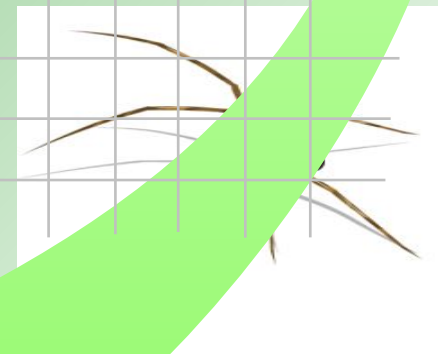


# Методы современной селекции



# Основные методы селекции ЖИВОТНЫХ



**гибридизация**

**родственная**

**неродственная**

**межпородная**

**внутрипородная**

**отдаленная  
гибридизация**

**отбор**

**массовый**

**индивидуальный**

## Особенности селекции животных:



- У животных существует только половое размножение.
- Потомство животных немногочисленно.
- Каждая отдельная особь представляет ценность для селекции.
- У животных сложно получать мутации, так как мутанты часто оказываются нежизнеспособными и погибают.

# Дикие предки



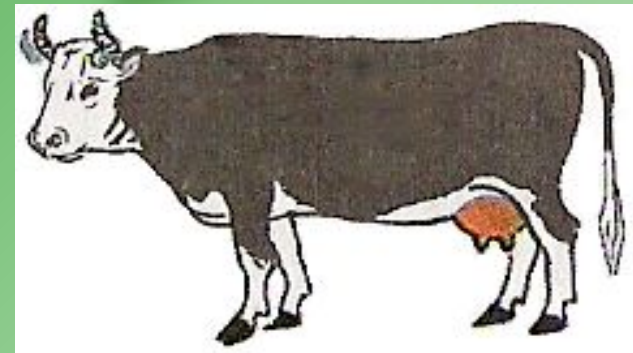
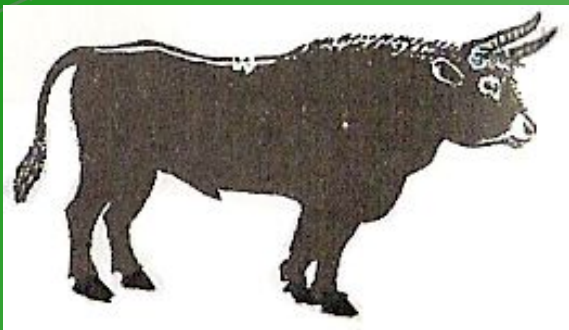
- *Дикий предок домашней лошади – тарпан.*



Тарпан был одомашнен 5-6 тыс. лет назад.

Последний тарпан был убит в 1814 г. на территории современной Калининградской области.

