

عنوان مقاله:

تاثیر مصرف خوراکی نانو سیلور روی بازده تولید، برخی فراسنجه های خونی و بیوشیمیایی سرم در جوجه گوشتی

محل انتشار:

فصلنامه پاتوبیولوژی مقایسه ای، دوره 18، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد رحیمی - گروه بیوشیمی دانشگاه پیام نور استان تهران

محبوبه طالبی مهردار - استاد گروه بیوشیمی دانشگاه پیام نور استان تهران

خلاصه مقاله:

از دیرباز تاکنون نقره به علت خواص ضد باکتریایی خود شهرت یافته است. در واقع نانوذرات نقره به علت رهایش یون نقره چنین خاصیتی را علیه باکتری های هوازی و بی هوازی از خود نشان می دهند و بعنوان افزودنی در جیره طیور کاربرد وسیع دارد. در مورد اثرات ضد باکتریایی این ترکیب پژوهش ها نتایج ضد و نقیضی را عنوان می کنند که حاکی از اثرات مفید ضد باکتریایی نیست. به منظور این پژوهش روی ۲۴۰ قطعه جوجه نر یک روزه که به شش گروه با چهار تکرار تقسیم شدند انجام شد. گروه مورد آزمایش عبارت بودند از: جیره شاهد (بدون افزودنی)، جیره حاوی ۱۰ ppm آنتی بیوتیک آویلامایسین، جیره حاوی ۴۰۰ میلی لیتر نانو ذرات نقره در هر تن خوراک، جیره حاوی ۸۰۰ میلی لیتر نانو ذرات نقره در هر تن خوراک، جیره حاوی ۴۰۰ میلی لیتر نانو ذرات نقره در هر متر مکعب آب آشامیدنی، جیره حاوی ۸۰۰ میلی لیتر نانو ذرات نقره در هر متر مکعب آب آشامیدنی و به بررسی تاثیر نانوذرات نقره بر فاکتور رشد و بازده بدن و برخی فراسنجه های خونی و سرمی و جمعیت میکروبی دستگاه گوارش (ایلئوم) جوجه های گوشتی و مقایسه اثرات ضد باکتریایی و محرک رشد آن با آنتی بیوتیک آویلامایسین پرداخته شد. نتایج حاکی از افزایش معنی دار ($P < 0.05$) مونوسیت ها و مصرف خوراک جوجه ها و افزایش جمعیت کلستریدیوم ها و کاهش معنی دار غلظت تری گلیسرید در گروه ۸۰۰ میلی لیتر نانو ذرات نقره در جیره و آب بود ($P < 0.05$) ولی تاثیر آن بر افزایش وزن جوجه ها و ضریب تبدیل غذایی آن ها معنی دار نبود. به نظر می رسد نانوذرات نقره بر خلاف آن چه تصور می شود به عنوان یک افزودنی محرک رشد برای کنترل باکتری های مضر در دستگاه گوارش طیور و تقویت سیستم ایمنی، افزایش ضریب تبدیل غذایی جوجه های گوشتی مناسب نیست.

کلمات کلیدی:

جوجه گوشتی، فراسنجه های خونی و سرمی، سیستم ایمنی، نانو ذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1824193>

