

عنوان مقاله:

شناسایی جهش آللی در جایگاه بتا- کازئین با استفاده از PCR با آلل اختصاصی در گاوهای بومی مازندران

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مجید غلامی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حسن حافظیان - دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قدرت الله رحیمی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

زهره رحیمی - دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

هضم بتاکازئین A1 منجر به تولید بتاکازومورفین 7 میشود که فعالیت شبه مورفین دارد و از آن به شیطان در شیر نام برده شده است، که منجر به بسیاری از بیماریها از جمله دیابت نوع 1 بیماریهای قلبی عروقی سندروم مرگ ناگهانی و جنون میشود. به منظور شناسایی جهش آللی در جایگاه بتا کازئین با استفاده از PCR با آلل اختصاصی در گاوهای بومی مازندران، از رأس گاو استفاده شد. نتایج نشان داد که درصد گاوهای متعلق به ژنوتیپ های A1A1، A1A2، و A2A2 در گاوهای بومی مازندران به ترتیب برابر با 73/8، 9/7 و 16/5 درصد می باشد. وفور هر یک از آلل های A1 و A2 به ترتیب برابر با 46/6 و 53/4 درصد بود. با توجه به احتمال اثر نامطلوب آلل A1 ر سلامت انسانی، باید با استفاده از برنامه های مطالعاتی جهت افزایش فراوانی ژنی و ژنوتیپی مطلوب در این جایگاه ژنی اقدام تا بتوان از پتانسیل ژنتیکی مذکور جهت افزایش خصوصیات کمی و کیفی شیر در گاوهای بومی ایران بهره جست. برتری نسبی ال A2 نسبت به A1 گاوهای بومی مازندران از نکات جلب توجه در این تحقیق بود. بنابراین این نژاد میتواند یک منبع مناسب در کارهای اصلاحی جهت بهبود کیفیت شیر در گاوهای ایرانی و مخصوصا گاوهای سیستانی باشد.

کلمات کلیدی:

بتاکازئین، بتاکازومورفین، مارکر اختصاصی، گاو بومی مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204664>

