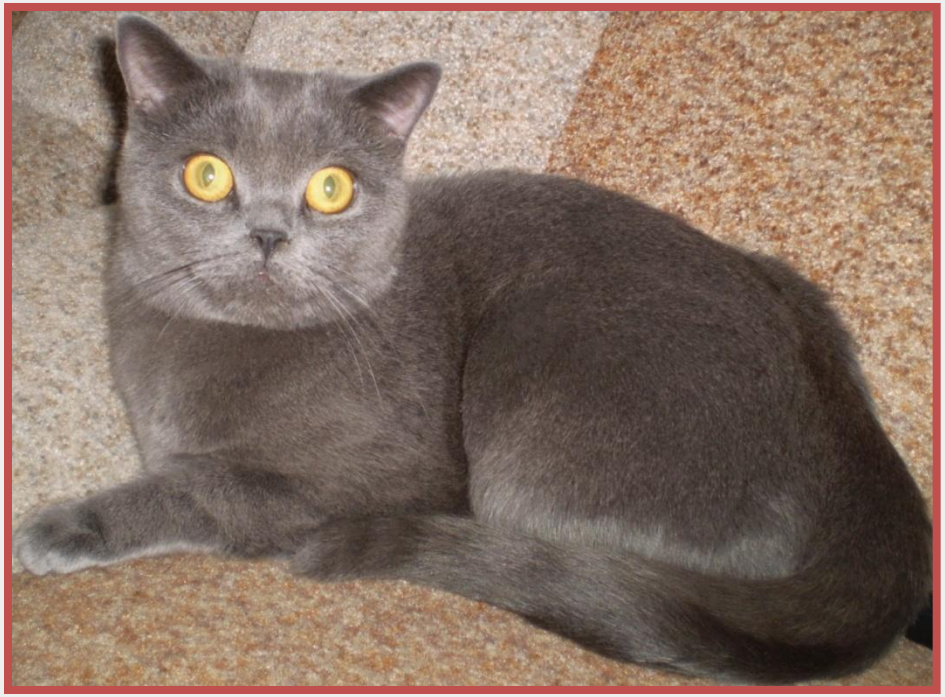


ВЫРАБОТКА УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ И СМЕНА РАЦИОНА ПИТАНИЯ ДОМАШНЕГО ЖИВОТНОГО НА ПРИМЕРЕ КОТА МЭЙСОНА

Выполнил ученик

7а класса

МБОУ СОШ №2

г.Липецка

Первеев Михаил

Условные рефлексы – это реакции, приобретаемые организмом в процессе индивидуального развития на основе “жизненного опыта”.

Они непостоянны и в зависимости от определённых условий могут выработаться, закрепиться или исчезнуть.

Условные рефлексы создают возможность возникновения у животных индивидуально-приобретённого поведения, которое обеспечивает приспособление организма к окружающей среде.

Условные рефлексы всегда индивидуально своеобразны. Они, в отличие от инстинктов, не передаются по наследству. Но у животных существуют физиологические предпосылки к тому или иному виду обучения.

Кот Мэйсон

На основе условных рефлексов основаны три типа обучения кошек:

Инструментальное обучение – оно сопровождается положительным или отрицательным подкреплением (животное поощряют за успехи и ругают за проступки).

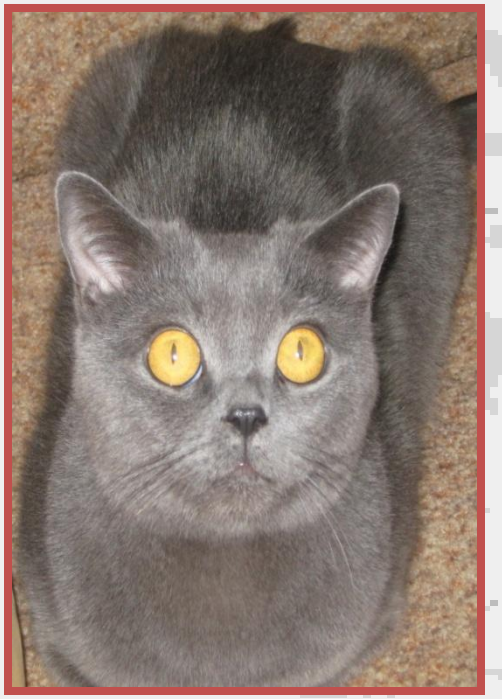
Латентное обучение – обучение кошки без видимого подкрепления (фактически самообучение).

