

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر اندازه ی متفاوت جمعیت مرجع و رابطه ی خویشاوندی بر صحت ایمپوتیشن ژنوتیپ در گاو میش های ایتالیایی

محل انتشار:

سومین همایش ملی گاو میش (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد قریشی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد، گروه علوم دامی دانشگاه تهران

حسین مرادی شهر بابک - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه تهران

محمد مرادی شهر بابک - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه تهران

اردشیر نجاتی جوارمی - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر اندازه ی متفاوت جمعیت مرجع و رابطه ی خویشاوندی جمعیت آزمون با گروه مرجع با استفاده از روش ایمپوتیشن Flmpute با استفاده از اطلاعات 920 راس گاو میش مدیترانه ای ایتالیایی که با تراشه های Axiom Buffalo 90k SNP-Chip تعیین ژنوتایپ شده بودند مورد بررسی قرار گرفت. نشانگرهایی که دارای فراوانی آلل نادر بالایی بودند به عنوان کاندیدا برای چیپ کم تراکم 10k انتخاب شدند. تعداد 42، 77، 202، 412 و 732 فرد به عنوان افراد گروه مرجع و حیوانات 4 نسل اخیر شامل 183 فرد به عنوان جمعیت آزمون انتخاب شدند. ماتریس رابطه ی خویشاوندی آلی برای جمعیت تشکیل شد و رابطه ی خویشاوندی افراد جمعیت آزمون با جمعیت مرجع محاسبه شد. نتایج نشان داد که افزایش اندازه ی جمعیت مرجع باعث افزایش صحت ایمپوتیشن می شود. رابطه ی خویشاوندی افراد جمعیت آزمون با جمعیت مرجع صحت ایمپوتیشن را مخصوصا هنگامی که اندازه ی جمعیت مرجع کم بود بیشتر تحت تاثیر قرار داد.

کلمات کلیدی:

گاو میش، صحت ایمپوتیشن، جمعیت مرجع، رابطه خویشاوندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738347>

