

# CONCEPTOS BASICOS DE LA MEJORA GENETICA ANIMAL\*

F. OROZCO

Departamento de Genética Cuantitativa y Mejora Animal, CRIDA-06, I.N.I.A.

## 1. OBJETIVOS

No vamos a tratar aquí de los objetivos concretos perseguidos en la mejora genética animal del ovino; es decir, los productos buscados ni los caracteres concretos que en cada caso se traten de mejorar. Ni es este el lugar, ni es nuestra misión tratar de ello. Esos objetivos se estudian en otras sesiones del curso al tratar de los sistemas de producción, economía de la explotación, problemas de mercado y comercialización, etc. Aquí nos hemos de centrar en el objetivo perseguido al estudiar el problema desde el punto de vista estrictamente genético.

Y en esa línea, evidentemente, el objetivo perseguido en última instancia es mejorar el carácter, o conjunto de caracteres, que en cada caso nos señalen los que tengan la responsabilidad de hacerlo en función de todas aquellas necesidades u objetivos económico-productivos.

En aquel sentido, ya más cercano a nuestro enfoque genético, se trataría de incrementar (o disminuir) la media del carácter evaluado en el total de la población. Cuando se consideren varios caracteres la media se referirá al índice que los englobe.

Como vemos, la mejora va a considerar unas cifras numéricas y por ello su mecánica necesitará de una matemática adecuada; materia de la que luego se hablará.

Sin embargo, no creamos que siempre resulta tan fácil el problema como para poder reflejarlo en un conjunto de evaluaciones numéricas. Hay caracteres que no son fáciles de medir y que, no obstante, pueden estar incluidos en nuestro objetivo. Por ejemplo, la resistencia a medios adversos, la aptitud reproductiva, ciertas características de calidad del producto, caracteres de comportamiento, etc. No es que no se puedan medir, sino que tienen difícil medida. En estos casos, aparte del uso de sistemas de mejora más o menos intuitivos o incluso automáticos, si se quiere una mayor precisión hay que definir una evaluación adecuada para aplicar en ellos las técnicas de la mejora genética.

Por otra parte, como veremos en seguida, el objetivo de la mejora puede ser también una combinación entre el genotipo y el medio ambiente en cualquiera de sus múltiples

---

\* Contenido de la participación del autor en el "I Curso Internacional sobre producción de ovino de carne". CRIDA 03. I.N.I.A., Zaragoza, 1982.