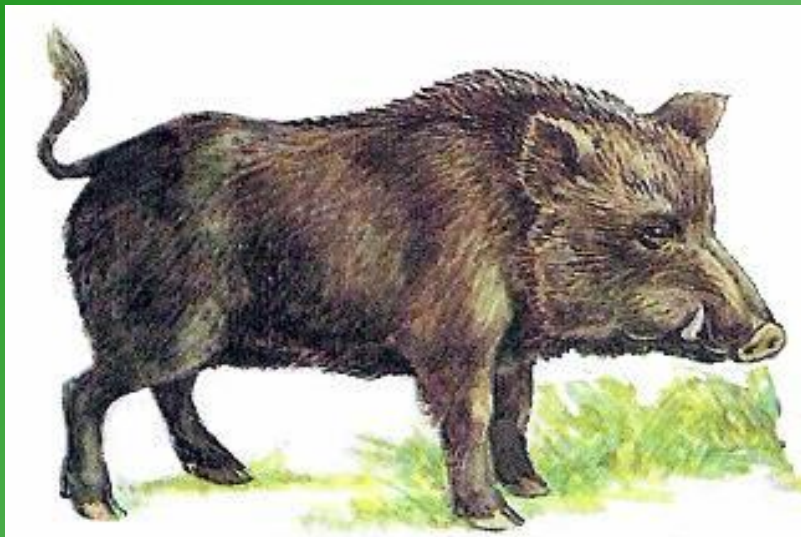
# Дикие предки



*Дикий предок  
современных  
коров – **тур**.*

**Тур был одомашнен в Греции около 7 тыс.  
лет до н. э.  
Последняя самка тура была убита в 1624 г.  
в Польше.**

# Дикие предки



*Дикий предок  
домашней свиньи –  
кабан.*

**Одомашнивание  
кабана произошло  
6-7 тыс. лет назад.**



# Дикие предки



**Родоначальником всех современных пород овец считается муфлон - разновидность горного барана ар**



# Методы селекции животных:



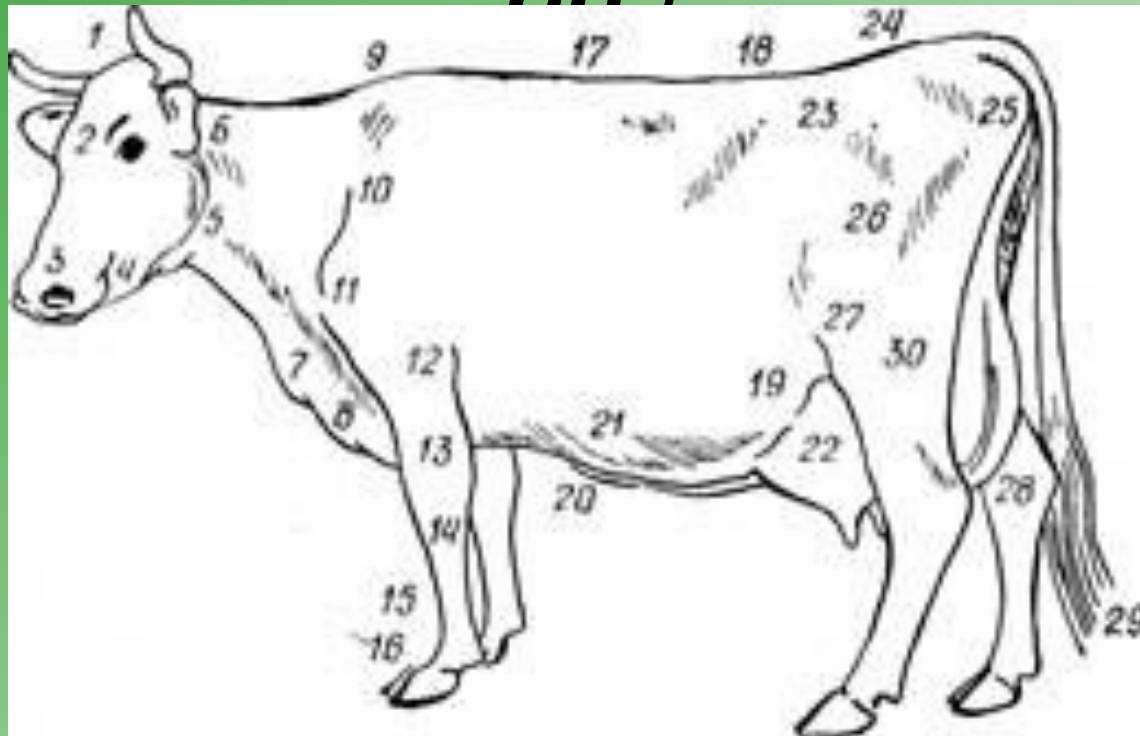
- Гибридизация
- Отбор:
  - Отбор по экстерьеру.
  - Определение качества производителей по потомству.



