



بررسی اثر انتخاب ظاهری بر روند زنتیکی وزن تولد تا ۳ ماهگی در بز کرکی راینی
صدیقه بیگلاری^{*}، مسعود اسدی فوزی^۲، محبویه مقدس زاده^۳، صغیری شمس الدینی^۴

۱- کارشناسی ارشد زنتیک و اصلاح نژاد دام

۲- استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

۳- کارشناسی ارشد زنتیک و اصلاح نژاد دام

۴- کارشناسی ارشد زنتیک و اصلاح نژاد دام

چکیده

اثر انتخاب ظاهری بر روند زنتیکی صفات رشد شامل وزن تولد، سه ماهگی در بز کرکی راینی با استفاده از ۴۱۷ رکورد مربوط به ۲۰۶ پدر و ۱۴۰۲ مادر انجام شد، این رکوردها از سال ۱۳۷۰ تا سال ۱۳۸۵ جمع آوری شده بودند. در ابتدا با انجام مدل‌های یک متغیره اهمیت اثرات ثابت شامل سن، جنس، شکم زایش مادر، نوع تولد، سال و ماه تولد و اثرات تصادفی شامل اثرات زنتیکی افزایشی، اثرات زنتیکی مادری و اثرات محیط دائمی مادر بررسی شد. سپس اثرات معنی دار برای بررسی روند زنتیکی در سال‌های مختلف در صفات مورد نظر در قالب یک مدل چند متغیره مورد بررسی قرار گرفتند، با استفاده از نتایج بدست آمده از مدل چند متغیره، میزان پیشرفت زنتیکی در هر سال برای صفات رشد در هر حیوان مشخص گردید. روند زنتیکی که نتیجه انتخاب ظاهری بود در نسل‌های مختلف نا منظم بوده و بهبود مشخصی را نشان نمی‌دهد، برای مثال میزان پیشرفت زنتیکی برای وزن تولد در سال‌های ۷۷، ۷۲ و ۸۲ به ترتیب برابر ۱۷، ۰/۰۰۵ و ۲۵ گرم برآورد گردید. لازم است انتخاب حیوان بر اساس ارزش‌های اصلاحی این صفت انجام گیرد.

کلمات کلیدی: بز کرکی راینی، صفات رشد، روند زنتیکی، انتخاب ظاهری

مقدمه

یکی از راههای افزایش تولیدات دام‌ها شناخت پتانسیل‌های زنتیکی آن‌ها و انتخاب دام‌های با پتانسیل برتر می‌باشد. بنابراین تدوین یک برنامه اصلاح نژادی با استفاده از روش‌های کارآمد برای شناسایی این استعدادها لازم است. در این مسیر برآوردهای زنتیکی بایستی انجام گیرد و صفات هدف و همچنین صفاتی که به عنوان ملاک انتخاب دام برتر مورد استفاده قرار می‌گیرد مشخص گردد. دقت برآوردهای زنتیکی در میزان کارایی برنامه اصلاح نژادی موثر می‌باشد(۱). یکی از صفات بسیار مهم که در امر تولیدات دامی مهم و ضروری به نظر می‌رسد و باید در شناخت دام‌ها برای این صفت کار اصلاح نژادی صورت گیرد مقدار تولید گوشت حیوانات است(۲). اثرات تصادفی اضافی شامل اثرات زنتیکی مادری و اثرات محیط دائمی مربوط به مادر و همچنین کو واریانس اثرات زنتیکی افزایشی مستقیم و اثرات زنتیکی مادری علاوه بر اثرات زنتیکی افزایشی مستقیم باید مورد توجه قرار گیرد. نادیده گرفتن اثرات تصادفی معنی دار و همچنین اثرات ثابت معنی دار برای صفت مورد مطالعه در مدل می‌تواند سبب تخمین اریب پارامترهای زنتیکی و کاهش بازدهی انتخاب گردد (۳، ۵). استفاده از مدل‌های چند متغیره برای برآوردهای پارامترهای زنتیکی و پیش‌بینی ارزش اصلاحی به علت لحاظ نمودن کوواریانس بین اثرات زنتیکی مستقیم و اثرات زنتیکی مادری تمامی صفات مهم نسبت به مدل‌های حیوانی یک و دو متغیره دارای مزیت می‌باشد(۴).

مواد و روش‌ها