

عنوان مقاله:

بررسی بیان mRNA ژن های IL-2 و IL-12 در خوکچه های هندی واکسینه شده با واکسن غیر فعال شده تب برفکی تیپ O

محل انتشار:

فصلنامه بیوتکنولوژی کشاورزی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ابراهیم هنربخش - دانش آموخته کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران
مشهد، ایران

علی اصغر اسلمی نژاد - دانشیار ژنتیک و اصلاح نژاد دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

محمد رضا نصیری - استاد ژنتیک و اصلاح نژاد دام، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

سعید زیبایی - استادیار موسسه تحقیقات سرم و واکسن سازی رازی شعبه مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

تب برفکی یک بیماری ویروسی شدت واگیردار است که عمدتاً دام های سم شکافته و حیوانات وحشی را متأثر می سازد. تب برفکی در ایران یک بیماری بومی محسوب شده که گاهی همه گیری های آن موجب خسارت ها و تلفات سنگین به خصوص در دام های جوان می شود. در این مطالعه، بیان mRNA ژن های سایتوکاینی IL-2 و IL-12 در خوکچه های هندی واکسینه شده با واکسن غیر فعال شده تب برفکی تیپ O (بدون استفاده از یاور) مورد بررسی قرار گرفت. نمونه های خون از سیاهرگ سافن 8 سر خوکچه هندی نر (در دو گروه شاهد و واکسینه) در روز های 7 و 28 پس از اولین واکسیناسیون گرفته شد. استخراج RNA کل از نمونه های خون با استفاده از کیت استخراج ستونی صورت گرفت و پس از آن طی واکنش نسخه برداری معکوس به cDNA تبدیل شد. سپس به منظور بررسی بیان ژن های IL-2 و IL-12 از روش Real-time PCR نسبی استفاده شد. نتایج نشان داد بیان ژن IL-2 در حیوانات واکسینه شده نسبت به گروه شاهد در خونگیری های اول و دوم تفاوت معنی داری نداشت، ولی افزایش معنی داری در بیان ژن IL-12 مشاهده شد ($P < 0.05$). از تغییر سطوح بیان ژن های سایتوکاینی می توان به عنوان شاخص هایی جهت ارزیابی اثرات واکسن های جدید بر سیستم ایمنی در مطالعات آینده استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

تب برفکی، خوکچه هندی، IL-2، Real-time PCR، IL-12

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/864892>

