

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА

Кафедра частной зоотехнии, разведения и генетики

# ТЕХНИКА И МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ СОБАК

ЧАСТЬ 1

ПРАКТИКУМ

*2-е издание, исправленное и дополненное*

*Для студентов специальности 35.02.15 Кинология  
очной формы обучения*

КАРАВАЕВО  
Костромская ГСХА  
2021

УДК 636.7  
ББК 46.73  
Т 38

*Составители:* сотрудники Костромской ГСХА ассистент кафедры частной зоотехнии, разведения и генетики *Д.С. Казаков*, канд. с.-х. наук, доцент кафедры физики *О.В. Соболева*.

*Рецензент:* канд. ветеринар. наук, доцент, доцент кафедры эпизоотологии, паразитологии и микробиологии Костромской ГСХА *С.Н. Королева*.

*Рекомендовано методической комиссией факультета ветеринарной медицины и зоотехнии в качестве практикума для студентов специальности 35.02.15 Кинология очной формы обучения*

Т 38     **Техника и методы разведения собак. Часть 1 :** практикум / сост. Д.С. Казаков, О.В. Соболева. — 2-е изд., исправл. и доп. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 52 с. : ил. ; 20 см. — 50 экз. — Текст непосредственный.

В издании содержатся материалы для проведения практических занятий по междисциплинарному курсу «Техника и методы разведения собак»: племенная работа в кинологии, особенности бонитировки собак, методы разведения собак, составление и анализ родословных. Практикум предназначен для студентов специальности 35.02.15 Кинология очной формы обучения.

УДК 636.7  
ББК 46.73

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
ТЕМА 1 МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ .....	6
Практическое занятие 1. Составление схем и анализ линий.....	6
Практическое занятие 2 Оценка различных схем скрещиваний.....	14
Практическое занятие 3 Определение кровности у помесей, полученных при разных видах скрещивания .....	21
ТЕМА 2 ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА.....	26
Практическое занятие 4 Заполнение форм первичного учета. Бонитировка .....	26
Практическое занятие 5 Знакомство с составлением плана племенной работы .....	43
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	51

## ВВЕДЕНИЕ

Кинология (*от греч. κύων, р.п. κυός — собака и λόγος — слово*) – это наука, которая изучает: анатомию и физиологию собаки, происхождение и эволюцию пород домашних собак, дрессировку и использование, а также методы содержания, кормления, разведения собак. Кинология – основа современного собаководства, определяющая теоретические принципы, на которых базируется тот или иной раздел собаководства.

В настоящее время возрастает потребность в развитии служебного, спортивного, охотничьего, декоративного и специального собаководства. Растет необходимость широкого внедрения в практику собаководства современных достижений в области генетики и селекции животных. Правильное применение знаний о наследственности и изменчивости признаков, отборе и подборе собак позволит управлять селекцией существующих пород собак и создавать новые.

Кинологией и собаководством занимаются как любители, так и профессионалы. Расширяется практическое использование собак. Растет их поголовье, соответственно растет потребность в специалистах кинологах. Вопросы развития кинологии могут успешно решаться специалистами среднего профессионального образования, имеющие глубокие теоретические и практические навыки.

В результате изучения дисциплины «Техника и методы разведения собак» студент должен:

– знать пороодообразовательный процесс; методы отбора, подбора собак для селекционно-племенной работы; требования к качествам собак-производителей; признаки половой охоты собак; технику вязки

собак; особенности роста и развития щенков разных пород.

– иметь практические навыки отбора производителей по результатам бонитировки; определения периода, благоприятного для вязки; вязки собак; содержания производителей; выращивания щенков; оформления документов о происхождении собак;

– уметь подбирать пары производителей для вязки с учетом их достоинств и недостатков для улучшения рабочих и породных качеств; определять сук в эструсе (охоте); организовывать кормление производителей и уход за ними; применять специальную технику вязки; оформлять документы о происхождении собак.

Главная цель при подготовке кинологов по междисциплинарному курсу «Техника и методы разведения собак» состоит в том, чтобы студенты приобрели теоретические знания и практические навыки ведения племенной работы, техники и методов разведения собак, необходимые им в дальнейшей профессиональной деятельности.

## ТЕМА 1 МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ

### *Практическое занятие 1. Составление схем и анализ линий*

*Цель:* овладение техникой построения схем заводских линий и умение их анализировать.

*Литература:* [1, с. 154-155; 3, с. 233-260; 4, с. 216-225; 5, с. 58-64; 6]

### *Теоретические сведения*

#### *Методы разведения собак*

Существуют три основных метода разведения животных: чистопородное разведение, скрещивание, гибридизация.

При чистопородном разведении спариваются животные, принадлежащие к одной породе, а при скрещивании спариваются животные разных пород. В собаководстве в основном используется метод чистопородного разведения, который включает в себя, как неродственное спаривание (аутбридинг), так и родственное (инбридинг).

#### *Чистопородное разведение и его биологическая сущность*

Основное назначение чистопородного разведения – сохранить и совершенствовать в поголовье собак данной породы присущие ей качества, получать животных желательного типа, отвечающих требованиям стандарта породы.

Высшей формой чистопородного разведения является разведение по линиям, которое включает и работу с семействами.

Линия – это объективно существующая и имеющая определенное качественное своеобразие ценная группа племенных животных, происходящая от определенного выдающегося производителя-родоначальника. Линия состоит из группы собак: кобелей и сук со

сходными особенностями поведения, конституции, экстерьера и других качеств, полученная в результате продуманного целесообразного отбора и подбора потомства собак, родоначальником которого является выдающийся по племенным и другим качествам производитель.

Линия характеризуется: наличием определенной большой по численности группы животных; характеризующихся качественным своеобразием сходства (типа) входящих в нее собак; пластичностью, то есть способностью к изменению, обновлению качественных особенностей, что позволяет совершенствовать различные признаки собак.

Принято различать генеалогические и заводские линии.

Генеалогическая линия – это большая группа собак, потомков нескольких поколений, родоначальником которых является выдающийся производитель. Собаки генеалогической линии, то есть потомки одного выдающегося производителя, могут значительно различаться по конституции, экстерьеру и другим важным признакам.

Заводская линия – большая группа собак, полученная от общего выдающегося производителя, со сходной конституцией, экстерьером и близкими показателями по многим качествам, полученная в результате целенаправленного отбора и подбора. Ценные качества заводской линии поддерживаются и совершенствуются соответствующим отбором и подбором, что способствует стойкому их сохранению при разведении племенных собак.

Заводские линии, при умелой работе с ними, обычно сохраняются в течение нескольких (3-5 и более) поколений, а затем заменяются новыми.

Кросс линий заключается в спаривании животных разных линий. Он способствует слиянию у потомков ценных качеств двух линий и повышению жизнестойкости и плодовитости животных.

Семейство – высокопродуктивная племенная группа животных, главным образом маток, происходящая от выдающейся родоначальницы, сходных с ней по конституции и продуктивности, т.е. это потомство со стороны родоначальниц: дочери, внучки, правнучки и т.д. в ряду поколений.

Численность животных в семействах меньше, чем в линиях. Принадлежность животного к семейству определяется происхождением его по матери. Разведением по семействам называется такой метод подбора, когда материнская наследственность реализуется через мать, дочерей, внучек и т.д. Практически задачей разведения по семействам является сохранение в потомстве особенностей продуктивности выдающейся суки. Для сохранения генотипа родоначальницы необходим индивидуальный подбор, направленный на основательницу семейства. Он может быть однородным, даже с применением родственного спаривания, может быть корректирующим – для усиления какого-либо признака; может вестись вообще без родственного спаривания.

Между линиями и семействами существует тесная генетическая связь, так как каждое животное по отцу является представителем определенной линии, а по матери относится к определенному маточному семейству.

Каждая линия объединяет работу с рядом семейств, и наоборот, семейства расчленяют линию на генеалогические группы. Взаимосвязь линий с семействами ведет к наиболее успешному накоплению в них

имеющихся в породе ценных качеств. Особое внимание имеет работа с семействами, у которых продуктивные качества ограничены полом.

В целом работа с каждым семейством строится примерно на тех же принципах, что и работа с линией, но масштабы самой работы здесь гораздо уже. При углубленной племенной работе важно определить сочетаемость и комбинационную способность самок отдельных семейств с производителями разных линий. При ведении линии хорошие результаты дает ротация семейств к производителям разных ее поколений.

