

عنوان مقاله:

بررسی بیوانفورماتیکی ساخت پروتئین فیوژن حاوی پپتیدهای ایمنوژن ژن همگلوتینین-نورآمینیداز ویروس نیوکاسل و ژن همگلوتینین ویروس آنفلوانزا H9N2 به عنوان واکسن نو ترکیب

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسنده:

حکیمه ابراهیمی نیک - دانشجوی دکتری تخصصی بیوتکنولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی م

خلاصه مقاله:

بیماری نیوکاسل و آنفلوانزا دو بیماری بسیار مهم در صنعت طیور می باشند و جزء عوامل مهم مرگ و میر پرندگان در کشور ایران محسوب می گردند. عامل بیماری نیوکاسل، پارامیکسوویروس تیپ یک ماکیان و عضوی از خانواده پارامیکسوویریده است. واکسنهای نو ترکیب نیوکاسل که حاوی ژن HN هستند، ایمنی را می باشند. ویروس آنفلوانزای پرندگان نیز یکی از شایعترین عوامل پاتوژن طیور در ایران محسوب می گردد که پروتئین همگلوتینین موجود بر روی کپسید این ویروس قادر به ایجاد پاسخ های خنثی کننده ی ایمنی می باشد. در این تحقیق، با توجه به اهمیت این دو ویروس با انجام بررسی های جامع بیوانفورماتیکی بر روی بیش از 270 سکانس مربوط به ژن HA و 220 سکانس مربوط به ژن HN و انجام In Silico Cloning پروتئین فیوژنی طراحی گردید که حاوی قطعات ژنی کاملاً اختصاصی مربوط به پپتیدهای ایمنوژن هر دو ویروس می باشد، این دو پپتید ایمنی را توسط یک رابط انعطاف پذیر به هم متصل گشته اند. در صورت ساخت این واکسن نو ترکیب دوگانه و اعتبارسنجی آن، هزینه های سالانه ی مربوط به واکسیناسیون پرندگان در سطح کشور می تواند کاهش یابد.

کلمات کلیدی:

بررسی بیوانفورماتیکی، پروتئین نو ترکیب، واکسن دو منظوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204137>

