

عنوان مقاله:

تاثیر آلودگی ثانویه با ویروس H₅N₂ آنفلوانزا بر گرایش و انتشار بافتی عفونت ناشی از اورنیتوباکتریوم رینوتراکتال در جوجه های عاری از عوامل بیماریزای خاص

محل انتشار:

دوفصلنامه علوم درمانگاهی دامپزشکی ایران، دوره 12، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

آیدین عزیزپور - استادیار، دانشکده کشاورزی مشکین شهر، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل - ایران

حسین گودرزی - بخش تحقیق و تشخیص بیماری های طیور، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج - ایران.

منصور بنانی - بخش تحقیق و تشخیص بیماری های طیور، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج - ایران.

مسعود مقدس زاده - استادیار، مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز - ایران.

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر بررسی تاثیر آلودگی ثانویه با سویه H₅N₂ ویروس آنفلوانزا بر گرایش و انتشار بافتی عفونت ناشی از باکتری اورنیتوباکتریوم رینوتراکشنال (ORT) در اندام های مختلف جوجه های عاری از عوامل بیماری زای خاص (SPF) با استفاده از آزمایش های کشت، جداسازی و مولکولی بود. بدین منظور، شصت قطعه جوجه یکروزه SPF نژاد لگهورن به صورت تصادفی به سه گروه بیست تایی تقسیم و به صورت جداگانه در داخل ایزولاتور فشار مثبت در محل پرورش حیوانات آزمایشگاهی موسسه رازی کرج نگهداری شدند. در سن 21 روزگی، جوجه های گروه یک با CFU باکتری (ORT) (JF810491) به روش داخل نایی و سه روز بعد با EID₅₀*1810 ویروس H₅N₂ (A / Chicken / Iran / m . 1 / 2010) به روش قطره چشمی و جوجه های گروه دو صرفا با همان باکتری ORT به میزان CFU 1810 به روش داخل نایی تلقیح گردیدند. جوجه های گروه سه نیز به عنوان کنترل، فقط PBS دریافت کردند. نمونه برداری از اندام های مختلف در روزهای 6، 8، 10، 12، 14، 16 پس از آزمایش صورت گرفت. جوجه های گروه یک نشانه هایی نظیر کز کردگی، ژولیدگی پرها و کم اشتهایی نشان دادند، در حالیکه جوجه های گروه دو نشانه ی بالینی کز کردگی خیلی جزئی داشتند. ویروس H₅N₂ آنفلوانزا در جوجه های گروه یک از بافت هایی نظیر ریه، نای، بورس فابریسیوس، تیموس، طحال و لوزه های سکومی ردیابی شد. باکتری ORT فقط در نمونه های نای، ریه و کبد پرندگان گروه های عفونی جدا گردید. نتایج این پژوهش نشان داد جوجه های تلقیح شده با باکتری ORT در صورت ابتلا به آلودگی ثانویه با ویروس آنفلوانزا، موجب افزایش بیماری زایی و همچنین تشدید علائم بالینی و کالبدگشایی ناشی از باکتری ORT می گردند.

کلمات کلیدی:

باکتری ORT، ویروس آنفلوانزا، انتشار بافتی، جوجه های SPF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/995153>

