



## بررسی اثرات آسیب شناسی رابدو ویروس عامل ویرمی بهاره کپور (SVCV) در ماهیان حوض (Carassius auratus) پرورشی

سونایا خاکیور<sup>۱\*</sup>، محدث قاسمی<sup>۲</sup>، ساره توکل<sup>۳</sup>، سمیه حقیقی کارسیدانی<sup>۴</sup>

۱\_ دانش آموخته کارشناسی ارشد تکثیر و پرورش آبزیان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، تنکابن، ایران ۲\_ پژوهشگر آزبزی پروری آب های داخلی کشور، بندر انزلی، ایران، صندوق پستی: ۶۶۰۳ دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تنکابن، گروه شیلات، تنکابن، ایران ۴\_ دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر انزلی، گروه شیلات، بندرانزلی، ایران  
پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: [sona\\_kh\\_1987@yahoo.com](mailto:sona_kh_1987@yahoo.com)

بیماری ویرمی بهاره کپور (SVC) یک عفونت حاد رابدو ویروسی است که در گونه های مختلف کپور ماهیان و گربه ماهیان باعث ایجاد خونریزی و ویرمی واگیر دار می گردد. در این مطالعه به منظور بررسی اثرات آسیب شناسی ناشی از رابدو ویروس کارپیو بر بافت های ماهیان قرمز (Carassius auratus) پرورش یافته در داخل کشور تعداد ۱۲۰ قطعه بچه ماهی قرمز با وزن ۱۰-۳ گرم در ۳ تیمار ۲۰ تایی با دو تکرار شامل تیمار تزریق، حمام و کنترل منفی پس از آداپتاسیون به مدت ۲ ساعت با سویه استاندارد ویروس عامل ویرمی بهاره چالش داده شده و به مدت ۴ هفته نگهداری گردید. در این مدت نمونه برداری از بافت های ماهیان بیحال و دارای علائم بیماری جهت بررسی تغییرات آسیب شناسی صورت گرفت.

در هر دو روش مواجهه سازی تغییرات آسیب شناسی شامل پرخونی، خونریزی، نکروز کانونی و واکتولاسیون گسترده در پارانشیم کبد و در بافت طحال پرخونی و افزایش تعداد ملانوما کروفاژها (MMC) دیده شد. بافت کلیه به شدت تحت تأثیر قرار گرفته و علائم مختلفی از جمله خونریزی شدید، پرخونی، نکروز توبولهای کلیوی، التهاب و تجمع ماده هیالین در مناطق مختلف بافت کلیه و حضور ملانوما کروفاژها مشاهده گردید. در بافت مغز، پرخونی خفیف، نکروز، واکتولاسیون و تهاجم لنفوسیت ها به صورت پراکنده دیده شد. در بافت شبکه چشم و روده تغییرات آسیب شناسی واضحی مشاهده نگردید. در مقاطع آیشش، هایپرپلازی و هایپرتروفی سلولهای اپیتلیال آیشش و چسبندگی لاملاهای ثانویه و حالت چماقی شدن و پرخونی در لاملاهای ثانویه واضح بود. نتایج حاکی از حساسیت شدید ماهیان قرمز پرورشی به این بیماری بوده و تفاوت معنی داری بین دو تیمار تزریق و حمام مشاهده نگردید.

**واژه های کلیدی:** ماهی حوض، ویرمی بهاره کپور، رابدو ویروس کارپیو، آنتی بادی درخشان

## جست وجوی ویروس بلوتانگ با روش RT-PCR در جنین های سقط شده ی گوسفند در استان های اصفهان، چهار محال و بختیاری و گیلان

محمد رضا محزونیه<sup>۱</sup>، عارفه گلستان فر<sup>۲\*</sup>، مهدی سلیمی<sup>۳</sup>، مریم جمالی<sup>۴</sup>

۱\_ دانشیار گروه پاتوبیولوژی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهر کرد دانشجوی دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه شهر کرد

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول: [a.golestanfar@gmail.com](mailto:a.golestanfar@gmail.com)

**مقدمه و هدف:** بیماری بلوتانگ یا پوزه زخمی از دسته بیماری های عفونی است که عمدتاً توسط حشرات منتقل می شود و باعث ضایعاتی در مخاط بینی، دهان و اندام های حرکتی می شود. گزارشاتی نیز از ایجاد سقط در برخی حیوانات وجود دارد.

هدف از این مطالعه جست وجوی ژنتیکی ویروس بلوتانگ در جنین های سقط شده و ارزیابی ویروس بلوتانگ به عنوان عامل سقط در منطقه مورد بررسی بوده است.  
**مواد و روش کار:** به منظور جداسازی ویروس بلوتانگ، نمونه ی خون، کبد و طحال از ۵۰ بزه ی سقط شده در استان های اصفهان، چهار محال و بختیاری و گیلان تهیه شد. جهت جلوگیری از انعقاد، به نمونه ها ی خون EDTA اضافه شد و استخراج RNA با استفاده از ریمازول انجام پذیرفت سپس نمونه ها به روش RT-PCR مورد آزمون قرار گرفتند. نتایج حاصل از آزمون بر روی ژل آگاروز ۰.۵ درصد برده شد و توسط اشعه ی UV قرائت شد.

**نتایج و بحث:** نتایج آزمایش هیچ یک از نمونه ها مثبت نشد به جز یک مورد که برای تعیین توالی فرستاد شد ولی نتایج تعیین توالی نیز ویروس بلوتانگ را تایید نکرد. خوشبختانه مطالعه ی حاضر می تواند گویای آن باشد که در نواحی بررسی شده از کشور مان این عفونت نمی تواند عامل سقط باشد و این خود بسیار حائز اهمیت است چرا که بیماری می تواند از نظر اقتصادی، تجارت احشام و نیز تولید شیر و گوشت بسیار حائز اهمیت باشد. با توجه به اینکه مبارزه با پشه ی ناقل بیماری تقریباً امکان ناپذیر است و این بیماری نیز در برخی استان های دیگر کشورمان گزارش شده، بهتر است اقدامات مدیریتی و کنترلی به نحو احسن صورت پذیرد.

**واژه های کلیدی:** بلوتانگ، RT-PCR، اشعه ی UV، اصفهان، چهار محال و بختیاری، گیلان