

## EJERCICIOS

1 - Se conoce como "gen del Halotano" a un gen responsable de una elevada susceptibilidad al estrés en porcino que se asocia a una baja calidad de carne debido a la aparición de carnes PSE. Se trata de un gen autosómico recesivo con dos alelos,  $N$  alelo normal dominante,  $n$  alelo recesivo responsable de la susceptibilidad al estrés.

Somos propietarios de una explotación porcina de ciclo cerrado de 300 plazas, en la que hacemos una reposición del 40% al año, usamos IA externa, y que está vendiendo 18 cerdos cebados por cerda y año a una sala de despiece que penaliza las canales de cerdos con carnes PSE con 60 €.

Tenemos la posibilidad de comprar a dos empresas (que nos suministrarán una tanto las cerdas como las dosis seminales de la misma línea, cada empresa de la suya)

Empresa A, con una frecuencia del alelo  $n = 0.2$  y un precio de venta de 120 € por cerda

Empresa B, con una frecuencia del alelo  $n = 0.1$  y un precio de venta de 150 € por cerda.

¿A cual de las dos empresas nos interesa comprar los animales de reposición?

---

2 - Una determinada enfermedad afecta a una población animal con una frecuencia de un animal por cada mil. Si se debiese a un gen autosómico recesivo ¿cuál sería la frecuencia de animales portadores?

---