

### Задача 5.2 к уроку "Анализирующее скрещивание"

У норки коричневая окраска меха доминирует над голубой. Скрестили коричневую самку с самцом голубой окраски. Среди потомства два щенка коричневых и один голубой. Чистопородна ли самка?

### САМОПРОВЕРКА

Дано:

Решение :

A — коричневая    *генотип самки уточняем по потомкам:*

a — голубая

P: ♀ Aa    x    ♂ aa  
F<sub>1</sub>:    A\_            aa  
          корич    голубой

теперь решаем задачу, чтобы доказать свою правоту:

P: ♀ Aa    x    ♂ aa  
G: (A) (a)    (a)  
F<sub>1</sub>: Aa            aa  
          коричневые    голубой

т.о. мы выяснили, что у гетерозиготной самки мог родиться голубой щенок, следовательно, самка нечистопородна. То, что щенок только один, не означает, что вероятность 50/50 «нарушена». Как ты помнишь, 5 щенков — это слишком маленькая выборка, чтобы вероятность приблизилась к теоретически рассчитанной.

**Ответ:** самка нечистопородна.