



АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ

АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ

Ученые, создающие новые породы домашних животных и сорта культурных растений, подбирают родительские пары с учетом доминирования признаков



АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ

Им необходимо
знать, **ГОМО** - или
гетерозиготные
организмы
отобраны для
селекционной
работы.

A? x **aa**

P AA x **aa**

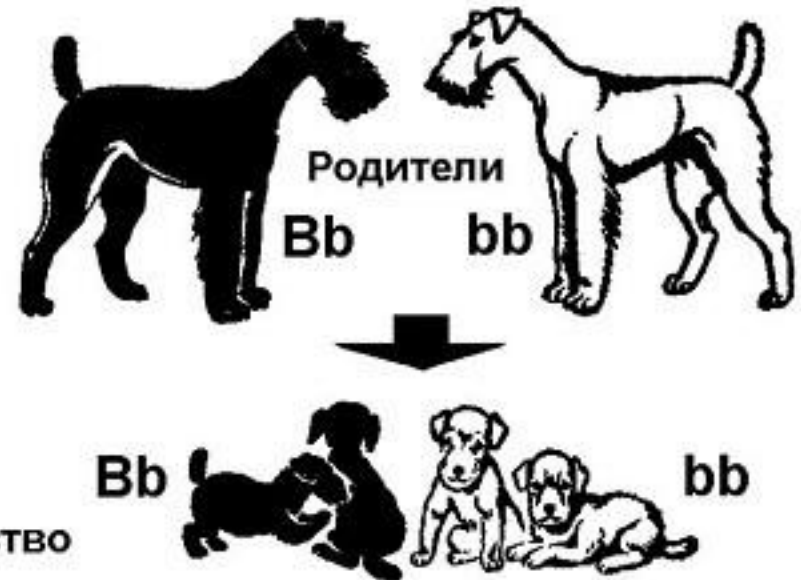
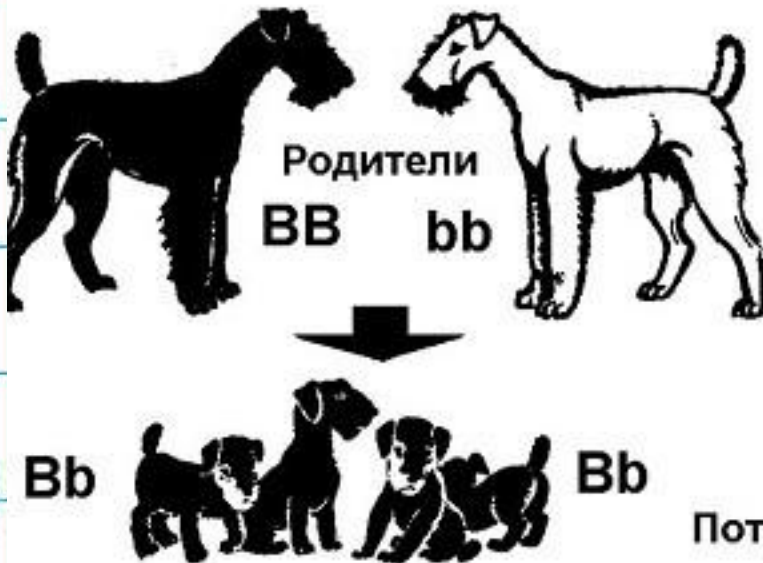
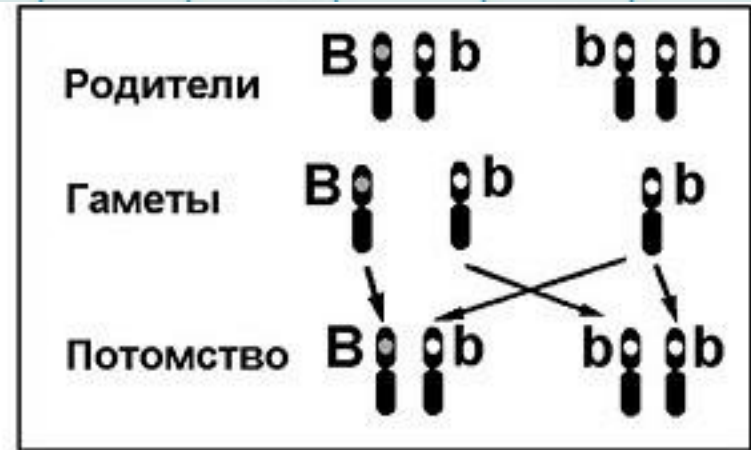
P Aa x **aa**

АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ



**АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ
СКРЕЩИВАНИЕ** - скрещивание
исследуемой особи с
доминантным признаком с
особью, **ГОМОЗИГОТНОЙ ПО
рецессивному признаку** – aa
(bb)

АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ



АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ

Если **AA**

A? x **aa**

♀ \ ♂	A	A
a	Aa	Aa
a	Aa	Aa

P **AA** x **aa**

F₁

100% **Aa**

АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ

Если **AA**

A? x **aa**

Если при скрещивании **A?** с рецессивной гомозиготой – **aa**, *в F1* наблюдается *единообразие* (100 % гибридов с доминантным признаком), *значит* исследуемая особь *гомозиготна* по доминантному признаку **AA**, т.е. чистопородна.



АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ

Если **Aa**

♀ \ ♂	A	a
a	Aa	aa
a	Aa	aa

A? x **aa**
P **Aa** x **aa**

F₁

50% Aa

50% aa

АНАЛИЗИРУЮЩЕЕ СКРЕЩИВАНИЕ

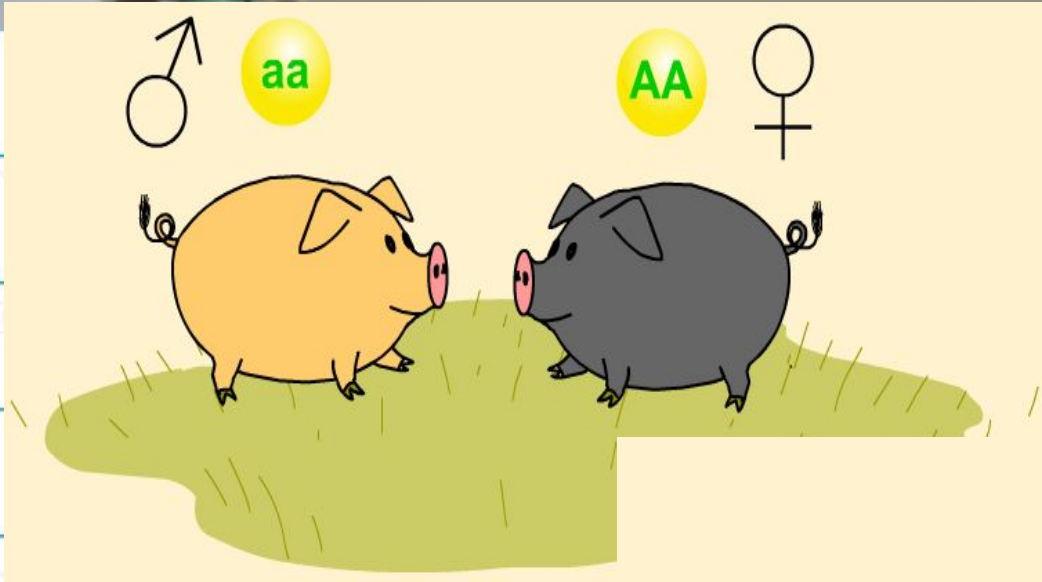
Если **Aa**

P **Aa** **x** **aa**

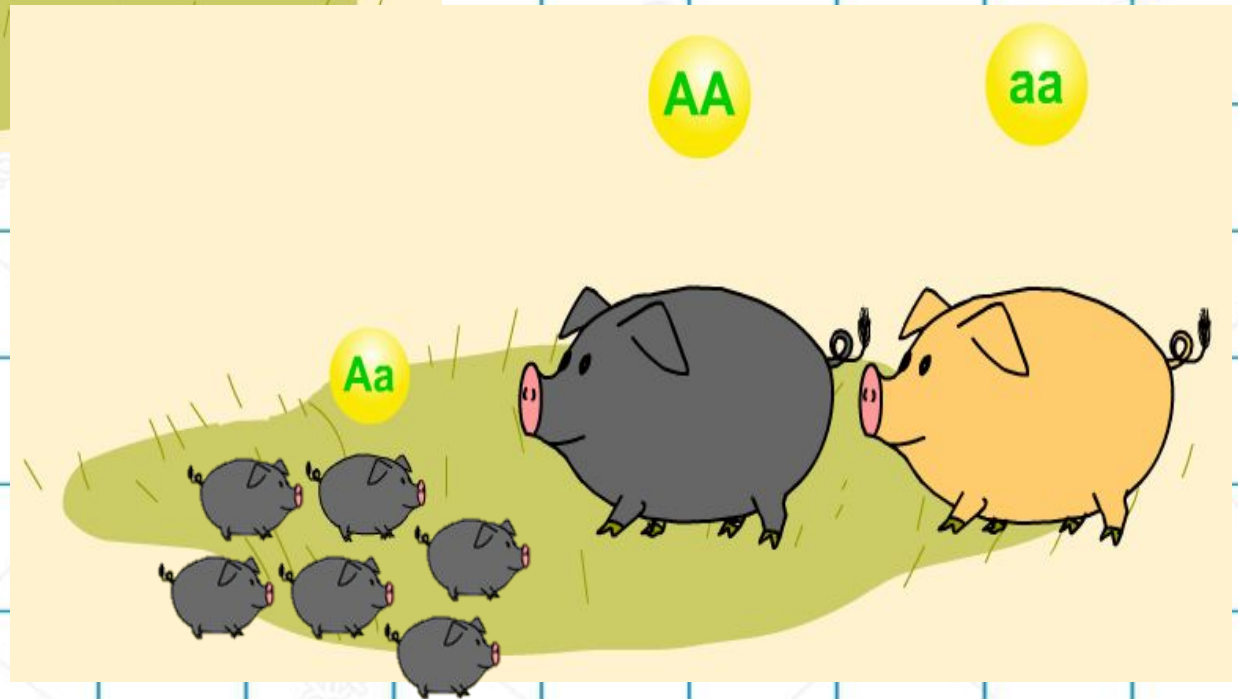
Если при скрещивании **A?** с рецессивной гомозиготой – **aa**, *в F1* наблюдается **расщепление 1:1** (50% особей с доминантными признаками, а 50% с рецессивными), *значит* исследуемая особь **гетерозиготна Aa**, т.е. не чистопородна



