

Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en medicina humana

Biología del desarrollo

Condicionamiento operante

Dr. Daniel Lopez Castro

Jazmín Guadalupe Ruiz García

1 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre de 2022

MUS MUSCULUS

Especie "A"



Especie "B"



Clase: mammalia

Reino: animal

Phylum: chordata

Material ocupado (foto de laberinto)

- Las paredes están elaboradas por unicel; Altura:25 cm
- La base está realizada por triplay y papel cascaron; Largo: 1 metro ancho: 50 cm

Material para el HÁBIT DEL OBJETO DE ESTUDIO:

- Aserrín
- Arena para gatos
- Caja de plástico (hogar del ratón)



Objetivo General:

- Comprender y analizar el desarrollo biológico y sus modelos y técnicas experimentales, usando el **CONDICIONAMIENTO OPERANTE** en la especie **MUS MUSCULUS** como modelo experimental, empleando reforzadores positivos para la resolución de conflictos.

Hipótesis:

- Los dos ratones tanto el A como el B lograran cruzar el laberinto de forma eficaz, teniendo en cuenta que tiene una alimentación distinta (alimento embolsado A y ratón B semillas).

Variables dependientes:

- Mismo sexo: **Masculino**
- Misma edad cronológica (3 meses)
- Especie: **árabe**

Variables independientes

- Alimentación. Los reforzantes que se le daban al cruzar el laberinto, ya que antes de que hicieran el recorrido se dejaban en ayunas por 4 horas.
- Música. A los 2 ratones se les ponía música, pero al raton A se le ponía reggaeton y a la rata B música clásica.

Criterios de exclusión e inclusión:

Inclusión:

Demográficas:

- Rata A: casa del alumno Julio Cesar, el espacio donde se encontraba era totalmente cerrado.
- Rata B: casa de la alumna Favil, los espacios en donde habitaba era en una terraza con espacios abierto a partir de las 6 am hasta a los 9 pm, a partir de las 9 su hábit cambiaba a un espacio cerrado (estudio).

Geografía:

- Asia, Europa, gran Bretaña, Japón, África, Egipto, Nepal, Suecia y Mediterránea del Sur de Europa

Inclusión

- Ambiente. En la casa de los dos alumnos tenían mascotas en la casa donde se quedaba el ratón A había gatos y en la casa donde se quedaba el ratón B habían perros.
- El cambio que tuvieron los ratones, su vivienda.

Comparación de resultados

TIEMPO/ DÍA	RATA "A"	RATA "B"
Miércoles (ronda 1)	20:06 minutos	17.56 minutos
Ronda 2	25 minutos	19 minutos
Viernes	18: 40 minutos	47 segundos
Domingo	1:40 minutos	40 segundos
Martes	39 segundos	42 segundos
Jueves (ronda 1)	52 segundos	2;50 minutos
Ronda 2	3 minutos	3: 17 minutos

Medidas

Ratón A
Oreja: 1 cm
Cara: 3 cm
Cuerpo: 6.5 cm
Patas 1.6
Cola: 7.5 cm

Ratón B
Oreja: 1 cm
Cara: 3 cm
Cuerpo: 6 cm
Patas 1.2
Cola: 6.8 cm

Observación:

Pudimos observar que la rata que se le daba buena alimentación (ratón B) lograba cruzar el laberinto en un menor tiempo a comparación de la rata que se le daba mala alimentación (ratón A). Al igual que pusimos comida para guiar el camino y se les hiciera fácil cruzar el laberinto pero los dos ratones no comían los premios que nosotros les dábamos.

También pudimos observar que el ratón B incremento de peso debido a su alimentación que tenía y el ratón A se mantuvo en su peso. A este ratón se estimula por medios de golpes en el laberinto para guiarlo.

Conclusión:

Pude concluir que para generar un condicionamiento se tiene que tener un estímulo a fin de generar una respuesta condicionada de una manera más rápida. Los reforzadores ayudan a mantener o aumentar una conducta desacada.

Por otra parte la interpretación de los resultados obtenidos en el condicionamiento de los ratones variaron debido a la alimentación y en el ambiente que estuvo cada uno, el ambiente influyo mucho porque cuando hacían el recorrido en el laberinto los condicionamos que estuvieran en un ambiente tranquilo donde no había bulla ni muchas personas a comparación de cuando hicimos la presentación de este en la universidad donde lo vieron muchas personas y había demasiado ruido.

Anexos (fotos de los ratones)



Foto del equipo



Integrantes del equipo:

Jazmín Guadalupe Ruiz García

Liliana López Pérez

Karla Beatriz Cruz Martínez

Alondra Favil Fuentes Hernández

Itzel García Ortiz

Julio Cesar Morales López