

## عنوان مقاله:

بررسی پروفایل اسیدهای آمینه و ارزش غذایی ماکارونی صنعتی غنی سازی شده با استفاده از کنسانتره پروتئین ماهی کپور نقره ای (Hypophthalmichthys molitrix)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

صغری کمالی - پژوهشگرده تحقیقات آبرزی پروری آب های داخلی - بخش تحقیقات فرآوری آبزیان شیلات ایران

قربان زارع گشتی - پژوهشگرده تحقیقات آبرزی پروری آب های داخلی - بخش تحقیقات فرآوری آبزیان شیلات ایران

فاطمه نوغانی - پژوهشگرده تحقیقات آبرزی پروری آب های داخلی - بخش تحقیقات فرآوری آبزیان شیلات ایران

## خلاصه مقاله:

کنسانتره پروتئین ماهی از گوشت چرخ شده ماهی کپور نقره ای که طی سه مرحله استفاده از حلال (ایزوپروپانول) ، پرس و خشک کردن با استفاده از دمای خشک (60 درجه سانتیگراد) بدست آمده و این کنسانتره دارای 93 درصد پروتئین بوده، که با توجه به منابع پروتئینی آبزیان از ارزش تغذیه ای بالایی برخوردار می باشد و برای غنی سازی سایر فرآورده های غذایی استفاده می شود. با توجه به اینکه ماکارانی های فعلی تولیدی از منابع کربوهیدرات بوده و از نظر اسید آمینه های لیزین و تریونین دچار کمبود می باشند، این امر فرصتی ایجاد می کند تا برای غنی سازی و افزایش کیفیت تغذیه ای آن استفاده شود. در این تحقیق از نسبت های 5 و 15 درصد از کنسانتره پروتئین ماهی برای غنی سازی ماکارونی استفاده و نمونه ها در سه تکرار تهیه و در دمای محیط به مدت 3 ماه نگهداری و آزمایشات مربوط به ارزش غذایی و اسیدهای آمینه انجام و با نمونه شاهد ( بدون) کنسانتره مقایسه گردید. در نهایت آنالیز آماری داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS-17 و جهت مقایسه داده های تیمارها از آزمایش Duncan استفاده گردید با توجه به نتایج آزمایشات ارزش غذایی و پروفایل اسیدهای آمینه و پس از انجام آزمایشات آماری داده ها مشخص گردید، از نظر ارزش غذایی و پروفایل اسیدهای آمینه تیمار غنی سازی شده با کنسانتره پروتئین ماهی بهتر بوده و در ارزیابی کلی تیمار غنی سازی شده با کنسانتره پروتئین ماهی با 5 % بهتر از سایر نمونه ها بوده و دارای تفاوت معنی داری می باشد ( $P < 0.05$ ).

## کلمات کلیدی:

ماکارونی، کنسانتره پروتئین ماهی، غنی سازی، ارزش غذایی، اسیدهای آمینه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742994>

