

عنوان مقاله:

بررسی عفونت همزمان اورنیتوباکتریوم رینوتراکیال و بیماری نیوکاسل، جداسازی و شناسایی مولکولی ویروس نیوکاسل

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدجواد مهربان - استاد یار موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی شیراز، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، ایران

مریم رنجربوشهری - دانش آموخته میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

درسا مهربانیپور - دانشجوی دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

بیماری های تنفسی یکی از مشکلات مهم در صنعت طیور کشور به ویژه در گله های طیور گوشتی می باشند. هدف از این تحقیق بررسی وقوع همزمان اورنیتوباکتریوم رینوتراکیال و ویروس نیوکاسل و جداسازی ویروس نیوکاسل با روش تلقیح به تخم مرغ و ارزیابی باواکنش زنجیره ای پلیمرز نسخه برداری معکوس (RT-PCR) (در جوجه های گوشتی استان فارس می باشد. در این تحقیق 318 نمونه خون و نمونه هایی از بافت مغز، نای، کبد و سکوم از 15 واحد مرغداری استان فارس جمع آوری گردید. بررسی تیتراژ آنتی بادی سرمی علیه اورنیتوباکتریوم رینوتراکیال به روش الیزا با استفاده از کیت IDXX و همچنین ارزیابی میزان تیتراژ آنتی بادی علیه ویروس نیوکاسل با روش ممانعت از همگلوتیناسیون و همچنین جداسازی ویروس نیوکاسل با روش تلقیح به تخم مرغ های جنین دار 9 - 11 روزه و آزمایش PCR RT- انجام گرفت. از مجموع 318 نمونه سرمی 135 نمونه سرم (5 / 42 درصد) از نظر آنتی بادی اورنیتوباکتریوم رینوتراکیال مثبت بودند، همچنین تعداد 122 نمونه سرم (4 / 38 درصد) دارای تیتراژ آنتی بادی 7 تا 10 علیه ویروس نیوکاسل بودند و 61 نمونه سرمی (2 / 19 درصد) همزمان دارای تیتراژ آنتی بادی بر علیه نیوکاسل و آنفلوانزا بودند. نتایج نشان داد که 20 نمونه در روش جداسازی از تخم مرغ جنین دار و آزمایش همگلوتیناسیون سریع مثبت بودند و در آزمایش ممانعت از هماگلوتیناسیون با سرم اختصاصی نیوکاسل تایید کرد که 6 نمونه از 20 نمونه ویروس نیوکاسل بودند. در آزمایش PCR RT- نیز 6 نمونه دارای باند 535 جفت باز بودند و نیوکاسل بودن آنها مورد تایید قرار گرفت. در نتیجه با توجه به اهمیت اقتصادی فراوان این دو بیماری در صنعت طیور کشور و همزمانی این دو بیماری طراحی و اجرای یک برنامه جامع برای پیشگیری و کنترل بیماری های تنفسی ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

اورنیتوباکتریوم رینوتراکیال، ویروس نیوکاسل، جوجه های گوشتی، الیزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/598556>

