

Селекция В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Выполнили: Амраев Н., Каблашева Г.
ФИТ, Информатика (16-4), 3 курс, р/о.

Что такое селекция?

- ◆ В животноводстве в связи с малым числом потомков широко используется индивидуальный отбор с учетом хозяйственно полезных признаков и гибридизации. У сельскохозяйственных животных проводят или близкородственное скрещивание или неродственное скрещивание между породами или видами.
- ◆ Неродственное скрещивание осуществляется с целью получения комбинации нескольких полезных признаков. Такое скрещивание вместе с последующим строгим отбором позволяет улучшить свойства породы.
- ◆ При скрещивании различных пород животных или сортов растений, а также при межвидовом скрещивании первое поколение гибридов отличается повышенной жизнеспособностью и мощным развитием. Это явление называется *гибридной силой* или *гетерозисом*. Оно объясняется тем, что многие гены переходят в гетерозиготное состояние и возникает взаимодействие благоприятных доминантных генов.

- ◆ **Лигр — гибрид льва и тигра**
- ◆ Лигр рожден тигрицей от самца льва. Известно, что в настоящее время лигр существуют лишь в неволе, выведенный искусственным путем. На фото изображен огромный лигр Геркулес, весом 410 килограмм. И это не самый крупный экземпляр: в 1973-м был зафиксирован лигр весом 798 килограмм.



- ◆ Тигролев — гибрид тигра и льва
- ◆ Тигролев рожден львицей от самца тигра. Он существенно внешне отличается от лигра и также выведен искусственным путем. Тигрольвы гораздо меньше лигров и весят в среднем 150 килограммов.



- ◆ Зеброид – гибрид зебры и осла.
- ◆ Зеброиды выводятся искусственным путем. Для выведения этого вида используют самцов зебры и самок ослов или других лошадиных. Сегодня в мире официально существует 4 зеброида.



- ◆ **Бифало — гибриды домашней коровы и дикого американского бизона**
- ◆ Целью создания бифало стало желание вывести вид коровы, которая подобно бизону сможет жить без крова и даже зимой из-под снега доставать себе корм, набирая при этом внушительный вес. Селекционерам это удалось, хотя популяция бифало сегодня существенно снизилась.



◆ **Волчья собака Сарлоса**

- ◆ Над выведением «одомашненного волка» селекционеры трудились не одно десятилетие. В 1925 году селекционер из Нидерландов Ландер Сарлос скрестил русскую волчицу и кобеля немецкой овчарки и всю жизнь потом занимался тем, что отбирал самых крепких и выносливых щенков собако-волков и скрещивал между собой. А после смерти Сарлоса в 1969 году эксперименты продолжили его жена и дочь.



Успехи селекционеров

- ◆ Гордостью коллектива стало выведение трех новых заводских линий в казахской белоголовой породе, названными Граф, Пион и Шаман. В результате 20-летней работы получены животные, идеально подходящие для климатических условий северного региона и обладающие превосходными качествами: выход мяса у коров, например, достигает 60% против 45 у местных пород. Они скороспелы – суточный привес телят составляет 1,5–2 кг, коровы дают большие надои.

Успехи селекционеров

- ◆ Еще одно достижение — выведение вместе со специалистами Бишкульской птицефабрики отечественной породы уток и трех ее линий. Бишкульская цветная — результат скрещивания местной птицы и пекинской породы. Уже через 7 недель такой птенец набирает 4 кг веса, а годовой приплод от одной особи даст 270 кг нежной на вкус утятинны с пониженным содержанием жиров. Как особо отмечает заместитель гендиректора НИИ по науке Бекет Иманкулов, отличительная черта породы — ее общепользовательская направленность: бишкульская цветная одинаково хорошо чувствует себя и на птицеводческих предприятиях, и на подворьях.



КОНЕЦ