

Селекционно-племенная работа в собаководстве



□ Под **методами разведения** понимают системы подбора собак для спаривания с учетом породной и линейной принадлежности.



▣ **Племенная работа (селекция)** – это научно обоснованная система взаимосвязанных организационно – экономических, агрономических, ветеринарно – генетических и зооинженерных мероприятий направленных на увеличение поголовья и качественное улучшение животного (усовершенствование существующих и выведение новых высокоценных пород собак, типов, линий, семейств, соответствующих существующим требованиям).



Искусственный отбор

бессознательный

методический



Требования, предъявляемые животным при племенном разведении

- ❑ Собака должна иметь достоверную родословную не менее чем до 4-го колена
- ❑ Животное обязано получить на выставках оценку не ниже чем «очень хорошо» (для суки) и «отлично» (для кобеля), присужденную официальным экспертом той кинологической организации, под эгидой которой проводится выставка КСУ (Кинологический союз Украины)
- ❑ Собаки должны обладать желательным типом конституции, уравновешенной психикой, хорошим слухом, зрением, обонянием, способностью к дрессировке.

Требования, предъявляемые к кобелям при допуске к племенному разведению.

- Кобель должен представлять мощную линию разведения, зарекомендовавшую себя на протяжении поколений.
- Такая собака должна быть сбалансирована и пропорциональна по всем статьям.
- Кроме того, по некоторым породным особенностям она обязательно должна выделяться среди других.
- Племенной кобель должен передавать свои лучшие качества потомству, при этом, не обедняя общие черты, присущие данной породе.

Методы разведения

- чистопородное разведение
- гибридизация,
- скрещивание

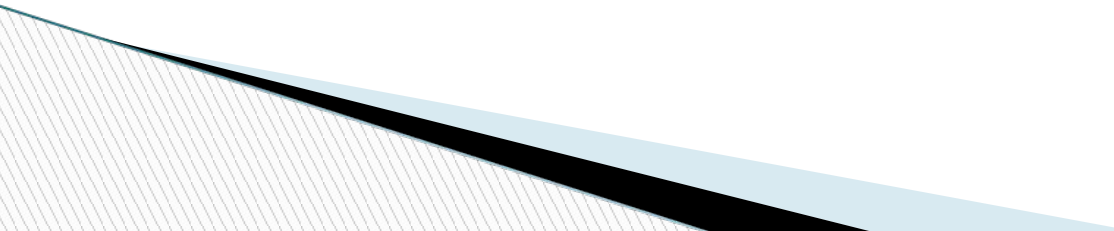


□ Чистопородное разведение

заключается в спаривании животных одной породы.

□ **Скращивание** - метод спаривания животных разных пород. Скрещивание может быть поглотительным, вводным, воспроизводительным и переменным.

□ **Гибридизация** - метод спаривания животных различных видов, например, волк - собака, шакал - собака.



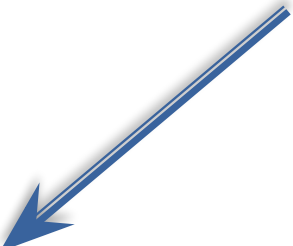


Овдоб(овчарка
+доберман)



Публ (мопс+бигль)

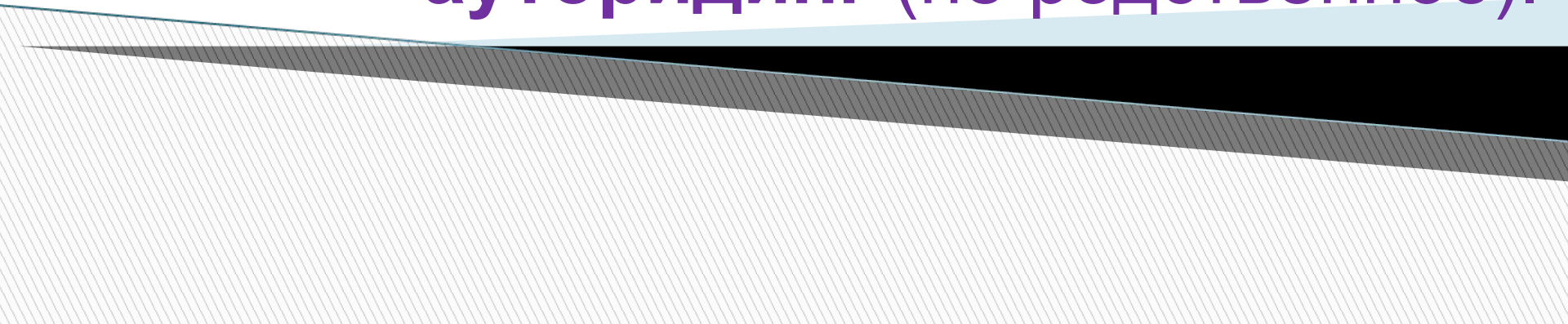
**чистопородное разведение
выделяется два типа:**



