

УДК 599.742.13

EDN [JZSQZY](#)



<https://www.doi.org/10.47813/mip.5.2023.9.82-87>

Особенности трофического поведения бродячих собак в г. Нур-Султан

В. Кубекова*

Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова, ул. Смолина, 24а, Улан-Удэ, Республика Бурятия, 670000, Россия

*E-mail: kubekova.venera@list.ru

Аннотация. В статье проведена оценка особенностей трофического поведения бродячих собак г. Нур-Султан. Проведен анализ рациона питания собак, который может варьироваться и меняться в зависимости от местных ресурсов. В некоторых случаях в рационе собак в местном масштабе может преобладать один или два вида пищи. В статье представлен анализ данных, полученных в ходе полевых исследований, проведенных в различных районах города. Были идентифицированы основные источники пищи бродячих собак, их предпочтения в питании, а также влияние сезонных изменений на их трофическое поведение. Автором выявлено, что трофическое поведение бродячих собак в г. Нур-Султан сильно зависит от доступности пищи в окружающей среде и сезонных колебаний. Особое внимание уделено взаимосвязи между трофическим поведением бродячих собак и взаимодействием с человеческой деятельностью, такой как бросание пищевых отходов или утилизация пищевых продуктов. Исследование позволяет лучше понять динамику трофического поведения бродячих собак в городской среде и оценить возможные экологические последствия их влияния. Полученные результаты могут послужить основой для разработки мер по управлению популяцией бродячих собак и поддержанию экологической устойчивости в городской среде.

Ключевые слова: бродячие собаки, кормовая база, места питания, популяция, трофическое поведение.

Features of trophic behavior of stray dogs in Nur-Sultan city

V. Kubekova*

Banzarov Buryat State University, 24a Smolin st., Ulan-Ude, 670000, Russia

*E-mail: kubekova.venera@list.ru

Abstract. The article assesses the characteristics of trophic behavior of stray dogs in Nur-Sultan city. An analysis of the dogs' diet has been conducted, which can vary and change depending on local resources. In some cases, one or two types of food may predominate in the local diet of the dogs. The article presents an analysis of data obtained during field research conducted in various areas of the city. The main sources of food for stray dogs, their dietary preferences, and the influence of seasonal changes on their trophic behavior have been identified. The author has found that the trophic behavior of stray dogs in Nur-Sultan city strongly depends on the availability of food in the surrounding environment and seasonal fluctuations. Special attention is given to the correlation between the trophic behavior of stray dogs and interaction with human activities such as disposal of food waste or utilization of food products. The study provides a better understanding of the dynamics of trophic behavior of stray dogs in the urban environment and helps assess potential ecological consequences of their impact. The obtained results could serve as a basis for developing measures to manage the stray dog population and maintain ecological sustainability in the urban environment.

Keywords: stray dogs, food supply, food places, population, trophic behavior.

1. Введение

Собаки являются универсальными и оппортунистическими хищниками. Необходимо отметить, что собаки способны извлекать выгоду из различных источников пищи там, где и когда эти продукты в изобилии. Такая пищевая пластичность является основным фактором, способствующим успеху собак и их способности выживать в самых разных условиях. В целом, рацион собак, находящихся на свободном выгуле, как правило, содержит высокую долю растительности и млекопитающих, при этом птицы, рептилии, амфибии, рыбы и насекомые являются менее распространенной добычей [1].

Если анализировать все примеры городских бродячих собак, то они имеют ограниченный ассортимент и пищу, которая полностью зависит от человека.

2. Постановка задачи (Цель исследования)

Цель исследования – провести анализ пищевого поведения бродячих собак города Нур-Султан.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Охарактеризовать городскую популяцию бродячих собак с точки зрения мест питания;
2. Изучить особенности питания и состояние кормовой базы.

3. Методы и материалы исследования

Использованы опубликованные литературные источники, а также данные собственных исследований.

4. Полученные результаты

Выявление трофических связей бродячих собак, обитающих в зоне жилой застройки города Нур-Султан, базировалось на наблюдениях и анкетировании [2].

Стадии одичания являются важнейшими параметрами, определяющими биологические характеристики и поведение бродячих животных, формируя их стратегию жизни. Стадия одичания характеризует отношение собак к человеку и тип их пищевого поведения или стратегию питания, охватывая четыре различные категории:

- нахлебничество;
- собирательство;
- попрошайничество;

- хищничество.

В ходе маршрутных обследований, наблюдений на местах кормления и регистрации собак, было замечено, что собаки можно классифицировать на четыре группы по их взаимодействию с человеком [3].

- "И" (Избегающие) - испытывают страх перед людьми, не подходят и уходят. При приближении могут резко отпрыгнуть в сторону, чтобы наблюдать с безопасного расстояния. Эти собаки не доверяют людям, даже если есть еда. Если положить еду на землю, пока собака находится на расстоянии, она отойдет еще дальше. Сгибание к земле воспринимается как угроза, заставляя собаку отступить. Они могут не подойти к еде, даже если она брошена в их сторону. Эти собаки демонстрируют стратегию мусорно-падального поведения.
- "П" (Попрошайки) - не испытывают страха перед людьми, подходят и нюхают без опаски. Они задерживаются около людей, выпрашивая еду. Могут идти следом или бежать рядом с человеком, проверяя, дадут ли им еду. На автозаправках они приближаются к дверям автомобилей, надеясь получить пищу. Эти собаки демонстрируют стратегию попрошайничества.
- "Б" (Безразличные) - не испытывают страха перед людьми, относятся к ним безразлично, заняты поиском пищи в городе. Они свободно бегают по улицам и дворам, исследуют тропинки, площадки перед подъездами, останавливаются у магазинов, копаются в мусоре. Эти собаки не пытаются выпросить еду у людей. Их поведение незначительно меняется при приближении человека. Эти собаки демонстрируют стратегию мусорно-падального поведения.
- "А" (Агрессивные) - враждебно настроены к людям, лают, преследуют или рычат. В эту категорию не включаются сторожевые собаки. Эти собаки городских улиц лают на прохожих без видимой причины, около своих лежек или мест кормления [4].