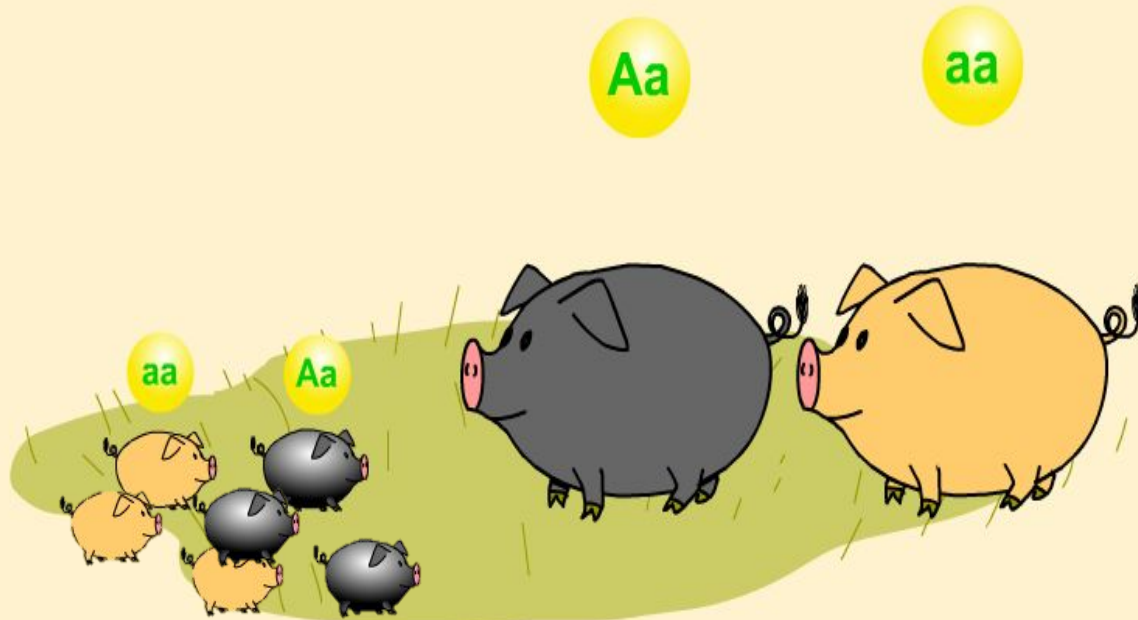
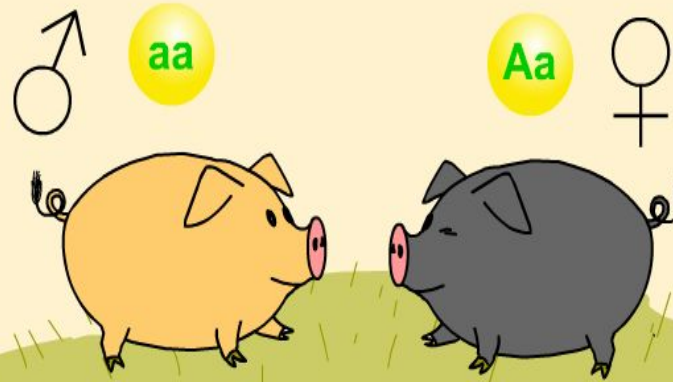
A? x aa



100%

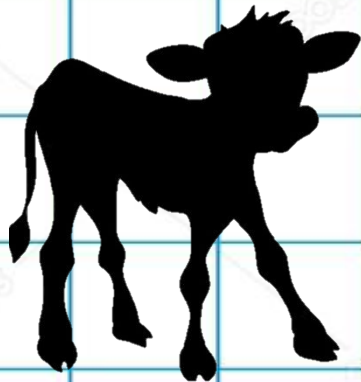
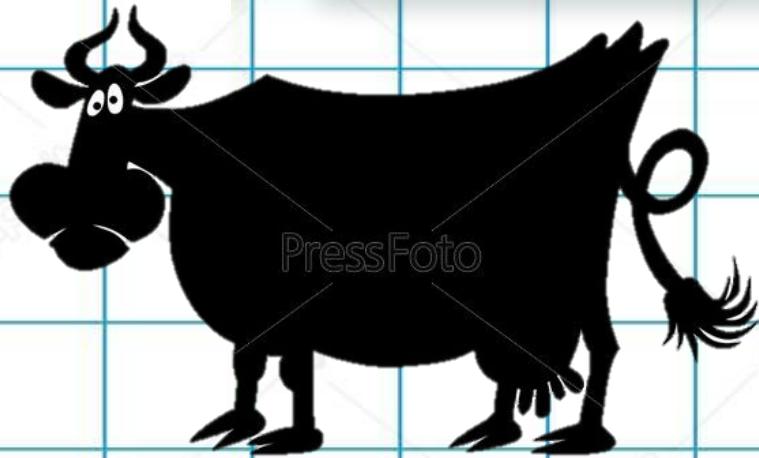


