

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
«НА ПУТИ К ПОЗНАНИЮ»

Вид работы: научно-исследовательская работа

Предмет: физиология, зоология

Класс: 8 "А"

Тема работы: Влияние стресса на основные физиологические и этологические показатели домашних собак

Автор: Михайловских Софья Сергеевна

Научный руководитель: Добротворская Лариса Леонидовна, учитель биологии

Образовательное учреждение: МАОУ СОШ 117

пер. Черниговский, 8

Екатеринбург
2022

Оглавление

Введение	3
1. Обзор литературы	5
1.1 Механизм возникновения стрессов	5
1.2 Виды стресса у собак	7
2. Материал и методы исследований	11
3. Результаты исследований	14
3.1 Условия содержания и характеристика собак	14
3.2 Этологические показатели домашних собак	15
3.3 Физиологические показатели домашних собак	20
Выводы и перспективы проекта	24
Список литературы	26
Приложения	28

Введение

Стресс (от англ. stress – нагрузка, давление, напряжение) – неспецифическая (общая) реакция организма на воздействие (физическое или психологическое), нарушающее его гомеостаз, а так же соответствующее состояние нервной системы организма (или организма в целом).

Изучением разновидностей стресса, причин и механизмов его возникновения, в том числе у животных, занимались многие исследователи [1, 2, 4, 7, 12].

Научные работы кинологов и ветеринарных специалистов доказывают, что влияние различных стресс-факторов на организм собак носит негативные последствия. Исключение или же снижение до минимума данных стрессфакторов является актуальным направлением исследований в современной науке.

В каких бы хороших условиях не содержались наши домашние питомцы, в том числе собаки, они, так или иначе, попадают под воздействие различных стрессов. Одним из распространенных стресс-факторов для домашних собак является переход с натурального корма на сухой.

Целью наших исследований являлось изучение влияния стресса на основные физиологические и этологические показатели домашних собак.

Объект исследований – домашние собаки различных пород и возрастов.

Предмет исследований - физиологические и этологические показатели домашних собак.

Гипотеза проекта состоит в следующем: Перевод домашних собак с натурального корма на сухой является стресс-фактором, который оказывает влияние на их основные физиологические и этологические показатели.

В задачи исследований входило:

- 1 проанализировать виды и причины стрессов, влияющих на собак;
- 2 изучить этологические показатели у домашних собак при стрессе;

- 3 оценить основные физиологические показатели домашних собак при стрессе;
- 4 дать рекомендации по снижению влияния стресс-фактора при переводе домашних собак с натурального корма на сухой и определить перспективы проекта.

Работа выполнена при непосредственном участии автора с научным руководителем. Автором проведены наблюдения и измерения на всех этапах исследований. На основе полученных данных лично автором обобщены результаты работы, сформулированы выводы.

1 Обзор литературы

1.1 Механизм возникновения стрессов

Состояние организма, характеризующееся эмоциональным и физическим напряжением, вызванным воздействием различных неблагоприятных факторов, носит название «стресс». Это понятие подразумевает ситуацию, вызывающую потребность в адаптации организма.

Данное определение применимо как для человека, так и для животных.

У развития стресса есть 3 стадии: стадия тревоги, стадия резистентности или адаптации, стадия истощения [5].

Стадия тревоги.

Общим признаком всех форм стресса является расстройство высшей нервной деятельности, которое характеризуется ослаблением и извращением условно-рефлекторных реакций на внешние раздражители: повышенная возбудимость, пугливость, агрессивность, быстрая утомляемость, угнетение, беспокойство, шаткая походка, бесцельное блуждание, судороги, слабость. Для экономии энергии одновременно происходит выключение пищеварительного процесса. Пищевой рефлекс у таких животных ослаблен или отсутствует полностью, отмечается замедление и усиление перистальтики кишечника, снижение и потеря аппетита. У животных сужаются кровеносные сосуды и бледнеет кожа. Отмечаются тахикардия, аритмия, напряжение мышц, мышечная дрожь, повышение температуры тела, синюшность слизистых оболочек, расширение зрачков, учащение дыхания, сердцебиения, мочеиспускания и дефекации. Если сила действия раздражителя в данную фазу не превышает компенсаторных возможностей организма, развивается вторая стадия - резистентности, или адаптации.

Стадия резистентности (адаптации). Во вторую стадию повышается сопротивляемость организма повреждающему действию раздражающего фактора.

Признаки, характерные для первой стадии, исчезают, происходит нормализация обмена веществ, восстанавливается масса тела. После первоначальной реакции тревоги организм адаптируется и оказывает сопротивление, в конце концов, компенсаторные возможности организма исчерпываются, и наступает третья стадия — истощение.

Стадия истощения. Для третьей стадии характерны анорексия, появление аллергических реакций, возникновение язв желудка и развитие кардиопатий с некрозом мышц сердца, возможны коллапс, кома. На данной стадии вновь появляются признаки реакции тревоги, прогрессируют признаки сердечнососудистой и легочной недостаточности, нарушаются функции печени, почек, эндокринных органов. У некоторых животных регистрируется обильная саливация, потливость, признаки гипоксии. Отмечают усиление перистальтики кишечника, непроизвольную дефекацию и мочеиспускание, в желудочнокишечном тракте обнаруживают обширные кровоизлияния и язвы, отмечается повышенная заболеваемость животных.

Исследования, проведенные группой немецких и норвежских кинологов, показали, что собаки очень чувствительны ко всему, что их окружает. В состоянии стресса, их могут приводить даже самые, казалось не значительные факторы, такие, как позы, движение и голос хозяина, недостаток или избыток общения, присутствие другой, не приятной собаки дома, не достаточная или чрезмерная активность, громкая музыка и многое другое [6].

Малейшее внутреннее напряжение собака выражает микросигналами стресса — сигналы примирения.

Если внутреннее напряжение усиливается и сохраняется достаточно долго, то стресс начинает проявляться в более естественные изменениях поведения: собака становится возбудимой или, наоборот, подавленной, рассеянной, проявляет агрессию, лает, с трудом обучается и так далее.

Помимо множества факторов, вызывающих стресс у собак, исследователи выявили более 40 признаков стресса, которые помогли определить стрессовое состояние у собаки и найти причину. Среди них основные этологические и физиологические показатели организма [8].

1.2 Виды стресса у собак

Стресс у собак подразделяется в основном на следующие виды [9]:

*кратковременный

*хронический(на протяжении продолжительного отрезка времени)

Кратковременный. После стресса собака отказывается от любимых угощений и игр. Ситуация нормализуется самостоятельно через несколько часов или сутки.

Хронический. Возникает на фоне частых столкновений с раздражителем или продолжительном нахождении в неблагоприятных условиях. Со временем признаки стресса у собаки становятся все ярче. Ей не справиться без помощи хозяина.

Стресс-это необходимая составная часть жизни любого животного. Однако, большинство домашних собак подвержено слишком сильному постоянному стрессу, который ведет не только к проблемам в поведении но и в здоровье. Пожизненное содержание в вольере или на цепи, социальная изоляция наказания, строгие ошейники и рывки за поводок, тренировка на крошечных площадках, переполненных другими собаками - это лишь краткий список причин, вызывающий стресс.

До сих пор хозяева серьезно не задумываются о влиянии стресса на поведение собак. Многие из них даже не знают, какие именно ситуации воспринимаются как стрессовой. Они считают, что собаки могут (и даже обязаны) безусловно выдержать всё, что с ними делают, а проблемы вызванные стрессом (к примеру лай) наказанием и дрессировкой [11].

Стресс признан одной из самых распространенных проблем у наших четвероногих друзей. Это адаптационный механизм, позволяющий животному быстро реагировать на события. В повседневной жизни это означает физиологическую реакцию, оказывающую негативное воздействие на поведение и здоровье [16].

