

عنوان مقاله:

مطالعه تجربی عفونت همزمان ویروس آنفلوانزای H9N2 و باکتری اورنیتوباکتریوم رینوتراکتال در جوجه های SPF

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 9، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آیدین عزیزپور

حسین گودرزی

سعید چرخکار

رضا ممیز

محمدحسن حبل الوری

خلاصه مقاله:

در این مطالعه بیماریزایی عفونت همزمان ویروس H9N2 (A/chicken/Iran/m.1/2010) و باکتری اورنیتوباکتریوم رینوتراکتال (ORT- R87-Y/1387) و تمایل این عفونت به بافت های مختلف و همچنین انتشار آن در بدن جوجه های نژاد لگهورن SPF مورد بررسی قرار گرفت. همچنین علایم بالینی و ضایعات کالبدگشایی در پرندگان مبتلا ارزیابی شد. چهل قطعه جوجه تفریح شده از تخم مرغ جنین دار SPF در سن ۲۱ روزگی به صورت تصادفی به دو گروه تقسیم شدند (۲۰ قطعه در گروه آزمایش و ۲۰ قطعه در گروه کنترل). در سن ۳ هفتگی جوجه های گروه آزمایش، همزمان به روش قطره چشمی به ویروس H9N2 با عیار $10^{6.4}$ EID₅₀ و باکتری ORT به روش داخل نای به مقدار $10^{8.1}$ CFU آلوده شدند. نمونه گیری از بافت های مختلف در روزهای ۱۴، ۱۲، ۱۰، ۸، ۶، ۴، ۲ بعد از آلوده سازی انجام شد. در این مطالعه به منظور بررسی روند انتشار ویروس از روش جداسازی ویروس از طریق تلقیح به تخم مرغ های SPF جنین دار ۱۱ روزه و کشت باکتریایی از سوآب های اخذ شده بر روی محیط کشتاگار خوندار استفاده گردید. جوجه های گروه آزمایش افسردگی، کم اشتها، ژولیدگی پرها، علایم شدید تنفسی و ۱۵ درصد تلفات نشان دادند. بیشترین علایم بالینی در روز ۳ بعد از تلقیح مشاهده گردید. باکتری ORT از سوآب نای در روزهای ۲ و ۴ پس از تلقیح و از ریه در روز ۴ پس از تلقیح جداسازی گردید. اما وجود باکتری در سوآب های کبد و قلب در طی کل دوره مطالعه ردیابی نشد. ویروس آنفلوانزادر روزهای ۲ و ۴ بعد از تلقیح در ریه و نای جداسازی گردید. همچنین ویروس در روزهای ۲ و ۶ بعد از چالش در بورس فابریسیوس ردیابی شد. ویروس تنها در روز ۲ پس از تلقیح در نمونه های تیموس و کبد و روز ۸ پس از تلقیح در کلیه هایپرندگان مبتلا جداسازی شد. درحالیکه در طی کل دوره مطالعه، ویروس در طحال، لوزه های سکومی و کلوآک یافت نشد. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که باکتری ویروس به ترتیب از روزهای ۶ و ۱۰ پس از تلقیح از هیچ ارگانی جداسازی نشد و همچنین آلودگی همزمان ویروس H9N2 و باکتری ORT منجر به بروز علائم شدید بالینی و ضایعات کالبدگشایی در جوجه های دچار عفونت شد..

کلمات کلیدی:

ویروس آنفلوانزای H9N2 و رینیتوباکتریوم رینوتراکتال، عفونت همزمان، تمایل بافتی، جوجه های SPF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824439>

