

عنوان مقاله:

مقایسه روش های مختلف اعتبارسنجی برای بررسی صحت انتخاب ژنومی به کمک داده شبیه سازی

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

یحیی محمدی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه ایلام- ایلام دانشگاه ایلام دانشکده کشاورزی عضو هیات علمی گروه علوم دامی

خلاصه مقاله:

از زمان معرفی انتخاب ژنومی برای بررسی صحت انتخاب، روش های مختلف اعتبارسنجی ژنومی برای مقایسه صحت انتخاب استفاده شده است. در مطالعه حاضر از نرم افزار QMSim برای ایجاد یک جمعیت شبیه سازی شده استفاده شد. صحت انتخاب ژنومی در این پژوهش به کمک سه راهبرد محاسبه اثرات نشانگر (راهبرد اول: همبستگی بین ارزش اصلاحی پیش بینی و ارزش اصلاحی واقعی، راهبرد دوم: همبستگی بین ارزش اصلاحی ژنومی کل داده ها با داده مرجع و راهبرد سوم: همبستگی بین $GEBV(t)$ و فنوتیپ تصحیح شده تقسیم بر ریشه دوم وراثت پذیری) برای دو روش تک مرحله ای و سنتی برآورد شد. به طور کلی نتیجه پژوهش حاضر نشان داد که استفاده از روش تک مرحله ای ژنومی نسبت به روش سنتی صحت پیش بینی ژنومی را در تمام راهبردها افزایش داد. همچنین استفاده از همبستگی بین ارزش اصلاحی ژنومیکل داده ها با داده های مرجع در تمام راهبردها افزایش دقت را نسبت به دو راهبرد دیگر به همراه داشت.

کلمات کلیدی:

اعتبارسنجی ژنومی، داده شبیه سازی، روش تک مرحله ای، صحت پیش بینی ژنومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1130818>