Но стресс не проходит бесследно: помимо физических заболеваний он является наиболее частой причиной нарушения поведения. Поэтому данная тема заслуживает особого внимания, для тех, кто общается с собакой, будь то владелец или специалист.

Кроме того специалисты выделяют у собак следующие виды стресса [18]:

- кормовой стресс
- климатический
- транспортный стресс
- стресс, связанный с ветеринарно-профилактическими мероприятиями

Кормовой — это может быть голодание, недокармливание или перекармливание; нарушение кратности кормления; некачественные корма; поение холодной водой; переход с натурального корма на сухой и наоборот.

Климатический - изменение температуры воздуха, влажность, большое количество пыли и ядовитых газов. У собаки снижается нерморегуляция, при низких температурах — сужаются поверхностные сосуды, взъерошенность шерсти, повышение мышечного тонуса, дрожание, снижается частота дыхания, усиливается потоотделение. Не редко регистрируется оцепинение, нарушение координации и даже смерть.

Транспортный - беспокойная обстановка, крик, шум, запах, мышечная нагрузка, тряска при перегрузке. Выраженное возбуждение сменяется угнетением.

Стресс, связанный с ветеринарными и профилактическими мероприятиям - может быть как профилактический осмотр так и вакцинацией. Собака испытывает ярко выраженную стадию тревоги.

Следует отметить, что еще одной основной причиной стресса у собак является какое-либо нарушение в жизненном распорядке:

- отсутствие хозяина
- изменения кормления
- новые люди вокруг
- стрижки
- обрезание ногтей
- смена жилья
- новое расписание прогулок

К основным признакам стресса у собак относят:

- потеря аппетита
- выпадение шерсти
- аллергия
- апатия
- нечистоплотное или неадекватное поведение.

Кроме того, определить, что у собаки стресс, можно еще по ряду признаков [17]:

- тяжелое дыхание, суетливость, нервозность;
- жадное проглатывание корма, стремление жевать/проглатывать несъедобные предметы;
- чрезмерная активность, сопровождающаяся громким лаем или повизгиванием;
- мелкая дрожь, отказ выполнять команды, повторяющиеся движения;

- длительное вылизывание лап или хвоста, приводящее к образованию залысин, покусывание разных частей тела;
- попытки привлечь внимание хозяина или избегание контактов с человеком;
- вялость, угнетенное состояние, продолжительное пребывание в одной позе без сна, отказ от игр или еды;
- расстройство мочеиспускания, повышенное слюноотделение, понос.

Пребывающая в стрессе собака беспокоится без видимого повода, может инстинктивно рыть лапами пол, утыкаться носом в землю, пытаясь взять след, постоянно скулить. В некоторых случаях питомцы ведут себя агрессивно: нападают на других животных, незнакомых людей или даже хозяина.

При этом зачастую щенки и взрослые собаки ведут себя практически одинаково. Столкнувшись со стрессовой ситуацией, четвероногие нередко начинают делать «туалетные дела» в неподобающих местах, портить вещи, проявлять агрессию.

Если собака постоянно беспокоится, часто дышит, не может найти себе место, необходимо обязательно обратиться к ветеринарному специалисту. Врач поможет выяснить, с чем связано такое поведение и исключит физиологические проблемы [14, 15].

Итак, нам следует помнить о восприимчивости наших собак. Они живут рядом с нами, в нашем для них человеческом мире все они стараются делать все, что мы от них требуем. Они стараются нас понять, очень ценят нас как своих социальных партнеров. В отличие от диких животных, они терпеливы к нашим ошибкам. Но они, так же как и мы, имеют восприимчивую, высокоразвитую нервную систему. Поэтому они так же, как и мы, могут испытывать стресс и страдать от стресса.

Вопрос восприимчивости к стресс-факторам собак различных возрастов и породных принадлежностей является в настоящее время крайне актуальным. Зная все особенности реакции на стресс наших домашних питомцев, можно избежать многих негативных последствий. Удивительно, что мы не думали об этом раньше!

2. Материал и методы исследований

Научные исследования проводились в период сентябрь – декабрь 2021 года на домашних животных.

Объектом исследования стали собаки различных пород. Характеристика объектов исследований приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристика объектов исследования

Кличка	Порода	Пол	Возраст на начало исследований, лет/месс.
Биранте	французский бульдог	кобель	1 год 2 месяца
Паскаль	малый пудель	кобель	7 лет
Тося	малый пудель	сука	5 лет
Ричи	метис	кобель	5 лет
Арчи	метис	кобель	4 года 5 месяцев

Все собаки содержались в домашних условиях в разных семьях города Екатеринбурга и Свердловской области, принимали натуральный корм домашнего приготовления до начала исследований, отнесены к сильному – уравновешенному – подвижному типу нервной деятельности (сангвиник) [10].

Исследуемые собаки своевременно проходили осмотр специалиста, этапы вакцинирования и дегельминтизации. Пищевой аллергии на момент исследований и после у питомцев выявлено не было.

Предмет исследований - основные физиологические и этологические показатели собак в условия стресса.

Для оценки влияния стресса на основные физиологические и этологические показатели собаки были помещены в условия стресса. В наших исследованиях в качестве стресс-фактора выступил перевод оцениваемых животных с натурального на сухой корм в течении 10 дней. Состав и марки сухого корма, выбранного хозяевами собак, представлены в приложении 1.

В ходе выполнения научной работы применялись методы оценки основных физиологических и этологических показателей до начала исследований, в период исследований (ежедневно) и по окончании исследований.

Оценка условий содержания и характеристик собак осуществлялись с помощью анкетирования, которое проводилось путем опроса хозяев исследуемых животных (приложение 2) до и после проведения эксперимента.