*Задание 1.* Заполните таблицу 2.

*Таблица 2 – Виды чистопородного разведения*

<i>Показатель</i>	<i>Определение</i>	<i>Значение</i>
<i>Аутбридинг</i>		
<i>Лайнбридинг</i>		
<i>Инбридинг</i>		

*Задание 2.* Дать определение понятию инбредная депрессия, ее влияние в разведении собак. Привести примеры.

*Задание 3.* Использование в племенной работе коэффициента Райта-Кисловского.

*Задание 4.* Запишите в тетради методику определения инбридинга животных А. Шапоружа?

*Задание 5.* Ознакомиться с принципом составления схемы племенной линии восточноевропейской овчарки чемпиона Рейна.

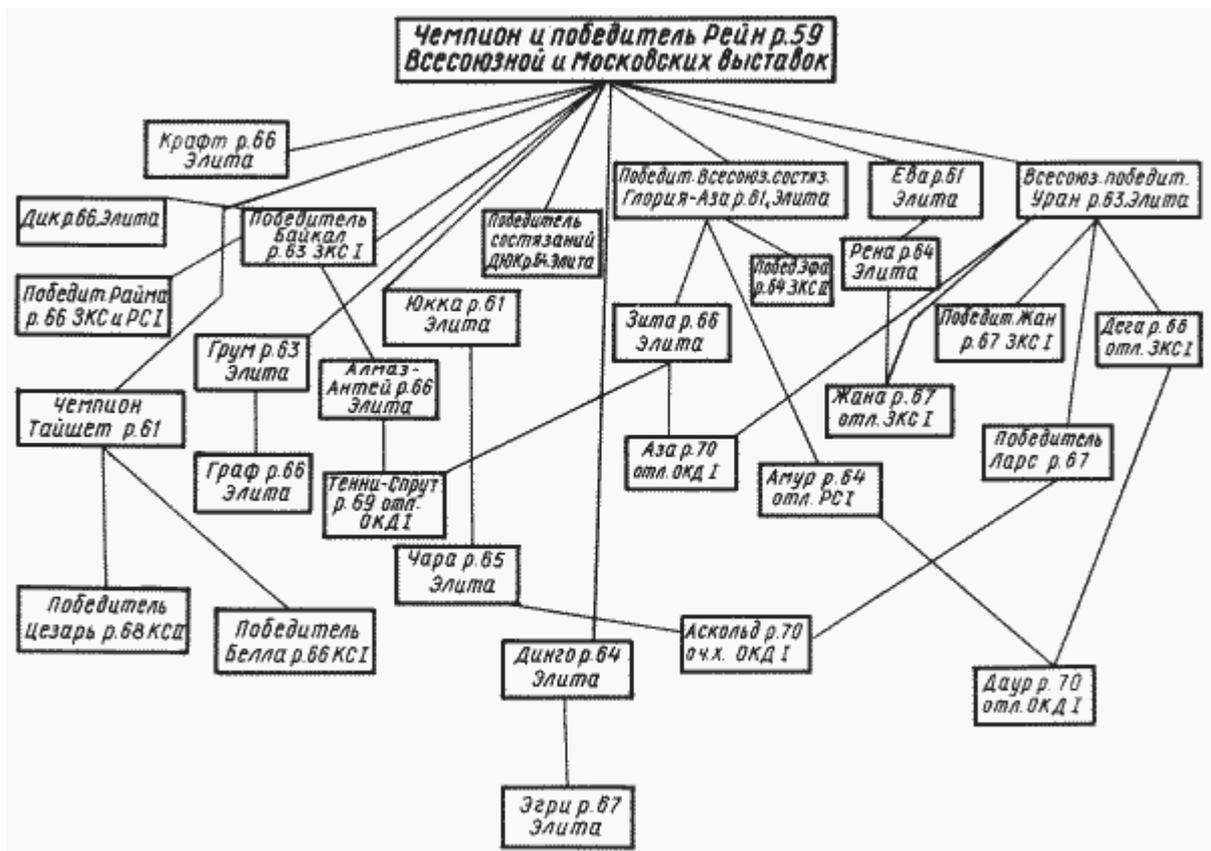


Рисунок 1 – Схема племенной линии восточноевропейской овчарки чемпиона Рейна:

Как показала практика, отражение служебных качеств в существующей системе испытаний является важным фактором улучшения всей племенной работы в клубах. (ЗКС — защитно-караульная служба; КС — караульная служба; РС — розыскная служба; ОКД — общий курс дрессировки; отл. — оценка экстерьерера «отлично»; оч. х. — оценка экстерьерера «очень хорошо»; I — диплом I степени; р. 64 — год рождения 1964).

*Задание 5.* Составить линию немецкой овчарки Мутца ф. Пельцтирфарм



Рисунок 2 – Немецкая овчарка Мутц фон Пельцтирфарм

Мутц входил в отборный класс (VA) в 1970 году, очень широко использовался в разведении и дал много выдающихся потомков. Лучшие из них - Квандо и Квино ф. Менхберг, Атлас ф. Данненвальдер Грунд (VA-76), Джонни ф.д. Райнхалле. Последний, не имея высоких выставочных титулов, стал отцом целой плеяды высококлассных собак, таких, как Юпп ф. Халлер Фарм (VA-78) - дед двух выдающихся производителей - Натца ф. Хассенборн (VA-83,84,85,86) и Каро ф. Асбахер Ланд (VA-86,87,88), Куно ф. Вайдтвег - отец знаменитых Натца и Ника ф.д. Винерау. Ник, также как и его дед Джонни, никогда не входил в отборный класс, но его влияние на породу оказалось огромным. От него получено много прекрасных продолжателей линии Мутца, но, вероятно, самое большое его достижение в том, что он дал одну из выдающихся племенных сук породы - Пальме ф. Вильдштайгер Ланд, мать двух Чемпионов мира - Квандо ф. Арминиус и Урана ф. Вильдштайгер Ланд. От сына Ника - Кима ф. Михаэльсвизе получен известный производитель - Фандо ф. Зюдбликк (VA-88,89), основавший немногочисленную линию, которая в настоящее время практически "ушла в матки". Вторая ветвь линии Мутца продолжается через Натца

ф. Хассенборн, давшего великолепного производителя - Целло ф. д. Ремерау, также не входившего в отборный класс, но по своим племенным качествам ставшего основателем новой линии в породе. Он дал огромное количество высококлассных потомков, лучшими из которых являются Ким ф. Экнахталь, Атлас ф. Бад Болл (VA-91,92,93), Хосс ф. Хассенборн (VA-91,92,93,94) и, конечно же, несравненный Эрос ф. д. Луизенштрассе, который не вошел в отборный класс по причине сломанного зуба, но оставил заметный след в формировании современного типа немецкой овчарки.

На начало третьего тысячелетия линия Мутца представлена небольшим числом производителей, преимущественно через Фелло ф. Фарбеншпиль (VA-98), Хуппи ф. Арлетт (VA-99) и кобеля французского разведения - Ленона ду Валь Д Анцин. От Хуппи ф. Арлетт получен достойный продолжатель этой линии - Хилл ф. Фарбеншпиль (VA-2002, 2003, 2004), а от Хилла - Dux de Cuatro Flores (VA-2005).

Задание 6. Ознакомиться с принципом составления схемы семейства. Примером наиболее удачного семейства может служить семейство победительницы Московских и Ленинградских выставок Никсы (Трофимовой) (Рис. 3). Семейство Никсы многочисленно, однотипно и дало выдающихся особей.



## *Практическое занятие 2*

### *Оценка различных схем скрещиваний*

*Цель:* научиться анализировать схемы различных видов скрещивания.

*Литература:* [1, с. 155-156; 4, с. 226-235; 5, с. 64-67; 6]

### *Теоретические сведения*

#### *Скрещивание и его биологическая сущность*

При скрещивании спаривают животных разных пород. К межпородному скрещиванию в собаководстве прибегают тогда, когда хотят улучшить имеющуюся породу или вывести новую.

Потомство, полученное в результате скрещивания, отличается большой силой развития и повышенной плодовитостью. Усиление жизнеспособности, повышение выносливости, рабочих качеств потомства, полученного в результате скрещивания, получили название гетерозиса.

