

عنوان مقاله:

بررسی اثر متقابل ژنوتیپ و محیط با جانهای داده ژنومی شبیه سازی شده

محل انتشار:

ششمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یوسف نادری - استادیار گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا، آستارا، ایران

محمد مزارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا، آستارا، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق ارزیابی مدل های تک صفتی و چندصفتی در سناریوهای مختلف ژنومی با در نظر گرفتن جانهای جهت برآورد صحت پیش بینی ژنومی و تشخیص وجود اثر متقابل ژنوتیپ و محیط (G X E) بود. داده های ژنومی با تعداد متفاوت جایگاههای صفات کمی (90 و 900) و سطوح مختلف عدم تعادل پیوستگی (کم و زیاد = LD) برای تراکم 50 شبیه سازی شدند. سپس به طور تصادفی 90 درصد نشانگرها حذف و در مرحله بعد این نشانگرها از طریق نرم افزار Flmpure (نسخه 2 / 2) جانهای شدند. میانگین صحت جانی در سناریوهای با LD زیاد و کم به ترتیب 0 / 976 و 943 / 943 بود. در همه سناریوهای شبیه سازی شده تفاوت جزئی بین صحت ژنومی داده های اصلی و جانی مشاهده شد. صحت ژنومی با کاهش سطح LD وراثت پذیری و همبستگی ژنتیکی بین صفات کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

صحت جانبی، صحت ژنومی، عدم تعادل پیوستگی، مدل حیوانی چندصفتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/911199>

