

Селекция и методы ее исследования

Селекция

Исследуются такие свойства живых организмов:

- 1)Скрещивание организмов одного вида ,ожидаая получить в результате полезные новые сорта или штаммы;
- 2)Методы и пути скрещивания организмов;
- 3)Приспособленность и адаптацию выведенных путем селекции новых видов, сортов, штаммов, и.т.д;

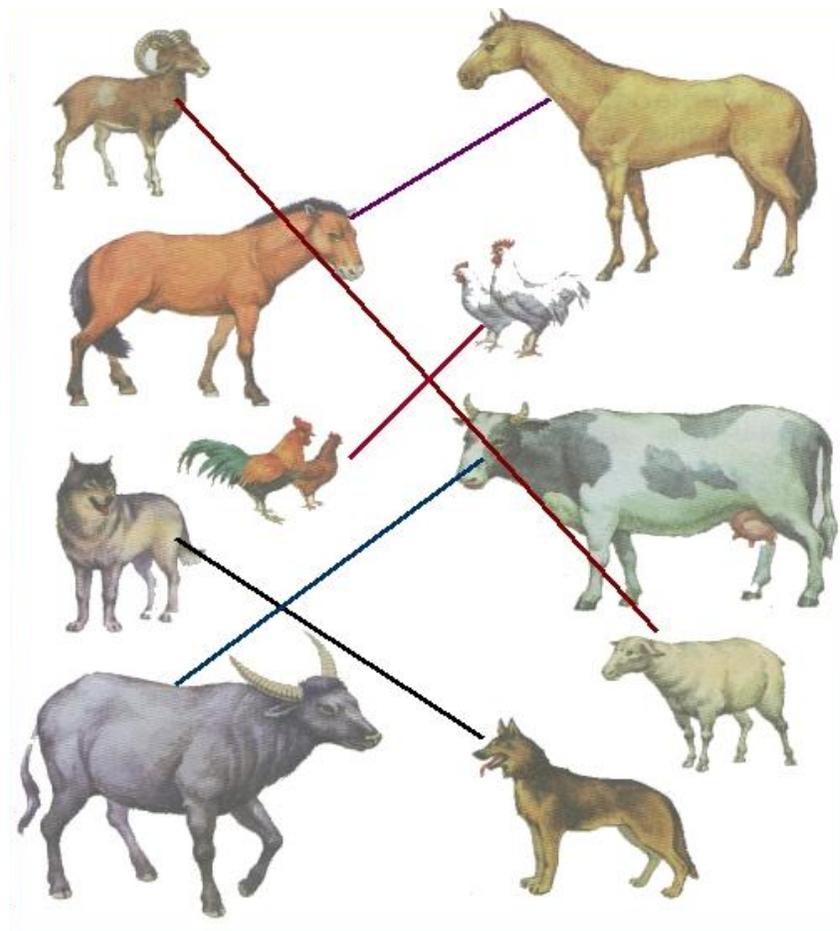
Одомашнивание

Самым распространенным опытом селекции было одомашнивание.

Цели одомашнивания:

Вывести новые виды в целях более продуктивного использования отдельных способностей живого организма.

Получения большего объема сырья и продуктов от выведенных организмов.



Аутбридинг

- Аутбридинг, или неродственное скрещивание между особями одной породы или разных пород животных, при дальнейшем строгом отборе приводит к поддержанию полезных качеств и к усилению их в ряду следующих поколений.
- Приводит к появлению новых признаков и способностей у живого организма.



Лошадь x осел = мул



Жеребец x ослица = лошац

Инбридинг

- Родственное скрещивание.
- Приводит к частым заболеваниям выведенного организма.
- В селекции инбридинг обычно является лишь одним из этапов улучшения породы. За ним следует скрещивание разных межлинейных гибридов, в результате которого нежелательные рецессивные аллели переводятся в гетерозиготное состояние и вредные последствия близкородственного скрещивания заметно снижаются.

Научные опыты сотрудничества Российских и Белорусских ученых

- Благодаря этим опытам увеличилось продуктивность и плодородность получаемого сырья от выведенных пород и сортов растений.
- Так же увеличились объемы получаемых продуктов от животных.
- Большие достижения имеются в этом опыте в селекции свиней, лошадей, кур и многих других животных.

Не большая статистика сотрудничества Русских и Белорусских ученых

- В результате длительной и целенаправленной селекционно-племенной работы учеными и практиками Беларуси выведен черно-пестрый тип крупного рогатого скота. Коровы этой породы в хороших условиях кормления и содержания обеспечивают удои по 4—5 тыс. кг молока жирностью 3,6—3,8 % в год.
- Различные кроссы кур характеризуются высокой яйценоскостью: за 72 недели жизни — 239—269 яиц при средней массе каждого 60 г, что соответствует показателям высокопродуктивных кроссов на международных конкурсах.

Литература

- Litsoch.ru
- Biol50.narod.ru
- Sbio.info