

ОТ АВТОРОВ



Саша Рауш

автор

Спасибо Лиме — моей проводнице в мир собак. Той, с кем мы встретились совершенно случайно и незапланированно. Той, с кем мы прошли через множество совместных трудностей. Той, благодаря которой я научилась понимать собак.

Мой верный друг, ты помогла мне узнать, насколько собаки волшебные существа. Я тебя очень люблю.



Полина Полевая

иллюстратор

У меня никогда не было своей собаки. А вот у моих друзей собаки были, и общение с ними каждый раз открывало для меня что-то новое. Я поняла, что собаки — словно дети, озорные, игривые, с огромным количеством энергии, любопытства и любви к жизни!

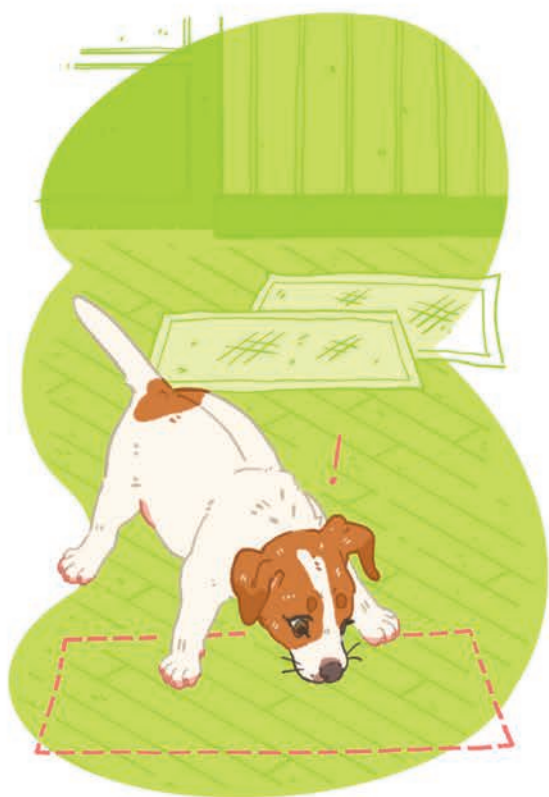
У меня никогда не было собаки. Но благодаря моим друзьям и моей работе я как будто стала хозяйкой огромного количества самых разных собак, от мала до велика!

ОГЛАВЛЕНИЕ

Человек собаке друг	6
Нос всему голова	8
Слух как у собаки	10
Гляди в оба	12
Что-то на собачьем	14



Мухтар, голос!	16
Породы собак	18
Добро пожаловать домой	24
Как приучить щенка к пелёнкам	26
Прошу к столу	28



Спи, моя радость	30
Кто в доме хозяин?	32
Слушаюсь и повинуюсь	34
Накал страстей	36
Собака бывает кусачей	38

Игрушка всё стерпит	40
Спокойствие, только спокойствие ...	42
Умники и умницы	44
Поиграй с собакой!	46
Техника безопасности дома	48
Салон красоты	50



Интересные факты о собаках	52
Идём гулять!	54
Собачий гардероб	56
Техника безопасности на улице	58
Что плохо лежит	60
Собачий дневник	62

ЧЕЛОВЕК СОБАКЕ ДРУГ

Появление собаки всё ещё остаётся загадкой для человечества. Но учёные сходятся во мнении, что одомашнивание происходило более двенадцати тысяч лет назад одновременно в разных частях планеты.

Рядом с человеческими поселениями всегда были места для отходов. Считается, что, обнаружив такие места, где всегда есть чем поживиться, волки принялись держаться ближе к людям. Самых дружелюбных волчат люди забирали к себе: животные охраняли жилища и помогали в охоте.



Волк — предок собаки?

Собака действительно произошла от волка. Однако это не те волки, которых мы знаем сегодня, а давно вымершие виды. Современные собаки и волки — всего лишь родственные виды, у которых есть общий утерянный предок. Его называют мосбахским волком. Этот небольшой хищник населял Евразию 770–11 000 лет назад.



