



ارزیابی ایمنی متقاطع واکسن سونیکه تری والان کلی باسیلوز پرندگان بر علیه سویه O26 اشرشیا کلی بیماریزای پرندگان در جوجه های گوشتی

سیما عالم پور رجبی، ذوالفقار رجبی*

گروه آموزشی علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

چکیده

کلی باسیلوز در صنعت طیور جهان شیوع دارد. بین سویه های مختلف اشرشیا کلی بیماریزای پرندگان ایمنی متقاطع وجود ندارد. اگر واکسنی بتواند ایمنی متقاطع ایجاد کند، آن واکسن نقش کلیدی در پیشگیری از کلی باسیلوز خواهد داشت. در این مطالعه، واکسن سونیکه تری والان کلی باسیلوز که محتوی سه سروتیپ O1:K1، O2:K1، O78:K80 و آلوم بعنوان ادجوانت می باشد، برای ارزیابی ایمنی متقاطع علیه سویه O26 استفاده شد. نود و شش قطعه جوجه گوشتی بصورت تصادفی به چهار گروه تقسیم گردید. گروه A، گروه واکسینه که با O78 چالش داده شد. گروه B، گروه غیرواکسینه که با O78 چالش داده شد. گروه C، گروه واکسینه که با O26 چالش داده شد. گروه D، گروه غیرواکسینه که با O26 چالش داده شد. در ۱۴ روزگی جوجه های گروه A و C یک دز واکسن، و جوجه های گروه B و D نرمال سالیین به روش زیرجلدی دریافت کردند. در ۳۵ روزگی همه گروهها چالش داده شدند. نشانه های بالینی و کالبدگشایی، جداسازی باکتری، وزن گیری، مصرف غذا، ضریب تبدیل غذایی، و تیترا علیه آنتی ژن های پیکری سه سویه موجود در واکسن، O78 و O26 تعیین و یادداشت شد. نتایج بعد از چالش نشان داد در میزان مصرف غذا و ضریب تبدیل غذایی بین گروه C و گروه D اختلاف معنی داری وجود ندارد ($p > 0.05$)، اما میزان رشد و تیترا آنتی بادی علیه آنتی ژن های پیکری در گروه C بطور معنی داری بالاتر از گروه D می باشد ($p < 0.05$). در سن ۴۹-۴۲ روزگی، میزان رشد، ضریب تبدیل غذایی، و تیترا علیه آنتی ژن های پیکری در گروه A در مقایسه با گروه B، بطور معنی داری بالاتر است ($p < 0.05$). به نظر می رسد واکسن مذکور ایمنی هومولوگ و هترولوگ به ترتیب علیه O78 و O26 ایجاد می کند.

واژگان کلیدی

کلی سپتی سمی، طیور، پیشگیری، هترولوگ، هومولوگ

* نویسنده مسئول: ذوالفقار رجبی
rajabi@tabrizu.ac.ir