

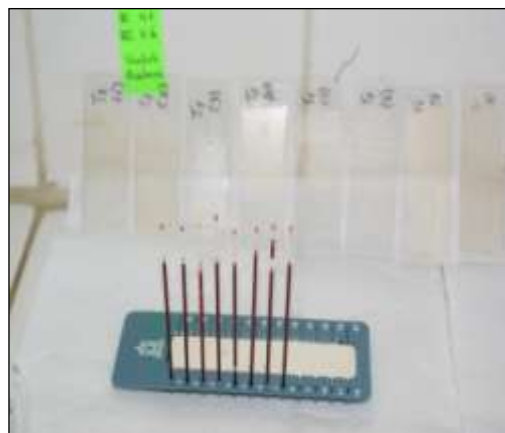
Efecto de cuatro dietas comerciales de inicio en la hematología de alevinos de “gamitana” *Colossoma macropomum* (resultados parciales)

Fred Chu, Alfonso Bernuy y Manuel Navas

La ictiohematología en términos prácticos, estudia la sangre de los peces desde el punto de vista morfológico, fisiológico y bioquímico, así como también los órganos hematopoyéticos, las enfermedades relacionadas con ellos y cualquier fenómeno o patología que relacione las células y/o sus órganos productores (Valenzuela et al. 2003).

Los estudios sobre parámetros hematológicos y bioquímicos en peces en la actualidad son de mucho interés especialmente cuando se trata de especies de importancia comercial, ya que estos análisis son indicadores eficientes de cualquier perturbación fisiológica que puede afectar la salud del individuo.

Evaluación del efecto de cuatro dietas comerciales del tipo Inicio (T1: Purigamitana, T2: Murveco, T3: IIAP y T4: Corydora) en los parámetros hematológicos de alevinos de gamitana criados en un sistema de recirculación durante 60 días. Las cuatro dietas fueron asignadas al azar a sus respectivas replicas. Los peces fueron alimentados a una tasa del 5% de su biomasa corporal reajustada quincenalmente. Al final del estudio no se encontró diferencias significativas en ninguno de los cinco parámetros evaluados en la sangre de los peces que puedan indicar algún efecto de las dietas.



Procedimiento para la determinación del hematocrito en laboratorio del IIAP

Valores promedios de cinco parámetros hematológicos en juveniles de “gamitana” alimentados con cuatro dietas comerciales

| Parámetros | Tratamientos: Tipo de Dieta. | | | |
|-------------------|------------------------------|-----------------|------------------|---------------|
| | T1: Murveco | T2: IIAP | T3: Purigamitana | T4: Corydora |
| Hematocrito (Hto) | 34.41 ± 3.89 | 31.37 ± 4.98 | 30.66 ± 2.02 | 33.62 ± 1.08 |
| Hemoglobina (Hb) | 10.62 ± 1.20 | 9.68 ± 1.54 | 9.46 ± 0.62 | 10.38 ± 0.32 |
| Glucosa | 129.33 ± 39.27 | 131.33 ± 23.86 | 126 ± 8.72 | 113 ± 4.36 |
| Colesterol | 195 ± 56 | 214.33 ± 69.06 | 246.67 ± 60.93 | 187.67 ± 9.29 |
| Triglicéridos | 233.33 ± 42.22 | 346.33 ± 125.30 | 334 ± 68.23 | 268 ± 8.54 |