

Суточная активность собак-парий

М.Т. Макенов

Омская государственная медицинская академия, Омск, Россия

Проводя наблюдения за поведением собак-парий г.Омска, было установлено, что они большую часть времени отводят на отдых. Предположив, что собаки активны преимущественно в ночное время, мы задались целью изучить суточную активность собак-парий.

На разрешение были поставлены следующие задачи:

1. Определить бюджет активности собак-парий, организованных в группы.
2. Охарактеризовать распределение активности собак-парий в течение суток.
3. Выявить наличие или отсутствие общих суточных ритмов у совокупного населения собак на определённой территории.

Сбор полевого материала проводился в г.Омске в июле-августе 2009-2010 гг. Для изучения активности собак-парий, организованных в группы, были проведены наблюдения за тремя различными постоянными группами. Группа-1 (5 особей) приурочена к предприятию в промышленной зоне-биотопе, Группа-2 (3 особи) обитала во дворе жилого дома, Группа-3 (6 особей) приурочена к автостоянке в зоне-биотопе жилой многоэтажной застройки. Наблюдение за поведением собак Группы-1 проводили в два этапа: дневной (с 8 до 21 часов) и ночной (с 22 до 7 часов), для фиксации активности животных использовался метод регистрации отдельных поведенческих проявлений и метод временных срезов с интервалом в 10 мин. За собаками Группы-2 наблюдали днём с 7 до 20 часов, с применением метода временных срезов с интервалом 5 мин. Группа-3 посещалась с интервалом в 1 час в течение 5 сеансов дневных наблюдений (с 8 до 20 часов каждый) и 5 сеансов ночных наблюдений (с 21 до 7 часов каждый), в общей сложности 120 посещений. Для каждой особи в отдельности и для группы в среднем составляли бюджет активности.

Критерии активности были формализованы следующим образом: состояние «отдых» считали, если собака лежит, состояние «активность» – если собака проявляет любой тип поведения, кроме отдыха (стоит, двигается, ест и т.д.).

Для изучения активности одиночных собак были проведены маршрутные учёты: в зоне-биотопе жилой многоэтажной застройки выбрали типовой участок, на котором был проложен маршрут длиной 3 км. По маршруту проходили с интервалом 1 час в течение 5 дней (с 8 до 20 часов) и 5 ночей (с 21 до 7 часов), всего было пройдено 120 раз, что составило 360 км. Всех встреченных собак идентифицировали, определяли пол, статус по отношению к человеку, тип активности, место обнаружения. Непосредственно к маршруту примыкала днёвка группы-3, поведение собак группы в пределах днёвки фиксировалось отдельно.

Анализ бюджета активности в среднем по группе показал, что доля активности собак Группы-1 и Группы-2 составляет $32,5\% \pm 1,2$ и $30,5\% \pm 3,8$ в сутки соответственно; днём собаки активны $40\% \pm 1,3$ времени, ночью – $12\% \pm 0,9$. Тест Краскэла-Уоллиса показывает наличие зависимости между временем и активностью собак всех изученных групп ($p < 0,01$; $p = 0,057$; $p = 0,03$ соответственно). У каждой группы можно выделить 3 пика активности: утром, в 5-6, 8-9 или 11-12 часов соответственно, днём, в 15-18 часов, и вечером, в 21-22 часа.

При проведении маршрутных учётов было идентифицировано 40 собак, из них 24 – резидентные особи. Достоверной зависимости между встречаемостью собак на маршруте и временем не обнаружено, таким образом, можно сделать вывод об отсутствии общих суточных ритмов одиночных собак данной территории. Частотный анализ пиков активности встреченных особей показал, что максимальное количество резидентных собак отмечалось чаще всего в 5, 8, 13-14, 18-19 и 22-23 часов, реже всего – в 9, 16-17, 3 и 00 часов.