



ارزیابی ظاهری لکه های سیاه رنگ ایجاد شده در سطوح پوست نواحی شکمی و سینه ای ماهی قزل آلا رنگین کمان پرورشی (*Oncorhynchus mykiss*)

مسعود حقیقی^۱، غلامرضا لشتو آقایی^۲، حوا فاندر^۳

مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور

پست الکترونیکی مسئول مقاله: masoud126@yahoo.com

هدف از این مطالعه، ارزیابی ظاهری لکه های سیاه رنگ پوست در سطح نواحی شکمی و سینه ای دو مورد ماهی قزل آلا رنگین کمان و ارتباط آن ها با اعضای داخلی بدن بود. در این مطالعه یک مورد ماهی قزل آلا (وزن ۳۹/۳ گرم و طول کلبدن ۱۵ سانتی متر) با مشخصات اتساع شکمی و دو لکه شدیداً سیاه رنگ در سطح پوست نواحی شکمی به قطر ۱/۵ میلی متر و سینه ای به قطر ۰/۵ میلی متر و نیز یک مورد ماهی قزل آلا (وزن ۲۸/۳ گرم و طول کل بدن ۱۳/۴ سانتی متر) با یک لکه شدیداً سیاه رنگ در سطح پوست ناحیه سینه ای به قطر ۱ میلی متر مورد ارزیابی قرار گرفت. این دو ماهی از سلامتی کامل و اشتهای خوبی برخوردار بودند ولی نسبت به همسالان خود از رشد کمتری برخوردار بودند. ابتدا، ماهی ها با ماده بیهوشی اسانس گل میخک به طور مجزا بیهوش شدند. پس از آن نواحی سیاه شده مورد بررسی و معاینه قرار گرفتند. نواحی مورد اشاره در معاینات لمسی دارای قوام سفت و محکمی بودند که حکایت از ارتباط آن ها با اندام های داخلی را متبادر به ذهن می نمود. در کالبدگشایی، چسبندگی ناحیه سیاه شده پوست با اعضای داخلی وجود داشت. در مورد ماهی اول چسبندگی نواحی سیاه شده شکمی و سینه ای با بعضی از اندام های داخلی بدن وجود داشت. در بررسی از معده و محتویات آن هیچگونه جسم خارجی مشاهده نشد. در مورد دومی نیز چسبندگی پوست ناحیه سیاه شده با قلب وجود داشت و هیچگونه جسم خارجی مشاهده نشد. این نتایج نشان داد که جسم خارجی عامل این عوارض نبوده است و ممکن است صدمات محیطی دیگری سبب چنین عوارضی شده باشند. هر چند جهش های ژنی و نقص مادرزادی را در ایجاد چنین عوارضی نباید از نظر دور داشت. برای تشخیص علت یا علل ایجاد چنین عوارضی، تحقیقات جامع می توانند راهگشا باشند.

کلمات کلیدی: چسبندگی؛ قزل آلا رنگین کمان؛ سیاه شدگی پوست