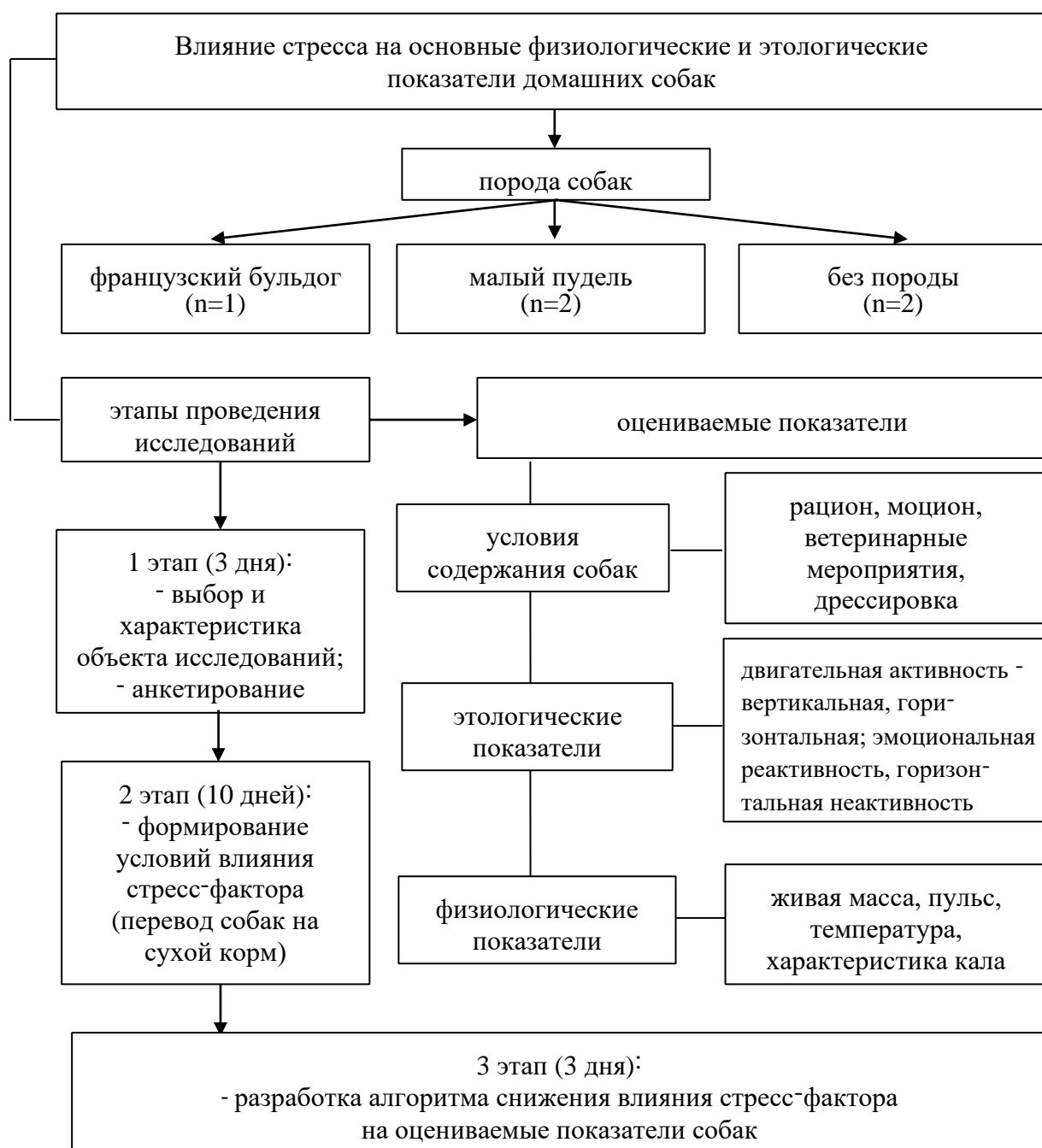


Рисунок 1 – Схема проведения исследований

Этологические характеристики собак оценивались по методике Е.В. Герасимовой и др. [3] до начала эксперимента, в период проведения эксперимента и после него с учетом следующих показателей:

- двигательный вертикальный компонент (ЗЛ - встает на задние лапы вертикально);
- горизонтальная двигательная активность (ДЛ - двигается лежа);
- вертикальная двигательная активность (Х – ходит по дому, Г – гуляет на улице, ПП – прием пищи, С – сидит);
- эмоциональная реактивность (П – прыгает, ЛА – лает, СК - скулит); - горизонтальная неактивность (Л – лежит, СЛ – спит лежа).

Пульс у собак измеряли прощупывая на бедренной артерии с использованием секундомера (количество ударов в минуту). Температуру тела измеряли с помощью электронного термометра в прямой кишке (° С). Взвешивали животных с помощью бытовых напольных весов. Характер и количество кала определяли путем визуального осмотра по 5-балльной шкале (приложение 3).

Полученные результаты сравнивали с физиологическими нормами домашних собак [13].

Обработка результатов исследований осуществлялась в программе «Microsoft Excel» с расчетом основных статистических и биометрических показателей.

3 Результаты исследований

3.1 Условия содержания и характеристика собак

Оценка условий содержания и характеристик собак осуществлялись с помощью анкетирования, которое проводилось до начала эксперимента путем опроса хозяев исследуемых животных.

Прогулки. Арчи и Биранте на двухразовом выгуле утро, вечер. Тося, Паскаль и Ричи на трехразовом выгуле утро, день, вечер. У всех собак среднего размера используется щлейка и поводок/рулетка длиной до 4-5 метров. Для Арчи используется ошейник и поводок длиной до 8 м.

Время прогулки у всех собак разное, что, скорее всего, зависит от активности собаки и времени хозяина. Арчи гуляет до полутора-двух часов (активный). Тося гуляет до 30-60 мин. Ричи и Паскаль гуляют от 40 до 60 минут. Бирантре гуляет до 20 минут. Окончив прогулку, успокаивается быстрее всех Ричи (собака не активна), Паскаль успокаивается до 10 мин (взрослый пёс), Тося успокаивается немного дольше (до 15 мин), дольше всех приходят в спокойное состояние Арчи и Биранте - они слишком активные и молодые.

Стиль общения хозяев Арчи контролирующий. У Паскаля и Биранте хозяева общаются в менее контролирующем стиле. Тося и Ричи избалованные, но тем не менее они послушные.

Игры. Что касается игр с палочками, мячиками и др., почти все собаки играют каждый день по несколько раз. Ричи играет редко - примерно 1 раз в неделю.

Тренировки не посещают все собаки, но Арчи и Паскаль достаточно активны и все прогулки они бегают. Тося и Ричи со средней активностью. Биранте ещё щенок и с активностью у него всё в порядке.

Покой и сон. Все собаки находятся одни дома от 6 до 8 часов. Арчи, Паскаль и Тося большую часть дня находятся активными. Рич и Биранте активны до 5 часов. Все собаки спят практически одинаковое количество часов 10-14.

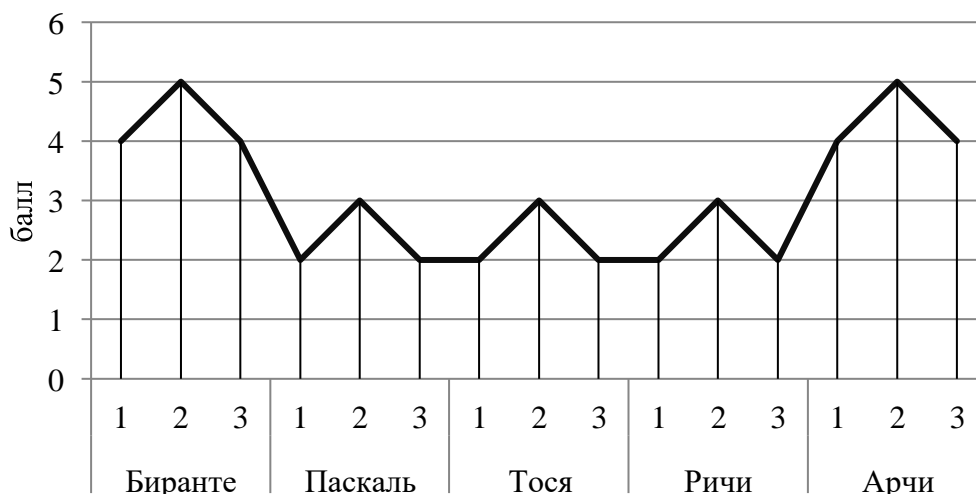
3.2 Этологические показатели домашних собак

Поведенческое фенотипирование – это комплексная оценка поведенческих (этологических) показателей животных, которая проводится для сбора и интерпретации активности или неактивности собак. Данная оценка проводится для выявления каких-либо нарушений функционирования центральной нервной системы, начиная с элементарных моторно-двигательных реакций и заканчивая особенностями эмоционально-психической сферы.

В наших исследованиях мы провели оценку некоторых этологических показателей оцениваемых собак во время всех этапов эксперимента (рисунки 2-6).

Следует отметить, что собака по кличке Арчи отказалась от эксперимента, то есть не стала принимать новый корм. При этом Арчи не был выведен из числа исследуемых животных и был оценен по всем исследуемым параметрам. Установлено, что уровень двигательного вертикального компонента у собак по кличке Биранте и Арчи выше, чем у других участников эксперимента, на всех этапах исследований (рисунок 2).

При этом отмечено некоторое повышение двигательного вертикального компонента в период с 1 по 10 день эксперимента у всех животных. Это связано, по нашему мнению, с тем, что животные чаще стали вставать на задние лапы, заглядывая на стол и прося еду.

