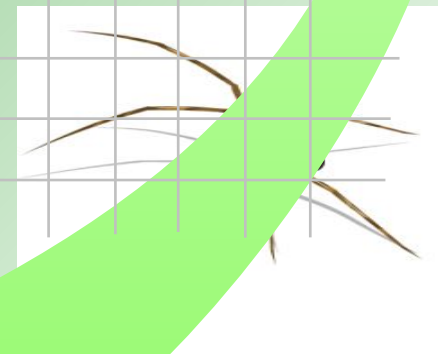


Методы современной селекции



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



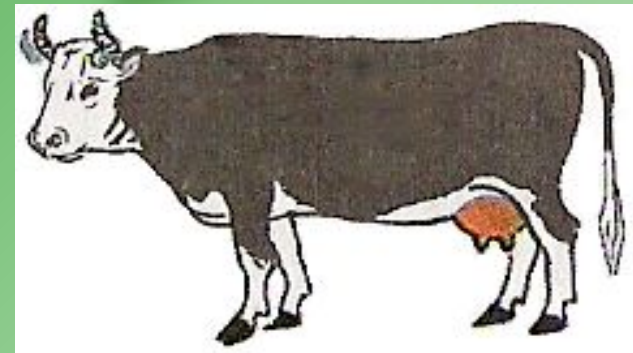
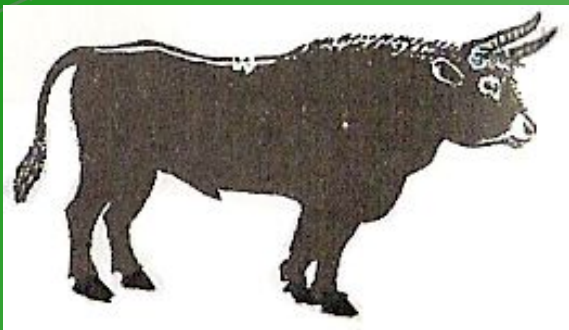
- *Дикий предок домашней лошади – тарпан.*



Тарпан был одомашнен 5-6 тыс. лет назад.

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

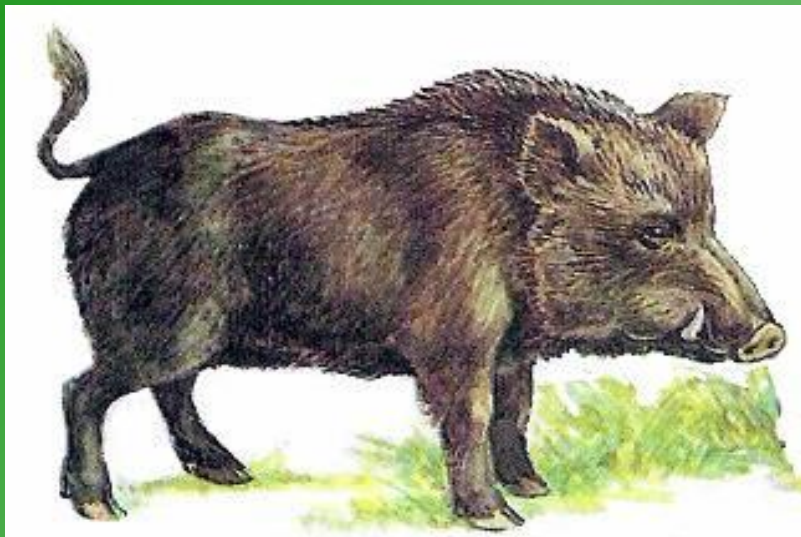
Дикие предки



*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:

