

نوع و روش مناسب تغذیه‌ای در قفس‌های پرورش ماهی در منطقه جنوبی دریای خزر

محمود محسنی^{۱*}، محمد پور کاظمی^۲، سید محمود وحید فارابی^۳، شهرام دادگر^۴، منصور شریفیان^۵ و حمزه

پور غلام^۶

۱، ۶- مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی. موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. تنکابن-

ایران، صندوق پستی ۴۶۷ - ۴۶۸۱۵.

۲، ۴، ۵- موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. تهران - ایران.

۳- پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ساری-

ایران.

نویسنده مسئول: mahmoudmohseni73@gmail.com

چکیده

مصرف منابع نامناسب و کم کیفیت پروتئین یا انرژی در خوراک، موجب کاهش کارایی رشد و افزایش دفع مواد نیتروژنی در محیط پرورشی می شود. غذا باید طوری طراحی شود که با توازن مواد معدنی داخل خوراک به حفظ فشار اسمزی داخل بدن ماهی در آب شور کمک نماید. نیازمندیهای غذایی و کارایی ضریب تبدیل غذایی با تغییرات شرایط محیط زیستی (اکسیژن

محلول، دما، کیفیت آب، سرعت جریان، شدت نور و طول روز) متغییر می‌باشد. ماهیان موجود در قفس باید با پلت‌های شناور که توانایی ایستادن در ستون آب را دارند غذادهی شوند. پلت‌های شناور باید به ماهیان زمان و فرصت کافی برای پیدا کردن غذا دهد. اما پلت‌های فرورونده بسرعت از قفس گذشته و برای ماهیان غیرقابل دسترس می‌شوند. با توجه شرایط دریای خزر بهتر است از غذای اکستروود مجهز به هایژنایزر (آرام پز) که بخشی از آن در سطح آب مانده و بخشی از آن به آرامی در ستون آب به سمت پایین با حالت غوطه وری حرکت نموده (آرام ته نشین شونده) تا به مصرف ماهی برسد، استفاده نمود. مقدار، تعداد و زمان غذادهی فاکتورهای مهمی برای ارزیابی فعالیت تغذیه‌ای می‌باشد. بطور کلی، ماهیان بین ۲ تا ۳ درصد وزن بدن از غذای خشک تغذیه می‌کنند. مصرف غذا با توجه به کیفیت غذا و فاکتورهای فیزیولوژیکی ماهی مانند سن، اندازه، مرحله زندگی و سطح استرس متغیر است. توزیع غذا ماهی از طریق تغذیه دستی و یا بوسیله دستگاه‌های غذادهی شامل غذادهای تقاضایی، پرتابی و اتوماتیک انجام می‌شود. مدیر مزرعه به نکاتی مانند جریان‌های آبی در قفس، باد، اشتهای ماهی، جریان‌های تلفیقی در قفس در هنگام توزیع غذا و همچنین انبار کردن خوراک‌ها در مکان‌های خشک و دارای سیستم تهویه مناسب جهت جلوگیری از رشد قارچ‌ها و فعالیت حشرات توجه نماید تا از هدر رفت غذا جلوگیری کند. اضافه نمودن مواد آنتی اکسیدان به میزان ۱۵۰-۱۰۰ گرم در تن در هنگام نگهداری غذاهای خشک از جمله موارد مهم خصوصاً در پیشگیری بیماری لیپوئیدوز کبدی ماهیان دارای اهمیت است.

کلمات کلیدی: پرورش ماهی در قفس، قزل آلا، تغذیه، دریای خزر