Дано:

**F1: г. аа вв**

**ф. голуб. левша**

# Определить:

# 1) генотип родителей (Р)

# 2) вероятность рождения правшей с голубыми глазами (%)

Решение:   
**1) первый ребёнок является голубоглазым левшой, значит его генотип – аавв, так как оба признака являются рецессивными и проявляются только в гомозиготном состоянии -: аа – голубоглазость; вв- левша**

**2) так как у ребёнка проявились рецессивные признаки, значит его родители несут в себе гены определяющие эти признаки**

**Отец: фенотип- кареглазый левша (к.л.)**

**генотип- Аавв (Аа – кареглазый), (вв –левша)**

**Мать: фенотип- голубоглазая правша(г.п.)**

**генотип- ааВв (аа – голубоглазая), (Вв –правша)**

**P ф.**  г.п. к.л. **г. ♀ааВв χ ♂ Аавв  
 G аВ, ав Ав, ав**

**Решётка Пеннета**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ♀ **G** ♂ | **Ав** | **ав** |
| **аВ** | **АаВв**  **к.п.** | **ааВв**  **г.п.** |
| **ав** | **Аавв**  **к.л.** | **аавв**  **г.л.** |

**Ответ:**

**1) генотип отца - Аавв – кареглазый левша**

**генотип матери – ааВв- голубоглазая правша**

# 2) вероятность рождения правшей с голубыми глазами (ааВв) - 25%