

Достижения в селекции животных

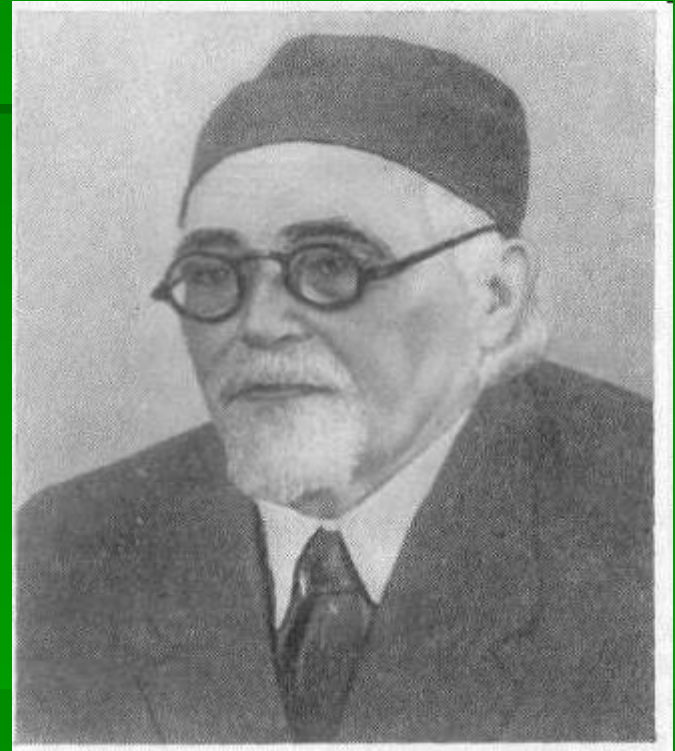
Селекция

Слово "селекция" произошло от лат. "selectio", что в переводе обозначает "выбор, отбор". Селекция – это наука, которая разрабатывает новые пути и методы получения сортов растений и их гибридов, пород животных. Это также и отрасль сельского хозяйства, занимающаяся выведением новых сортов и пород с нужными для человека свойствами: высокой продуктивностью, определенными качествами продукции, невосприимчивых к болезням, хорошо приспособленных к тем или иным условиям роста.

Достижения в селекции

ЖИВОТНЫХ

Выдающуюся роль в селекции животных сыграли достижения известного советского селекционера М. Ф. Иванова, разработавшего современные принципы отбора и скрещивания пород. М. Ф. Иванов обосновал необходимость использования в селекции животных основных концепций генетики. Он сам широко вводил генетические принципы в практику племенного дела, сочетая их с подбором условий воспитания и кормления, благоприятных для развития породных свойств. На этой основе им были созданы такие выдающиеся породы животных, как украинская степная белая свинья и асканийский рамбулье.



История создания украинской степной белой породы свиней.



Климатические условия степной части Украины крайне неблагоприятно сказывались на распространенной здесь белой английской свинье. Сильная жара, сухость летом и резкие перемены погоды осенью, зимой и весной угнетали животных и отрицательно отражались на здоровье молодняка. Это побудило попытаться вывести новую породу, которая сочетала бы в себе крупный размер, высокую плодовитость и хорошие мясные качества.

Поставленная задача была разрешена путем скрещивания местных украинских свиней и полученных помесей первого поколения с производителем белой породы. В результате был выделен производитель Асканий I № 46, который и положил начало новой породе. Сам он в четырехлетнем возрасте весил 379 кг. Свиньи новой породы отличались высокой плодовитостью, крупными размерами, хорошими мясными качествами и приспособленностью к местным условиям. Новая порода была названа украинской степной белой.

Пушиное дело

В пушином деле большое значение имеет отбор естественных мутаций, отличающихся новой красивой окраской. Такой отбор очень быстро дает положительные результаты. Это можно показать на новых породах лисиц: серебристо-черной, платиновой и белой. Серебристо-черная лисица, которая была завезена в СССР в 1927 г., за 20 лет селекционной работы приобрела ряд свойств, отличающих ее от исходной формы.



Платиновая лисица выведена путем отбора из группы серебристо-черных, имевших большое количество серебристых волос. У платиновой лисицы большие белые пятна развиты на груди, брюхе, лапах и морде.



Точно так же, как в случае селекции растений, в селекцию животных проникает метод ионизирующей радиации. Практические результаты его применения можно наблюдать в шелководстве. Воздействуя на яйца тутового шелкопряда рентгеновыми лучами, акад. Б. А. Астауров получал безъядерные яйцеклетки, которые затем оплодотворялись обычным спермием. В результате выводилась нормальная особь, оказывавшаяся во всех случаях самцом - двойником отца. Установлено, что коконы, в которых развиваются самцы, содержат больше шелка. Использование этого метода в промышленных условиях повысило выход шелка на 30%.



Породы животных

Усиливаются работы по селекции новых видов и пород животных, отвечающих требованиям индустриальных технологий животноводства. Совершенствуются племенные и продуктивные качества скота и птицы.

Породы лошадей



Ахалтекинская



Арабская



Владимирский тяжеловоз



Орловский рысак

Породы овец

Каракульская



Благодаря работам советских селекционеров в животноводстве выведены ценные высокопродуктивные пород овец - асканийская, красноярская, казахский архаромеринос и др. С помощью селекции получены каракульские овцы, дающие шкурки различной окраски. В птицеводстве созданы линии, используемые для получения скороспелых гибридов мясного (бройлеры) и яичного направлений.



Цигейская



Асканийская

Другие примеры селекции животных



Кобылица x Осел = Мул



Архар x Меринос = Архармеринос



Белуга x Стерлядь = Бестер



Карп x Карась = Гибрид

Конец!