

HAY MUCHA PREOCUPACIÓN EN EL PANEL CIENTIFICO POR LA LIBERACIÓN DE SALMONES GENÉTICAMENTE MODIFICADOS EN NORUEGA

Fuente:

Testbiotech. 21 de noviembre 2023. NEW GE SALMON: LET'S TALK ABOUT THE RISKS!

<https://www.testbiotech.org/en/news/new-ge-salmon-let-s-talk-about-risks>

En abril de 2023 se presentó en Noruega una solicitud para que se hagan pruebas experimentales de un salmón obtenido mediante las nuevas técnicas de modificación genómica. Se trata de la primera solicitud en Europa.

Una evaluación de riesgos del salmón genéticamente modificado realizada por científicos noruegos llegó a una conclusión negativa. Usando la tecnología conocida como CRISPR/Cas se silenció en el salmón los genes responsables del desarrollo de los órganos reproductivos. La intención era utilizar el salmón estéril para el engorde en la acuicultura. Los peces serían liberados en confinamiento en el mar rodeados de redes.

Ya se ha presentado una solicitud de patente (WO2021198424).

El pez genéticamente modificado supuestamente sería ventajoso para la piscicultura. Un objetivo particular es reducir el riesgo de que el salmón se propague en el medio ambiente debido a su esterilidad. Además, el salmón nuevo transgénico posiblemente podría engordarse durante un período más largo que los pescados naturales, lo que le permitiría alcanzar un peso final mayor. Los peces criados de manera convencional sólo crecen hasta que alcanzan la madurez sexual.

Sin embargo, el Comité Científico Noruego para la Alimentación y el Medio Ambiente (VKM) llegó a una conclusión negativa, ya que encontró demasiadas incertidumbres en la evaluación de los riesgos ambientales. La VKM afirmó que no se había demostrado que todos los peces genéticamente modificados fueran realmente estériles. Esto se debe a la falta de precisión en las nuevas técnicas transgénicas, lo que resultó en un número considerable de diferencias genéticas de los genes alterados, entre los salmones CRISPR. Esto podría generar confusión a la hora de seleccionar animales para el engorde, ya que solo algunos de los peces derivados del salmón CRISPR tenían las características deseadas.

Según VKM, tampoco está claro cómo se comportaría el salmón CRISPR en el medio ambiente: por ejemplo, podrían convertirse en competidores de peces más jóvenes en poblaciones naturales que viven en los ríos alrededor de las piscifactorías. Si no fueran completamente estériles, podrían además transmitir defectos genéticos artificiales y debilitar así a las poblaciones naturales. Según VKM, también existe el riesgo de que el

salmón CRISPR sea más susceptible a enfermedades y contribuya a la propagación de patógenos peligrosos en las regiones afectadas.

El dictamen negativo de VKM hace dudar de que el pez sea liberado en 2024. Sin embargo, los demandantes también hacen referencia a un segundo informe de otra comisión de expertos, que considera que las liberaciones previstas son menos riesgosas.

Los salmones genéticamente modificados que se están discutiendo también son interesantes en el contexto de la desregulación planificada de la nueva ingeniería genética en la Unión Europea: si la Comisión de la UE tiene éxito con sus planes de desregular las nuevas plantas genéticamente modificadas, pronto podrían surgir iniciativas similares para los animales. Esto significa que en la UE, a diferencia de la actual legislación noruega, es posible que en el futuro ya no se requiera una evaluación de riesgos obligatoria para los nuevos animales transgénicos desarrollados con estas nuevas tecnologías.

La Opinión Científica del Comité Científico Noruego para la Alimentación y el Ambiente (en inglés) puede leerse aquí:

<https://nofima.brage.unit.no/nofima-xmlui/bitstream/handle/11250/3097449/Environmental%2Brisk%2Bassessment%2Bof%2Bgenetically%2Bmodified%2Bsterile%2BVIRGIN%25C2%25AE%2BAtlantic%2Bsalmon%2Bfor%2Buse%2Bin%2Bresearch%2Btrials%2Bin%2Baquaculture%2Bsea-cages.pdf?sequence=1>