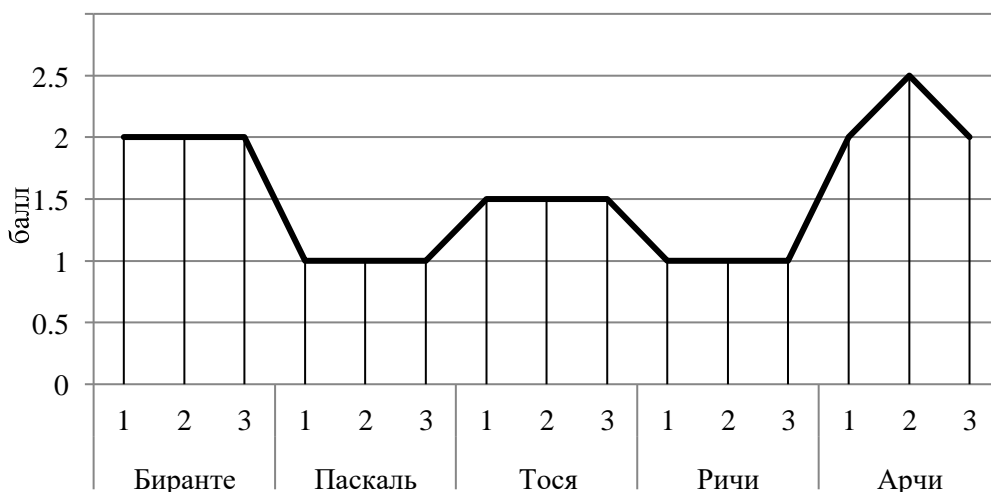


этапы проведения исследований, кличка собаки

Рисунок 2 – Двигательный вертикальный компонент на этапах проведения исследования, балл

Так происходило потому, что собак стали кормить реже в течении дня, поскольку сухой корм в большей мере компенсирует все необходимы энергетические затраты животных, и требуется меньшее количество корма.

Горизонтальная двигательная активность собак на всех этапах исследований (рисунок 3) оставалась практически неизменной.



этапы проведения исследований, кличка собаки

Рисунок 3 – Горизонтальная двигательная активность на этапах проведения исследования, балл

При этом у собак по кличке Паскать и Ричи отмечена наименьшая активность «в положении лёжа», по сравнению с другими участниками эксперимента. Это связано с тем, что данные животные были изначально охарактеризованы хозяевами как малоактивные.

Динамика вертикальной двигательной активности у исследуемых животных характеризуется в основном прогулками и приемом пищи (рисунок 4). Количество прогулок у животных во время эксперимента и после него осталось неизменным. При этом частота приема пищи несколько снизилась у Биранте и Тоси. Эти собаки достаточно спокойно перенесли влияние стресс-фактора.



Рисунок 4 – Вертикальная двигательная активность на этапах проведения исследования, балл

Паскаля требовалось кормить столько же раз, как и до начала эксперимента. Это связано, по нашему мнению, с более старшим возрастом собаки. И ему сложнее было прививать новые условия жизнедеятельности. Ричи в период эксперимента кормили иногда даже чаще, чем ранее. При этом по окончании эксперимента он вошел в норму и стал питаться дважды в день сухим кормом. Поэтому его вертикальная двигательная активность на 2-ом этапе исследований увеличилась по

сравнению с 1-ым, затем снизилась. У Арчи, который отказывался принимать сухой корм, вертикальная двигательная активность оставалась неизменной.

Эмоциональная реактивность исследуемых собак оценивалась по тому, как часто собака лает, скулит и прыгает. Установлено (рисунок 5), что эмоциональная реактивность Биранте, Тоси, Ричи и Арчи повышалась в период воздействия на них стресс-фактора с 1 по 10 день эксперимента. При этом у Тоси, Ричи и Арчи к концу эксперимента она пришла в исходное состояние, а у Биранте осталась на том же уровне. Следует отметить, что у Арчи эмоциональная реактивность увеличилась гораздо больше, чем у других участников эксперимента. Паскаль оказался более спокойным по данному показателю. Его эмоциональная реактивность не менялась на всех этапах исследований.



Рисунок 5 – Эмоциональная реактивность на
этапах проведения исследования, балл

Горизонтальная неактивность до начала эксперимента (рисунок 6) оказалась выше у более спокойных собак по кличке Паскаль и Ричи. При этом у Ричи и Тоси в период влияния стресс-фактора она несколько снизилась, но потом снова пришла в исходное состояние. У Паскаля и Биранте данная характеристика оставалась неизменной.



Рисунок 6 – Горизонтальная неактивность на этапах проведения исследования, балл

У Арчи горизонтальная неактивность также несколько повысилась в период проведения эксперимента, то есть он стал меньше лежать или спать. Затем данный показатель постепенно пришел в исходное состояние.

Обобщая полученные данные, следует, что изучаемый нами стресс-фактор оказывает влияние на основные этологические показатели. При этом уровень этого влияния зависит от возраста и породы собак. Так, этологические показатели собак, оцененные до начала эксперимента, в период влияния стресс-фактора и по окончании его воздействия различались у большинства исследуемых животных. Наибольшее отражение это нашло в двигательном вертикальном компоненте, так как животные чаще прыгали и вставали на задние лапы во время эксперимента. Арчи при этом был более эмоционален, так как ему было сложнее всех принять условия эксперимента, поэтому пришлось прекратить воздействие стрессфактора, не исключая животное из числа оцениваемых. Спокойнее перенес влияние стресса Паскаль, у которого большая часть этологических показателей в период эксперимента оказалась неизменной. Другие животные, участвующие в эксперименте, занимали промежуточное положение.

3.3 Физиологические показатели домашних собак

Ряд физиологических показателей в период влияния на животных какого-либо стресс-фактора являются неотъемлемой частью научных исследований.

Количество ударов сердца, частота пульса, может дать нам понимание того, насколько быстро организм собаки адаптируется к меняющимся внешним условиям. Это первый физиологический показатель, с помощью которого оценивается величина воздействия того или иного стрессового фактора (стимула, раздражителя) на животное.

По данным таблица 2 видно, что частота пульса у исследуемых собак увеличивалась во время проведения эксперимента в среднем 6,7 %. Кроме собаки по кличке Ричи – у него пульс снижался на 1,2 %. Следует отметить наибольшее увеличение количество сердцебиений в минуту у Биранте - на 15,8 %.

Температура тела у исследуемых собак претерпевала незначительное повышение (в среднем на 0,2° С) в период проведения эксперимента у всех собак, кроме Биранте (здесь небольшое снижение на 0,1 ° С).

Живая масса, как один из первостепенных физиологических показателей у животных, также оценивалась в различные периоды исследований.

Так, у собак по кличкам Биранте, Паскаль и Тося живая масса увеличилась в период проведения эксперимента в среднем на 3,4 %. У Ричи масса тела снизилась на 4,1 %, а у Арчи этот показатель остался практически неизменным.

Наблюдение за параметрами кала является хорошим способом выявления каких-либо проблем со здоровьем собак.

