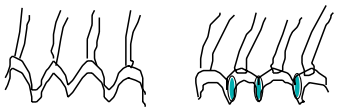
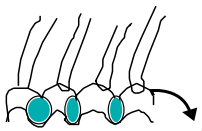
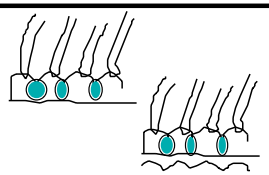
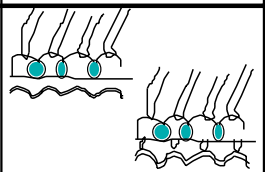
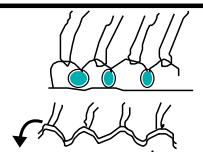
CENAIM INFORMA
Boletín Informativo Quincenal No.47
30 de diciembre de 2001

Descripción de las variaciones ocurridas durante el ciclo de muda en el camarón

En un boletín quincenal anterior (No.43) se presentó el análisis de la relación entre WSSV y el ciclo de muda. Considerando la importancia que tiene este proceso fisiológico en el manejo del cultivo y, en especial, en el control de las enfermedades se ha preparado el siguiente resumen en forma esquemática.

Recomendación y consideraciones	animal muy sensible		**uso de atractantes, inmunoestimulación, vitaminas**	**atractantes, vitaminas, evitar estrés**	evitar al máximo estrés, buen manejo	
Respuesta Inmunitaria	Significativo Incremento de **N**úmero **T**otal de **H**emocitos **A**ctividad **A**ntibacteriana		mayor **%** de hemocitos **Granulares**	mayor concentración hemocitos **Hialinos**. Mayor Generación de **anión Superóxido**	mayor concentración hemocitos **Semigranulares**	
ESTADIOS del Ciclo de Muda	**A**	**B**	**C**	**D-0 / D-1**	**D-2 / D-3**	**E**
	Post-muda		Intermuda	Temprana premuda	Tardía premuda	ecdysis
Observación de urópodos			 exoesqueleto			 nuevo exoesqueleto
Apariencia	cutícula suave, epidermis transparente, apergaminada y con **pequeñas pigmentaciones**		el exoesqueleto muestra su máxima **rigidez**	un **poco** quebradizo	**muy quebradizo** preparado para dejar exoesqueleto	presencia de **exuvios**, desprendimiento del antiguo esqueleto
Características	Absorción de agua, **mineralización** de la exocutícula	formación de la endocutícula, crecimiento	mayor **crecimiento**, exoesqueleto completo, **acumulación de reservas orgánicas**	formación de epicutícula	secreción exocutícula, **apertura** de **sutura ecdysial**	**exuviación**, rápida absorción de agua
Alimentación	ninguna	ninguna/ **empieza**	**SI** riesgo de canibalismo	**SI**	Se **reduce** / ninguna	ninguna
Nivel de Actividad	leve	moderada	alta	alta	se **reduce** hasta ser baja	ninguna
Duración	**2%**	**15%**	**22%**	**50%**	**10%**	**1%**

Fundación CENAIM – ESPOL * Teléfonos: 593-4-2269 494 / 750 / 751 * Fax: 593-4-2269 492
cenaim@espol.edu.ec * www.cenaim.espol.edu.ec