

عنوان مقاله:

نقش برخی از تغییرات فیزیولوژیک در تغذیه ماهیان سفید (در محدوده بندرانزلی)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 53، شماره 1 (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شهربانو عریان - گروه آموزشی زیست شناسی، دانشگاه تربیت معلم تهران، تهران، ایران

غلامحسین وثوقی - گروه آموزشی بهداشت و بیماریهای آبزیان دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

حسین زرین کمر - کارشناس ارشد بیولوژی دریا

خلاصه مقاله:

غذای اصلی و مورد علاقه ماهیان سفید را در سواحل شرقی و غربی بندر انزلی، صدف کاردیوم (Cardium) بخود اختصاص داده و بر اساس روش تصادفی (Occurrence method) ارقام غذایی نظیر خرچنگ کرد (Crab) و بالانوس (Balanus) نیز در تغذیه ماهیان سفید در این منطقه نقش فعالی را ایفا می نمایند. شدت تغذیه در ماههای مورد مطالعه (از آبان ماه 1373 الی واکار فروردین ماه 1374) بطور محسوسی با همدیگر متفاوت می باشد ($p=0/0002$). پائین بودن شدت تغذیه در ماه آذر و یا دی با عامل زمان و همچنین درجه حرارت ارتباط کامل داشته و نشان دهنده دسترسی کمتر ماهیان به غذای اصلی آنان می باشد. در طی ماههای مزبور که مصادف با پیشرفت مراحل رسیدگی جنسی است بتدریج از میزان چربی موجود در اطراف روده کاسته شد ($r=-0/71$, $p<0/001$) و در واقع بدلیل راندمان بالاتر چربی در فرایندهای متابولیسمی، صورتحساب هزینه های پرانرژی را چربی بر عهده می گیرد میان شدت تغذیه و میزان چربی موجود در اطراف روده اختلاف معنی داری مشاهده می گردد ($p=0/001$). بدین ترتیب که ماهیانی که مرحله چربی آنان بصورت 1 و یا 2 می باشد از شدت تغذیه نسبتاً خوبی برخوردار بوده و آن عده از ماهیان که در مرحله 3 یا 4 واقع است از شدت تغذیه پایینی برخوردارند. محاسبه و برآورد شاخص رشد کبدی (Hepatosomatic index=HSI) نشان می دهد که میان شاخص مزبور و میزان تغذیه همبستگی وجود نداشته ولی میزان HSI در مورد ماههای مختلف از یک اختلاف معنی داری برخوردار است و در زمان قبل از تخمیزی یعنی ماههای اسفند و فروردین میزان آن بصورت ماکزیمم بوده، بیان دارنده نقش حساس و فوق العاده غذای اصلی و مورد علاقه ماهیان سفید را در سواحل شرقی و غربی بندر انزلی، صدف کاردیوم (Cardium) بخود اختصاص داده و بر اساس روش تصادفی (Occurrence method) ارقام غذایی نظیر خرچنگ کرد (Crab) و بالانوس (Balanus) نیز در تغذیه ماهیان سفید در این منطقه نقش فعالی را ایفا می نمایند. شدت تغذیه در ماههای مورد مطالعه (از آبان ماه 1373 الی واکار فروردین ماه 1374) بطور محسوسی با همدیگر متفاوت می باشد ($p=0/0002$). پائین بودن شدت تغذیه در ماه آذر و یا دی با عامل زمان و همچنین درجه حرارت ارتباط کامل داشته و نشان دهنده دسترسی کمتر ماهیان به غذای اصلی آنان می باشد. در طی ماههای مزبور که مصادف با پیشرفت مراحل رسیدگی جنسی است بتدریج از میزان چربی موجود در اطراف روده کاسته شد ($r=-0/71$, $p<0/001$) و در واقع بدلیل راندمان بالاتر چربی در فرایندهای متابولیسمی، صورتحساب هزینه های پرانرژی را چربی بر عهده می گیرد میان شدت تغذیه و میزان چربی موجود در اطراف روده اختلاف معنی داری مشاهده می گردد ($p=0/001$). بدین ترتیب که ماهیانی که مرحله چربی آنان بصورت 1 و یا 2 می باشد از شدت تغذیه نسبتاً خوبی برخوردار بوده و آن عده از ماهیان که در مرحله 3 یا 4 واقع است از شدت تغذیه پایینی برخوردارند. محاسبه و برآورد شاخص رشد کبدی (Hepatosomatic index=HSI) نشان می دهد که میان شاخص مزبور و میزان تغذیه همبستگی وجود نداشته ولی میزان HS ...

کلمات کلیدی:

ماهی سفید، دریای خزر، تغذیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

