

عنوان مقاله:

تنوع ژنتیکی چهار ژن کاندید مرتبط به سیستم ایمنی در مرغ های تجاری گوشتی و تخم گذار

محل انتشار:

فصلنامه تولیدات دامی، دوره 20، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جعفر پیش جنگ آقاجری - گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مراغه، مراغه، ایران

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

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

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

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر، چندشکلی چهار جایگاه ژنی شامل IL2، IgL، TLR4 و IFN γ ، در 100 قطعه مرغ تجاری گوشتی و تخم گذار با استفاده از تکنیک PCR-RFLP و آنزیم های برشی HphI، Sau96I و Tsp509I بررسی شدند. در جایگاه نشانگری TLR4، دو آلل C (دو باند 138 و 119 جفت بازی و G (سه باند 119، 99 و 39 جفت بازی)، در جایگاه ژنی IL2، دو آلل A (چهار باند 465، 64، 40 و 31 جفت بازی) و B (پنج باند 454، 64، 40، 31 و 11 جفت بازی)، در جایگاه ژنی IgL، دو آلل M (دو باند 173 و 161 جفت بازی و دو باند 10 جفت بازی) و N (سه باند 161، 103، 70 و دو باند 10 جفت بازی) و در جایگاه ژنی IFN γ ، دو آلل E (یک باند 129 جفت بازی) و F (دو باند 90 و 39 جفت بازی) شناسایی شدند. در جایگاه های نشانگری IL2، TLR4، IFN γ ، ساختارهای جمعیتی در کل جمعیت ها شامل شاخص اطلاعات شانون به ترتیب 43/0، 62/0، 68/0 و 69/0، شاخص تثبیت به ترتیب 19/0-، 37/0، 18/0- و 17/0 و شاخص هتروزیگوسیتی مشاهده شده به ترتیب 32/0، 27/0، 58/0 و 41/0 برآورد شدند. با توجه به وجود چندشکلی در این جایگاه ها و در صورت مطالعه ی پاسخ های ایمنی ژنوتیپ های مشاهده شده برای جایگاه های ژنی مورد مطالعه می توان از آن ها به عنوان نشانگر در برنامه های اصلاح نژاد ژنتیکی مرغ ها برای افزایش مقاومت به بیماری ها بهره برد.

کلمات کلیدی:

اصلاح نژاد، بیماری، جهش، نشانگر مولکولی، PCR-RFLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/885979>

