

## Задания

### Задание 28 № 17531

У шортгорнской породы скота цвет шерсти наследуется по промежуточному типу: ген R обуславливает красную масть, ген r – белую; генотипы Rr имеют чалую шерсть. Комолость (A) доминирует над рогатостью (a). Белая рогатая корова скрещена с гомозиготным красным рогатым быком. Какой фенотип и генотип будет иметь их потомство? Какое получится потомство от скрещивания особей F<sub>1</sub> между собой? Используйте решётку Пеннета для определения генотипов и фенотипов F<sub>2</sub>.

#### Пояснение.

1. Генотипы коровы ♀ rгаа и быка ♂ RRAa
2. Генотип в F<sub>1</sub>: Rгаa, фенотип 100% чалые рогатые
3. Особи F<sub>1</sub> дают гаметы: Ra, ra

Составляем решетку Пеннета

	Ra	ra	
Ra	RRAa	Rгаa	
	красный, рогатый чалый, рогатый		
ra	Rгаa	rгаa	
	чалый, рогатый белый, рогатый		

В результате скрещивания в F<sub>2</sub> получаем 25% красных, рогатых; 50% чалых, рогатых; 25 % белых, рогатых.

Между первым и вторым признаком — независимое наследование; по первому признаку (цвет) наследование по промежуточному типу.