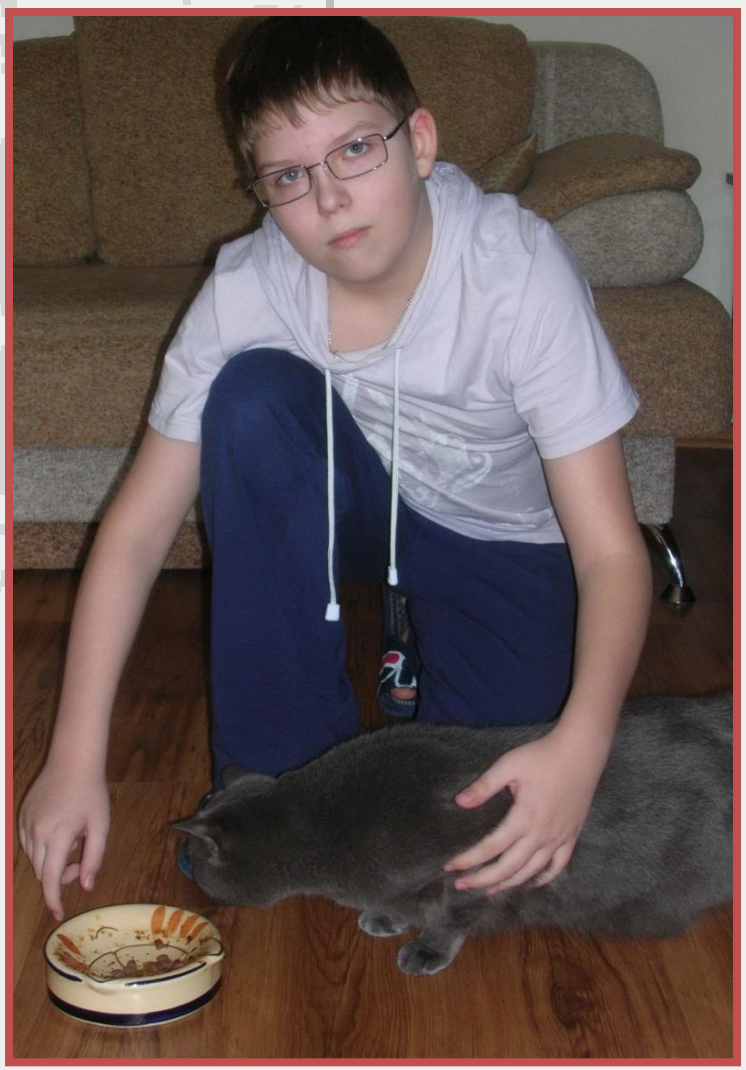
Инсайтное обучение – самообучение кошки, при котором она методом проб и ошибок находит решение на поставленную для себя задачу.

За прожитые 7 лет у нашего кота Мэйсона также выработались условные рефлексы.

Зная, что кошки особенно быстро привыкают к тем кличкам, в которых есть звук [с], в нашей семье питомцу была подобрана кличка Мэйсон.

Будучи ещё котёнком, он всего за несколько дней научился отзываться на свою кличку и её уменьшительные варианты.





Для еды у Мэйсона есть своя миска. Положив в неё еду, достаточно постучать пальцем по полу, и кот моментально примчится на обед. Даже если Мэйсон в этот момент спит, он обязательно услышит заветный стук и побежит обедать.