A? x aa

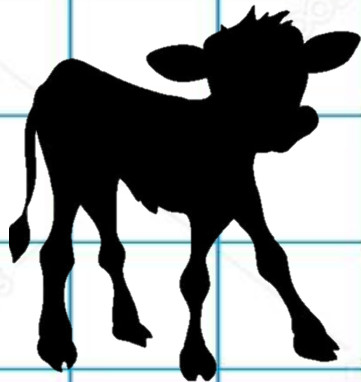


1:1

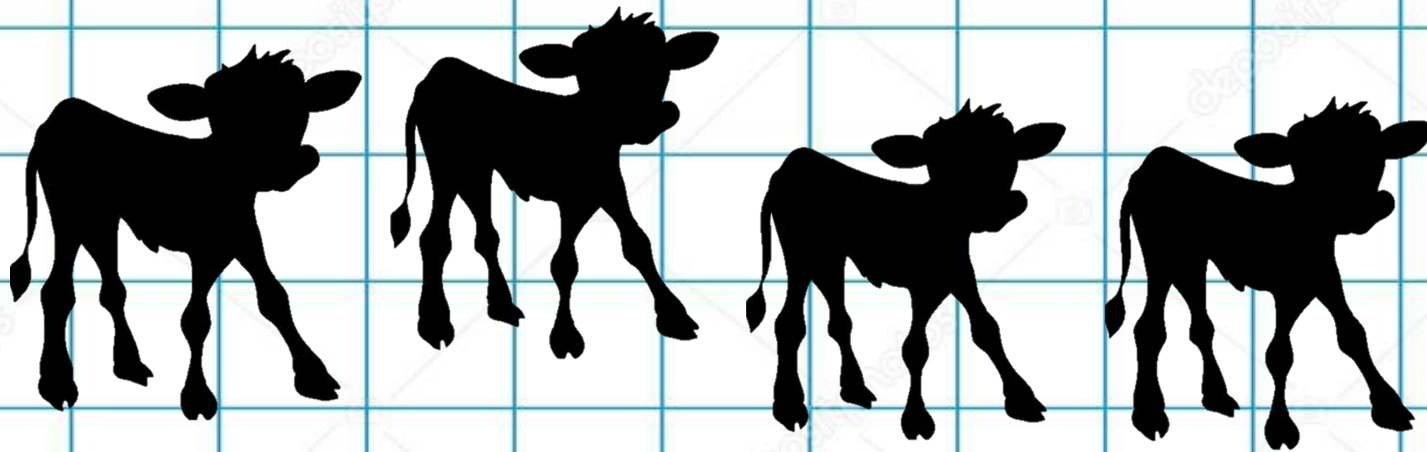
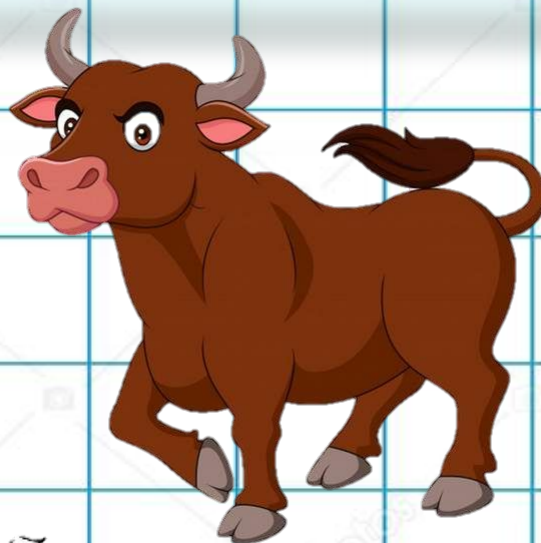
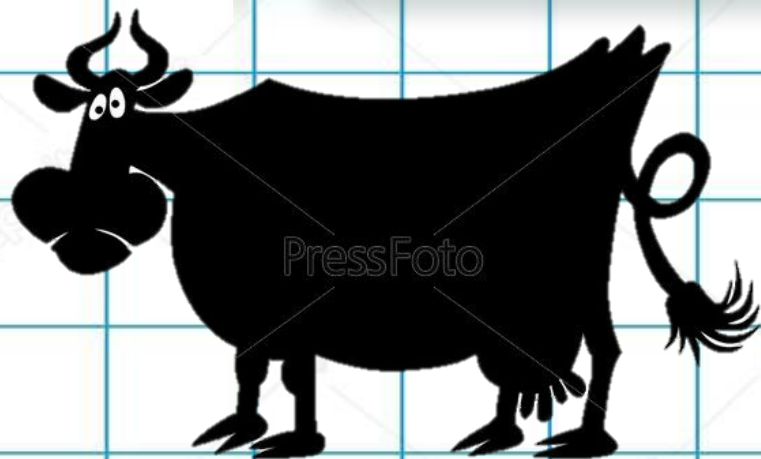
A? x aa



