

SISTEMA DE AUTO-PECES

Un nuevo acercamiento al manejo de peces

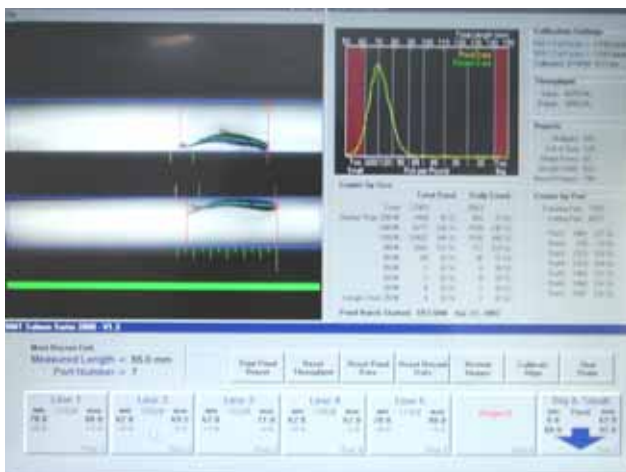
El NMT sistema de auto-peces uso de avance tecnologico a clasificar y procesar salmonoides en las hatchery o granjas de peces. El sistema de Auto-peces es aún efectivo costo el camino de manejar a los peces juvenes rápidamente y sin anestesia ó contacto humano. Este sistema puede ser usado a realizar cualquier combinación de:

- Clasificado dentro 1 mm de precisión
- Recortado aletas adiposas (marcas)
- Inyectado codigo alambriico etiquetados (CWT)
- En snouts hocicos (etiquetas)
- Vacunado dentro de la cavidad del cuerpo (2005)



Los naturales instictos de los peces de moverse en la corrientes de agua y guiarlos a ellos atravez de el sistema de auto-peces con una mínima tensión y trauma. Así mismo el sistema esta revolucionando el modo en que los salmonoides estan manejados en las hatcheries o granjas de peces en Washington, Oregón, y Idaho si bien las presentes unidades son designadas por juveniles salmonoides preliminar experimentos muestran considerable despliegue en la esfera de acción con otras mayores especies acuaculturales por ejemplo cod (Gadus) y yellow –tail (Seriola).

Un modelo presentemente en escala completa es usado el **SCT5** (SCT = clasifica, corta, etiqueta) el cual separa y/ó marca y/ó etiqueta 57 mm a 142 mm salmonoides. Anteriormente llamada en NMT. Sistema de etiquetado y marcado (MATS), esta tecnologia a sido usada por cuatro años con mas de unos cuarenta y cinco millones de peces clasificados y/ó marcados / y etiquetados. Este alto eficiente y movil sistema incluye cinco marcamientos y etiquetamientos en lineas con la demostrante que beneficia en la baja mortalidad (< 0.1%), exepcional exacto recortamiento de la aleta adiposa (>99%), y alta CWT retención (>98%) cada linea tiene integrado un control de calidad que rechaza rejecta peces los cuales no son apropiadamente clasificados, marcados, ó etiquetados y notifica a el sistema de control. En una vista en general el sistema es económico al operar con un entrenado operador y un asistente. Todo el sistema de los autos-peces demuestra clasificación, y/ó marcado y/ó etiquetado superior a otros metodos alcanzables y disponibles:



Aqui esta una vista en general de como el sistema trabaja:

- Los peces son traídos dentro un estanque y mantenidos ahí
- Los peces son levantados y llevados dentro de la clasificación las cuales usan un estado de-el-arte optical sistema a clasificar y distribuir a ellos por una longitud total a el apropiado cortado y/ó etiquetado y/ó sistema de vacunación
- NMT esta patentado el mecanismo de la entrada a voluntad (VE) dirige y colecta los peces clasificados a el proceso de lineas.



- Entre el procesamiento de línea los peces son controlados usando una serie de puertas sensores infrarojos, y abrazaderas de relleno de espuma
- Los peces son recortados y/o etiquetados y/o vacunados entre 2.2 segundos en cada línea
- El control de sistema verifica el proceso que estuvo completado entre la puesta de tolerancia
- Los peces son liberados dentro el apropiado estanque o contenido de retención mientras el control de sistema recopila estadísticas sobre los números de peces en proceso en cada categoría (tamaño función, éxito, caída) y la constante frecuencia de actualización de la longitud del pez (histogram) histograma.



La clasificación puede procesarse arriba de 6.500 peces por hora una vista en general estima 4.500 peces por hora son típicas de el SCT5 mientras el SC6 podría ser procesado sobre 7.000 peces por hora con una mejora a clasificar el procesamiento estimado por el sistema de vacunamiento son a esperar a ser al menos 7.000 peces por hora sin el requerido para los peces pregraduados.

NMT ofrece diferentes modelos que pueden ser adaptados a cubrir las necesidades individuales. Los presentes modelos son designados para uso con salmonoides de 57-142 mm en longitud. En 2005 NMT podrá ofrecer la habilidad a vacunar peces individualmente (98-210 mm total de longitud) a través de la precisa controlada inyección de cavidad de cuerpo. Nosotros esperamos el primer uso del sistema de vacunación podría ser para la granja de salmón Atlántico.

Para mayor información esta es disponible en nuestra pagina de:
www.nmt.us

PARA CONTACTAR NMT

David Knutzen, Tumwater, WA, USA Tel: (360) 596-9500 Fax (360) 596-9405 email: dave.knutzen@nmt.us

En Europa Dr. David Solomon, Salisbury, UK Tel +44 1725 512523 email: david.solomon@nmt.us