



پتانسیل استفاده از سین بیوتیک ها در پرورش ماهی قزل آلالی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

سید حسین حسینی فر، حامد کلنگی میان دره، مریم مردانه خانونی
پست الکترونیکی مسئول مقاله: hoseinifar@ut.ac.ir

قزل آلالی رنگین کمان یکی از مهم ترین گونه های تجارتی آزاد ماهیان است که بطور گسترده در بسیاری از کشورهای جهان پرورش داده می شود. این گونه مهمترین ماهی پرورشی سردآبی در کشور ایران می باشد. از موارد مهم در پرورش این گونه حفظ رشد، بقاء و وضعیت فیزیولوژیکی بدن در سطوح بهینه می باشد. پس از شناسایی پروبیوتیک ها و پریبیوتیکها و مشخص شدن اثرات مثبت آنها در روند پرورش ماهیان سردآبی توجهات به فلور باکتریایی آب و دستگاه گوارش این ماهیان بیشتر شده است و در نتیجه ایده استفاده از سین بیوتیک ها مطرح شد. سین بیوتیک ها مزایای پروبیوتیک و پریبیوتیکها را به صورت توأم دارند. این مواد علاوه بر تغییر توازن باکتریایی روده به سمت باکتری های بالقوه مفید، اثرات بسیارزایدی بر بافت روده و کبد ماهیان سردآبی دارند. سین بیوتیک ها از طریق تولید اسیدهای چرب زنجیره کوتاه و ویتامینهای محلول در آب، هضم مواد غذایی پیچیده جیره و افزایش زیست فراهمی مواد معدنی در روده، سبب افزایش کارایی رشد و بازماندگی در طی دوره پرورش می شوند. یکی از مشکلات موجود در پرورش قزل آلالی رنگین کمان در کشوربروز بیماری استرپتوکوزیس در فصول گرم است. سین بیوتیک ها برخلاف واکسن ها، آنتی بیوتیک ها و مکمل های غذایی گران قیمت، بدون تحمیل هزینه زیاد به کارگاه پرورش ماهیان سردآبی و ایجاد سویه های باکتریایی مقاوم، قادر به کاهش بروز این بیماری از طریق افزایش سطوح ایمنی و بهبود وضعیت فیزیولوژیکی ماهی هستند. علیرغم فواید برشمرده شده مطالعات بسیار محدودی در زمینه کاربرد سین بیوتیک ها در پرورش ماهی قزل آلالی رنگین کمان انجام شده و می بایست در آینده توجه بیشتری به آنها داشت.

کلمات کلیدی: بازماندگی، پرورش، سین بیوتیک، قزل آلالی رنگین کمان، وضعیت فیزیولوژیکی