

عنوان مقاله:

اثر پروبیوتیک و پری بیوتیک بر سامانه آنتی اکسیدانی، سیستم ایمنی، آنزیم های کبدی و برخی فراسنجه های خون جوجه های گوشتی راس ۳۰۸ تحت تنش گرمایی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای علوم دامی ایران، دوره 8، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی قربانی - بیرجند

هادی سریر - دانشگاه بیرجند

نظر افضلی - دانشگاه بیرجند

حامد کرمانی موخر - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور مقایسه اثر سطوح مختلف پروبیوتیک و پری بیوتیک در جیره جوجه های گوشتی بر سیستم آنتی اکسیدانی، سیستم ایمنی، فعالیت آنزیم های کبدی و برخی فراسنجه های خون در شرایط تنش گرمایی انجام شد. به این منظور ۲۵۶ قطعه جوجه گوشتی از سویه راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملا تصادفی به صورت فاکتوریل ۴×۲ با ۸ تیمار و ۴ تکرار ۸ قطعه ای مورد استفاده قرار گرفت. جوجه ها با دو سطح پروبیوتیک (صفر و ۰/۰) و چهار سطح پری بیوتیک (صفر، ۰/۰۲۵، ۰/۰۵۰ و ۰/۰۷۵) از سن ۲۹ تا ۴۲ روزگی تغذیه شدند. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که مکمل کردن پروبیوتیک در جیره باعث افزایش معنی داری در مقدار گلوکز، منیزیم و IgG و کاهش معنی داری در میزان گلوبولین شد. استفاده هم زمان از پروبیوتیک و پری بیوتیک در سطوح ۰/۰۵۰ و ۰/۰۷۵ درصد جیره باعث افزایش معنی دار در میزان گلوکز، در سطح ۰/۰۵۰ درصد جیره باعث افزایش معنی داری در میزان فعالیت آنزیم GSH-Px و IgG و در سطح ۰/۰۷۵ درصد جیره باعث افزایش معنی دار در میزان تولید آنتی بادی بر علیه SRBC شد. بنابراین در مجموع می توان استنتاج نمود که استفاده هم زمان از ۰/۰ درصد پروبیوتیک و ۰/۰۵۰ و ۰/۰۷۵ درصد پری بیوتیک در جیره، ممکن است در تعدیل فراسنجه های خونی، تقویت سیستم ایمنی و بهبود سیستم آنتی اکسیدانی در جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی ممکن است موثر واقع شود.

کلمات کلیدی:

آنزیم های کبدی، ایمونوگلوبولین G، تنش گرمایی، جوجه گوشتی، گلویتائون پراکسیداز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1420906>