Таблица 2 – Физиологические показатели собак

Показатель, кличка собаки	Значение показателя, период			Нормативное значение
	до начала эксперимента	1-10 день эксперимента	после завершения эксперимента	
Биранте				
Пульс, ударов/мин	95,0±0,55	110,0±0,58	101,0±0,45	90-100
Температура тела, ° С	38,8±0,05	38,7±0,06	38,7±0,05	38,6 – 38,7
Живая масса, кг	15,3±0,10	15,5±0,11	16,2±0,10	9,0-14,0
Паскаль				
Пульс, ударов/мин	90,0±0,55	91,0±0,59	90,0±0,50	90-100
Температура тела, ° С	38,6±0,05	38,8±0,05	38,7±0,05	38,6 – 38,7
Живая масса, кг	8,9±0,10	9,2±0,12	9,4±0,10	8,0-14,0
Тося				
Пульс, ударов/мин	90,0±0,56	94,0±0,58	91,0±0,45	90-100
Температура тела, ° С	38,5±0,05	38,8±0,06	38,8±0,05	38,6 – 38,7
Живая масса, кг	9,2±0,10	9,7±0,11	10,1±0,10	8,0-14,0
Ричи				
Пульс, ударов/мин	87,0±0,55	86,0±0,60	86,0±0,43	90-100
Температура тела, ° С	37,6±0,03	37,8±0,05	38,2±0,03	38,6 – 38,7
Живая масса, кг	10,1±0,10	9,7±0,10	9,8±0,10	8,0-14,0
Арчи				
Пульс, ударов/мин	102,0±0,54	107,0±0,55	103,0±0,45	90-100
Температура тела, ° С	38,8±0,02	38,9±0,03	38,8±0,02	38,6 – 38,7
Живая масса, кг	25,3±0,10	25,2±0,12	25,4±0,10	20,0-30,0

У кала собаки четыре основных параметра: цвет, содержание, консистенция и покрытие. Кал здоровой собаки шоколадно-коричневого цвета, однородного содержания, без посторонних включений, консистенция слегка твердая, в форме колбаски с небольшими трещинами, не оставляет следов, без поверхностной слизи.

Данные таблица 3 дают возможность утверждать, что исследуемые собаки по-разному реагировали на стресс-фактор. Например, у Биранте и Паскаля

количество актов дефекации снизилось во время проведения эксперимента на 9,5 и 40,0 % соответственно. У Тоси, Ричи и Арчи при этом количество актов дефекации увеличилось на 11,8, 59,0 и 33,3 % соответственно.

Таблица 3 – Характеристика кала собак

Показатель, кличка собаки	Значение показателя, период			Нормативное значение
	до начала эксперимента	1-10 день эксперимента	после завершения эксперимента	
Биранте				
Акт дефекации, раз в день	3,5±0,1	3,2±0,02	2,5±0,1	2-3
Характеристика кала, балл	2,0±0,0	4,0±0,0	5,0±0,0	5,0
Паскаль				
Акт дефекации, раз в день	3,5±0,1	2,5±0,1	3,2±0,2	2-3
Характеристика кала, балл	4,0±0,0	4,0±0,0	4,0±0,0	5,0
Тося				
Акт дефекации, раз в день	3,0±0,8	3,4±0,9	3,4±0,7	2-3
Характеристика кала, балл	5,0±0,0	3,0±0,0	4,0±0,0	5,0
Ричи				
Акт дефекации, раз в день	2,5±0,1	6,1±0,3	3,2±0,1	2-3
Характеристика кала, балл	5,0±0,0	1,0±0,0	3,0±0,0	5,0
Арчи				
Акт дефекации, раз в день	2,0±0,1	3,0±0,1	2,0±0,1	2-3
Характеристика кала, балл	4,0±0,0	2,0±0,0	4,0±0,0	5,0

При этом следует отметить, что балльная оценка основных характеристик кала собак также различалась. Кал по своим характеристикам был оценен выше

после завершения эксперимента у Биранте (на 3,0 балла). У собак по кличкам Паскаль и Арчи характеристика кала практически не изменились после завершения эксперимента. А вот у Тоси и Ричи балльная оценка кала показала снижение в среднем на 1,5 балла.

Таким образом, перевод собак с натурального корма на сухой выступает для животных в качестве стресс-фактора, что подтверждают основные физиологические показатели, оцененные в наших исследованиях. При этом уровень этого влияния зависит от возраста и породы собак. Все физиологические показатели до проведения эксперимента, во время и после него находились в пределах нормативных значений.

Выводы и перспективы проекта

1. Теоретический анализ разновидностей стресса показал, что одним из распространенных стрессов, влияющих на собак, является кормовой. К кормовому стрессу относится не только недостаток или избыток питательных веществ, но также смена режима питания и вида корма.

2. Этологические показатели собак, оцененные до начала эксперимента, в период влияния стресс-фактора и по окончании его воздействия различались у большинства исследуемых животных. Наибольшее отражение это нашло в двигательном вертикальном компоненте. Арчи было сложнее всех принять условия эксперимента, поэтому пришлось прекратить воздействие стрессфактора, не исключая животное из числа оцениваемых. Спокойнее перенес влияние стресс-фактора самый старший по возрасту кобель Паскаль, у которого большая часть этологических показателей в период эксперимента оказалась неизменной. Другие животные, участвующие в эксперименте, занимали промежуточное положение.

3. Основные физиологические показатели подтверждают, перевод собак с натурального корма на сухой выступает для них стресс-фактором, а уровень этого влияния зависит от возраста и породы животных. Частота пульса у собак увеличивалась во время проведения эксперимента в среднем 6,7 %. Температура тела претерпевала незначительное повышение (на 0,2° C) или снижение (на 0,1° C). У Биранте, Паскаля и Тоси живая масса увеличилась в среднем на 3,4 %, у Ричи снизилась на 4,1 %, а у Арчи оставалась практически неизменной. Количество актов дефекации у животных изменялось в пределах от 9,5 до 59,0 %, а качественная характеристика кала - от 1,5 до 3,0 %. При этом все физиологические показатели во все периоды находились в пределах нормативных значений.

4. В целях снижения влияния стресс-фактора при переводе домашних собак с натурального корма на сухой рекомендуем осуществлять смену условий кормления при обязательном наблюдении за поведением животного, за

характеристиками кала и количеством актов дефекации. При этом желательными условиям являются: возраст собаки младше 5 лет; обязательные трехразовые прогулки продолжительностью не менее 30 минут; время успокоения собаки после прогулки до 15 минут; стиль общения с собакой – в меру контролирующий, ровный; сон собаки в течении суток – не менее 10-14 часов.

Перспективы проекта – продолжить исследования с другими экспериментальными группами домашних собак и разработать пошаговый алгоритм снижения негативного влияния перехода кормления домашних собак с натурального на сухой корм в качестве стресс-фактора на этологические и физиологические показатели животных.

Список литературы

- 1 Бутова А.А. Асоциальные собаки: социализация и снижение влияния стресс-факторов при ветеринарных манипуляциях // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2021. Т. 247. № 3. С. 27-33.
- 2 Вирусно-бактериальные гастроэнтериты собак / Т.Б. Никоненко, А.А. Плиски, А.С. Батомункуев, П.И. Барышников // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2018. № 1 (50). С. 66-73.
- 3 Герасимова Е.В. Нейрофизиология поведения: методическое пособие / Е.В. Герасимова, Ф.Ф. Валиуллина, Г.Ф. Ситдикова.- Казань: Казанский университет, 2016.- 49 с.
- 4 Зейналов О.А., Золотарева В.А. Фармацевтическая композиция для коррекции поведения кошек и собак в стрессовых ситуациях // Патент на изобретение RU 2706700 C1, 20.11.2019. Заявка № 2019129981 от 24.09.2019.
- 5 Карушева К.Ю., Коноплёв В.А., Ковалёв С.П. Клинико-гематологические показатели собак при стрессе // Ветеринария и кормление. 2019. № 1. С. 44-46.
- 6 Крячко О.В., Лукьянова Л.А., Гапонова В.Н. Коррекция функционального состояния регулирующих систем организма собак при воздействии стрессфакторов окружающей среды // Международный вестник ветеринарии. 2021. № 4. С. 172-176.
- 7 Курикша С.И. Особенности влияния опыта взаимодействия с домашними животными на эмоциональную сферу личности человека // Психология и педагогика в Крыму: пути развития. 2020. № 1. С. 248-255.
- 8 Лютых О. Stop стресс // Эффективное животноводство. 2020. № 4 (161). С. 35-42.

