

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف ویتامین C و ال-کارنیتین بر عملکرد و برخی فراسنجه های ایمنی و خونی جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم دامی ایران، دوره 8، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعید میرزاپور سراب - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

سمیه سالاری - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلیل میرزاده - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

علی اقای - گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر سطوح مختلف ویتامین C و ال-کارنیتین بر عملکرد، فراسنجه های خونی، و پاسخ ایمنی جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی، آزمایشی به صورت فاکتوریل 3×3 در قالب طرح کاملا تصادفی با تعداد 396 قطعه جوجه گوشتی راس (308) انجام شد. فاکتورها شامل سه سطح ویتامین 500، 250، 0 میلی گرم در کیلوگرم، سه سطح ال-کارنیتین 0، 50، 100 میلی گرم در کیلوگرم بودند. در دوره آغازین و کل دوره بیش ترین افزایش وزن با مصرف 100 میلی گرم در کیلوگرم ال-کارنیتین و 500 میلی گرم در کیلوگرم ویتامین C بدست آمد ($P < 0.05$). در دوره آغازین تیمار حاوی 100 میلی گرم در کیلوگرم ال-کارنیتین و 250 میلی گرم در کیلوگرم ویتامین C بالاترین مصرف خوراک را داشتند ($P < 0.05$). در دوره رشد و کل دوره تیمار حاوی 50 میلی گرم در کیلوگرم ال-کارنیتین و 500 میلی گرم در کیلوگرم ویتامین C بالاترین مصرف خوراک را داشتند ($P < 0.05$). کم ترین غلظت LDL، تری گلیسیرید و هم چنین بیش ترین غلظت HDL در سطوح 500 میلی گرم در کیلوگرم ویتامین C و 100 میلی گرم در کیلوگرم ال-کارنیتین مشاهده شد ($P < 0.05$). سطوح 500 میلی گرم در کیلوگرم ویتامین C و 100 میلی گرم در کیلوگرم ال-کارنیتین به طور معنیداری سبب کاهش کلسترول خون جوجه های گوشتی گردید ($P < 0.05$). هم چنین ویتامین C باعث افزایش معنی دار پاسخ اولیه و ثانویه علیه SRBC شد ($P < 0.05$). با توجه به نتایج بدست آمده از این تحقیق به نظر می رسد، مصرف 500 میلی گرم در کیلوگرم ویتامین C و 100 میلی گرم در کیلوگرم ال-کارنیتین بتواند باعث بهبود عملکرد و برخی فراسنجه های ایمنی و خونی جوجه های گوشتی تحت تنش گرمایی شود.

کلمات کلیدی:

ویتامین C، ال-کارنیتین، تنش گرمایی، جوجه گوشتی، فراسنجه های خونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1420980>