Результатом приручения считаются висячие уши и хвост колечком. Это доказал учёный Дмитрий Беляев: он провёл эксперимент, в ходе которого одомашнил лис. Такие животные отличались от своих диких собратьев загибающимися ушками и хвостом!



МОСБАХСКИЙ
ВОЛК
20–35 кг



СЕРЫЙ
ВОЛК
30–70 кг

Чем собака отличается от волка?

У собак и волков различий больше, чем кажется. Например, волки относятся к облигатным хищникам. Это значит, что у них особым образом устроен желудочно-кишечный тракт и все питательные вещества они получают из мяса других животных. А вот собаки всеядны: кроме мяса они едят овощи, фрукты и ягоды.

Тело волка приспособлено к длительному бегу во время охоты, в то время как собака медленно ищет падаль и другую пищу с помощью обоняния. По той же причине у собак меньше череп и зубы: им не нужно разгрызать кости крупной дичи.

Собаки любят играть для удовольствия. Для волков же игры — особое поведение, развитое в процессе эволюции, через которое они учатся охотиться или взаимодействовать с другими волками.

Но самое главное — собаки, в отличие от волков, склонны доверять людям. Они дружелюбны и стремятся быть нам друзьями.



СОБАКА
ХАСКИ
16-27 КГ

РЕБЕНОК
10 ЛЕТ
30-36 КГ



Портрет первой собаки

Недавно учёные нашли древнее захоронение человека и его собаки. Находке целых 4000 лет! Учёные реконструировали образ животного и выяснили, что его рост в холке достигал 60 см — почти как у современных колли, — но мордой он был похож скорее на тех серых волков, которых мы знаем сегодня.