Когда Мэйсон научился прибегать к миске по сигналу, к стуку нами была добавлена команда “Ату!” в тот момент, когда по полу бежал паук. Кот ловил паука. Постепенно мы убрали постукивание, оставили только команду “Ату!”.

Сейчас, услышав её, Мэйсон бежит ловить паука или муху. Мы ему показываем на насекомое пальцем, повторяя слово. Кот бросается выполнять эту команду.

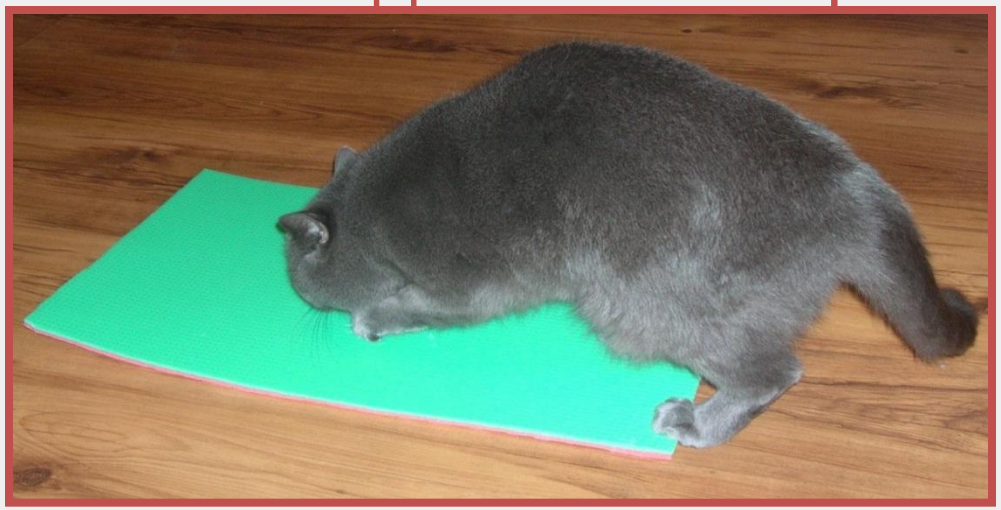
Мэйсон любит играть. В доме есть специальная сумка, где хранятся его игрушки – мышки, мячики и т.д. Когда мы достаём эту сумку из шкафа, он слышит знакомый ему звук гремящих игрушек и бежит к нам с готовностью поиграть.

Когда у нас в квартире раздаётся домофонный звонок, кот бежит к входной двери встречать идущего к нам гостя.

Таким же образом он реагирует на звук открывающегося дверного замка.

Мэйсон любит гулять на балконе и “охотиться” на голубей, которые ежедневно прилетают в кормушку. Звук открывающейся балконной двери он воспринимает как призыв к “охоте” даже находясь в другой комнате.

Мэйсон первое время не понимал - где ему надо точить свои когти. Ему выделили место, куда поместили пред-назначенный для этого коврик.



Для того, чтобы его приучить, первое время коврик поливали валерианкой. Теперь Мэйсон точно знает, где ему нужно точить свои когти.

Как и все домашние животные, наш кот не любит резких звуков. Особенно он боится, когда слышит шум работающего пылесоса.

Когда мы только открываем дверь шкафа, в котором хранится пылесос, Мэйсон с ужасом убегает из комнаты.

Ещё Мэйсон очень не любит, когда расчёсывают его шерсть, поэтому он старается убежать в труднодоступное место сразу же, как только видит у меня в руке расчёску для шерсти.

Самым сложным и длительным по времени выработки условным рефлексом у кота Мэйсона было привыкание к хождению в лоток, который сразу был установлен в определённом месте.

Даже после закрепления этого рефлекса кот первый год иногда позволял себе нарушать выработанную им привычку.

Мэйсон очень любит круассаны.

