

عنوان مقاله:

بررسی افزایش رشد ماهی قزل آلی رنگین کمان از طریق افزایش ویتامین سیانوکوبالامین و تعداد گلبولهای قرمز خون در واحد میلی لیتر خون با اضافه نمودن کلرید کبالت در جیره غذایی (*oncorhynchus mykiss*)

محل انتشار:

دومین همایش ملی شیلات و آبزیان ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

آرزو مهانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی شیلات دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

گروه 5 ماهی قزل آلی رنگین کمان (*oncorhynchus mykiss*) با میانگین وزن $51 \pm 2/1$ گرم، به مدت 60 روز در استخرهایی به ابعاد $65 \times 100 \times 700$ سانتیمتر با تراکم 75 عدد در هر استخر، با دوزهای مختلف کلرید کبالت شامل 0/3، 5/2، 0/3 و 0/4 گرم در کیلوگرم غذا، هر یک با 3 تکرار غذایی شدند. نتایج میانگین وزن، طول چنگالی، تعداد گلبولهای قرمز و ویتامین سیانوکوبالامین این تیمارها با تیمار شاهد مقایسه گردیدند. نتایج به دست آمده نشان دادند که، کبالت به عنوان ماده محرک رشد، روی شاخص رشد و گلبول قرمز و ویتامین B12 در 5 جیره ساخته شده نسبت به تیمار شاهد تفاوت معنی داری داشتند ($p < 0/05$). بین جیره های ساخته شده، بالاترین میانگین افزایش وزن (380.35 ± 60.83 گرم)، افزایش طول چنگالی (27.73 ± 0.95 سانتیمتر)، تعداد گلبول قرمز ($1/69 * 106$ در یک میلی لیتر خون) و همچنین میزان ویتامین B12 کبد (90.3 ppm) در ماهی های تولید شده با جیره حاوی 4 میلی گرم کلرید کبالت در یک کیلوگرم غذا، بیشتر از ماهی های تولید شده در سایر جیره ها از جمله جیره شاهد بود. در نتیجه ماهیانی که بیشترین میزان کبالت را استفاده کردند بیشترین میزان رشد را در دوره پرورش داشتند که می توان گفت یکی از علت ها افزایش میزان ویتامین سیانوکوبالامین بوده که در آنها به عنوان کوآنزیمی برای احیای ریبونوکلوئوتیدها به دی اکسی ریبونوکلوئوتیدها عمل می کند که قدمی ضروری برای همانند سازی ژن ها می باشد. این موضوع می تواند اعمال اصلی ویتامین B12 نظیر پیشبرد ساخت و بلوغ گلبول قرمز خون، را توجیه کند و افزایش تعداد گلبولهای قرمز جذب اکسیژن در آبشش ها و تحویل آن به عضلات شنا را کارآمدتر می کند و باعث انتشار بیشتر اکسیژن در بافت ها شده و افزایش رشد را در پی خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

شاخص های رشد، کلرید کبالت، گلبول قرمز، ماهی قزل آلی رنگین کمان، محرک رشد و ویتامین B12

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251129>

