



بررسی اثر آنتی بیوتیک، پروبیوتیک و نانوذرات نقره بر فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی

معصومه گرگین^۱ و حیدر رضابی پور^۲، شهاب الدین قره ویسی^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد علوم دامی و ^۲ استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر، قائم شهر، ایران

Email: mejahadi@gmail.com *نویسنده مسئول مکاتبات

چکیده

مطالعه ای به منظور بررسی اثر لینکومایسین، پروبیوتیک و سطوح مختلف نانوذرات نقره به عنوان افزودنی خوراکی در تغذیه

جوجه های گوشتی انجام شد. ۳۶۰ قطعه جوجه گوشتی یک روزه از سویه تجاری راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی به

شش تیمار و چهار تیمار تخصیص داده شدند. در روز ۳۵ دوره آزمایش از هر واحد آزمایشی دو جوجه انتخاب و پس از

خونگیری، فراسنجه های بیوشیمیایی خون ارزیابی شدند. اختلاف بین میانگین تیمارهای آزمایشی از لحاظ سطح گلوکز و تری

گلیسرید خون معنی دار نشد ($P > 0.05$). تکمیل جیره با سطوح بالای نانوذرات نقره (ppm ۵۰۰ و ۷۵۰) سبب افزایش معنی دار

. HDL کلسترول شد ($P < 0.05$)

واژه های کلیدی : جوجه های گوشتی - آنتی بیوتیک - پروبیوتیک - نانوذرات نقره - فراسنجه های خونی

مقدمه

نقره عنصر فلزی رسانائی است که دارای شماره اتمی ۴۷ و حجم اتمی ۱۰۷/۸۷ می باشد. از قرنها پیش، کاربردهای پزشکی نقره به ثبت رسیده است. در طب سنتی چینی و هندی از نقره بعنوان افروندی سلامتی استفاده شده است. با کشف آنتی بیوتیکها و مصرف بی رویه آن، گروهی از باکتریها بوجود آمدند که در مقابل آنتی بیوتیکها مقاوم بودند در نتیجه محققان اخیراً به استفاده مجدد از نقره بعنوان عامل آنتی باکتریایی گرایش پیدا کرده اند (۴). هدف از انجام آزمایش، بررسی اثر آنتی بیوتیک، پروبیوتیک و نانوذرات نقره بر فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی است.

مواد و روش ها

این تحقیق با ۳۶۰ قطعه جوجه گوشتی یک روزه از سویه راس ۳۰۸ در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۶ تیمار و ۴ تکرار در ۲۴ قفس انجام شد. جوجه ها به صورت گروه های ۱۵ قطعه ای در هر قفس تقسیم شدند. آزمایش از یک روزگی آغاز و تا ۴۲ روزگی ادامه داشت اما خون گیری در روز ۳۵ آزمایش انجام شد. مدل آماری طرح به صورت زیر می باشد :

$$y_{ij} = \mu + T_i + e_{ij}$$

$$\text{مقدار هر مشاهده} = y_{ij}$$

$$\text{میانگین تیمارها} = \mu$$

$$\text{اثر تیمار} = T_i$$

$$\text{اثر خطای آزمایشی} = e_{ij}$$