Повышенная выносливость и крепость животных одних пород и плохая других объясняются их биологическими свойствами. Конституционная слабость и плохая выносливость животных некоторых пород – результат замкнутого разведения без использования родственных пород.

Известно, что скрещивание ведет к увеличению гетерозиготности, повышению разнообразия помесных особей, повышению их жизнеспособности и приспособленности к среде. Последние служат материалом для отбора и для выведения новых пород.

Огромное значение для объяснения материальной сущности скрещивания имели работы Г. Менделя, которые 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 из 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.

Важно четко определять цели, которые намечено достигнуть при скрещивании. В зависимости от целей и задач, стоящих перед селекционерами, а также от качества и правильного выбора исходных пород, скрещивание может быть поглотительным, вводным, воспроизводительным, промышленным и переменным.

*Поглотительное (или преобразовательное) скрещивание* в основном используют для коренного улучшения одной породы с помощью другой, когда какая-либо порода не отвечает предъявляемым к ней требованиям, но не может быть сразу и полностью заменена другой.

*Вводное скрещивание*, или прилитие крови, применяют в тех случаях, когда существующая порода нуждается в некоторых исправлениях признаков или их усилении, в повышении генетического разнообразия животных. Это достигается путем однократного использования производителя выбранной улучшающей породы.

Для этой цели, в качестве улучшающей, выбирают сходную с улучшаемой породу; в качестве производителей берут собак, индивидуально подходящих и обнаруживающих сходство с улучшаемой породой, а также обладающих резко выраженными и желательными для улучшаемой породы полезными признаками.

В улучшаемой породе выбирают животных, близких к желательному типу, с крепкой конституцией и хорошо выраженными признаками породы.

Обычно для скрещивания используют кобелей улучшающей и сук улучшаемой породы. Среди полученных помесей выбирают лучших и более отвечающих желательному типу, которых скрещивают с чистопородными кобелями улучшаемой породы, что носит название возвратного скрещивания.

То же проводят и в последующих поколениях. Второе и третье поколения, как правило, уже близки к улучшаемой породе, но в то же время имеют преимущества перед ней по ряду качеств, полученных от улучшающей породы. Эти полученные полезные качества сохраняются в поколениях не только отбором и подбором, но и направленным воспитанием, способствующим их образованию.

В качестве примера практического применения вводного скрещивания можно привести намечаемую Московским городским клубом ДОСААФа работу по улучшению доберман-пинчеров. Известные в течение многих десятков лет как прекрасная служебная порода, доберман-пинчеры в настоящее время в результате тесного родственного разведения и изнеживающего воспитания значительно выродились.

В породе резко снизились крепость костяка, выносливость, часто встречается нежный тип конституции, с характерными для него чертами сложения и поведения. Для улучшения этой породы намечено вводное скрещивание с ротвейлером, породой, близкой по многим чертам и имеющей крепкую конституцию, сильный костяк, длинную шерсть с хорошо развитым подшерстком и такой же, как у доберман-пинчеров, окрас.

Прилитие крови ротвейлера должно улучшить конституциональный тип, увеличить рост, развитие костяка и шерсти. Кроме отбора и подбора по этим качествам, помеси должны быть обеспечены хорошим, обильным питанием, способствующим росту и развитию костяка, и содержаться в летнее и зимнее время на открытом воздухе, что будет их закаливать и приведет к образованию более грубого кожного покрова, с большей длиной волоса и с хорошо развитым густым подшерстком.

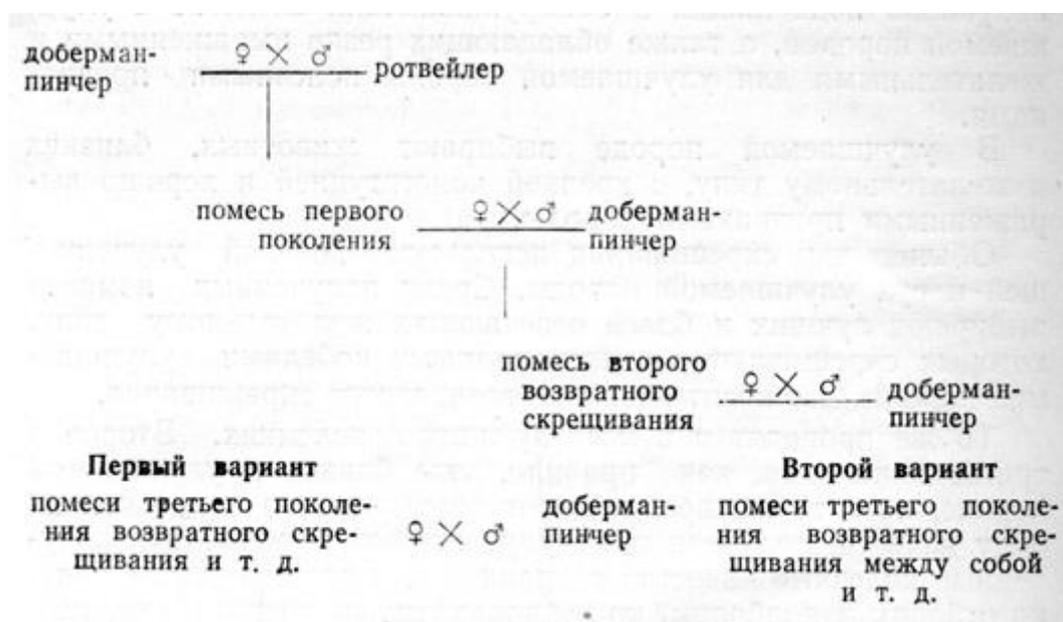


Рисунок 4 – Вводное скрещивание

Таким образом работа по улучшению отечественной породы доberman-пинчеров в дальнейшем может идти по двум направлениям: скрещивание помесей с чистопородными собаками, снижая породность по улучшающей породе, а затем отбора, подбора и воспитания сохранения отдельных полезных качеств. С другой стороны, скрещивание помесей между собой ведет к более резкому изменению улучшаемой породы.

*Воспроизводительное скрещивание* ставит своей целью получение новых пород, сочетающих в себе ценные свойства исходных. Такая

необходимость возникает, когда представители ни одной из имеющихся пород не отвечают изменившимся социально-экономическим требованиям.

При разведении полученных помесных животных применяют те же методы отбора и подбора, что и при чистопородном разведении.

*При промышленном скрещивании* целью является получение пользовательных животных, обладающих большей работоспособностью и крепостью по сравнению с исходными породами. В собаководстве его можно использовать в тех случаях, когда ни одна из исходных пород не подходит по каким-либо причинам для использования в конкретных условиях, например природно-климатических. Промышленное скрещивание применяется для получения рабочих собак в питомниках.

Используя разные виды скрещивания, кинолог-селекционер увеличивает число чистопородных животных (заводское скрещивание), получает эффект гетерозиса в пользовательных целях и создает новые породы собак.

При любом виде скрещивания эффект зависит от создания условий кормления и содержания, благоприятствующих проявлению желательных признаков, от правильного выбора улучшающей породы и соответствующего подбора самок к производителям.

*Задание 1.* Составить схемы воспроизводительного, вводного и поглотительного скрещивания на примере пород: черный терьер, московская сторожевая, московский водолаз.

Черный терьер — это порода, представляющая собой пример результата сложного воспроизводительного и вводного скрещивания.

Первоначальная работа по выведению породы проводилась по двум направлениям.

1. Скрещивание эрдельтерьера и ризеншнауцера. Помеси этих пород имели черный окрас, жесткую чуть волнистую шерсть. Они были более крупными и злобными, чем эрдельтерьеры.

2. Скрещивание ризеншнауцеров с ротвейлерами. Помеси первого поколения, полученные от этого скрещивания, обладали большим ростом, мощным костяком, сильной мускулатурой, они имели черный окрас и длинную прямую жесткую шерсть.

3. Следующим этапом явилось скрещивание этих помесей между собой и отбор собак наиболее желательного типа.

Позже к породе неоднократно «приливали кровь» других пород: кавказской и восточноевропейской овчарок, ньюфаундленда, пуделя и т. д., что способствовало формированию облика породы. Становление породы и консолидация современного типа шло очень постепенно. В течение длительного периода времени черных терьеров считали породной группой. Окончательный стандарт породы был утвержден только в 1979 году.