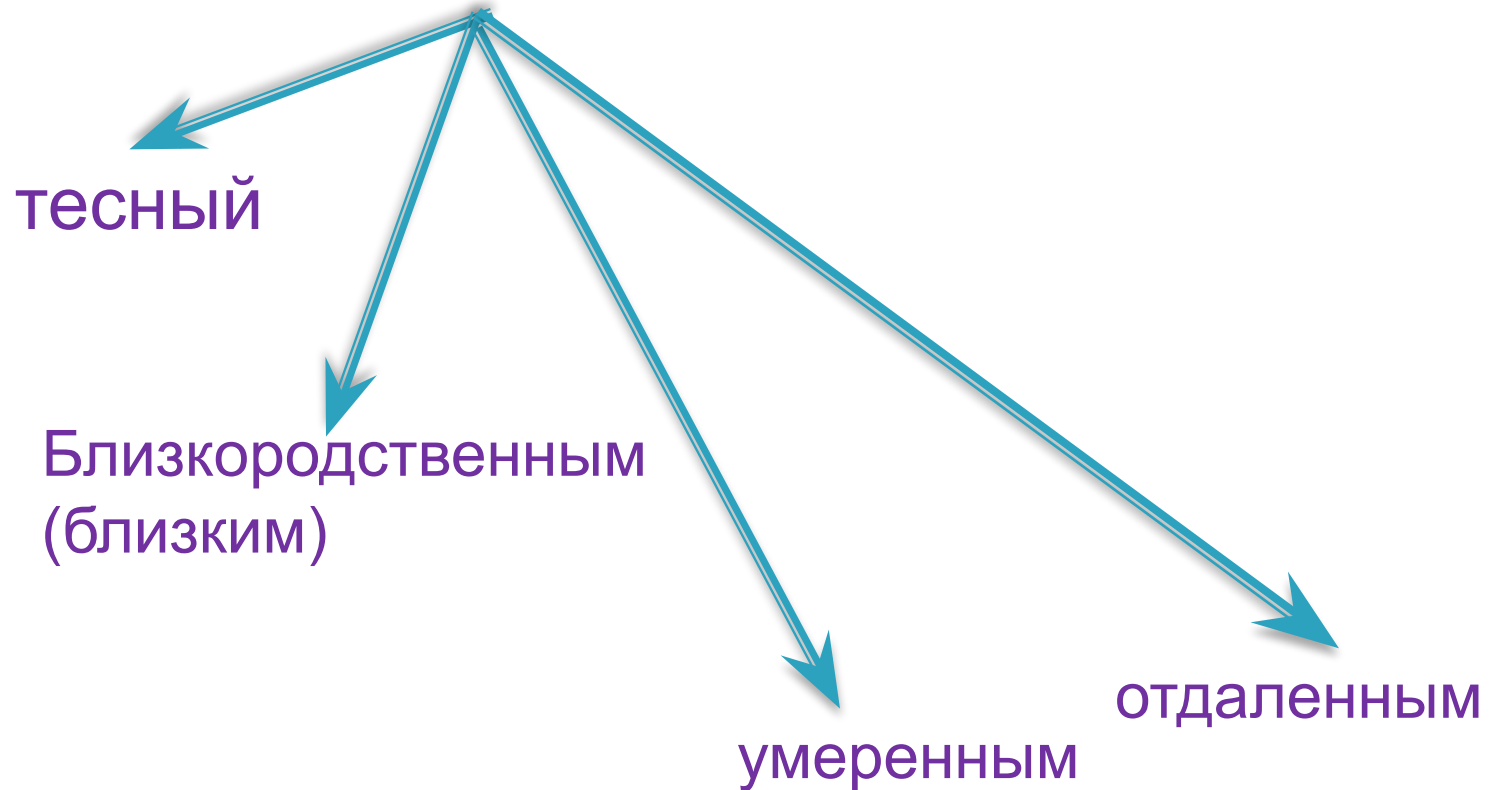
инбридинг (родственное)



аутбридинг (не родственное).



Инбридинг



- Инбридинг – это скрещивание между собой животных находящихся в той или иной степени родства.

- ▣ **Тесный инбридинг** - спаривание близких родственников - сын и мать, дочь и отец. Его относят к 1-й степени родства
- ▣ **Близкородственный инбридинг** - разведение, осуществляемое с применением прадедов и правнуков, сестер и братьев, дедов и внуков (II-я и III-я степени родства).
- ▣ При **умеренном родстве** разведении спаривают животных, состоящих в IV-й, V-й, VI-й степенях родства.
- ▣ **Отдаленным родственным** разведением считают такое, при котором спаривают животных, находящихся в таких родственных отношениях, когда определение их степени родства весьма затруднительно.

Степень инбридинга принято обозначать римскими цифрами в следующем порядке.

- В том случае, если общий предок встречается в первом ряду родословной, то его обозначают цифрой I, если во втором - то II, и так далее, соответственно строчке племенного ряда. Причем повторяющийся предок со стороны отца пишется первым, со стороны матери - вторым после тире.
- (Рик II- I, IV)

Аутбридинг (английское аут - вне, бридинг - разведение) - скрещивание особей одного вида, не состоящих в непосредственном родстве (отсутствие общих предков в 4 - 6 поколениях).

▣ **Линиями** называют группы животных одной породы, которые схожи между собой по экстерьеру, поведению и происхождению и произошли от одного родоначальника.

