

EJERCICIO RESPUESTA A LA SELECCIÓN

Una empresa porcina que se dedica a la venta de reproductores, quiere seleccionar una población de 1100 animales reproductores (1000 hembras y 100 machos) para reducir su contenido de grasa. No obstante, antes de decidirse quiere saber cuál es la mejora que cabe esperar en un plazo de 10 años.

Nosotros le proponemos lo siguiente:

- 1° Medir el Espesor de grasa dorsal de todos los animales a la edad de 7 meses.
 - 2° Corregir las mediciones por el Peso vivo, el año, la estación y el lote de cría.
 - 3° Seleccionar los futuros reproductores de la población a una edad entre 12 y 24 meses de vida los machos y las hembras tras su tercer parto.
 - 4° Seleccionar 5 machos y 250 hembras como futuros padres de la siguiente generación
 - 5° Sabemos que la h^2 del carácter es de aproximadamente 0.5 y su varianza es de 0.16 cm^2 .
-

¿CUÁL ES LA RESPUESTA GENÉTICA ESPERADA?