

Занятие кружка

«Любители домашних животных» на тему:

«Кошки. Происхождение, биологические особенности, условия содержания. Корма и технология кормления»

Дата: 20.02.2021

Представителей семейства кошачьих отличает необыкновенное изящество и грация, подвижность и энергичность, что во многом определяет строение животного.

Скелет кошки

Описание особенностей строения кошки целесообразно начать со скелета, строение которого во многом напоминает строение скелета всех млекопитающих, отличаясь формой и способом расположения некоторых костей, что объясняется горизонтальным положением позвоночника кошки и тем, что работа систем органов данного животного приспособлена к его образу жизни.

Череп кошки имеет округлую форму. При этом он значительно короче, чем у многих других хищных животных. Размеры черепа взрослой особи варьируются в зависимости от пола, породы, индивидуальных наследственных признаков.

Кости черепной коробки намного крупнее костей лицевой части черепа. Эта особенность делает внешний вид кошки не похожим на остальных животных.

Позвоночник у кошки гибкий и подвижный. Он состоит из 27 позвонков: 7 шейных, 13 грудных и 7 поясничных. Ниже поясничной области расположены 3 сросшихся позвонка, образующих крестцовую кость. Далее следуют хвостовые позвонки, количество которых колеблется у представителей разных пород.

Благодаря упругому и подвижному хвосту кошки могут сохранять равновесие во время прыжка и в случае падения с высоты. Также опытные владельцы этих животных по положению и движениям хвоста своего питомца легко определяют, в каком он настроении.

Внешнее строение

Кошка по праву считается одним из самых красивых животных. Тело у нее длинное, гибкое, изящное. Особая грация движений достигается за счет того, что кости этого животного отличаются особенной плотностью и в то же время пластичностью, которые увеличиваются благодаря свободному соединению с мышцами посредством крепких и подвижных сухожилий.

Пропорции тела всех представителей семейства кошачьих в основном схожи, за исключением незначительных отклонений (мутаций) у некоторых пород. Например, короткий хвост у мейнских кошек или большие уши сфинксов.

Большинство кошек имеют сильные, средней длины конечности с хорошо развитыми мышцами. Благодаря этому кошка способна тихо и незаметно подкрасться к добыче на охоте и совершить стремительный прыжок.

Передвигается это животное чрезвычайно осторожно и бесшумно, так как у нее на лапах имеются подушечки, на которых расположены потовые железы и чувствительные нервные окончания.

Кроме того, конечности кошки чрезвычайно гибки, что позволяет им двигаться быстро во время охоты. На передних лапах кошки имеют по 5, на задних – по 4 пальца, на которых имеются острые когти серповидной формы. Общеизвестно, что кошки могут регулировать их положение: если животное находится в спокойном состоянии, когти обычно спрятаны в кожистые мешочки и потому не затупляются, а при возникновении опасности кошка раздвигает пальцы и выпускает когти наружу.

Природа наделила кошек этой особенностью, чтобы предохранить основное естественное средство нападения и защиты от стачивания при ходьбе.

Зубы кошки являются не только грозным оружием, но и важным составным элементом системы пищеварения. Зубами животное откусывает и измельчает пищу, с их помощью участвует в драках с сородичами и обороняется в тех случаях, когда чувствует приближение опасности для нее или ее котят.

Взрослая кошка имеет 30 зубов.

Функцию осязания выполняет также орган, который часто именуют усами. Научное название этих длинных жестких волосков, расположенных по обе стороны носа и над глазами, –

«вибриссы». Также их называют тактильными, или осязательными волосками. Фолликулы, из которых они растут, имеют большое количество нервных окончаний. Кожа между ними тоже обладает повышенной чувствительностью, что помогает животному ориентироваться не только при освещении, но и в темноте.

Если внимательно наблюдать за кошкой, можно по движениям усов определить намерения животных: сосредоточивание перед прыжком, попытка определить источник привлекательного запаха и расстояние до него и т. д.

В настоящее время встречаются кошки с самыми разнообразными окрасом, длиной и густотой шерстного покрова в зависимости от породы, к которой принадлежит данное животное. У некоторых пород шерсть короткая и бархатистая (британская короткошерстная кошка), у других – длинная и волнистая (липерм), есть и такие породы, у которых вовсе отсутствует шерсть (сфинкс).

Независимо от длины шерсть кошки состоит из 2 слоев: тонкого внутреннего (подшерстка) и более грубого внешнего (защитного). Основной функцией шерстного покрова является терморегуляция и защита организма от вредного воздействия окружающей среды. В жаркое время года кошка избавляется от подшерстка, благодаря этому ее шерстный покров становится легким и пушистые животные (к примеру, персидские кошки) относительно спокойно переносят высокую температуру воздуха.

