



GLP-planet III

Технологические процессы в
доклинических исследованиях.
Рискориентированный подход

ЭТОЛОГИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ ТРЕНИНГОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРИМАТОВ

Ветеринарный врач, Билялетдинова М.М.
bilyaletdinova.mm@doclinika.ru

Что такое хендлинг?

- ▶ Система мер, направленная на становление положительных связей между сотрудниками и животными, обеспечивающая процесс приручения животного к сотруднику.
- ▶ Следует рассматривать данный термин не только как приучение к фиксации руками, но и приучение к взаимодействию с персоналом в целом.
- ▶ Уменьшает временные затраты при проведении тренингов, так как животные охотнее взаимодействуют с человеком.

Частные примеры

- ▶ С помощью хэндлирования в питомнике мы достигли:
 - ▶ проведения одновременного кормления доминантной и менее доминантной особи
 - ▶ расширения вариантов обогащения среды
 - ▶ увеличения числа добровольного участия животных в проведении ветеринарного обслуживания



Что такое тренинг?

- ▶ Метод активного обучения, направленный на развитие навыков лабораторных приматов, направленных на снижение боли и дистресса животных во время проведения манипуляций. Является составляющей частью мер по обогащению среды.

- ▶ Тренинг основывается на:
 - Позитивном подкреплении
 - Создании позитивных связей: человек-животное
 - Пищевой стимуляции
 - Отрицательном наказании
 - Этапности

Цели внедрения тренингов для лабораторных ЖИВОТНЫХ

- ▶ Повышение уровня благополучия животных (снижение реакции на аверсивные стимулы)
- ▶ Снижение боли и дистресса лабораторных животных при выполнении манипуляций
- ▶ Уменьшение временных затрат на манипуляцию
- ▶ Уменьшение частоты травматизации сотрудников



От общих протоколов к индивидуальной программе

- ▶ Половая принадлежность
- ▶ Возраст
- ▶ Окружающая среда
- ▶ Предыдущий опыт конкретной особи
- ▶ Темперамент и другие индивидуальные особенности

Всё это влияет на то, как животное проявляет себя при социализации, как реагирует на обучение и среду обогащения, поэтому их следует учитывать при выборе среды обогащения, составлении групп животных, проживающих в одной клетке, а также планировании тренировок.

Адаптация

Поступление

Тестирование
на
КОНТАКТНОСТЬ

Определение
темперамента



Тестирование яванских макак на контактность

- ▶ Контактность оценивается на основании трех видов наблюдений:
 - ▶ наблюдение за поведенческими реакциями во время адаптации и хендлирования при взаимодействии с обучающим персоналом;
 - ▶ наблюдение за взаимодействием с членами группы во время хендлирования и/или тренинга;
 - ▶ фокальное наблюдение конкретного животного в группе.

