



برآورد روند زنتیکی و فنتیپی صفات رشد قبل از شیرگیری در بردهای لری بختیاری آذر راشدی ده صحرائی<sup>۱\*</sup>، جمال فیاضی<sup>۲</sup>، محمود وطن خواه<sup>۳</sup>، محمد تقی بیگی نصیری<sup>۴</sup> و مصطفی لطفی فرخد<sup>۵</sup> به ترتیب دانشجوی کارشناسی ارشد، استادیار و دانشیار دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامیان خوزستان<sup>۳</sup>-۴ و دانشیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی شهرکرد<sup>۵</sup>-کارشناس ارشد پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

نویسنده مسئول: آذر راشدی ده صحرائی Email: Azar.rashedi2010@yahoo.com

#### چکیده:

برای انجام این تحقیق از تعداد ۷۷۲۱ رکورد وزن تولد، ۶۴۶۲ رکورد وزن یکماهگی و ۷۲۷۵ رکورد وزن شیرگیری بردهای لری بختیاری که طی سال‌های ۱۳۸۹ تا ۱۳۶۸ در ایستگاه پرورش و اصلاح نژاد گوسفند لری بختیاری واقع در شهرستان شهرکرد جمع آوری شده بود استفاده شد. نرم‌افزار آماری SAS جهت تعیین عوامل محیطی مؤثر بر این صفات و نرم‌افزار Wombat جهت برآورد پارامترهای زنتیکی و ارزش اصلاحی دام‌ها مورد استفاده قرار گرفت. عوامل محیطی سال تولد، جنس بره، تیپ تولد و سن مادر هنگام زایش بر این صفات معنی‌دار بوده و به عنوان اثرات ثابت در مدل قرار گرفتند. سن دام هنگام وزن‌کشی به عنوان متغیر کمکی در مدل وارد شد. روند زنتیکی مستقیم برای وزن تولد، یکماهگی و شیرگیری به ترتیب برابر  $18 \pm 1/5$ ،  $12 \pm 1$  و  $77 \pm 4$  گرم در سال و روند فنتیپی برای این صفات به ترتیب  $22 \pm 4$ ،  $110 \pm 16$  و  $230 \pm 61$  گرم در سال برآورد شدند. روند زنتیکی این صفات طی سال‌های مختلف پیشرفت قابل ملاحظه‌ای داشته است.

واژگان کلیدی: گوسفند لری بختیاری - وزن تولد - روند زنتیکی

#### مقدمه

در جامعه‌ای که انتخاب انجام می‌گیرد و آمیزش بین حیوانات با توجه به خصوصیات زنتیکی آن‌ها برنامه‌ریزی می‌شود، لازم است در مدت اجرای برنامه انتخاب میزان تغییرات فنتیپی و زنتیکی بررسی شود. به همین منظور برای مرحله‌ای که انتخاب اجرا شده معمولاً پیشرفت و روند زنتیکی برآورد می‌گردد (۶). موفقیت برنامه‌های اصلاح نژادی به وسیله اندازه‌گیری میزان تغییرات ارزش اصلاحی صفات تحت انتخاب بیان می‌گردد. پیش‌بینی صحیح ارزش اصلاحی والدین نسل آینده یکی از بهترین ابزارهای موجود برای حداکثر کردن پاسخ در برنامه‌های انتخاب می‌باشد (۴). درستکار و همکاران (۱۳۸۹) روند زنتیکی وزن تولد و وزن شیرگیری را برابر  $0/0055$  و  $0/0053$  کیلوگرم در سال برآورد نمودند. حسنه و همکاران (۱۳۸۸) روند زنتیکی وزن تولد و شیرگیری را برای گوسفند بلوجی به ترتیب  $0/07 \pm 0/06$  و  $0/55 \pm 1$  و روند فنتیپی را برای صفات مذکور به ترتیب برابر  $1 \pm 4$  و  $3 \pm 9$  گرم در سال برآورد نمودند. هدف از انجام این پژوهش برآورد روند زنتیکی و فنتیپی صفات رشد قبل از شیرگیری در بردهای لری بختیاری می‌باشد.

#### مواد و روش‌ها

این پژوهش با استفاده از اطلاعات شجره‌ای و رکوردهای وزن بدن جمع آوری شده طی سال‌های ۱۳۶۸ تا ۱۳۹۰ در ایستگاه پرورش و اصلاح نژاد گوسفند لری بختیاری واقع در شهرستان شهرکرد انجام شد. آمار توصیفی صفات مورد مطالعه در جدول ۱ نشان داده شده است. ابتدا اثرات عوامل محیطی روی صفات مورد بررسی با استفاده از روش GLM نرم‌افزار آماری SAS