

عنوان مقاله:

تعیین چند شکلی های آللی در جایگاه ژنی پروتئین Mx در جمعیت های مرغ بومی یزد و اصفهان با استفاده از تکنیک PCR-RFLP

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

صدیقه ملک شاهدهی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دام و آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدحسن حافظیان - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دام و آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قدرت رحیمی میانجی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دام و آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

زربخت انصاری پیرسرائی - آزمایشگاه ژنتیک مولکولی و بیوتکنولوژی دام، گروه علوم دامی، دانشکده علوم دام و آبزیان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

ژن های متعددی در پاسخ های ضد ویروسی شرکت می کنند. یکی از بهترین تنظیم کننده های اینترفرونی در فعالیت های ضدویروسی، ژن Mx می باشد. همچنین ارتباط مشخصی بین عفونت آنفلوانزا و بیان پروتئین ژن Mx وجود دارد. نوع اسید آمینه موجود در موقعیت پروتئینی 631 ژن Mx فعالیت آنتی ویروسی متفاوتی را نسبت به ویروس های آنفلوانزا و VSV ایجاد می کند. در این مطالعه، به منظور شناسایی چندشکلی در جایگاه ژنی 100 Mx، قطعه مرغ به طور تصادفی از ایستگاه های گله مرغ بومی یزد و اصفهان انتخاب و استخراج دی ان ای به روش نمکی بهینه یافته انجام شد. با استفاده از یک جفت پرایمر اختصاصی قطعه ای به طول 299 جفت باز از ژن Mx تکثیر و سپس تحت تیمار آنزیم برشی HPY81 قرار گرفت. در جمعیت مرغ های بومی یزد سه ژنوتیپ AA، AG و GG به ترتیب با فراوانی هر یک 0/549، 0/274 و 0/177 مشاهده شد. در این جمعیت فراوانی آلل مقاوم A و آلل حساس G به ترتیب برابر با 0/686 و 0/314 بوده است و در جمعیت مرغ بومی اصفهان نیز سه ژنوتیپ AA، AG و GG به ترتیب با فراوانی هر یک 0/596، 0/29 و 0/12 برآورد شد. در این جمعیت فراوانی آلل مقاوم A و آلل حساس G به ترتیب برابر با 0/74 و 0/26 برآورد شد. با توجه به نقش کلیدی پروتئین Mx در ارتباط با مقاومت و یا حساسیت به بیماری آنفلوانزا و از طرفی با توجه به وجود چندشکلی در موقعیت 631 پروتئین ژن Mx، می توان از این جایگاه ژنی به عنوان نشانگر مولکولی در برنامه های اصلاح نژادی طیور بومی بهره گرفت.

کلمات کلیدی:

چندشکلی، ژن Mx، مرغ بومی، PCR-RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226310>



