Решение:

Дано: ♀ г. ааВвСс., ф. с.б.п.  
 ♂ г. АаВвсс., ф. т.б.л.  
Определить: возможность рождения ребёнка – светловолосого (аа), большеглазого(Вв или ВВ) левши(сс) по фенотипу,

по генотипу - ааВвсс –с.б.л.; ааВВсс – с.б.л.

Решение:   
P фен. с.б.п. т.б.л.  
♀ ген. ааВвСс χ ♂ г АаВвсс  
G аВС, аВс, авС, авс АВс, Авс, аВс, авс

Решётка Пеннета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ♂ G ♀ | аВС | аВс | авС | авс |
| АВс | АаВВСс  т.б.п | АаВВсс  т.б.л. | АаВвСс  т.б.п. | АаВвсс  т.б.л. |
| Авс | АаВвСс  т.б.п | АаВвсс  т.б.л. | АаввСс  т.м.п | Ааввсс  т.м.л. |
| аВс | ааВВСс  с.б.п. | **ааВВсс**  **с.б.л.** | ааВВСс  с.б.п. | **ааВвсс**  **с.б.л.** |
| авс | ааВвСс  с.б.п. | **ааВвсс**  **с.б.л.** | ааввСс  с.м.п. | ааввсс  с.м.л. |

Ответ: вероятность рождения светловолосого ребенка левши с большими глазами существует в соотношении 16 : 3 (≈19%)