▣ **Разведение по линиям** - метод исключительный и предусматривает комплекс зоотехнических мероприятий: отбор, подбор, оценку производителей по качеству потомства, выделение родоначальника линии, закрепление и совершенствование его ценных качеств.

Разведение по линиям - это система, включающая в себя следующий порядок работы:

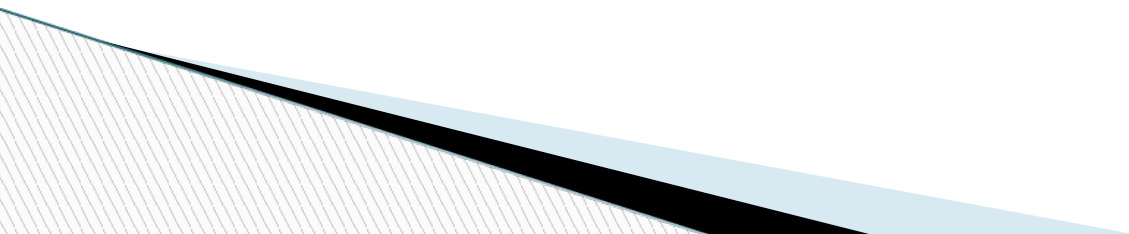
- выделение выдающихся производителей - родоначальника и продолжателей линии - на основе комплексной оценки их по происхождению, индивидуальным качествам и по качеству потомства;
- отбор маточного поголовья, соответствующего типу и производительности линии;
- подбор пар, осуществляемый по принципу однородного (гомогенного) спаривания с сохранением типа и продуктивности линий. При подборе используют маток не родственных и родственных производителю, а также обоснованный инбридинг;
- применение кроссов, благоприятно сочетающихся между собой разных линий для проявления в потомстве эффекта гетерозиса с последующим закреплением полученных комбинаций путем отбора и сложного инбридинга (на двух и более родоначальников);
- создание наилучших условий выращивания молодняка, кормления и содержания взрослых особей, соответствующих типу и рабочим качествам представителей линий.

линии

генеалогические

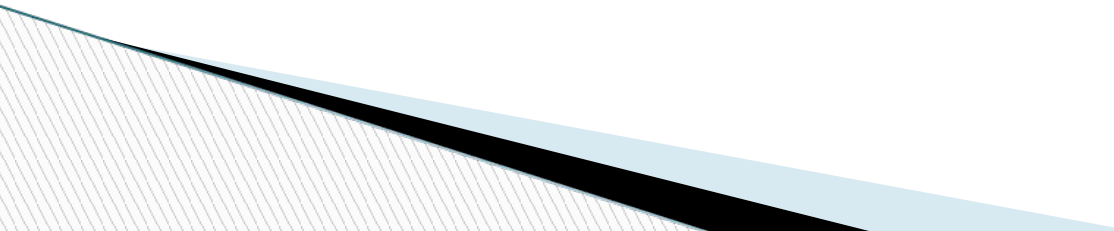
кровные

заводские

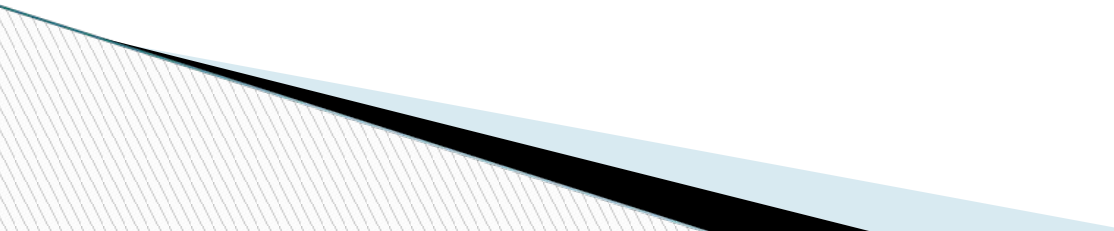


▣ **Генеалогическая линия** - большая группа собак-потомков нескольких поколений, родоначальником которых является выдающийся производитель. Хотя собаки генеалогической линии и происходят от одного выдающегося предка, они заметно различаются по своему качеству (конституции, экстерьеру и др.).

Кровные линии объединяют абсолютно всех животных, полученных от одного предка, независимо от их типа и качеств. Собаки одной кровной линии чаще всего бывают разнообразными как по своим рабочим, так и по экстерьерным качествам.



▣ **Заводская линия** - это большая группа собак, имеющая общего выдающегося кобеля-родоначальника, со сходными характерными особенностями поведения, конституции, экстерьера и рабочими качествами. Эти характерные ценные особенности, присущие заводской линии, поддерживаются и совершенствуются соответствующим отбором и подбором.



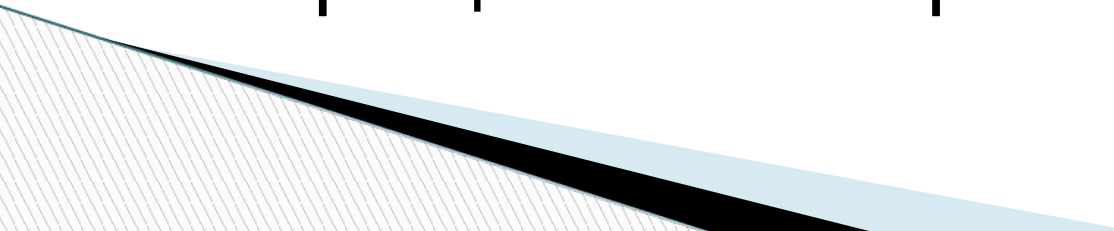
▣ Препотентность – это способность самца стойко передавать свои качества при спаривании с разными самками.

