

عنوان مقاله:

اثرات سطوح مختلف سین بیوتیک Biomina Imbo بر رشد و بازماندگی بچه ماهیان سفید (Rutilus frisian kutum)

محل انتشار:

مجله فن آوری های نوین در توسعه آبی پروری، دوره 4، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

خلاصه مقاله:

چکیده هدف از مطالعه حاضر تخمین اثرات سطوح مختلف سین بیوتیک Biomina Imbo بر روی رشد، بقا، ترکیب لاشه و هزینه غذا در بچه ماهیان سفید (Rutilus frisii kutum) دریای خزر بود. این آزمایش به صورت طرح کاملا تصادفی در قالب 4 تیمار و هر یک در 3 تکرار طراحی گردید. مکمل سین بیوتیک Biomina Imbo در 3 سطح 2 گرم بر کیلوگرم (B)، 4 (C) و 6 (D) گرم بر کیلوگرم (D) به جیره غذایی پایه (A) اضافه شد. بچه ماهیان در طول روز در 3 وعده بر اساس 10 درصد وزن بدن به صورت دستی در طول 70 روز تغذیه شدند. بچه ماهیان سفید با وزن اولیه $1/8 \pm 0.023$ میلی گرم به صورت تصادفی در 12 تانک فایبرگلاس 100 لیتری با تراکم 2 لارو / لیتر توزیع شدند. نتایج به دست آمده از آزمایش نشان می دهد که بچه ماهیانی که از جیره های فاقد مکمل سین بیوتیک تغذیه شدند، عملکرد تولیدی کم تری نسبت به سایر تیمارها داشتند. افزودن سین بیوتیک به جیره های غذایی بر روی پارامترهای رشد (وزن نهایی، درصد افزایش وزن، میزان رشد ویژه، میزان بازده پروتئین، بازده غذایی و میزان جذب غذای روزانه) تاثیر مثبت و معنی داری گذاشتند، در حالی که ضریب تبدیل غذایی به طور معنی داری کاهش یافت. فاکتور وضعیت در بین تیمارهای مورد مطالعه اختلاف معنی داری نداشت. افزودن سین بیوتیک به جز پروتئین در سایر ترکیبات لاشه تاثیر معنی داری نداشت. در نهایت وقتی تمامی متغیرها بررسی شد، سین بیوتیک Biomina Imbo موجود در جیره ها منجر به کاهش معنی دار هزینه تمام شده غذا و افزایش معنی دار شاخص سود گردید.

کلمات کلیدی:

ماهی سفید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2069406>

