

K. PATOLOGÍA Y SANIDAD

EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD POSTERIOR A LA VACUNACIÓN INTRAPERITONEAL DE DORADA (*SPARUS AURATA*) CON UNA VACUNA OLEOSA COMERCIAL EN FORMULACIÓN MICRO-DOSIS CONTRA LA PASTEURELOSIS Y VIBRIOSIS

Claudia Maira¹ y Roberto Guíjarro²

¹PHARMAQ part of Zoetis, Harbitzalléen 2A, 0275 Oslo, Noruega. Email: claudia.maira@zoetis.com

²Zoetis Spain SL- PHARMAQ BU. 28050 Madrid, España. Email: roberto.guizarro@zoetis.com

Resumen

La Pasteurelosis (*Photobacterium damsela* subsp. *piscicida*) y la Vibriosis Clásica (*Vibrio anguillarum* O1) son dos enfermedades bacterianas que pueden causar problemas significativos de mortalidad en la producción de doradas. Diversas vacunas comerciales están disponibles para la prevención de la photobacteriosis y la vibriosis en la lubina (*Dicentrarchus labrax*), pero por el contrario no existe ninguna vacuna inyectable autorizada para dorada (*Sparus aurata*). El objetivo de este estudio es investigar, en condiciones controladas de laboratorio, la seguridad de una nueva vacuna comercial en formulación oleosa micro-dosis posterior a la administración intraperitoneal (IP) en doradas en función de los rangos de peso en los que generalmente se realiza la vacunación en condiciones comerciales.

Material y Métodos

Dos grupos de peces, el primero (n=150) de un peso de 10 a 12 gramos, y el segundo (n=150) de >12 a 15 gramos, fueron inyectados vía intraperitoneal con la dosis recomendada 0.05 ml de una nueva vacuna comercial inactivada PHARMAQ formulada en emulsión frente a *Photobacterium damsela piscicida* y *Vibrio anguillarum* O1 para ser evaluados durante un período de 12 semanas post vacunación. Los grupos fueron observados diariamente con el fin de detectar algún comportamiento anormal o mortalidad post vacunación. Las reacciones locales (adherencias y melanización) a causa de la vacuna y el nivel de residuos de la vacuna se evaluaron 3, 6 y 12 semanas post vacunación utilizando la escala de Pharmaq desarrollada para la valoración de reacciones locales en lubinas y doradas (escala de puntuación de 0 a 4). La evaluación del crecimiento de los peces de ambos grupos se realizó mediante el registro individual de pesos a la vacunación y a las 3, 6 y 12 semanas post vacunación.

Resultados y Discusión

No se observó mortalidad después de la vacunación en ninguno de los grupos vacunados. La severidad de las adherencias fue bastante similar entre ambos grupos de peces en cada una de las evaluaciones, con una puntuación promedio de adherencias de 1,4 para ambos grupos a las 12 semanas post vacunación. La severidad observada de las adherencias fue valorada como leve y no se registró la presencia de melanina en los órganos abdominales ni en la pared abdominal en ningún de los grupos al finalizar el estudio. Se detectaron cantidades moderadas de residuos de vacunas (puntuación 1-2) a las 12 semanas post vacunación.

El crecimiento de ambos grupos vacunados se consideró normal en condiciones de laboratorio, lo que demuestra que la vacunación con una vacuna comercial oleosa PHARMAQ en formulación micro-dosis no afectó negativamente al crecimiento en doradas vacunadas entre 10-12 gramos ni entre 12 y 15 gramos de peso, durante el período de observación de 12 semanas.

La seguridad post vacunación con vacuna comercial oleosa PHARMAQ en formulación micro-dosis en doradas demostró ser satisfactoria para los dos tamaños de peces estudiados.

Palabras claves: Vacunación, intraperitoneal, doradas, seguridad