

## عنوان مقاله:

تعیین ژنوتیپ مایت واروآ دستراکتور (Acari: Varroidae) با استفاده از تکنیک PCR-RFLP در زنبورستان های شهرستان ارومیه

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی و فرآورده های بیولوژیک، دوره 37، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

گیزینگ جلفایی - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران.

فرناز ملکی فرد - گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

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

## خلاصه مقاله:

واروازیس بیماری آلوده کننده زنبورهای عسل (*Apis mellifera* L.) است که توسط مایت واروآ دستراکتور ایجاد می شود. مایت واروآ دارای دو ژنوتیپ K و J می باشد. تفاوت در ژنوتیپ مایت واروآ در میزان بیماری زایی آن موثر می باشد. هدف از این مطالعه شناسایی ژنوتیپ های مایت واروآ دستراکتور آلوده کننده زنبور عسل با استفاده از تکنیک PCR-RFLP و بر اساس ژن COX1 در زنبورستان های شهرستان ارومیه بود. بدین منظور تعداد ۲۰۰ مایت از زنبورستان های مناطق مختلف شهرستان ارومیه جمع آوری گردید. جهت تعیین ژنوتیپ مایت ها، دو جفت پرایمر اختصاصی انتخاب شد. قطعه مورد انتظار ۵۷۰ جفت باز با استفاده از پرایمرهای اختصاصی تکثیر گردید. آنزیم های محدود کننده XhoI و SacI برای شناسایی ژنوتیپ واروآ دستراکتور مورد استفاده قرار گرفت. آنزیم SacI برشی در DNA ایجاد نکرد، در حالی که آنزیم محدود کننده XhoI، موجب دو برش در قطعه DNA به اندازه ۲۷۰ و ۳۰۰ جفت باز شد. این دو باند، اختصاصی برای ژنوتیپ کره ای مایت واروآ دستراکتور بود. بنابراین بر اساس نتایج بدست آمده تمام ۲۰۰ نمونه مایت واروآ دستراکتور جمع آوری شده از زنبورستان های شهرستان ارومیه متعلق به ژنوتیپ کره ای بودند. با توجه به نتایج این مطالعه و ارتباط نوع ژنوتیپ مایت با میزان بیماری زایی آن می توان روش های درمان و کنترل جدیدی در زنبورستان های این منطقه مورد استفاده قرار داد.

## کلمات کلیدی:

ارومیه، زنبور عسل، ژنوتیپ، واروآ دستراکتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1955751>