▣ **Семейство** — высокопродуктивная племенная группа животных, главным образом маток, происходящая от выдающейся родоначальницы, и сходных с ней по конституции и продуктивности.

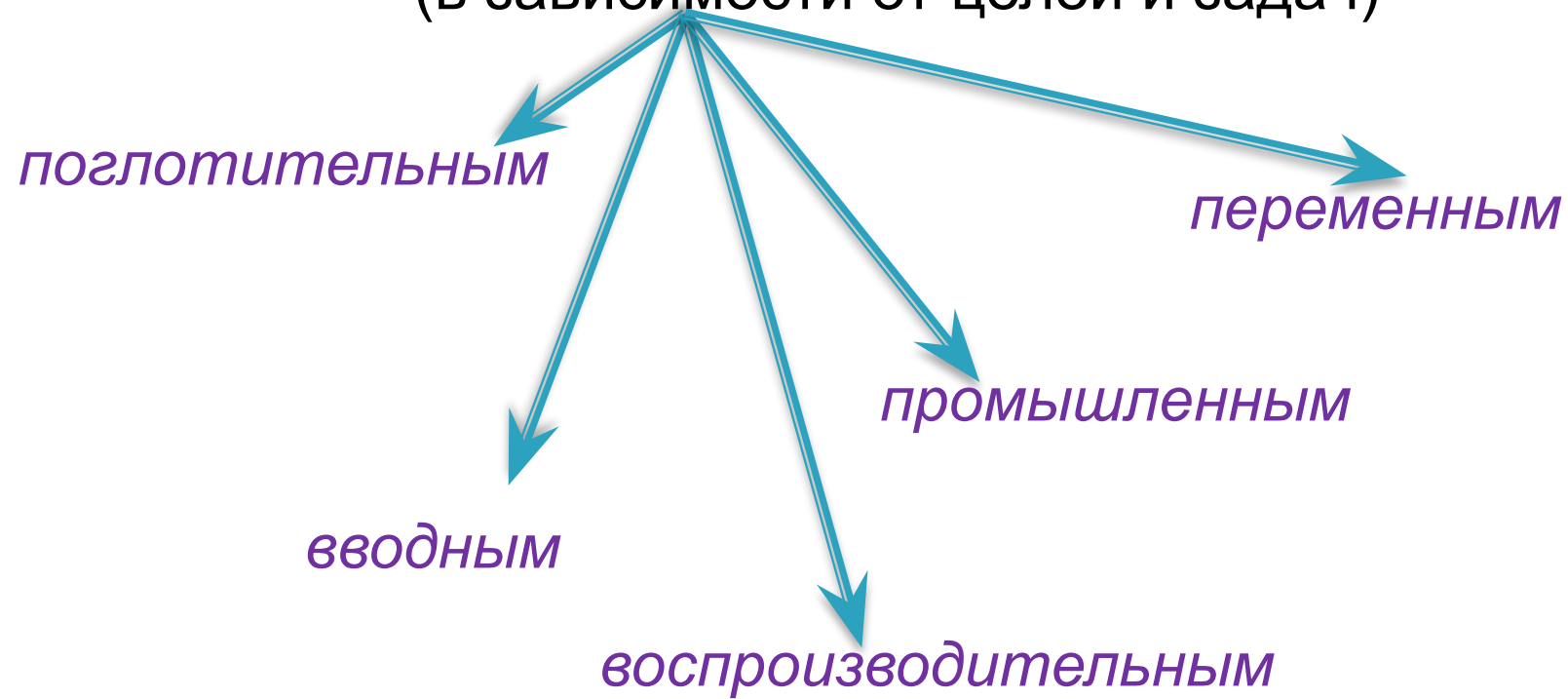
Скрещивание - метод разведения,
при котором скрещиваются собаки
разных пород.
(используют при выведении
новых пород собак)

**▣ Усиление жизнеспособности,
повышение выносливости,
рабочих качеств потомства,
полученного в результате
скрещивания, получили название
гетерозиса.**

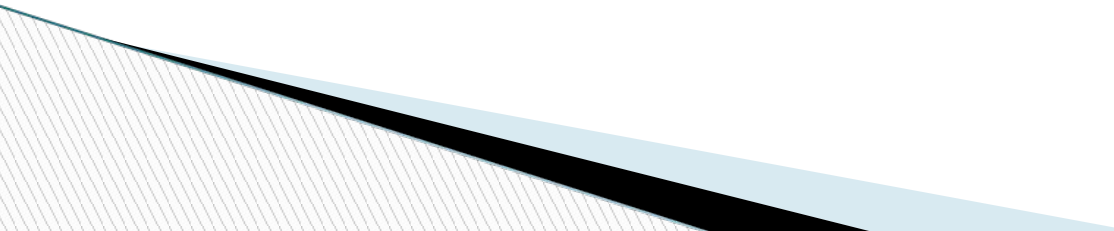
Работы Г. Менделя, дали возможность сформулировать следующие положения:

