

عنوان مقاله:

ارزیابی ژنتیکی صفت وزن کرک در بز کرکی خراسان جنوبی با استفاده از آمار بیزی

محل انتشار:

مجله پژوهش در نشخوارکنندگان، دوره 3، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

الهام بهدانی - دانشگاه رامین خوزستان

هدایت اله روشنفکر - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

آذر راشدی ده صحرائی - دانشگاه رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی برخی اثرات محیطی (جنس، سال و فصل زایش، نوع زایش و سن مادر) موثر بر تولید کرک، تخمین پارامترها و روند ژنتیکی و فنوتیپی این صفت در بز کرکی خراسان جنوبی می باشد. در این مطالعه برای تخمین پارامترهای ژنتیکی و محیطی از رکورد 1455 بزغاله با 127 پدر و 562 مادر که بین سال های 1376 تا 1392 جمع آوری گردیده، مورد استفاده قرار گرفت. آنالیز با استفاده از برنامه ام تی جی سم اجرا شد. نتایج این مطالعه نشان داد که اثر سال زایش و جنس در سطح 5 درصد و بقیه اثرات که شامل فصل زایش، نوع زایش و سن مادر می شوند، در سطح 1 درصد معنی دار بودند. در این مطالعه به جهت بررسی اثرات ژنتیکی مادری و محیطی دائمی مادری شش مدل حیوانی مختلف برای صفت وزن کرک برآزش شد. مدل 3 با استفاده از معیار آکایک، مناسب ترین مدل حیوانی برای این صفت بود که حاوی اثرات ژنتیک افزایشی مستقیم و اثرات محیطی دائمی مادری بود. وراثت پذیری مستقیم و مادری برای وزن کرک در اولین کرک چینی به ترتیب 49/0 و 09/0 تخمین زده شد. نتایج بدست آمده نشان داد که صفت وزن کرک، تحت تاثیر اثرات ژنتیکی مادری قرار دارد. روندهای فنوتیپی و ژنتیکی برای این صفت نزدیک به صفر و بی معنی برآورد شد. لذا به نظر می رسد، باید با توسعه شاخص انتخاب و رفع موانع محیطی، گام مهمی در پیشرفت ژنتیکی و افزایش سود-آوری در این توده بز کرک برداشت. هدف از این مطالعه بررسی برخی اثرات محیطی (جنس، سال و فصل زایش، نوع زایش و سن مادر) موثر بر تولید کرک، تخمین پارامترها و روند ژنتیکی و فنوتیپی این صفت در بز کرکی خراسان جنوبی می باشد. در این مطالعه برای تخمین پارامترهای ژنتیکی و محیطی از رکورد 1455 بزغاله با 127 پدر و 562 مادر که بین سال های 1376 تا 1392 جمع آوری گردیده، مورد استفاده قرار گرفت. آنالیز با استفاده از برنامه ام تی جی سم اجرا شد. نتایج این مطالعه نشان داد که اثر سال زایش و جنس در سطح 5 درصد و بقیه اثرات که شامل فصل زایش، نوع زایش و سن مادر می شوند، در سطح 1 درصد معنی دار بودند. در این مطالعه به جهت بررسی اثرات ژنتیکی مادری و محیطی دائمی مادری شش مدل حیوانی مختلف برای صفت وزن کرک برآزش شد. مدل 3 با استفاده از معیار آکایک، مناسب ترین مدل حیوانی برای این صفت بود که حاوی اثرات ژنتیک افزایشی مستقیم و اثرات محیطی دائمی مادری بود. وراثت پذیری مستقیم و مادری برای وزن کرک در اولین کرک چینی به ترتیب 49/0 و 09/0 تخمین زده شد. نتایج بدست آمده نشان داد که صفت وزن کرک، تحت تاثیر اثرات ژنتیکی مادری قرار دارد. روندهای فنوتیپی و ژنتیکی برای این صفت نزدیک به صفر و بی معنی برآورد شد. لذا به نظر می رسد، باید با توسعه شاخص انتخاب و رفع موانع محیطی، گام مهمی در پیشرفت ژنتیکی و افزایش سود-آوری در این توده بز کرک برداشت.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: بز کرکی خراسان جنوبی، وزن کرک، روند ژنتیکی، نمونه گیری گیبس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955246>



