

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад общеразвивающего вида «Аленький цветочек»

Исследовательский проект «Для чего коту усы? Разве только для красоты?»



Автор: Мазурок Ангелина
воспитанница «МБДОУ «ДСОВ» Аленький цветочек»
группа «Буратино»

Руководитель: Владыкина Надежда Петровна,
воспитатель первой квалификационной категории.

с.Перегрёбное
2024

Содержание:

Введение.....	3
I.Основная часть	
1.1 Кто такие кошки?.....	4
1.2 Что такое усы?.....	4
1.3 Роль усов в жизни домашних кошек.....	4
1.4. Значение усов для кошки.....	5
1.5 Можно ли подстричь усы?.....	5
1.6 Усы и здоровье кошки.....	5
II. Практическая часть	
2.1 Экспериментальные исследования.....	6
Эксперимент первый.....	6
Эксперимент второй	6
Эксперимент третий.....	6
Эксперимент четвёртый.....	7
III. Заключение.	
Выводы.....	9
Литература.....	10
Приложение 1	11
Приложение 2.....	12
Приложение 3.....	14

Введение.

Всегда есть тот, кому ты нужен, Кто так в тебя наивно верит,

Кто доверяет смело душу,

Кто ждать готов, любя, у двери...

Я очень люблю кошек. Мне нравится наблюдать за ними, подмечать их повадки и узнавать что-то новое. Самое мое любимое домашнее животное – это мой кот Мико. Я часто играю с ним и с интересом наблюдаю за его поведением. Мико– еще молодой котик, ему еще нет года. Главное отличие моего кота – это огромные усы! Как они могут помочь ему? Я решила спросить маму, зачем же коту усы, он и так красивый. Этот вопрос и стал темой моего исследования.

Цель исследования: изучить роль усов у кошки

Задачи исследования:

- 1.изучить литературу по инстинктам и поведению кошек;
- 2.определить значимость усов для кошек;
- 3.изучить роль и функции усов кошек.

Объектом исследования: домашний кот Мико

Предмет исследования: усы кота

Гипотеза – усы необходимы кошкам для восприятия окружающего мира, то есть для осязания.

Практическое значение работы - лучше узнать наших любимых питомцев и объяснить их поведение.

I Основная часть

1.1 Кто такие кошки?

Кошка - домашнее животное, одно из наиболее популярных (наряду с собакой) "животных-компаньонов". В настоящее время в мире насчитывается около 600 млн домашних кошек, Выведено около 256 пород.

Кошка- домашнее животное, очень любимое на Руси. В русских сказках кошка- очень смышлённое существо, способное даже говорить. По поведению кошек предсказывали погоду и будущее. Кошка свёртывается клубком- к морозу, спит брюхом кверху- к теплу, умывается- к хорошей погоде и приходу гостей, лижет хвост- к дождю, на человека тянется- обновку сулит. Кто любит кошек, того они охраняют от злых духов и нечистой силы.

Существует много пород кошек: Сибирская, Персидская, Сиамская, кошка Донской Сфинкс, русская голубая кошка, Гималайская. Все они такие разные, но у всех есть усы!

1.2 Что такое усы?

Уже в древние времена люди точно знали, зачем кошке усы. Считалось, что чем длиннее и гуще усы у котенка, тем лучше он будет ловить мышей, когда подрастет. Конечно, это не всегда верно, однако усы действительно помогают кошке в борьбе с грызунами. А для чего кошке нужны усы, если охотница живет в квартире, неужели для домашних кошек они бесполезны?

