

عنوان مقاله:

مطالعه اثر تجویز خوراکی عصاره سویا (Glycine max) و عصاره سیر (Allium sativum) بر ساختار بافتی تخمدان ماهی شانک زردباله (Acanthopagrus latus)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 21، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمیه زنگنه - گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران.

سلماز کاکشیان - گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران.

سولماز شیرعلی - گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران.

احمد سواری - گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران.

حسین نجف زاده ورزی - گروه فارماکولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه بابل، بابل، ایران.

عبدالعلی موحدی نیا - گروه زیست شناسی دریا، دانشکده علوم دریایی و محیطی، دانشگاه مازندران، مازندران، ایران.

محمد ذاکری - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، خرمشهر، ایران.

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر جهت بررسی اثرات سطوح مختلف فیتواستروژن های سویا و سیر بر ساختار بافتی تخمدان ماهی شانک زردباله (Acanthopagrus latus) صورت گرفت. تعداد ۱۰۵ قطعه ماهی شانک زردباله به هفت گروه، شامل یک گروه شاهد که غذای استاندارد فاقد عصاره را دریافت می کردند و شش گروه تیمار که هر یک دوز متفاوتی از عصاره هیدروالکلی سویا (۲/۵، ۵ و ۷/۵ درصد) و سیر (۱/۵ و ۲ درصد) را دریافت می کردند، تقسیم شدند. ماهیان به میزان ۳ درصد وزن بدن، به طور روزانه دو بار در روز به مدت چهارده روز غذا دهی شدند. نمونه گیری در روزهای ۰، ۷، ۱۰ و ۱۴ صورت گرفت. در هر نوبت، قطعه ای از قسمت مرکزی گناد جهت بررسی بافت شناسی برداشته می شد. نتایج نشان داد که دوزهای مختلف فیتواستروژن های سویا و سیر اثرات متفاوتی بر رشد و توسعه گناد در ماهی شانک زردباله به عنوان یک ماهی همافرودیت پروتاندروس ایفا می کنند. به طوری که افزایش دوز و مدت زمان مصرف خوراکی غذای حاوی عصاره هیدروالکلی سیر سبب افزایش تعداد فولیکول های زرده سازی و در نهایت رشد و توسعه گناد گردید. در صورتی که مصرف غذای حاوی عصاره هیدروالکلی سویا سبب مشاهده بافت بیضه و تخمدان های نابالغ حاوی فولیکول های پیش زرده سازی گردید. به نظر می رسد که عصاره هیدروالکلی سویا مانع از پیشبرد گناد ماهی همافرودیت پروتاندروس از گناد نر به گناد ماده می گردد.

کلمات کلیدی:

فیتواستروژن، سویا، سیر، تخمدان، شانک زردباله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1621229>



