

عنوان مقاله:

مطالعه هموسیتهای کل و پروتئین کل پلاسمای همولنف در سیستم ایمنی شاه میگوی آب شیرین (Astacus leptodactylus)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 15، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آرش سام نژاد - مرکز تحقیقات آرتمیای کشور، ارومیه، ایران

محمد افشارنسب - موسسه تحقیقات شیلات ایران، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر وجود هموسیتهای دفاعی و پروتئین کل پلاسما در سیستم ایمنی شاه میگوی آب شیرین مورد بررسی قرار می گیرد. حدود ۱۰۰ قطعه شاه میگوی آب شیرین با میانگین وزنی ۲۵-۴۰ گرم از دریاچه مخزنی سد ارس واقع در استان آذربایجان غربی خریداری شده و به مرکز تحقیقات آرتمیای کشور واقع در شهرستان ارومیه انتقال یافتند. قبل از انجام آزمایش شاه میگوها به مدت ۲ روز جهت آداپته شدن با شرایط محیطی جدید در آزمایشگاه نگهداری شده و سپس با آنتی بیوتیک اکسی تتراسیکلین ضد عفونی و نهایتاً به تعداد مساوی (۱۵ قطعه شاه میگو به ازاء هر آکواریوم) در ۵ آکواریوم شیشه ای توزیع شدند. به منظور مطالعه هموسیتهای پروتئین پلاسما، نمونه های همولنف از قطعه دوم شکمی شاه میگوها در فواصل زمانی (۰، ۶، ۱۲، ۲۴، ۴۸، ۹۶، ۱۴۴، ۲۴۰ و ۳۶۶ ساعت) اخذ گردید. براساس نتایج حاصل از این مطالعه میانگین میزان هموسیتهای در شاه میگوی آب شیرین بین ۱۲۷-۲۷ CFU و ۱۱۴- و بیشترین و کمترین میزان هموسیتهای در ساعت ۳۳۶ و ۱۲ CFU و ۱۲ گزارش شد. همچنین براساس نتایج بدست آمده، سلولهای نیمه دانه دار تقریباً ۵۸-۶۵ در صد، سلولهای دانه دار ۲۸-۳۷ در صد و سلولهای هیالین ۳-۶ در صد از سلولهای هموسیت را در شاه میگوی آب شیرین تشکیل دادند. براساس نتایج بدست آمده از اندازه گیری پروتئین کل پلاسما، میانگین میزان پروتئین کل در شاه میگوی آب شیرین بین ۱-۲ گرم در دسی لیتر و بیشترین و کمترین میزان پروتئین کل در ساعت ۳۳۶ و ۱۲ به میزان ۸/۲ و ۵/۰ گرم در دسی لیتر گزارش شد.

کلمات کلیدی:

واژگان کلیدی: هموسیت، سلولهای دانه دار، سلولهای نیمه دانه دار، سلولهای هیالین، پروتئین کل پلاسما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587064>

