

عنوان مقاله:

استفاده از ریزماهواره ها برای ژنوتایپینگ اسب های نژاد کرد شمال غرب ایران

محل انتشار:

نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمد امین وحدانی مناف - گروه ژنتیک ، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی

محمد رضا مشایخی - گروه ژنتیک ، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی

علی حسن پور - گروه علوم درمانگاهی دامپزشکی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

نژادهای مختلفی از اسب ها وجود دارد. تنوع ژنتیکی متفاوتی در جمعیت هریک از نژاد ها مشاهده می شود. برای ژنوتایپینگ و سنجش تنوع ژنتیکی موجود در جمعیت اسب ها می توان از ریزماهواره استفاده نمود. انجمن ژنتیک حیوانات ISAG و 17 ریزماهواره را به عنوان مارکر به منظور بررسی تنوع جمعیت اسب ها و ژنوتایپینگ اسب ها معرفی نموده است. اسب کرد از جمله اسب های بومی ایران می باشد که تا قبل از مطالعه کنونی هیچ مطالعه ای بر روی ریزماهواره های اسب کرد صورت نگرفته است. پس از خون گیری از اسب های کرد موجود در شمال غرب ایران، DNA آنها به روش نمک اشباع تخلیص گردید سپس غلظت DNA توسط دستگاه نانودراپ سنجیده شد. 4 جایگاه پیشنهاد شده توسط ISAG شامل HTG و 4 VHL20 ، AHT04 ، HMS7 به روش Multiplex PCR تکثیر داده شد و محصولات حاصل از آن به روش الکتروفورز موئینه جداسازی و اندازه قطعات مشخص گردید. نتایج حاصل از الکتروفورز موئینه نشان دهنده وجود آلل های متفاوت برای هر جایگاه در جمعیت مورد مطالعه می باشد که به طور میانگین 9/5 آلل متفاوت برای هر جایگاه در جمعیت اسب های کرد بررسی شده، مشاهده گردیده است. مقایسات انجام شده با مطالعات قبلی که بر روی نژاد های مختلف انجام شده است نشان می دهد که اسب های کرد بررسی شده دارای تنوع ژنتیکی بالایی نسبت به بقیه نژاد ها داراست و می توان نتیجه گرفت که این نژاد دارای بالاترین تنوع ژنتیکی در میان نژادهای اسب می باشد.

کلمات کلیدی:

اسب های کرد، تنوع ژنتیکی، PCR Multiplex، ریزماهواره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687884>

