

Тема: Методы современной селекции.

Гибридизация

Внутривидовая

(скрещивание особей одного вида)

Инбридинг - близкородственное скрещивание –
дети × родители (для выведения новой породы)

(+) закрепление хозяйственно ценных признаков

(-) повышенная восприимчивость к заболеваниям

Межвидовая и межродовая

(отдаленная)

Пример: белая степная украинская свинья
= беспородная украинская свинья × белая английская свинья метод украинского ученого М. В. Иванова;
летняя твердая пшеница = пшеница × пырей

Аутбридинг – неродственное скрещивание

Гетерозис – способность потомства превосходить родительские формы

(+) большая урожайность, приспособленность к окружающей среде, выносливость

(-) потомки бесплодны

(Например: мул = кобыла × осел)

Целенаправленный методический отбор

Массовый

Перекрестноопыляемые (рожь)
(+) Сохранение растений только с
желаемыми признаками

Наследование одновременно нескольких
признаков

(Пример: казахстанская белоголовая корова –
мясная порода
Степная красная корова – молочная порода)

Индивидуальный

Растения

Самоопыляемые (пшеница, ячмень,
овес)
(+) приводит к выведению чистых
линий

Животные

Получение потомства с одним
конкретным признаком
(применяют близкородственное
скрещивание или инбридинг)

Оценка наследственных качеств

Задача селекционеров оценить наследственные качества организмов:

- ✓ по фенотипу;
- ✓ по генотипу.