Análisis Técnicos SA de CV

Manuales y Esquemas

ESQUEMA PARA ENVÍO DE MUESTRAS ACUÍCOLAS

DETECCIÓN DE ENFERMEDADES VIRALES POR PCR

CRUSTÁCEOS, PECES, MOLUSCOS

IDENTIFICACIÓN MICROBIANA SISTEMA *VITEK®-MS* TÉCNICA DE ESPECTROMETRÍA DE MASA

SANIDAD ACUÍCOLA

Agrolab Mtlab by Agrolab Wtrlab by Agrolab fslab by Agrolab

EL PRESENTE DOCUMENTO ES EMITIDO POR ANÁLISIS TÉCNICOS SA DE CV, TODO SU CONTENIDO ESTÁ PROTEGIDO BAJO DERECHOS DE AUTOR, QUEDA PROHIBIDA SU DISTRIBUCIÓN LUCRATIVA Y CON FINES ACADÉMICOS FUERA DE ESTE LABORATORIO, EL CONTENIDO TIENE COMO OBJETO INSTRUIR A SUS CLIENTES Y COLABORADORES RESPECTO AL TEMA QUE SE MENCIONA, CUALQUIER USO QUE NO SE ENCUENTREN DENTRO DE LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORMENTE MENCIONADAS QUEDA SUJETO A LA DISPOSICIÓN DE AGROLAB Y SUS SUBMARCAS.

ADVERTENCIA

EN EL PRESENTE ESQUEMA DE ENVÍO DE MUESTRAS SE MANEJA CONTENIDO CONSIDERADO COMO **“MATERIAL GRÁFICO SENSIBLE”**, MOTIVO POR EL CUAL SE SOLICITA DISCRECIÓN Y RESPETO DE LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE.

FOMENTEMOS CON VALOR EL RESPETO A NUESTRO ENTORNO, NO A LA VIOLENCIA CONTRA LA FLORA Y FAUNA.

GLOSARIO

Pleópodo

En los crustáceos malacostráceos se denomina pleópodo a cada uno de sus cinco apéndices abdominales. Están provistos de mechones de sedas, o bien de lóbulos, para adaptarse a la natación. *(Figura 1)*

Papel Parafilm

Es aquella lámina de material semitransparente, flexible y resistente al agua que se utiliza como barrera contra la humedad de los instrumentos o equipos para el cuidado de la salud. *(Figura 2)*

Gradilla

La gradilla de laboratorio es una herramienta de laboratorio utilizado para mantener de forma vertical a múltiples tubos de ensayo al mismo tiempo. Es usada más comúnmente cuando varias soluciones distintas son necesitadas para trabajar simultáneamente, y para facilitar el transporte de múltiples tubos de ensayo. *(Figura 3)*

Órgano Diana

Es aquel órgano que se ve más afectado y dañado ante una enfermedad, un fármaco o una exposición prolongada de sustancias tóxicas(Branquias,Hígado,Intestino, Gonadas, Riñón y Estomago. *(Figura 4)*

Método de transporte Stuart

Es un medio semisólido utilizado en el transporte y conservación de muestras biológicas para el cultivo de diversos organismos como gonococos, estreptococos, Enterobacterias, etc. *(Figura 5)*

Figura 1

Pleópodo

Figura 2

Figura 3

Figura 4

Órganos Diana

Figura 5

Envío de muestras acuícolas para detección de enfermedades virales por PCR (Crustáceos, Peces, Moluscos)

· Pleopodos de 3 -5 organismos
· 3 a 5 organismos completos (adultos)
· 10-20 larvas

· Órgano afectado (branquias, hígado, páncreas) de 2-3 organismos

· Larvas de 3-5 unidades
· Tejido (manto) de 3-5 organismos

Recipientes Recomendados

- Contenido en recipiente de plástico adecuado al tamaño de los organismos.
- Conservar en una solución de etanol al 90% no desnaturalizado.
- Colocar papel parafilm alrededor de la tapa que sella el recipiente, para evitar derrames.
- Para el envío de microtubos es necesario colocarlos en una gradilla de unicel.
- Identificar perfectamente los recipientes con etiquetas o marcador indeleble.
- Para su traslado al laboratorio es necesario que la muestra se mantenga en condiciones de refrigeración o congelación.

Bibliografía

Noga, E. J., 2000. Fish Disease: diagnosis and treatment. First edition. Iowa State University Press.

World Organization for Animal Health (OIE)., 2016. Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals.

Análisis Técnicos, S.A. de C.V. Km. 7 Carretera Pachuca – Actopan
C.P. 42088 Col. Ejido Santa Julia, Pachuca, Hidalgo México

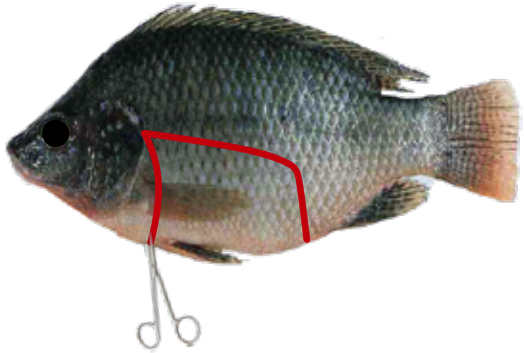
Envío de muestras de origen acuícola para Identificación Microbiana Sistema VITEK-MS Técnica de Espectrometria de Masa (Sanidad Acuícola)

Utilizar Material Estéril

Sacrificio

Punto donde se debe realizar el corte para el sacrificio del animal

Disección



Esquema ilustrativo de cómo realizar un corte de disección

Selección de Órgano

Una vez expuestos los órganos, seleccionar el órgano diana y cortar una porción de aproximadamente 0.5 cm^3

Introducir el fragmento de órgano en el tubo con el medio de transporte Stuart con ayuda del hisopo

Identificación de muestras: Identificar perfectamente con etiquetas o marcador permanente

Colocar los tubos en una bolsa plástica con cierre y guardarlos en una hielera de unicel con suficientes gel packs. Enviar inmediatamente al laboratorio para su análisis

Bibliografía

Noga, E. J., 2000. Fish Disease: diagnosis and treatment. First edition. Iowa State University Press.

World Organization for Animal Health (OIE)., 2016. Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals.

Análisis Técnicos, S.A. de C.V. Km. 7 Carretera Pachuca – Actopan
C.P. 42088 Col. Ejido Santa Julia, Pachuca, Hidalgo México