

شرکت مشاوره ای-شیلاتی کاسپین تجهیز

آثار زیانبار ذرات معلق در پرورش ماهی:

به دلیل ماهیت ارگانیک ذرات معلق در استخرهای پرورش ماهی، تجمع این ذرات اثراتی سوء ایجاد می کند که به مهم ترین آنها در زیر پرداخته می شود:

۱- وجود ذرات معلق که عمدتاً از فضولات ماهیان منشاء می گیرد برای آبشش ماهیان کوچک تر از ۱۱ گرم تحریک کننده است. به این معنا که با تحریک آبشش، زمینه برای درگیر شدن آبشش ها به عفونت آبشش با میکروارگانیسم های فرصت طلب نظیر فلاوو باکتریها *bacterium Flavo* ایجاد می شود که در صورت پیشرفت می تواند به افزایش ضریب تبدیل و در نهایت به تلفات زیادی منجر شود.

۲- ذرات معلق آب با منشا ارگانیک موجب افزایش فعالیت میکروارگانیسم های آب (عمدتاً کتینونومیست ها) می شود که با افزایش آنها میزان برخی مواد در آب نظیر گئوزمین (*geosmin*) افزایش می یابد که با نفوذ گئوزمین در بدن ماهیان، این مساله منجر به بروز طعم یا بوی نامناسب در ماهی می شود که اصطلاحاً به آن *flavore - off* گفته می شود. که باعث بروز طعم خاکی - لجنی یا *falavor dusty - musty* می شود که به شدت در بازار پسندی محصول اثراتی منفی خواهد داشت که می تواند اقتصاد مزرعه را متاثر سازد.

۳- ذرات معلق آب با اندازه های درشت می تواند موجب بروز *sestonosis* یا انسداد آبشش در ماهیان شود که در صورت درگیری ماهی، درمانی نخواهد داشت. این شرایط عموماً در زمانی حادث می شود که پرورش دهندگان برای شستشوی استخر در حضور ماهیان اقدام می کنند. در این شرایط ذرات معلق شناور شده در آب که از کف یا دیواره های استخر جدا شده در آبشش ها گیر کرده خروج آن از تیغه های آبشش برای ماهی بسیار دشوار می باشد. ذرات معلق که در آبشش ها گیر کرده اند به کانون عفونت های قارچی تبدیل شده و پس از مدتی بخش بزرگی از آبشش را از بین خواهند برد.

۴- ذرات معلق با منشاء ارگانیک عموماً مصرف کننده اکسیژن هستند و در صورتی که به صورت لجن ضخیم در کف استخر ته نشین شوند (به دلیل بروز شرایط بی هوازی در عمق لجن) حتی موجب افزایش آمونیاک و تولید S_2H در آب هم خواهد بود.

۵- ذرات معلق با منشا ارگانیک اثربخشی برخی مواد ضدعفونی کننده نظیر فرمالین و پرمنگنات پتاسیم را به دلیل اکسید شدن می توانند تحت تاثیر قرار دهند.

✓ به دلیل مواردی که در بالا گفته شد کنترل ذرات معلق در آب دارای اهمیتی بسیار می باشد که عموماً با استفاده از درام فیلتر قابل کنترل است. مقابله مناسب با تجمع ذرات معلق، با استفاده از جاروهای استخری هم

شرکت مشاوره ای-شیلاتی کاسپین تجهیز

اهمیت ویژه ای دارد. در این شرایط بدون شناور کردن ذرات ته نشین شده در کف استخر می توان به نظافت متناوب استخر پرداخت . همچنین با استفاده از جاروی استخری می توان از شستشوی سنتی استخرها که با نیروی کارگری کاری خسته کننده و سخت می باشد اجتناب کرد که این مهم هم به شرایط بهتر در محیط کار منجر می شود و هم خطر بروز گرفتگی آبشش توسط ذرات معلق را از بین می برد.

