

DESCRIPCIÓN MORFOMÉTRICA DE LOS LEUCOCITOS DE *PIARACTUS MESOPOTAMICUS* (HOLMBERG, 1887)

^{1,2}Exequiel Furlan, ¹Lautaro Borgo, ¹Juan Ignacio Sterli, ³Marcelo Fabián Ruiz, ²Silvina Chemes, ¹Pablo Beldomenico.

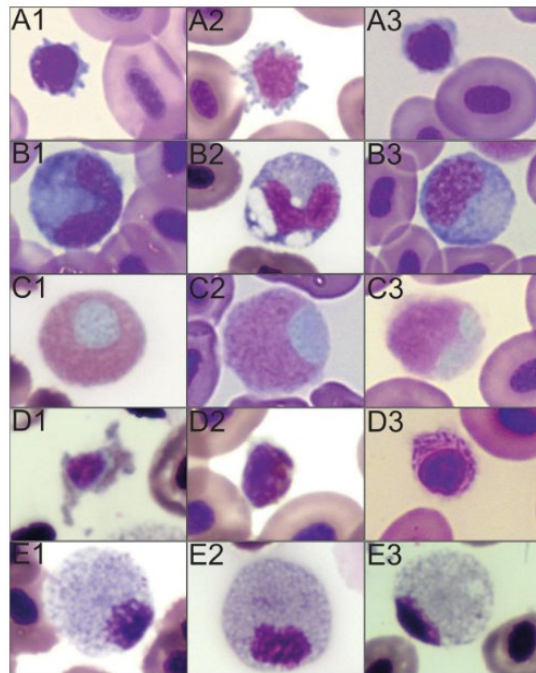
¹Laboratorio de Ecología de Enfermedades, Instituto de Ciencias Veterinarias del Litoral, Universidad Nacional del Litoral, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. ²Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad Nacional del Litoral. ³Laboratorio de Análisis Clínicos, Hospital Escuela de la Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. exequiel.furlan@icivet.unl.edu.ar

Año 4, Número 4 (2024)
ISSN: 2953-4224

Revista de Divulgación de Fotografías
Científicas de la Medicina Veterinaria

FCV

Facultad de Ciencias Veterinarias
Universidad Nacional del Litoral



El trabajo aporta descripciones morfométricas sobre los glóbulos blancos, que sirve de utilidad para el diagnóstico de los estados de salud de *P. mesopotamicus* cultivados en sistemas productivos.

La hematología es una herramienta para evaluar la dinámica de la salud en las diferentes especies animales. Las variaciones cuantitativas y los cambios en la morfología de las células sanguíneas son indicativos del estado fisiológico o patológico de un individuo. La información en esta temática es escasa para la especie *Piaractus mesopotamicus*.

En este sentido, el panel fotográfico visualiza la morfología leucocitaria de *P. mesopotamicus* cultivados en sistemas productivos de Santa Fe, Argentina. La descripción leucocitaria se realizó a partir de extendidos sanguíneos coloreados con May Grünwald-Giemsa y se observados en 100x tomando como parámetros el tamaño, forma, color, núcleo y gránulos citoplasmáticos.

De la observación microscópica se reconocieron las siguientes células blancas: Linfocitos (A1, A2, A3): son los leucocitos más pequeños, su núcleo es central de forma mayormente redonda profundamente basófilo, con o sin proyecciones citoplasmáticas, citoplasma basófilo sin granulaciones, relación núcleo/citoplasma $64,4\% \pm 10,1$. Monocitos (B1, B2, B3): son de forma redonda, con núcleo en forma de C o reniforme (raramente circular), con o sin vacuolas citoplasmáticas, citoplasma basófilo sin granulación, relación núcleo/citoplasma $47,3\% \pm 4,9$. Neutrófilos (C1, C2, C3): mayormente redondeados con núcleo redondo/oval o en forma de C, citoplasma acidófilo (rosa a salmón) con finos gránulos, relación núcleo/citoplasma $26,1\% \pm 6,4$. Eosinófilos (D1, D2, D3), forma y tamaño variable, núcleo redondo u oval, citoplasma ligeramente basofílico (azul claro) con pocos gránulos prominentes y eosinófilos (magenta a rojo) en forma de bastones o redondeados, relación núcleo/citoplasma $47,8\% \pm 7,6$. Leucocito granular PAS-positivo o Célula granulocítica especial (E1, E2, E3) es un granulocito grande, redondeado con núcleo pequeño y excéntrico (mayormente periférico), citoplasma blanco repleto de gránulos coloración neutra (ni básica ni ácida), relación núcleo/citoplasma $31,2\% \pm 1,1$. Este trabajo aporta descripciones morfométricas sobre los glóbulos blancos, que sirve de utilidad para el diagnóstico de los estados de salud de *P. mesopotamicus* cultivados en sistemas productivos.

Área: Patología clínica.

Palabras claves: pacú, hematología, glóbulos blancos.

Detalles técnicos: Imágenes obtenidas con microscopio Leica ICC50 W con cámara incluida a un aumento de 100X.

Referencia bibliográfica:

Tavares-Dias, M, Wagner dos Santos, M. 2015. Aquicultura no Brasil: novas perspectivas. [Vol. 1]. Pedro & João Editores, São Carlos, São Paulo, Brasil. ISBN 9788579932717 2015, pp 429. Ranzani-Paiva MJ, Benites de Pádua S, Tavares-Dias M, Egami MI. 2013. Métodos para análise hematológica em peixes. EDUEM, Maringá, Paraná, Brasil. ISBN 978-85-7628-530-4, pp 140.