

عنوان مقاله:

شناسایی چندشکلی‌های تک نوکلئوتیدی در جایگاه‌های ژنی IgL و IFN γ در برخی از مرغ‌های بومی

محل انتشار:

مجله تحقیقات تولیدات دامی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده‌گان:

جعفر پیش جنگ آقاجری - دانش آموخته مقطع دکتری ژنتیک و اصلاح نژاد دام، گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

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

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

محسن قلی زاده - استادیار، گروه علوم دامی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

مقاومت ژنتیکی به بیماری‌ها در مرغ‌ها اهمیت زیادی دارد. تعیین تنوع ژنتیکی سیستم ایمنی مرغ‌ها یکی از گزینه‌های اصلی جهت بررسی تفاوت‌ها در مقاومت به بیماری‌ها به شمار می‌آید. در این تحقیق، ۲۰۰ نمونه خون از توده‌های مرغ‌های بومی عمومی، آذربایجان غربی، مرندی و مازندرانی اخذ و DNA ژنومی به روش شستشوی نمکی استخراج شد. چندشکلی‌های آلی در جایگاه‌های ژنی IFN γ و IgL دخیل در سیستم ایمنی با استفاده از تکنیک PCR-RFLP و آنزیم‌های Tsp5 \cdot 9I و Sau96I بررسی شد. بعد از هضم آنزیمی، برای جایگاه نشانگری IgL (۳۵۴) جفت بازی ()، سه نوع IFN γ (۱۲۹) و دو آلل AB و BB و دو آلل AA (با دو نوار ۱۶۱ و ۱۷۳ و دو نوار ۱۰ جفت بازی) و آلل B (با سه نوار ۱۶۱، ۱۰۳، ۱۰۰ و دو نوار ۷۰ جفت بازی) و آلل C (با یک نوار ۱۲۹ جفت بازی) و آلل G (با دو نوار ۹۰ و ۳۹ جفت بازی) شناسایی شد. کل توده‌ها از نظر شاخص تعادل برای دو جایگاه ژنی در تعادل هاردی-وانبرگ قرار نداشتند. شاخص اطلاعات شانون در جایگاه‌های نشانگری IgL و IFN γ (به ترتیب ۰/۶۷ و ۰/۶۹) و شاخص تثبیت (به ترتیب ۰/۴۷ و ۰/۴۸) و بیشترین مقدار شاخص هتروزیگوستی مشاهده شده (به ترتیب ۰/۰۶ و ۰/۰۵۹) برآورد شد. با توجه به وجود چندشکلی در دو جایگاه ژنی مورد مطالعه، می‌توان در برنامه‌های انتخاب برای افزایش مقاومت در برابر بیماری‌ها از این ژن‌های کاندیدا بهره برد.

کلمات کلیدی:

چندشکلی، ژن‌های IgL و IFN γ ، مرغ بومی، PCR-RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1604655>