

عنوان مقاله:

مطالعه فعالیت کمپلمان سرم در لاک پشت گوش قرمز (Trachemys scripta elegans)

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

آزاده یکتاسرشت - گروه پاتوبیولوژی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

سیستم کمپلمان به عنوان یکی از اجزای مهم سیستم ایمنی ذاتی در مهره داران اکتوترمیک از جمله لاک پشت ها کمتر کار شده است. ارزیابی فعالیت کمپلمان سرم به عنوان یک ابزار با ارزش برای تشخیص وضعیت سلامتی لاک پشت ها محسوب می شود. در این پژوهش تاثیر غلظت، حجم و دما بر فعالیت مسیر آلترناتیو کمپلمانها لاک پشت گوش قرمز (Trachemys scripta elegans) با استفاده از روش های همولیتیک استاندارد مورد بررسی قرار گرفت به این منظور، میزان همولیز کمپلمان سرم لاک پشت گوش قرمز در غلظت، حجم و دما های مختلف اندازه گیری شد. بر اساس نتایج به دست آمده ارتباط معنی داری بین غلظت، حجم و دما با میزان همولیز لبول های قرمز خرگوش وجود داشت. ($P < 0/05$) میزان همولیز سرم در غلظت ها ۲۵ درصد، ۵۰ درصد و ۱۰۰ درصد، (حجم ها ۱۰، ۲۰ و ۳۰ میکرولیتر) و دماهای مختلف ۵-۳۵ درجه سانتی گراد) به طور معنی داری افزایش یافت. ($P < 0/05$) نتایج نشان می دهد که فعالیت مسیر آلترناتیو کمپلمان لاک پشت ممکن است تحت تاثیر غلظت، حجم و دما قرار رفته که این سبب افزایش پاسخ ایمنی غیراختصاصی و ایجاد مقاومت به شیوع بیماری ها می گردد.

کلمات کلیدی:

سرم، کمپلمان، ایمنی ذاتی، ماهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317114>