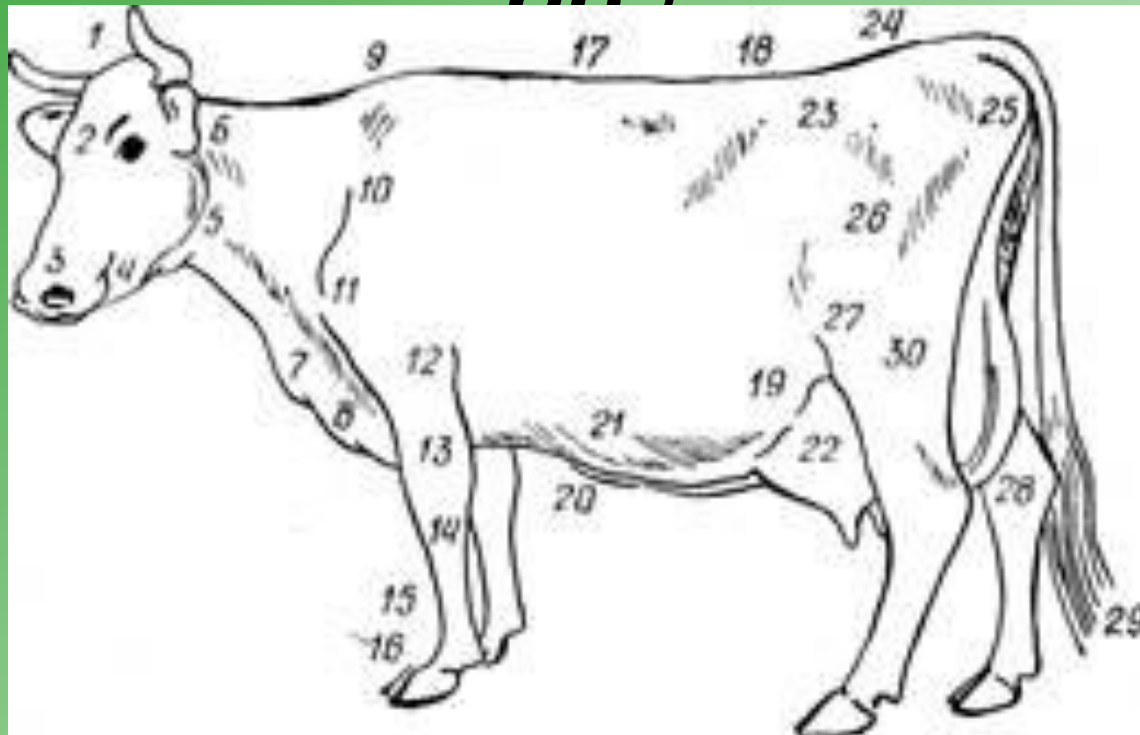


- Гибридизация
- Отбор:
 - Отбор по экстерьеру.
 - Определение качества производителей по потомству.