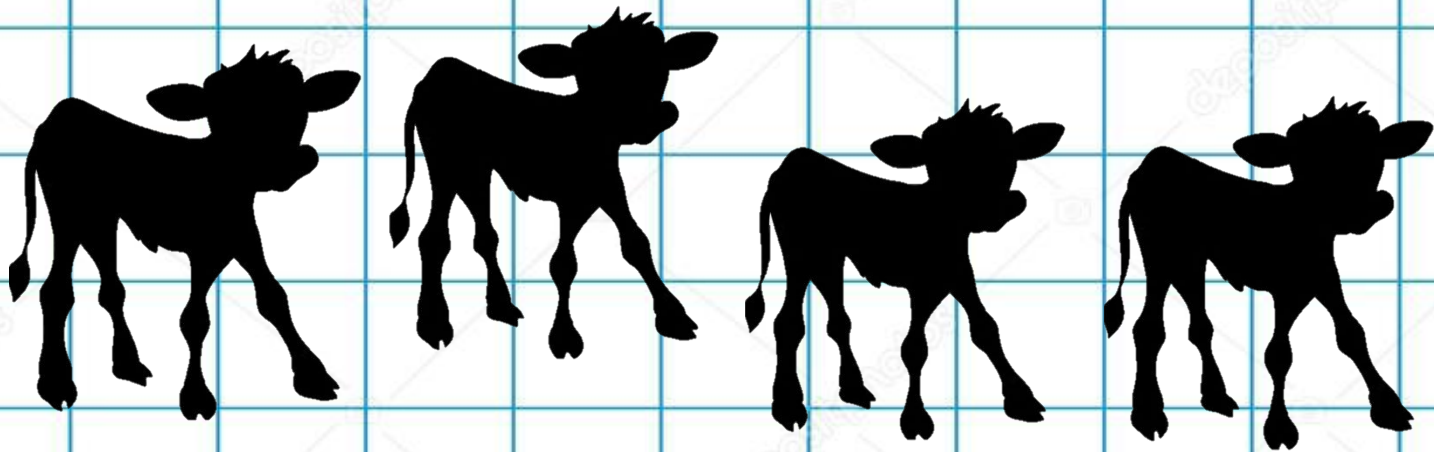
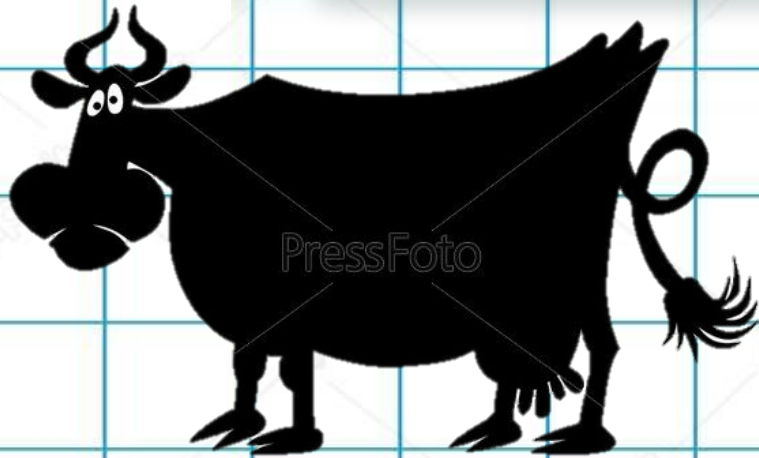
Aa x aa



A? x aa



AA x aa



ВЫВО

Д:

1. Знание законов моногибридного скрещивания позволяет решать не только теоретические, но и практические задачи (например, в области сельского хозяйства)

2. Анализирующее скрещивание позволяет определить генотип одного из родителей по фенотипам потомков и с учетом генотипа второго родителя

