## АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ



- Рыжий окрас собаки доминирует над черным 🗛
- А ген «рыжий»
- а ген «черный»
- Какие генотипы у черной и рыжей собаки?

Черная – аа

Рыжая - АА, или Аа

- Следовательно генотип рецессивной особи черной всегда известен - аа - рецессивная гомозигота.
- А вот генотип рыжей собаки -?
- Как же его узнать?

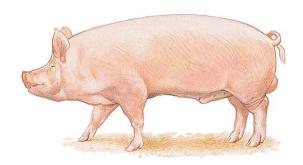


- Потомки получают гены от родителей по одному из пары.
- Для того, чтобы в данном случае родился черный щенок, нужно, чтобы «черные» гены пришли от обоих родителей,
- Следовательно рыжая собака будет его носителем, т.е. гетерозиготной.
- Определить генотип рыжей собаки можно по ее потомкам.
- Для этого надо рыжую собаку скрестить с черной.
- Если все потомки будут рыжими (единообразными и доминантными), то по первому закону Менделя рыжая собака чистая линия, то есть AA.
- Если среди потомков появятся черные (то есть произойдет расщепление признаков), то рыжая собака гетерозиготна, то есть Аа.

## Задача №1

- У свиней белая щетина доминирует над черной. Установите генотипы родителей, если:
- 1) при спаривании чернощетинной свиньи с белым хряком получено 12 белых поросят
- 2) при спаривании чёрной свиньи с белым хряком получено 6 белых и 8 чёрных поросят.





Сделать схему двух скрещиваний Написать ответ. Устно объяснить решение. Не забываем прописывать фенотипы!

## Задача №2

У томатов красные плоды доминирует над желтыми. От скрещивания красноплодного растения с желтоплодным получили в потомстве 48 растений, среди которых были и красноплодные и желтоплодные. Определите: 1) какая часть потомства может иметь красные плоды; 2) сколько растений в потомстве могут быть гомозиготными?





Сделать схему. Написать ответ.

Устно объяснить решение. Не забываем прописывать фенотипы!

## Задача №3

Хохлатый петух скрещен с двумя хохлатыми курицами. Первая курица дала 22 хохлатых цыпленка, а вторая - 16 хохлатых и 5 без хохла. Как наследуется этот признак? Каковы генотипы родительских особей?







КУРЫ БЕЗ ХОХЛА

Сделать схему.
Написать ответ.
Устно объяснить решение.
Не забываем прописывать фенотипы!