



استفاده از جلبک اسپیرولینا در تغذیه میگو

آیدا آذرشاه^۱، مرضیه موسوی نسب^{۲*}

دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، بخش علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

استاد گروه پژوهشی فرآوری آبزیان، بخش علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

marzieh.moosavi-nasab@mail.mcgill.ca

چکیده:

میگو گونه‌ای از سخت پوستان است که در آب‌های شور و شیرین یافت می‌شود که به دلیل داشتن ترکیبات با ارزش تغذیه‌ای بالا در رژیم‌های غذایی از جمله پروتئین، کلسیم، فسفر، آهن و اسیدهای چرب مفید به خصوص امگا ۳ از اهمیت زیادی برخوردار بوده است. از اینرو پرورش میگو دارای اهمیت است. امروزه جلبک‌ها اهمیت ویژه‌ای در جهان پیدا کرده است و بنابراین می‌توانند نقش بسزایی در رشد میگو، در جهت بهبود تغذیه و پرورش میگو ایفا کنند. یکی از اهداف بشریت استفاده از منابع طبیعی و ترکیبات بیواکتیو از جمله جلبک‌ها برای توسعه یک روش جایگزین به جای استفاده از مواد و روش‌های شیمیایی در تغذیه و رژیم غذایی انسان و زیر گروه‌های مصرفی برای حفظ سلامتی بیشتر مصرف کننده و مصون بودن از علائم خطرناک و بیماری‌زا می‌باشد که در این بین ریز جلبک اسپیرولینا از جمله *Spirulina plantesis* به دلیل مقادیر بالای پروتئین بررسی شده است. همچنین تغذیه با ریز جلبک اسپیرولینا تاثیر بسزایی در رشد و بازماندگی میگو داشته است. از اینرو استفاده از ریز جلبک اسپیرولینا پلانتسیس به دلیل داشتن منبع پروتئین بالا، رنگدانه‌های کاروتنوئیدی، اسیدهای چرب ضروری و ویتامین‌های مورد نیاز در جیره‌های غذایی اغلب میگوها حائز اهمیت می‌باشد که در این مقاله به آن پرداخته می‌شود.

کلمات کلیدی: میگو، تغذیه میگو، اسپیرولینا، اسپیرولینا پلانتسیس

The utilization of Algae *Spirulina* in feeding shrimp

1- Department of Food Science and Technology, School of Agriculture, Shiraz University

2- Seafood Processing Research Group, School of Agriculture, Shiraz university

Shrimp Research Center, Iranian Fisheries Science Research Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Bushehr, Iran.

Abstract:

Shrimp is a species of crustaceans found in sweet and salty juice, which possesses important roles in diet due to its nutritious components such as protein, calcium, phosphorus, iron and essential fatty acids, especially omega-3. Therefore, shrimp breeding is important on the world and can play a significant role in shrimp growth, for improvement of the trend of consumers is to use the natural resources and nutrition and breeding of shrimp. bioactive compounds, including algae and its derivative products. This may lead to maintain a healthy body. *Spirulina plantesis* is an example of algae with potential to produce bioactive



compounds which is essential for human health. Also, feeding with Spirulina has a great effect on Therefore, the use of Spirulina micro-algae in shrimp diets is .the growth and survival of shrimp important which is discussed in this paper.

Key words: Shrimp, Feeding shrimp, Spirulina, *S. plantesis*