Насколько хорошо Вы знаете своего любимого кота и кошку, наверняка уверены, что отлично. Однако мы полагаем, что не достаточно, поэтому сегодня решили раскрыть Вам секрет, что это за существо такое - кошка и каким образом устроен ее организм, что влияет на ее поведение.

Начнем по порядку: Лицевая часть, череп (29 костей), 7 шейных позвонков, лопатка, грудные шипы, ребра, 13 грудных позвонков, поясничные позвонки, подвздошная кость, седалищная кость, тазобедренный сустав, лобковая кость, хвост, который может насчитывать от 18 до 20 хвостовых позвонков, бедро, запястье итд. см. фото № 4.

Эндокринная система и мозг кошки. Как нам стало известно, кошки живут не только природными инстинктами, но и поддаются обучению, поэтому на поведение своего питомца Вы повлиять сможете, если начнете его обучать с малого возраста. Физиологические функции организма и поведение кошачьих регулируют гормоны. Мозг кошки потребляет 20% крови, перегоняемой сердцем.

Головной мозг семейства кошачьих похож на мозг любого другого млекопитающего. Мозжечок контролирует мышцы, полушария большого мозга отвечают за обучение, эмоции и поведение, а ствол связывает их с периферической нервной системой. В лимбической системе происходит соединение врожденной информации с усвоенными данными.

Все органы чувств и железы, которые вырабатывают гормоны, передают информацию в мозг. Затем мозг перерабатывает полученные химические сигналы, и посылают команды телу через нервную систему. Большой расход энергии уходит на работу и функционирование мозга, вес мозга составляет менее 1% веса тела.

Вот, например такой гормон как антидиуретический (АДГ) вырабатывается гипоталамусом и регулирует концентрацию мочи у животного, так же в гипоталамусе вырабатывается окситоцин, который стимулируют процесс родов и выделение молока у кошек. Другой адренокортикотропный (АКТГ) гормон заставляет надпочечники вырабатывать кортизол, который реагирует на стресс или опасность.

Гипофиз вырабатывает выделение гормонов роста. Тиреотропный гормон (ТТГ) стимулирует деятельность щитовидной железы, которая контролирует скорость обмена веществ. Меланоцитостимулирующий гормон (МСГ) ускоряет синтез мелатонина в шишковидной железе. Мелатонин участвует в регуляции цикла "сон - бодрствование", поддерживая ритм жизнедеятельности кошки все 24 часа.

За образование половых гормонов, яйцеклеток и сперматозоидов отвечает фолликулостимулирующий гормон (ФСГ) у кошек и лютеинизирующий гормон (ЛГ) у котов.

Надпочечники расположены рядом с почками и состоят из коры и внутреннего мозгового вещества. Кора надпочечников вырабатывает гормоны, играющие важную роль в регуляции обмена веществ, формировании реакции организма на травму. Мозговое вещество надпочечников продуцирует адреналин и норадреналин, которые в свою очередь контролируют частоту сердцебиения и расширение кровеносных сосудов.

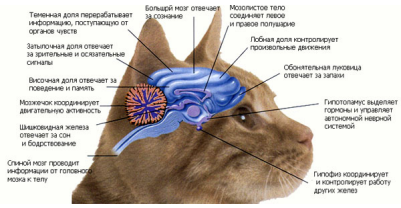
Надпочечники являются жизненно важным звеном системы биологической обратной связи, контролирующей реакцию сражаться или бежать и непосредственно влияющей на поведение кошки. Механизмы обратной связи определяют настроение кошек, общительность и на то насколько легко животное можно приручить.

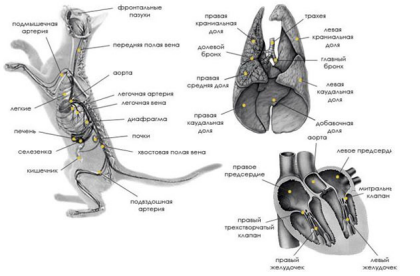
У кошек врожденный инстинкт метить и защищать территорию, охотиться, но им еще нужно научиться тому, как все это делать. Человек, который завел котенка дома, невольно вмешивается в процесс его развития и формирования поведения питомца. Кошка, попав в человеческую семью до исполнения семь недель, приучается доверять людям, в то время как уличным кошкам свойственно подозрительное отношению к другим животным и к людям в том числе.

Часто на улице можно увидеть месячных котят, которые при виде человека быстро прячутся, нам они кажутся дикими, на самом же деле у них просто срабатывает природный инстинкт.

Многие считают, что кошка существо не обучаемое, в некотором смысле они правы, ведь природой заложено, так что кошачий мозг приспособлен для одиночного образа жизни, и они с трудом овладевают навыками общественного поведения. Однако кошка существо хитрое и легко может повиноваться, если ей за это сулят вкусное вознаграждение. Кошка быстро смекнет, если сделает что-то угодное нам, то она сможет получить за это добавку к пище, что ее вполне устраивает.

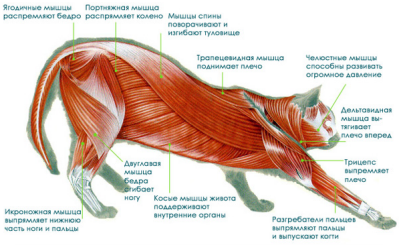
Приведем пример кошачьего образа мыслей - это кошка, которая отчаянно сопротивляется попытке затолкать ее в сумку для посещения ветеринара и та же кошка, с удовольствием залезающая в нее, чтобы вернуться домой. Умное животное прекрасно может выбирать меньшее из двух зол...




фронтальные пазухи
подмышечная артерия
передняя полая вена
аорта
легочная артерия
легочная вена
легкие
диафрагма
печень
почки
селезенка
хвостовая полая вена
кишечник
подвздошная артерия

правая краниальная доля
трахея
левая краниальная доля
долевой бронх
главный бронх
правая средняя доля
левая каудальная доля
правая каудальная доля
добавочная доля

аорта
левое предсердие
правое предсердие
митральный клапан
правый трехстворчатый клапан
правый желудочек
левый желудочек


Ягодичные мышцы распрямляют бедро
Портняжная мышца распрямляет колено
Мышцы спины поворачивают и изгибают туловище
Трапецевидная мышца поднимает плечо
Челюстные мышцы способны развивать огромное давление
Дельтовидная мышца вытягивает плечо вперед
Трицепс выпрямляет плечо
Двуглавая мышца бедра сгибает ногу
Косые мышцы живота поддерживают внутренние органы
Икроножная мышца выпрямляет нижнюю часть ноги и пальцы
Разгребатели пальцев выпрямляют пальцы и выпускают когти

Поясничные позвонки
7 шейных позвонков
Череп (29 костей)
Подвздошная кость
Лопатка
Позвонок
Седалищная кость
Грудные шипы
Лицевая часть
Лобковая кость
Хвост
Тазобедренный сустав
Челюсть
Скуловая дуга
Ребра
18-20 хвостовых позвонков
Плечевая кость
13 грудных позвонков
Бедро
Запястные кости
Фаланги пальцев
Запястье
Малая берцовая кость
Плюсневые кости
Берцовая кость
Локтевая кость
Лучевая кость