

عنوان مقاله:

شناسایی پروتئین های راپتری 4(ROP4) و انولاز 2 توکسوپلازما گوندی به عنوان آنتی ژن های غالب ایمنی در گوسفند

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدتقی احدی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

رسول مدنی - گروه آسیب شناسی بالینی، دانشکده تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

ناصر حقوقی راد - گروه میکروبیولوژی، دانشکده علوم تخصصی دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

احمد رضا اسماعیلی رستاقی - بخش انگل شناسی، انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

توکسوپلازما گوندی (*Toxoplasma gondii*)، تک یاخته مهم و پاتوژن اجباری درون سلولی است که در میزبانان واسط (مهره داران خونگرم) ایجاد عفونت توکسوپلازموزیس حاد و مزمن می نماید. توکسوپلازموز مادرزادی در انسان و گوسفند در دوران بارداری منجر به سقط جنین می شود. به منظور تهیه داروهای شیمیایی و تولید واکسن موثر علیه عفونت توکسوپلازموز و همچنین تهیه مارکرهای تشخیصی قوی و مناسب برای استفاده در تکنیک های سرولوژیکی، مولکولی، شناسایی پروتئین های تاکی زوئیت های توکسوپلازما گوندی اهمیت زیادی دارد. هدف از انجام این تحقیق، شناسایی و معرفی پروتئین های آنتی ژنیک و ایمونوژنیک غالب ایمنی توکسوپلازما گوندی در گوسفند با استفاده از تکنیک ایمونوپروتئومیکس بود. برای تهیه تاکی زوئیت ها، تعداد 30 سر موش سوری (C57BL/6) ماده بالغ 5-7 هفته به انگل توکسوپلازما گوندی آلوده شدند. پروتئین های تاکی زوئیت ها با روش سونیکاسیون استخراج گردید. غلظت پروتئین ها به روش بردفورد تعیین شد. از 10 راس گوسفند آلوده به توکسوپلازما گوندی، سرم حاوی آنتی بادی ضد توکسوپلازما تهیه گردید. مراحل الکتروفورز دوبعدی DE-SDS-PAGE-2، وسترن بلاتینگ و ایمونوبلاتینگ اجرا شد. با انطباق دادن تصاویر ژل های DE-2 و ایمونوبلاتینگ، اسپات های مربوط به پروتئین های آنتی ژنیک و ایمونوژنیک غالب ایمنی شناسایی و مورد برش و با روش های MS/MS و MALDI-TOF/MS مورد آنالیز قرار گرفت و پروتئین های انولاز 2 و پروتئین راپتری 4 (ROP4) شناسایی شد. این دو پروتئین می توانند به عنوان مارکر های تشخیصی در تکنیک های سرولوژیکی مانند الایزا و نیز در تولید واکسن علیه عفونت توکسوپلازموز مورد استفاده قرار بگیرند.

کلمات کلیدی:

توکسوپلازما گوندی، پروتئین راپتری 4، انولاز 2، آنتی ژن غالب ایمنی، گوسفند، ایمونوپروتئومیکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/886497>

