

# Тема урока

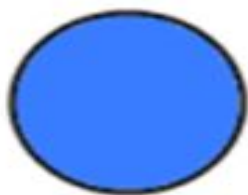
- «Анализирующее скрещивание»

# Содержание

- Различные типы скрещивания
- Анализирующее скрещивание



Доминантный  
фенотип



Рецессивная  
гомозигота

aa



Рецессивная  
гомозигота

aa

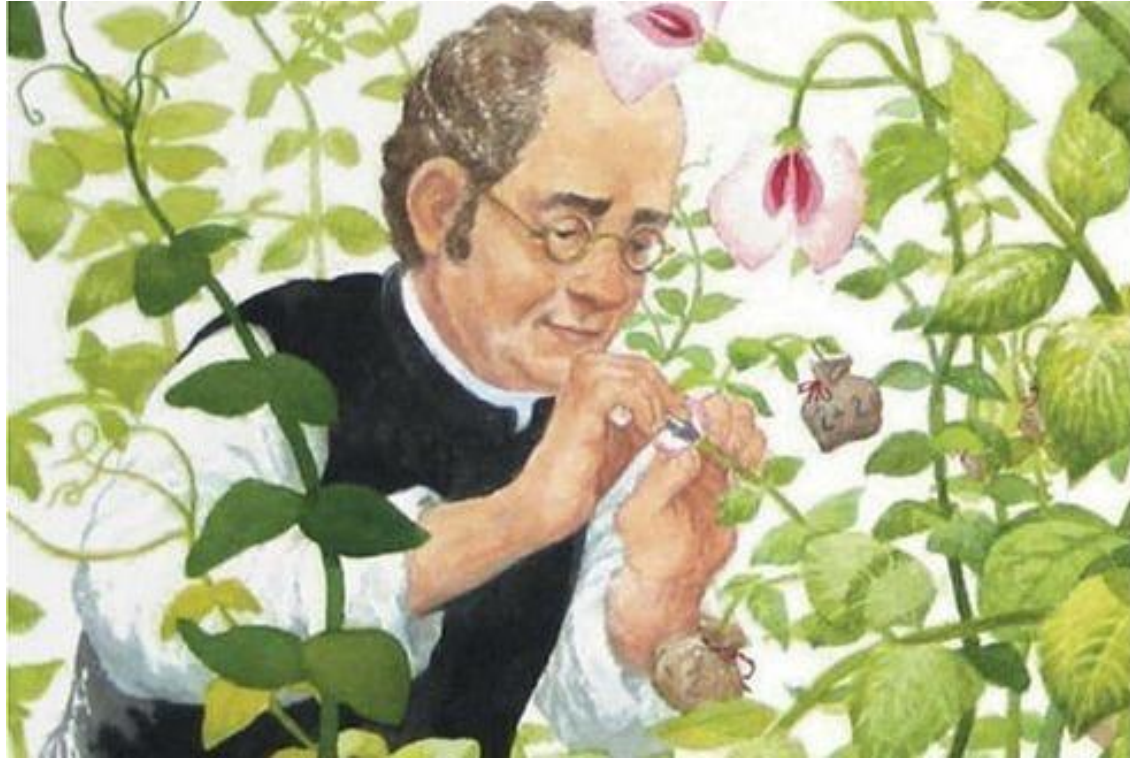


	A	A
a		
a		

Значит, гомозиготна AA

	A	A
a		
a		

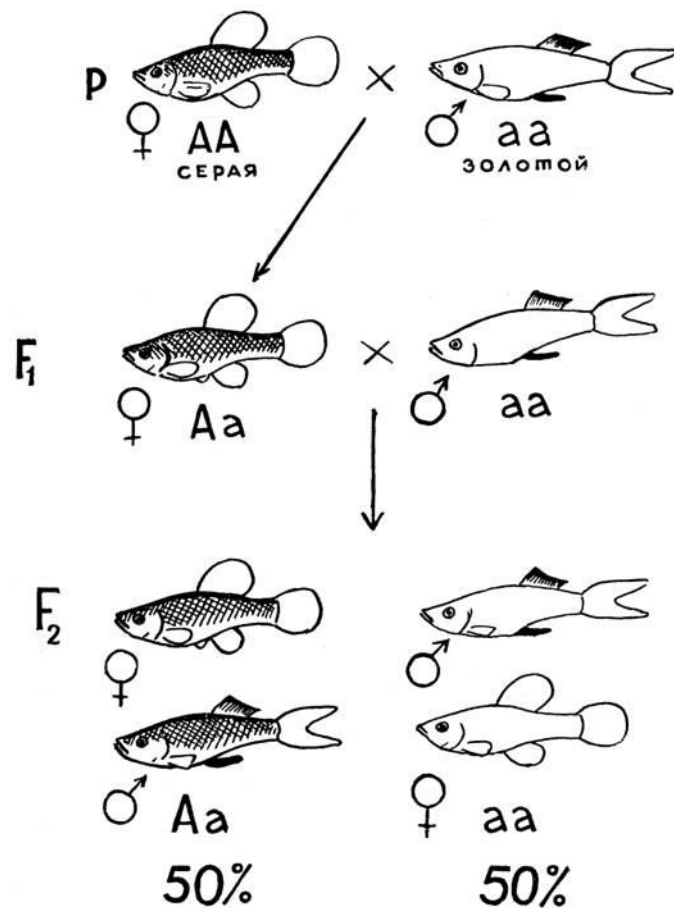
Значит, гетерозиготна Aa



Мендель в своей работе использовал различные типы скрещивания: **возвратное, прямое и обратное, анализирующее**

# Возвратное скрещивание

- Скрещивание гибрида с родительской особью



# Прямое и обратное скрещивание

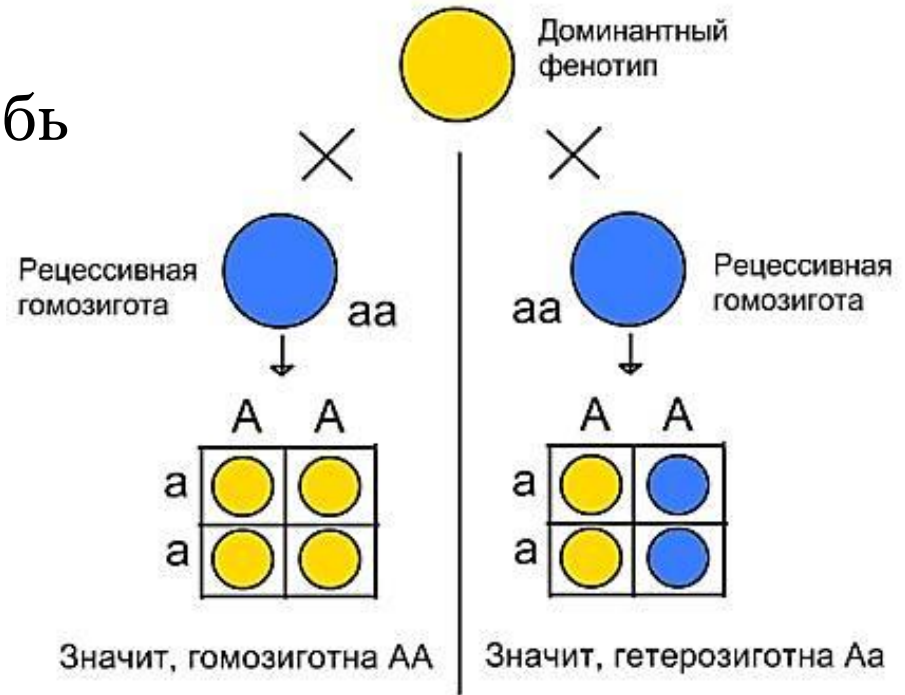
- Характеризуется взаимоотноположенным сочетанием анализируемого признака и пола. Например, если в одном скрещивании женская особь – доминантная гомозигота, а мужская – рецессивная гомозигота, то в обратном скрещивании материнский организм будет иметь рецессивный фенотип, а отцовский – доминантный.

# Анализирующее скрещивание

- При полной доминантности среди особей с доминантными признаками невозможно отличить гомозиготы от гетерозигот, а в этом часто возникает необходимость (например, чтобы определить, чистородна или гибридна данная особь). С этой целью проводят анализирующее скрещивание, при котором исследуемая особь доминантными признаками скрещивается с рецессивной гомозиготой.

