

عنوان مقاله:

اثر سطوح مختلف ویتامین E بر پاسخ سیستم ایمنی هومورال و عملکرد در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 65، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا وکیلی - گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشمر، کاشمر- ایران

رضا دلیری - کارشناس ارشد تغذیه طیور و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

ویتامین E با خواص آنتی اکسیدانته شناخته شده و در گونه های مختلف تنظیم وظایف سیستم ایمنی را از خود نشان داده است. این آزمایش با استفاده از 240 قطعه جوجه نر یک روزه گوشتی از سویه رأس 308 جهت بررسی اثرات چهار سطح مختلف ویتامین E (صفر، 10، 20، 40 میلی گرم در کیلوگرم) بر عملکرد و پاسخ سیستم ایمنی هومورال جوجه ها در سنین 15، 30، 45 روزگی با 0/2 میلی لیتر محلول 0/05 گلبول قرمز گوسفند در عضله سینه تزریق شدند و در 7 و 14 روز بعد از تزریق دوم و سوم نمونه گیری خونی انجام شد، سپس تیترهای آنتیبادی بر علیه گلبول گوسفند به وسیله ی روش میکروهماگلوتیناسیون اندازه گیری شد. سپس جوجه ها کشتار و بورس فابرسیوس و طحال آنها توزین شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که ویتامین E هیچ اثر معنی داری بر عملکرد جوجه ها شامل وزن بدن، خوراک مصرفی و ضریب تبدیل غذایی نداشت. اختلاف معنی داری بر تیتر آنتی بادی تام علیه گلبول قرمز گوسفند، تیتر آنتی بادی حساس به 2 مرکاپتواتانول، و نیز تیتر آنتی بادی ضد ویروس نیوکاسل گروهی که 40 میلی گرم در کیلوگرم ویتامین E مصرف کرده بودند، در مقایسه با گروه شاهد داشت ($p < 0/05$). تیتر آنتی بادی مقاوم به 2 مرکاپتواتانول و وزن ارگان های لفوئیدی (بورس فابرسیوس و طحال) تحت تأثیر جیره قرار نگرفت و اختلاف معنی داری بین تیمارها مشاهده نشد. این نتایج نشان داد که مکمل ویتامین E پاسخ ایمنی هومورال را افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی، ویتامین E، سیستم ایمنی، هماگلوتیناسیون، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350539>

