

## عنوان مقاله:

مقایسه روش های بیزا و بیزB در برآورد اثرات نشانگرها

## محل انتشار:

سومین همایش ملی گاو میش (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

صاحب فروتنی فر - عضو هیات علمی گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی

## خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه برآورد اثرات نشانگرها در جمعیت مرجع با استفاده از روش های بیزا و بیزB و مقایسه اثرات برآوردی بود. برای رسیدن به این هدف از شبیه سازی تصادفی استفاده و برای ایجاد عدم تعادل پیوستگی بین نشانگرها و QTL ها از رانش ژنتیکی استفاده شد. بدین صورت که تعداد 100 فرد جمعیت پایه با تعداد 10 کروموزوم و 1000 نشانگر برای هر کروموزوم شبیه سازی شده و این افراد به مدت 50 نسل با هم آمیزش تصادفی داشتند. در این مطالعه سه تعداد متفاوت 10، 50 و 500 عدد QTL به صورت تصادفی بر روی ژنوم قرار گرفتند. سپس در نسل 50 تعداد افراد به 1000 فرد افزایش یافت و برای این افراد یک صفت با توارث پذیری 0/6 شبیه سازی شد. سپس در این جمعیت اثرات نشانگرها با استفاده از یکی از روش های بیزا و بیزB برآورد گردیده و با هم مقایسه شدند. نتایج نشان داد که روش بیزB نسبت به بیزا تعداد کمتری نشانگر دارای اثر برآورد می کند، ولی اندازه اثرات نشانگرها در این روش بزرگتر بود. در هر دو روش اثرات برآوردی نشانگرهای نزدیک QTL ها با اندازه واقعی اثرات QTL تناسبی نداشت و اثرات برآوردی یا بزرگ تر و یا کوچک تر از اثرات QTL های نزدیک نشانگرها بودند.

## کلمات کلیدی:

اثرات نشانگر، بیزا، بیزB، QTL

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/738373>