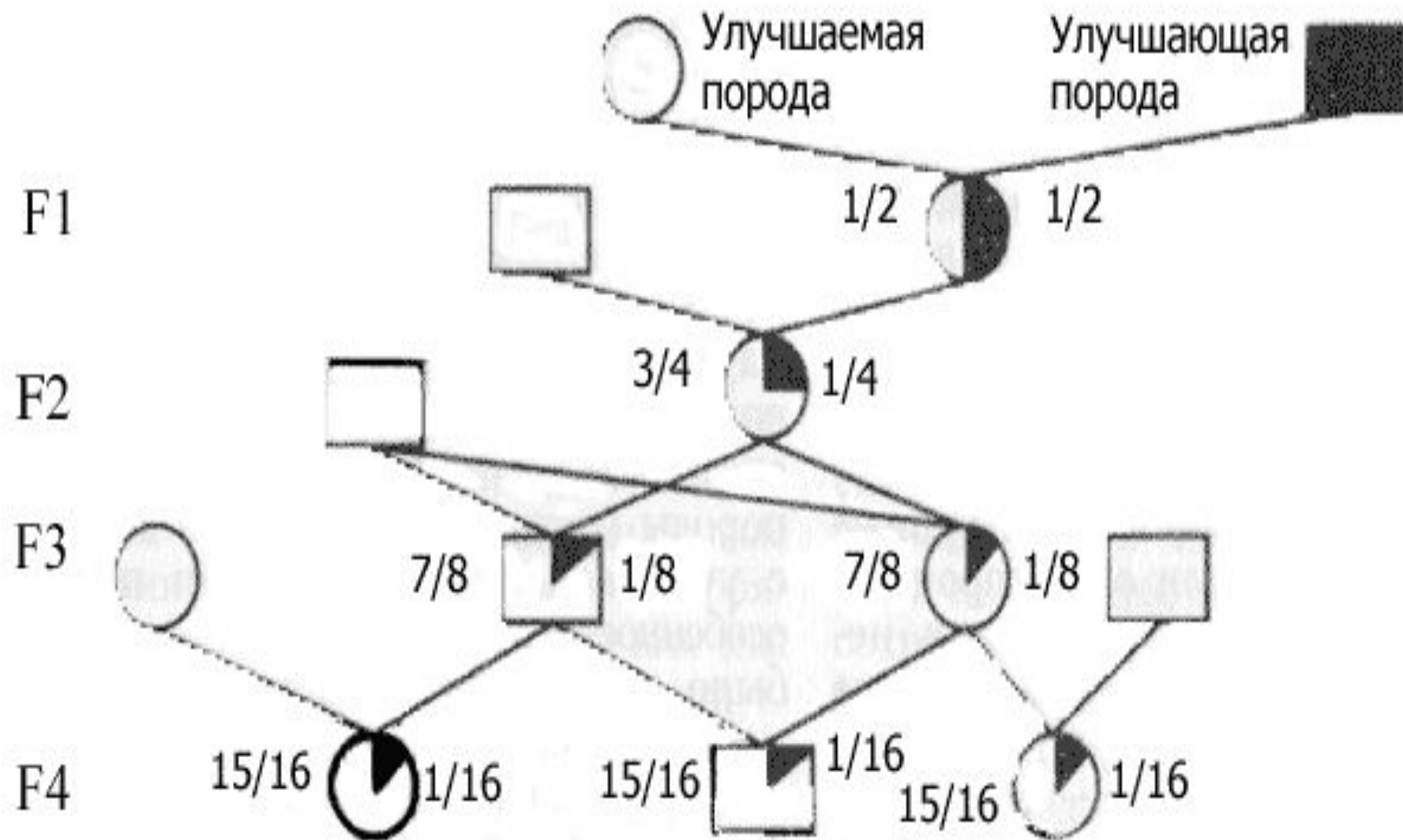
- - гены в парном наборе (АА, Аа, аа, ВВ, Вв, вв и т. д.) содержатся в хромосомах соматических клеток;
 - - один из генов каждой пары животное получает от отца, другой - от матери;
 - - при образовании гамет гены каждой пары расходятся в разные половые клетки;
 - - при оплодотворении гены гамет вновь возвращаются в парное состояние.
- 

Скращивание может быть:
(в зависимости от целей и задач)



□ Вводное скрещивание (прилитие крови). Прибегают к нему в том случае, если существующая порода по своим качествам отвечает основным требованиям, но нуждается в улучшении отдельных признаков.

