

بررسی مقایسه‌ای برخی فاکتورهای خونی در چند گونه از ماهی‌های استخوانی خلیج فارس

هادی دهقانی^{۱*}، سعید نظیفی^۲، حمید رجائیان^۳

۱. گروه زیست‌شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس. کدپستی: ۳۹۹۵. پست الکترونیک:

Haddehghani@gmail.com

۲. گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز. کدپستی: ۷۱۳۴۵

۳. گروه فارماکولوژی، بخش علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شیراز، شیراز. کدپستی: ۷۱۳۴۵

چکیده:

بسیاری از دانسته‌های ما در مورد خون‌شناسی مهره‌داران بر پایه اطلاعات حاصل از تحقیق بر روی پستانداران حاصل شده است. بررسی خصوصیات خونی آبزیان به دلیل محدودیت دسترسی سخت و اطلاعات موجود در مورد این موجودات هم بسیار کم می‌باشد. به همین دلیل، در این تحقیق به بررسی خصوصیات هماتولوژیک در ۴ گونه از ماهی‌های استخوانی شامل: عروس ماهی منقوط *Drepane punctata*، سنگسر معمولی *Pomadasys kaakan*، بادکنک‌ماهی صاف *Lagocephalus inermis* و کفشک‌ماهی گرد *Euryglossa orientalis* از ماهیان صید شده در محدوده آبهای استان هرمزگان در صید میگو پرداخته شده است. بر این اساس میزان هماتوکریت (PCV)، میزان هموگلوبین (Hb)، تعداد گلبول‌های قرمز خونی (RBC)، تعداد گلبول‌های سفید خونی (WBC)، و تعداد تفکیکی گروه‌های مختلف گلبول‌های سفید مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج حاصل بیشترین هماتوکریت را در عروس ماهی منقوط به میزان $1 \pm 0.44\%$ و کمترین آن را در بادکنک ماهی صاف به میزان $0.7 \pm 0.27\%$ نشان داد؛ همچنین بیشترین هموگلوبین به میزان $0.3 \pm 0.9/1$ گرم درصد در عروس ماهی منقوط و کمترین آن در بادکنک ماهی صاف به میزان $0.2 \pm 0.6/9$ گرم درصد مشاهده شد. بیشترین تعداد گلبول قرمز در عروس ماهی منقوط به میزان $10^6 \times (2/43 \pm 0.02)$ سلول در میکرولیتر و کمترین آن در کفشک گرد به میزان $10^6 \times (1/97 \pm 0.03)$ سلول در میکرولیتر بود. بیشترین تعداد گلبول سفید خونی در عروس ماهی منقوط به میزان ۲۱۲۰۰ سلول در میکرولیتر و کمترین آن در بادکنک ماهی صاف به میزان ۱۶۹۰۰ سلول در میکرولیتر شمارش شد. از گروه‌های مختلف گلبول‌های سفید خونی، تنها ائوزینوفیل در بادکنک ماهی صاف و کفشک گرد مشاهده نشد.

کلمات کلیدی: خون‌شناسی، ماهی استخوانی، هماتوکریت، هموگلوبین، سلول‌های خونی.

Comparative study on blood characters in some bone fishes of Persian Gulf

Hadi Dehghani^{*1}, Saeid Nazifi², Hamid Rajaeian³

1- Department of marine biology, School of Basic science, Hormozgan University, Bandar abbass. P.O.BOX: 3995.

Haddehghani@gmail.com

2- Department of Clinical science, School of veterinary, Shiraz University, Shiraz. POBOX: 71345

3- Department of Basic Science, School of veterinary, Shiraz University, Shiraz. POBOX: 71345

Abstract

Many of our known about vertebrate hematological characters, from studies on the mammalians. Study on blood characters of Aquatic organisms is hard and information in this topic is few, because of Access restrictions; because of these, this study has worked on hematological characters in 4 species of bony fishes include: Spotted sickle-fish (*Drepane punctata*), Javelin grunter (*Pomadasys kaakan*), Smooth blaasop (*Lagocephalus inermis*) and Oriental sole (*Euryglossa orientalis*) that are in shrimp fishing as by-catch. Hence, hematocrit (PCV), Hemoglobin (Hb), number of Red Blood Cells (RBCs), number of White Blood Cells (WBCs), vary White Blood Cells breaking number were counted. Results shown that most hematocrits observed in spotted sickle-fish as $44 \pm 1\%$, and shortest was $27 \pm 0.7\%$ in Smooth blaasop; also maximum Hb were count in spotted sickle-fish as 9.1 ± 0.3 gr/dl and minimum was 6.9 ± 0.2 in Smooth blaasop; maximum Red Blood Cells as $(2.43 \pm 0.02) \times 10^6 /\mu\text{l}$ in spotted sickle-fish and minimum was in Oriental sole as $(1.97 \pm 0.03) \times 10^6 /\mu\text{l}$. maximum number of WBCs counted in spotted sickle-fish as 21200 and minimum number was count in Smooth blaasop as 16900. Between all groups of WBCs, Eosinophil cells lack in Smooth blaasop and Oriental sole.

Key words: Hematology, Bony fishes, hematocrit, hemoglobin, blood cells.