

عنوان مقاله:

پلی مورفیسم میکروساتلایت ناحیه BoLA-DRB در گاو های نژاد هلشتاین و سرابی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

معصومه فیروز امندی - گروه علوم دامی دانشگاه تبریز

جلیل شجاع - عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز

مرتضی جبارپور بنیادی - عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز

صابر قنبری - عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تنوع آللی در دو جایگاه میکروساتلایت موجود در اینترون 2 ژن DRB3 و DRBP1 در 30 راس گاو نژاد سرابی و 26 راس گاو هلشتاین مورد بررسی قرار گرفت. نشانگرهای ریز ماهواره ای توسط واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) تکثیر شد و فرآورده های آن بر روی ژل پلی اکریلامید 8% واسرشت ساز الکتروفورز گردید. دو نشانگر در توالی پلی مورف بودند. در نژاد سرابی 9 و 5 آلل و در نژاد هلشتاین 10 و 4 نوع آلل به ترتیب برای نشانگر DRB3 و DRBP1 مشاهده گردید. نشانگر DRBP1 دارای 6 آلل جدید بود که با اندازه های آللی گزارش شده در تحقیقات قبلی کاملاً متفاوت بود. تفاوت های قابل توجهی در فراوانی های آللی دو نشانگر مابین دو نژاد مشاهده گردید. تعادل هاردی - واینبرگ با تست کی دو و حداکثر نسبت درست نمایی بررسی شد که در دو آزمون هر دو جایگاه تفاوت معنی داری از حالت تعادل نشان دادند. ارزش ضریب هترو زیگوتی برای دو نشانگر در نژاد سرابی و هلشتاین به ترتیب 0/49 و 0/67 محاسبه شد. نتایج این مطالعه نشان می دهد دو نشانگر میکروساتلایت (DRB3 و DRBP1) در نژاد بومی (سرابی) پلی مورف هستند و می توانند به عنوان نشانگر ژنتیکی مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

پلی مورفیسم ، میکروساتلایت ، ژن BoLA-DRB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45353>

