



مقایسه اثر هپارین و EDTA به عنوان دو ماده ضد انعقاد در مطالعات هماتولوژیک در قزل آلاهی رنگین کمان

علی عرب ملکی، یاسر جعفری، پویا سقایی اصفهانی، علی صفدری

پست الکترونیکی مسئول مقاله: maleki.vet82@gmail.com

با توجه به اینکه در کشور ما صنعت پرورش آبزیان روبه توسعه دارد و در این میان پرورش ماهی قزل آلاهی رنگین کمان به عنوان اقتصاد ترین ماهی پرورش در کشور مطرح است نیاز است تا در زمینه های مختلف بر روی این ماهی مطالعه صورت گیرد از جمله زمینه ها، فاکتورهای خورنی این ماهی است. که در تحقیقات و پروژه های مختلف نیاز به خونگیری و بررسی سلولهای خونی در این ماهی است در این مطالعه سعی شد تفاوت تهیه خون قزل آلاهی رنگین کمان با لوله های هپارین نسبت به لوله های دارای EDTA مورد مطالعه قرار گیرد طبق بررسی های صورت گرفته مشخص شد که نمونه های خون تهیه شده در لوله های هپارینه به علت اثر هپارین روی دیواره سلولی سلولهای خونی مانع از نفوذ رنگ رایت و گیمسا به دیواره سلول ها شده و سلولهای رنگ نمی گیرند که در طی مشاهدات صورت گرفته سلولهای خونی به شدت کم رنگ بوده و فقط هتروفیلها قابل مشاهده بودند و سایر سلولها قابل تمایز نبودند ولی در نمونه های خونی تهیه شده با EDTA، دیواره سلولی سلولهای خونی به خوبی رنگ رایت و گیمسا را جذب کرده و سلولهای خونی خیلی بهتر از نمونه های هپارینه مشخص بودند ولی باز هم هتروفیل و بازوفیل و ائوزیوفیل تا حدودی مشابه هم بوده و لنفوسیت و منوسیت نیز مشابه هم بوده و تشخیص کمی مشکل بود. بنابراین توصیه می شود در تهیه نمونه ی خون در ماهی قزل آلاهی رنگین کمان از لوله های حاوی EDTA استفاده شود تا در مطالعات مقایسه ای سلولهای خونی نتایج مطلوب به دست آید.

کلمات کلیدی: قزل آلاهی رنگین کمان، هپارین، EDTA، رایت، گیمسا، سلولهای خونی