



## بررسی ساختار بافت شناسی طحال در ماهیان قزل آلای رنگین کمان پرورشی

۱. غلامرضا نجفی ۲. هومن رحمتی هولاسو ۱. رضا صیرفی ۳. عارف هوشیاری

۱. گروه آناتومی و بافت شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه ۲. دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

۳. موسسه واکسن و سرم سازی رازی واحد مرند

پست الکترونیکی مسئول مقاله: [hoomanrahmati\\_h@yahoo.com](mailto:hoomanrahmati_h@yahoo.com)

طحال در ماهیان نقش مهمی در تولید گلبولهای سفید خونی دارد. این عضو در قسمت پشتی و یا بر روی معده قرار گرفته است. هدف از این مطالعه، بررسی ساختار بافت شناسی طحال در ماهیان قزل آلای رنگین کمان پرورشی است با شناخت دقیق از ساختار نرمال طحال می توان موارد پاتولوژیک را بخوبی تشخیص داد. در این مطالعه از ۶ ماهی با وزن متوسط  $5 \pm 255$  گرم استفاده شد. نمونه های طحال را به ابعاد  $0/5$  سانتیمتر ابتدا در فرمالین ۱۰ درصد نمکی به مدت ۷۲ ساعت قرار داده تا فیکس شوند. سپس بعد از طی مراحل پاساژ بافتی، قالب گیری، برش توسط میکروتوم  $7$  میکرو متری) و رنگ آمیزی توسط هماتوکسیلین-ئوزین بافت طحال در زیر میکروسکوپ نوری مورد بررسی قرار گرفت. در بررسی های میکروسکوپی مشخص شد که طحال توسط کپسول همبندی حاوی تعدادی ماهیچه صاف پوشیده شده است. در پارانشیم طحال ندول های لنفاوی که اغلب کروی شکل بودند دیده شد. ندول ها از سلولهای لنفاوی تشکیل شده که یک شریانچه مرکزی در قسمتیانی و گاهاً در اطراف ندول مشاهده گردید. در بین ندول های لنفاوی طناب های کشیده از جنس بافت لنفاوی مشاهده گردید. پولپ قرمز در طحال حاوی تعداد زیادی گلبولهای قرمز با هسته کشیده و سایر سلولهای خونی بود. در زیر کپسول طحالی سینوس زیر کپسولی حاوی گلبولهای قرمز و سایر سلولهای خونی مشاهده گردید. با توجه به نتایج حاصل مشخص شد که همانند برخی از ماهیان طحال در ماهیان قزل آلای رنگین کمان از دو بخش پولپ قرمز و پولپ سفید تشکیل شده بود و در ضمن سایر ساختار بافت شناسی آن مثل دیگر ماهیان است.

**کلمات کلیدی:** قزل آلای رنگین کمان، طحال، بافت شناسی، ندول