Достаточно слегка пошуршать упаковкой круассана, и кот прибежит для того, чтобы отведать лакомства.

Похожая реакция у него и на шуршание упаковкой с сухим кормом.

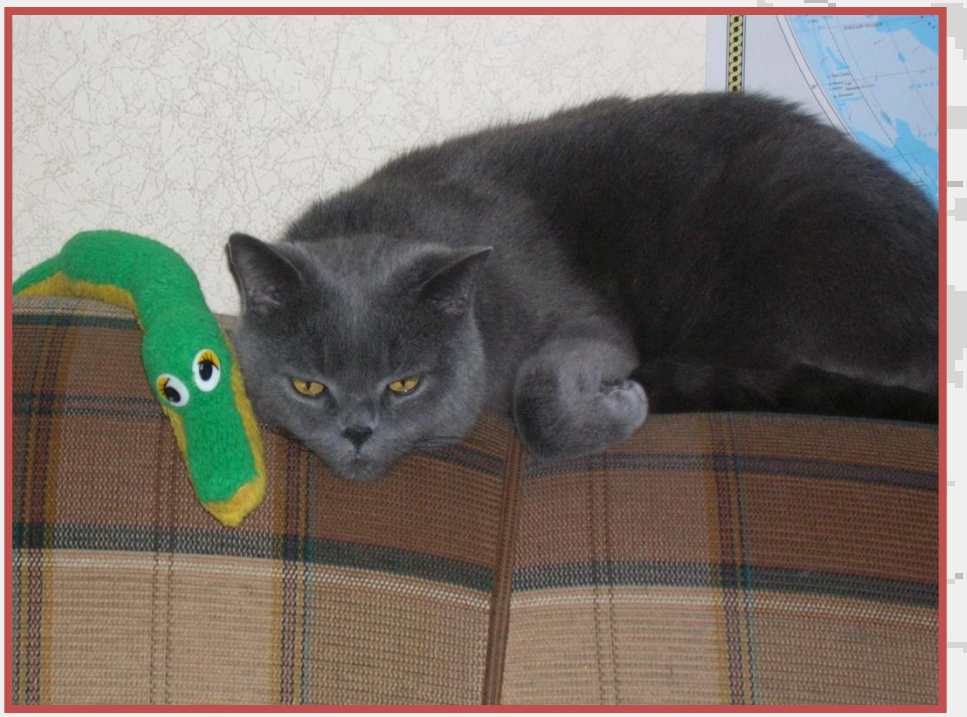
Наш кот особенно любит сырое мясо. Поэтому он сразу бежит на кухню, когда слышит, как открывается кухонный шкафчик, где мама хранит разделочную доску.

Мэйсон также реагирует на звук открывающейся дверцы морозилки. Он считает, что в этот момент обязательно должны достать мясо.

У Мэйсона выработался условный рефлекс, связанный с кормлением. В обычный рабочий день он привык завтракать в 6 часов утра. Но когда наступают выходные и никто не спешит на работу, Мэйсон не понимает, почему его никто не кормит в привычное для него время. Не получив вовремя завтрака, кот долго и нудно орёт.

Учитывая советы ветеринара о необходимости смены рациона питания кота, было принято решение о постепенной замене готового корма на домашнее питание, согласно рекомендациям врача.

Была поставлена задача – выяснить, в течение какого срока Мэйсон сможет изменить свои вкусовые пристрастия.



Перед началом эксперимента по совету ветеринара было составлено примерное меню, которого кот должен был придерживаться.

