



Informe de los resultados

El tiempo de congelación parece ser un parámetro determinante en el tratamiento contra *Anisakis* sp. En general, el aumento en el tiempo de congelación se refleja de forma directa en una disminución notable de la supervivencia de *Anisakis*, que puede llegar a superar al 75% en el caso de las muestras que se congelaron durante 48h.

El porcentaje de supervivencia varía notablemente en función del recubrimiento del bloque, siendo notablemente inferior en los casos en los que el bloque se encontraba parcialmente recubierto o no presentaba recubrimiento. Las menores tasas de supervivencia se registraron en los ejemplares sometidos a congelación durante 48h con un recubrimiento parcial o sin recubrimiento del bloque (1%-2%), mientras que para el mismo periodo de congelación la supervivencia superó el 15% en los ejemplares con un recubrimiento completo. Esta misma tendencia se observó en el tratamiento de congelación de 24h, aunque los porcentajes de supervivencia fueron sustancialmente superiores (12%-95%) y la efectividad del tratamiento sin recubrimiento del bloque (12%-14%) fue inferior que en los tratamientos de recubrimiento parcial (> 20%) o completo (>90%). De hecho, la supervivencia obtenida en las muestras sometidas a 24h de congelación y recubrimiento completo del bloque, fue la más similar a la obtenida para las condiciones control.

Por otra parte, no parece existir una diferencia en la eficacia del tratamiento sobre la supervivencia de *Anisakis* en función de la ubicación del parásito. El porcentaje de supervivencia fue similar y difirió en menos del 5% entre los ejemplares expuestos e internos y no se registró ningún patrón claro entre ambas ubicaciones. En base a estos resultados obtenidos podemos concluir que el tratamiento de congelación durante 48h con un recubrimiento parcial o sin recubrimiento del bloque parece ser el más adecuado para reducir al mínimo la supervivencia de *Anisakis* en el pescado.

Como conclusión, se recomienda implementar sistemas de formación de bloques para la carnada que eviten el aislamiento de las muestras de la fuente de energía refrigerante. A mayor superficie de contacto con el aire de refrigeración se produce una congelación más rápida y por tanto con un mismo periodo desde la introducción en el congelador el tiempo de congelación se alarga al reducir la cobertura del bloque.

VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA