

چکیده

هدف از این مطالعه تجزیه ژنتیکی صفات بیومتری در گوسفندان مغانی می باشد. این مطالعه پارامترهای ژنتیکی و محیطی صفات بیومتری را در گوسفند مغانی با استفاده از داده ها و روش های جدید بررسی می کند. داده های مربوط به گوسفند مغانی شامل رکورد برداری های مختلف و اطلاعات ثبت شده برای هر حیوان با فایل مربوط به شجره آن ها از ایستگاه تحقیقات و پرورش گوسفند مغانی می باشد. اطلاعات لازم برای این مطالعه شامل اطلاعات کامل شجره، جنس بره، روز تولد، روز مرگ، سن میش در زمان زایش، سال تولد، نوع تولد و اوزان بدن می باشد. ابتدا کلیه اطلاعات با استفاده از قسمت های مختلف نرم افزار های Excel، Acces و Foxpro ویرایش می شوند. ویرایش و آماده سازی فایل شجره با استفاده از نرم افزار CFC انجام شده است. در مرحله بعد برای تعیین اثرات ثابت بر ارزش یافته در مدل آماری برا یهر یک از صفحات بیومتری از رویه GLM نرم افزار SAS استفاده شده است. برآورد اثرات تصادفی شامل اثر ژنتیکی افزایشی مستقیم، اثر ژنتیکی افزایشی مادری و اثر محیط مشترک مادری با استفاده از نرم افزار TM و نمونه گیری گیس انجام شده است. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که امکان اعمال انتخاب مستقیم روی این صفات وجود دارد.

کلید واژه: تجزیه ژنتیکی، صفات بیومتری، گوسفندان مغانی، نمونه گیری گیس.