

# Селекция животных



**Селекция** — наука о методах создания новых пород животных, сортов растений, штаммов микроорганизмов с нужными человеку признаками.



# Методы селекции

ЖИВОТНЫМ

инбридинг

аутбридинг

гетерозис



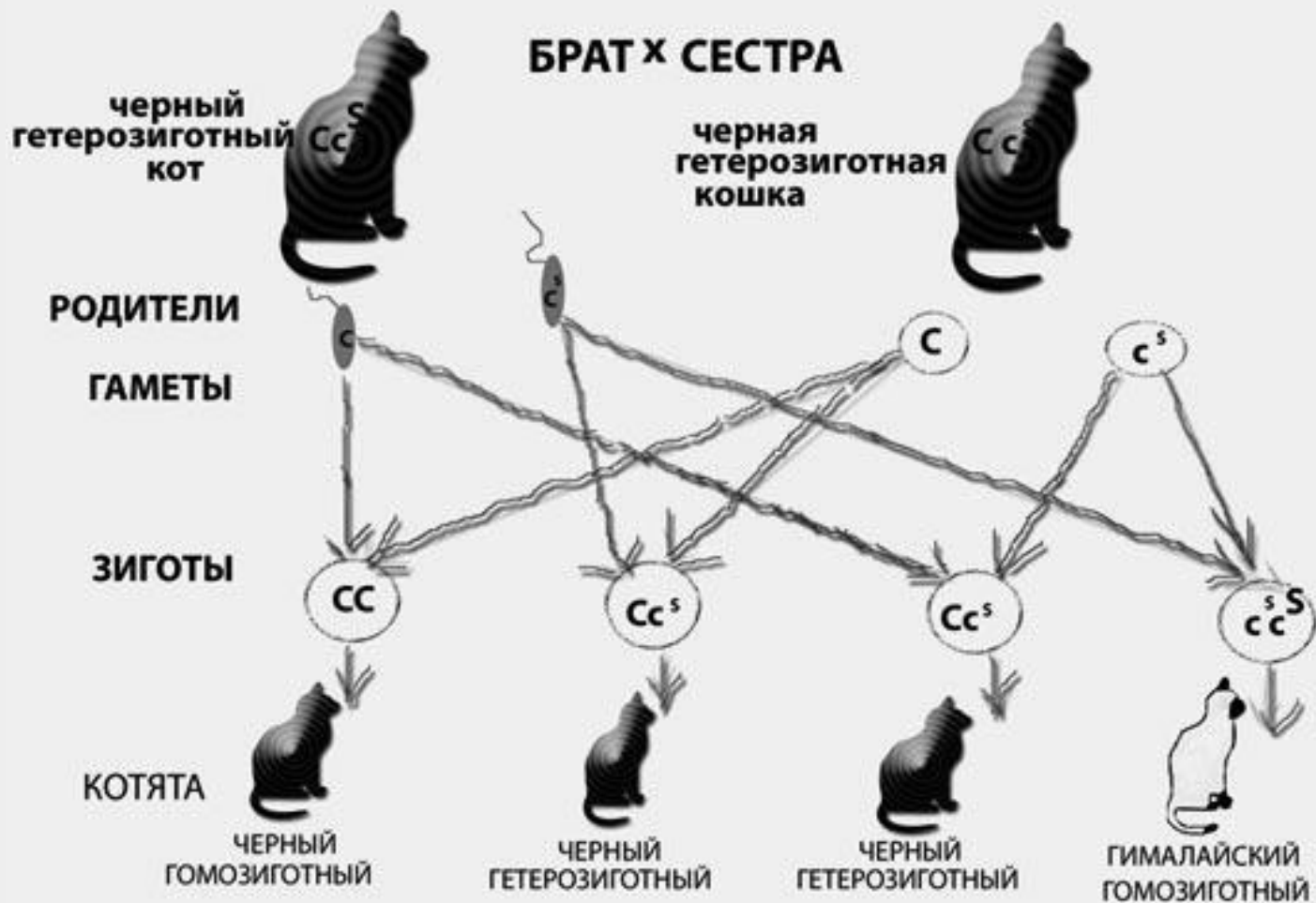
# Инбридинг

При **инбридинге** в качестве исходных форм используются братья и сестры или родители и потомство (отец—дочь, мать—сын и т. д.).

При этом **ГОМОЗИГОТИЗАЦИЯ** по генам, контролирующим изучаемый признак, происходит тем быстрее, чем более близкородственное скрещивание используют при **инбридинге**.

Однако **ГОМОЗИГОТИЗАЦИЯ** при **инбридинге** ведет к ослаблению животных, снижает их устойчивость к воздействию среды, повышает заболеваемость. Во избежание этого необходимо проводить строгий отбор особей, обладающих ценными хозяйственными признаками.

# Расщепление при инбридинге



# Инбридинг у человека не гарантирует здорового потомства

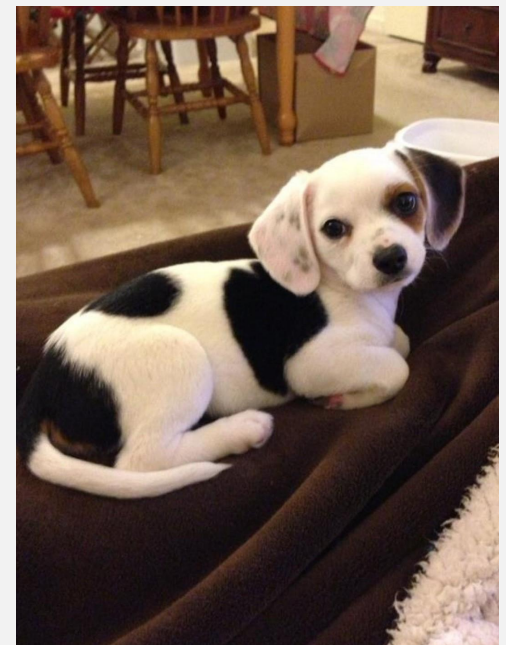


**INBREEDING**

It only hurts the childrens' childrens' children.

# Аутбридинг

**Аутбридинг, или неродственное скрещивание между особями одной породы или разных пород животных, при дальнейшем строгом отборе приводит к поддержанию полезных качеств и к усилению их в ряду следующих поколений.**



**Несовместимость генов делает  
оплодотворение невозможным. Но некоторые  
родственные виды ограниченно совместим.**



+



≠





# Гетерозис

У домашних животных наблюдается явление **гетерозиса**: при **межпородных** или **межвидовых** скрещиваниях у гибридов первого поколения происходит особенно мощное развитие и повышение жизнеспособности.

Классическим примером проявления **гетерозиса** является **мул** — гибрид кобылы и осла.

Это сильное, выносливое животное, которое может использоваться в значительно более трудных условиях, чем родительские формы.



# НЕВЕРОЯТНЫЕ ГИБРИДЫ ЖИВОТНЫХ



Тайгон

15

**Спасибо за внимание**

