

ИНСТИТУТ ЗООТЕХНИИ И БИОЛОГИИ

СЕКЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООЛОГИИ; МОРФОЛОГИИ И ФИЗИОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ»

УДК 59.006: 599.742.16

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ КУСТАРНИКОВЫХ СОБАК *SPEOTHOS VENATICUS* (LUND, 1842) В МОСКОВСКОМ ЗООПАРКЕ

Веселова Наталья Александровна, доцент кафедры зоологии ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, veselova_n.a@mail.ru

Белюченко Мария Александровна, студент 4 курса ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, saylorion11@gmail.com

Брагин Михаил Александрович, заведующий отделом «Млекопитающие» ГАУ «Московский зоологический парк», tabragin1981@yandex.ru

Короткова Маргарита Андреевна, зоотехник ГАУ «Московский зоологический парк», m.korotkova@moscowzoo.ru

Швыдченко Елена Сергеевна, кипер ГАУ «Московский зоологический парк», e.shvydchenko@moscowzoo.ru

Царева Софья Дмитриевна, кипер ГАУ «Московский зоологический парк», s.carjova@moscowzoo.ru

Тузова Нина Александровна, зоотехник ГАУ «Московский зоологический парк», n.tuzova@moscowzoo.ru

Аннотация: проанализированы особенности поведения кустарниковых собак *Speothos venaticus*, содержащихся в условиях вольерного комплекса Московского зоопарка. Описан характер социальных взаимодействий между животными из четырех выводков и родительской парой в период 2017–2021 гг.

Ключевые слова: кустарниковая собака *Speothos venaticus*, поведение, зоопарк, зоокультура.

Кустарниковая собака *Speothos venaticus* (Lund, 1842) – хищное млекопитающее семейства псовых; единственный современный вид рода *Speothos*. Обитает в лесах и влажных саваннах Центральной и Южной Америки [1]. Несмотря на обширный ареал, кустарниковая собака демонстрирует низкую плотность популяции. До недавнего времени вид считался вымершим и был известен только по окаменелым останкам, найденным в Бразилии. Хотя во многих странах кустарниковые собаки находятся под защитой, их популяция в настоящее время сокращается из-за разрушения среды обитания. Вид включен в СИТЕС в Приложение I [2].

Поведение кустарниковых собак практически не изучено в естественной среде обитания, и все сведения о нем получены благодаря наблюдениям в зоопарках. Известно, что кустарниковые собаки – моногамный вид. Они

образуют постоянные пары, и семья пополняется рождающимися детёнышами. Однако подрастающее поколение не может иметь собственное потомство, пока живёт в родительской семье. Семьи кустарниковых собак образуют иерархию доминирования, при этом доминантная самка подавляет других самок, не допуская их размножения. О детёнышах заботятся и кормят их все члены группы [3].

Исходя из вышесказанного, *целью* настоящего исследования стал анализ поведения семьи кустарниковых собак в Московском зоопарке.

Исследования проводили в период с июля по сентябрь 2021 г. В Московском зоопарке содержится группа из 18 особей кустарниковых собак, состоящая из родительской пары и 4 помётов детёнышей, рожденных в сентябре 2019 г. (1-й помёт), мае 2020 г. (2-й помёт), декабре 2020 г. (3-й помёт) и июле 2021 г. (4-й помёт).

Вольерный комплекс, занимаемый кустарниковыми собаками, состоит из двух уличных вольеров и нескольких внутренних, соединённых системой шиберов. Общая площадь уличных вольеров составляет 449,4 м², внутренних – 24,2 м². Уличные вольеры обнесены сетчатым ограждением высотой 2,6 м. Субстрат уличных вольеров представляет собой супесчаную почву, поросшую естественной травянистой, кустарниковой, а также древесной растительностью. Полы внутренних вольеров забетонированы и покрыты слоем соломы, подлежащим ежедневной замене.

Наблюдения за животными вели методом временных срезов [4]. Продолжительность сессии составила 2 ч., временные срезы снимались 1 раз в мин. В день проводили по 2 сессии – утреннюю (с 9.00 до 11.00) и дневную (с 12.00 до 14.00). Таким образом, за сессию было получено 122 среза, а за день – 244. Наблюдения вели в течение 10 дней, как при ясной погоде, так и в дождь.

