

## عنوان مقاله:

پراکندگی، ریخت شناسی و مطالعه فیلوژنتیکی هیپودرما بویس به روش PCR و تعیین توالی ژن CO1 در سه منطقه آب و هوایی ایران

## محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 14، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مریم قلی زاده - دانشجوی دکتری تخصصی انگلشناسی، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه- ایران

موسی توسلی - استاد، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه- ایران

علیرضا محمودیان - استادیار، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه- ایران

## خلاصه مقاله:

هیپودرما بویس (Diptera: Oestridae) به طور عمده انگل بیماریزای گاو با پراکندگی جهانی در کشورهای توسعه یافته و در حالت توسعه است و موجب خسارات اقتصادی شدید ناشی از کاهش میزان تولیدات دامی، از جمله شیر، گوشت و کاهش کیفیت پوست می شود. در این پژوهش نمونه های لارو از گاوهای کشتار شده در طی کشتار سالیانه از سه منطقه آب و هوایی ایران جمع آوری شد. استخراج DNA و آزمون PCR بر روی نمونه های لارو جمع آوری شده صورت گرفت؛ سپس محصول PCR خالص سازی شده برای تعیین توالی ارسال شد. پاسخ توالی های اخذ شده بررسی و تصحیح گردید؛ در نهایت، توزیع هیپودرما بویس با توجه به ویژگی های ریخت شناسی در سه منطقه آب و هوایی ایران بررسی شد. ژن CO1 در لارو مگس های مولد میاز جمع آوری و بررسی شد و داده ها یک شباهت و هم بستگی بین گونه ای را نشان دادند. بر اساس مشاهدات ریخت شناسی از مجموع 416 عدد لارو مرحله سوم به دست آمده از گاوهای کشتار شده در سه منطقه تعداد 268 عدد (64/4%) آنها لارو هیپودرما بویس بود. متعاقب آنالیزهای فیلوژنتیک، مشخص شد که جدایه های حاضر با تعدادی از گونه های هیپودرما بویس پژوهش شده در کشورهای دیگر در یک خوشه قرار می گیرند در حالی که برخی دیگر از گونه ها در خوشه ی جدا قرار دارند. به نظر می رسد که ناحیه CO1 در بین عوامل مولد میاز بسیار متغیر است، یافته های حاضر همچنین نشان می دهد CO1 می تواند به عنوان یک نشانگر مولکولی مناسب برای شناسایی و تشخیص گونه های هیپودرما استفاده شود.

## کلمات کلیدی:

هیپودرما بویس، پراکندگی، تیلوژنتیک، ژن CO1، ریخت شناسی، ایران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243014>

