

عنوان مقاله:

تأثیر ویتامین C بر پارامترهای خونی، رشد و پاسخ به استرس دمایی درجه ماهیان قزل آلابی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 67، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد رحیمی - گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان- ایران

محمد سوداگر - گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان- ایران

حسین اورجی - گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری- ایران

سیدعباس حسینی - گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: ویتامین ها مهمترین مواد مغذی هستند که سیستم ایمنی ماهی را تحریک می کنند و ویتامین C به عنوان یک ماده مغذی ضروری در ابزی پروری مطرح است. هدف: آزمایش تغذیه ای به مدت 9 هفته برای بررسی اثرات ویتامین بر شاخص های رشد و خونی بچه ماهیان قزل آلابی رنگینکمان در دو تراکم مختلف انجام شد. روش کار: سه جیره غذایی با سه سطح مکمل ویتامین 1000, 200, 100mg/kg) و یک جیره بدون ویتامین C به عنوان جیره شاهد و دو تراکم (400 قطعه در متر مربع به عنوان تراکم بالا) در نظر گرفته شد. وزن اولیه بچه ماهیان قزل آلابی 2/1g بود و در پایان آزمایش ماهیان هر یک از تیمارها تحت استرس دمایی با سه گسترده دمایی 24, 26, 28 °C قرار گرفتند و بعد از مدت زمان مشخص بازماندگی آنها مورد ارزیابی قرار گرفت بعد از 9 هفته شاخص های رشد (افزایش وزن، بقاء، CF, FE, FCR, SGR) و تغییرات هماتولوژیکی (هموگلوبین، هماتوکریت، MCH, MCHC, RBC) مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج: نتایج نشان داده است که سطح ویتامین C جیره غذایی اثر معنی داری ($p<0/05$) بر روی شاخص های رشد داشته است و تراکم تنها بر ضریب تبدیل غذایی تأثیر معنی داری داشته است ($p<0/05$) و بر سایر شاخص های رشد اثر معنی داری نداشت ($p<0/05$). نتایج پارامترهای خونی نشان داده است که سطح ویتامین C جیره غذایی اثر معنی داری بر روی میزان هماتوکریت و هموگلوبین و تعداد گلبول قرمز داشته ($p<0/05$) ولی بر شاخص های MCHC, MCH اثر معنی داری نداشته است ($P>0/05$). تراکم تنها در تعداد گلبول قرمز اثر معنی داری نشان داده است ($P<0/05$). همچنین اثر متقابل ویتامین C و تراکم تنها بر تعداد گلبول قرمز اثر معنی داری داشته است ($P<0/05$). نتیجه گیری: نتایج تنش های دمایی نشان است که ماهیان تغذیه شده با سطوح متفاوت مکمل ویتامین C بازماندگی بیشتری نسبت به ماهیان تغذیه شده بدون ویتامین C داشتند ($p<0/05$).

کلمات کلیدی:

ویتامین C، رشد، قزل آلابی رنگین کمان، پارامترهای خونی، استرس دمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/350654>

