



ОПТИМИЗАЦИЯ ПОВЕДЕНИЯ КИНКАЖУ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С КИПЕРОМ.



И. П. Воцанова, Е. С. Непринцева

Московский зоопарк, 123242 Москва, ул. Б. Грузинская, д. 1, zoosci@cdt.ru

Киперы в зоопарках нередко сталкиваются с нежелательным поведением животных во время проведения рутинных процедур. Такое поведение может вызываться комплексными причинами, поэтому попытки его коррекции часто оказываются неэффективными. Подобная ситуация сложилась в Московском зоопарке с ♂ кинкажу (*Potus flavus*), поведение которого сильно затрудняло облуживание.

Проблему решали с позиций гипотезы "оптимизации среды" (Pоров, 2007). **МЕТОДЫ**

1. Визуальные наблюдения за поведением кинкажу и действиями кипера при облуживании методом "ad libitum" (Altmann, 1974)
2. Интервью. Киперов просили описать свои взаимоотношения с животным и предположить причины нежелательного поведения. После каждой процедуры облуживания просили описать поведение животного и свои действия.

источники данных	длительность (мин)	количество наблюдений		режим (раз в неделю)	
		1серия	2серия	1серия	2серия
предварительное интервью	10 - 15	4	-	единич	-
наблюдения	45 - 90	12	12	2-3	1
регулярное интервью	15 - 20	12	12	2-3	1

После первой серии наблюдений провели обсуждение результатов с киперами, затем через месяц повторили наблюдения и интервью



Вольер 7x2x2 м. ♂ кинкажу содержали в вольере с ♂ агути (*Dasyprocta punctata*) и ♂ опоссума (*Monodelphis domestica*) при инвертированном световом дне. Облуживание осуществляли 4 кипера работающих посменно. Процедура облуживания происходила в присутствии животных.

РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Описание поведения

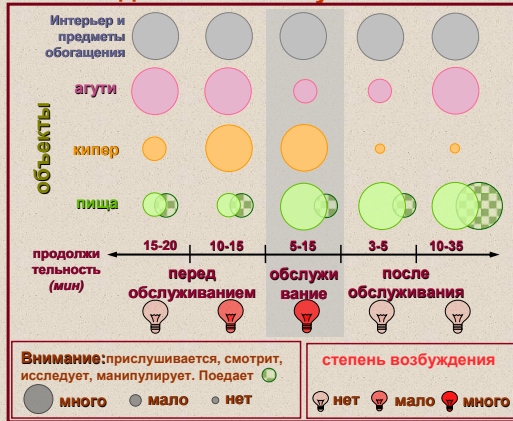
Поведение кинкажу:

Внимание и стремление приблизиться к киперу (в т.ч. с агрессией), обследование новых объектов. Признаки возбуждения: учащенное дыхание с открытой пастью, стереотипия, напряженные позы.

Поведение киперов:

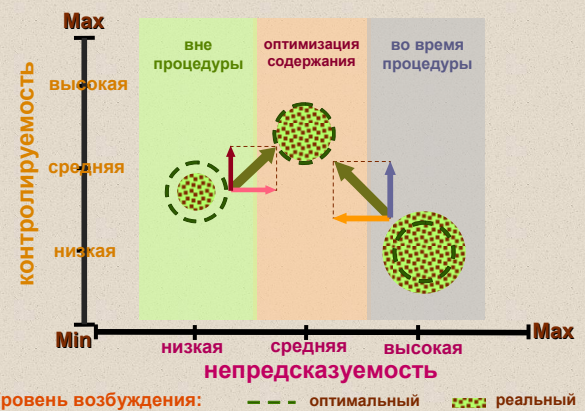
Кормление, обогащение, поведение, направленное на поддержание безопасной дистанции с кинкажу. Признаки неуверенности: напряженные движения, задержки перед входом в вольер, оглядывание.

2. Изменение направления внимания и уровня возбуждения кинкажу в ходе ежедневного облуживания



Кинкажу демонстрировал высокую потребность в новизне. Рутинная процедура провоцировала у животного стресс.

4. Схема оптимизации содержания кинкажу



Уровень возбуждения: --- оптимальный, ■■■ реальный. Вне рутинной процедуры животное испытывало недостаток стимуляции. Во время процедуры рост непредсказуемости и снижение контролируемости приводили к избытку стимуляции и повышению возбуждения.

3. Факторы, влияющие на уровень возбуждения кинкажу во время проведения рутинной процедуры

изменение возбуждения	условия облуживания	изменение параметров среды
↑	1. задержка рутинной процедуры 2. заход кипера в вольер без еды 3. кормление агути прежде кинкажу 4. препятствование подходу к кормушке	ограничение доступа к корму
↓	1. наличие остатков корма после предыдущего кормления 2. размещение дополнительных кормушек 3. размещение обогащения в начале процедуры облуживания 4. интерьерное и предметное обогащение накануне	свободный доступ к корму наличие новых объектов

Уровень возбуждения кинкажу во время проведения рутинной процедуры снижался если: 1) животное имело возможность контролировать среду 2) новизна обстановки повышалась.

Меры, позволяющие оптимизировать уровень стимуляции

Программа обогащения	Процедура облуживания	Поведение киперов
1. повышение разнообразия обогащения 2. повышение частоты обогащения 3. запрягивание корма 4. увеличение объема корма	1. обогащение в начале процедуры облуживания 2. первоочередное кормление кинкажу	выработка единой тактики поведения во время процедуры облуживания

Результаты оптимизации.

тактика киперов, направленная на поддержание безопасной дистанции с животным	число признаков возбуждения		к-во проявлений нежелательного поведения кинкажу (max 6)	наблюдения
	кипер (max 4)	кинкажу (max 5)		
принуждение кинкажу увеличивать дистанцию	2	4	3	до оптимизации
увеличение дистанции в ответ на приближение кинкажу	4	2	6	
противоречивое поведение (напр., отпугивая, предлагает корм)	4	4	5	
принуждение кинкажу увеличивать дистанцию	0	1	2	после оптимизации

Изменения в поведении киперов в сочетании с повышением эффективности программ обогащения позволили существенно улучшить условия содержания и решили проблему нежелательного поведения животного.