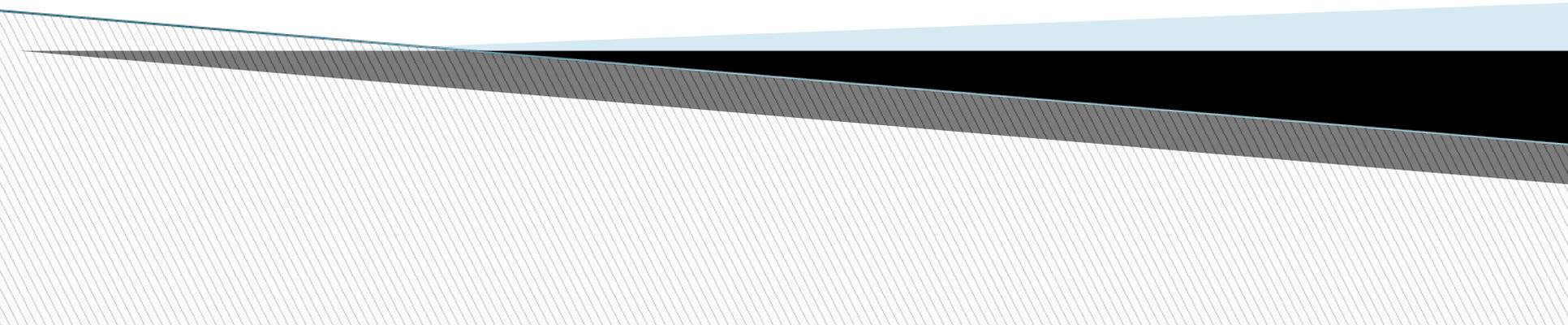


Методы селекции растений, животных и микроорганизмов

§ 34

Выполнить тест



I. Отбор

1. Естественный и **искусственный**

2. Искусственный: бессознательный и **методический**

3. Методический отбор

□ - на сохранение сортовых и породных признаков - **массовый отбор**

□ - их совершенствование - **индивидуальный отбор.**

А) массовый отбор

- **Массовый отбор** – выделение из исходного материала целой группы особей с желательными признаками и получение от них потомства
- **У растений** – при селекции **перекрестноопыляемых** растений (рожь, кукуруза, подсолнечник).
- **У животных** – выбраковка особей, по фенотипу не соответствующих породным стандартам.
- **Значение:** сохранение постоянства породных качеств.

Б) индивидуальный отбор

- Индивидуальный отбор – выделение отдельных особей с желательными признаками и получение от них потомства.
- - при селекции самоопыляемых растений (пшеница, ячмень, горох).

Б) индивидуальный отбор

- при селекции животных отбор идет

А) с учетом экстерьерных признаков.

▣ **Экстерьер** (от лат. exterior – внешний)

– совокупность внешних признаков животного – телосложение, соотношение частей тела и т.д.

▣ Б) отбор наследственно ценных производителей по потомству – для племенного размножения

Племенной бык-осеменитель Репп весит 1,5 тонны и становится папой 50 тысяч раз в год.



II. Гибридизация

- ▣ **Гибридизация** - скрещивание наследственно разнородных организмов одного вида, породы или различающихся видов, пород.

II. Гибридизация

- ▣ **1. Внутривидовая гибридизация** — скрещивание особей одного вида, его подвидов, сортов, пород или линий
- ▣ А) **инбридинг** – скрещивание близкородственных форм в пределах одной популяции организмов (животных или растений)
- ▣ Б) **аутбридинг** – неродственное (межпородное и межсортовое) скрещивание.

II. Гибридизация

2. Межвидовая (отдалённая)

гибридизация - скрещивание особей, принадлежащих к разным видам.

- А) тритикале (Triticosecale - от лат. triticum — пшеница и secale — рожь) — злак, гибрид ржи и пшеницы.
- Б) кобыла + осёл = мул
- В) ослица + конь = лошак

Г) Левопард (♂ леопарда с ♀ льва)



Д) Верблюдама



Е) Зеброиды



Ж) Лигр (♂ львом и ♀ тигра)



Ж) Тигролев
(♂ тигра и
♀ льва)



III. Гибридизация



- Последствия:
- + - гетерозис
- - бесплодие



лошак

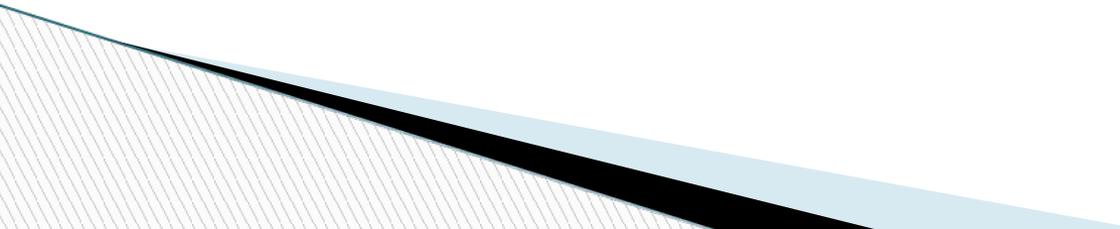


мул

IV. Искусственный мутагенез

- ▣ **Искусственный мутагенез** – воздействие на организм в условиях эксперимента каким – либо мутагенным фактором для возникновения мутаций

?



?