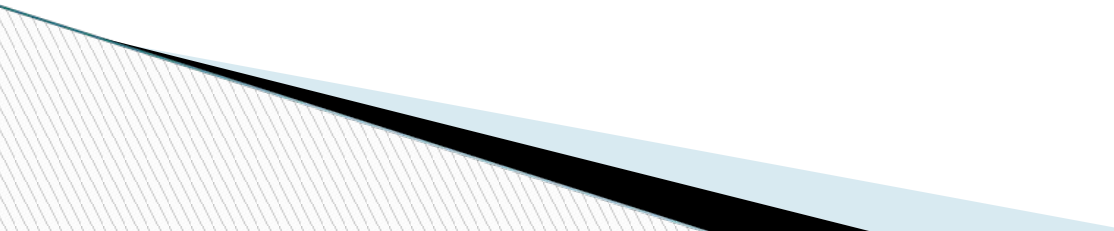




Разведение помесей F3 и F4 "в себе"

Схема вводного скрещивания (дроби означают кровность помесей)

▣ **Воспроизводительное (заводское) скрещивание.** При этом методе разведения используют животных двух или большего числа пород. При создании новых пород, помесей отвечающих предъявляемым к ним требованиям разводят "в себе", то есть помесных маток покрывают помесными производителями.



Суммируя методы выведения новых пород воспроизводительным скрещиванием, можно привести такую последовательность работы:

- - разработка модели новой породы (стандарт превосходства). Определение типа телосложения и основных хозяйственно-полезных признаков животных будущей породы;
- - подбор исходного материала. Выбирают исходных породы (животные хотя бы одной из скрещиваемых пород должны отличаться качествами, которые планируется иметь у помесей), оценивают и отбирают животных для скрещивания и, наконец, выбирают племенное хозяйство, на базе которого будут вестись работы;
- - генетическое обогащение помесей по желательным качествам, разведением помесей "в себе". Если полученные при первом скрещивании животные не удовлетворяют селекционера, проводят одно или два возвратных скрещивания на улучшающую породу или используют для этого представителей новой заводской породы;
- - при скрещивании обязательно прибегают к жесткой браковке помесей, не отвечающих желательным требованиям.

Улучшаемая порода:
местная татарская
овчарка



F1



Улучшающая порода:
астурийская овчарка



1/2



1/2

1/4



3/4

Помеси, близкие к овчарке

Разведение помесей в «себе»

Южнорусская овчарка



А. Калашников

Схема воспроизводительного скрещивания при
выведении южнорусской овчарки

▣ Промышленное скрещивание

основная задача промышленного скрещивания заключается в получении пользовательских животных, наиболее пригодных для определенных целей. Используется только первое поколение помесей.