Экстерьер -



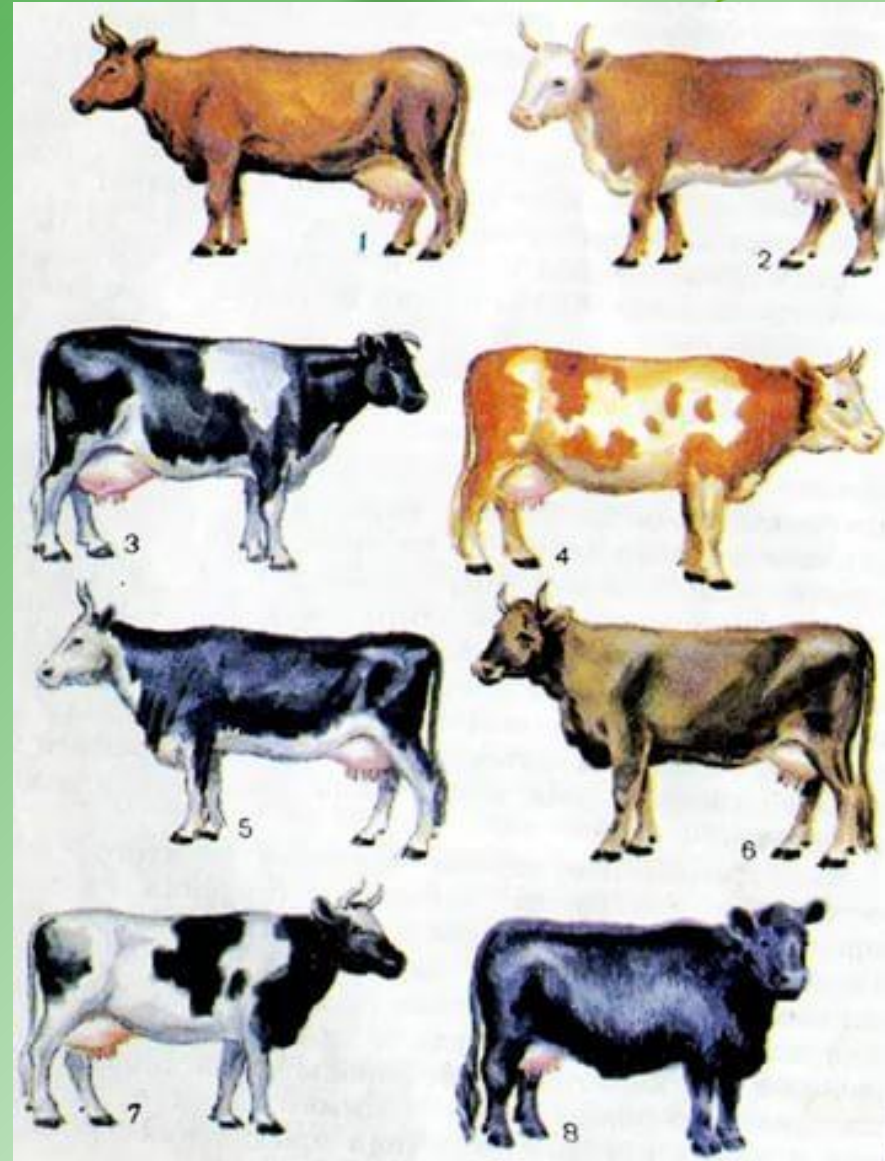
совокупность внешних признаков животных (телосложение, соотношение частей тела, окрас и др.)



Экстерьер



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



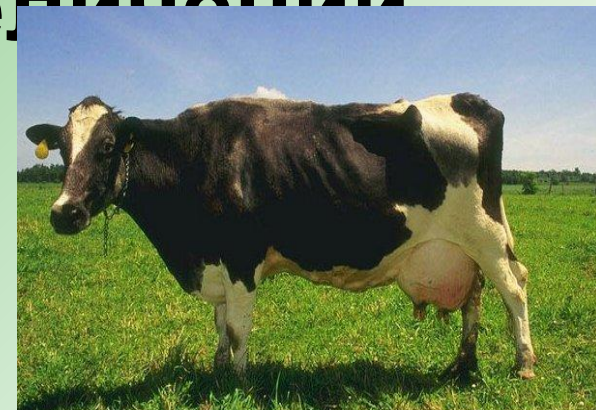
Связь продуктивности и экстерьера



- 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 лошадью 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

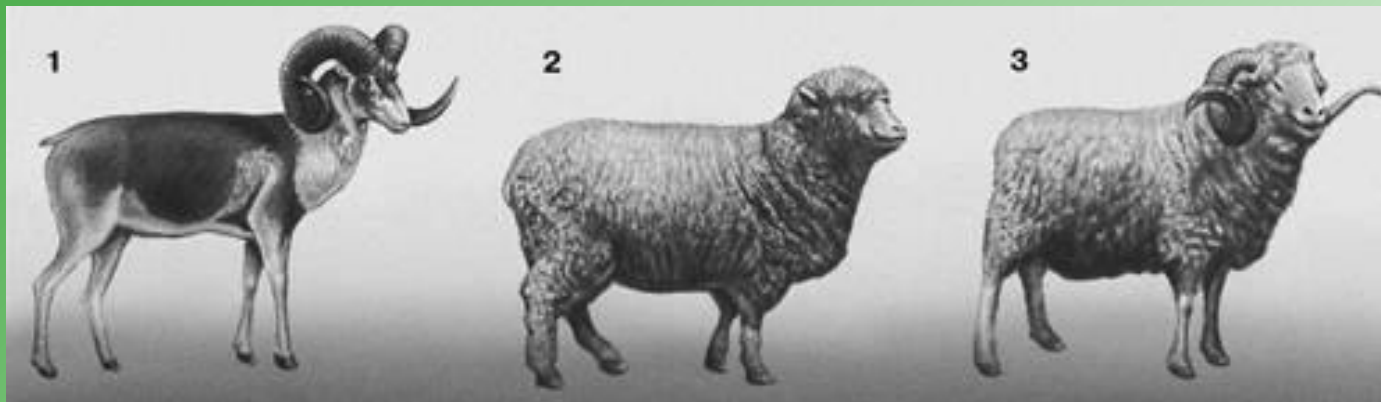


лесной хорёк



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.