Выводы после проведения тестирования

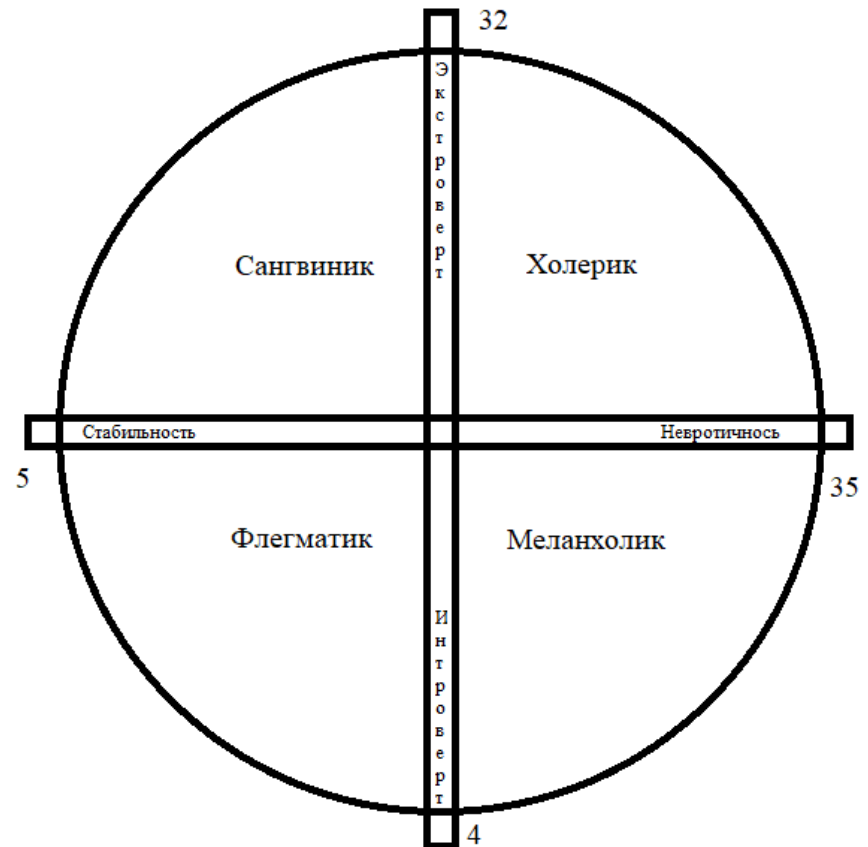
- ▶ Животное легко идет на контакт, допустимый период адаптации 3 дня;
- ▶ Животное неконтактно, следует продлить период адаптации до 7-14 дней, рассмотреть возможность индивидуального содержания.
- ▶ Животное может участвовать в групповом тренинге
- ▶ Животное требуется ограничивать перегородкой при проведении тренинга
- ▶ Животному следует подобрать другую группу животных для совместного содержания

Цели проведения теста

- ▶ Прогнозирование результативности проведения тренингов (животным, демонстрирующим высокие баллы в тесте на контактность, требуется в среднем в 2,25 раза больше времени на освоение навыка)
- ▶ Определение как конкретное животное ведет себя в различных условиях – создание индивидуального подхода
- ▶ Выявление девиантного поведения – рассмотрение медикаментозной терапии и других мер.
- ▶ Увеличение безопасности сотрудников посредством выявления потенциально агрессивных животных на раннем этапе.

Определение темперамента - PEN model (Psychoticism-Extraversion-Neuroticism; Eysenck, 1967)

- ▶ Оценка темперамента происходит посредством анкетирования оценочной группы с помощью модифицированного тестирования Айзенка.
- ▶ Оценочная группа формируется минимум из 4 людей, которые работают с данным животным, желательно, чтобы в группе было 50% мужчин и 50% женщин.



Цели проведения теста

- ▶ Грамотное распределение времени между определенными животными
- ▶ Прогнозирование поведения во время проведения тренинга – поиск дополнительных путей взаимодействия с животным
- ▶ Снижения уровня стресса во время проведения тренинга.
- ▶ Подбор тренера для проведения тренинга с учетом психотипа.

Порядок проведения тренингов

Обучение
маркерам

6-7 день

«Выпей из
бутылочки!»

7-9 день

Взвешивание

7-14 день

«Коснись!»

7-21 день

Фиксация в
прижимной клетке /
фиксация с помощью
прижимного
механизма

14-21(36) день

Венепункция

28-36 день

Результаты



Результаты



Результаты



Выводы

- ▶ Протоколы тренингов для лабораторных животных необходимо адаптировать для каждого конкретного научно-исследовательского центра
- ▶ Необходимо проводить тестирование животных для прогнозирования сроков обучения и организации работы с животным в НИР
- ▶ Протоколы тренингов следует рассматривать в контексте выработки необходимых навыков, а также индивидуальности каждого конкретного животного.

Тезисы

**Увеличивает временные затраты в период адаптации,
Уменьшает временные затраты в НИР до 2 раз.**

**Уровень тревожности животных снижается, что
уменьшает степень влияния стресса на показатели.**

**Психологический комфорт персонала за счет
выстраивания позитивных связей человек-животное.**



Спасибо за внимание!

—

С заботой о животных

-

Ветеринарная служба

Ветеринарный врач, Билялетдинова М.М.
bilyaletdinova.mm@doclinika.ru