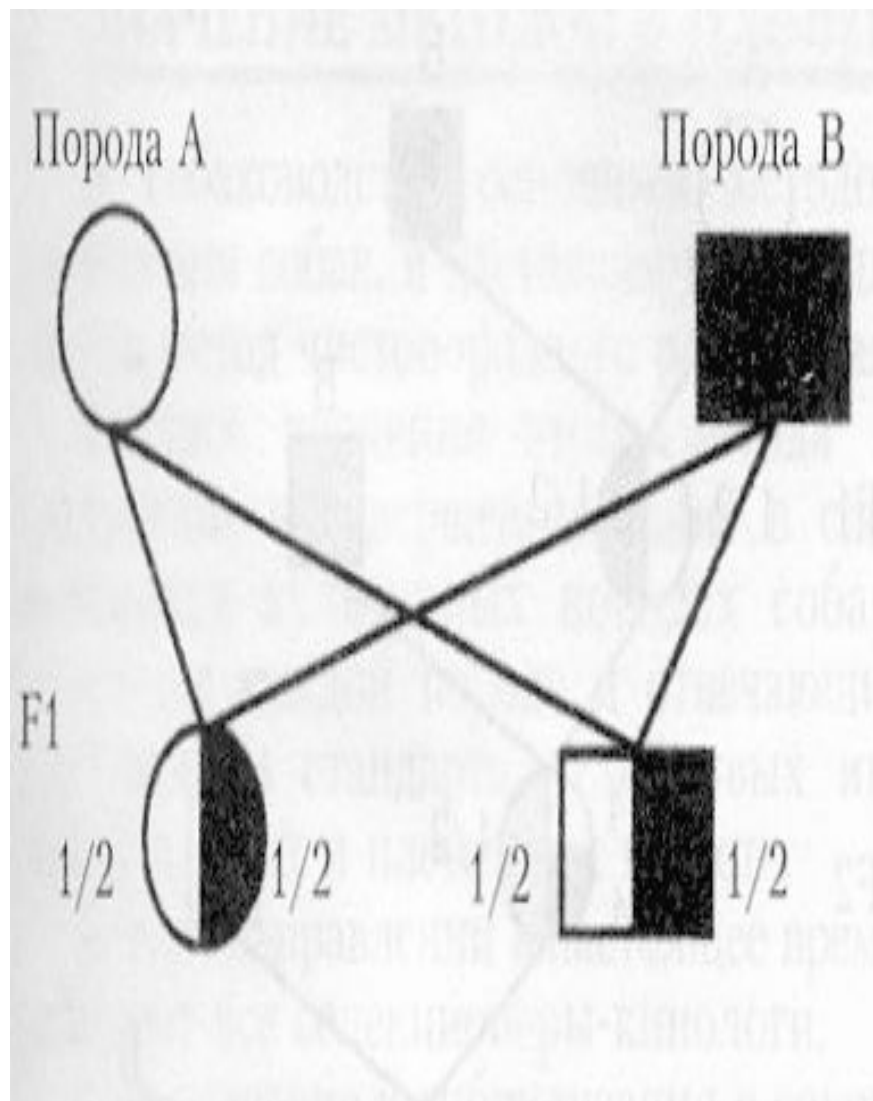


Схема простого промышленного скрещивания

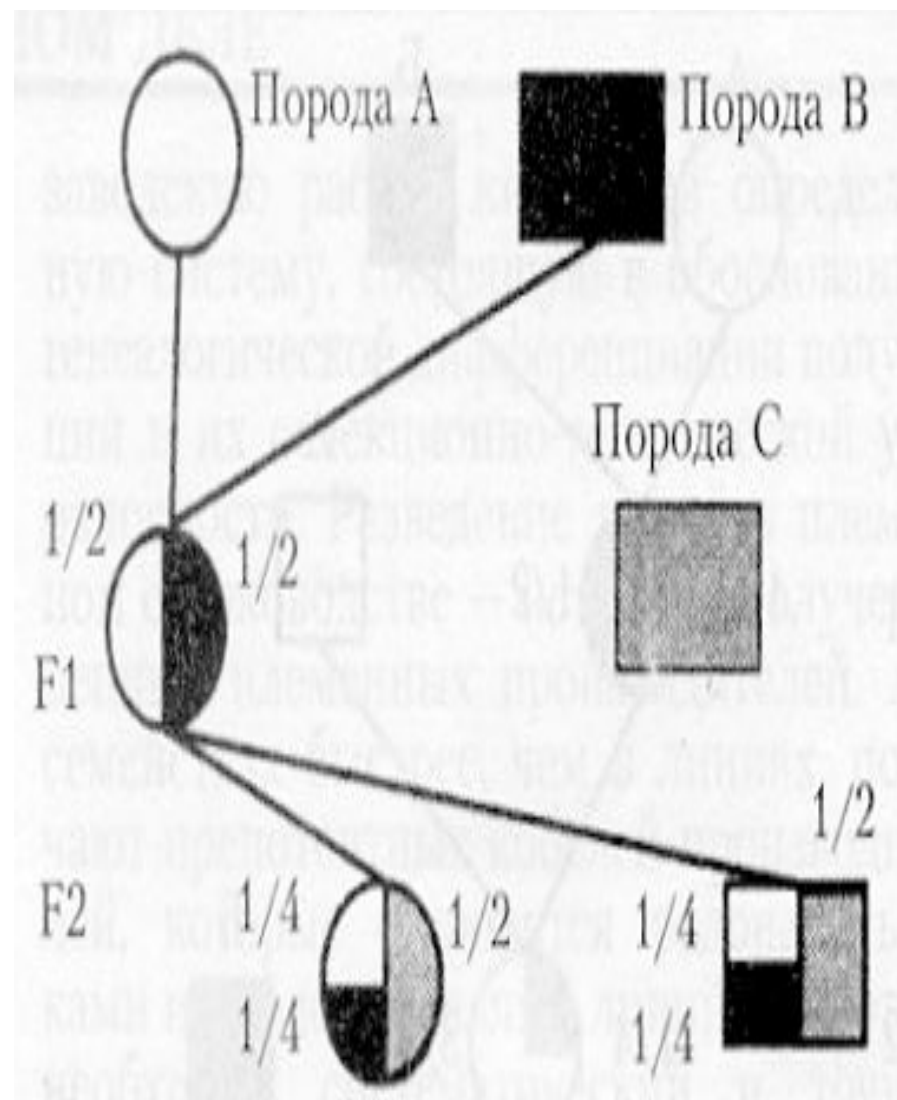


Схема сложного промышленного скрещивания

▣ **Переменное (ротационное) скрещивание** это разновидность промышленного скрещивания, при котором спаривают попеременно маток исходной, а затем и помесной групп с производителями двух и большего числа пород.

