



بررسی محتوای ویتامین ث و اسیدهای چرب فوق غیر اشباع در ناپلیوس آرتمیا ارومیانا بعد از غنی سازی

محمود حافظیه، موسسه تحقیقات شیلات ایران - تهران خیابان فاطمی غربی جنب سفارت پاکستان پلاک ۲۹۷.

تلفن ۰۹-۴۴۲۳۸۵-۲۱ آدرس الکترونیکی jhafezieh@yahoo.com، محمد صالح کامارودین، چی رز بن سعد و کمال مصطفی بخش آبی پروری دانشکده کشاورزی دانشگاه پوترای مالزی، ناصر آق، مرکز تحقیقات آرتمیا و سایر آبیان دانشگاه ارومیه، حمیرا حسین پور، کارشناس ارشد زیست شناسی

در این مطالعه، تاثیر اسید های چرب فوق غیر اشباع، سطوح مختلف ویتامین ث و زمان های مختلف بر ترکیب بیوشیمیایی ناپلیوس آرتمیا ارومیانا مورد بررسی قرار گرفت. اختلاف معنی داری بین روغن ها در تجمع ویتامین ث در آرتمیا بدست آمد ($P < 0.05$). امولسیون ICES30/4 حداکثر میزان ویتامین ث را در پیکره ناپلیوس آرتمیا پدید آورد ($67/00 \pm 767/46$ میکرو گرم بر گرم وزن خشک). بین سطوح مختلف ویتامین ث ($P < 0.05$) و دوزمان غنی سازی ($P < 0.05$) نیز اختلاف معنی داری وجود داشت. غلظت ۲۰ درصد ویتامین ث بهترین غلظت ($81/13 \pm 839/33$ میکرو گرم بر گرم وزن خشک) و زمان ۲۴ ساعت بهترین زمان غنی سازی ($56/31 \pm 824/96$ میکرو گرم بر گرم وزن خشک) برای انباشتگی ویتامین ث در آرتمیا می باشد. تیمار ترکیبی امولسیون ICES30/4 همراه با ۲۰ درصد ویتامین ث و طی ۲۴ ساعت غنی سازی با انباشتگی کمترین ویتامین ث ($48/00 \pm 1063/76$ میکرو گرم بر گرم وزن خشک) به عنوان بهترین تیمار انتخاب که با بقیه تیمارها اختلاف معنی داری را نشان داد ($P < 0.05$). میزان ویتامین ث در گروه کنترل با حداقل میزان ($35/21 \pm 294/30$ میکرو گرم بر گرم وزن خشک) اختلاف معنی داری با بقیه تیمارها نشان داد ($P < 0.05$). روغن ها به عنوان فاکتور اصلی بر میزان چربی در پیکره ناپلیوس آرتمیا تاثیر معنی دار داشتند ($P < 0.05$) و روغن تخمدان ماهی خاویاری ($19/63 \pm 1/36$ درصد) حداکثر میزان چربی را در ناپلیوس آرتمیا بدست داد حال آنکه د و فاکتور اصلی دیگر یعنی درصد های ویتامین ث و زمانهای غنی سازی و همچنین تیمارهای ترکیبی اختلاف معنی داری را در میزان چربی ناپلیوس بدست نداد ($P > 0.05$). روغن ها، سطوح ویتامین ث، زمانهای غنی سازی و تیمارهای ترکیبی هیچ کدام تاثیر معنی داری بر میزان مجموع اسید های چرب اشباع ناپلیوس آرتمیا نداشتند ($P > 0.05$).

کلمات کلیدی: آرتمیا ارومیانا، ویتامین ث، HUFA و غنی سازی