

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی جمعیت گوسفند بلوچی با استفاده از نشانگرهای ریز ماهواره

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 11، شماره 41 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید اسماعیل خانبان

اردشیر نجاتی جوارمی

فضل ... افراز

پیمان دانشیار

صابر قنبری

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به منظور تعیین سطح تنوع ژنتیکی در جمعیت گوسفند بلوچی از ۱۹ جایگاه ریزماهواره ای استفاده شد. نمونه های خون کامل از تعداد ۱۵۶ راس گوسفند بلوچی در ایستگاه اصلاح دام شمال شرق کشور (عباس آباد- مشهد) تهیه و استخراج DNA به روش استخراج نمکی بهینه شده انجام شد. تمام نشانگرهای مورد استفاده به غیر از نشانگر UNC5C جایگاه های مربوطه را تکثیر کردند. محصولات PCR با استفاده از الکتروفورز ژل پلی آکریل آمید واسرشته ساز ۸٪ تفکیک و رنگ آمیزی به روش نیترا نقره سریع انجام شد. فراوانی های آللی و ژنوتیپی به روش شمارش مستقیم به دست آمد و برآورد معیارهای مختلف تنوع درون جمعیتی و معیارهای چندشکلی برای هر نشانگر برآورد شد. آزمون تعادل هاردی- واینبرگ نشان داد که این جمعیت به جز در جایگاه OarAE1۰۱، در سایر جایگاه ها انحراف معنی داری از حالت تعادل داشت ($P < 0.005$). دامنه هتروزیگوسیتی (تنوع ژنی) برای این جایگاه ها بین ۱/۰ تا ۹۳/۰ متفاوت بود. هم چنین دو جایگاه BM۱۳۲۹ و BULG۵E یک شکل بودند. در مجموع نتایج حاکی از چند شکل بودن اکثر نشانگرهای مورد مطالعه بود که امکان استفاده از آنها را در مطالعات بعدی در این جمعیت تایید می کند.

کلمات کلیدی:

..Balouchi sheep, Polymorphism, Microsatellite markers, Heterozygosity

گوسفند بلوچی، چند شکلی، نشانگرهای ریزماهواره، هتروزیگوسیتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204723>