Регистрировали 3 основные формы поведения кустарниковых собак: активное, неактивное, а также время, проведенное животными в укрытии. К активному естественному поведению относили:

- локомоции (движение по вольере, изменение позы и др.);
- игра;
- наблюдение (животное осматривается, уши повернуты вперед, глаза широко открыты, положение тела лежа, сидя или стоя);
- агрессия к сородичам;
- социальные взаимодействия;
- охотничье поведение (животное проявляет инстинктивное поведение, характерное для охоты – крадется, делает бросок, преследует добычу и т.д.);
- исследовательское поведение (животное активно осматривается, нюхает или слушает, проявляет интерес к чему-либо).

Акты мочеиспускания и дефекации не регистрировали, т.к. они имеют небольшую продолжительность и носят физиологический характер.

К неактивным формам поведения относили сон и отдых, отсутствие двигательной активности, т. е. поведенческие акты, при которых животное

расслаблено, поза – преимущественно лежа, глаза закрыты. От отдыха сон отличается полным расслаблением всех мышц [5].

Помимо этого, в качестве источника информации использовали зоотехнические журналы, составляемые сотрудниками зоопарка. Мы проанализировали базовую информацию по уходу животными и данные наблюдений за кустарниковыми собаками в период с апреля 2018 г. по июнь 2021 г. Зоотехнические журналы содержат информацию как об одиночном, так и о групповом содержании кустарниковых собак, соответственно: родительская пара + 1 помёт детёнышей, родительская пара + 2 помёта, родительская пара + 3 помёта и родительская пара + 4 помёта.

Мы заключили, что важно сопоставить и сравнить динамику поведения собак в каждом из вариантов группового содержания, а также выявить оптимальное количество особей в семейной группе, позволяющее избежать актов проявления внутригрупповой агрессии и, как следствие, серьёзных стычек между животными.

В ходе проведения исследования были получены следующие **результаты**.

Анализируя изменения естественной активности животных в течение дня можно заметить, что доля активного поведения преобладала у всех особей в утреннее и вечернее время. Днём преобладают неактивные формы либо время нахождения в укрытии.

По результатам наблюдений было определено, что наибольшую активность кустарниковые собаки проявляют в период с 9:00 до времени кормления (10:30–11:00), а после – с 11:00 до 13:00 – преобладает время нахождения в укрытиях или же внутренних вольерах. Наиболее активны были особи из 2-го и 3-го помётов, в то время как родительская пара проявляла наименьшую активность; особи из старшего (1-го) помёта занимали промежуточное положение по данному критерию. Различные виды активности включали в себя быстрое перемещение (рысью, иногда – галопом) по кругу из внутренних вольеров в уличный и обратно, перемещения по уличным вольерам, плавание в бассейне (включая ныряние), перетягивание и перенос в пасти палок и других предметов, рытьё нор (которых на территории вольера наблюдалось, как минимум, две), а также коммуникация с сородичами и характерная вокализация. Помимо этого, наблюдались единичные случаи охотничьего поведения, например, когда один из средних детёнышей подкрадывался к городской птице, проникшей в вольер.

Незадолго до появления на свет 4-го помёта, члены группы активно рыли норы на территории уличных вольеров. Наибольшую активность в этой деятельности принимали средние и младшие детёныши (2-й и 3-й помёты), судя по всему, обоих полов. После рождения 4-го помёта, старшие особи (1-й помёт, самцы) делали попытки заботы о новорождённых детёнышах, перетаскивая их по очереди в зубах из внутренних вольеров в уличную нору, затем обратно. Предположительно, такое поведение направлено на сохранение детёнышей

путём переноса их из одного укрытия в другое, таким образом осложняя обнаружение их хищниками.

