

**Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение
«Большемуртинский детский сад № 3»**



Тема работы: «Зачем коту усы?».

Вид работы: информационно-исследовательский

Направление работы: «Этот удивительный окружающий мир»

Автор работы: воспитанница старшей группы: Скурихина Соня.

Руководитель работы воспитатели группы: Рудницкая Светлана
Александровна.

Большая Мурта

2021г.

Введение.

Обоснование выбора темы:

Я очень люблю кошек. У меня дома живёт кошка Боня. Я часто наблюдаю за её поведением, повадками, очень люблю с ней играть.

У нас в детском саду в группе проходил проект «Что мы знаем о кошках», и я задумалась: А зачем кошке усы?

Цель исследования: изучить роль усов для кота.

Задачи исследования:

-  развивать интерес к литературе по изучению инстинктов и поведения кошек;
-  определить значимость усов для кошек;
-  изучить сведения о роли и функции усов кошек;
-  развивать навыки правильного безопасного обращения с домашними животными.

Объект исследования: стала домашняя кошка Боня.

Предмет исследования: усы домашней кошки.

Методы и методики:

-  Наблюдение
-  Беседа с взрослыми.
-  Ухаживание за животным.
-  Просмотр познавательных фильмов
-  Поиск информации в сети Интернет.
-  Проведение исследования.

Гипотеза: усы помогают кошке воспринимать окружающий мир и ориентироваться в пространстве.

Время работы над исследованием – 1 неделя.

1. Теоретическая часть.

Кошки – это очень красивые, грациозные и совершенные существа. Как известно, в природе ничего не бывает бесполезным. Вот и усы у кошки тоже не просто так, для красоты. Они выполняют очень важную роль, а какую и для

чего они именно нужны, я и захотела узнать. Я подумала, что усы помогают кошкам ориентироваться в пространстве, особенно в темноте.

С мамой мы взяли Большую советскую энциклопедию, и из неё узнали, что: в обиходе — усы, а по научному – вибриссы. На латинском языке означают — вибрировать, колебаться. Это осязательные чувствительные длинные жёсткие волосинки кошек, выступающие над поверхностью шёрстного покрова. Кошки ими распознают предметы «на ощупь», примерно так же, как мы, люди, пальцами.

У кошки в среднем 12 подвижных усов с каждой стороны мордочки. С помощью их они получают информацию обо всем, что их окружает: о предметах, ветре, температуре, расстоянии.

Усы помогают кошке узнать, пролезет ли она в отверстие. Расстояние между концами усов соответствует ширине кошки в плечах.

Дотронувшись усами до стенок узкого отверстия, кошка определяет, сможет ли она пролезть через него.

Усы могут направляться вперёд, когда кошку что-то интересует, или назад, когда она пытается защититься.

Вибриссы незаменимы для кота при охоте, при помощи них он определяет направление и скорость ветра для совершения максимально точного прыжка. С помощью усов животное контролирует жертву, когда удерживает ее в зубах.

Вибриссы на лапах помогают кошке ощущать колебания пола.

Вибриссы-брови защищают глаза, позволяя своевременно закрыть веки.

Частое выпадение большого количества усов может быть вызвано неправильным питанием, дефицитом витаминов и минералов или быть симптомом заболевания.

Нельзя подстригать вибриссы потому что:

 Коты без усов делаются растерянными, их движения становятся неуверенными.

 Без усов кошка находится в постоянном стрессе.

 Кошка не сможет, определить температуру пищи.

- ✚ Кошка начинает натекаться на предметы.
- ✚ Прыжки становятся либо «недолет», либо «перелет».
- ✚ Кошка не адекватно рассчитывает свои габариты и может застрять где-нибудь.
- ✚ Когда в доме много кошек, то они могут откусывать друг другу усы, чтобы подчинить себе конкурента.
- ✚ Мама-кошка отгрызает усы своим котятм, чтобы те не ориентировались, чтобы они боялись далеко отходить от своих собратьев и никуда от неё не убегали.

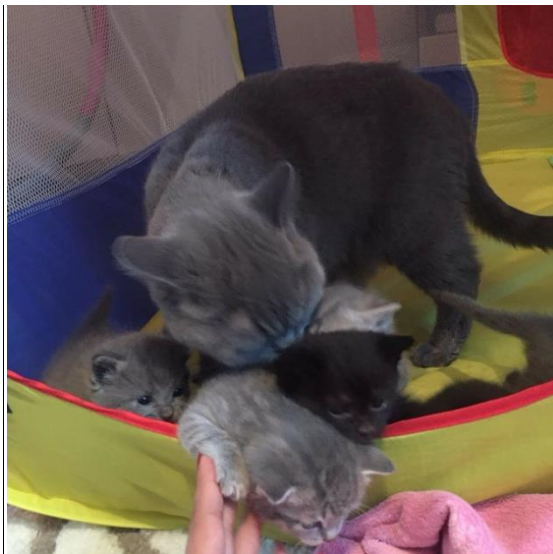


Фото 1.Боня со своими котятми.



