

al cabo de 5 años y con 100 hijas, tendrá una fiabilidad de 83% aproximadamente frente a un 88% que obtendría con su valor genómico directo. En el caso de las hembras las fiabilidades alcanzadas por el valor genómico y un par de lactaciones aumentarían igualmente hasta un 20%. Aunque estos datos son orientativos, ya que depende de los caracteres a seleccionar y de las fiabilidades de las fórmulas obtenidas, podemos deducir fácilmente la gran ventaja que esto conlleva, al poder preseleccionar con mucha mayor precisión, por ejemplo, los animales jóvenes que deben ser testados.

CONSIDERACIONES FINALES

La disponibilidad de chips con varios (o incluso centenares) de miles de SNP, unido al desarrollo de la informática y de la robótica, ha originado una auténtica revolución en el campo de la mejora genética animal. No cabe duda que, en un futuro próximo, surgirán nuevos métodos estadísticos que permitirán mejorar todavía más las fiabilidades obtenidas actualmente, y se desarrollarán chips de menor coste que permitirá el uso masivo de estas tecnologías. En la actualidad, en España se ha empezado a hacer evaluaciones genómicas en vacuno lechero y sin ninguna duda se iniciarán en ovino.

Los cambios que esto producirá en los esquemas de selección serán importantes: se podrá disminuir el número de sementales testados, se elegirán las madres de futuros sementales con mucha mayor fiabilidad quizás ya en la pri-

mera lactación, todo ello encaminado a reducir los intervalos generacionales y a intensificar la selección, con lo que el pro-

greso genético será mucho mayor y los procesos de selección se verán acelerados. Pensemos también en la utilidad de la selección genómica para caracteres costosos de medir y para aquellos que evalúan características que se miden tardíamente en la vida de un animal. Por otra parte, será importante la recogida de nuevos datos, como la incidencia de enfermedades, ya que podrán establecerse evaluaciones genómicas sobre una parte de la población y luego aplicarse a cualquier animal genotipado.

Con el tiempo será posible estimar el valor genómico directo de animales que no están ni en control lechero ni en el libro genealógico, aunque de momento las fiabilidades sean bajas (del orden del 30%), con el tiempo esto puede cambiar. Cuando los costes de genotipado se abaraten, será posible realizar programas de acoplamiento en base a los genotipos sin utilizar genealogías.

Por último, es importante resaltar que las pruebas de pro- genie y la recogida de datos deberán mantenerse para poder obtener pruebas con fiabilidades altas y para poder re-estimar las ecuaciones de predicción cada cierto tiempo.

M^a Dolores Pérez-Guzmán Palomares
Centro Regional de Selección y
Reproducción Animal (CERSYRA)

Gracias a la evaluación genómica, se reducirán los intervalos generacionales y se intensificará la selección, con lo que el progreso genético será mucho mayor y los procesos de selección se verán acelerados

DeLaval

Salas de ordeño para ovejas



- **Serma Suministros Ganaderos, S.L.**
(Talavera de la Reina)
Telf. 925 869 927
- **Provydor, S.L.**
(Villarrobledo)
Telf. 967 144 509
- **Saiz y Galdón Servicios Ganaderos, S.L.**
(Albacete)
Telf. 967 523 550
- **DeLaval Equipos, S. A.**
C/ Anabel Segura, 7
28108 Alcobendas (Madrid)

