

عنوان مقاله:

تعیین حدت جدایه‌های اشریشیاکولای جدا شده از طیور در ایران با استفاده از تست کشندگی در جوجه های یک روزه

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 68، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیه پایروند - گروه بیماریهای طیور، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران- ایران

سیدمصطفی پیغمبری - گروه بیماریهای طیور، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران- ایران

بهرام شجاعدوست - گروه بیماریهای طیور، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: کلی باسیلوز ناشی از اشریشیاکولای یکی از مهم ترین بیماریهای عفونی طیور می باشد. در حالیکه تأثیر فاکتورهای حدت اشریشیاکولای در پرونده در تعامل با عوامل تأثیر گذار دیگر می تواند متفاوت باشد، صرف وجود آنها تعیین کننده میزان حدت باکتری برای پرندگان نمی باشد. لذا ضروری است که قدرت بیماریزایی جدایه های اشریشیاکولای بر روی پرندگان حساس آزمایش شود. هدف: هدف از انجام این مطالعه تعیین میزان حدت و مقایسه اثر 3 جدایه اشریشیاکولای جدا شده از کلی باسیلوز طیور در ایران بر روی جوجه های یک روزه با بهره گیری از تست کشندگی بود. روش کار: هفتاد جوجه یک روزه به 3 گروه تیمار 20 قطعه‌ای و 2 گروه کنترل 5 قطعه‌ای و 2 گروه کنترل 5 قطعه‌ای تقسیم شدند. هر گروه تیمار ب یک جدایه اختصاص داده شد و به 4 زیرگروه 5 قطعه‌ای تقسیم شد. هر جدایه در محیط آبگوشت مایع رشد داده شد و پس از 3 بار شستشو با PBS رقیق سازی شد. سپس میزان 0/5mL از محلول کشت رقیق نشده (حاوی 10⁹ CFU/MI) باکتری، و رقت های 0/1، 0/01 و 0/001 هر کشت به هر کدام یک از جوجه ها در هر زیر گروه 5 قطعه‌ای از راه زیر جلد در پشت گردن تلقیح شد. به یک گروه کنترل PBS تزریق شد و گروه کنترل منفی نیز چیزی دریافت نکرد. سپس جوجه ها تا 6 روز، هر 12 ساعت کنترل شدند. جوجه های تلف شده در طی 6 روز و همچنین جوجه های زنده مانده کالبد گشایی و از قلب و کبد آنها برای آزمایشات باتریولوژیک نمونه‌گیری شد. حدت هر جدایه اشریشیاکولای بر اساس زمان مرگ، مشاهدات آسیب شناسی بارز و یافته های باتری شناسی امتیازبندی شد. نتایج: کلیه سویه های اشریشیاکولای مورد بررسی در این مطالعه توانایی ایجاد تلفات و جراحات بارزکلی با سیلوزی را داشتند. تفاوت معنی داری بین جدایه ها از نظر حدت در رقت های مشابه نشد اما تفاوت ها با گروه های PBS و کنترل منفی معنی دار بود ($p \leq 0/05$). نتیجه گیریک نهائی: این مطالعه مشخص نمود که سه جدایه اشریشیاکولای کلی با سیلوز قادر به ایجاد تلفات در جوجه های یک روزه بودند. این یافته ها آگاهی ما را در مورد خصوصیات حدت سه جدایه ایرانی اشریشیاکولای با منشاء کلی با سیلوز طیور افزایش داد.

کلمات کلیدی:

اشریشیاکولای، حدت، تست کشندگی، مدل جوجه یک روزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350695>

