

السلوك التفحصي الإستكشافي للفأر باستخدام اللوح ذو الأربع فتحات

Exploration Behavior by using the platform test of 4 holes

❖ الهدف من التجربة (Aim):

دراسة السلوك الإستكشافي للحيوان لمعرفة قدرته على الاستكشاف البسيط وتقدير التفاوت بين الحيوانات في هذا السلوك

❖ القياسات السلوكية :

❖ فترة الكمون Latency period هي الفترة التي يقضيها الحيوان منذ وضعه على اللوح وحتى يغير

الموضع الذي وضع فيه منذ بداية التجربة (الزمن بالثواني)

❖ عدد المرات التي يقوم فيها الحيوان بالتردد على الفتحة الواحدة (أي عدد المرات التي يقوم فيها الحيوان بإدخال فمه في الفتحة)

❖ عدد الفتحات التي يقوم الحيوان بفحصها (اللوح البسيط يتكون من 4 فتحات)

❖ تجرى التجربة على ثلاث مراحل (مرحلة 10 د - مرحلة 20 د - مرحلة 40 د)

❖ المواد (Materials) :

2 من الحيوانات القوارض mice - لوح الإستكشاف البسيط - جهاز عداد - ساعة توقيت - قطن - ديتول - صندوق لحفظ الحيوانات - قلم للتحديد

❖ الطريقة (Procedure) :

1. يتم وضع علامات على كل حيوان لتمييزه على حده عن الآخر.
2. يوضع الحيوان رقم 1 على اللوح ثم تبدأ المراقبة للقياسات السلوكية لمدة 10 دقائق .
3. يتم خلالها حساب عدد المرات التي يستكشف فيها الحيوان للفتحات كل على حدة (كم مرة استكشف الحيوان الفتحة رقم 1 وكم مرة استكشف الفتحة رقم 2 وهكذا) .
4. ثم نقوم بتسجيل العدد في العمود الخاص بذلك وتكتب جميع المشاهدات العددية في الجدول الخاص بالتجربة
5. ثم يوضع الحيوان رقم 2 على اللوح وتبدأ المراقبة لسلوكياته لمدة 10 دقائق.
6. يعاد الحيوان رقم 1 مرة أخرى على الجهاز في الفترة الثانية ثم يعاد مرة ثالثة للفترة الثالثة وهكذا لكل حيوان

7. يتم رسم المنحنى البياني لكل حيوان على حده ، بحيث يمثل المحور السيني الزمن (المراحل الثلاثة للتجربة) ، والمحور الصادي يمثل المشاهدات العددية (عدد مرات الإستكشاف) .
8. يتضمن الرسم الواحد 4 منحنيات للفأر الأول تمثل كل منها عدد المرات الخاصة بكل فتحة
9. والرسم الثاني 4 منحنيات للفأر الثاني.

جدول تسجيل المشاهدات :

المرحلة	الفتحات					المتوسط الحسابي لكل مرحلة
	رقم (4)	رقم (3)	رقم (2)	رقم (1)	الفأر	
10 د						
20 د						
40 د						

المتوسط الحسابي لكل مرحلة = مجموع المشاهدات لكل الفتحات في المرحلة/ مقسوم على عدد الفتحات

10. الإستنتاج: