

## بررسی مولکولی جمعیتی از گاومیش خوزستان با استفاده از توالی ND4 و ND4L ژنوم

### میتوکندری

#### سیروس عیدیوندی

گروه علوم دامی، واحد بهبهان، دانشگاه آزاد اسلامی، بهبهان، ایران

#### چکیده

در بین نشانگرهای ژنتیکی، توالی یابی ژنوم میتوکندری یکی از بهترین و رایج ترین روش ها برای طبقه بندی ژنتیکی جمعیت ها و گونه های نزدیک به هم، بررسی امکان اشتقاق گونه های مختلف از یک جد مشترک، مطالعه رابطه فیلوژنی هر موجود با سایر گونه ها و نژادها و دستیابی به راهکارهایی برای حفظ ذخایر ژنتیکی می باشد. هدف از این تحقیق تعیین توالی نواحی ND4 و ND4L ژنوم میتوکندری گاومیش خوزستان می باشد. برای انجام این تحقیق تعداد ۳۰ عدد نمونه خون از هر دو جنس از گاومیش های غیر خویشاوند جمع آوری شد. پس از استخراج DNA از آنها، ناحیه مورد نظر توسط پرایمرهای اختصاصی با تکنیک PCR تکثیر و پس از خالص سازی توالی یابی شدند. پس از تعیین توالی، با مقایسه توالی نواحی ND4 و ND4L ژنوم گاومیش خوزستان با توالی ناحیه مشابه از ژنوم گاومیش های سایر نژادها از مناطق مختلف جهان، انجام شد.

**واژه های کلیدی:** ژنوم میتوکندری، نواحی ND4 و ND4L، تعیین توالی، گاومیش خوزستان.