



اثرات القاء تریپلوئیدی در آزاد ماهیان

مهتاب قریب خانی

عضو باشگاه پژوهشگران جوان و هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد آستارا

Mahtab_gharibkhany@yahoo.com

القاء تریپلوئیدی در آزاد ماهیان بر رشد، کیفیت گوشت، بازماندگی، قدرت تحمل مقادیر پایین اکسیژن، مقاومت در برابر بیماری ها، تولید مثل، رشد جنینی، بقاء در هیبرید ها، هتروزیگوسیتی و رفتار آنها تاثیر می گذارد. القاء تریپلوئیدی موجب می شود سرعت رشد آزاد ماهیان افزایش یافته و درصد قابل استفاده لاشه گوشت آنها نسبت به افراد دیپلوئید افزایش یابد. همچنین کیفیت گوشت آنها بخصوص در فصل تولید مثل به دلیل بیشتر بودن چربی و کمتر بودن آب نسبت به افراد دیپلوئید بیشتر باشد. میزان بقاء با القاء تریپلوئیدی در آزاد ماهیان نسبت به افراد عادی کاهش یافته و مرگ و میر بخصوص در مرحله نوزادی افزایش می یابد. مقاومت در برابر کاهش اکسیژن به دو علت در آزاد ماهیان تریپلوئید نسبت به آزاد ماهیان دیپلوئید بیشتر است. در برخی گونه ها مقدار هموگلوبین در خون ماهیان تریپلوئید بیشتر از دیپلوئید ها است و در برخی گونه های دیگر میزان مصرف اکسیژن در مواقع کاهش اکسیژن کاهش یافته و از این طریق مقاومت در برابر کاهش اکسیژن افزایش می یابد. آزمایشات مختلف ثابت کرده اند که مقاومت آزاد ماهیان تریپلوئید در مقابل هجوم عوامل بیماری زا بخصوص عوامل باکتری ایی کمتر از افراد عادی است. همچنین افراد تریپلوئید اصولا عقیم بوده و قادر به تولید مثل نمی باشند. با اینحال رشد جنینی در افراد تریپلوئید خصوصا هیبرید آنها بیش از افراد دیپلوئید بوده و همزمانی تفریح به میزان بیشتری در آنها اتفاق می افتد. همچنین تریپلوئیدی منجر به ایجاد ۳۰٪ افراد هتروزیگوت بیشتری در مقایسه با دیپلوئید ها می شود زیرا این گروه از ماهیان دو دسته کروموزومی از والد مادر و یک دسته کروموزومی از والد پدری خود دریافت می کنند. از نظر رفتار تغذیه ای آزاد ماهیان تریپلوئید در مقایسه با افراد دیپلوئید آرام تر بوده و رفتار تهاجمی کمتری دارند.

کلمات کلیدی: تریپلوئیدی، آزاد ماهیان