

عنوان مقاله:

مطالعه کاهش حدت نیوسپورا کانینوم بعد از پاساژهای متوالی روی رده سلولی J774

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 30، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پریا بیگی - گروه بیوشیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

مهدی نام آوری - موسسه تحقیقات سرم و واکسن سازی رازی شعبه شیراز، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

نعمت الله رزمی - گروه بیوشیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، ایجاد تخفیف حدت در تک یاخته ی نیوسپورا کانینوم (Neospora caninum) از طریق پاساژ متوالی روی رده سلولی J774 و ارزیابی میزان حدت آن در موش BALB/c بود. ایزوله شماره یک نیوسپورا کانینوم بر روی رده سلولی، 90 J774 مرتبه پاساژ داده شد تا سوش تخفیف حدت یافته تولید شود؛ سپس 35 سر موش BALB/c ماده با متوسط سن شش تا هشت هفته به صورت تصادفی به هفت گروه پنج تایی تقسیم شدند. به گروه اول به عنوان شاهد فقط محیط کشت، به گروه دوم و سوم و چهارم سوش حاد Nc1 با دوزهای 106×5، 106×10 و 106×20 و به گروه پنجم، ششم و هفتم سوش تخفیف حدت یافته Nc1 با دوزهای 106×5، 106×10 و 106×20 به صورت زیر جلدی تزریق شد. تمامی مو شها به صورت روزانه بررسی و نشانه های بیماری و تلفات احتمالی مو شها ثبت گردید. در این مطالعه ایمنی سلولی با آزمایش جلدی و ایمنی هومورال با آزمایش الیزا بررسی شد. نتایج این مطالعه نشان داد مو شهایی که سوش تخفیف حدت یافته را دریافت کرد ه بودند، نه تنها تلف نشدند بلکه علایم بیماری را نیز نشان ندادند. به علاوه پاسخ ایمنی هومورال و سلولی نیز در آن ها نسبت به گروه های دریافت کننده سوش حاد به طور معنی داری بالاتر بود. در جمع بندی نهایی این مطالعه نشان داد که با استفاده از رده سلولی J774 که یک سلول دفاعی میباشد، میتوان به طور معنی داری بیماری زایی سوش حاد Nc1 را کاهش داد؛ لذا این روش میتواند روش مناسبی برای تحقیقات آتی در راستای دستیابی به واکسن زنده تخفیف حدت یافته باشد.

کلمات کلیدی:

نیوسپورا کانینوم، BALB/c، J774

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/721498>