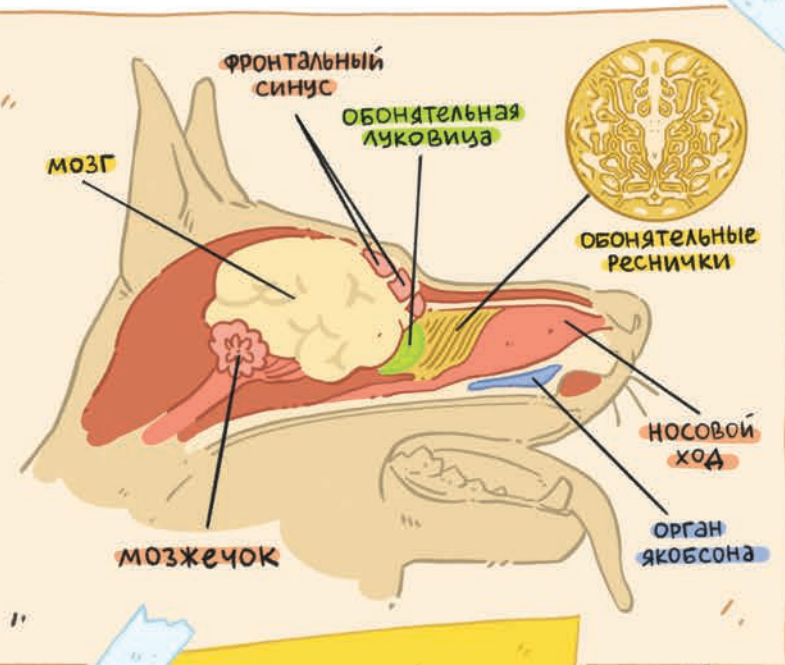


НОС ВСЕМУ ГОЛОВА

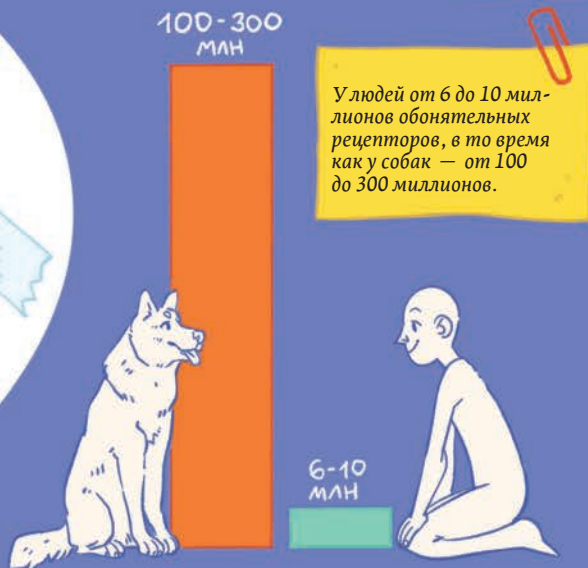
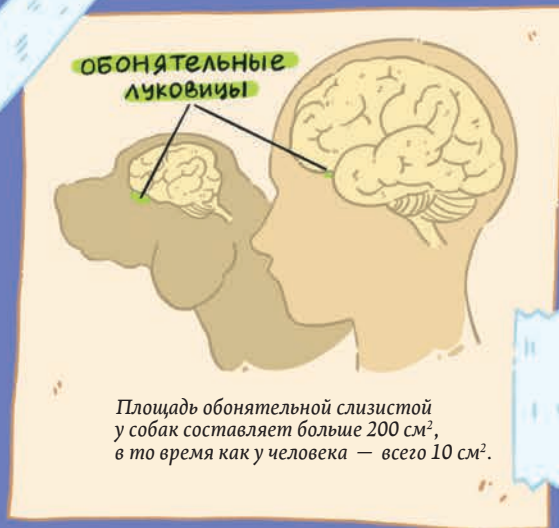
Нос собак — это отдельная вселенная. Если мы, люди, воспринимаем мир в основном с помощью зрения, то собаки для этого задействуют своё обоняние. Именно благодаря носу они получают почти половину всей информации из окружающей среды.

Как устроено обоняние?

И у людей, и у собак есть обонятельная слизистая. Это специальная ткань, которая находится в носу и связана с восприятием запахов. Слизистая покрыта множеством микроскопических волосков, которые называются ресничками. Молекулы запаха попадают в нос на вдохе, после чего реснички на обонятельной слизистой направляют их к обонятельным рецепторам.



Собаки способны унюхать на засыпанном песком футбольном поле одну песчинку, отличающуюся по запаху, или почуять всего одну чайную ложку сахара, размешанную в пяти миллионах литров воды. Столько воды содержат, например, два олимпийских бассейна.



Обонятельные рецепторы — это особые клетки, которые помогают нам чувствовать различные запахи: например, цветов, еды или парфюма. Когда молекулы запахов касаются обонятельных рецепторов, эти клетки отправляют в мозг электрические сигналы — и мы ощущаем запах.

Каждый обонятельный рецептор отвечает за определённые запахи. Например, один распознаёт аромат яблок, а другой — цветов.

Поэтому человек способен различить примерно 4000 запахов, а собака — до одного миллиона!

Обоняние собак настолько сильно, что они различают отдельные ингредиенты в блюдах. Например, обнюхивая шоколадный торт, собака чувствует запахи какао, молока, муки и яиц.

Отличается ли обоняние у разных собак?

От размера морды зависит площадь обонятельной слизистой и количество рецепторов на ней. Собаки с короткой мордой — например, мопс или бульдог — ощущают меньше запахов, чем собаки с длинной — скажем, лабрадор или овчарка. Несмотря на это, обоняние мопса значительно превосходит обоняние человека

В мире есть три породы собак с раздвоенным носом: каталбурун, староиспанский пойнтер и андская тигровая гончая. У таких собак каждая ноздря воспринимает запахи по отдельности, делая обоняние этих животных особенно острым.

