

عنوان مقاله:

بیوتکنولوژی استفاده از ریز جلبک ها در فرمول غذایی آبزیان

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی و بیست و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

سروناز بی غم سوسستانی - دانشجوی دکتری زیست شناسی دریا جانوران دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، ایران

بهروز زارعی دارکی - استادیار گروه زیست شناسی دریا، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران

خلاصه مقاله:

به طور سنتی، پودر ماهی و روغن ماهی جزء مهمی از خوراک در آبزیان بوده است، اما این منبع محدود است. با افزایش قیمت پودر ماهی و روغن ماهی، علاقه شدید به جایگزینی کامل یا جایگزینی پودر ماهیتوسط منابع پروتئینی جایگزین با منشاء حیوانی یا گیاهی وجود دارد. در آینده مواد اولیه غیر از پودر ماهی به دلیل داشتن ارزش غذایی، تعادل اسید آمینه، هضم پروتئین، کیفیت اسیدهای چرب و دیگر چربی ها، عدم وجود عوامل غیر تغذیه‌ای، در دسترس بودن و بیومس جلبکی غنی از چربی به عنوان یک ماده جایگزین در نظر گرفته می شوند. اغلب ریزجلبک های انتخاب شده برای مطالعات تغذیه ماهی برای سهولت کار انتخاب شده اند، چرا که آنها از نظر تجاری کم هزینه و در دسترس هستند. به عنوان مثال، *Chlorella*، *Spirulina*، و *Dunaliella* spp. که می توان آنها را، با پروفایل های تغذیه ای که به خوبی شناخته شده است، از طریق بیوتکنولوژی تولید و به عنوان پودر خشک به بازار عرضه کرد. در حال حاضر بسیاری از ریزجلبک های مختلف نقش حیاتی در آبرزی پروری بازی می کنند. علاوه بر این ریزجلبک ها به تانک حاوی لارو ماهی ها به عنوان غذا اضافه می شود دارای مزایای دیگری از جمله، جلوگیری از ازدحام در کنار دیواره ی مخازن می شود. افزایش شکار در زئوپلانکتون و افزایش ارزش غذایی زئوپلانکتونو همچنین بهبود گوارش در لارو وایمنی (وظیفه ی متابولیسم لیپیدها را دارد، خواص ضد ویروسی و ضد باکتری دارد و به عملکرد دستگاه گوارش را بهبود می بخشد و مقاومت در برابر استرس علاوه بر منبع پروتئین، اسیدهای آمینه، اسیدهای چرب، ویتامین ها، مواد معدنی و دیگر مواد شیمیایی زیست فعال را دارد. ریزجلبک ها نقش مهمی در اصلاح فرمولتغذیه ای ماهی پایین زنجیره غذایی برای آینده ای پایدار ایفا می کنند.

کلمات کلیدی:

ریزجلبک ها، پودر ماهی، آبرزی پروری، مکمل غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/957250>

