



<運動行為生態學：黃金鼠活動量監測與行為模式分析>

指導老師：蔡至偉老師

組員：王捷奕、陳楷中、陳鈞堯

研究動機

隨著動物行為生態學研究的發展，人類對於各種動物的日常行為模式和環境適應能力有了更多的理解。然而，對於小型哺乳動物（黃金鼠）的行為研究，特別是日常生活習性、活動規律與環境因子的交互影響，仍然相對稀少。黃金鼠作為一種常見的寵物，不僅受到許多家庭的喜愛，還因其夜行性特質和易於觀察的行為模式，成為行為研究的重要對象。



研究方法

實驗設計

設備架設

實驗時間

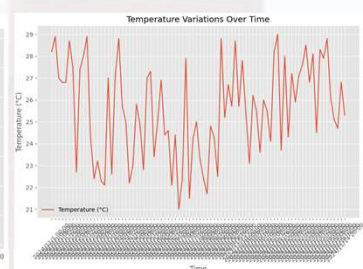
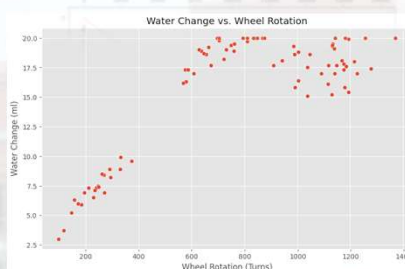
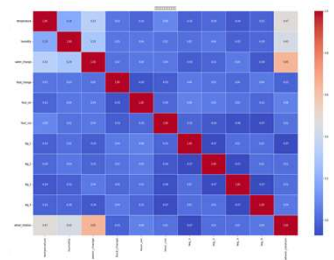
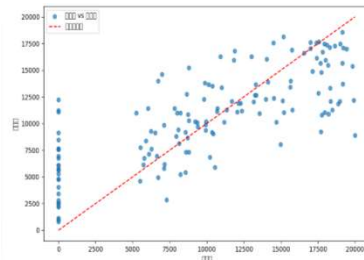
操作變因與控制

數據分析

資料數據視覺化

行為模式分析

建立模型



研究目標四部曲

一、量化日常活動特徵

二、探討環境因子影響

三、建立行為模式模型

四、應用於動物管理與生態研究

結論與未來展望

- 日常活動特徵：黃金鼠的活動主要集中於夜間，運動量隨環境條件變化呈現顯著差異。
- 環境因子影響：光照強度與溫度對其活動頻率具有顯著影響。
- 行為模式模型：建立的模型準確預測了黃金鼠的運動高峰與休息時間。
- 未來可進一步探討其他物種的行為模式，並將研究結果應用於更廣泛的保育與生態管理領域。