Estudios de Laboratorio con MetaBisulfito de Sodio (E-223)

INVERSIONES 24-7

Fecha de este informe de conclusiones: Mayo, 30 2018

- **ESTUDIO - 1** * ***Laboratorio OcciLab – Maracaibo - Venezuela***

Pruebas de rendimiento en el protocolo de cosecha con la solución usando 2 marcas de MetaBisulfito de sodio - marcas: BASF y GRILLO

Conclusión: Resultado de RENDIMIENTO usando 8Kg. por cada Bin de 360 Kilogramos de camarón

CON LA MISMA CANTIDAD Y TOMANDO COMO BASE 8Kg.=100%

BASF 100% versus GRILLO 133% - Se requiere 33% mas de Grillo para lograr el mismo resultado satisfactorio para protección contra la melanosis.

- **ESTUDIO - 2** * ***Facultad de Pesca Kasetsart University – Bangkok Thailandia***

Se prepararon 4 Grupos de camarones para el método de análisis

* El grupo No.1 cantidad de 1Kg. para control

* Los otros 3 grupos de 6Kg. por grupo corresponden a cada uno de los metabisulfitos usados, siendo BASF el No. 1

PRUEBAS REALIZADAS:

Sensorial - Microbiológica y Química

Se inicio un método de monitoreo de (5) días uno por cada día de almacenamiento, partiendo del grupo de control el cual fue solo sumergido en agua helada a 0ºC a 3ºC y luego almacenado refrigerado a temperatura de 2ºC a 4ºC. Estas muestras mostraron Melanosis en cabeza, cuerpo y cola desde el día 1.

Las muestras de los grupos de camarón 1 -2 y 3 correspondientes a cada uno de los diferentes productos (marcas) de MetaBisulfito fueron sumergidas en soluciones de MetaBisulfito a 0,5% - 1.0% - 1.5% - 2.0% - 2.5% y 3.0%

RESULTADOS:

Dia 1 - NO MELANOSIS en ninguna de las muestras de camarón con las tres marcas de Meta

Dia 2 - NO MELANOSIS en ninguna de las muestras de camarón con las tres marcas de Meta

Dia 3 - NO MELANOSIS en el producto 1 ni en el 3 – SI MELANOSIS en la muestra del producto 2

Dia 4 - NO MELANOSIS en el producto 1 / SI MELANOSIS en las muestras producto 2 y 3

Dia 5 - NO MELANOSIS en el producto 1 / SI MELANOSIS en las muestras producto 2 y 3

CUENTA BACTERIANA: El producto muestra grupo 1 fue el que presento menor porcentaje de Bacterias después de toda la prueba de días de almacenaje.

ANALISIS QUIMICO: El residual de MetaBisulfito encontrado en la muestra del grupo 1 fue el menor de las tres muestras de las marcas de MetaBisulfito. Entre 10 y 100 ppm, las otras dos marcas superaron los 100 ppm.

MARCA de la MUESTRA GRUPO No. 1 - BASF CHEMICAL