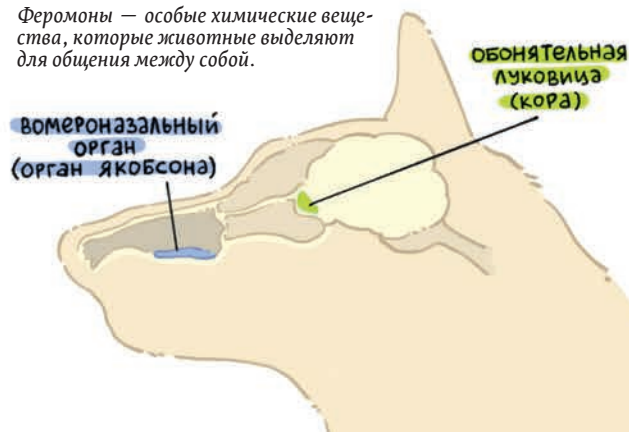


На прогулке для собаки главное — нюхать, и как можно больше. Изучение запахов для неё — всё равно что для тебя чтение новостей и переписка с друзьями. Нос подсказывает собаке, кто гулял здесь до неё, какого возраста были эти животные, как себя чувствовали и что хотели сообщить своими метками. Поэтому во время прогулки старайся не торопить своего питомца, давая ему как следует обнюхать территорию.

Как ещё собаки ощущают запахи?

На нёбе у собаки расположен вомероназальный орган. Он ещё называется «орган Якобсона». Это часть обонятельной системы, которая помогает собакам чувствовать некоторые запахи через пасть. Этим органом собаки улавливают феромоны и получают информацию через оставленные метки.

Феромоны — особые химические вещества, которые животные выделяют для общения между собой.



Как обоняние собак помогает людям?

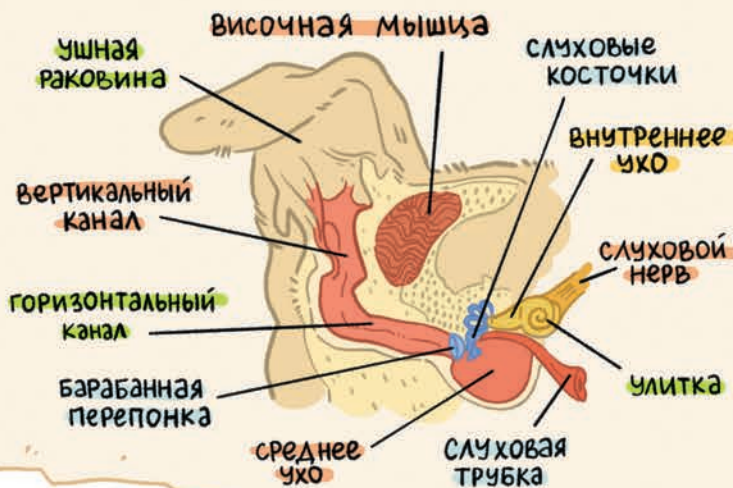
Некоторые заболевания, например диабет, рак и коронавирус, могут изменить запах нашего тела. Собаки способны замечать эти изменения и сигнализировать о них своим хозяевам, если их этому научить. Так человек может вовремя обратиться к врачу и начать лечение.

После землетрясений и других катастроф под завалами оказываются люди. Их поиски — трудная задача, справиться с которой помогают собаки-спасатели. Почуввав запах человека, животное сообщает о своей находке лаем. Незаменимы собаки и во время поиска пропавших людей — например, тех, кто заблудился в лесу.

Однако собаки ищут не только попавших в беду, но и преступников, скрывающихся от правосудия, а также взрывчатые и наркотические вещества — например, в метро или аэропорту. Так собаки помогают предотвратить беду.

СЛУХ КАК У СОБАКИ

Косточки среднего уха у собак гораздо больше, чем у человека. Благодаря этому собаки слышат больше звуков, чем человек.



Как устроен слух?

1. Колебания воздуха создают звуковые волны, которые улавливаются ушной раковиной и проходят в наружное ухо через слуховой канал.
2. Из слухового канала звуковые волны попадают на барабанную перепонку — тонкую и гибкую мембрану, которая начинает вибрировать.
3. Вибрации передаются трём маленьким косточкам среднего уха. Они усиливают колебания звуковых волн и передают их дальше во внутреннее ухо.
4. Колебания приводят к движению микроскопических волосков — рецепторов слуха. Когда волоски колеблются, они создают электрические сигналы.
5. Электрические сигналы передаются через слуховой нерв в мозг. Мозг обрабатывает эти сигналы и превращает их в звук.