Кроме черного терьера в питомнике «Красная звезда» при помощи скрещивания сенбернара и кавказской овчарки была получена порода «Московская сторожевая», в настоящее время получившая статус заводской породы.

Попытка же создания при помощи гибридизации дога и немецкой овчарки породы «Московский дог» оказалась неудачной, поскольку в последующих поколениях наблюдалось сильное расщепление. Не получил признания и «Московский водолаз», полученный путем скрещивания ньюфаундленда и кавказской овчарки. В дальнейшем собаки этой породной группы использовались в разведении ньюфаундлендов и были постепенно поглощены ими. Однако,

очевидно, данное поглотительное скрещивание позволило расширить селекционную базу для работы с породой ньюфаундленд.

*Задание 2.* По заданной схеме определить вид скрещивания (рис.5).

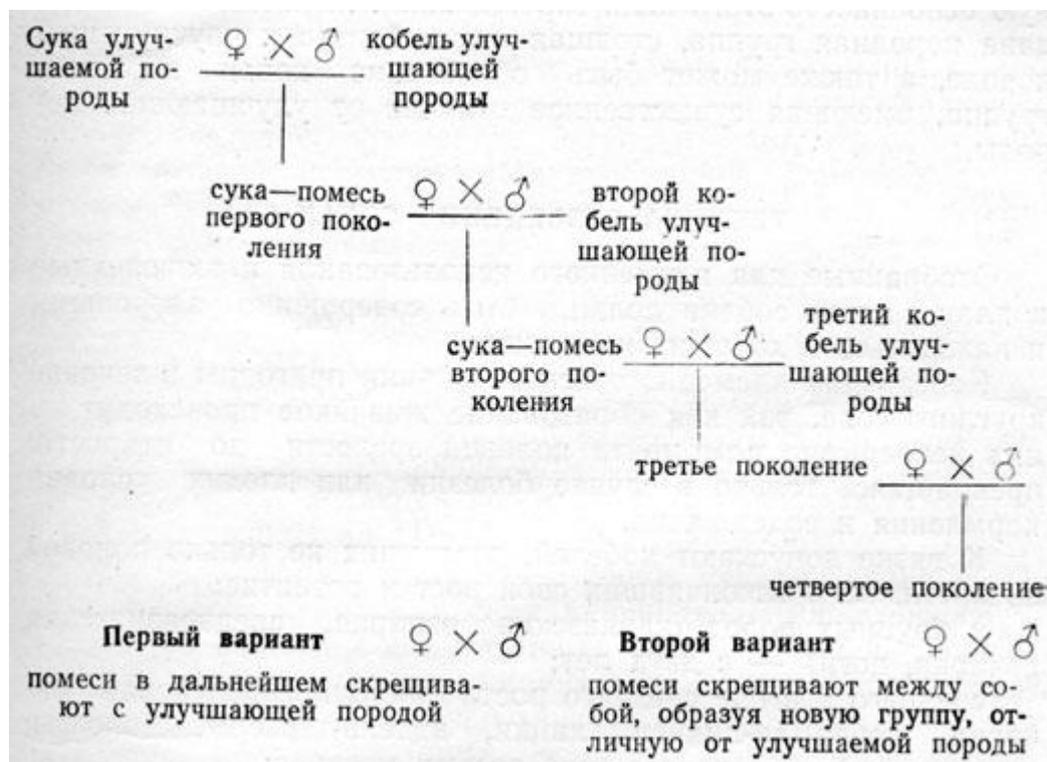


Рисунок 5 – Схема скрещивания

*Вопросы для самопроверки:*

1. Основоположник науки «Генетика»?
2. Какие животные называются помесными?
3. Что такое спаривание?
4. Назовите виды скрещивания.
5. Назначение промышленного скрещивания.
6. Назначение воспроизводительного скрещивания.
7. Назначение вводного скрещивания.
8. Назначение поглотительного скрещивания.

*Практическое занятие 3*  
*Определение кровности у помесей, полученных при разных видах скрещивания*

*Цель:* научиться анализировать схемы различных видов скрещивания и определять кровность помесей.

*Литература:* [1, с. 156; 4, с. 216-222; 5, с. 67-68; 6]

*Теоретические сведения*

*Гибридизация*

Гибридизацию, или спаривание животных разных видов, применяют как для получения пользовательных животных, так и с целью создания новых пород.

Значение отдаленной гибридизации возрастает в связи с необходимостью изучения происхождения собаки и использования наследственного потенциала их диких сородичей в селекции. Как правило, дикие виды при скрещивании с культурными привносят в генотипы иммунитет и устойчивость к различным заболеваниям, суровым условиям жизни, превосходят своих родителей по многим показателям: работоспособности, выносливости, продуктивности и т.д. (явление гетерозиса).

Межвидовая гибридизация собаки производилась неоднократно с волком и шакалом. Получены были даже тройные помеси волко-шакало-собаки. Не в пример помесям некоторых других видов животных, отличающихся бесплодием, помеси с волком и шакалом оказались способны к размножению. Оспаривается до сих пор возможность получения помесей от собаки и лисицы.

Волчье-собачьи гибриды уступают волку в размере и силе. Волк в большей степени выступал как улучшатель ездовых и охотничьих качеств собак. При прилитии крови волка лайкам получались гибриды,

которые ценились за резвость, выносливость, способность долго переносить голод и пробегать большие расстояния. От примеси волчьей крови к псовым получают отличные (гончие) собаки.

В последнее время были выведены три породы служебных собак на базе немецкой овчарки, скрещивавшейся с волком. Волчья собака Сарлоса: была выведена в Нидерландах Лендертом Сарлосом. В 1975 году голландский клуб признал породу, которая в 1981 году была зарегистрирована в FCI под названием сарлосская волчья собака (Saarloos Wolfhond). В настоящее время они широко применяются в Голландии в качестве проводников слепых, а также в службе спасения, для розыска людей в завалах и для спасения утопающих. Вторая, несущая порядка 25% генотипа волка, была выведена в Чехословакии и получила название “Волчак”. Третья собака была выведена в Италии. Все эти собаки сохранили свойственные волку черты поведения, непривычные для собаководов, имеющих дело с обычными немецкими овчарками. Многие породы собак не лишены присутствия в своём генотипе генов волка.

Гибриды собаки с шакалами поражают своей силой и остротой чутья, они превосходят шакала в размере и силе, с первого по третье поколение отличаются исключительной способностью к лазанию. Однако, полукровные гибриды при размножении в “себе” с каждым новым поколением удалялись от исходных форм, проявляя всё новые признаки, которых не было ни у шакалов, ни у собак.

Одним из существенных препятствий для отдаленной гибридизации является нескрещиваемость видов, что подтверждает отдаленность их филогенеза.

К отрицательным последствиям гибридизации относится также полное или частичное бесплодие гибридов.

Хозяйственное использование последствий гибридизации в собаководстве еще не нашло применения.

При спаривании собак разных пород получают помесей разной степени породности (кровности). Помеси первого поколения от скрещивания двух пород считаются "полукровными", т.е. доля наследственных признаков (доля "крови") каждой из родительских пород у таких помесей представлена равными частями. От спаривания помеси первого поколения с чистопородным животным одной из родительских пород получают помесь второго поколения, степень породности которой условно обозначается:  $\frac{3}{4}$  крови одной породы и  $\frac{1}{4}$  крови второй. От спаривания помеси первого поколения с чистопородным животным третьей породы потомство будет сложной помесью, породность которой выражается долями крови:  $\frac{1}{2}$  третьей породы и  $\frac{1}{4}$  каждой из остальных двух пород. Если в течение нескольких поколений помесей спаривают с чистопородными животными одной из родительских пород, их породность повышается с каждым поколением и постепенно они приближаются к чистопородным. Помесей 4-5-го поколений при хорошо выраженном типе улучшающей породы считают чистопородными. Обозначение породности собак долями крови используют в племенной работе для ориентировочных сравнений.

*Задание 1.* По заданной схеме скрещивания (рис. 6) рассчитать долю кровности собак 1, 2 и 3 поколения.

*Задание 2.* Составить схему гибридизации волка с лайкой. Рассчитать долю кровности у гибридов до 3-го поколения.



