

عنوان مقاله:

بررسی پلی مورفیسم ژن دی اسیل گلیسرول اسیل ترانسفراز (DGAT1) در گاو میش های استان مازندران

محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

گل آرا کر - ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح دام و دانشیاران دانشکده علوم دامی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مجتبی آهنی آذری - ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح دام و دانشیاران دانشکده علوم دامی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سعید حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح دام و دانشیاران دانشکده علوم دامی، دانشگاه کشاورزی و منابع

علیرضا خان احمدی - عضو هیئت علمی دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین اهداف انتخاب در حیوانات مزرعه ای، بالا بردن بهره وری و بهبود ترکیبات شیر میباشد. با بکاربردن تکنیک های مولکولی و تعیین ژنهای موثر بر صفات تولیدی در دامها می توان کارآیی برنامه های اصلاح نژاد را افزایش داد. DGAT1 یک ژن کاندید است که نقش اصلی را در سنتز تری گلیسرید و چربی شیر دارد. در این تحقیق، از تعداد 100 رأس از گاو میش های استان مازندران نمونه خون تهیه و استخراج DNA از نمونه ها به روش بهینه یافته نمکی صورت گرفت. بعد از انجام مراحل استخراج DNA با انجام واکنش PCR یک قطعه 411 جفت بازی از اگزون شماره 8 این ژن تکثیر گردید. ژنوتیپ حیوانات با استفاده از روش PCR-RFLP تعیین گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که در جمعیت گاو میش های استان مازندران همگی افراد دارای ژنوتیپ تیپ وحشی KK می باشند و آلل K در این جمعیت تثبیت شده است. براساس نتایج حاصل از تحقیق حاضر میتوان نتیجه گرفت که ژن DGAT1 نمیتواند به عنوان ژن کاندید برای صفات تولید شیر و چربی در برنامه های اصلاح نژادی گاو میش های مازندران مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

DGAT1 ژن کاندید ترکیبات شیر چندشکلی گاو میش مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521770>