Насколько собаки чувствительны к звукам?

Собаки обладают крайне чутким слухом. Звуки средней громкости — такие, как разговор двух людей или фоновая музыка в ресторане, — человек слышит на расстоянии от шести до десяти метров. Однако собака улавливает те же звуки за 40–50 метров, а в ночной тишине — даже на расстоянии 150 метров.

Звуки уличного транспорта человек воспринимает как обычный фоновый шум. А вот собакам он может казаться очень громким и вызывать беспокойство.

Лучше не брать с собой питомца туда, где громко играет музыка, — например, на фестивали, концерты или в шумные рестораны. Такие звуки способны причинять ему физическую боль — из-за острого слуха.



Почему у собак отличается форма ушей?

Форма ушей связана с породными особенностями собак. Например, бассет-хаунды помогали охотникам искать мелких зверей в кустах и зарослях. Длинные уши позволяют этим животным улавливать звуки, источник которых находится ближе к земле. А вот овчарки, которые охраняли стада овец и коров, лучше определяют направление и источник звука благодаря своим ушам-треугольникам.



Купировать или не купировать?

Давным-давно, когда люди начали воспитывать собак для защиты, охоты и боевых действий, они заметили, что длинные собачьи уши легко травмируются. Например, они могут зацепиться за кусты во время охоты или порваться, если за ухо схватит хищник или другая собака. Ветеринаров в те времена не существовало, поэтому некоторые люди решили попросту обрезать уши своим собакам. Этот процесс стал известен как купирование ушей.

Позже люди осознали, что купирование — негуманная процедура, поэтому теперь во многих странах она запрещена. Сегодня часть владельцев собак отказываются от купирования, выбирая тщательный уход за ушами своего питомца и надлежащее лечение в случае травм.



Какие звуки собаки не любят?

Большинство собак боятся громких неожиданных звуков. Например, шума пылесоса, грома, салюта и петард. Поэтому не рекомендуется спускать собаку с поводка в новогодние праздники: она может сильно испугаться и убежать.

Но существуют методы обучения, которые помогают животным спокойнее реагировать на громкие звуки, и многие владельцы собак успешно используют их, чтобы помочь своим питомцам справиться со страхом.



Какие звуки любят собаки?

Собаки, как и люди, одни звуки предпочитают другим. Например, существует специальная успокаивающая музыка для собак, которую используют во многих приютах, чтобы снизить уровень стресса у животных в вольерах.

Ты тоже можешь включать такую музыку для своего питомца.



Если собака принимает лаять или подвывать при звуках музыки, не думай, будто она решила порадовать публику концертом в своём исполнении. На самом деле это означает, что животное испытывает дискомфорт.

А ещё собаки чувствительны к интонациям: они радуются, когда мы разговариваем с ними высоким дружелюбным голосом, и нервничают, если слышат в нашем обращении суровые, недовольные нотки.



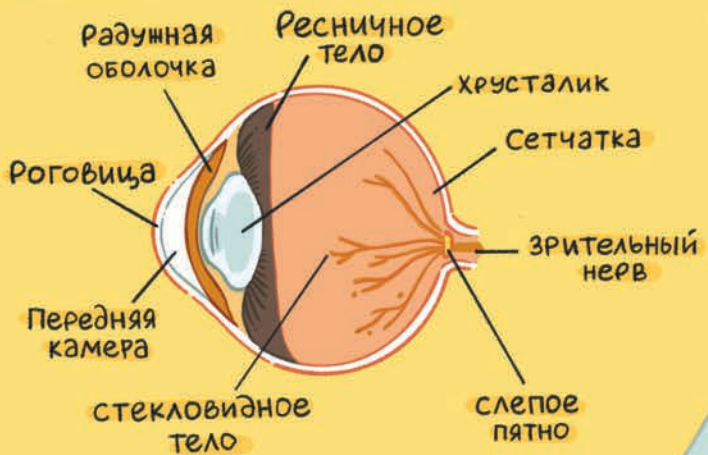
ГЛЯДИ В ОБА

Считается, что собаки видят мир чёрно-белым. На самом деле это не так. Зрение собак и правда отличается от человеческого, однако цвета они различают — но делают это по-другому.



