

## عنوان مقاله:

اثر نوع سیستم آمیزشی حیوانات روی صحت ارزیابی ژنومی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سحر انصاری موحد - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نژاد دام، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

نوید قوی حسین زاده - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

عبدالاحد شادپرور - استاد گروه علوم دامی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

موفقیت انتخاب ژنومی بر پایه برآورد اثرات نشانگرها با صحت بالا برای پیش بینی ارزش های اصلاحی افراد با استفاده از ژنوتیپ نشانگرها استوار است. پس از برآورد ارزش های اصلاحی ژنومی، از این ارزش های اصلاحی برای رتبه بندی حیوانات و سپس انتخاب بهترین حیوانات برای آمیزش استفاده میشود. هدف از این تحقیق، بررسی اثر نوع سیستم آمیزشی حیوانات روی صحت ارزیابی ژنومی بود. در این تحقیق، ژنومی متشکل از یک کروموزوم به طول 100 سانتی مورگان در شرایطی که تعداد نشانگر SNP برابر با 650 و دارای توزیع یکنواخت در طول کروموزوم و با تعداد متفاوت 50، 150 و 200 QTL که به طور تصادفی روی کروموزوم پراکنده شده اند و با سطوح مختلف وراثت پذیری 0/05، 0/3 و 0/6 به منظور بررسی صحت ارزیابی شبیه سازی شد. در این پژوهش، دو استراتژی آمیزش تصادفی و آمیزش جور شده مثبت در نظر گرفته شد. نتایج این تحقیق نشان داد آمیزش جور شده مثبت در مقایسه با آمیزش تصادفی موجب افزایش صحت ارزیابی ژنومی در جمعیت تایید می شود. به این ترتیب که در سطح وراثت پذیری 0/6 و تعداد 50QTL در حالت آمیزش جور شده مثبت میانگین صحت در جمعیت تایید (±0/002) 0/95 بود و در حالت آمیزش تصادفی در همین سطوح (±0/004) 0/89 بود.

## کلمات کلیدی:

سیستم آمیزشی، نشانگر و QTL، ارزیابی ژنومی، وراثت پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932131>

