

عنوان مقاله:

تغییرات بافت شناسی دستگاه گوارش و ترکیب اسیدهای چرب ماهی آزاد دریای خزر (*Salmo trutta caspius*) در اثر تغذیه با سطوح مختلف اسیدهای چرب ضروری EPA و DHA و ویتامین E جیره

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبزیان، دوره 5، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ابراهیم ستوده
عبدالمحمد عابدیان کناری
صابر خدابنده
امین اوجی فرد

خلاصه مقاله:

در این بررسی اثر ترکیبی مقادیر مختلف اسیدهای چرب ضروری HUFA n-3 و آلفا-توکوفرول جیره بر تغییرات بافتی روده و زوائد پیلوریک ماهی نوس آزاد دریای خزر (*Salmo trutta caspius*) با میانگین وزن اولیه 25 ± 600 (میلی گرم) پس از 10 هفته بررسی شد. شش جیره حاوی سه نسبت اسیدهای چرب DHA n-3 به EPA به ترتیب 1 به 5/0 (پایین)، 2 به 1 (متوسط) و 4 به 2 (بالا) در 100 گرم جیره و هر یک از این مقادیر با یکی از سطوح 300 (پایین) و 1000 (بالا) میلی گرم ویتامین E در کیلوگرم جیره تهیه شد. نتایج این مطالعه نشان داد افزایش ویتامین E جیره موجب افزایش اسیدهای چرب بلند زنجیره به ویژه در سطوح متوسط و بالای اسیدهای چرب HUFA در چربی های قطبی می گردد. بررسی بافت شناسی روده ابتدایی و زوائد پیلوریک نشان داد در سطح پایین اسیدهای چرب HUFA n-3 میانگین طول انتروسیت ها در این دو بخش تفاوت معنی داری ندارد اما در تیمارهای تغذیه شده با سطوح متوسط و بالای اسیدهای چرب HUFA ارتفاع انتروسیت ها بیشتر بود ($P > 0.05$). در مجموع نتایج مطالعه حاضر نشان داد افزایش همزمان اسیدهای چرب HUFA n-3 و ویتامین جیره موجب افزایش اسیدهای چرب بلند زنجیره به ویژه در سطوح متوسط و بالای اسیدهای چرب HUFA می گردد که این اسیدهای چرب تاثیرات مفیدی در افزایش رشد و سلامتی این ماهی ایفا می نماید.

کلمات کلیدی:

Caspian salmon, Essential fatty acids, HUFA, Pyloric caeca, Vitamin E
پیلوریک، ماهی آزاد، ویتامین E

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883400>

