

Методы селекции животных

Выполнил: студент 1 курса ФСПО
Группы исэ-1
Гончаров Тихон

Селекция животных появилась примерно 30 тысяч лет до нашей эры одновременно с развитием процесса одомашнивания представителей дикой фауны.

Близкородственное скрещивание

- производится за счет спаривания особей, приходящихся друг другу сестрами и братьями или потомками и родителями. В результате необходимый признак может перейти в гомозиготное состояние. Однако следует отметить, что со временем наступает потеря или значительное ухудшение жизнеспособности полученных особей.



Искусственное осеменение



- необходим для закрепления необходимых человеку качеств, имеющихся у обеих пород. Благодаря аутбридингу было получено огромное множество ценнейших пород, например, белая степная украинская свинья, полученная от скрещивания белого английского хряка с беспородными украинскими свиньями. В результате селекция животных позволила получить породу, отличающуюся большей массой, большим содержанием сала, мяса, а также крайне неприхотливую.

Отдаленная гибридизация

- подразумевает скрещивание пар, которые относятся к разным видам. Данный метод имеет огромный минус: все потомство бесплодно. Но даже эту проблема селекция животных смогла преодолеть. Ярким примером отдаленной гибридизации является мул, который представляет собой помесь осла с кобылой. Мул отличается большой выносливостью осла и покладистым характером лошади.



Межпородное скрещивание



- Он применяется для того, чтобы получить как можно больше потомства от конкретного производителя.

Трансплантация эмбрионов



- Он основан на довольно сложной медицинской операции, когда у необходимой самки путем гормональной терапии увеличивают количество яйцеклеток. Затем яйцеклетки оплодотворяют, извлекают эмбрионы, которые подсаживают к другим животным, выполняющим роль суррогатной матери, или замораживают при температуре 273°C . Тогда их можно хранить длительный промежуток времени, чтобы иметь возможность использовать в будущем.

Таким образом, селекция животных решает одну из самых важных проблем всего человечества – проблему поиска пищи, пропитания. Современная наука позволяет создавать новые виды, которые в большей степени удовлетворяют потребности людей. И наука никогда не стоит на месте.