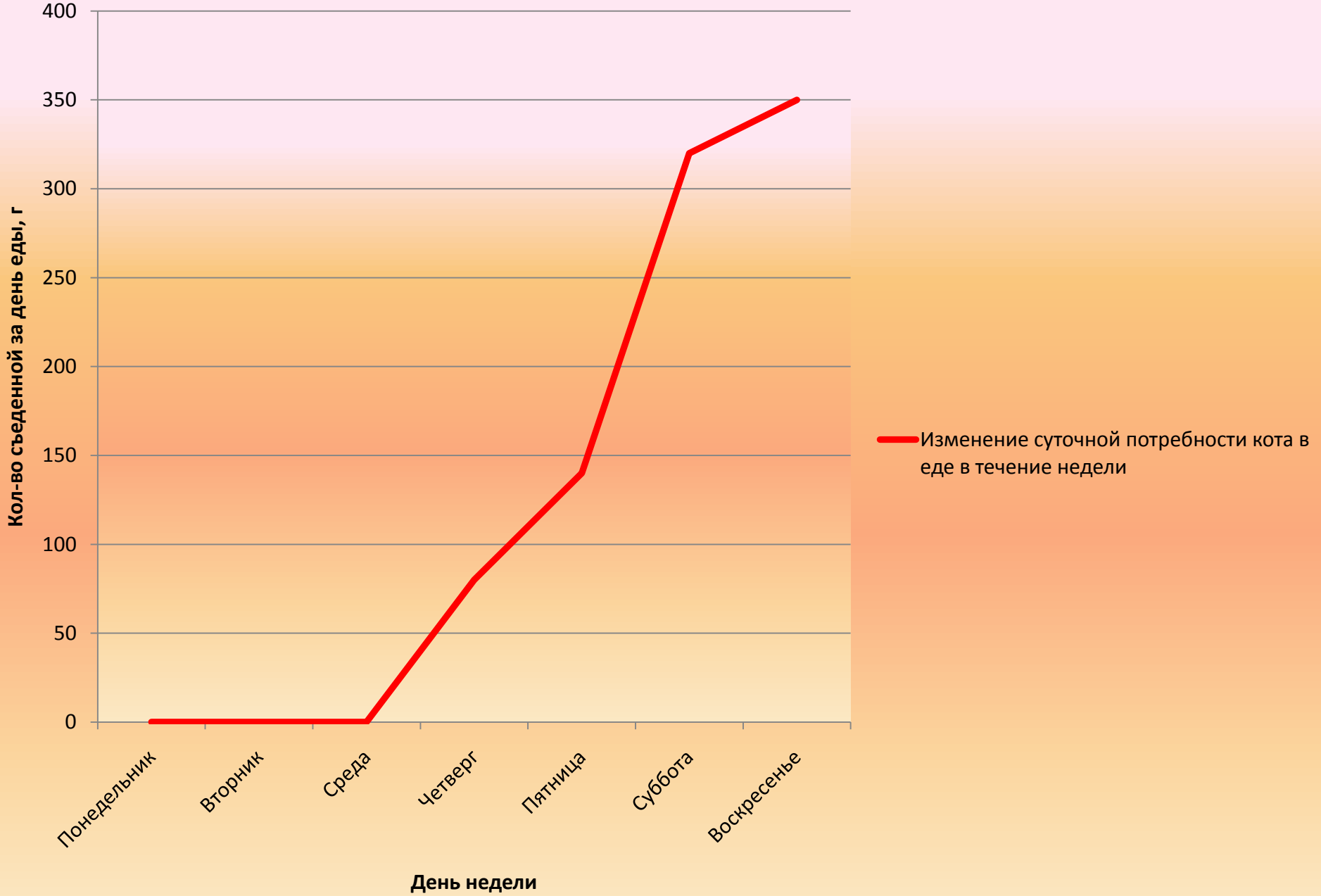
Оно включало крупяной суп на рыбном и мясном бульоне из постной говядины, творог и другие молочные изделия, постное мясо, филе рыбы, каши, желток яйца, овощи и субпродукты.

Эксперимент по замене рациона питания кота проводился в течение недели – с понедельника по воскресенье. Сначала Мэйсон в течение трёх дней отказывался от непривычной еды. С четверга он начал питаться, но его рацион был очень однообразным. Со временем увеличивалось количество еды, съеденной им за сутки, и произошёл постепенный переход к разным видам пищи.