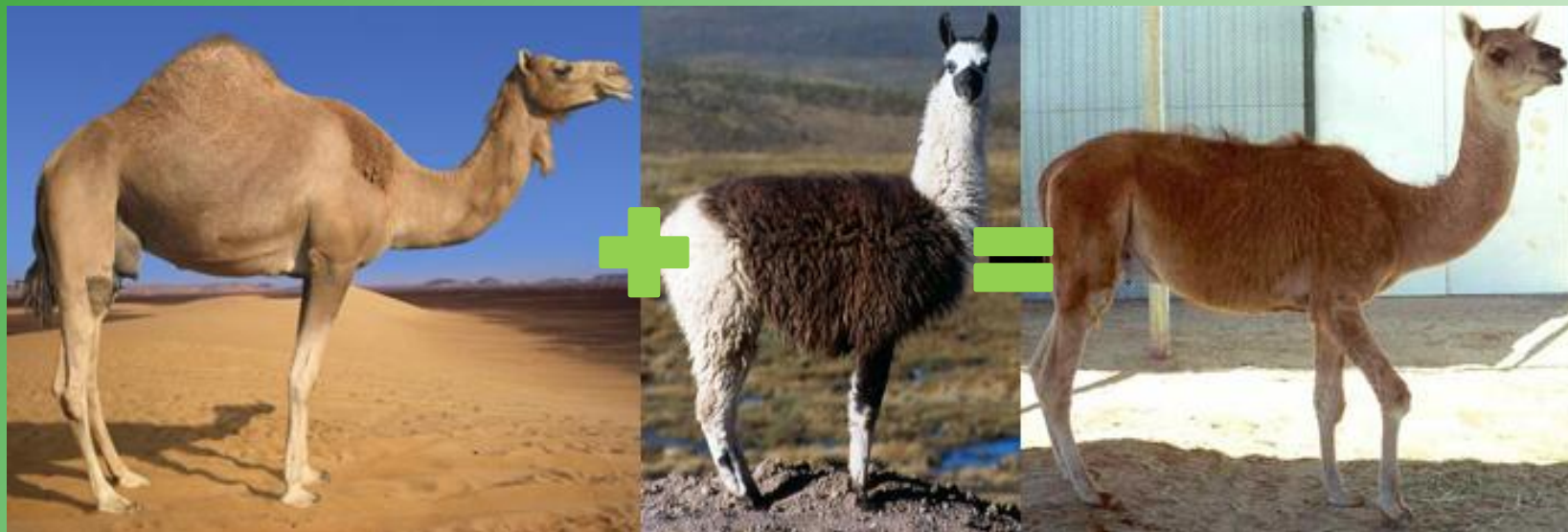
- 1 – дикий баран архар
- 2 – овца породы прекос
- 3 – баран породы архаромеринос



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.