Экстерьер

фокстерьер



Английский сеттер

Инбридинг

Рис. 1. РАСЩЕПЛЕНИЕ ПРИ ИНБРИДИНГЕ

БРАТ x СЕСТРА

Черный
гетерозиготный
кот

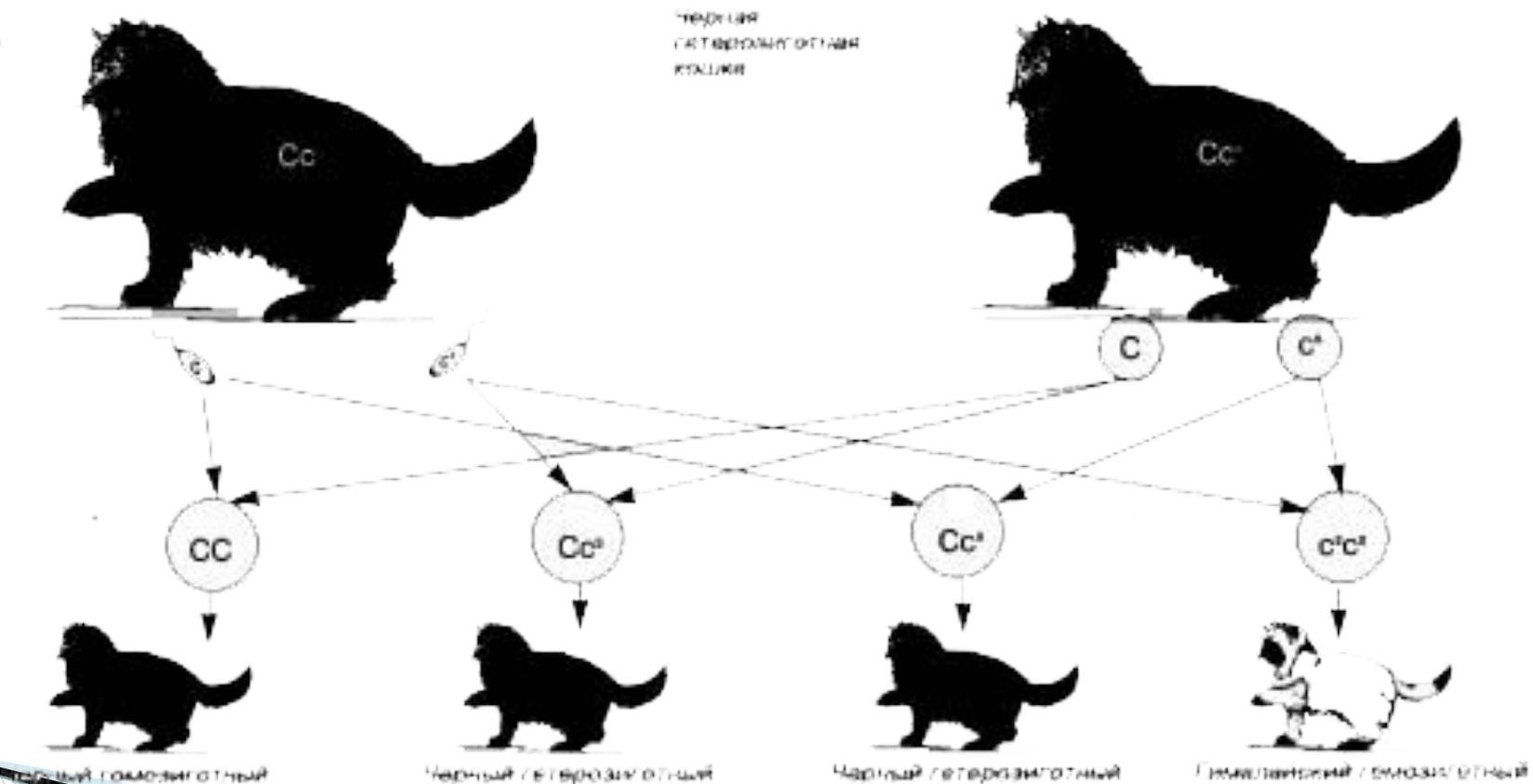
Черная
гетерозиготная
кошка

РОДИТЕЛИ

ГАМЕТЫ

ЗЫГОТЫ

КОТЯТА





Английский бульдог

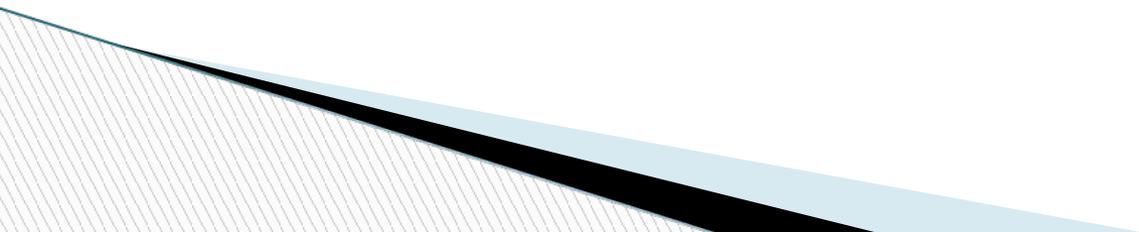


Белый английский терьер



питбультерьер







пшеница



рожь



тритикале



осёл



кобыла



мул



жеребец



ослица



лошак

Исключение: Волкособы

- ▣ Волчья собака Саарлоса



Исключение: Волкособы

- ▣ Чешский волчак
(влчак)



Исключение: Волкособы

- ▣ Волчья собака куньмин



Исключение: Волкособы

▣ Итальянский лупо



