

عنوان مقاله:

تأثیر پادتن اختصاصی زرده تخم مرغ بر مرفولوژی مخاط رده و کاهش موضعی شدن باکتری اشریشیاکلی در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 69، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم شفیعی - گروه علوم طیور، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران

شعبان رحیمی - گروه علوم طیور، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران

محمدامیر کریمی ترشیزی - گروه علوم طیور، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران- ایران

تقی زهرایی صالحی - گروه میکروبیولوژی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: بیماری کلی باسیلوز در طیور با کاهش رشد، کاهش عملکرد، تلفات بالا و خسارات اقتصادی زیادی همراه است. هدف: هدف از انجام این تحقیق بررسی تأثیر مصرف ایمونوگلوبین (IgY) اختصاصی اشریشیاکلی سروتیپ O2:K1، بر میزان کاهش باکتری مزبور در محتویات ایلئوم و تأثیر آن بر مرفولوژی مخاط روده بوده است. روش کار: در آزمایش اول، مرغ های تخم گذار تترا- اس ال قهوه ای (TSL) با آنتی ژن کامل اشریشیاکلی سروتیپ O2:K1 ایمن شدند. در تزریق نخست، از 250 µg آنتی- زن همراه با 250 µg ادجوانت کامل فروند استفاده شد. دوزیادآور، سه مرتبه و در فواصل 14 روز پس از نخستین تزریق آنتی زن انجام گرفت. در آزمایش دوم، 180 قطعه جوجه نرگوشتی یک روزه (سوپ کاب) در 6 گروه، شامل 3 تکرار و هر تکرار شامل 10 قطعه پرنده به مدت 42 روز پرورش داده شدند گروه های آزمایشی شامل گروه 1 کنترل مثبت با تلقیح باکتری ولی بدون دریافت پادتن، گروه 2 کنترل منفی بدون تلقیح باکتری و بدون دریافت پادتن، گروه 3 تلقیح باکتری + دریافت پادتن در جیره غذایی، گروه 4 تلقیح باکتری + دریافت پادتن در آب آشامیدنی، گروه 5 دریافت پادتن در آب آشامیدنی، و گروه 6 دریافت پادتن در جیره غذایی بوده است. نتایج: شمارش باکتری در محتویات ایلئوم گروه هایی که پادتن اختصاصی ضد اشریشیاکلی دریافت کرده بودند به طور معنی داری کاهش یافت ($p < 0/05$). همچنین پادتن اختصاصی سبب بهبود سلامت روده در گروه های دریافت کنند پادتن نسبت به گروه کنترل مثبت (تلقیح باکتری بدون دریافت پادتن) گردید ($p < 0/05$). نتیجه گیری نهایی: بر اساس یافته های این تحقیق می توان نتیجه گیری نمود که مصرف پادتن اختصاصی اشریشیاکلی در آب یا خوراک جوجه های گوشتی سبب کاهش موضعی شدن این باکتری در روده می شود.

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی، ایمونوگلوبولین Y، مرفولوژی روده، اشریشیاکلی، پودرزده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350753>

