Задача № 9.9 ***к уроку “Большой практикум”***

Известны коротконогие породы кур. Доминантный аутосомный ген, вызывающий развитие коротких ног, в гомозиготном состоянии отвечает за развитие очень маленького клюва. Поэтому такие цыплята не могут пробить скорлупу яйца и гибнут не вылупившись. При скрещивании коротконогих кур между собой получено 3000 цыплят. Сколько среди них будут коротконогими? Составьте схему решения задачи.

САМОПРОВЕРКА

Дано:

AA - корот. ноги, гибель.

Aa - корот. ноги

aa - норм. ноги.

F_1 - ?

Решение:

известно, что скрещивались коротконогие куры, но AA погибают, не вылупившись, следовательно:

P: Aa (корот. ноги) × Aa (корот. ноги)

G: (A) (a) (A) (a)

F_1: AA (гибель); Aa; Aa; aa (норм. ноги)

Aa, Aa — корот. ноги 2/3; aa — норм. ноги 1/3

В F_1 было получено 3000 цыплят. Среди них были цыплята с норм. длиной ног - 1/3, а остальные - коротконогие 2/3.

3000 : 3 × 2 = 2000 цыплят с корот. ногами.

Ответ: коротконогих цыплят ≈ 2000 штук.

! Напоминаю: 1) если в задаче спрашивается „**сколько?**", ответ в „штуках";

2) количество указываем со знаком (≈), т.к. теоретический расчет и реальность не всегда совпадают, вспомни „орла и решку". Т.о. может из 3000 быть 1998 коротконогих цыплят или 2010 (≈ 2000).