# Экстерьер -



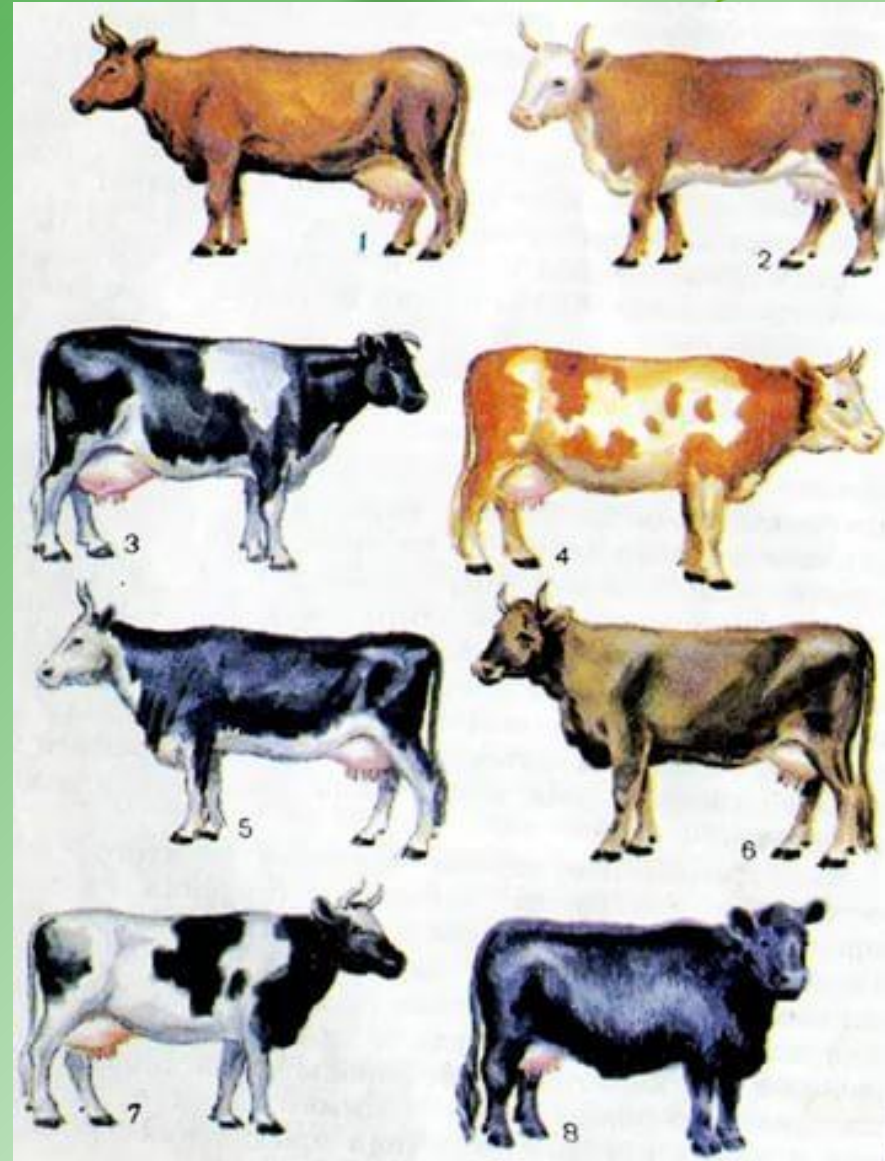
**совокупность внешних признаков животных (телосложение, соотношение частей тела, окрас и др.)**



# Экстерьер



*развитие важных признаков (например, молочности у коров) связано с определенным телосложением, т.е. с особенностями экстерьера.*



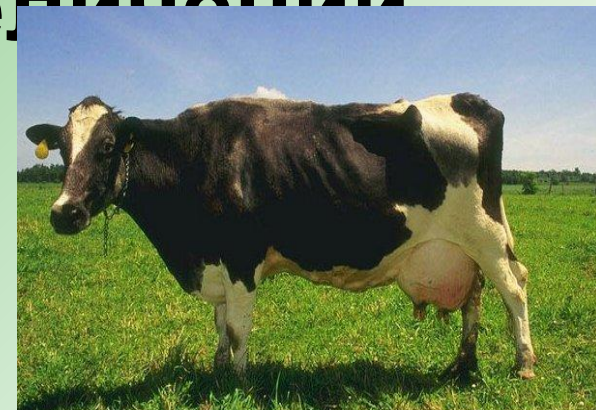
## Связь продуктивности и экстерьера



- На изменение внешних условий разные породы реагируют неодинаково.
- *Улучшение питания сказывается:*  
У мясных пород крупного рогатого скота на увеличении массы.



пород – на увеличении





## Человек разводит:

Коров

Буйволов

Норок

Пчел

Овец

Лошадей

Рыб

Страусов

Коз

Яков

Кур

Собак

Оленей

Кроликов

Уток

Кошек

Свиней

Нутрий

Индюков

Гусей



**Лошак** — гибрид жеребца (64 хромосомы) и ослицы (62 хромосомы). За исключением головы с короткими ушами внешне лошак мало чем отличается от осла, разве что голос его звучит несколько иначе. Однако, так как они уступают мулам по работоспособности и выносливости, встречаются гораздо реже, чем мулы.