Породность животных при вводимом скрещивании устанавливают по улучшаемой породе следующим образом: к первому поколению относят потомство, полученное при скрещивании исходных животных с производителями породы, избранной в качестве улучшающей; ко второму – потомство, полученное при скрещивании помесей первого поколения с чистопородными животными улучшаемой породы (обратное скрещивание); к чистопородным животным – потомство, полученное в результате скрещивания помесей второго поколения с производителями улучшающей породы при условии выраженности желательного типа. Разведение помесей  $F_3$  и  $F_4$  "в себе".

*Задание 5.* Составить схему простого промышленного скрещивания, рассчитать кровность полученных животных по каждой из участвующих пород.

*Задание 6.* Составить схему сложного промышленного скрещивания, рассчитать кровность полученных животных по каждой из участвующих пород.

*Вопросы для самопроверки:*

1. Какие предки находятся в первом ряду?
2. Какие предки находятся во втором ряду?
3. Какие предки находятся в третьем ряду?

## ТЕМА 2 ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА

### *Практическое занятие 4 Заполнение форм первичного учета. Бонитировка*

*Цель:* ознакомиться и научиться заполнять документацию первичного учета, правилами бонитировки.

*Литература:*[1, с. 115-120; 2, с. 26-31; 3, с. 189-233; 5, с. 84-95]

#### *Теоретические сведения*

Научные основы племенной работы, их значение в совершенствовании животных были разработаны давно. Большой вклад в их разработку внесли П. Н. Кулешов, М. Придорогин, Е. А. Богданов, М. Ф. Иванов.

Задача племенной работы в собаководстве состоит в комплексе взаимосвязанных организационно-экономических, ветеринарно-гигиенических и зооинженерных мероприятий, направленных на качественное улучшение собак (совершенствование имеющихся и выведение новых высокоценных пород, типов, линий, семейств, отвечающих требованиям стандартов и хозяйственного использования).

Учитывая специфику продуктивности собак, племенная работа в собаководстве – это научно-обоснованная система важнейших взаимосвязанных мероприятий, направленных на успешное повышение рабочих и племенных качеств собак, тщательный отбор лучших племенных животных на всестороннем познании фено- и генотипических их особенностей. Ведение комплексной оценки и плановый продуманный подбор для спаривания (вязки), направленное выращивание и воспитание щенков и молодых собак, систематическая

дрессировка и тренировка взрослых собак – вот объективные критерии ее успеха. В зоотехнической практике разработаны и апробированы соответствующие документы, племенные книги, приемы и методы племенной работы.

Устойчивым руководящим документом по племенной работе является разработанный и утвержденный стандарт породы собак. Племенная работа должна отвечать требованиям стандартам на каждую породу или породную группу.

Важными элементами племенной работы являются отбор и подбор.

Сущность отбора при этом заключается в накоплении малозаметных наследственных различий. Ведут отбор по немногим признакам, причем с увеличением их числа возрастают трудности совершенствования собак по этим признакам. На отдельных этапах племенной работы отбор по некоторым признакам может усиливаться. Признаки у отобранных на племя собак закрепляются в процессе соответствующего подбора.

В собаководстве под подбором понимают наиболее целесообразное обоснованное соединение в пары отобранных племенных кобелей и сук с целью получения от них щенков с запланированными желательными качествами.

Подбор, как и отбор, ведут по комплексу признаков. При этом производитель по своим племенным рабочим качествам должен стоять выше маток, что в условиях его широкого использования особенно важно, так как от одного производителя получают большое количество потомков.

При подборе производителей важно учитывать фенотипические и генотипические свойства маточного поголовья (сук) и ранее закрепленных за ними производителей.

Основанием закрепления производителей (кобелей) за конкретной сукой или группой сук должна служить их оценка по качеству потомства. При этом учитывают качество пленных сук, отдельных семейств, их линейную принадлежность и рабочие качества.

Отбор и подбор – это составные, тесно связанные между собой элементы единого последовательного творческого процесса, направленного на систематическое совершенствование собак.

Организация племенной работы включает комплекс организационно-технических мероприятий, проводимых специалистами-кинологами кинологической организации. Одним из слагаемых комплекса таких мероприятий является выращивание молодняка (щенков), которое должно способствовать созданию собак желательного типа, высокопородных, с учетом направления использования их рабочих качеств. Так, выращивание племенных молодых собак должно быть направлено на получение улучшенного поголовья высокопородных сук, отличающихся племенными и рабочими качествами, физическим развитием и здоровьем.

Выращивание хорошо развитого и конституционально крепкого молодняка, отличающегося повышенной резистентностью, в значительной мере зависит от режима содержания.

Метод выращивания собак должен способствовать лучшему использованию в их организме питательных веществ корма, интенсивному росту и развитию организма.

Непременным элементом племенной работы являются документы и племкниги, систематический и правильный зоотехнический учет,

организуемый и проводимый согласно «Положению о племенной работе» с породами служебных, охотничьих и комнатно-декоративных собак в кинологических организациях, хозяйствах и ведомствах.

Организацией племенной работы в собаководстве занимаются различные государственные и общественные кинологические организации, частные питомники и заводы, которые работают в отрыве друг от друга.

Для сохранения и улучшения генофонда собак, ведения племенной работы в собаководстве на высоком научном зоотехническом уровне необходимо государственным органам племенное дело взять под свой контроль.

#### *Племенной учет собак*

В племенных книгах регистрируют племенных животных, удовлетворяющих требованиям определенного стандарта. На каждую породу собак положено вести отдельную племенную книгу.

В собаководстве необходима система племенных книг, среди них:

– заводские племенные книги на племенных собак. Сведения в заводскую племенную книгу записывают на основании данных зоотехнического учета. Заводскую племенную книгу следует вести в каждой кинологической организации;

– государственная Единая племенная книга (ГЕПК), в которую записывают только высококлассных племенных собак;

– книги выдающихся собак по рабочим качествам, куда записывают собак по направлению работы;

– каталоги лучших производителей;

– бюллетень по племенному делу в собаководстве.

Государственные племенные книги ведут отдельно по каждой породе на основании данных зоотехнического и племенного учета. В

ГЕПК вносятся только собаки, получившие при комплексной оценке (бонитировке) класс элита и первый племенной класс.

К внутрихозяйственным мероприятиям кинологических организаций относят: организация племенной работы, система мечения собак и присвоения им кличек, племенной учет, племенные записи, бонитировка собак, формирование племенного ядра в каждой породе собак, план вязок, составление плана племенной работы в организации (питомнике, заводе, клубе, ассоциации, охотхозяйстве и т. п.).

#### *Международная кинологическая организация*

**Международная кинологическая федерация (МКФ)** (фр. Federation Cynologique Internationale - FCI) – международная ассоциация кинологических федераций, созданная с целью развития и защиты кинологии и чистопородного собаководства. Базируется в городе Тюэн (Thuin) в Бельгии. По состоянию на 2006 г., в федерацию входят национальные кинологические федерации 80 стран, в том числе Российская кинологическая федерация (РКФ).

#### *Российская кинологическая федерация*

РКФ является российским общественным объединением самостоятельных общественных объединений: Российской федерации служебного собаководства (РФСС), Российской федерации охотничьего собаководства (РФОС), Российской федерации любительского собаководства (РФЛС), Ассоциации независимых кинологических организаций (АНКОР). Все структурные подразделения РФСС, РФЛС, РФОС, АНКОР являются структурными подразделениями РКФ.

РКФ создана по инициативе вышеперечисленных федераций как союз общественных объединений в организационно-правовой форме общественной организации на основе совместной деятельности для защиты общих интересов и достижения уставных целей её членами и

является некоммерческой организацией. Деятельность РКФ основывается на принципах добровольности, равноправия, гласности, самоуправления и законности.

РКФ координирует кинологическую деятельность входящих в неё указанных федераций, имеющих статус российских общественных организаций, зарегистрированных в установленном законодательством порядке и обладающих правом на ведение кинологической деятельности.

РКФ осуществляет свою деятельность в соответствии с федеральным законодательством об общественных объединениях, Гражданским кодексом РФ, Уставом РКФ, и иными нормативными актами. РКФ обеспечивает на единой методологической основе научную, нормативную и практическую организацию собаководства, ведение кинологической работы с учётом международных требований.