Результат эксперимента можно увидеть на таблице и графике.

	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Суп	–	–	–	–	40 г	60 г	70 г
Молочные продукты	–	–	–	20 г	30 г	60г	65 г
Желток яйца	–	–	–	–	–	–	5 г (1/4 желтка)
Постное мясо	–	–	–	60 г	70 г	100 г	110 г
Варёные овощи	–	–	–	–	–	–	40 г
Филе рыбы	–	–	–	–	–	100 г	–
Изделия из крупы	–	–	–	–	–	–	60г
Итого	**–**	**–**	**–**	**80 г**	**140 г**	**320 г**	**350 г**

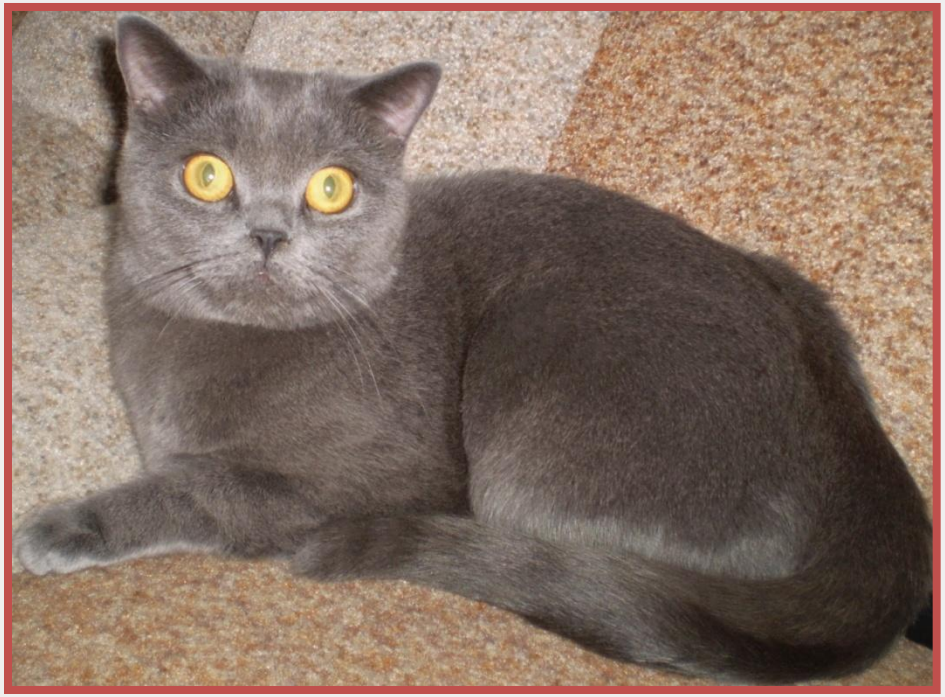
Изменение суточного количества съеденной котом еды в течение недели во время проведения эксперимента



Через полгода после перехода Мэйсона на домашнее питание ветеринар отметил, что это положительно сказалось на здоровье кота – у него исчезли проблемы с пищеварением, и улучшилось состояние шерсти.

С самого начала эксперимента перед кормлением кота произносилась фраза: “Мэйсон, иди скорее обедать”. В результате у него постепенно выработался новый условный рефлекс, связанный с кормлением. Услышав эту фразу, кот бежит на кухню к своей миске.

После проведения эксперимента было обнаружено, что условный рефлекс, выработанный котом при кормлении готовым кормом ведущих мировых брендов, не исчезал ещё очень длительное время – Мэйсон бежал на кухню при звуках, похожих на шуршание упаковкой корма.



ВЫРАБОТКА УСЛОВНЫХ РЕФЛЕКСОВ И СМЕНА РАЦИОНА ПИТАНИЯ ДОМАШНЕГО ЖИВОТНОГО НА ПРИМЕРЕ КОТА МЭЙСОНА