

## عنوان مقاله:

مطالعه چندشکلی ژن DNMT1 در گاوهای هلشتاین ایران با تکنیک PCR-SSCP

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سجاد شهزادی ساردو - دانش آموخته کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل

مهدی وفای واله - استادیار ژنتیک و اصلاح دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل، زابل

## خلاصه مقاله:

یکی از مدیفیکاسیونهای اپیژنتیک متیلاسیون DNA میباشد که فرآیندی بیوشیمیایی است و توسط DNA متیل ترانسفرازها (DNMTs) کاتالیز میشود. ژنهای DNA متیل ترانسفراز اهمیت بسزایی در رشد و تکوین جنین دارند و ایجاد الگوهای متیلاسیون ژنومی به فعالیت صحیح این ژنها وابسته است. ژن DNA متیل ترانسفراز 1 (DNMT1) مسئول حفظ الگوی متیلاسیون میباشد. هدف از این مطالعه بررسی وجود تنوع احتمالی ژن DNMT1 در گاوهای هلشتاین ایران بود. به این منظور از تعداد 60 راس گاو هلشتاین استان کرمان به طور تصادفی خونگیری به عمل آمد. استخراج DNA از خون کامل با استفاده از روش فنل و کلروفرم انجام شد. واکنش زنجیره‌ای پلیمرز به منظور تکثیر قطعه 114 جفت بازی واقع در ناحیه آگزون 33 برای ژن DNMT1 با استفاده از آغازگرهای اختصاصی انجام شد. به منظور بررسی تنوع احتمالی از روش چندشکلی ساختار فضایی رشته های منفرد (SSCP) و رنگآمیزی با نیترات نقره استفاده شد. نتایج به دست آمده حاکی از یک شکل بودن الگوهای بانندی به دست آمده در تمام نمونههای مورد مطالعه بود و هیچ گونه جهشی در ناحیه مورد بررسی مشاهده نشد.

## کلمات کلیدی:

تکوین جنین، ژن DNMT1، چندشکلی، وزن تولد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870331>

