COMUNICADO DE PRENSA - 10 DE JULIO DE 2009

SFC precisa su proyecto de programa de selección

Desde hace varios años, la profesión ostrícola se ve afectada por importantes mortalidades de la semilla salvaje o de criadero que perturban fuertemente la rentabilidad de las empresas. Estas mortalidades llegan con el calentamiento primaveral de las aguas costeras, pero con temperaturas más débiles que antes y sobretodo con una intensidad desconocida hasta hoy. El programa de investigación MOREST piloteado por l'IFREMER del 2001 al 2006 y los últimos trabajos científicos concluyen, en ausencia de patógeno claramente identificado iniciador del fenómeno, en la naturaleza multi-factorial de las mortalidades. Como quiera que sea, una de las principales conclusiones de MOREST ha sido poner en evidencia una variabilidad genética natural importante de la supervivencia entre los individuos que puede ser utilizada para seleccionar en muchas generaciones a los reproductores más resistentes.

Después de un largo período infructuoso de discusión con las diferentes estructuras representativas de la profesión, **4 criaderos de ostras rizadas, SATMAR**, **Vendée Naissain, SODABO y France Turbot han creado la sociedad SFC (Selección Francesa Conchícola). El objetivo de esta unión de medios humanos, técnicos, financieros y de conocimiento es mejorar la supervivencia de la semilla mediante la elección de los reproductores que presenten la mejor aptitud genética para la supervivencia en cada nueva generación.**

SFC ha invertido en el acondicionamiento de un criadero para producir en el orden de 400 familias (hijos e hijas de una pareja) por generación (cada 2 años) a partir de la reproducción de aproximadamente 120 genitores por sexo. Esta capacidad podrá pasar a 600 familias una vez que el principio de selección sea validado a gran escala. Los descendientes de estas familias serán criados en un sitio con mortalidades limitadas (sitio A). Copias de estas familias serán enviadas a un mínimo de dos sitios de crianza conocidos por sus grandes mortalidades estivales (sitios B y C). Al final de cada verano, los efectivos de ostras sobrevivientes en los dos sitios de ensayo (B y C) serán contados por familia y los porcentajes de supervivencia observados serán utilizados para clasificar según este criterio a las mismas familias criadas en el sitio de mortalidad limitada (Sitio A). Las 150-160 familias que presenten las más bajas mortalidades serán entonces seleccionadas para crear la nueva generación. Este principio de selección familiar por la performance de los parientes es practicado de manera rutinaria en la selección animal o vegetal desde hace varias décadas. Es así que por ejemplo los toros de raza Normanda han sido seleccionados por la capacidad de su descendencia para producir una lecha de calidad registrando los rendimientos de sus hijas y reasignando estos rendimientos a sus padres para identificar a los genitores más aptos para hacer evolucionar las performances deseadas en el sentido esperado por los criadores.

El dimensionamiento del programa de selección, la evaluación de los valores genéticos de las familias con las herramientas estadísticas de genética cuantitativa necesarias y la definición de planes de cruzamientos entre los reproductores para optimizar la conservación del recurso genético serán realizados en colaboración con el SYSAAF del cual SFC es miembro. Este organismo profesional realiza su actividad de asesoramiento en el marco de un acuerdo con el INRA con la finalidad de utilizar los métodos de selección más racionales, o los de caviar de esturión.

---

[1] MOREST : www.ifremer.fr/morest-gigas/ . Obra disponible en la Ediciones QUAE: Mortalidades estivales de la ostra rizada *Crassostrea gigas.* Desafío Morest , www.quae.com/livre/?GCOI=27380100447820

[2] Informe al Director de Oficina del Ministro de Agricultura y de Pesca. B. Chevassus-au Louis, G. Boeuf, F. Bonhomme, M. Mathieu. La utilización de la semilla de criadero, en particular triploide en ostricultura: análisis de las consecuencias sanitarias, ambientales, genéticas y zootécnicas .

[3] SYSAAF : : Sindicato de Seleccionadores Avícolas y Acuícolas Francés, www.sysaaf.org

El SYSAAF cuenta con 8 biólogos y 1 veterinario y brinda asesoramiento a 38 estructuras de selección y de conservación de 22 especies avícolas y acuícolas cuyas líneas son por ejemplo autorizadas por el Ministerio de Agricultura para producir las diferentes aves o pescados bajo la denominación Label Rouge (Pollo de Loué, rodaballo o trucha ahumada Label Rouge…), como AOC - Denominación de Origen Controlada (Ave de Bresse) o para la producción de «foie gras» o de caviar de esturión. Esta actividad de asistencia técnica es realizada por delegación de responsabilidades de parte del ITAVI en el marco de la nueva ley sobre animales de crianza. El SYSAAF es miembro de la Comisión Nacional de Mejoramiento Genético (CNAG), comisión piloteada por el Ministerio de Agricultura para acompañar el mejoramiento genético de las diferentes especies domésticas (bovinos, ovinos, caprinos, porcinos, especies acuícolas) por los profesionales.

SFC se ha fijado como hoja de ruta producir sus primeras familias desde el 2010 para una primera puesta en el mercado de semillas seleccionadas más resistentes en el 2012-2013, después de validación previa según su propio interés. Muchas generaciones sucesivas de selección serán necesarias para hacer evolucionar el rendimiento promedio de la población seleccionada, pero los primeros lotes más resistentes podrán ser difundidos a partir de los reproductores de élite, ya sea en diploides o triploides a los clientes de los criaderos asociados, o ya sea para un eventual repoblamiento dirigido. Si el mejoramiento de la supervivencia constituye la prioridad de la SFC con la finalidad de responder a las expectativas de la filial, las posibilidades de seleccionar nuevos caracteres (conformación, ornamentación o coloración de la concha, mejoramiento de la calidad) o de utilizar herramientas de la genómica inventariadas por IFREMER para acelerar el progreso genético serán también estudiadas a fin de proponer un producto de calidad superior, conservando una amplia variabilidad genética.

Este programa de selección es evidentemente costoso, pero los criadores asociados en esta realización tienen buenas razones para pensar que el mismo se verá coronado con éxito en un futuro próximo. Un programa colectivo que reúna a la SFC, la profesión con sus representantes en el CNC y las diferentes instancias científicas aptas para colaborar en este tema permitiría sin duda mejorar aún la rapidez de acción y el rendimiento del proceso.
¡Es urgente actuar, de manera concertada si es posible y de no equivocarse de objetivo, la profesión no sobreviviría!

El Presidente de SFC
Stéphane ANGERI

[4] ITAVI : Instituto Técnico de Avicultura y de animales menores
[5] Código rural, Libro VI, Título V, Capítulo III, Artículos D653-1 al 5; Reproducción y mejoramiento genético de animales de crianza. Consultable en www.legifrance.gouv.fr

Contacto : Stéphane ANGERI - Pieuville – Route Nationale - 85740 L'EPINE
Email : vendee.naissain@wanadoo.fr