

### Задача № 2.4 к уроку “Неполное доминирование”

У крупного рогатого скота красная окраска шерсти неполно доминирует над светлой, окраска гетерозиготных особей чалая. Каких по фенотипу коров и быков надо скрещивать, чтобы получить максимальное количество чалых телят в потомстве? Докажи свою точку зрения.

### САМОПРОВЕРКА

Дано:

AA — красная окраска

aa — светлая окраска

Aa — чалая окраска

Р - ?

Решение:

1) P: ♂ AA × ♀ aa  
красный светлая  
G: (A) (a)  
F1 Aa  
100% чалые

2) P: ♂ Aa × ♀ Aa  
чалый чалая  
G: (A) (a) (A) (a)  
F1: AA Aa Aa aa  
красные чалые светлые  
25% 50% 25%

3) P: ♂ AA × ♀ Aa  
красный чалая  
G: (A) (A) (A) (a)  
F1: AA Aa  
красные чалые  
50% 50%

4) P: ♂ aa × ♀ Aa  
светлый чалая  
G: (a) (a) (A) (a)  
F1: aa Aa  
светлые чалые  
50% 50%

Абсолютно понятно, что скрещивать красных с красными и белых с белыми для того, чтобы получить чалых абсолютно бесполезно.)

Из всех разобранных вариантов самый перспективный 1, т. к. все потомки получают чалыми.

**Ответ:** чтобы получить максимальное количество чалых телят, надо скрещивать красных со светлыми родителями.