

Señores
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá, D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-041581- -00007-0000

Fecha: 2014-01-17 15:08:54 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 523 RESPUESTA Folios: 4

Re.: Código 011-378-444
Expediente No. 12-41.581
Fase nacional de Solicitud
de Patente PCT
SEAEVER CO., LTD.

En relación con el expediente de la referencia y dando cumplimiento a la última providencia recaída sobre este asunto por medio del presente escrito me permito manifestarles lo siguiente:

1. De conformidad con instrucciones recibidas de mi representada adjunto un nuevo capítulo reivindicatorio, el cual ha sido revidado y corregido.

Las reivindicaciones 8 a 10 han sido canceladas.

Se puede ver en la modificación, la limitación "las ostras hembras y las ostras machos pertenecen bien sea al genus crassostrea o al genus pinctada" ha sido añadida a la reivindicación 1.

El intervalo de temperatura y salinidad se modifica a 25-28°C y 20-22 ppt de manera que los parámetros estén respaldados por la especificación.

Las reivindicaciones 5 y 9 han sido canceladas.

2. La reivindicación modificada 1 queda como sigue:

1. Un método para producir ostras tetraploides viables, que comprende las etapas de:
fertilizar los huevos de ostras triploides hembras con espermatozoides de ostras diploides machos, las cuales ostras hembras y las ostras machos pertenecen bien sea al genus crassostrea o al genus pinctada;
impedir que los primeros cuerpos polares sean eyectados de los huevos fertilizados; y

2

producir ostras tetraploides viables mediante el cultivo de los huevos fertilizados,

que se caracteriza porque la etapa de impedir que los primeros cuerpos polares sean eyectados de los huevos fertilizados incluye poner en contacto los huevos fertilizados con citocalasina B (CB) y luego poner en contacto los huevos fertilizados con 6-dimetilmercaptapurina (DMP) .

Como puede verse en la anterior modificación, "que los primeros cuerpos polares sean eyectados de los huevos fertilizados" se impide poniendo primero en contacto los huevos fertilizados con citocalasina B (CB) y luego poniendo en contacto los huevos fertilizados con 6-dimetilmercaptapurina (DMP) a diferencia de D1.

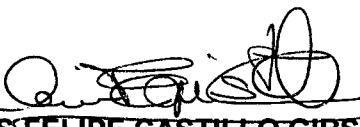
3. Como se puede ver en la tabla 1 de la especificación, los grupos experimentales 3 y 4, en los cuales los huevos fertilizados fueron tratados primero con citocalasina B (CB) y luego los huevos fertilizados fueron tratados con 6-dimetilmercaptapurina (DMP), tienen muchas más posibilidades de sobrevivir después de 35 días que las que tienen de sobrevivir los huevos de los grupos experimentales 1 y 2, cuyos huevos fertilizados fueron tratados con citocalasina B (CB) y 6-dimetilmercaptapurina (DMP) al mismo tiempo.

Por ejemplo, la tasa de supervivencia en porcentaje a los 35 días es de 0,51 para el grupo experimental 1 y de 0,80 para el grupo experimental 3, lo cual demuestra que la tasa de supervivencia a 35 días mejora en 56,86% cuando se ponen en contacto los huevos fertilizados con citocalasina B (CB) y luego al poner en contacto los huevos fertilizados con 6-dimetilmercaptapurina (DMP).

4. De acuerdo con lo anterior, la reivindicación modificada 1 con la limitación de que "los huevos fertilizados se ponen en contacto con citocalasina 3 (CB) y luego se ponen en contacto con 6-dimetilmercaptapurina (DMP)" tiene un efecto sinérgico en comparación con D1.
5. En consecuencia, el nuevo capítulo reivindicatorio es novedoso y tiene suficiente nivel inventivo.

Renuncio al término faltante de traslado, y les solicito otorgar el privilegio de patente de invención aquí tramitado.

De Ustedes Atentamente,


LUIS FELIPE CASTILLO GIBSONE
T.P. No. 68.995 del C.S.J.

14

Reivindicaciones

1. Un método para producir ostras tetraploides viables, que comprende las etapas de:
fertilizar los huevos de ostras triploides hembras con espermatozoides de ostras diploides machos, las cuales ostras hembras y las otras machos pertenecen bien sea al genus *crassostrea* o al genus *pinctada*;
impedir que los primeros cuerpos polares sean eyectados de los huevos fertilizados; y
producir ostras tetraploides viables mediante el cultivo de los huevos fertilizados, que se caracteriza porque la etapa de impedir que los primeros cuerpos polares sean eyectados de los huevos fertilizados incluye poner en contacto los huevos fertilizados con citocalasina B (CB) y luego poner en contacto los huevos fertilizados con 6-dimetilmercaptapurina (DMAP).
2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque la etapa de impedir que los primeros cuerpos polares sean eyectados de los huevos fertilizados incluye poner en contacto los huevos fertilizados con citocalasina B (CB) durante 5 a 15 minutos después de la fertilización de los huevos, y luego poner en contacto los huevos fertilizados con 6-dimetilmercaptapurina (DMAP) durante 8,3 a 15 minutos después de la fertilización de los huevos.
3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque la etapa de impedir que los primeros cuerpos polares sean eyectados de los huevos fertilizados incluye añadir los huevos fertilizados a la citocalasina B (CB) a una concentración de 0,25 a 1,0 ppm en dimetilsulfóxido (DMSO) y 6-dimetilmercaptapurina (DMAP) a una concentración de 0,25 a 1,0 ppm en dimetilsulfóxido (DMSO).
4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, que se caracteriza porque el cultivo se lleva a cabo a condiciones de temperatura de 25°C a 28°C y salinidad de 20 ppt a 22 ppt.