#### *Положение о племенной работе в РКФ.*

Утверждено Решением Президиума РКФ от 7 декабря 2005 г. с изменениями и дополнениями по решениям Президиума РКФ.

**Бонитировка собак** — оценка особей по комплексу признаков (происхождению, конституции, экстерьеру, развитию, рабочим качествам и качеству потомства). Проводят ее ежегодно с представлением отчета по бонитировке (анализ результатов) на 1 ноября. Бонитировку проводят работники организаций (зоотехники-селекционеры, эксперты-бонитеры) и члены советов, секций по породам, а в отдельных случаях — приглашенные специалисты, научные работники, эксперты, хорошо знающие особенности собак данной породы. Состав бонитировочной комиссии составляет руководство кинологической организации.

Предварительно составляют календарный план проведения бонитировки собак по породам, производителям, маточным поголовьям с учетом ветеринарно-профилактических требований.

При бонитировке проводят комплексную оценку собак по породности и происхождению, конституции и экстерьеру, рабочим качествам и развитию, качеству потомства, учитывают также воспроизводительную способность кобелей и сук.

По результатам бонитировки устанавливают применение собаки (рабочие качества); разрабатывают планы комплектования племенного поголовья; выращивания молодых собак для ремонта поголовья; мероприятия по улучшению рабочих качеств, выделяют особей для записи в ГЕПК.

Формирование племенного поголовья осуществляют на основе данных бонитировки. Эффективность работы по созданию качественного поголовья собак в породе во многом зависит от количественного и качественного состава собак племенного поголовья.

При отборе собак в племенное поголовье необходимо обращать внимание, кроме данных по бонитировке, также на их состояние здоровья, скороспелость, тип, резистентность к заболеваниям.

Животные племенного поголовья должны по селекционируемым признакам значительно превосходить средние показатели всего поголовья породы собак в организации.

Чем лучше будет состав племенного поголовья, тем быстрее произойдут коренные сдвиги во всем поголовье.

План вязок составляют по материалам бонитировки. При закреплении производителей к маточному поголовью учитывают племенные и индивидуальные качества, их рабочие качества, выраженность типа.

*Задание 1.* Записать в рабочую тетрадь основные принятые термины, используемые в племенной работе.

*Задание 2.* Ознакомиться с документами первичного учета.

К документам зоотехнического учета собак относят:

- учетную карточку на племенную собаку;
- бонитировочную ведомость на племенную собаку;
- аттестат племенной собаки;
- план племенной работы с породой со списком подбора пар для разведения (перспективный и годовой);
- результаты вязки за прошлый год и новые данные о собаках породы;
- направление на вязку;
- акт вязки;
- журнал выданных направлений на вязку;
- книга регистрации вязок и щенения сук;
- акт обследования помета;
- общепометная карточка;
- книга регистрации выдачи родословных, карточек и, в случае необходимости, другие дополнительные документы.

*Задание 3.* По заданию преподавателя заполнить документы первичного учета.



## ОБЩЕПОМЕТНАЯ КАРТОЧКА ЗАВОДЧИКА

Дата рождения помета \_\_\_\_\_ Родилось кобелей \_\_\_\_\_ сук \_\_\_\_\_ .

Отбраковано, причина \_\_\_\_\_ .

Состояние помета и суки \_\_\_\_\_ .

Порода \_\_\_\_\_ .

Кличка и номер родословной \_\_\_\_\_ .

Владелец ФИО \_\_\_\_\_

Адрес проживания \_\_\_\_\_

АКТ обследования помета составлен кинологом

\_\_\_\_\_ М.п.

ФИО

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

С момента приобретения щенка новый владелец щенка обязуется выполнять рекомендации заводчика по содержанию и выращиванию собаки. Рекомендации по содержанию и выращиванию получены.

Приобретенный щенок не имеет видимых аномалий и пороков, за скрытые дефекты заводчик и кинологическая организация ответственности не несет.

Новый владелец несет полную ответственность за приобретенное животное.

### ДАННЫЕ О ЩЕНКЕ И НОВОМ ВЛАДЕЛЬЦЕ

1 Кличка щенка \_\_\_\_\_ пол \_\_\_\_\_ № свидетельства \_\_\_\_\_ клеймо \_\_\_\_\_

ФИО нового владельца \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Дата приобретения \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

2 Кличка щенка \_\_\_\_\_ пол \_\_\_\_\_ № свидетельства \_\_\_\_\_ клеймо \_\_\_\_\_

ФИО нового владельца \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Дата приобретения \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

3 Кличка щенка \_\_\_\_\_ пол \_\_\_\_\_ № свидетельства \_\_\_\_\_ клеймо \_\_\_\_\_

ФИО нового владельца \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Дата приобретения \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

4 Кличка щенка \_\_\_\_\_ пол \_\_\_\_\_ № свидетельства \_\_\_\_\_ клеймо \_\_\_\_\_

ФИО нового владельца \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Дата приобретения \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

5 Кличка щенка \_\_\_\_\_ пол \_\_\_\_\_ № свидетельства \_\_\_\_\_ клеймо \_\_\_\_\_

ФИО нового владельца \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_

Дата приобретения \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

В течение 10 дней с момента продажи всех щенков, заводчик обязан предоставить общепометную карточку в организацию.

Заводчик \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_



ЗАЯВЛЕНИЕ НА РЕГИСТРАЦИЮ ПОМЕТА  
(ЗАПОЛНЯЕТСЯ НА КОМПЬЮТЕРЕ или ПЕЧАТНОЙ МАШИНКЕ)

КИНОЛОГИЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ /  
ПИТОМНИК \_\_\_\_\_

ФЕДЕРАЦИЯ \_\_\_\_\_ НОМЕР ПАПКИ \_\_\_\_\_ КОД  
КЛЕЙМА \_\_\_\_\_

Прошу зарегистрировать в РКФ помет:

ПОРОДА _____
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ _____ РКФ _____
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНИЦА _____ РКФ _____

В соответствии с требованиями РКФ прилагаю: (подчеркнуть) акт вязки, акт обследования помета, копии свидетельств о происхождении производителей, копии сертификатов всех титулов и рабочих испытаний, заключения по дисплазии, и однократно - оригинал диплома с сертификатной выставки РКФ, копию Свидетельства о регистрации заводской приставки в FCI.

Руководитель кинологической организации,  
отв.за плем.работу / вл.питомника \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / М.П.  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО

АКТ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОМЕТА от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Мною, инструктором \_\_\_\_\_ в присутствии заводчика \_\_\_\_\_ обследован помёт рождения «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. Родилось \_\_\_: кобелей \_\_, сук \_\_. Осмотрено клейменных щенков \_\_\_: кобелей \_\_, сук \_\_\_.

Отбраковано: Да ( ) Нет ( ) Оставлено на переосмотр в \_\_\_ мес: Да ( ) Нет ( )  
По каждому номеру клейма указать причину отбраковки или переосмотра на оборотной стороне бланка

№ п/п	КЛИЧКА (пишется только кличка без заводской приставки)	пол	окрас	№ клейма
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Заводская приставка \_\_\_\_\_  
Заводчик \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Адрес заводчика с индексом \_\_\_\_\_  
Метрики щенков заполнены в строгом соответствии с данным актом обследования помета.

Ответственный за клеймение \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Инструктор клуба/ владелец питомника \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_

М.П.

## МЕТРИКА ЩЕНКА / PUPPY CARD

ЗАПОЛНЯЕТСЯ НА КОМПЬЮТЕРЕ

инструктором клуба или владельцем питомника в строгом соответствии с Актом обследования помета

Метрика щенка не даёт права на племенное использование собаки и подлежит обязательному обмену на свидетельство о происхождении (родословную) РКФ до достижения собакой возраста 15 месяцев.

(XIII-4 Положения РКФ о племенной работе)

ПОРОДА / BREED	
КЛИЧКА / NAME	
ДАТА РОЖДЕНИЯ / DATE OF BIRTH “ ” 201 г.	ПОЛ SEX
ОКРАС COLOUR	КЛЕЙМО TATTOO

ОТЕЦ SIRE	РКФ № RKФ №
МАТЬ DAME	РКФ № RKФ №
ЗАВОДЧИК / BREEDER	АДРЕС / ADDRESS
ВЛАДЕЛЕЦ / OWNER	АДРЕС / ADDRESS

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ:

Отбракован: нет да

\_\_\_\_\_ (указать причину отбраковки)

Оставлен на переосмотр: нет да (в \_\_\_\_\_ месяцев

\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (указать причину переосмотра)

ПОДПИСЬ ЗАВОДЧИКА / BREEDER'S

SIGNATURE \_\_\_\_\_

ПОДПИСЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА КИНОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

KENNEL CLUB REPRESENTATIVE'S

SIGNATURE \_\_\_\_\_ М.П.