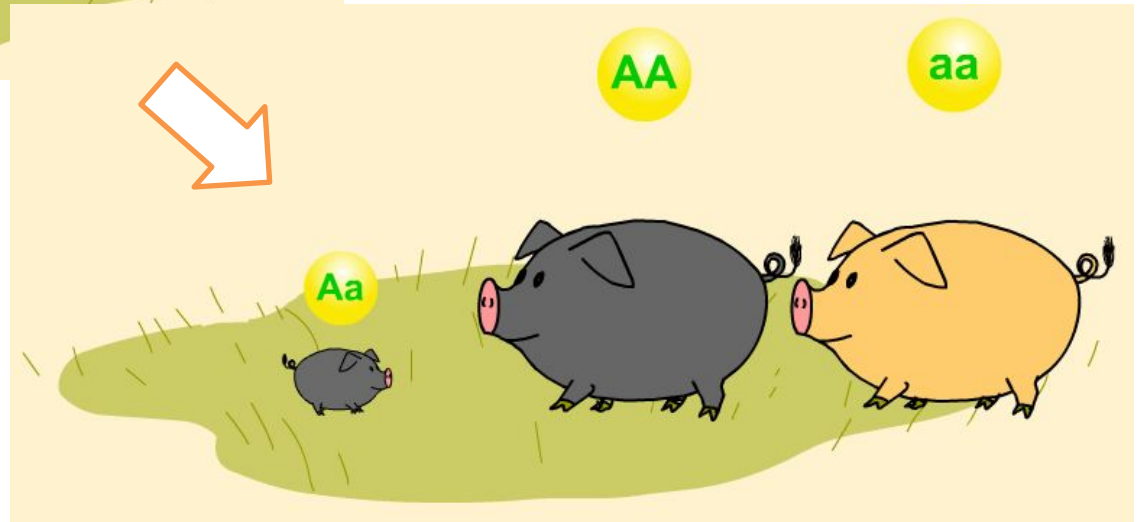
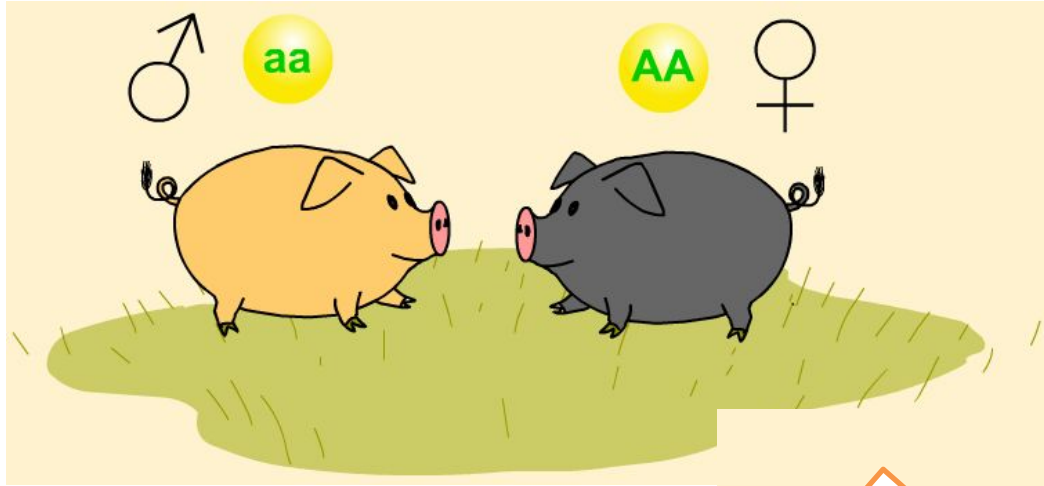
# Анализирующее скрещивание

- Если потомство от такого скрещивания окажется однородным, значит, особь гомозиготна (ее генотип  $AA$ ). Если же в потомстве будет 50% особей с доминантными признаками, а 50% с рецессивными, значит, особь гетерозиготна.



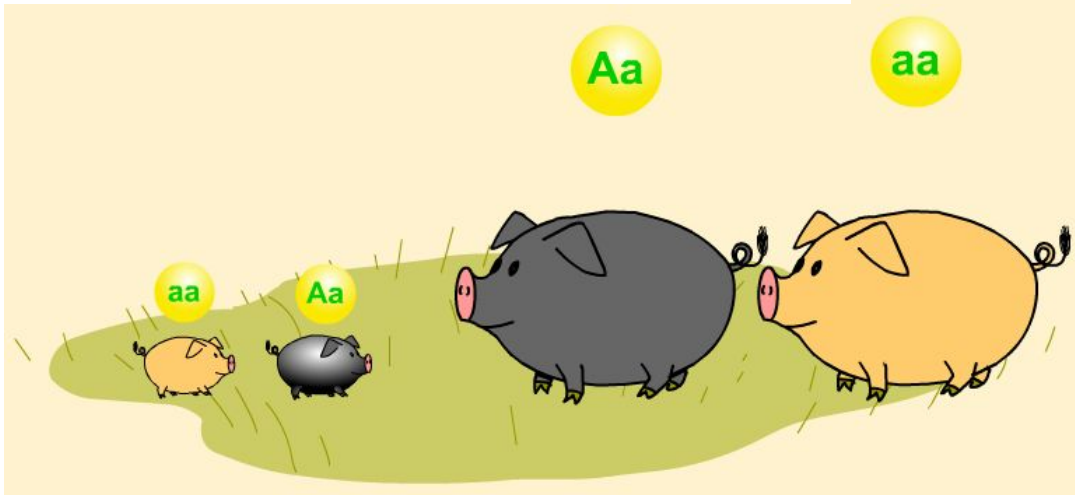
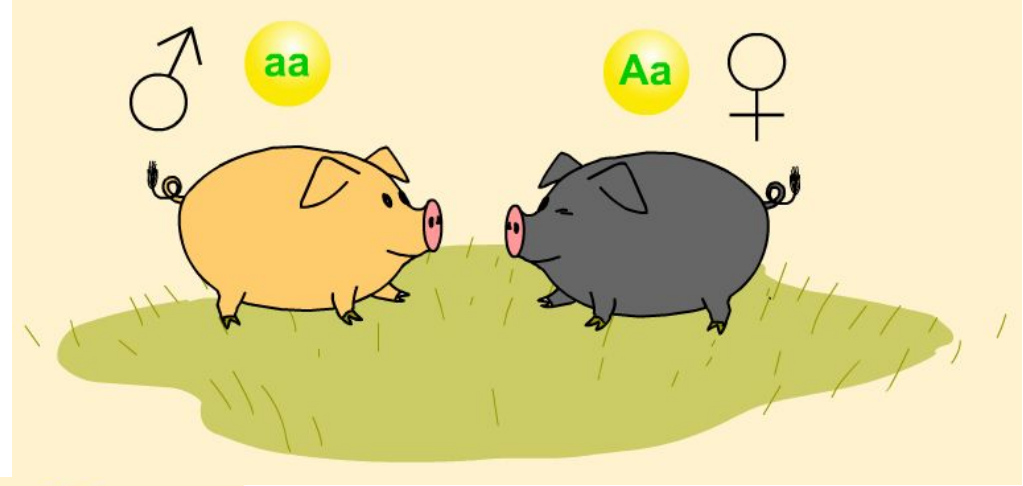


