  $\alpha s1$ -casein با استفاده از نشانگرHinfI در گوسفند نژاد نائینی

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجتبی نجفی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قدرت رحیمی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

زربخت انصاری - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مصطفی مدرسی - پژوهشکده برنج و مرکبات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

یکی از پروتئین های مهم از خانواده پروتئین های کارژین در شیر، پروتئین آلفا - اس 1- کارژین 1 می باشد. آنالیز توالی یابی در ناحیه '5 این ژن، آلل های متنوعی را در جایگاه های اتصال فاکتورهای موثر بر رونویسی احتمالی آشکار ساخت. این موضوع و همچنین اثر آن روی میزان محتوی پروتئین شیر، ناحیه '5 این ژن را به عنوان یک جایگاه بزرگ اثر برمحتوی پروتئین شیر تایید می کند. به منظور شناسایی چند شکلی ژن  $\alpha s1$ -casein از تعداد 150 راس گوسفند نژاد نائینی خون گیری به عمل آمد. استخراج DNA به روش نمکی بهینه یافته و تکثیر یک قطعه 1100 جفت بازی از ناحیه پروموتور و بالادست آن توسط واکنش زنجیرهای پلی مرز (PCR) با استفاده از یک جفت پرایمر اختصاصی صورت گرفت. تعیین ژنوتیپ هر یک از نمونه ها با استفاده از آنزیم برشی HinfI انجام شد. در پژوهش حاضر برای این ژن در جایگاه مورد مطالعه فقط آلل A شناسایی شد و در نتیجه ژنوتیپ تمامی نمونه ها یک سان (AA) بوده است.

## کلمات کلیدی:

آلفا اس وان کارژین، گوسفند نائینی، چند شکلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376009>