осёл



лошак



**МУЛ** - гибриды от осла и кобылы, наследующие обычно от лошадей рост, глубину груди и ширину крупа, а от осла выносливость и темперамент. Преимущество мула перед лошадейю заключается в следующем:

- 1) мул дольше живет, начиная работу нередко уже с лет и выдерживая службу до 25 и более лет;
- 2) более вынослив в работе;
- 3) требует меньшего внимания и корма;
- 4) реже подвергается заболеваниям сибирской язвой, воспалением легких и пироплазмозом;
- 5) легче переносит как сильную жару, так и холод;
- 6) при запряжке нескольких животных мулами легче управлять, чем лошадьми.





**Бестер** — (по первым слогам слов белуга и стерлядь), гибрид, скрещиванием белуги со стерлядью в 1952. Сочетает быстрый рост белуги с ранним созреванием стерляди. Плодовит, достигает дл. 180 см и массы более 30 кг





**Хонорики** внешне похожи на норку, по цвету и опушению напоминают темного соболя.

Принадлежность хонориков к хорькам выдают их уши, значительно большие, чем у норки и окаймленные светлой полосой.

Взрослые хонорики крупнее своих родителей. От норки наследуют способность плавать, от хорьков — интенсивно копать норы. По характеру хонорики весьма агрессивны.

Самцы хонориков стерильны, тогда как самки способны приносить потомство. По качеству и красоте меха хонорик значительно превосходил своих родителей.



хонорик



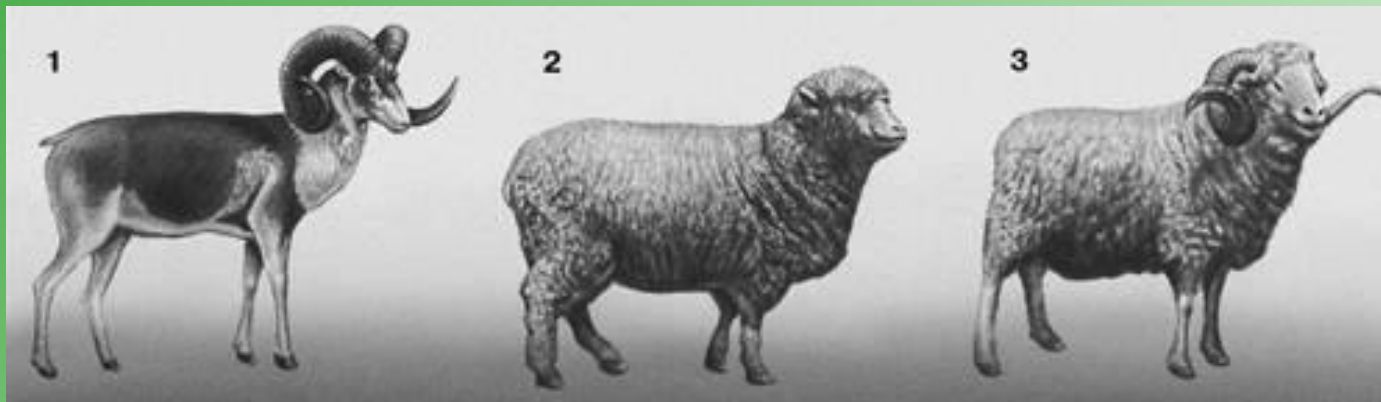
лесной хорёк



европейская норка



**Архаромеринос** - порода тонкорунных овец мясо-шёрстного направления. Выведена методом межвидовой гибридизации. Семенем убитого дикого архара осеменили самок породы новокавказский меринос; баранов-помесей 1-го поколения скрещивали с матками пород прекос и рамбулье до получения помесей 3-го поколения, имеющих  $\frac{1}{8}$  крови архара и  $\frac{7}{8}$  крови тонкорунных овец. Помесей 3-го поколения разводили.