AA x aa



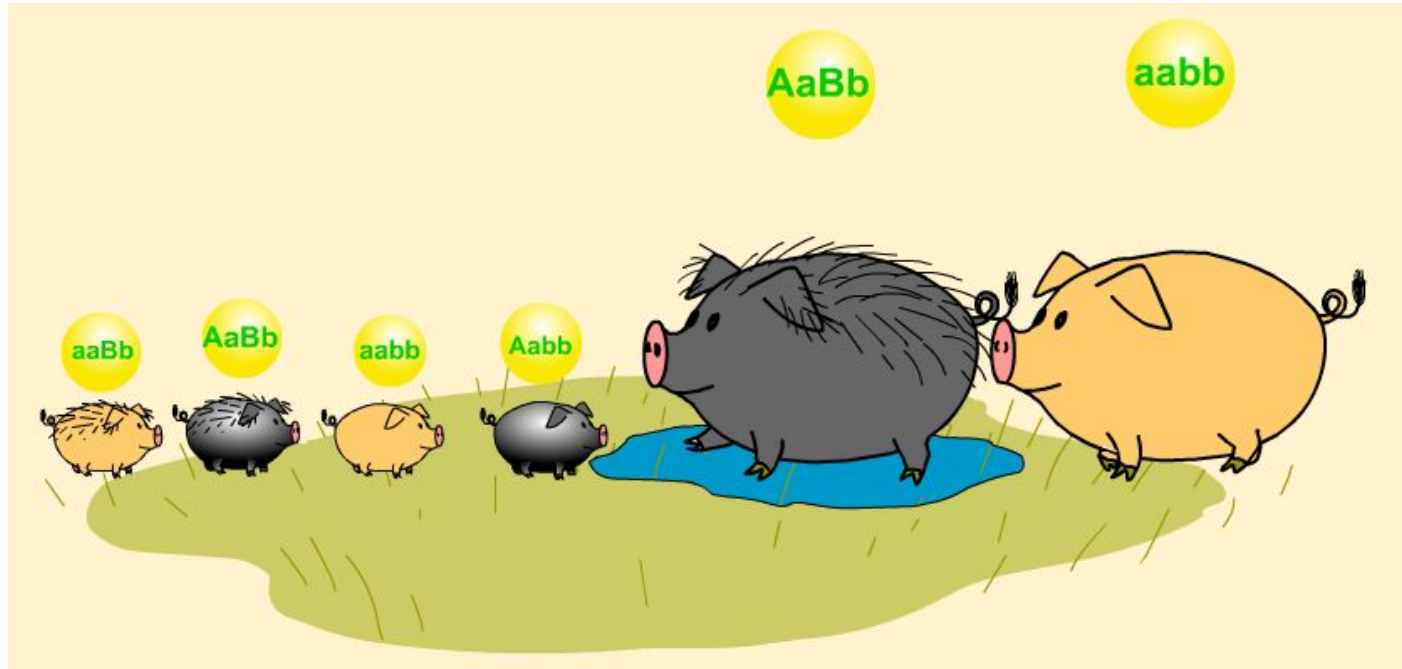
100%

# Aa x aa



1:1

$AaBb \times aabb$



**1:1:1:1**

Спасибо за урок!  
Удачного вам дня!!