По результатам наблюдений за группой кустарниковых собак, а также анализа зоотехнических журналов по уходу за животными за 2018–2021 гг., было показано, что количество внутригрупповых стычек, заканчивающихся повреждениями кожного покрова у особей, подвергшихся агрессии сородичей, возрастает по мере взросления щенков из 3-го помёта, когда их возраст составляет 8–9 месяцев, т. е. приближается к половой зрелости. На момент наблюдений, как минимум одна особь младшего или среднего возраста получила лёгкое ранение, которое, тем не менее, свидетельствует о повышении уровня внутригрупповой агрессии и увеличении серьёзности стычек между членами группы, так как во время обычных столкновений, носящих игровой или ритуальный характер, кожный покров собак не травмируется. В период наблюдений неоднократно были выявлены столкновения между средними и младшими щенками (2-й и 3-й помёты соответственно), сопровождающиеся характерной вокализацией – резким прерывистым «потрескиванием», напоминающим звуки, издаваемые обыкновенной лисицей, когда та намеревается отпугнуть недоброжелателя. Предположительно, у кустарниковых собак такой тип вокализации также указывает на проявление недовольства, что подтверждается сопутствующим поведением животных (нападение, оборона, драка). Максимальная частота стычек наблюдалась в период с сентября по декабрь 2021 г. (со слов сотрудников зоопарка), при этом инициаторами агрессии становились средние самки (из 2-го помёта), которые достигли половой зрелости, и теперь каждая из них предпринимает попытки занять доминирующую позицию в группе. В природных условиях такие доминантные особи, скорее всего, покинули бы родительскую группу в поисках территории и самцов для создания собственных семейных групп. Однако, в условиях зоопарка территория резко ограничена, что лишает животных возможности избежать серьёзных внутригрупповых конфликтов.

Таким образом, можно заключить, что проведение этологических наблюдений за кустарниковыми собаками в условиях зоопарка является важной частью зоотехнической работы, которая позволяет не только расширить и дополнить наши знания о биологии данного вида, но и использовать результаты таких наблюдений при формировании семейных групп кустарниковых собак, для оптимизации условий их содержания и повышения общего уровня их благополучия.

Библиографический список

1. Блохин, Г.И. Энциклопедия животных / Г.И. Блохин и др. – М.: РООССА, 2014. – С. 188.
2. Bush Dog / Red List IUCN [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.iucnredlist.org/species/20468/9203243>, свободный. – Загл. с экрана (Дата обращения 01.06.2022).
3. Кустарниковая собака / Московский зоопарк [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа:

<https://moscowzoo.ru/animals/khishchnye/kustarnikovaya-sobaka>, свободный. – Загл. с экрана (Дата обращения: 01.06.2022).

4. Попов, С.В. Руководство по научным исследованиям в зоопарках: Методические рекомендации по этологическим наблюдениям за млекопитающими в неволе / С.В. Попов, О.Г. Ильченко. – М.: Московский зоопарк, 2008. – 160 с.

5. Ковзов, В.В. Физиология сна / В.В. Ковзов, В.К. Гусаков, А.В. Островский. – Витебск: УО ВГАВМ, 2005. – 59 с.

УДК 598.8, 591.5:303.4

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭСТЕТИЧЕСКОГО ОРНИТОПОЛЬЗОВАНИЯ

Василевская Александра Алексеевна, ассистент кафедры зоологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, AlexVas13b@yandex.ru

Аннотация: *Эстетическое орнитопользование – одна из ветвей такого развивающегося направления, как эстетическое природопользование. Эстетическому природопользованию уделяют значительно меньше внимания по сравнению с утилитарным. Критерии эстетической оценки ресурсов птиц находятся в начальной стадии разработки. Также остаётся неясным, как именно влияют друг на друга эстетическая оценка ресурсов птиц с их узнаванием и осведомлённостью о проблемах сохранения биоразнообразия. Разработка нескольких критериев эстетической оценки может способствовать решению этих и некоторых других проблем эстетического орнитопользования.*

Ключевые слова: *эстетическое орнитопользование, ресурсы птиц, критерии оценки, сохранение биоразнообразия.*

Эстетическое природопользование – использование биологических ресурсов с эстетической точки зрения, иными словами – неутилитарное. Что касается животных, эстетическое использование их ресурсов может включать как прямое взаимодействие с ними путём содержания в домашних условиях, так и опосредованное общение с ними в естественной среде: наблюдение, фотографирование, подкормку, в случае птиц – прослушивание их голосов [1]. Объектами эстетического природопользования среди животных чаще всего становятся именно птицы, которые могут обладать яркой окраской, привлекательным пением и сложным поведением. Кроме того, птицы составляют большую часть фауны позвоночных в населённых пунктах. И в населённых пунктах именно эстетическое использование ресурсов птиц (эстетическое орнитопользование) выходит на первый план, поскольку ведение сельского и охотничьего хозяйства в таких местах невозможно. Особое внимание к эстетическому аспекту использования ресурсов птиц может оказаться важнейшим при планировании и организации природоохранных