

# 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

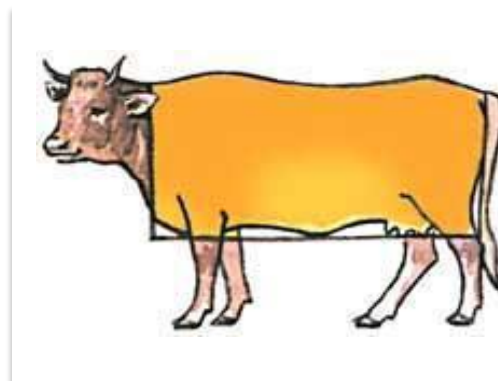
Крайне редко встречается у животных. Интересен факт межвидового скрещивания тутового шелкопряда с последующим удвоением хромосом, проведенное Б.Л. Астауровым, которое привело к созданию нового вида животных.



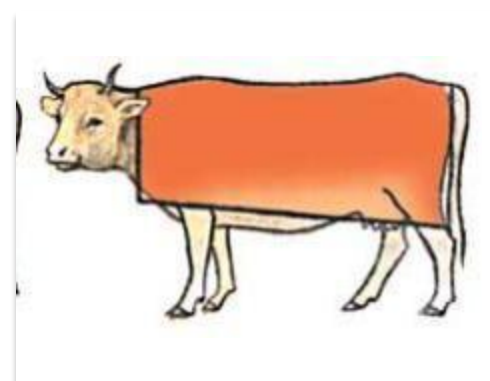
# Искусственный отбор

---

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.

