

عنوان مقاله:

استفاده از کربوهیدرات ها در جیره ماهیان پرورشی: محدودیت های زیستی و استراتژی آینده

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین در آذربایجان (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ساناز صادقی گوگری - دانشجو، کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی شیلات گرایش تکثیر و پرورش آذربایجان، شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

فاطمه پیکان حیرتی - استادیار، دکترای تخصصی تکثیر و پرورش آذربایجان، شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

کربوهیدرات ها مهمترین بخش تامین کننده انرژی در مواد غذایی هستند و وجود آنها در فرمولاسیون خوراک ماهی ضروری می باشد. اماتوانایی استفاده از انرژی قابل هضم موجود در کربوهیدرات ها برای ماهیان براساس عادات غذایی، ویژگی های فیزیولوژیک و شرایط پرورش متفاوت است. ماهیان گوشتخوار به طور خاص، از کربوهیدرات موجود در جیره غذایی کمتر استفاده می کنند که عمدتاً به دلیل نرخ پایین جذب گلوکز در روده و متابولیسم کند قند خون است. از سوی دیگر، تمایل به اعمال تغییرات در فرمولاسیون غذای ماهی که منجر به افزودن بیشتر ترکیبات گیاهی در جیره غذایی می شود سبب وجود کربوهیدرات های بیشتری در جیره می گردد بنابراین اتخاذ استراتژی های تغذیه ایی مناسب در ماهیان ضروری می باشد. در چنین شرایطی چگونگی و نحوه بکارگیری کربوهیدراتها در جیره غذایی ماهیان بر پایه مطالعه های جدید اهمیت ویژه ای دارد. در این تحقیق سعی شده است که عوامل موثر بر میزان و نحوه بکارگیری کربوهیدرات ها در جیره غذایی ماهیان به شرح ذیل مورد مطالعه قرار گیرد: (۱) پارامترهای محیطی و زیستی موثر نظیر عادت تغذیه ایی، فعالیت شناپایدار، ژلاتینه شدن ترکیبات غذایی، برنامه زمانی غذایی و تفاوت های دمایی (۲) عوامل محدودکننده ذاتی از جمله سازگاری کم در هضم و ظرفیت پایین انتقال گلوکز، نقص تنظیمی در متابولیسم کبدی گلوکز و استفاده کم گلوکز در بافت های محیطی (۳) راهکارهای نویدبخش آتی جهت تقویت استفاده از کربوهیدرات ها در ماهیان در مدیریت برنامه های تغذیه ایی مراحل اولیه زندگی، برنامه های بهگزینی و اصلاح نژاد، استفاده از مکمل های آنزیمی برون زاد، تنظیم دقیق تعادل ماکرونوترینت های جیره و بهبود مناسب فلور باکتریایی و میکروبی دستگاه گوارش.

کلمات کلیدی:

کربوهیدرات، ماهی، جیره غذایی، متابولیسم، گلوکز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326359>

