



بررسی مقایسه ای مدیریت بهداشتی مزارع پرورش ماهی قزل آلا در دو منبع آبی چشمه و چاه با تأکید بر میزان آمونیاک

علی ادریس زاده

دانشجوی مقطع کارشناسی تکثیر و پرورش آبزیان مرکز آموزش جهاد کشاورزی اصفهان

پست الکترونیکی مسئول مقاله: am_hobab@hotmail.com

در میان منابع آلاینده آب، صنعت سهم بیشتری را به خود اختصاص داده است، بطوریکه آلودگی آب به مقدار زیادی ناشی از رشد سریع تکنولوژی و بهره وری لجام گسیخته صاحبان صنایع بوده است. آمونیاک یکی از آلاینده های مهم آب بشمار می آید و نه تنها برای آبزیان سمی است بلکه به سلامت انسان نیز آسیب می رساند. در این راستا به منظور بررسی مقایسه ای مدیریت بهداشتی در مزارع پرورش ماهی قزل آلا در دو منبع آبی چشمه و چاه با تأکید بر میزان آمونیاک تعداد ۱۲ مزرعه پرورش ماهی قزل آلا که ۶ مزرعه دارای منبع آبی چاه و ۶ مزرعه دارای منبع آبی چشمه بود مورد مطالعه قرار گرفتند. طی این مطالعه که بصورت پیمایشی- آزمایشگاهی صورت پذیرفت در هر مزرعه پرسش نامه های مخصوص مربوط بهمشخصات مزرعه تکمیل و میزان آمونیاک خروجی استخرها توسط کیت های مخصوص سنجش آمونیاک کل Sera مورد سنجش قرار گرفت. نتایج حاصل از این بررسی میزان وجود آمونیاک در آب خروجی از کلیه مزارع با منبع آبی چاه را ۰/۲۵ میلی گرم بر لیتر نشان داد. این در حالی بود که میزان کل آمونیاک خروجی در مزارع با منبع آبی چشمه بین ۰-۱ میلی گرم بر لیتر محاسبه شد. در نهایت ارتباط میان آمونیاک موجود در خروجی استخرها با عواملی از قبیل نوع و میزان غذا دهی، دبی آب، تراکم و میزان بیومس موجود در استخرها، دما و نوع منبع آبی مورد تجزیه و تحلیل و مقایسه قرار گرفت.

کلمات کلیدی: مدیریت بهداشتی، پرورش ماهی، قزل آلا، چشمه، چاه، آمونیاک