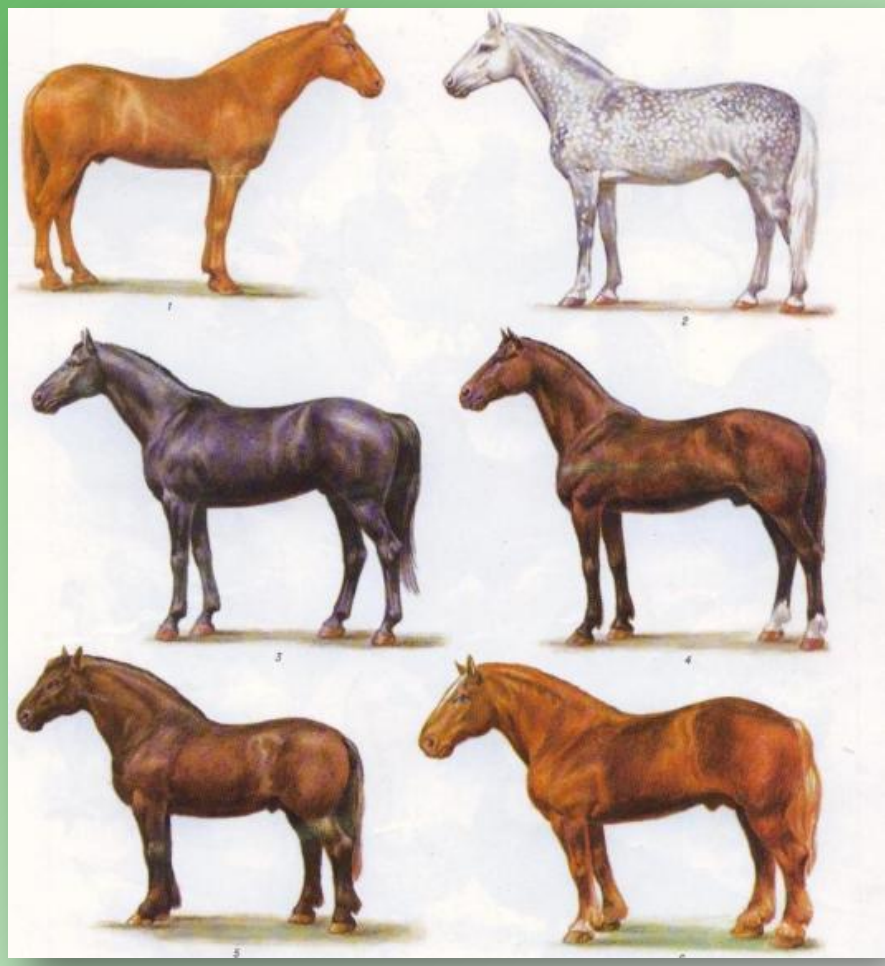
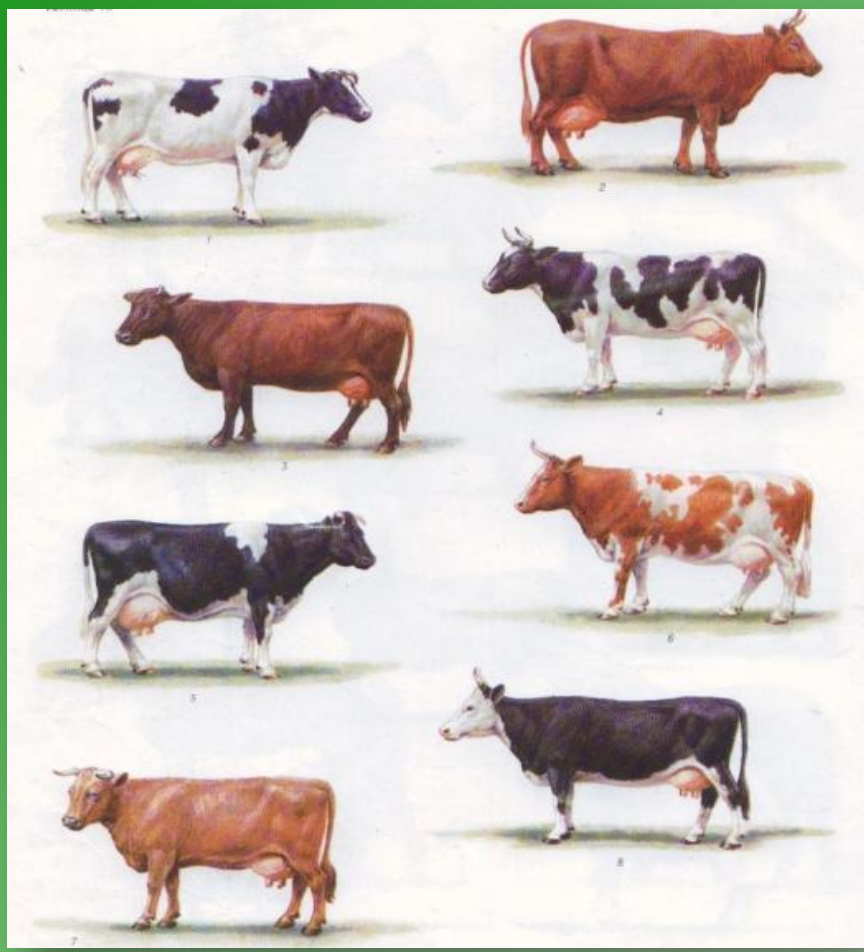
- Лошак = ослица + жеребец
- Бестер = белуга + стерлядь
- Мул = кобылица + осел
- Хонорик = хорек + норка
- Архаромеринос = архар + овца
- Лигр = лев + тигр
- Кама = лама + верблюд
- Зеброид = зебра + пони (лошадь, осел)

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



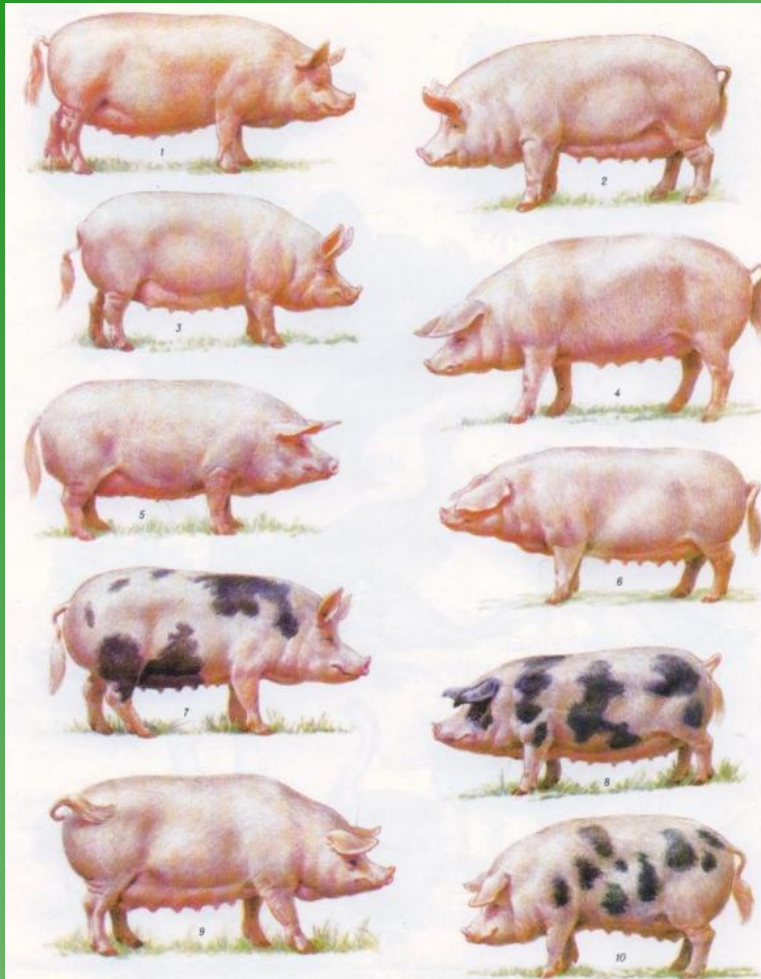
**КТО ЯВЛЯЕТСЯ
РОДОНАЧАЛЬНИКОМ
РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД КОРОВ?**

**КТО ЯВЛЯЕТСЯ
РОДОНАЧАЛЬНИКОМ
РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД
ЛОШАДЕЙ?**





**КТО ЯВЛЯЕТСЯ
РОДОНАЧАЛЬНИКОМ
РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД
СВИНЕЙ?**



**КТО ЯВЛЯЕТСЯ
РОДОНАЧАЛЬНИКОМ
РАЗЛИЧНЫХ ПОРОД
ОВЕЦ?**

