

عنوان مقاله:

تأثیر استفاده از کافئین پاسخ ایمنی هومورال و سلولی در جوجه های گوشتی نر

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

خشایار پورنیا - دانشجوی دکتری تخصصی تغذیه طیور، گروه علوم دامی، دانشگاه فردوسی مشهد

حسن کرمانشاهی - استاد و دانشیار گروه علوم دامی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدرضا باسامی - دانشیار گروه علوم درمانگاهی، بهداشت و پیشگیری بیماریهای دامی، دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا هروی موسوی - استاد و دانشیار گروه علوم دامی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

کافئین به عنوان یک داروی محرک به بسیاری از آشامیدنی ها و غذاها اضافه می شود. کافئین موجب ترشح اسید معده می شود، به علاوه موجب افزایش فشار خون و گشادی بعضی از رگ های خونی می شود. در این آزمایش تعداد 200 قطعه جوجه ی گوشتی سو به ی راس 308 در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تیمار و 5 تکرار (هر تکرار دارای 10 قطعه جوجه) از سن 1 تا 42 روزگی مورد آزمایش قرار گرفتند. گروه های آزمایشی شامل تیمار شاهد و در تیمارهای دیگر به ترتیب 5/، 1 و 2 درصد کافئین به جیره اضافه شد. برای ارزیابی ایمنی هومورال از سنجش تیر آنتی بادی علیه SRBC در روزهای 36 و 42 استفاده شد و برای سنجش ایمنی سلولی از تست حساسیت بازوفیلی زیرپوستی (CBH) استفاده شد. داده های حاصل از این آزمایش با استفاده از نرم افزار آماری SAS و روش مدل های خطی عمومی آنالیز شدند و مقایسه میانگین ها توسط آزمون چند دامنه توکی مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که با مکمل کافئین پاسخ ایمنی هومورال بطور معنی داری افزایش یافته و سطح 5/ درصد کافئین حداکثر مقدار ایمونوگلوبین M را در 42 روزگی تولید کرده است، در صورتیکه با افزایش سطح کافئین پاسخ ایمنی سلولی در روز 14 کاهش یافت و حداکثر پاسخ ایمنی سلولی با سطح 5/ درصد کافئین مشاهده شد. از این پژوهش می توان نتیجه گرفت که در استفاده از سطح 5/ درصد کافئین باعث افزایش پاسخ ایمنی هومورال در 42 روزگی و پاسخ ایمنی سلولی در 14 روزگی در جوجه های گوشتی می شود.

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی، کافئین، ایمنی هومورال، ایمنی سلولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258240>