Как устроено зрение?

1. Свет проходит через прозрачную роговицу и попадает на зрачок.
2. Зрачок регулирует яркость картинку. Она зависит от количества света, которое через него пройдёт. Когда света мало, зрачок расширяется, чтобы пропустить больше света, а когда света много, зрачок сужается, чтобы уменьшить его поток.
3. За зрачком расположен хрусталик. Он меняет форму в зависимости от того, смотрим мы на объект вблизи или вдали, и отправляет нужное количество света на сетчатку.
4. Сетчатка состоит из множества специальных клеток-фоторецепторов. Рецепторы преобразуют свет в сигналы, которые отправляются в мозг через зрительный нерв. А мозг превращает сигналы в изображение.



как видишь ты: как видит собака:



Проведи эксперимент и брось на траву красную и белую игрушки. Какую из них твоя собака заметит первой?

Как собаки видят цвета?

В сетчатке глаза расположены важные клетки-колбочки. У человека три типа колбочек, и каждый тип чувствителен к определённому цвету: красному, зелёному и синему.

Когда эти цвета смешиваются, мы видим большое количество других цветов и оттенков.

А вот у собак только два типа колбочек — красный цвет они не видят. Поэтому мир для собак полон серо-голубых и жёлтых оттенков.

Такое зрение помогает в охоте: собаки лучше человека замечают животных с камуфляжной окраской на фоне зелёной травы.



Больше плавных движений!

Чувствительность к движениям — одна из главных особенностей собачьего зрения.

Если ты стоишь неподвижно вдалеке от своего питомца, он сможет узнать тебя, ориентируясь только на обоняние, — и для этого ему потребуется время. Однако стоит тебе сделать характерное для себя движение, как пёс уже радостно несётся навстречу.

У собак в глазах гораздо больше клеток-фоторецепторов, чем у человека. Поэтому они способны улавливать даже малейшие движения. Это важно учитывать при общении с собакой: чтобы не напугать её, старайся двигаться плавно.



Насколько у собак острое зрение?

В область зрения собаки попадает гораздо больше объектов, чем удаётся обозреть человеку. Но по той же причине острота зрения у собак ниже, чем у людей. Например, чтобы одинаково рассмотреть один и тот же объект, человеку достаточно находиться от него в 22 метрах, а собаке — в шести.

Однако у некоторых пород острота зрения гораздо выше — например, у лабрадоров, которых используют как собак-поводырей.



Как собаки видят в темноте?

Собаки — преимущественно дневные и сумеречные животные. Это значит, что основные периоды их активности приходятся на светлое время суток, а ночью они спят. Их зрение не приспособлено для ночной охоты. Поэтому в темноте они видят лучше, чем люди, но хуже, чем кошки.

Учёные даже доказали, что многие собаки боятся темноты. Поэтому, если вечером питомец остаётся дома в одиночестве, лучше включить ему свет.

ЧТО-ТО НА СОБАЧЬЕМ

Как и у людей, у собак есть свой язык общения. Он называется «сигналы примирения» и содержит более тридцати различных вариантов мимики и телодвижений. Эти сигналы собаки используют в общении друг с другом: показывают, что настроены мирно, готовы поиграть, выражают дискомфорт, призывают другое животное успокоиться или просят прервать контакт. Ты тоже можешь освоить язык собак. Если запомнишь, что означают эти сигналы, тебе станет проще понимать своего питомца, а ему — тебя, ведь часть сигналов ты сможешь использовать, если захочешь сказать что-то своей собаке.



