

عنوان مقاله:

تاثیر ناکامل بودن شجره بر دقت پیشبینی ارزش اصلاحی گاوهای شیری و گاوهای نر مولد در یک برنامه آزمون نتاج

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 دامپزشکی، ساوه، ایران

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

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر ناکامل بودن شجره بر دقت پیش بینی ارزش اصلاحی گاوهای شیری و گاوهای نر مولد مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور یک جمعیت 10000 راسی گاو شیری با استفاده از برنامه نویسی کامپیوتری به طور تصادفی مورد شبیه سازی قرار گرفت. به منظور بررسی تاثیر ناکامل بودن شجره بر پارامترهای مورد نظر سه شجره شامل 1) شجره کامل، 2) شجره با 10 درصد نقص، 3) شجره 100 درصد ناقص مورد استفاده قرار گرفت. ارزش های اصلاحی در قالب یک مدل دام برآورد شد و سپس همبستگی ارزش های اصلاحی حقیقی و پیش بینی شده در جمعیت گاوهای شیری و گاوهای نر مولد بدست آمد. نتایج نشان داد نقص شجره باعث کاهش دقت پیشبینی ارزش اصلاحی میگردد به طوریکه در سه شجره مورد استفاده دقت پیش بینی ارزش اصلاحی برای گاوهای شیری به ترتیب 0/92، 0/844 و 0/22 و برای گاوهای نر مولد به ترتیب 0/965، 0/936 و 0/4 برآورد گردید. نتایج تحقیق نشان داد که در صورت وجود نقایص اندک و کمتر از ده درصد می توان حیوانات را با دقت قابل قبولی از نظر ارزش ژنتیکی ارزیابی و رتبه بندی نمود. همچنین دقت پیش بینی ارزش های اصلاحی گاوهای نر بیش از دقت پیش بینی گاوهای ماده بدست آمد. به طور کلی نتایج تحقیق نشان داد که نقص های کمتر از ده درصد شجره تاثیر چشمگیری بر دقت پیش بینی ارزش اصلاحی ندارد.

کلمات کلیدی:

نقص شجره، ارزش اصلاحی، دقت پیش بینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287171>

