

عنوان مقاله:

کاربرد نمک طعام NaCl در کاهش بارباکتریایی فاکتورهای خونی و التیام زخمهای سطحی فیل ماهیان پرورشی Huso huso

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم نیکنام - دانشجوی دکتری تخصصی تکثیر و پرورش آبزیان دانشگاه آزاد واحد بندرعباس

حبیب وهابزاده - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیلات دانشگاه آزاد واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

با وجود گسترش علم و افزودن داروهای مختلف شیمیایی در صنعت آبی پروری، به دلیل مشکلات و عوارض جانبی - بسیاری از آن ها محدودیت هایی برای مصرف وجود دارد. نمک طعام به عنوان یک ماده ضد عفونی کننده و کاهنده استرس در آبزیان با مزیت در دسترس بودن، قیمت مناسب و مهم تر از همه کاربردهای تایید شده بسیار، همچنان جایگاه خود را در مدیریت بهداشت و بیماری های مزارع پرورشی ماهیان و آبزیان حفظ نموده است. ماهیان خاویاری از جمله ماهیان ارزشمند شیلاتی محسوب می گردند. لزوم توجه بیشتر جهت پیش گیری و درمان بیماری ها و نیز پرورش بهینه ماهیان با ارزش شیلاتی مانند فیل ماهی، بیش از پیش احساسی می شود. تاکنون تحقیقات پراکنده ای در زمینه بهبود زخم در برخی گونه های پرورشی صورت گرفته است. برای کنترل عفونت های ثانویه ناشی از تعیین جنسیت، لاپراسکوپ و قرار دادن الکتروود در بدن فیل ماهی، به کار گیری مواد ضد عفونی کننده کم خطر با غلظت بهینه می تواند راهگشایی جهت تسریع در بهبود زخم بخصوص پیش مولدینی که تعیین جنسیت می شوند باشد تا در نهایت آثار عفونی و استرسی زایی کمتری را متحمل شوند. در این تحقیق فیل ماهی های پرورشی Huso huso با میانگین وزنی ۵۳۰۰ گرم پس از لاپراسکوپ با نمک طعام با غلظت ۲ درصد با ۳ تکرار مورد حمام درمانی قرار گرفتند و برخی پارامترهای خونی و بار باکتریایی پوست ماهیان مورد ارزیابی قرار گرفت و همچنین تصاویر زخم بررسی شد. بر اساس نتایج به دست آمده، نمک عملکرد مناسبی در مهار عوامل باکتریایی در فیل ماهیان داشت. در بررسی پارامترهای خونی، نوتروفیل، لیمفوسیت و مونوسیت اختلاف معنی دار آماری مشاهده نشد در آنوزینوفیل در مرحله دوم در تیمار نمک ۲ درصد افزایش معنی دار نسبت به مرحله اول داشته است. بنابراین با توجه به نتایج به دست آمده در این تحقیق، نمک بر روی بار باکتریایی و روند بهبود زخم در فیل ماهیان موثر بوده است و در طی مراحل بهبود زخم های سطحی ناشی از تعیین جنسیت ماهی روی پوست، بر برخی فاکتورهای خونی اثر داشته است.

کلمات کلیدی:

بهبود زخم، نمک طعام، بارباکتریایی، Huso huso

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485121>