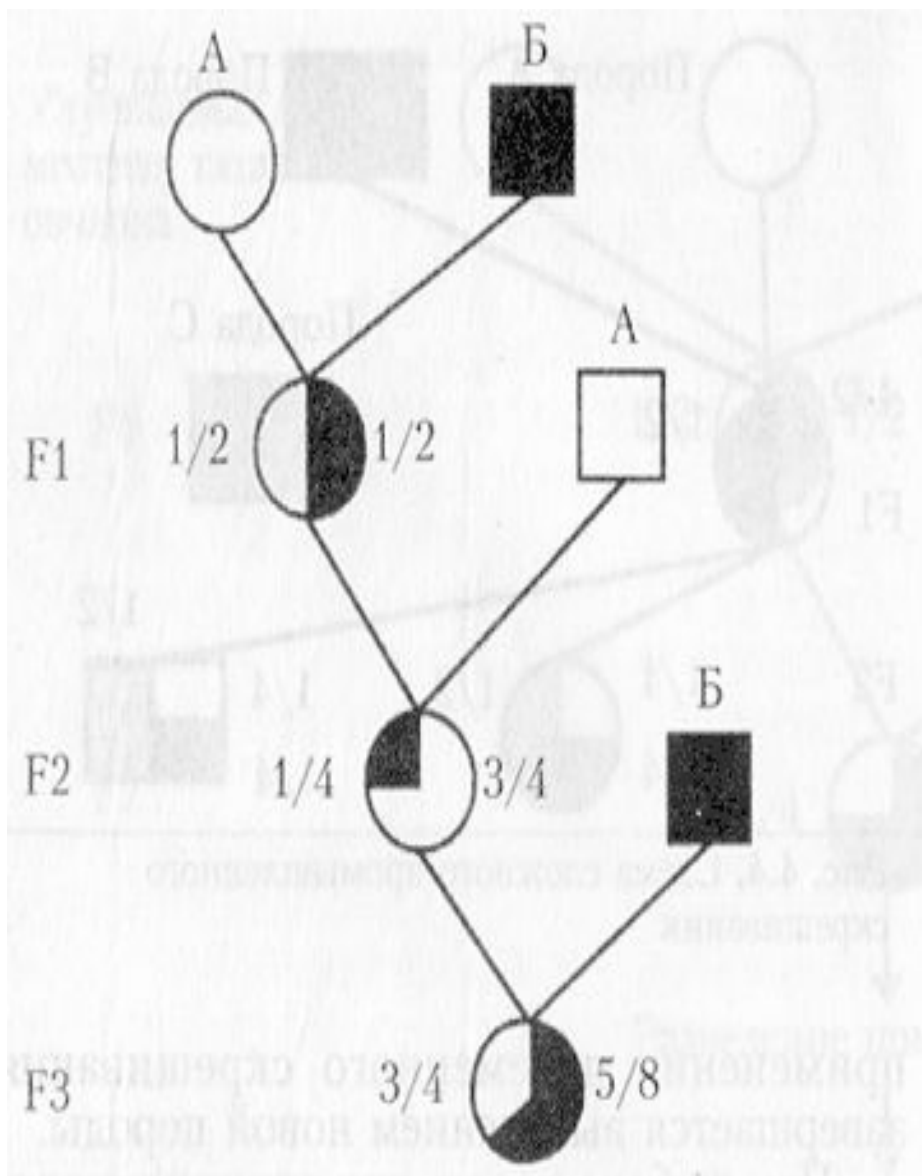


Схема двухпородного переменного скрещивания

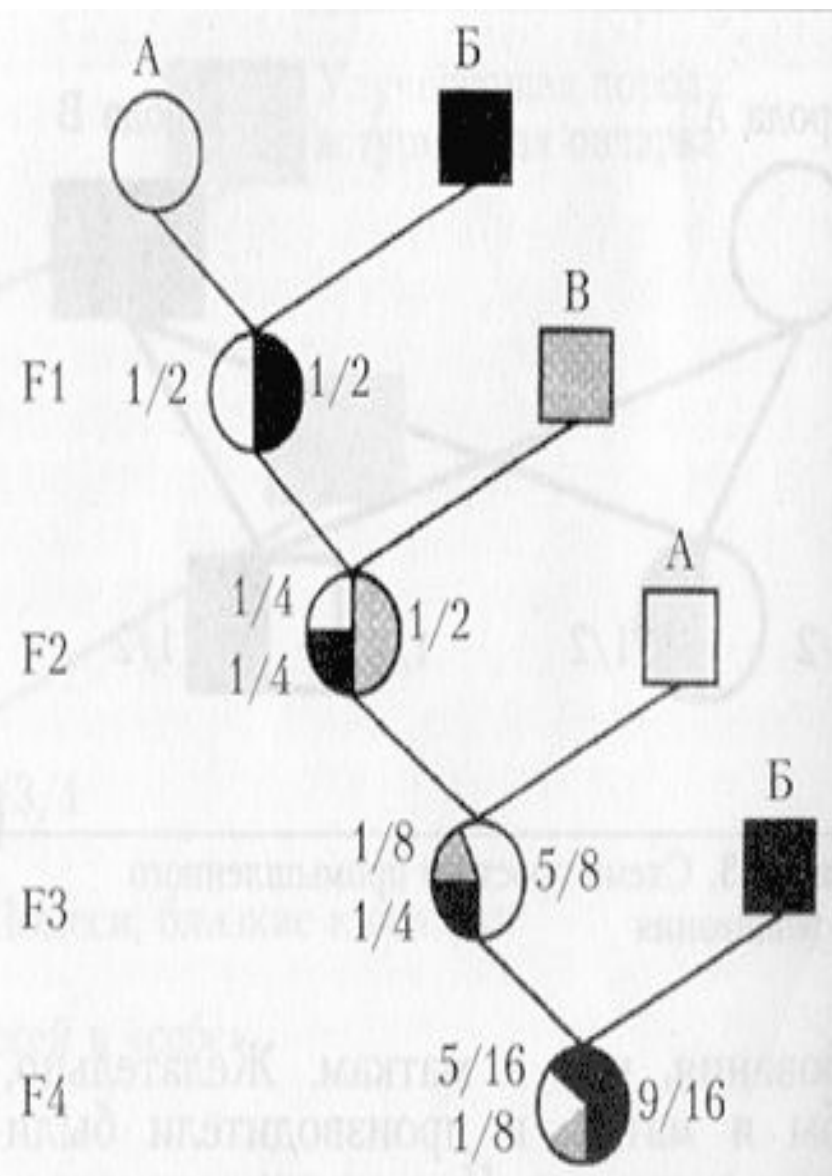


Схема трехпородного переменного скрещивания

Спасибо за внимание!

