

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОЛОГИИ

КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ВАЛИЕВОЙ АЛЬБИНЫ ФИРДУСОВНЫ

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОВЕДЕНИЯ ГИЕНОВЫХ
СОБАК В КАЗАНСКОМ ЗООБОТАНИЧЕСКОМ САДУ

Работа завершена:

" 28 " мая 2019 г. Валиева (А.Ф. Валиева)

Работа допущена к защите:

Научные руководители

Кандидат биологических наук, доцент

« 26 » мая 2019 г. Беспалов (А. Ф. Беспалов)

Заведующая отделом «Хищные» МБУК «Казанский зооботсад» г. Казани

« 28 » мая 2019 г. Курбашкина (С. А. Курбашкина)

Заведующий кафедрой

Кандидат биологических наук, доцент

« 29 » мая 2019 г. Сабилов (Р. М. Сабилов)

Казань–2019

Содержание

РЕФЕРАТ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	6
1.1. Общая характеристика вида <i>Lusaon pictus</i> (Temminck, 1820).	6
1.2. Поведение и отношения в стае.	8
1.3. Принципы содержания животных в неволе.	12
1.4. Особенности поведения гиеновых собак в неволе.	14
2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ	17
3. РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ	23
3.1. Типы поведения животных.	23
3.2. Активность особей в летний период в зависимости от времени суток.	28
3.3. Использование животными пространства вольера	31
3.4. Распределение суточного бюджета времени.	34
3.5. Характеристика поведения особей 2016-2017 года.	40
3.6. Использование пространства вольеров особями 2016-2017 года.	46
3.7. Сравнение активности самцов в зимний период 2018 года с предыдущими исследованиями.	49
ВЫВОДЫ	50
БЛАГОДАРНОСТИ	52
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	53
ПРИЛОЖЕНИЕ	59

РЕФЕРАТ

Ключевые слова: гиеновые собаки, Казанский зооботанический сад, типы поведения, бюджет времени, пространство вольеров.

Выпускная квалификационная работа посвящена изучению поведения особей гиеновых собак *Lycan pictus* (Temminck, 1820) в Казанском зооботаническом саду.

Сбор материала осуществлялся в летний (24.07.18-23.08.18), осенний (08.09.18-30.10.18) и зимний (01.12.18-04.01.19) периоды методом временных срезов. В 2016-2017 году сбор материала осуществлялся в зимний (07.12.16-28.02.17) и весенний (01.03.2017-31.05.17) периоды.

В летний период самец 1 предпочитал находиться в укрытии, самец 2 проявлял низкую активность. В осенний период доминирующей становится повышенная активность, а в зимний – низкая активность. В утренние часы и в дневное время оба самца почти неактивны, но в вечернее время наблюдается увеличение активности, что объясняется временем кормления. В летний и осенний периоды самцы предпочитали укрытие, а в зимний период они чаще всего выбирали дальнюю зону.

При исследовании поведения животных в 2016-2017 году, выяснили, что в зимний период у всех особей, кроме доминантного самца, преобладал неактивный тип поведения, но весной преобладающей для всех особей становится высокая активность. Самка в зимний период предпочитала укрытие, а весной - дальнюю зону. Доминантный самец все время выбирал ближнюю зону, субдоминантные самцы предпочитали дальнюю зону.

Сравнение активности самцов в зимний период 2018 года (самец 1, 2) с особями 2016-2017 года (самец 3, 4) показало, что у самца 1, 2 и 3 преобладает неактивное поведение, а у самца 4 доли обоих типов поведения равны.

Работа изложена на 60 страницах, включает 25 рисунков, 16 таблиц (1 в приложении). Список литературы содержит 49 источников, 30 из которых на иностранном языке.

ВВЕДЕНИЕ

Гиеновые собаки (*Lycaon pictus*) редко бывают представлены в зоопарках, это связано с тем, что вид находится под угрозой исчезновения уже с 1990 года (The IUCN Red List of Threatened Species, 1990). На 2012 год в природе насчитывается 1406 взрослых особей, и это число постоянно уменьшается (Woodroffe et al, 2012). Такое состояние популяции объясняется рядом воздействий: от влияния разнообразных болезней и перепадов температуры до антропогенного воздействия, в результате которого сокращается естественный ареал обитания животных (Woodroffe et al, 2012). Кроме того, гиеновые собаки с трудом размножаются в неволе, что ставит их под ещё большую угрозу. Изучение типов поведения поможет оценить состояние животных и уровень их благополучия, а исследование бюджета времени выявит оптимальный режим дня.

В соответствии с вышеупомянутыми причинами была поставлена цель – изучение поведенческих особенностей гиеновых собак в неволе. Были сформулированы следующие задачи:

- 1) Исследовать типы поведения животных 2018 года и четырех особей 2016-2017 года;
- 2) Сравнить активность особей в летний период в зависимости от времени суток;
- 3) Оценить использование животными пространства вольеров в 2018 году и в 2016-2017 году;
- 4) Проследить распределение суточного бюджета времени;
- 5) Сравнить активность самцов в зимний период 2018 года с исследованиями 2016-2017 года.

ВЫВОДЫ

- 1) Активность особей изменяется в зависимости от сезонов. В летний период самец 1 предпочитал находиться в укрытии, а у самца 2 преобладала низкая активность. Но в осенний период у обеих особей наблюдается повышенная активность, а в зимний период - низкая активность. В исследованиях 2016-2017 года в зимний период высокая активность характерна только доминантному самцу, но весной активное поведение наблюдается у всех животных.
- 2) В течение суток активность особей варьирует. В утренние часы и в послеполуденное время животные крайне неактивны и предпочитают либо отдыхать, либо прятаться в укрытии. В вечернее время наблюдается резкое увеличение активности, что объясняется как температурными условиями, так и режимом дня животных, кормление которых приходится примерно на 17 часов.
- 3) Оба самца в летний и осенний периоды предпочитали находиться в укрытии. В зимний период наблюдений с переводом во внутренний вольер без укрытия самец 1 все время проводил в дальней зоне вольера, у второго самца эта зона тоже была более предпочтительной. При наблюдениях 2016-2017 года в зимний период самка предпочитала находиться в укрытии, весной более предпочтительной стала дальняя зона. Доминантный самец за все время наблюдения выбирал ближнюю зону, а субдоминантные самцы, наоборот, большую часть времени занимали дальнюю зону, хотя с наступлением весны, эти значения уменьшились.
- 4) Во все периоды наблюдений преобладающим типом поведения у особей была неактивная форма поведения (отдых). Но в осенний и зимний периоды доли активных форм поведения возрастают. Так у самца 1 осенью возрастают доли самоочищения и взаимоочищения, а у второго самца эти значения увеличиваются и в зимний период. По сравнению с летним периодом наблюдений доли передвижения и игр также постоянно растут. Значения

мочеиспускания и дефекации возрастают только в осенний период. Это может быть связано с физиологическими причинами в результате понижения температуры окружающей среды. При этом за все время наблюдений выявлено высокое сходство бюджетов времени самцов.

5) При сравнении активности самцов в зимний период 2018 и 2016-2017 года было показано, что у трех самцов (самец 1, 2 и 3) преобладает низкая активность, тогда как у последней особи доли обоих типов поведения равны. При этом доли активности четырех самцов близки по значениям. Это связано со сходными условиями содержания животных и похожим распорядком дня.