**Промежуточный характер наследования (неполное доминирование)**

При скрещивании доминантный и рецессивный признаки могут давать промежуточный характер наследования, т.е. в гетерозиготном состоянии доминантный признак не полностью подавляет рецессивный. Такое явление называется неполным доминированием, при котором в гетерозиготном состоянии ни один из генов не доминирует. Гетерозиготное потомство проявляет среднее выражение признака родителей, т.е. обладает промежуточным фенотипом, например, красные цветки львиного зева имеют генотип АА, белые цветки – генотип аа, а розовые цветки - генотип Аа.

Рассмотрим таблицу, в которой показаны доминантные, рецессивные и промежуточные признаки растений, животных и человека.

**Задача 1**

При скрещивании между собой чистопородных белых кур потомство оказывается белым, а при скрещивании черных кур – черным. Потомство от скрещивания белой и черной особей называют пёстрым. Какое оперение будут иметь потомки белого петуха и пёстрой курицы? Какое оперение будут иметь потомки двух особей с пёстрым оперением?

**Дано:**

АА – черный цвет оперения

аа – белый цвет оперения

Аа – пёстрое («голубое») оперение

Р1 ♂аа – белый петух

♀Аа – пестрая курица

Р2 ♂Аа –пёстрый петух

♀Аа – пестрая курица

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

F1 - ?

**Решение**

Р ♀Аа х ♂аа

G А а

а

F1:

Аа – пестрые птицы 50%

аа – белые птицы 50%

**Расщепление по фенотипу и по генотипу 1:1**

Если оба родителя с пёстрым оперением:

Р ♀Аа х ♂Аа

G А А

а а

F1:

АА – черные птицы 25%

Аа – пестрые птицы 50%

аа – белые птицы 25%

**Расщепление по фенотипу и по генотипу 1:2:1**

**Задача 2.**

Земляника с розовыми плодами получается в результате скрещивания красноплодной земляники с белоплодной. Какое потомство получится при скрещивании между собой растений с розовыми плодами?

**Дано:**

АА – красный цвет плодов

аа – белый цвет плодов

Аа – розовый цвет плодов

Р Аа – с розовыми плодами

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

F1 - ?

**Решение**

Р ♀Аа х ♂Аа

G А А

а а

F1:

АА – красные плоды 25%

Аа – розовые плоды 50%

аа – белые плоды 25%

**Расщепление по фенотипу и по генотипу 1:2:1**