

عنوان مقاله:

تأثیر چند شکلی ژن ABCG2 بر روی ارزش ارثی صفات تولید مثلی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدعلی موسی زاده - کارشناسی ارشد و دانشیار دانشکده دام و طیور، دانشگاه تهران

عبدالرضا صالحی - کارشناسی ارشد و دانشیار دانشکده دام و طیور، دانشگاه تهران

مهدی امین افشار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، گروه ژنتیک اصلاح نژاد

محمدباقر صیادنژاد - وزارت جهاد کشاورزی

خلاصه مقاله:

ژن ABCG2 در کروموزوم 6 گاو واقع شده و با بیان پروتئین ABCG2 در انتقال مواد دارویی از غشا پلاسما و کلسترول به شیر نقش دارد. در اثر جهش در باز شماره 86 آلل A به آلل C تبدیل شده و در نتیجه اسیدآمینه تیروزین به سرین تغییر یافته و افزایش میزان شیر و کاهش درصد پروتئین و چربی را به همراه دارد. هدف از این تحقیق بررسی تأثیر چند شکلی ژن ABCG2 بر روی صفات تولید مثلی در گاوهای نر نژاد هلشتاین ایرانی بود. DNA ژنومی از 105 نمونه اسپرم گاوهای نر هلشتاین استخراج شد. آغازگرها توسط نرم افزار Oligo طراحی و برای تکثیر قطعات مورد نظر استفاده گردید. محصولات PCR تعیین توالی شدند و نتایج با توالی موجود در بانک جهانی ژن NCBI مقایسه شدند. هس در باز شماره 81 (G/C) آگزون 14 که موجب تغییر اسیدآمینه تیروزین به رمز پایانی شده و باز شماره 2 اینترون 14 (T/C) بر روی زمان اولین زایش (AFC) به طور قابل توجهی مؤثر بودند ($P < 0/05$). همچنین ارتباط معنی داری بین جهش در باز 4137 اینترون 13 (T/G) و فاصله زایش (CI(2)) بدست آمد ($P < 0/05$).

کلمات کلیدی:

ژن ABCG2، چندشکلی، صفات تولید مثلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226870>

