

1.- Supóngase que los ovarios de una gallina fueron destruidos por alguna enfermedad, permitiendo el desarrollo de sus testículos normalmente rudimentarios. Supóngase después que esta gallina es portadora del gen dominante ligado al sexo B para los padres con franjas y que, ya con la inversión sexual, fue cruzada con una hembra sin franjas. A. Qué proporciones genotípicas y fenotípicas se esperan en la descendencia? B.Cuál será la proporción de sexos en esa misma descendencia?

2. En la especie humana, la capacidad de enrollar longitudinalmente la lengua (lengua en V) se cree controlada por un gen autosómico dominante. En una población, que se supone en equilibrio de Hardy-Weinberg para ese carácter, la frecuencia de individuos incapaces de poner la lengua en V es de 1/10000. Determine la probabilidad de que el hijo esperado por una pareja presente fenotipo recesivo, en cada uno de los siguientes casos: a. Si uno lo presenta y el otro no. B. Si los dos progenitores presentan capacidad de enrollar la lengua, aunque uno de ellos tiene un hermano que no presenta el carácter, pero sus padres sí. Exprese los resultados de cada caso en forma de porcentaje.