

Titulación de anticuerpos en esturiones vacunados contra *Streptococcus iniae*

Cattáneo, M.^{1,3}; Bermúdez, J.^{1,3}; Conijesky, D.²; Duran, E.³; De León, M.³; Heras, G.³; Toledo, H.³;
Basion, M.³; Petinari, E.³; Meriño, I.³; Acosta, L.³

¹ Departamento de Microbiología. Facultad de Veterinaria. UdelaR. Uruguay.

² Esturiones del Río Negro. Uruguay.

³ Laboratorios Santa Elena S.A. Uruguay.

catta1973uy@yahoo.es

Palabras Claves: *Streptococcus iniae*, esturiones, vacuna.

Resumen

En la cría de peces en cautiverio una de las enfermedades de mayor importancia es la producida por *Streptococcus iniae* (*S. iniae*). *S. iniae* fue inicialmente aislado en 1976 en delfines mazónicos de agua dulce (*Iniae geoffrensis*) que habitan en el acuario de San Francisco y Nueva York. Es considerada una zoonosis. *S. iniae* puede afectar varias especies de peces incluso los peces de mar, esta presente en Israel, Australia, Japón y Estados Unidos. La infección se presenta como pequeñas lesiones de color rojo en piel, bacteriemia, septicemia y muerte. El objetivo de esta investigación fue el estudio de los títulos anticuerpos en esturiones vacunados contra *Streptococcus iniae*. El trabajo se realizó en un criadero de Esturiones ubicado en Uruguay en donde la enfermedad tenía una mortalidad anual de entre un 30 y un 35 % y en el cual se aisló y tipificó como causante de las muertes a *S. iniae*. Para esta prueba se utilizaron dos especies de esturiones, ruso y siberiano, los mismos tenían un peso uniforme y se mantuvieron bajo las mismas condiciones de temperatura, alimentación y manejo. Se aplicaron dos vacunas, una desarrollada en Laboratorios Santa Elena S.A. (SESA) y otra comercial elaborada en Israel. La vacuna de SESA se cultivó en fermentadores a partir de la cepa aislada y se formuló con adyuvante oleoso Adiva 50. Los resultados indican que los títulos de anticuerpos son significativamente superiores en los animales vacunados con respecto a los testigos hasta los 120 días. Esto sugiere que la respuesta inmune que se generó fue a causa de la vacuna usada. La mortalidad de los animales, luego de transcurrido un año, disminuyó de un 30-35 % a un 5 %. Se demuestra de que los anticuerpos formados son protectores.