

Vacunas para peces en base a nanovesículas lipídicas, con actividad contra el síndrome Rickettsial del Salmón

OPORTUNIDAD

Las vacunas inyectables para peces, basadas en microorganismos inactivados en adyuvantes oleosos, se comenzaron a desarrollar en Noruega a principios de los años 90.

Si bien las vacunas inactivadas presentan una alta seguridad, han perdido su capacidad de brindar inmunidad adecuada y duradera.

La tecnología presentada es una alternativa a las tradicionales vacunas inyectables para peces basadas en microorganismos inactivados en adyuvantes oleosos.

TECNOLOGIA

Formulación de vacuna en base a nanovesículas lipídicas, con actividad inmunopotenciadora contra el Síndrome Rickettsial del Salmón (SRS). Esta formulación es una alternativa a las tradicionales vacunas inyectables para peces basadas en microorganismos inactivados en adyuvantes oleosos, la administración por inmersión o las vacunas formuladas en base a fragmentos o subunidades antigénicas.

La vacuna logra inmunidad celular específica por medio de la vehiculización de los antígenos usando las nanovesículas lipídicas

ESTADO DE DESARROLLO

- Protocolo y metodología ya desarrollado.
- Evaluación a respuesta inmunológica realizada

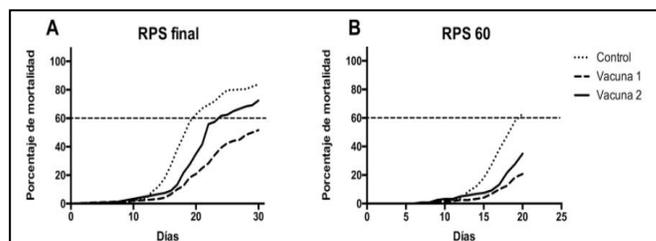


Figura 1. Evaluación de eficacia de las vacunas Vacuna 1 y vacuna 2 son capaces de reducir el porcentaje de mortalidad.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Capacidad de brindar inmunidad adecuada y duradera.
- Vacuna muestra buenos resultados y alta eficiencia.
- Formulaciones eficaces en proteger a los peces vacunados contra el síndrome rickettsial del salmón, supervivencias cercanas al 80%.

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Solicitud de patente PCT/CL2018/000041
- Solicitudes CL/201703358, US 16/957,859, GB 20010562.3, NO 20200827