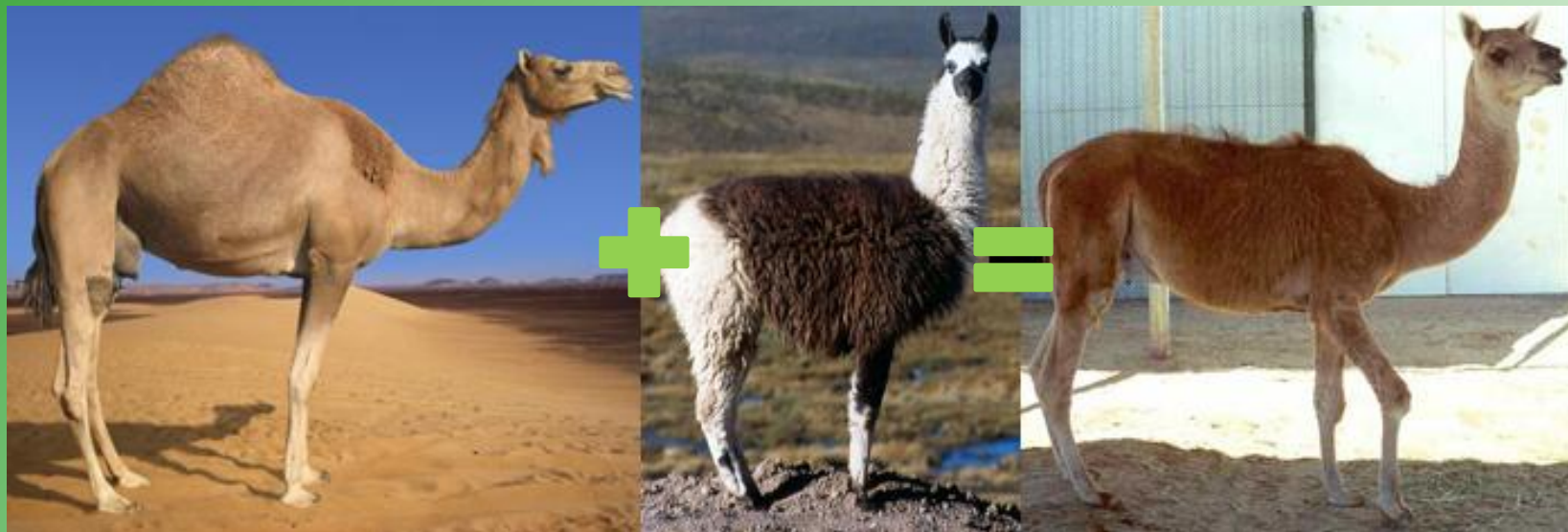
- 1 – дикий баран архар
- 2 – овца породы прекос
- 3 – баран породы архаромеринос



**Лигр** – гибрид между львом и тигрицей, выглядящий как гигантский лев с размытыми полосами.



**Кама** была создана в лаборатории в Дубае путем скрещивания одногорбого верблюда с ламой. Этот гибрид создали с целью получить животное с размером и силой верблюда, но с более легким нравом и более длинной шерстью ламы. Эти гибриды способны к размножению из-за того, что и у верблюда, и у ламы одинаковое количество хромосом. Так как лама в шесть раз меньше и легче верблюда, используется только искусственное оплодотворение. Всего было 6 удачных случаев получения камы.



**Зеброиды** получаются в результате скрещивания зебры с домашней лошадью. Зеброидов предпочитают обычным зебрам по практическим соображениям, например, на них гораздо удобнее ездить верхом. Однако характер зеброидов более непредсказуем и с ними тяжело справиться. К тому же гибридные зебры крайне редко выживают больше нескольких дней, так как рождаются болезненными и недоразвитыми.



# Хайнак

Это гибрид яка и коровы. Он гораздо больше, чем его родители, и считается лучшим поставщиком молока и мяса.

Все самки, рожденные из такого союза, являются фертильными и могут скрещиваться дальше с любым из начальных видов. Но самцы не способны к воспроизводству потомства. Этих животных разводят на Тибете и в Монголии в качестве вьючных.





