

همایش ملی آبزیان

۱۴۰۱ ۳۵ آم ۱۴۰۱

National Congress On Aquatic Animals

Boushehr 20th Dec. 2012

certificate of attendance

کوایی می کرد

جناب آقای امید صفری

د. بهایش علی آذینان که تاریخ سی ام آذرماه هزار و سیصد و نود و پیک د پوش برگزار گردید حضور داشت و مقاله خود با عنوان:
استاده از کنستروپوتینی کافولای تغییر شده موجب بسیاری از این و کاهش سطح اسرس دمای قزل آلای رنگین کالان می شود
را بصورت پوستر ارائه نموده.



برادر یونس
دکتر امید صفری

دیک پرفسور دی ملی آذینان آذینان
دیک پرفسور دی ملی آذینان
دیک پرفسور دی ملی آذینان

دی قطب ملی بهشت زادی آذینان آذینان

دی قطب ملی بهشت زادی آذینان آذینان
دی قطب ملی بهشت زادی آذینان آذینان



۱۳۹۱م - آذر ۲۰ بوشهر

National Congress On Aquatic Animals

Boushehr 20th Dec. 2012



کنگره ملی حیوانات آبی

بوشهر ۲۰ آذر ۱۳۹۱

www.iafc.ir



استفاده از کنسانتره پروتئینی کانولای تخمیر شده موجب بهبود شاخص های ایمنی و کاهش سطح استرس در

ماهی قزل آلای رنگین کمان می شود

بهناز اسدی مقدم^{۱*}، مهرداد فرهنگی^۲، امید صفری^۳

۱ دانشجوی کارشناسی ارشد شیلات دانشگاه تهران، ۲ عضو هیأت علمی گروه شیلات دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، ۳

عضو هیأت علمی گروه شیلات و محیط زیست دانشگاه فردوسی مشهد

b.assadi.m@ut.ac.ir

چکیده

هدف از انجام این آزمایش بررسی اثر استفاده از سطوح مختلف (۰٪، ۴۰٪ و ۵۰٪) کنسانتره پروتئینی کانولای تخمیر شده با (*Rhzopus microsporus* var. *Oligosporus*) در جیره غذایی بر شاخص های ایمنی و بیوشیمیایی خون در ماهی قزل آلای رنگین کمان بود. این پژوهش در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با استفاده از یک جیره غذایی شاهد (فاقد کنسانتره پروتئینی کانولای تخمیر شده) در سه تکرار انجام شد. تعداد ۳۶۰ قطعه ماهی قزل آلای رنگین کمان با وزن اولیه ۲/۷±۳/۶ کیلوگرم به طور تصادفی در ۱۲ واحد آزمایشی (۳۰ قطعه در هر سازگان مدار بسته حاوی ۱۲۰ لیتر آب) توزیع و پس از یک هفته دوره سازگاری، به مدت ۹ هفته با جیره های غذایی آزمایشی (دو بار در روز در حد اشتها) تغذیه شدند. در پایان دوره پرورش، تعداد ۳۶ قطعه ماهی (۹ قطعه از هر تیمار) به طور تصادفی انتخاب و شاخص های ایمنی (ایمونوگلوبین کل، لیزوزیم و کمپلمان) و بیوشیمیایی خون (گلوکز و کورتیزول) در آن ها تعیین شد. نتایج نشان داد که با افزایش سطح استفاده از کنسانتره پروتئینی کانولا شاخص های ایمنی به صورت معنی داری بهبود و سطح استرس به صورت معنی داری کاهش یافت ($P<0.05$). نکته جالب توجه این که وضعیت مذکور در تیمار آزمایشی حاوی ۵۰ درصد کنسانتره پروتئینی کانولای تخمیر شده مشهودتر بود. این مسئله از نظر مدیریت تغذیه و مدیریت بهداشتی آبزیان پرورشی حائز اهمیت زیادی است. در تحقیقات آتی می باشد نسبت به شناسایی عوامل موثر بر بروز این پدیده اقدام به عمل آورد.

کلمات کلیدی: کنجاله کانولای تخمیر شده، قزل آلای رنگین کمان، شاخص های ایمنی، شاخص های استرس.