-----  
РОССИЙСКАЯ КИНОЛОГИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

127106 Москва, а/я 28 РКФ. Тел. +7(495)482-15-29, 482-15-33, Факс+7(495)482-15-33,.

[rkf@rkf.org.ru](mailto:rkf@rkf.org.ru)

Наименование, адрес и телефон кинологической организации, выдавшей метрику щенка Name address and telephone of the organization which issued the puppy card
--

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН МЕТРИКИ ЩЕНКА

заполняется в строгом соответствии с Актом обследования помета

При обмене метрики щенка на свидетельство о происхождении собаки остаётся у владельца

Порода/Breed		
Кличка/Name		Пол/Sex
Дата рождения/DOB	Клеймо/ТАТТОО	Окрас/Colour
ОТЕЦ / SIRE РКФ №/ RKF №		МАТЬ / DAME РКФ №/ RKF №
Заводчик/Breeder	Адрес/Address	
Владелец/Owner	Адрес/Address	

**ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ:**

Отбракован: нет      да

\_\_\_\_\_

(указать причину отбраковки)

Оставлен на переосмотр: нет    да (в \_\_\_\_\_ месяцев  
\_\_\_\_\_)

(указать причину переосмотра)

ПОДПИСЬ ЗАВОДЧИКА / BREEDER'S SIGNATURE \_\_\_\_\_

ПОДПИСЬ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА КИНОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
KENNEL CLUB REPRESENTATIVE'S SIGNATURE

\_\_\_\_\_ М.П.

**Задание 4. Показатели бонитировки собак.**

В качестве примера приведена система баллов при бонитировке собак служебно-спортивных пород (таблица 1).

Таблица 1 – Служебно-спортивные породы собак (минимальное количество баллов)

Класс	Пол	Экстерьер	Происхождение	Рабочие качества	Потомство	Итого баллов
Элита	кобель	40	20	20	20	100
	сука	30	20	10	20	80
1-й племенной	кобель	40	18	10	20	88
	сука	30	18	10	20	78
2-й племенной	кобель	30	16	10	20	76
	сука	20	16	10	22	67

**Конституция, экстерьер:**

«отлично» — 40 баллов; «очень хорошо» — 30 баллов; «хорошо» — 20 баллов.

**Происхождение:**

1-й ряд предков — наличие: кобель — 2 балла, сука — 2 балла;

Экстерьер:

«отлично»: кобель — 3 балла, сука — 3 балла; «очень хорошо»: кобель — 2 балла, сука — 3 балла; «хорошо»: кобель — 1 балл; сука — 2 балла.

2-й ряд предков — наличие: 1 балл.

3-й ряд предков — наличие: 1/2 балла.

4-й ряд предков — наличие: 1/8 балла.

Потомство: За каждого потомка, имеющего выставочную оценку:

«отлично»: кобель — 4 балла, сука — 6 баллов;

«очень хорошо»: кобель — 2 балла, сука — 4 балла;

«хорошо»: кобель — 1 балл, сука — 2 балла.

Рабочие качества:

Кобели: диплом 1-й степени — 20 баллов, 2-й степени — 10 баллов, 3-й степени — 5 баллов.

Суки: диплом 1-й степени — 20 баллов, 2-й степени — 15 баллов, 3-й степени — 10 баллов

Для присуждения племенных классов «Элита» и 1-й учитываются только выставочные оценки, полученные в открытом классе (старшей возрастной группе).

Для присуждения звания «Чемпион» производитель должен иметь 30% потомков с выставочной оценкой «отлично».

Самостоятельно ознакомиться с балльной системой бонитировки для охотничьих и декоративных собак.[2]

*Вопросы для самопроверки:*

1. Каковы функции Российской Кинологической Федерации?
2. Дать определение понятию «племенная сука».
3. Дать определение понятию «заводчик».
4. Дать определение понятию «питомник».
5. Назовите нормативные документы РКФ.
6. Какая система оценки используется при бонитировке?
7. Как называется основной документ для бонитировки?
8. Что такое стандарт породы?
9. Назвать основные критерии комплексной оценки собак.

*Практическое занятие 5*  
*Знакомство с составлением плана племенной работы*

*Цель:* Ознакомиться с составлением плана племенной работы в кинологии.

*Литература:* [1, с. 156-159, 342-350; 4, с. 210-215; 5, с. 44-45]

*Теоретические сведения*

Перспективный план племенной работы разведения собак состоит:

– характеристика состояния породы: общее количество собак и сколько из них используется в племенном разведении; результаты реализации прошлого перспективного плана; оценка поголовья по конституции, экстерьеру, происхождению и рабочим качествам с указанием положительных и отрицательных особенностей; генеалогическая структура породы по родственным группам, линиям и семействам, количественный и качественный состав; наиболее распространенные недостатки по конституции и экстерьеру, потомству и дрессируемости; характеристика выдающихся кобелей и сук, оказавших наиболее положительное влияние на развитие генеалогических групп и породы в целом по качеству потомства;

– основные задачи по дальнейшему развитию и совершенствованию породы: улучшение конституции и экстерьера собак, рабочих качеств по линиям и семействам; наиболее перспективные из них, которые следует сохранить, закрепить, развить и организовать новые; какие положительные качества развить, какие отрицательные особенности конституции и экстерьера, наследственности и дрессируемости и т.д. убрать, какие группы численностью увеличить, какие сократить;

– методы и мероприятия повышения племенных качеств собак, с помощью которых осуществляются поставленные задачи; оценка производителей по качеству потомства, анализ появления недостатков и пороков, использование целенаправленных инбридингов на выдающихся производителей; проведение выводов молодняка, соревнований, бонитировки и т. д.

Для наглядности план должен быть иллюстрирован таблицами и графическими приложениями, поясняющими состояние породы и задачи по ее развитию и совершенствованию.

*План племенной работы разведения собак на год состоит из объяснительной записки, которая должна содержать:*

– анализ реализации плана разведения предыдущего года и качество его выполнения, недостатки, отмеченные у собак;

– основные задачи разведения;

– характеристика племенного поголовья, с указанием количества собак, включенных в план разведения, их оценок, по конституции, экстерьеру и служебным качествам, при наличии племенной классности указываются данные по бонитировке;

– генеалогические группы и семейства, количество собак, их отличительные черты, положительные качества, наиболее распространенные и менее распространенные крови, наличие экстерьерных недостатков и пороков, характерных для представителей определенных групп линий и степень их распространения в породе;

– наличие изолированной по происхождению группы собак;

– при наличии в породе заводских линий указать, какими подборками пар осуществляется работа с ними;

– количество щенков, планируемое получить по данному плану;

– количество запланированных инбридингов по каждому производителю с указанием их степени;

– данные воспроизводства поголовья, по реализованным планам разведения за предыдущие 4-5 лет, цифровые показатели результатов осмотра щенков от 4-х до 10-ти мес. с указанием дисквалифицирующих пороков (крипторхизм, отклонения в зубной системе и т. п.);

– список подбора пар на следующий год.

Особое внимание в плане следует уделить направлению племенной работы, требованиям к желательному типу собак. Поэтому важно, чтобы селекционеры организаций знали материалы ГЕПК собак той породы, с которой они работают, также средние показатели поголовья породы в стране и достижения лучших кинологических организаций.

#### *Выставки, выводки и племенные смотры*

В системе совершенствования пород важное значение принадлежит выставкам и выводкам собак. Выставки и выводки не только дают возможность подвести итоги и показать достижения кинологических организаций, питомников и заводов, но и способствуют внедрению передового опыта в собаководстве. Различают выставки международные, республиканские, областные, городские, районные.

Они могут быть общими, охватывающими все породы собак, и специализированными, по отдельным породам или группам собак. Как правило, в собаководстве выставки временные, их проводят в течение одного - трех дней.