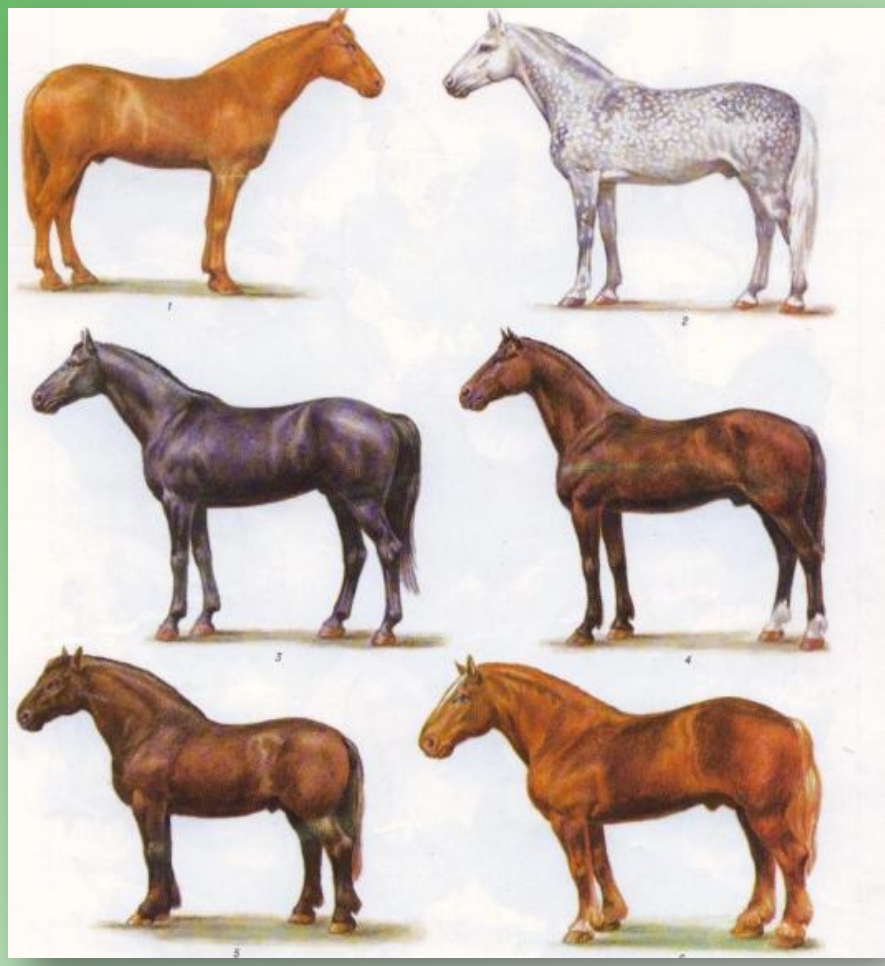
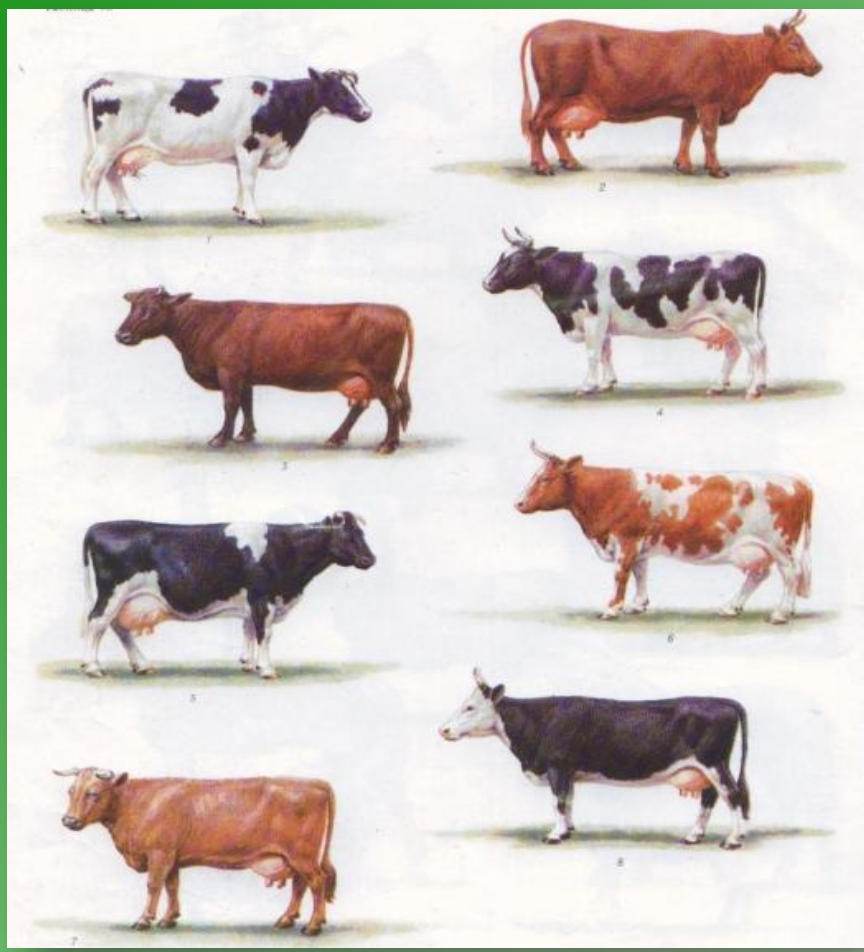
- Лошак = ослица + жеребец
- Бестер = белуга + стерлядь
- Мул = кобылица + осел
- Хонорик = хорек + норка
- Архаромеринос = архар + овца
- Лигр = лев + тигр
- Кама = лама + верблюд
- Зеброид = зебра + пони (лошадь, осел)

