

عنوان مقاله:

تاثیر اسانسهای رزماری، آویشن، مرزه، ویتامین E و روغنهای گیاهی بر سیستم ایمنی و میکروبیولوژی روده جوجه های گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 74، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد علی عباسی - گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، تهران، ایران

شکوفه غضنفری - گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، تهران، ایران

سید داود شریفی - گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، تهران، ایران

حسن احمدی گاولیقی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: ترکیبات آنتی اکسیدان و اسیدهای چرب غیراشباع نقش مهمی در بهبود پاسخ ایمنی و فلور میکروبی روده در جوجه های گوشتی دارند. هدف: هدف از تحقیق حاضر، بررسی اثرات منابع مختلف آنتی اکسیدان و روغن های کلزا و سویا بر پاسخ های ایمنی هومورال، میکروبیولوژی روده و برخی از فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی بود. روش کار: از 480 قطعه جوجه گوشتی نر یک روزه سویه راس 308 به صورت آزمایش فاکتوریل 2x5 در قالب طرح کاملا تصادفی با 10 تیمار و 4 تکرار (12 جوجه در هر تکرار) به مدت 42 روز استفاده شد. دو فاکتور مورد بررسی شامل منابع مختلف آنتی اکسیدان (اسانس های رزماری، آویشن و مرزه هر کدام در سطح 300 mg/ kg و ویتامین E به میزان 200 mg/ kg و بدون آنتی اکسیدان) و روغن گیاهی (روغن سویا و کلزا به میزان 4 درصد جیره) بودند. خصوصیات ایمنی و جمعیت میکروبی روده مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج: استفاده از منابع مختلف روغن های کلزا و سویا تاثیری بر تیتراژ آنتی بادی نداشت (P=05/0).

همچنین استفاده از جیره های حاوی اسانس های آویشن، رزماری و مرزه سطح لیپوپروتئین با چگالی بالا سرم خون را افزایش و سطح لیپوپروتئین با چگالی پایین خون را کاهش داد (P<001/0).

بعلاوه در تیمار بدون آنتی اکسیدان های افزایش کلسترول و گلیسیرید معنی داری داشت (P<001/0).

همچنین نسبت هتروفیل به لنفوسیت در تیمارهای حاوی آنتی اکسیدان کاهش معنی داری داشت (P<05/0).

که با پاسخ آنتی بادی علیه ویروس نیوکاسل مطابقت داشت. بعلاوه، نسبت باکتری های اشرشیاکلی به لاکتوباسیل ها، در تیمارهای حاوی اسانس رزماری و آویشن نسبت به تیمار بدون آنتی اکسیدان کاهش معنی داری داشت (P<05/0).

نتیجه گیری نهایی: اگرچه استفاده از روغن های کلزا و سویا تاثیر معنی داری بر روی صفات مختلف مورد بررسی نداشت اما افزودن آنتی اکسیدان های تغذیه ای باعث بهبود صفات ایمنی و میکروبیولوژی روده گردید و در میان ترکیبات آنتی اکسیدانی مختلف، استفاده از اسانس های گیاهی نسبت به

ویتامین E سبب بهبود معنی دار اغلب صفات مورد بررسی گردید.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، جوجه های گوشتی، روغنهای گیاهی، سیستم ایمنی، میکروبیولوژی روده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932656>

