



EWOS[®]

FocusON ▶ **quality** > Monitoreo de Color

La calidad del producto final es la culminación de la cadena de valor que se va agregando a medida que avanza el proceso de producción de los peces. Es así como entre los atributos de calidad, el color es uno de los más importantes y el que caracteriza a los salmónidos de otras especies que se comercializan en el mundo.

La expresión del color en el filete es el resultado de la combinación de múltiples factores como el tipo de pigmento, tiempo, dosis de aplicación, especie y cepa de pez, estado sanitario y velocidad de crecimiento, por nombrar los más importantes. Ahora bien, muchos de éstos son factibles de ser controlados con las adecuadas medidas de manejo y planificación anticipada.

> ¿Cómo podemos saber si el proceso de pigmentación de los peces va bien encaminado y que llegaremos a la meta planteada?

La única forma de hacerlo es con un buen programa de muestreo que evalúe el color visual y la cantidad de pigmento en el músculo de los peces durante el ciclo productivo.

> ¿Cómo interpretamos los resultados de estos muestreos?

EWOS dispone de una extensa base de datos de resultados de análisis y mediciones en diferentes etapas del ciclo productivo para las tres especies de cultivo; así como detalles relacionados a las condiciones de producción, nivel y tipo de pigmento en el alimento suministrado.



Esta base de datos nos permite correlacionar los resultados obtenidos de muestras de nuestros clientes con las curvas de retención promedio para la especie, peso, dieta, y estrategia de pigmentación seguida con lo cual evaluamos el grado de avance de un grupo particular de peces y lo que es más importante, detectar a tiempo desviaciones respecto al intentado y así poder aplicar medidas correctivas que permitan cumplir con la meta de color y pigmento establecidas.

> EWOS pone al servicio de sus clientes el más completo sistema de monitoreo de color y pigmentación: **FocusON Quality**

Este programa se basa en el diseño de un plan de muestreo determinado de común acuerdo con el cliente. Según el plan, se realiza la toma de muestras, el envío al laboratorio para la lectura de color y por último, el análisis de pigmento. A partir de los resultados, se emite un informe que incluye la comparación gráfica con la curva de ajuste obtenida de la base de datos **EWOS** para peces de similares características. Junto con lo anterior, se incluyen comentarios técnicos y recomendaciones para cada caso en particular en función de los resultados de los muestreos y la estrategia de pigmentación aplicada.



> El programa **FocusON Quality** no tiene costo para los clientes de EWOS siendo éste otro aporte del servicio post venta de EWOS para sus clientes

Color requerido: ¿Cómo asegurar una pigmentación adecuada?

Alcanzar el color requerido es quizás el factor más relevante en el mercado de destino y para lograrlo en forma eficiente requiere de un seguimiento acorde a las necesidades planteadas por dicho mercado. Medidas aplicadas para reducir costos sin un control adecuado, innecesariamente aumentan el riesgo de no alcanzar el nivel de pigmento y color suficientes.

Se sabe que el ambiente, el estrés, las enfermedades y la genética afectan de diferente manera a los peces. Con un plan de pigmentación que considere estas variables junto con el soporte de **EWOS** y su modelo **EPI** (EWOS Pigment Index) en combinación con el cumplimiento de la estrategia productiva definida, es posible alcanzar la pigmentación deseada.

