

عنوان مقاله:

تاثیر ناکامل بودن شجره بر برآورد مولفه های واریانس و پارامترهای ژنتیکی صفت تولید شیر

محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سهراب شامحمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه علوم دامی، ساوه، ایران

سعید خلج زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه علوم دامی، ساوه، ایران

کیومرث امینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه دامپزشکی، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر ناکامل بودن شجره بر برآورد مولفه های واریانس و پارامترهای ژنتیکی صفت تولید شیر مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور یک جمعیت 10000 راسی گاو شیری با استفاده از برنامه نویسی کامپیوتری بصورت تصادفی شبیه سازی شد. جمعیت گاوهای شیری صرف نظر از 5 سال اول مورد انتخاب ژنتیکی قرار گرفت و این پروسه به مدت 25 سال در قالب یک برنامه آزمون نتاج ادامه یافت. به منظور بررسی تاثیر ناکامل بودن شجره بر پارامترهای مورد نظر سه شجره شامل 1) شجره کامل، 2) شجره با 10 درصد نقص اطلاعات پدر 3) شجره 100 درصد ناقص مورد استفاده قرار گرفت. مولفه های واریانس در قالب یک مدل دام و با استفاده از روش حداکثر درستنمایی محدود شده (Maximum likelihood-REML) (Restricted) برآورد گردیدند. نتایج نشان داد نقص شجره باعث برآورد پایین دست از واریانس ژنتیکی افزایشی، برآورد بالادست از واریانس عوامل باقیمانده و در نتیجه برآورد پایین دست از وراثت پذیری میگردد، اما برآورد واریانس فنوتیپی تقریباً ثابت ماند. به طوریکه در سه شجره مورد استفاده وراثت پذیری به ترتیب برابر 22، 18 و 9 درصد برآورد گردید. به طور کلی نتایج تحقیق نشان داد که نقص شجره حتی در مقادیر پایین نیز می تواند تاثیر قابل توجهی بر اربیی نتایج داشته باشد و ضرورت دارد که حتی نقص های کوچک شجره اصلاح و کامل گردد.

کلمات کلیدی:

نقص شجره، مولفه واریانس و پارامترهای ژنتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287172>