Составить примерное представление о функции усов можно уже из того, как называются усы у кошек по-научному. Вибриссы от латинского слова «vibra», что означает «вибрировать», действительно колеблются под давлением воздуха или предметов, до которых кошка дотрагивается. Вибриссы выполняют следующие функции: тактильную, осязательную, эмоциональную, ориентировочную. Со стороны кажется, что усы – всего лишь утолщенные волоски. На самом деле каждый такой «волосок» – отдельный орган осязания, напрямую связанный с мозгом. Вибриссы у кошек утоплены в кожу на глубину, втрое превышающую углубленность шерстинок. Каждый ус окружен сеткой нервов, по которым информация передается на соответствующий конкретному усикам участок головного мозга. Помимо нервных окончаний, основание каждого уса окружают мышечные волокна, с помощью которых кошка может управлять усами, вытягивая их вперед или прижимая к мордочке. Несложно посчитать, сколько усов у кошки на мордочке. Обычно взрослый питомец хвастается двадцатью четырьмя длинными «волосками» расположенными в четыре ряда на подусниках. Но если приглядеться, станут заметны мелкие вибриссы на подбородке, на щеках, бровях и на задней стороне передних лапок.

1.3 Роль усов в жизни домашних кошек.

Наблюдая за повадками кошек, нетрудно догадаться, зачем кошкам нужны усы. Учёные выделяют три главнейших жизненных аспекта, которые тесно связаны с применением вибриссов: охота, ориентирование и общение.

Охота

Выслеживая добычу, кошка полагается не только на слух и зрение, но и на тактильные ощущения. Прикасаясь усами к земле, охотница чувствует малейшие вибрации, создаваемые крохотными лапками мыши.

Стремительные движения убегающей добычи создают потоки воздуха, которые колышут чувствительные усы – так кошка определяет, в какую сторону отскочила мышь.

Вибриссы у кошек – своеобразный аппарат для определения степени безопасности обеда, будь то мышь или порция корма.

Домашние кошки, получив лакомство, вытягивают вперед усики и определяют, не представляет ли опасности то, что лежит в миске. Если кошка лишается усов, ей приходится излишне осторожничать, трогая пищу лапкой, передвигая миску и топчась вокруг, что приводит к потере уверенности и к не всегда приятным изменениям в поведении.

Ориентирование

Порой владельцы недоумевают, почему у кошки ломаются усы. Одна из причин – активное использование этого органа как средства ориентирования в пространстве. Двигаясь в темноте, кошка пригибает мордочку и опускает вибриссы вниз так, чтобы они касались поверхности. Соприкасаясь с почвой, травой и корой деревьев, усы помогают кошке преодолевать препятствия и идеально рассчитывать маршрут даже в кромешной тьме и абсолютной тишине.

Общение

По положению усов можно понять, как кошка настроена по отношению к другой кошке, владельцу или незнакомцу. Усы вперед – она не прочь познакомиться и пообщаться. Усы топорщатся в разные стороны – агрессивно настроена, не подходи. Иногда кошки распушают усы во время активной игры. Усы прижаты к мордочке – отстань, не до тебя. Точно так же кошка прижимает усы, пытаясь визуально уменьшиться в размерах, если она напугана или испытывает явную неприязнь.

1.4. Значение усов для кошки.

Крайне любопытна и не до конца понятна одна из причин, почему у кошки выпадают усы. Иногда, если в доме живет несколько кошек, одна из питомцев выдергивает усы соперницы, а владельцы думают, что вибриссы выпадают сами по себе. Учёные предполагают, что это своеобразный способ подчинить себе конкурента: без усов кошка становится менее уверенной, а над таким животным проще доминировать.

1.5 Можно ли подстричь усы?

Удалять вибриссы «для красоты» недопустимо, даже если кошка никогда не выходит из дома: на протяжении всего времени, пока отрастают усы, питомец находится в состоянии стресса.

Выясняя, зачем кошкам нужны усы, зоологи провели аппаратное исследование: котят удаляли несколько усиков и следили за изменениями, происходящими в головном мозге. Поразительно, но если удаленный ус не отрастал, участок в мозге, отведенный для этого уса, замещался участком, соответствующим соседнему усика. Само существование столь сложного процесса доказывает, что, несмотря на то, для чего кошке нужны усы, этот орган играет важнейшую роль в их жизни и требует бережного обращения и пристального внимания со стороны владельца.

