

Задача № 3.3

к уроку “Наследование пола. Признаки, сцепленные с полом”

Ихтиоз наследуется как рецессивный, сцепленный с полом признак. У здоровых родителей родился сын, страдающий ихтиозом. Какова вероятность рождения в этой семье здоровых детей?

САМОПРОВЕРКА

Решение :

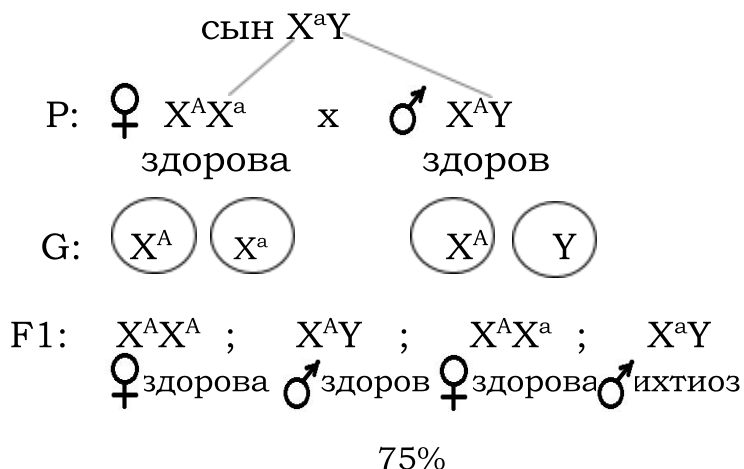
Дано:

X^a — ихтиоз

X^A — норма

F1 -?

т. к. родители здоровы, значит у них есть доминантный ген X^A . У отца вторая хромосома Y – она не несет генов ихтиоза. У матери вторая хромосома X^a , т. к. сын мог унаследовать эту хромосому только от нее.



Ответ: вероятность рождения здоровых детей 75%.