

عنوان مقاله:

بررسی میزان بیان ژن TGFβ1 درخوکچه های هندی واکسینه شده با واکسن تب برفکی تیپ O

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

رضا پسندیده - دانشآموخته کارشناسی ارشد ژنتیک و اصلاح نژاد دام، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد رضا نصیری - دانشیار گروه علوم دامی و پژوهشکده فناوری زیستی، دانشگاه فردوسی مشهد،

علی اصغر اسلمی نژاد - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

مجتبی طهمورث پور - دانشیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد،

خلاصه مقاله:

واکسنها موجب تحریک بیان برخی از ژنهای سیستم ایمنی موسوم به سایتوکاین میشوند. از ژنهای کدکننده سایتوکاینها می توان به عنوان شاخصهایی جهت آزمون واکسنهای نو ترکیب استفاده کرد. هدف اصلی این تحقیق بهینه سازی روش Real-time PCR نسبی مبتنی بر سایبرگرین، جهت اندازه گیری بیان ژن TGFβ1 در خوکچه های هندی واکسینه شده با واکسن تب برفکی تیپ O بود. برای این مطالعه، نمونه های خون از دو گروه خوکچه هندی واکسینه شده و شاهد در سه زمان متفاوت و مشخص گرفته شد. پس از انجام خونگیری، استخراج RNA و تبدیل آن به cDNA صورت گرفت. سپس الگوی بیان این ژن با روش Real-time PCR نسبی و با استفاده از فرمول لیواک بررسی شد. نتایج نشان داد بیان ژن TGFβ1 در خونگیریهای دوم و سوم نسبت به خونگیری اول، به طور معنیداری افزایش یافت. به علت اینکه افزایش بیان سایتوکاینها شاخصی از پاسخ سیستم ایمنی میباشد، با استفاده از این ژن میتوان کارآیی واکسن های نو ترکیب را ارزیابی نمود.

کلمات کلیدی:

تب برفکی، خوکچه هندی، TGFβ1، Real-time PCR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204285>