Кожный покров кошки необычайно подвижен, что позволяет ей вести свойственный этим животным активный образ жизни.

Это способствует тому, что раны, полученные в драках с собаками или другими кошками, в большинстве случаев оказываются поверхностными и неопасными для жизни.

В коже расположены сальные железы, которые выделяют жировую смазку, необходимую для правильной работы организма животного.

Благодаря этому шерсть кошки защищена от вредного воздействия окружающей среды и отличается шелковистостью и красивым блеском.

Потовые железы также расположены на пальцах и подушечках лап кошки.

Витамин D, содержащийся в жировой смазке, в процессе умывания поступает в пищеварительный тракт кошки и способствует нормальному обмену веществ.

Внутреннее строение

По расположению и функционированию внутренних органов внутреннее строение кошки во многом сходно со строением других млекопитающих. Но существуют и отличия, которые свойственны исключительно этому виду животных.

Главным органом системы кровообращения является сердце – полый мышечный орган, который расположен внутри грудной клетки, за срединной грудной костью. Масса сердца кошки прямо пропорциональна массе тела животного. В каждом конкретном случае это примерно 0,6 % от массы тела. Сердце кошки состоит из 2 предсердий и 2 желудочков.

Кошка имеет 2 круга кровообращения, как и все млекопитающие. Циркуляция крови осуществляется по идущим от сердца артериям к капиллярам, которые пронизывают все внутренние ткани и органы. Там происходит обмен веществ, затем кровь, насыщенная углекислым газом и содержащая продукты жизнедеятельности организма, поступает в вены, ведущие к сердцу. Вены образуют второй, или малый круг кровообращения. Венозная кровь поступает в правый желудочек сердца, затем через легочные артерии в легкие.

В легких происходит газообмен между кровью и воздухом, результатом которого является выведение из организма углекислоты и обогащение его кислородом.

Органы системы дыхания кошки устроены таким образом, что могут хорошо функционировать в различных условиях окружающей среды.

Задачей этих органов является обеспечение газообмена и доставка в ткани организма кислорода. Также они служат в некоторой степени и органами выделения, так как через них удаляется из организма излишек влаги и вредные газы, и участвуют в теплообмене, потому что удаляют излишек тепла из тканей.

Дыхательная система кошки состоит из носа, носоглотки, гортани, трахеи, бронхов и легких. Легкие – основной орган системы дыхания. Это парный орган, состоящий из 2 долей (правой и левой), которые занимают большую часть грудной клетки, как у всех теплокровных животных. Они состоят из альвеол – легочных пузырьков, плотно оплетенных сеткой капилляров, которые служат проводниками при осуществлении газообмена.

Дыхательные органы покрывает слизистая оболочка, выполняющая функцию их защиты.

В процессе дыхания через нос воздух поступает в гортань, оттуда – в бронхи и легкие. С этим связано нормальное функционирование системы кровообращения. Также дыхание способствует нормализации теплообмена и выведению лишней жидкости из организма.

Пищеварительную систему кошки составляют ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, тонкий и толстый кишечник. Также в процессе переваривания пищи важную функцию выполняют поджелудочная железа, желчный пузырь и двенадцатиперстная кишка.

Из ротовой полости пережеванная животным пища попадает в пищевод, который представляет собой мускульную трубку, способную увеличиваться в диаметре, когда возникает необходимость протолкнуть пищу в желудок. С внутренней стороны пищевод выстлает слизистая оболочка.

Под воздействием слюны пища начинает расщепляться и частично перевариваться уже в ротовой полости. Процесс переваривания продолжается в желудке, расположенном в передней части брюшины. Кошка имеет однокамерный желудок, изнутри выстланный слизистой оболочкой, вырабатывающей желудочный сок, который необходим для последующей переработки пищи.

Физиология

У кошек уникально организованная нервная система, отличающаяся высокой чувствительностью, и более развитая система органов чувств, чем у человека.

Работа нервной системы осуществляется путем передачи в мозг нервных импульсов, которые содержат информацию о состоянии органов и происходящих в них процессах. Роль передатчиков импульсов выполняют нейроны, особые нервные клетки.

Ни у одного животного органы чувств не развиты так, как у кошки. Так что целесообразно рассмотреть эту особенность кошки более подробно.

Правильное питание кошки

Питание кошки должно организовываться с особой тщательностью. Это предполагает, что рацион питания кошки должен обязательно предусматривать натуральные компоненты, а не только консервы и сухой корм. Зачастую кормление кошки сухим кормом приводит к тому, что они моментально привыкают к одному виду еды и совершенно не реагируют на другие варианты.

Поэтому в рацион нужно обязательно включать овощи, зелень и фрукты, а также давать животному витамины.



Домашнее задание: повторите теоретический материал занятия.

Если у вас возникли вопросы, отправляйте их по адресу clairineditasha@mail.ru.