- 9 Осокина А.В., Бычаев А.Г. Исследование влияния различных факторов на уровень хронического стресса у собак приюта НОБФ «Друг» // Вестник Студенческого научного общества. 2018. Т. 9. № 1. С. 207-209.
- 10 Павлов И. П. Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей нервной деятельности (поведения) животных. М.: Наука, 1973.
- 11 Полякова А.И. Стресс у собак как фактор деструктивного поведения // Вестник молодежной науки Алтайского государственного аграрного университета. 2019. № 1. С. 86-89.
- 12 Сафонов А.П., Крячко О.В., Лукьянова Л.А. Состав для профилактики и лечения стресса у собак и кошек экзогенной этиологии // Патент на изобретение 2735863 С1, 09.11.2020. Заявка № 2019130783 от 27.09.2019.
- 13 Скопичев В.Г., Эйсымонт Т.А., Карпенко Л.Ю. и др. Частная физиология: Ч. 3: Физиология собак и кошек: Учебное пособие для вузов / под ред. Молочаевой Т.С. - М: КолосС, 2008. - 463 с.
- 14 Смирнов В.С., Корч М.А. Гистологическое строение миокарда у собак в норме и при гипертрофии // Молодежь и наука. 2020. № 10.
- 15 Ушакова Т.М., Старикова Е.А. Коррекция нарушений гепаторенальной системы при токсическом гепатите у собак // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 4 (72). С. 250-253.
- 16 Хайновский А.В., Голдырев А.А. О современных методиках дрессировки служебных собак // Пермский аграрный вестник. 2020. № 3 (31). С. 116-123.
- 17 Хрусталева И.В. Строение и функции организма собаки // Собака для дома и службы / Сост. В.Н. Зубко. – М.: ООО «Аквариум-Принт, 2004. – 416 с.
- 18 Шалабот Н.Е. Кормление домашней собаки (эволюционные, этологические и физиологические аспекты): учебник / Н.Е. Шалабот и др. – Пермь: РИА «Стиль-МГ», 2010. – 400 с.

Состав и марки сухого корма, выбранного хозяевами собак

Изготовитель:

ООО „Куединский мясокомбинат” Россия, Пермский край



Состав: кукурузная мука экструдированная, говядина, субпродукты, мясокостная мука, пшеница экструдированная, дрожжи пивные, масло подсолнечное, гидролизат куриной печени.

Влага-не более 14%, сырой протеин-18%, сырая клетчатка-5,8%, сырая зола 11,0%, лизин-1,5%, сырой жир-5,0%, линолевая кислота(Омега-6)-1,0%, витамин А-5000 МЕ/кг, витамин Д-500 МЕ/кг, кальций-0,6%, фосфор-0,5%, натрий-0,6%.

Энергетическая ценность (100г)-350 ккал

Результаты анкетирования хозяев исследуемых собак

- ☐ Имя собаки Арчи
- ☐ Пол собаки мужской
- ☐ Возраст 4г 5 месяцев
- ☐ Порода / метис, какой породы метис лайки/авчарки
- ☐ Сколько у собаки прогулок в день (если вы живете в частном доме, то имеется в виду, за пределами участка)? 2 раза
- ☐ Сколько длится каждая прогулка? 40 – 60 минут
- ☐ Что собака делает во время прогулки? (гуляет на поводке, без поводка, игры, чем именно занимается) гуляет на поводке, играет палками, ходит в туалет
- ☐ Какой она приходит домой - расслабленной или возбужденной? возбужденной
- ☐ Как быстро собака успокаивается после игр и прогулок? (более 15 минут)? 30 мин
- ☐ Чем собака обычно занята дома - спит, играет и т.д? Играет с игрушками , сидит на подоконнике и смотрит в окошко
- ☐ Тренировки: какие тренировки она проходила и когда? Было 4 тренировки с кинологом когда собаке было 2 года
- ☐ Есть ли в семье кто-то, кто собаку не любит? нет
- ☐ Общий стиль общения каждого члена семьи (контролирующий, балующий, нормальный)
контролирующий балующий
- ☐ Вы сами эмоциональный человек или скорее сдержанный, спокойный? эмоциональный
- ☐ Как Вы оцениваете физическое здоровье своей собаки? 9/10
- ☐ Как часто Вы проверяете ее у врача? По состоянию здоровья+прививки
- ☐ Есть ли что-то, чего собака боится? Если да, как часто она сталкивается с объектом страха? Пылесос, салюты фейерверки
- ☐ Какая амуниция у вашей собаки (ошейник, шлейка, строгий ошейник? поводок или рулетка, какой длины?) шлейка, ошейник, поводок 5 м
- Кто-то в Вашей семье или из окружения бросает собаке палки, мячики, фрисби, чтобы поиграть с собакой. Если да, как часто это происходит:
- ☐ Каждый день+
- ☐ Каждый второй день
- ☐ Редко (как часто?)
- Играет ли Ваша собака с какой-то другой собакой или с несколькими другими собаками?
- Если да, как часто это бывает:
- ☐ Каждый день
- ☐ Каждый второй день
- ☐ Редко (как часто?) очень редко
- Играет ли кто-то с собакой в борьбу? Если да, как часто это бывает:
- ☐ Каждый день
- ☐ Каждый второй день+
- ☐ Редко (как часто?)
- Сколько раз в неделю Ваша собака занимается тренировками, спортом, бегает за велосипедом, скейтом и т.д.? Только летом , редко
- Каким видом спорта или тренировками Вы занимаетесь? никаким
- Когда Вы дома, разрешаете ли Вы своей собаке находиться всегда рядом с Вами и присутствовать во всех помещениях, где находитесь сами?
- ☐ да разрешаем, но не всегда
- ☐ нет

Если нет, в какие помещения собаке запрещено входить вместе с Вами? Во время готовки на кухне

Привязана ли Ваша собака на цепь, сидит ли она в вольере или клетке? да нет+

└ Если да, сколько часов в день?

└ Сколько часов собака остается одна в течение дня? (имеется в виду общее количество часов) 8-10 часов

Как часто Ваша собака может гулять без поводка:

└ почти всегда почти никогда+

└ 50% времени прогулки

Если Вы никогда не отпускаете собаку, по какой причине это происходит?

Он убежит

Сколько времени Ваша собака активна, находясь в помещении (ходит по комнатам, играет с другими, встречает и провожает гостей и т.д.) 5-10 часов в день

.Сколько часов в день Ваша собака спит? 10-15 часов

Где собака обычно спит? На полу ,на подоконнике, на кресле

Опишите ваш стандартный день: последовательность событий и занятий в течение дня:

в 5 утра прогулка 30-40 мин прием пищи остается один дома до 15: 00 игры с

игрушками мини перекусы разными лакомствами вечерняя прогулка в 15:00 или 19:00

в течении часа прием пищи игры

сон в 22:00 примерно до утра

└ Имя собаки Паскаль

└ Пол собаки мужской

└ Возраст 7лет

└ Порода / метис, какой породы малый пудель

└ Сколько у собаки прогулок в день (если вы живете в частном доме, то имеется в виду, за пределами участка)? 3 раза

└ Сколько длится каждая прогулка? 30 – 60 минут

└ Что собака делает во время прогулки? (гуляет на поводке, без поводка, игры, чем именно занимается) гуляет на поводке-рулетке, играем в подвижные игры, ходит в туалет

└ Какой она приходит домой - расслабленной или возбужденной? расслабленной

└ Как быстро собака успокаивается после игр и прогулок? (более 15 минут)? менее 15 минут

