

عنوان مقاله:

تاثیر عصاره دانه گیاه اسفرزه *Plantago ovata* بر فاکتورهای ایمنی غیر اختصاصی بچه ماهی قزل آلابی رنگین کمان *Oncorhynchus mykiss*

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 29، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدجواد محمدی - فارغ التحصیل دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

مجتبی علیشاهی - عضو هیئت علمی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهید چمران اهواز

امیر آرمون - دانشجوی دکترای بهداشت آبزیان دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

ماهی قزل آلابی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) یکی از گونه های مهم صنعت آبزی پروری هست، که به صورت گسترده در اکثر کشورها پرورش داده می شود. استفاده از آنتی بیوت کیهای تجاری برای کنترل بیماریهای آبزیان بخصوص این گونه دارای اثرات جانبی مضر است، که تلاش برای یافتن جایگزین های مناسب را در آبزی پروری ضروری نموده است. در این تحقیق تاثیر عصاره اسفرزه (*Plantago ovata*) بر تحریک سیستم ایمنی بچه ماهی قزل آلابی رنگین کمان مورد بررسی قرار گرفت. تعداد 360 قطعه بچه ماهی قزل آلابی رنگین کمان با وزن متوسط 23 ± 5 / 30 گرم به چهار تیمار در سه تکرار (هر تکرار 30 قطعه ماهی) تقسیم گردیدند. تیمارها با غذای حاوی درصدهای صفر (کنترل)، 1/0، 5/0 و 1 درصد عصاره گیاه به مدت 60 روز تغذیه شدند. در انتهای دوره نمونه خون از تیمارها تهیه و فاکتورهای ایمنی (فعالیت لیزوزیم، آلبومین، قدرت باکتری کشی، پروتئین کل و ایمونوگلوبولین) IgM (مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج نشان داد که برخی فاکتورهای ایمنی تحت تاثیر عصاره قرار گرفته اند. بطوری که فعالیت لیزوزیم در همه تیمارهای تغذیه شده با عصاره افزایش داشته و میزان پروتئین کل و IgM در دو تیمار 1 و 5/0 درصد، نسبت به تیمار کنترل افزایش معنی داری داشته اند ($P < 0.05$). ولی اختلاف معنی داری در میزان آلبومینو قدرت باکتری کشی سرم بین تیمارها مشاهده نشد ($P > 0.05$). نتایج حاکی از تاثیر مثبت گیاه اسفرزه در افزایش توان سیستم ایمنی ماهی قزل آلابی رنگین کمان می باشد.

کلمات کلیدی:

قزل آلابی رنگین کمان *Oncorhynchus mykiss*، اسفرزه *Plantago ovata*، فاکتورهای ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543271>

