

Селекция животных



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



Методы селекции

ЖИВОТНЫХ

инбридинг

аутбридинг

гетерозис



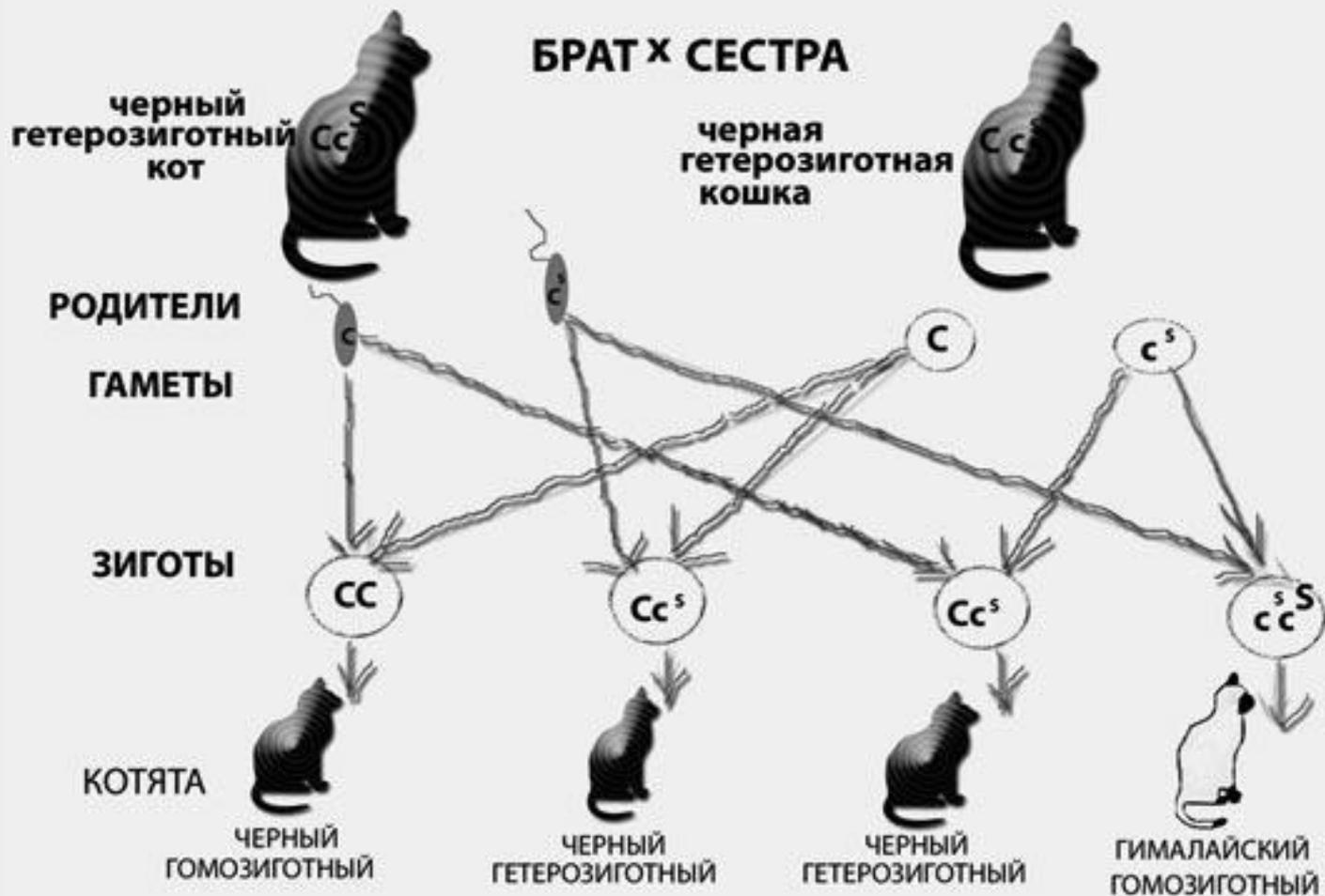
Инбридинг

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

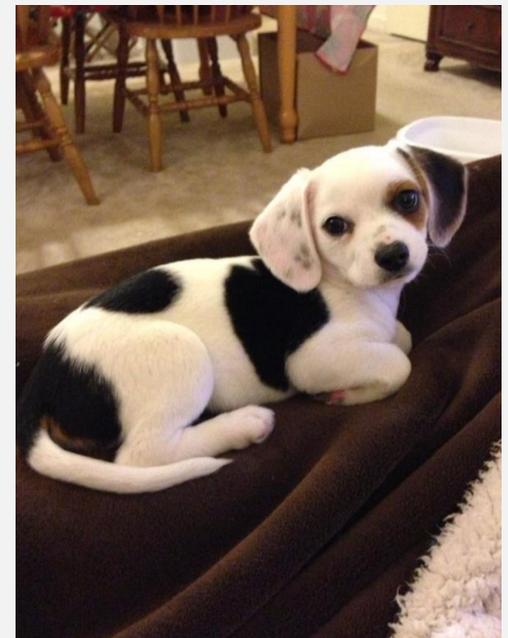


INBREEDING

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