Выводки племенных собак, чаще племенного молодняка, проводят в кинологических организациях, питомниках, заводах (проводят обычно в один день). Они имеют преимущественно местное значение. Выводки

дают возможность выявить лучших производителей по результатам осмотра щенков и молодняка.

Выставки и выводки собак проводят с целью:

- осмотра и оценки имеющегося поголовья;
- предварительного отбора племенных производителей по конституции и экстерьеру;
- осмотра молодняка, полученного в результате планового разведения, оценки его экстерьера и конституции и качества выращивания;
- проверки правильности подбора пар, выявление наиболее удачных сочетаний и определения целесообразности направления, выбранного в разведении;
- дальнейшего развития и популяризации собаководства.

Выставки и выводки проводят согласно «Положению» и по «Правилам» проведения выставок и выводок собак, в котором оговорены:

- общие положения;
- организация экспертизы;
- запись собак на выставку, выводку;
- прием и содержание собак на выставках и выводках;
- методика и техника экспертизы собак;
- присуждения оценок и награждения на выставках и выводках;
- экспертиза и награждение племенного класса;
- экспертиза и награждение на выводках щенков и молодых собак;
- отчетность об экспертизе на выставке и выводке;
- каталог экспонируемых собак.

Племенной смотр проводится один раз в год перед составлением плана племенного разведения на год, с целью осмотра поголовья собак для включения в план племенного разведения.

В зависимости от основного назначения собак различают собаководство племенное и пользовательное.

Племенных собак используют для совершенствования породы и получения высококачественного породного молодняка, отличающегося ценными племенными и рабочими качествами. Такие собаки в собаководстве могут быть только чистопородными, высокого породного качества.

Пользовательные собаки служат для несения различного вида служб в вооруженных силах, войсках пограничной охраны, МВД, МЧС, таможенной службе, других организациях любой формы собственности, охотничьих хозяйствах и у физических лиц. Пользовательные собаки могут быть чистопородными, помесными и гибридными. Основная цель разведения пользовательных собак является развитие рабочих качеств собаки, ее работоспособности и выносливости в любых условиях.

#### *Племенная собака.*

К племенному разведению допускаются собаки, имеющие родословные документы и зарегистрированные в племенной книге, имеющие действующий племенной сертификат (действителен только в течение одного года с момента прохождения очередного племенного осмотра). Для сук – необходима племенная карта, в которой регистрируются пометы. Кобелям, на основании племенного сертификата выдается специальная Марка – направление на вязку. Кроме этого, действуют обязательные ограничения по возрасту собак, допускаемых к племенному разведению, количеству и срокам вязок и т.д. Так у племенной суки допускается не более 6 пометов за её

родительскую «карьеру». Все эти требования прописаны в Положении о племенной деятельности.

Племенная комиссия имеет право осматривать племенных собак, контролировать условия содержания и жизни, как взрослых собак, так и щенков.

### *Половой тип*

Одно из важнейших требований, которым должен отвечать производитель – соответствие половому типу. Кобель любого размера, включая самого мелкого, должен быть больше суки, иметь достаточно крупную, пропорциональную голову, крепкое сложение тела. Он должен быть уверенным в себе, достаточно уравновешенным, исполненным достоинства. Сука же должна иметь женственную фигуру, изящную голову. В поведении суки не должно прослеживаться кобелиных черт. Половая принадлежность собак должна определяться с первого взгляда, по общему облику и поведению. Половой тип собаки формируется под воздействием половых гормонов, выделяемых организмом.

### *Племенной кобель и племенная сука*

Племенной кобель – это производитель, способный оказать существенное, положительное влияние на развитие породы. Именно качество потомства определяет, является кобель племенным или нет. Победы в выставках не помогут кобелю стать хорошим производителем. Племенного кобеля специально воспитывают, затем регулярно используют в племенной работе. Племенной кобель должен иметь идеальный характер. Он должен быть абсолютно здоровым и представлять предпочтительный тип для своей породы, хорошее происхождение, быть сильным и конституционально-здоровым, происходить от сильных, плодовитых и долгоживущих родителей.

Племенной кобель должен хорошо питаться, много гулять и быть в хорошей крепкой кондиции.

Племенная сука – должна иметь идеальный характер. Сука должна быть здоровой, достаточно для своей породы крупной, женственной и породной, должна быть хорошо упитанной, много гулять, быть в хорошей кондиции и не иметь заболеваний, быть хорошего происхождения, т.е. происходить от плодовитых, легко рожавших и долгоживущих предков. Также как и племенной кобель, сука должна быть свободна от серьезных наследственных пороков. Племенная ценность суки определяется путем оценки потомства, полученного от нее в комбинациях с несколькими кобелями разных линий. Получение превосходного потомства по большинству характеристик ставит суку в ряды ценных производительниц.

#### *Оценка племенной ценности производителя.*

Племенная ценность производителя определяется суммарным эффектом генов, определяющих его фенотип. Племенная ценность производителя может быть определена путем оценки потомства, полученного от самца с большим количеством случайно подобранных самок. Оценку племенной ценности животного производят по фенотипу предков (происхождению), фенотипу самого производителя, фенотипу родственников по боковой линии и фенотипу потомства.

*Задание 1.* Записать в рабочую тетрадь основные положения плана племенной работы на год, на 5 лет.

*Задание 2.* Ознакомиться с регламентом по ведению и оформлению племенной документации.

*Задание 3.* Виды выставок собак (классификация).

*Вопросы для самопроверки:*

1. Значение плана племенной работы?
2. Значение выставок, выводка и племенных смотров.
3. Цели выставок, выводка и племенных смотров.
4. Общие правила проведения выставок, выводка и племенных смотров.
5. Где используются племенные собаки?
6. Где используются пользовательные собаки?

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Блохин, Г.И. Кинология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Г. И. Блохин [и др.]. - 4-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 376 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/100920/#1>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1444-4.
2. Гусев В.Г. Кинология : В.Г. Гусев, Е.С. Гусева –М.: Издатцентр, 1998. – 232 с.
3. Мазовер А.П. Племенное дело в служебном собаководстве : Руководство по подготовке и содержанию служебных собак. – М., ДОСААФ, 1960, – 296 с.
4. Сотская М.Н. Племенное разведение собак / М.Н. Сотская, Н.Н. Московина – М :Аквариум, 2006. – 304 с.
5. Щеглов, Е.В. Генетика и разведение собак : Учеб. пособие для вузов. – М. : КолосС, 2004. – 111 с.
6. Краткая энциклопедия собаковода / Пономарев В.Т. - М : АСТ; Донецк: Сталкер , 2005. – 367 с.
7. Декоративное собаководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Стекольников А.А., ред. ; Щербаков Г.Г., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 532 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/102597/#2>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2866-3.
8. Фаритов, Т.А. Практическое собаководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Т. А. Фаритов, Ф. С. Хазиахметов, Е. А. Платонов. - 4-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 448

с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа <https://e.lanbook.com/reader/book/103137/#4>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1294-5.

9. Технология собаководства : учебное пособие / Г. И. Блохин [и др.]. - 3-е изд., стереотип. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 272 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-5228-6. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/138170/#1>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

*Учебно-практическое издание*

**Техника и методы разведения собак. Часть 1** : практикум / сост. Д.С. Казаков, О.В. Соболева. — 2-е изд., исправл. и доп. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 52 с. : ил. ; 20 см. — 50 экз. — Текст непосредственный.

*Практикум издаётся в авторской редакции*

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Костромская государственная сельскохозяйственная академия" 156530, Костромская обл., Костромской район, пос. Караваево, уч. городок, д. 34

Компьютерный набор. Подписано в печать 10/06/2021. Заказ № 471. Формат 60x84/16. Тираж 50 экз. Усл. печ. л. 3,12. Бумага офсетная. Отпечатано 10/06/2021. Цена 79,00 руб.

Вид издания: первичное (электронная версия)  
(редакция от 20.05.2021 № 471)

Отпечатано с готовых оригинал-макетов в академической типографии на цифровом дубликаторе. Качество соответствует предоставленным оригиналам.

(Электронная версия издания - I:\подразделения \рио\издания\2021\471.pdf)



2021\*471

Цена 79,00 руб.

ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА



2021\*471

(Электронная версия издания - I:\подразделения \рио\издания\2021\471.pdf)