

عنوان مقاله:

برآورد اندازه موثر جمعیت در گاو سرابی بر اساس نشانگرهای چندشکل تک نوکلئوتیدی

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 46، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کریم کریمی - دانشجوی دکتری ژنتیک و اصلاح نژاد دام دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان و عضو انجمن پژوهشگران جوان، دانشگاه شهید باهنر کرمان

علی اسماعیلی زاده کشکویی - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مسعود اسدی فوزی - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف برآورد اندازه موثر تعداد افراد در حال جفتگیری در جمعیت گاو سرابی با روش هتروزیگوسیتی اضافی و بر پایه استفاده از نشانگرهای متراکم چندشکل تکنوکلئوتیدی انجام گرفت. بدین منظور از 22 راس گاو سرابی نمونهبرداری شد. تعیین ژنوتیپ نمونهها با چیپ متوسط. گرفت صورت SNP جایگاه 777922 شامل Illumina High-density Bovine BeadChip هتروزیگوسیتی مورد انتظار، متوسط هتروزیگوسیتی مشاهده شده، متوسط فراوانی آللهای نادر و درصد آللهای در حالت عدم تعادل هاردی-وینبرگ در مجموعه دادهها برآورد شد. اندازه موثر تعداد افراد در حال جفتگیری بر اساس روش هتروزیگوسیتی اضافی و به کمک نرمافزار (NEESTIMATOR) v2 به ازای هریک از کروموزومها جداگانه برآورد شد. متوسط اندازه موثر برآورد شده، 22 فرد بود و متوسط فاصله اطمینان 99% برای این برآوردها 3/17 تا 2/42 به دست آمد. نتایج مطالعه نشان داد که گاو بومی سرابی در معرض خطر جدی انقراض قرار دارد و تدوین برنامههایی برای حفاظت از گاوهای خالص باقیمانده ضروری است.

کلمات کلیدی:

چندشکلی تکنوکلئوتیدی، ژنتیک حفاظت، گاو سرابی، هتروزیگوسیتی اضافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588912>