Опущенные уши —
«Я в стрессе»



Прижимается к земле
или отклоняется в сторону —
«Мне очень страшно»



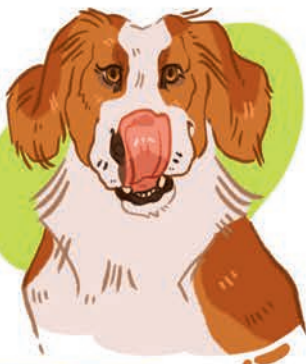
Опущенный хвост —
«Я напуган»



Растянутые уголки губ

Если уголки губ собаки растянуты в подобии улыбки, не думай, будто у неё хорошее настроение. На самом деле собака испытывает стресс. В этот момент твой питомец может часто дышать, высунув язык.

Ещё собаки часто дышат, когда им жарко, — это не является симптомом стресса.



Облизывание кончика носа

Облизывая кончик носа, собака показывает, что настроена мирно, но испытывает напряжение. Так она пытается успокоиться сама или призывает к спокойствию кого-то другого. Если собака облизывается после еды, это не является сигналом примирения.



Игровой поклон

Если собака прыгает из стороны в сторону перед другой собакой — это приглашение к игре. Если припадает на передние лапы и на время замирает — это знак примирения.

Собаки используют такой сигнал, когда хотят подружиться с другой собакой, но та настроена по отношению к ним настороженно или нервничает.



Моргание

Для собаки моргание или прищуривание глаз — вежливый способ сообщить о своем дискомфорте. Питомец может вести себя так, если ты, например, фотографируешь его, поднёс телефон чересчур близко к морде.



Подход по дуге

Приближение по прямой считается у собак угрожающим. Чтобы показать дружелюбные намерения, собаки подходят, описывая полукруг. Также по дуге животные обходят друг друга, если вовсе не хотят общаться.



«Приземление»

Когда собака ложится перед другим животным, она демонстрирует доброжелательность и словно говорит: «Смотри, я меньше тебя, не бойся». Иногда собака использует такой сигнал, чтобы успокоить другое животное. Например, если играющий рядом с ней щенок перевозбудился.



Зевание

Если собака зевает после сна, то никаких сигналов за этим не кроется, а вот если она делает это в течение дня, то это знак примирения. Собаки зевают, желая успокоить себя, другую собаку или человека. Например, если хозяин повышает голос. Но ещё собака может зевать, демонстрируя дружелюбные намерения: например, при знакомстве с другим животным. Ты можешь имитировать этот сигнал, чтобы успокоить питомца, когда он чувствует себя неуверенно.



Демонстрация живота

Если собака ложится перед человеком на спину, это не всегда приглашение почесать ей живот. Нередко это знак подчинения: питомец показывает, что «сдаётся», и просит его не трогать. Чтобы понять, какой именно сигнал посылает собака, погладь её по животу несколько секунд. Если она тычется мордой в твою ладонь, машет лапами, это значит, что ей нравится. Если же собака замирает или уходит, то лучше её не трогать.



«Китовый глаз»

Когда морда питомца принимает такое выражение, хозяева ошибочно полагают, будто собака стыдится. В действительности же таким образом она выражает дискомфорт и страх. Часто «китовый глаз» — это реакция на агрессию. Так собака просит её не вредить.



Вильяние хвостом

Иногда собаки вильяют хвостом, выражая радость, а иногда делают это, призывая другое животное не вступать в конфликт. Собака как бы говорит: «Давай не будем драться?» Если бездомная собака машет тебе хвостом, это вовсе не означает, что она просит её погладить. Скорее всего, она тебя побаивается.



Разделение

Если две собаки играют чересчур активно либо назревает конфликт, третья собака может встать между ними, чтобы успокоить.

Тот же сигнал собаки используют во взаимодействии с людьми и с другими животными.



Обнюхивание земли

Если собаку что-то напрягает, например, перед ней резко возникло другое животное или хозяин повышает голос, она может начать обнюхивать землю. Так она сообщает: «Я не хочу конфликта».



Отворот головы

Собака отворачивается, чтобы показать свое недовольство чем-то, либо для демонстрации дружелюбного настроения. Собака даёт такой сигнал, если к ней подходят напрямик, а не по дуге и если она не заинтересована в общении.

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru