

Методы селекции ЖИВОТНЫХ



Презентацию подготовила ученица
Большевяземской гимназии
11 «А» класса Гумерова Диана
Учитель: Петрова Анна Владимировна
2015

Одомашнивание животных

Создание пород домашних животных началось вслед за их приручением и одомашниванием, которое началось, вероятно, 20-30 тыс. лет назад. Первым этапом было приручение животных.

В результате *бессознательной формы искусственного отбора* происходило одомашнивание и изменение генофонда прирученных животных. Менялся их внешний вид, продуктивность, характер. Сохранялись те животные, которые могли размножаться в неволе, не проявляли агрессивности по отношению к человеку.

Методический отбор привел к созданию всего многообразия пород домашних животных от небольшого числа видов диких предков.



Основной метод селекционной работы



П.Н.

Кулешов



Е.А.

Богданов



М.Ф.Иванов

- Отбор, вначале был бессознательный, а значительно позже стал сознательным. Таким путем к 20 веку были созданы ценные породы домашних животных, а из накопленного опыта сложилась наука о методах создания и улучшения пород – селекция животных. Основоположниками теории разведения домашних животных в России были: П.Н. Кулешов, Е.А. Богданов и М.Ф. Иванов.

Основные направления селекции ЖИВОТНЫХ:



- Сочетание высокой продуктивности с приспособленностью пород к условиям среды конкретных природных зон
- Повышение роли качественных показателей продуктивности (жирномолочность, соотношение мяса, качество меха и др.)
- Выведение пород интенсивного типа, снижающих экономические затраты
- Повышение устойчивости к заболеваниям

Основные методы селекции

ЖИВОТНЫХ:

Гибридизация

Аутбридинг

Инбридинг

Гетерозис

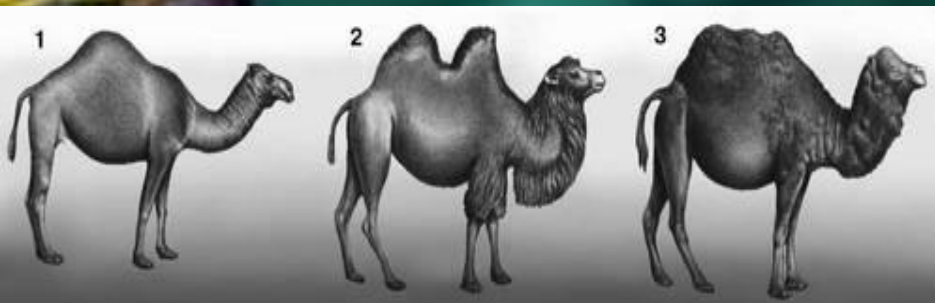
Индивидуальный отбор

Искусственное осеменение

Отдаленная гибридикация

Полиэбриония

Инбридинг, аутбридинг и гетерозис



- Инбридинг - это скрещивание внутри одной породы между близкими родственниками для сохранения важных признаков
- Аутбридинг - это скрещивание различных пород животных, отличающихся по ряду признаков для получения межвидовых гибридов
- Гетерозис – это получение межпородных высокопродуктивных гибридов

Индивидуальный отбор



- Это такой набор признаков, который наследуется полигенно, т.е. для выведения чистых линий, сводится к выведению отдельных особей и получениях от них потомства.



Искусственное осеменение



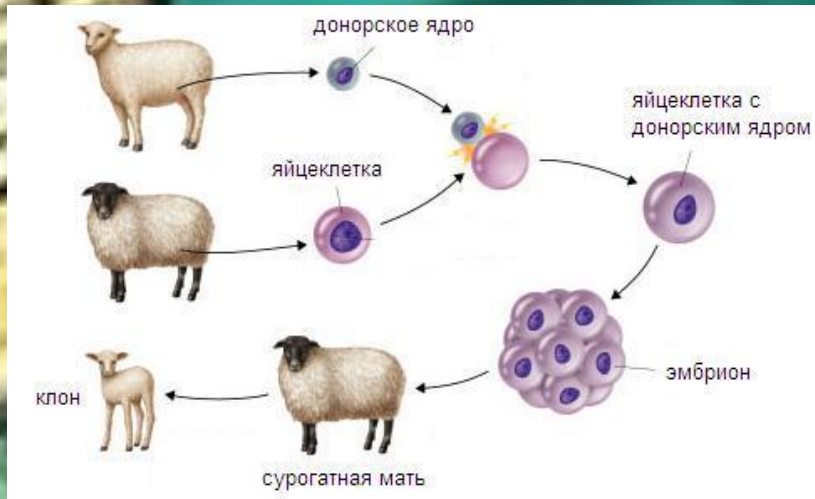
- Для получения большего поголовья коров и овец применяют искусственное оплодотворение, потому как у них лучшая шерсть и мясо, но в естественной среде эти животные мало плодятся.

Полиэмбриония



- Размножение во время эмбрионального развития, при котором из одной зиготы развивается несколько зародышей - близнецов. Потомство всегда одного пола.

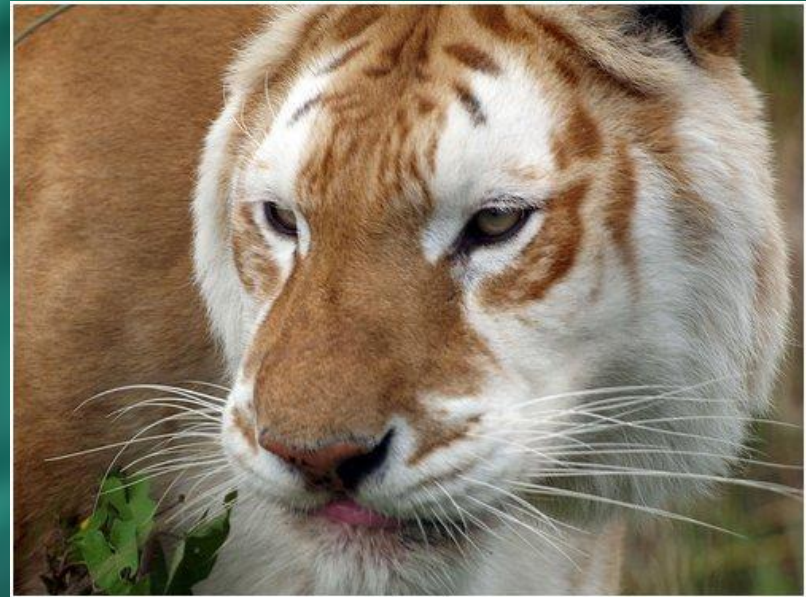
Генетическое клонирование



- Клон – генетически идентичное потомство, полученное от одной особи в результате того или иного способа бесполого размножения.



Вывод:



- Для обеспечения себя доброкачественной пищей и сырьем , человечеству необходимо научиться эффективно изменять наследственную природу живых организмов. Поэтому главной задачей селекционеров стало решение проблемы создания новых форм животных , хорошо приспособленных к индустриальным способам производства, устойчиво переносящих неблагоприятные условия, позволяющих получать биологически чистую продукцию без чрезмерного загрязнения окружающей среды. Принципиально новыми подходами к решению этой фундаментальной проблемы является использование в селекции генной и клеточной