



## شناسایی مورفولوژی و ژنتیکی استروس اویس در گوسفندان در مناطق مختلف آب و هوایی ایران

سپیده رجبی، موسی توسلی\*، بیژن اسمعیل نژاد

گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

### چکیده

استرویس یک نوع میاز بینی می باشد که در اثر هجوم لارو مگس استروس اویس به وجود می آید. ترشحات بینی و عطسه شایع ترین علائم بالینی در حیوانات آلوده است. لاروها به طور جدی سلامت میزبان را تحت تأثیر قرار می دهند و باعث کاهش تولید شیر، گوشت و پشم می شوند. این مطالعه بر روی گوسفند و بزهای سه منطقه آب و هوایی ایران (نواحی ساحلی دریای خزر، نواحی فلات کوهستانی و جلگه مسطح اطراف خلیج فارس) انجام شد. لاروها بر اساس کلیدهای تشخیصی معتبر شناسایی شدند. در مرحله بعد استخراج DNA از لاروهای جمع آوری شده انجام گردید. تکثیر ژن میتوکندریایی CO1 به منظور شناسایی تفاوت های ژنتیکی و آنالیز فیلوژنی از DNA استخراج شده لاروها انجام شد همچنین مطالعات هاپلوتیپ و درخت فیلوژنی در توالی های ژن ذکر شده انجام گردید. واکنش PCR که تکثیر قطعه ۶۱۰ جفت باز ژن میتوکندریایی CO1 را هدف قرار داد، گونه مورد نظر را تایید کرد. توالی های نوکلئوتیدی CO1 بدست آمده از این مطالعه در بانک ژن جهانی ثبت و سپس شماره های دسترسی به آن ها اختصاص داده شد. نتایج توالی یابی جدایه های استروس اویس از مغز گوسفندان در این مطالعه نشان داد که تفاوتی در ژن CO1 در بین جدایه ها وجود ندارد و شباهت زیادی با توالی های جدایه های استروس اویس از عراق، بوسنی، هرزگوین و کرواسی دارد. مجموعه اطلاعات مولکولی در مورد گونه های استروس اویس برای اولین بار در این مطالعه ارائه گردید که یک پایگاه داده مهم برای ارزیابی روابط فیلوژنی و شناسایی مولکولی این انگل ها ارائه می دهد.

### واژگان کلیدی

فیلوژنی و توالی، PCR، استروس اویس، گوسفند، سیتوکروم اکسیداز ۱

\* نویسنده مسئول: موسی توسلی

m.tavassoli@urmia.ac.ir