└ Чем собака обычно занята дома - спит, играет и т.д? В основном ведет спокойный образ жизни , т. к. игры только на улице

└ Тренировки: какие тренировки она проходила и когда? нет

└ Есть ли в семье кто-то, кто собаку не любит? нет

└ Общий стиль общения каждого члена семьи (контролирующий, балующий, нормальный) нормальный

└ Вы сами эмоциональный человек или скорее сдержанный, спокойный? эмоциональный

└ Как Вы оцениваете физическое здоровье своей собаки? отличное

└ Как часто Вы проверяете ее у врача? Раз в пол года + прививки

└ Есть ли что-то, чего собака боится? Если да, как часто она сталкивается с объектом страха? нет

└ Какая амуниция у вашей собаки (ошейник, шлейка, строгий ошейник? поводок или рулетка, какой длины?) ошейник,рулетка 5метров

Кто-то в Вашей семье или из окружения бросает собаке палки, мячики, фрисби, чтобы поиграть с собакой. Если да, как часто это происходит:

☐ Каждый день +

☐ Каждый второй день

☐ Редко (как часто?)

Играет ли Ваша собака с какой-то другой собакой или с несколькими другими собаками?

Если да, как часто это бывает:

☐ Каждый день

☐ Каждый второй день +

☐ Редко (как часто?)

Играет ли кто-то с собакой в борьбу? Если да, как часто это бывает:

☐ Каждый день +

☐ Каждый второй день

☐ Редко (как часто?)

Сколько раз в неделю Ваша собака занимается тренировками, спортом, бегает за велосипедом, скейтом и т.д.? 3-4 раза

Каким видом спорта или тренировками Вы занимаетесь? -

1. Когда Вы дома, разрешаете ли Вы своей собаке находиться всегда рядом с Вами и присутствовать во всех помещениях, где находитесь сами?

☐ да +

☐ нет

Если нет, в какие помещения собаке запрещено входить вместе с Вами?

Привязана ли Ваша собака на цепь, сидит ли она в вольере или клетке?

☐ да ☐ нет +

Если да, сколько часов в день?

Сколько часов собака остается одна в течение дня? (имеется в виду общее количество часов) до 6-8 часов

Как часто Ваша собака может гулять без поводка

☐ почти всегда ☐ почти никогда

☐ 50% времени прогулки +

Если Вы никогда не отпускаете собаку, по какой причине это происходит? Сколько времени Ваша собака активна, находясь в помещении (ходит по комнатам, играет с другими, встречает и провожает гостей и т.д.) большую часть дня

Сколько часов в день Ваша собака спит? 10-12 ч в сутки

Где собака обычно спит? С членами семьи, на кровати, если один дома, то на лежанке.

Опишите ваш стандартный день: последовательность событий и занятий в течение дня:

утренняя прогулка 40-60 мин завтрак

совместное время проведенное в течении дня

дневная прогулка 60-80 мин второй прием

пищи спит

ночная прогулка 30-40 мин уже без активной нагрузки чтобы не взбудорить собаку перед сном последний

прием пищи и спат

☐ Имя собаки Ричи

☐ Пол собаки мужской

☐ Возраст 5 лет

☐ Порода / метис, какой породы дворняга

☐ Сколько у собаки прогулок в день (если вы живете в частном доме, то имеется в виду, за пределами участка)? 3 раза

☐ Сколько длится каждая прогулка? 15 – 30 минут

☐ Что собака делает во время прогулки? (гуляет на поводке, без поводка, игры, чем именно занимается) гуляет на поводке, нюхает все вокруг, ходит в туалет, без поводка

☐ Какой она приходит домой - расслабленной или возбужденной? расслабленной

☐ Как быстро собака успокаивается после игр и прогулок? (более 15 минут)? 5 минут

☐ Чем собака обычно занята дома - спит, играет и т.д.? Спит, бегает с кошкой

☐ Тренировки: какие тренировки она проходила и когда? нет

☐ Есть ли в семье кто-то, кто собаку не любит? нет

☐ Общий стиль общения каждого члена семьи (контролирующий, балующий, нормальный) нормальный, балующий

☐ Вы сами эмоциональный человек или скорее сдержанный, спокойный? эмоциональный

☐ Как Вы оцениваете физическое здоровье своей собаки? Я бы не сказала что хорошее , нормальное

☐ Как часто Вы проверяете ее у врача? Раз в пол года , возможно чаще+ прививки

☐ Есть ли что-то, чего собака боится? Если да, как часто она сталкивается с объектом страха? Пылесос , салюты, пьяных мужчин.

☐ Какая амуниция у вашей собаки (ошейник, шлейка, строгий ошейник? поводок или рулетка, какой длины?) шлейка, ошейник, поводок 5 метров

Кто-то в Вашей семье или из окружения бросает собаке палки, мячики, фрисби, чтобы поиграть с собакой. Если да, как часто это происходит:

☐ Каждый день

☐ Каждый второй день

☐ Редко (как часто?) очень редко

Играет ли Ваша собака с какой-то другой собакой или с несколькими другими собаками?

Если да, как часто это бывает:

☐ Каждый день

☐ Каждый второй день +

☐ Редко (как часто?)

Играет ли кто-то с собакой в борьбу? Если да, как часто это бывает:

☐ Каждый день

☐ Каждый второй день

☐ Редко (как часто?)+

Сколько раз в неделю Ваша собака занимается тренировками, спортом, бегает за велосипедом, скейтом и т.д.? никогда

Каким видом спорта или тренировками Вы занимаетесь? никаким

Когда Вы дома, разрешаете ли Вы своей собаке находиться всегда рядом с Вами и присутствовать во всех помещениях, где находитесь сами?

☐ да+

☐ нет

Если нет, в какие помещения собаке запрещено входить вместе с Вами?

Привязана ли Ваша собака на цепь, сидит ли она в вольере или клетке?

☐ да

☐ нет+

Если да, сколько часов в день?

Сколько часов собака остается одна в течение дня? (имеется в виду общее количество часов) от 2 до 11 часов

Как часто Ваша собака может гулять без поводка:

☐ почти всегда

☐ почти никогда

☐ 50% времени прогулки +

Если Вы никогда не отпускаете собаку, по какой причине это происходит? Сколько времени Ваша собака активна, находясь в помещении (ходит по комнатам, играет с другими, встречает и провожает гостей и т.д.) 5-7 часов в день

Сколько часов в день Ваша собака спит? 10-14 часов в сутки

Где собака обычно спит? На кровати на диване на полу

Опишите ваш стандартный день: последовательность событий и занятий в течение дня:

прогулка в 9:00 15мин прием пищи

остается дома один до 15:00

прогулка 20-30 мин прием пищи

бегает по комнатам играет с кошкой

спит

прогулка перед сном в 21:30 или в 22:00. 20-40 мин

прием пищи блуждание по комнатам игры сон в 23:00

☐ Имя собаки Тося

☐ Пол собаки женский

☐ Возраст 5 лет

☐ Порода / метис, какой породы малый пудель

☐ Сколько у собаки прогулок в день (если вы живете в частном доме, то имеется в виду, за пределами участка)? 2-3 раза

☐ Сколько длится каждая прогулка? 15 – 40 минут

☐ Что собака делает во время прогулки? (гуляет на поводке, без поводка, игры, чем именно занимается) гуляет на поводке, без поводка, бегают, ходит в туалет

☐ Какой она приходит домой - расслабленной или возбужденной? Расслабленной/уставшей

☐ Как быстро собака успокаивается после игр и прогулок? (более 15 минут)? 10-15 мин

☐ Чем собака обычно занята дома - спит, играет и т.д? Спит ,ест , играет.

