

عنوان مقاله:

شناسایی جهش در دو ژن کاندید با پتانسیل مقاومت در برابر آنفلوآنزا و سالمونلا در برخی از سویه های مرغ بومی و تجاری ایران

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 31، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جعفر پیش جنگ آقاجری - دانشجوی دکتری ژنتیک و اصلاح نژاد دام، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشکده علوم دامی و شیلات، گروه علوم دامی، ساری، ایران و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مراغه، گروه علوم دامی، مراغه، ایران

قدرت اله رحیمی میانجی - استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشکده علوم دامی و شیلات، گروه علوم دامی، ساری، ایران

سید حسن حافظیان - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشکده علوم دامی و شیلات، گروه علوم دامی، ساری، ایران

محسن قلیزاده - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، دانشکده علوم دامی و شیلات، گروه علوم دامی، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق چند شکلی های آلی در ژن های کاندید Mx و SLC11A1 دخیل در سیستم ایمنی در برخی از سویه های مرغ بومی عمومی، آذربایجان غربی، مردی، مازندرانی و نیز سویه های مرغ تجاری گوشتی و تخم گذار با استفاده از تکنیک PCR-RFLP مورد بررسی قرار گرفت. در مجموع 300 قطعه مرغ انتخاب و برای شناسایی جهش در جایگاه های ژنی Mx و SLC11A1 به ترتیب از آنزیم های Hyp81 و SacI استفاده شد. در جایگاه ژنی Mx، برای آلل A، یک قطعه ی 299 جفت بازی و برای آلل G، دو قطعه ی 200 و 99 جفت بازی مشخص شد و در جایگاه ژنی SLC11A1، برای آلل T، یک قطعه ی 801 جفت بازی و برای آلل C، دو قطعه ی 722 و 79 جفت بازی شناسایی شد. بین گروه های مختلف مرغ بومی و تجاری، در جایگاه های ژنی Mx و SLC11A1 بیشترین فراوانی آلل حساس به بیماری (G و C) مربوط به گروه سویه های مرغ بومی و گروه سویه ی تجاری گوشتی بود. در جایگاه ژنی Mx، شاخص اطلاعات شانون در گروه های مختلف مرغ از 1347/0 تا 6641/0 و در جایگاه ژنی SLC11A1 از 3669/0 تا 6769/0 متغیر بود و شاخص تثبیت در جایگاه ژنی Mx برای گروه سویه های مرغ بومی مثبت و در جایگاه SLC11A1 برای گروه های مختلف مرغ منفی بود. نتایج این تحقیق بیانگر این است که می توان از این جایگاه های ژنی به عنوان مارکر برای اصلاح نژاد ژنتیکی جهت کاهش بیماری های مرغ های بومی و تجاری استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

چند شکلی، ژن های Mx و SLC11A1، مرغ بومی، PCR-RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/886489>