1.6 Усы и здоровье кошки

Вибриссы, как и шерсть, имеют срок жизни. Они постепенно изнашиваются, теряют эластичность и чувствительность. Иногда владелец находит выпавший кошачий ус и, беспокоясь за здоровье любимца, обращается к ветеринару: «Почему у кошки выпадают усы? Нехватка витаминов или болезнь?». Как правило, один-два выпавших «волоска» не являются признаком ухудшающегося самочувствия: отслужил свое, выпал, а на его месте уже растёт молодой усик. Точно так же меняется кошачья шерсть и волосы человека, это норма.

II Практическая часть

2.1 Экспериментальные исследования.

Я решила провести несколько экспериментальных исследований.

Эксперимент первый.

Сначала измерила, усы у моего кота, он еще молодой ему нет года – 8 см. И измерила усы у взрослого кота -14см.



Вывод: Значит чем старше кот, тем и усы длинней.

Эксперимент второй.

Я взяла колбасу и стала дразнить кота. Мико пытался отобрать у меня колбасу, при этом его усы были направлены вперед. Потом я положила колбасу под стеклянную чашу. Мико, не видел куда я положила колбасу, потеряв добычу, он расправил усы.



Вывод: значит, когда Мико чувствует какой-нибудь запах, в данном случае колбасы то у него усы направлены вперед, а когда не чувствует – то усы у него расправлены.

Эксперимент третий.

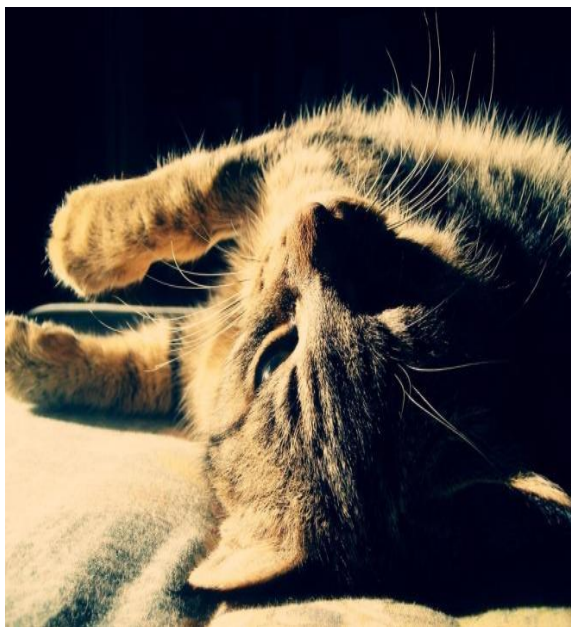
Я поставила перед котом коробку с отверстием. Он начал ее обследовать и примерять усами влезет в нее или нет. Есть ли там опасность. Потом решился и залез в нее.



Вывод: усы котам нужны для ориентации в пространстве.

Эксперимент четвёртый.

Еще я наблюдала за котом в темноте. Он свободно двигается и прыгает на шкаф без промаха



Вывод: усы позволяют кошке ориентироваться в темноте.

3.2 Анализ результатов исследования.

Из ситуаций, которые я наблюдала и из результатов экспериментов, можно сделать вывод о том, что усы жизненно необходимы кошкам. Они меняют положение. Когда кошка интересуется чем-то, усы направляются вперёд, при агрессии прижаты к щекам. Кошка прикасается к предметам, только когда это ей нужно. Благодаря своим усам она всегда знает, на каком расстоянии от неё находится предмет и даже его размер. У них много положений, так как они служат для ориентации и навигации в пространстве.

III. Заключение

Вывод: для подтверждения гипотезы - усы кошке нужны для осязания, я наблюдала различные ситуации, провела эксперименты, читала книги. Мною было выявлено, что кошки действительно пользуются усами для осязания. Кошки воспринимают весь окружающий мир через усы. Они ей необходимы для полноценного восприятия, являются органом осязания. Исходя из этого я считаю, что моя гипотеза - подтвердилась. Мне эта работа помогла лучше узнать моего кота. В дальнейшем, я хотела бы продолжить своё исследование и изучить, зачем кошке хвост.