☐ Тренировки: какие тренировки она проходила и когда? нет

☐ Есть ли в семье кто-то, кто собаку не любит? нет

☐ Общий стиль общения каждого члена семьи (контролирующий, балующий, нормальный) нормальный, балующий

☐ Вы сами эмоциональный человек или скорее сдержанный, спокойный? эмоциональный

☐ Как Вы оцениваете физическое здоровье своей собаки? нормальное

☐ Как часто Вы проверяете ее у врача? По состоянию + прививки

☐ Есть ли что-то, чего собака боится? Если да, как часто она сталкивается с объектом страха? Поход к ветеринару

☐ Какая амуниция у вашей собаки (ошейник, шлейка, строгий ошейник? поводок или рулетка, какой длины?) шлейка, рулетка 6 метров

Кто-то в Вашей семье или из окружения бросает собаке палки, мячики, фрисби, чтобы поиграть с собакой. Если да, как часто это происходит:

- ☐ Каждый день+
- ☐ Каждый второй день+
- ☐ Редко (как часто?)

Играет ли Ваша собака с какой-то другой собакой или с несколькими другими собаками?

Если да, как часто это бывает:

- ☐ Каждый день
- ☐ Каждый второй день+
- ☐ Редко (как часто?) крайне редко

Играет ли кто-то с собакой в борьбу? Если да, как часто это бывает:

- ☐ Каждый день+
- ☐ Каждый второй день
- ☐ Редко (как часто?)

Сколько раз в неделю Ваша собака занимается тренировками, спортом, бегает за велосипедом, скейтом и т.д.? Любит гулять по лесу бегает за велосипедом. Каким видом спорта или тренировками Вы занимаетесь? никаким

Когда Вы дома, разрешаете ли Вы своей собаке находиться всегда рядом с Вами и присутствовать во всех помещениях, где находитесь сами?

- ☐ да+
- ☐ нет

Если нет, в какие помещения собаке запрещено входить вместе с Вами?

Привязана ли Ваша собака на цепь, сидит ли она в вольере или клетке?

- ☐ да

- ☐ нет+

Если да, сколько часов в день?

Сколько часов собака остается одна в течение дня? (имеется в виду общее количество часов) 6-10 часов, в обычный день 2-3 ч

Как часто Ваша собака может гулять без поводка:

- ☐ почти всегда
- ☐ почти никогда
- ☐ 50% времени прогулки +

Если Вы никогда не отпускаете собаку, по какой причине это происходит?

. Сколько времени Ваша собака активна, находясь в помещении (ходит по комнатам, играет с другими, встречает и провожает гостей и т.д.) 70% от дня

Сколько часов в день Ваша собака спит? 10 часов

Где собака обычно спит? На лежанке на диване

Опишите ваш стандартный день: последовательность событий и занятий в течение дня:

Утренний выгул собаки по требованию, прогулка не более 30 мин.

Мерзнет.

Активна.

После прогулки прием пищи, после которого чаще всего отдыхает.

Игры.

Дневная прогулка 30-50 мин.

Прием пищи.

Игры с игрушками, грызет лакомства / косточки .

Вечером прогулка не долгая .

Собака на прогулке активна .

Прием пищи .

Попрошайничает со стола .

Сон .

- Имя собаки Биранте
 - Пол собаки мужской
 - Возраст 1 год 4 месяца
 - Порода / метис, какой породы французский бульдог
 - Сколько у собаки прогулок в день (если вы живете в частном доме, то имеется в виду, за пределами участка)? 2 раза
 - Сколько длится каждая прогулка? 15 – 20 минут
 - Что собака делает во время прогулки? (гуляет на поводке, без поводка, игры, чем именно занимается) гуляет на поводке, нюхает все вокруг, ходит в туалет
 - Какой она приходит домой - расслабленной или возбужденной? расслабленной
 - Как быстро собака успокаивается после игр и прогулок? (более 15 минут)? более 15 минут
 - Чем собака обычно занята дома - спит, играет и т.д.? если одна дома – спит, если нет – просит с ней поиграть
 - Тренировки: какие тренировки она проходила и когда? нет
 - Есть ли в семье кто-то, кто собаку не любит? нет
 - Общий стиль общения каждого члена семьи (контролирующий, балующий, нормальный) нормальный
 - Вы сами эмоциональный человек или скорее сдержанный, спокойный? эмоциональный
 - Как Вы оцениваете физическое здоровье своей собаки? нормальное
 - Как часто Вы проверяете ее у врача? Один раз в год – когда ставим прививки
 - Есть ли что-то, чего собака боится? Если да, как часто она сталкивается с объектом страха? Пылесос- 1 раз в неделю
 - Какая амуниция у вашей собаки (ошейник, шлейка, строгий ошейник? поводок или рулетка, какой длины?) шлейка, рулетка, 3,5 метра
1. Кто-то в Вашей семье или из окружения бросает собаке палки, мячики, фрисби, чтобы поиграть с собакой. Если да, как часто это происходит:
- Каждый день
 - Каждый второй день • Редко (как часто?)
2. Играет ли Ваша собака с какой-то другой собакой или с несколькими другими собаками? Если да, как часто это бывает:
- Каждый день
 - Каждый второй день
 - Редко (как часто?) крайне редко
3. Играет ли кто-то с собакой в борьбу? Если да, как часто это бывает:
- Каждый день
 - Каждый второй день
 - Редко (как часто?)
4. Сколько раз в неделю Ваша собака занимается тренировками, спортом, бегает за велосипедом, скейтом и т.д.? никогда
- Каким видом спорта или тренировками Вы занимаетесь? никаким

5. Когда Вы дома, разрешаете ли Вы своей собаке находиться всегда рядом с Вами и присутствовать во всех помещениях, где находитесь сами?

- да
- нет

Если нет, в какие помещения собаке запрещено входить вместе с Вами? В детскую комнату

6. Привязана ли Ваша собака на цепь, сидит ли она в вольере или клетке?

- да
- нет

Если да, сколько часов в день?

7. Сколько часов собака остается одна в течение дня? (имеется в виду общее количество часов) до 6-7 часов

8. Как часто Ваша собака может гулять без поводка:

- почти всегда
- почти никогда
- 50% времени прогулки

Если Вы никогда не отпускаете собаку, по какой причине это происходит?

Он убежит

9. Сколько времени Ваша собака активна, находясь в помещении (ходит по комнатам, играет с другими, встречает и провожает гостей и т.д.) 4-5 часов в день

10. Сколько часов в день Ваша собака спит? 8 часов ночью + 4-5 часов днем

11. Где собака обычно спит? На полу или на диване

12. Опишите ваш стандартный день: последовательность событий и занятий в течение дня:

Прием корма 7:45

Прогулка 8:00

Нахождение дома в одиночестве 9:00 – 15:00

Прием корма 15:00

Игры, общение, сон 15:00 – 21:00

Приме корма 21:00

Прогулка 21:15

Игры, общение 21:30 – 23:00

Сон 23: 30

Балльная оценка калла собак

Параметр	Характеристика		
	0-1 балл	2-3 балла	4-5 баллов
Цвет	черный или бордовый, с красными полосами, желтый, зеленый, неравномерный	шоколадно-коричневый неравномерный	шоколадно-коричневый равномерный
Содержание	с шерстью, с множеством непереваренных кусочков корма и пр.	в целом однородное, с небольшим количеством непереваренных кусочков корма	однородное, без посторонних включений
Консистенция	мягкая, в форме кашицы, оставляет следы	очень твердый (почти сухой)	слегка твердая, в форме полена с небольшими трещинами, не оставляет следов
Поверхностное покрытие	повсеместное слизистое покрытие	небольшое слизистое покрытие	отсутствует