Для избежания ошибок при классификации бродячих собак необходимы четкие критерии, такие как жест «взятие камня». Некоторые авторы рассматривают одичание как развитие страхово́й реакции на людей. С этой точки зрения, собака, несоциализированная на человека, будет отпрыгивать от мужчины и ребенка в ответ на этот жест. Попрошайки и безразличные собаки не боятся этого жеста.

В течение года популяция городских бродячих собак в основном состоит из безразличных (Б) и попрошайничающих (П) собак, объединенных в группу Н (не боятся), так как они не испытывают страха перед людьми и проявляют неагрессивное отношение.

Термин "человек" относится к людям в общем, а не к конкретному владельцу собаки. Категория Н, представляющая собак, не боящихся людей, составляет основу городской популяции, в среднем 79,9% в течение месяцев. Агрессивно настроенные к людям собаки (А) составляют около 2% популяции, примерно 250 собак в городе Нур-Султан [5].

В группе не боящихся человека собак (Н) попрошайки составляют в среднем одну треть (рисунок 1).



Рисунок 1. Стратегия пищевого поведения городских бродячих собак.

Состояние пищевой базы и условия питания оказывают существенное влияние на состояние питания животных, являющееся показателем их физического состояния. В разные времена года степень питания сильно варьирует. В среднем большинство собак находится в первой степени питания, характеризующейся едва заметными жировыми отложениями в нижней части живота - 47,7% [6].

Естественно, количество собак с нулевой степенью питания, то есть с полным отсутствием жировых отложений, наибольшее зимой. В апреле, вместе с интенсивным таянием снега, увеличивается количество доступной пищи. Под снегом появляются тела погибших животных, которые могут лежать неубранными неделями, привлекая ворон и собак. Это обуславливает резкое снижение числа собак с нулевой степенью питания в апреле по сравнению с мартом - с 37% до 17%, то есть в 2,2 раза. Однако количество

таких собак в городе начнет увеличиваться с наступлением осени и достигнет 28,8% в ноябре.

За счет повышенной доступности пищи в апреле по сравнению с мартом увеличивается доля собак в первой степени питания на 1,49 и собак во второй степени на 1,44 раза. Максимальное количество собак в первой степени питания будет достигнуто летом, составив 71% в августе. Это произойдет не только благодаря улучшению пищевых условий, но и за счет уменьшения числа собак во второй и третьей степени питания.

5. Заключение

Несмотря на экологическую роль бродячих собак и их воздействие на окружающую среду, они остаются на удивление плохо изученными. В частности, мало известно о том, как собаки влияют на другие виды в разных экологических градиентах (от диких до городских) и как их влияние варьируется между различными "типами" собак. Чтобы лучше понять последствия изменений в распределении и численности собак, требуется информация о роли собак в экосистемах и о том, как они различаются как внутри, так и между типами собак и в различных экологических контекстах. Такая информация также имеет решающее значение для сценариев, в которых необходимы усилия для эффективного управления или сохранения собак, находящихся в свободном выгуле. Имея это в виду, необходимо рассмотреть такой аспект как хищничество, оказываемое собаками, и о том, как это может повлиять на трофические структуры сообществ.

Список литературы

1. Березина Е.С. Популяционная структура, особенности поведения и морфологии свободноживущих собак и кошек и современное эпизоотическое и эпидемическое значение этих животных при бешенстве, токсокарозе и токсоплазмозе / Елена Сергеевна Березина: диссер. на соискание уч. ст. док. биол. наук. – Новосибирск, 2013. – 432 с.
2. Жуленко А.С. Экологические типы популяции бездомных собак послека Мосрентген г. Москвы / А.С. Жуленко, Г.В. Польшова / Вестник Российского университета дружбы народов: Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2011. – №25. – 35-44 с.

3. Золина Н.Ф. Особенности экологии популяций бездомных собак в городе Пенза / Н.Ф. Золина // Известия Пензенского государственного педагогического университета имени В.Г. Белинского: Естественные науки. – 2011. – №25. – 195-198 с.
4. Данилов Вит.А. Учет бездомных собак г. Якутск / Вит.А. Данилов, М.М., Сидоров, Вас.А. Данилов / Наука и образование. – 2014. – №2. – 69-72 с.
5. Кислицына Е.А. Бездомные собаки как компонент урбанизированных территорий / Е.А. Кислицына. – Москва: Юный ученый, 2017. – №3. – 273 с.
6. Шамсувалеева Э.Ш. Особенности экологии собак в условиях г. Казани и его окрестностей / Эльвира Шамильевна Шамсувалеева: диссер. на соискание уч. ст. канд. биол. наук. – Москва, 2009. – 133 с.