

## عنوان مقاله:

تاثیر میکروکپسول های حاوی پیتید به عنوان جاذب تغذیه دو گونه ماهی زینتی آنجل (Pterophyllum scalare) و دیسکوس (Symphysodon aequifasciatus)

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 11، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی رضایی سیاهکوجه - گروه شیلات، دانشکده علوم و فنون دریایی، واحد تهرانشمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

ژاله خوشخو - گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، واحد تهرانشمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

نرگس مورکی - گروه شیلات، دانشکده علوم و فنون دریایی، واحد تهرانشمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

کاربرد موثرتر پروتئین نظیر استفاده از هیدرولیز پروتئینی به عنوان جزئی از جیره می تواند سبب بهبود کارائی جیره و بهبود شاخص های رشد شود. تحقیق حاضر باهدف تغذیه دو گونه ماهی زینتی Pterophyllum scalare و Symphysodon aequifasciatus با هیدرولیز پروتئینی بافت ماهی کولی با استفاده از عصاره آناناس و پوشش دهی آن با استفاده از آلژینات سدیم ۳ درصد و افزودن به میزان ۱/۵ و ۳ درصد به جیره و ارزیابی شاخص های رشد و تغذیه در طی ۶۰ روز انجام شد. برای تعیین سطح بهینه عصاره برای هیدرولیز مقایسه با آنزیم پروتئیناز K مقایسه صورت گرفت و با استفاده از روش بردفورد و SDS PAGE میزان پروتئین هیدرولیز شده بررسی گردید. هیدرولیز تهیه شده با استفاده از آلژینات سدیم پوشش دهی گردید و به جیره فرمول شده با نرم افزاز Winfeed اضافه و استفاده شد. نتایج نشان داد پروتئیناز سیستئین موجود در عصاره توانایی بالایی در هیدرولیز پروتئین، معادل ۴۵ درصد دارد. نتایج ارزیابی کپسولاسیون با آلژینات سدیم نیز مشخص کرد که ۷۰ درصد هیدرولیز تولید شده پوشش دهی شده است، در بررسی به روش بردفورد میزان جذب قرائت شده معادل ۶۴۹/۰ و غلظت پروتئین معادل ۱۴۱/۶۴ میکروگرم بر میلی لیتر ثبت شد. بیش ترین میزان نرخ رشد ویژه (SGR) در رابطه با ماهیان تغذیه شده با جیره حاوی ۳ درصد میکروکپسول به ترتیب معادل ۲/۲۸ و ۲/۷۱ گرم برای آنجل و دیسکس مشاهده شد و این تیمار با سایر گروه های آزمایشی دارای اختلاف معنی داری بود ( $P < 0.05$ ). هم چنین کم ترین میزان ضریب تبدیل غذایی نیز در این گروه به ترتیب معادل ۹۴/۰ و ۱/۱ درصد محاسبه شد.

## کلمات کلیدی:

هیدرولیز پروتئینی، ماهیان زینتی، Pterophyllum scalare, Symphysodon aequifasciatus, جاذب تغذیه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305410>