> El Pigmento constituye parte importante del costo del alimento

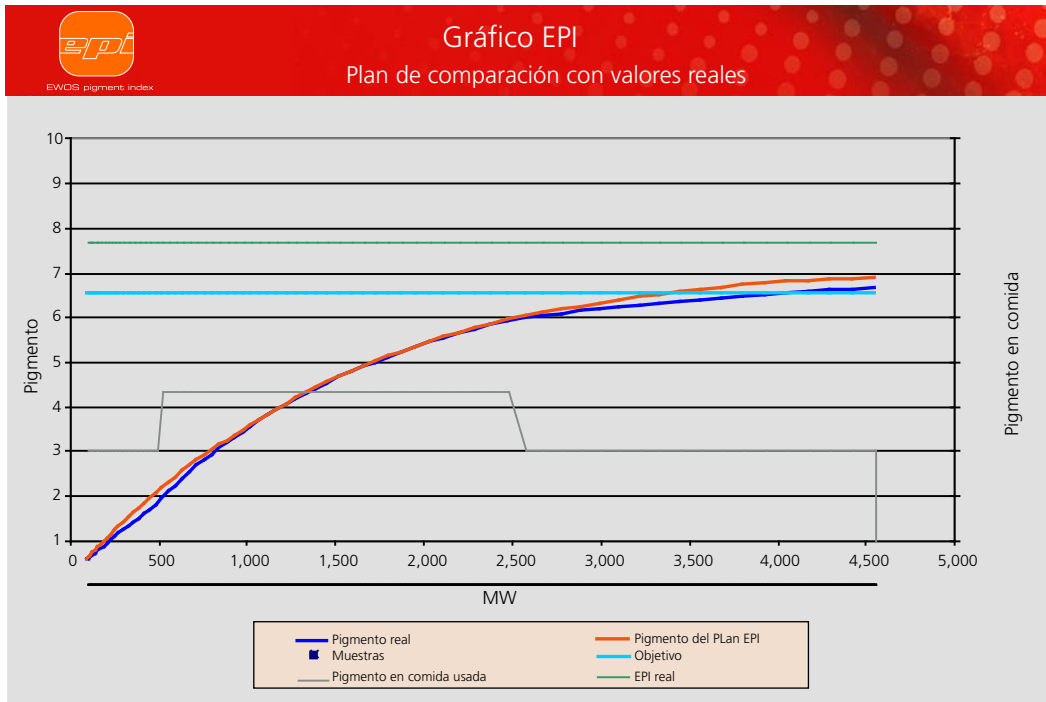
Desde hace un tiempo, existe la tendencia a reducir la cantidad de pigmento por kilo de salmón producido manteniendo el mismo nivel de color en el filete. El color óptimo en el salmón depende del producto y mercado de destino, cuyos requerimientos se han mantenido en el tiempo sin sufrir grandes cambios.



> Estrategia de pigmentación EWOS

EWOS aprovecha los resultados de la vasta investigación y pruebas de terreno realizados por **EWOS Innovation** para desarrollar una estrategia de pigmentación acorde a los requerimientos específicos de cada cliente. A través de la aplicación de este conocimiento se ha podido aumentar la eficiencia en la pigmentación reduciendo los costos.

Peso inicial	Peso final	Alimento	Asta en alimento mg/Kg
100	200	transfer 100	30
200	500	transfer 200	30
500	1.000	omega EPI 500	50
1000	2.000	omega EPI 1000	50
2000	3.000	omega EPI 2000	50
3000	4. 000	omega EPI 3000	30
4000			30



> El uso de bajos niveles de pigmento requiere un mayor seguimiento de los resultados

La clave para optimizar el uso del pigmento está en el máximo control de la pigmentación y expresión del color en los peces. Se sabe que una menor incorporación de pigmento en la dieta puede significar la reducción del margen de seguridad en la pigmentación de los peces y con esto aumentar el riesgo de no alcanzar el color requerido por el mercado.

El factor de riesgo está asociado a que la eficiencia de depósito de pigmento en los salmónidos es baja y que puede variar dependiendo de muchos factores ajenos al alimento y la especie en cultivo. Por lo mismo, es muy importante aplicar un estricto plan que asegure la calidad y que permita tomar decisiones en forma oportuna durante el ciclo de producción.

Para mayor información al respecto, póngase en contacto con el área de Asistencia Técnica de **Ewos**.

Av. Benavente 550 Of. 10 A
Puerto Montt
Fono: (56)(65) 321100
Fax: (56)(65) 321111
www.ewos.com

EWOS[®]