1. Каким методом селекции были получены эти животные?
2. Какими признаками они характеризуются?
3. В чем недостаток этих гибридов?



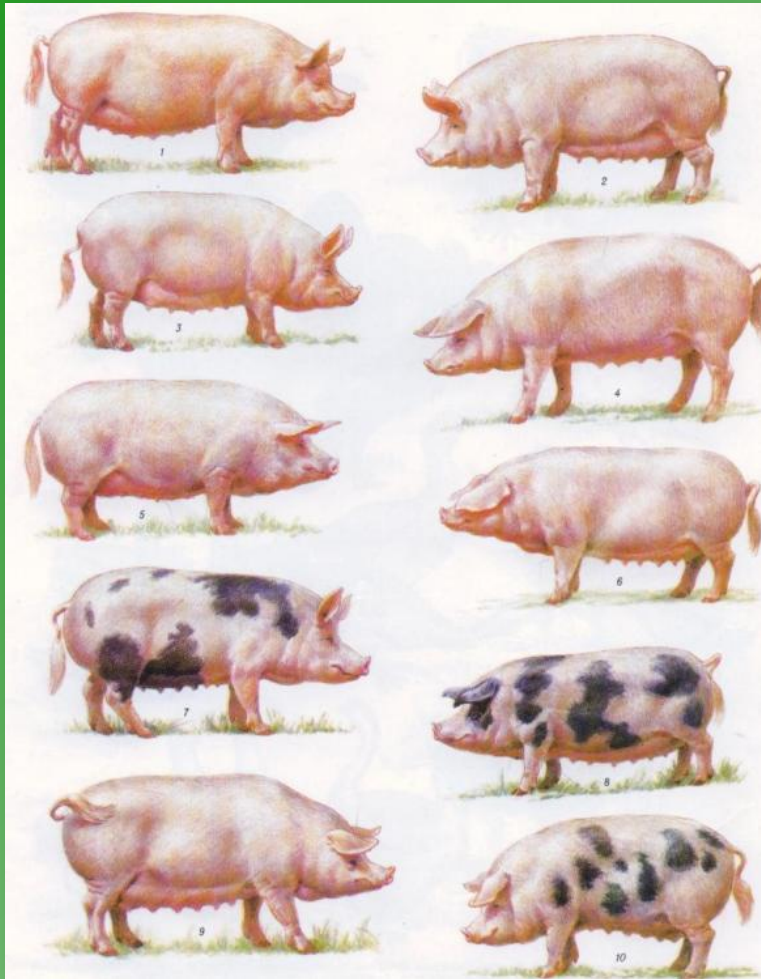
**КТО ЯВЛЯЕТСЯ  
РОДОНАЧАЛЬНИКОМ  
РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД КОРОВ?**

**КТО ЯВЛЯЕТСЯ  
РОДОНАЧАЛЬНИКОМ  
РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД  
ЛОШАДЕЙ?**





**КТО ЯВЛЯЕТСЯ  
РОДОНАЧАЛЬНИКОМ  
РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД  
СВИНЕЙ?**



**КТО ЯВЛЯЕТСЯ  
РОДОНАЧАЛЬНИКОМ  
РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД  
ОВЕЦ?**

