

Селекция

Селекция представляет собой науку о создании новых и улучшении существующих пород домашних животных и сортов культурных растений. Вместе с тем под селекцией понимают и сам процесс изменения живых организмов, осуществляемый человеком для своих потребностей.

Основная задача селекции – создание высокопродуктивных пород животных, сортов растений и штаммов микроорганизмов, наилучшим образом удовлетворяющих пищевые и технические потребности человека.

Методы селекции животных:

- гибридизация;
- получение чистых линий;
- использование эффекта гетерозиса;
- индуцированный мутагенез;
- использование полиплоидных форм;
- искусственный отбор



Гибридизация. Неродственное скрещивание

Между особями одной породы или между особями разных пород.



Тонкорунная овца -
меринос



Архар – в
высокогорных
районах



Архаромеринос –
шерсть хорошего
качества,
высокогорные
районы





X



X



Гибридизация.
Близкородственное
скрещивание,
при котором родительские
пары являются братьями и
сестрами. Приводит к
снижению жизнеспособности
потомства.

Использование эффекта гетерозиса

Часто при межпородном скрещивании в первом поколении проявляется эффект гетерозиса, такие животные отличаются скороспелостью и повышенной мясной продуктивностью.



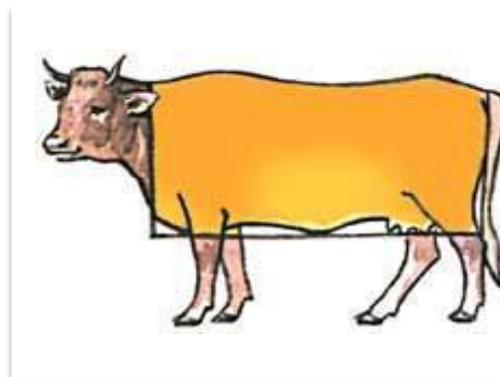
Полиплоидия

Крайне редко встречается у животных. Интересен факт межвидового скрещивания тутового шелкопряда с последующим удвоением хромосом, проведенное Б.Л. Астауровым, которое привело к созданию нового вида животных.

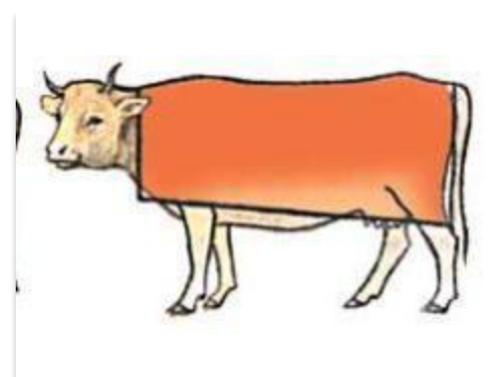


Искусственный отбор

1) Отбор по экстерьеру – (совокупности наружных форм животных, их телосложению).



Мясная порода



Молочная порода

2) Определение продуктивности производителей по потомству.



Овцеводство

Овец объединяют в четыре группы:

- тонкорунные овцы;
- грубошерстные овцы;
- полутонкорунные овцы;
- полугрубошерстные овцы;



Овцы — одни из первых домашних животных, за многовековую историю они непрерывно совершенствовались, но в этой отрасли еще множество вопросов, требующих изучения и разрешения.



Породы овец (тонкорунные)

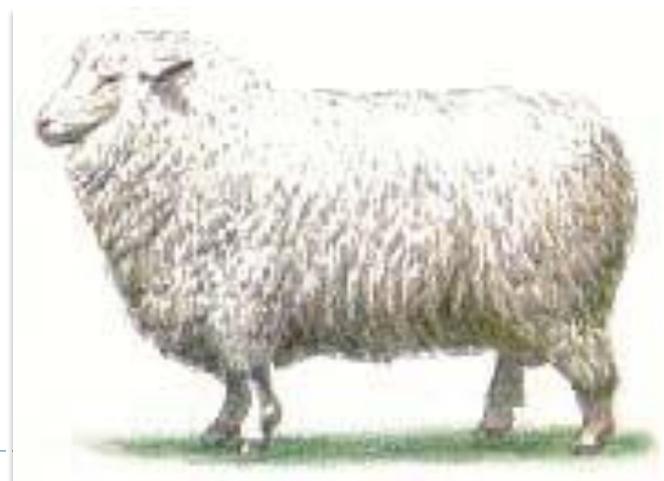


Ставропольская порода



Советский меринос

Северокавказская порода



Породы овец (грубошерстные)

Каракульская порода

Ведущая смушковая порода в бывшем СССР. Большинство исследователей относит Каракульскую породу к числу наиболее древних и считает, что она создана народами Средней Азии длительным отбором местных овец.



Эдильбаевская порода

Выведена в конце 19 в. казахами-скотоводами путем отбора животных, наиболее приспособленных к природно-климатическим условиям кочевого овцеводства.

Породы овец



Цвартблес

Голландская полутонкорунная порода.



Вандейская

Французская порода.

Тексель

Очень древняя порода,
заложенная еще с римских
времен.