Фото 2.Котята далеко не отходят от кошки.

2. Практическая часть.

Я решила провести несколько экспериментальных исследований.

Исследование первое.

Цель: узнать длину усов у кошки. Изменится ли длина усов с возрастом кошки.

Гипотеза: чем старше кошка, тем длиннее должны быть усы.

Сначала измерила, усы у своей кошки она еще молодая, длина усов – 6-7 см. А ещё я измерила усы у взрослого кота, который живет у бабушки -14см.

Вывод: Значит чем старше кот, тем усы длинней.



Фото 3. Я измеряю усы Боне.

Исследование второе.

Цель: посчитать и определить где находятся вибрассы.

Гипотеза: чем больше вибрассов, тем больше информации получает кошка об окружающем мире.

Затем я решила их посчитать. У Бони 12 подвижных усов с каждой стороны мордочки. Более длинные и чувствительные вибриссы расположены с обеих сторон от носа, над верхней губой. Верхний ряд усов может двигаться независимо от нижних. Более короткие вибриссы располагаются над глазами, на щеках, на подбородке, на щиколотках передних лап, между подушечками передних лап и даже на хвосте.

Вывод: от того, какое количество усов у кошки, зависит достоверность информации об окружающем мире.



Фото 4: Я считаю у Бони усы.

Исследование третье.

Цель: узнать будет ли меняться направление усов при виде пищи.

Гипотеза: усы меняют направление при виде и запахе пищи.

Я взяла колбасу и дала кошке понюхать. Боня пыталась отобрать у меня колбасу, при этом её усы были направлены вперед. Потом я положила колбасу под стеклянную чашу. Боня, не видела, куда я положила колбасу, потеряв добычу, она расправила усы.

Вывод: Значит, когда Боня чувствует запах, у неё усы направлены вперед, а когда не чувствует – то усы у неё расправлены в стороны.



Фото 5. Я кормлю Боню колбасой.

Эксперимент четвертый.

Цель: узнать, как изменяется положение усов в течение дня.

Гипотеза: усы у кошки должны менять свое положение в течении дня.

Я несколько дней наблюдала за Боней, за её поведением, настроением.

И вот что я увидела:

-  Кошка трется усами о руки или лицо – это большая любовь.
-  Кошка шевелит усами – принюхивается.
-  Если она напугана, то усы у нее смотрят назад.
-  Когда Боня спокойна - усы направлены в стороны.
-  Когда она собирается приласкаться к вам или лизнуть протянутую вами руку, она сначала вытянет вперед свои усы.

Вывод: по усам кошки можно определить её настроение, усы меняют положение. Когда кошка интересуется чем-то, усы направляются вперёд, при агрессии прижаты к щекам. Кошка прикасается к предметам, только когда это ей нужно.



Фото 6: Я играю с Боней.



Фото 7: Боня любит прятаться.

Выводы по экспериментам:

Проведя свое исследование, я поняла, что усы являются очень важным органом кошки, они позволяют ей ориентироваться в пространстве без них она не сможет охотиться и будет испытывать неудобства. Усы помогают кошке воспринимать окружающий мир.



Фото 8. Боня на подоконнике.

Заключение.

Моя работа помогла мне больше узнать о кошках. Мы с мамой и Светланой Александровной читали книги, энциклопедии, смотрели презентации, брали информацию в интернете, из чего я узнала, что кошки, это удивительные животные, которые живут рядом и служат людям очень давно. Они дарят свою любовь, тепло, приносят людям радость, любят своего хозяина и очень ему преданы.

В результате исследования было выявлено, что кошки на самом деле пользуются усами для восприятия окружающего мира. Они ей необходимы.

Исходя из этого, я считаю, что моя гипотеза, что усы необходимы кошке, воспринимать окружающий мир и ориентироваться в пространстве - подтвердилась. Мне эта работа очень помогла лучше узнать свою кошку Боню.

Список литературы.

1. Большая детская энциклопедия.- Москва : Махаон,2017.-336с.
2. Иллюстрированная энциклопедия кошек. – М.: ОЛМА-ПРЕСС, ОАО «Красный пролетарий», 2004.
3. Красная книга России.Животные./ А.В.Тихонов Изд-во РОСМЭН,Москва,2017г.
4. Полная энциклопедия животных.-Ростов н/Д:Владис,2016.-320с.
5. Танасийчук В. Для чего коту усы? М.: Малыш, 1990.- 24 с.
6. Уход за домашними кошками. Антонова Л. В. Изд-во Либрусск. 1992г.
7. Энциклопедия для кошек и их хозяев : советы на каждый день / И. В. Мельников. - Ростов н/Д : Феникс, 2005 (ЗАО Книга). - 477 с. : ил.; 21 см. - (Серия "Без проблем").
8. Эти удивительные кошки. — М: ООО «Издательство Апрель»: ООО «Издательство АСТ», 2002. - 256 с, [16] с ил.
9. Интернет – ресурсы:
<http://vsookoskax.ru/>
<https://gofunnykids.com/vsjo-o-koshkakh-dlya-detej-interesnye-fakty/>