

عنوان مقاله:

معرفی پروتکل استاندارد غنی سازی ناپلی Artemia urmiana با روغن کلزا

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 13، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سروه قادرپور - فارغ التحصیل ارشد دانشگاه ارومیه

ناصر آق - هیئت علمی پژوهشکده آرتمیا و آبزیان دانشگاه ارومیه

فرزانه نوری - هیئت علمی پژوهشکده آرتمیا و آبزیان دانشگاه ارومیه

اسلام احمدیان - فارغ التحصیل ارشد دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف ارائه پروتکل استاندارد غنی سازی Artemia urmiana با روغن کلزا انجام شد. غنی سازی ناپلی A.urmiana در سه تراکم ناپلی و با سه غلظت روغن کلزا صورت گرفت که اثرات آن بر درصد بقا، طول کل و میزان اسیدهای چرب ناپلی A.urmiana در زمان های ۶، ۹، ۱۲، ۱۵ و ۱۸ ساعت بعد از غنی سازی مورد ارزیابی قرار گرفت. سیست های A.urmiana طبق روش استاندارد تخم گشایی شدند و ناپلیوس های حاصله با تراکم های ۵۰۰۰۰، ۱۰۰۰۰۰ و ۲۰۰۰۰۰ ناپلی در لیتر به زوک های هفت لیتری منتقل شدند. امولسیون روغن کلزا در غلظت های ۱/۰، ۲/۰ و ۳/۰ گرم در لیتر در دو زمان صفر و ۱۲ ساعت پس از شروع غنی سازی به زوک های حاوی آرتمیا افزوده شد. بر اساس نتایج پژوهش حاضر استفاده از غلظت ۳/۰ گرم در لیتر روغن کلزا تحت تراکم ۱۰۰۰۰۰ ناپلی در لیتر به مدت ۱۸ ساعت، بهترین روش برای غنی سازی A.urmiana بود. ناپلی آرتمیا غنی شده تحت این تیمار، از لحاظ میزان اسیدهای چرب (PUFA) (۳-n و درصد بقا به طور معنی داری بیشتر و از لحاظ رشد به طور معنی داری کمتر از تیمار شاهد و اکثر تیمارهای آزمایشی بودند. همچنین این تیمار از لحاظ میزان اسیدهای چرب (PUFA) (۶-n به طور معنی داری نسبت به همه تیمارها به جز تیمار با تراکم ۵۰۰۰۰ با غلظت ۱/۰ گرم در لیتر روغن کلزا به مدت ۱۸ ساعت غنی سازی بیشتر بود.

کلمات کلیدی:

Artemia urmiana, Canola oil, fatty acids, Standard protocol for enrichment

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587117>