Список используемых источников:

1. Цехановская А. Ф., Стрелков Д. Г. Полная энциклопедия животных. - М. : "Росмэн", 2010
2. Шалаева Г. П. Детская энциклопедия "Большая книга о животных". - М. : АСТ, 2009
3. Фирсова Е. "Кошки от А до Я". - М. : Просвещение, 2007
4. Электронные ресурсы:
www.murlyki.ru
www.wikipedia.org
www.cat.mau.ru
www.zveryshki.r

Приложение 1

Это интересно!

Ну, у кого длиннее? Средняя длина усов у кошки составляет 6-7 см. Но, конечно же, есть и рекорсмены.

Обладатели самых длинных усов – представители породы мейн-кун. Так, 22 декабря 2005 г. было установлено новое кошачье достижение, занесенное в Книгу рекордов Гиннесса. Длина усов мейн-куна Мисси (хозяйка Кайей Килленен) из Финляндии составила 19 см.

Не тяните кошку за усы!

Усы кошек весьма чувствительны. Поэтому им не нравится, когда до них дотрагиваются. И уж тем более не надо их подстригать — ведь это орган осязания, служащий для равновесия и ориентации в пространстве! Кошки с отрезанными усами становятся растерянными, а их движения – неуверенными и разбалансированными.

Но! Есть породы кошек, выходящие за общее правило. У корниш-рексов и сфинксов усы короткие, искривленные или завитые, у последних могут и вовсе отсутствовать, но это почему-то никак не сказывается на их поведении. Что это, очередная загадка сфинкса?

Приложение 2

Породы кошек

Кошки разных пород различаются размерами и массой тела, формой туловища, цветом глаз, длиной и окрасом шерсти.

По последнему признаку породы разделяют на:

1. Длинношёрстные (персидская, колор-пойнт),
2. Полудлинношёрстные (ангорская, балинезийская, бирманская, мэйн-кун, сибирская и др.),
3. Короткошёрстные (рексы, египетский мау, сиамская, русская голубая, британская и бесхвостые кошки.
4. Домашняя кошка или и простая «беспородная» кошка

Короткошёрстные (рексы, египетский мау, сиамская, русская голубая, британская)



Полудлинношёрстные (ангорская, балинезийская, бирманская, мэйн-кун, сибирская)



Длинношёрстные (персидская, колор-пойнт)



Домашняя кошка или простая «беспородная» кошка



Приложение 3

Краткий словарь «кошачьих символов»

Потирание головой о человека — любовь, преданность.

Уши в вертикальном положении — любопытство.

Уши наклонены назад — предостережение.

Уши прижаты к голове — подготовка к нападению.

Широко раскрытые зрачки — страх.

Прищуривание глаз — спокойствие и сонливость.

Мяуканье — приветствие, просьба.

Прерывистое мяуканье — ответ на обращение человека.

Шипение — предупреждение нападающего о готовности к обороне.

Громкое поскрёбывание когтями — стремление обратить на себя внимание.

Поглаживание лапкой человека — выражение любви, нежности, привязанности.

Хвост вытянут и неподвижен — готовится к нападению.

Выгнутая спина — устрашение противника, сильное раздражение и готовность к обороне.

Кошка поставила уши торчком и широко раскрыла глаза, мордочка спокойная - я тебе доверяю и хочу дружить

Кошка мурлычет, "поет" - мне хорошо, я довольна

Перекатилась на спинку и выпустила коготки - не трогай меня, а то я начну драться и кусаться

Высоко подняла лапу - сейчас нападу

Прижимается к вам головой - я тебя люблю

Толкает вас лапой - поиграй со мной

Замахивается на вас лапой с выпущенными коготками - не приставай ко мне

Усы опущены вниз - озабочен, печален или болен