

عنوان مقاله:

کلونینگ و بیان ژن NP ویروس آنفلوانزای پرندگان تحت تیپ H9N2 در اشریشیاکلی

محل انتشار:

نشریه میکروبیولوژی دامپزشکی، دوره 14، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امین جایدی - بخش میکروبیولوژی، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه لرستان، خرم آباد

مسعود رضا صیفی آبادی شاپوری - بخش میکروبیولوژی، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران، اهواز،

مسعود قربانپور نجف آبادی - بخش میکروبیولوژی، گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید چمران، اهواز،

خلاصه مقاله:

آنفلوانزای پرندگان یک بیماری عفونی خطرناک و با اهمیت جهانی است که خسارات مالی قابل توجهی به صنعت طیور تحمیل می‌کند. تشخیص سری بر اساس بررسی آنتی‌بادی تولید شده بر ضد نوکلئوپروتئین (NP) که در میان همه ویروس‌های A آنفلوانزا حفاظت شده است، می‌تواند برای نشان دادن سطح ایمنی ضد همه تحت تیپ‌های ویروس A آنفلوانزا استفاده گردد. هدف از این مطالعه تولید پروتئین نوترکیب NP بود. بدین منظور ناحیه کدکننده ژن نوکلئوپروتئین جدایه‌ای از ویروس آنفلوانزای پرندگان A/chicken/Iran/AH-1/06(H9N2) با آزمایش RT-PCR تکثیر و به درون وکتور بیانی- پروکاریوتی (pMal-C2x) کلون شده و به داخل باکتری اشریشیا کلی (سویه BL21(DE3)) ترانسفورمه گردید. وکتور نوترکیب تخلیص شده جهت بررسی بیان پروتئین نوترکیب MBP-NP مورد استفاده قرار گرفت. پروتئین هدف با وزن حدود 97 کیلو دالتون از طریق SDS-PAGE و متعاقب آن وسترن بلات مورد ارزیابی قرار گرفت. مشاهده بیان پروتئین با وزن ملکولی قابل انتظار در SDS-PAGE و واکنش مثبت این پروتئین با سرم پرنده آلوده به آنفلوانزا در وسترن بلات نشان دهنده بیان موفق ژن NP در E. coli بود.

کلمات کلیدی:

کلونینگ، آنفلوانزای پرندگان، تحت تیپ H9N2، ژن NP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/891786>

