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.  | АаВвсст.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.**   | ааВВСсс.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%)