

MD鵝體溫監測：泄殖腔與體表溫度調查

莊斯涵 鄭佳昀 練慶儀
農業部畜產試驗所北區分所

前言

體溫是動物生理狀態的重要指標，能反映其健康狀況與對環境的適應能力。鵝是臺灣第三大家禽產業，對其體溫的監測在疾病預防與飼養管理中扮演關鍵角色。泄殖腔溫度因接近體腔，常被視為體內核心溫度的代表；然而測量過程可能對鵝造成壓力，影響結果的準確性。相比之下，體表其他部位如嘴喙、腳脛等溫度測量較為簡便且非侵入性，但其與核心溫度的相關性尚待確認。本研究旨在調查MD鵝泄殖腔與不同體表部位體溫，以評估各測量位置與核心體溫的相關性及其作為非侵入性體溫監測指標的可行性。

材料與方法

使用8週齡MD鵝56隻，公母各半。每週於上午8點30分測量鵝隻體溫一次，連續收集5週。泄殖腔溫度採用Rossmax電子溫度計MT 403測量，嘴喙部、羽翼下方及腳脛上部則使用Medisana電子溫度計TM 300進行量測。

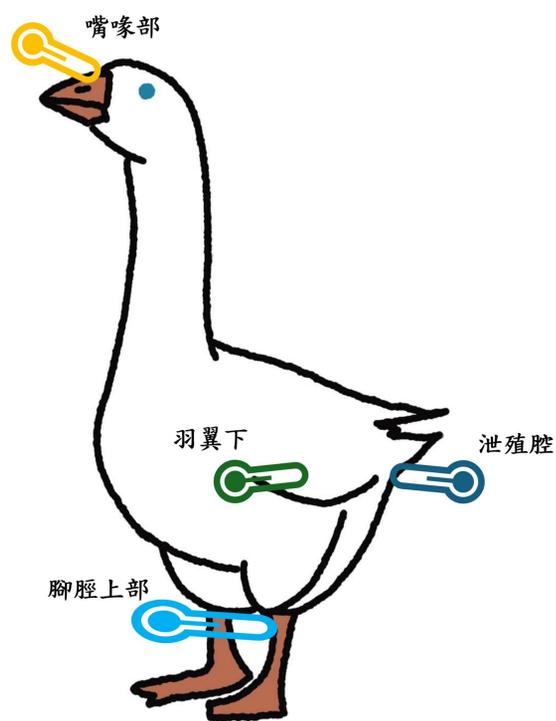


圖1. 量測鵝隻部位示意圖

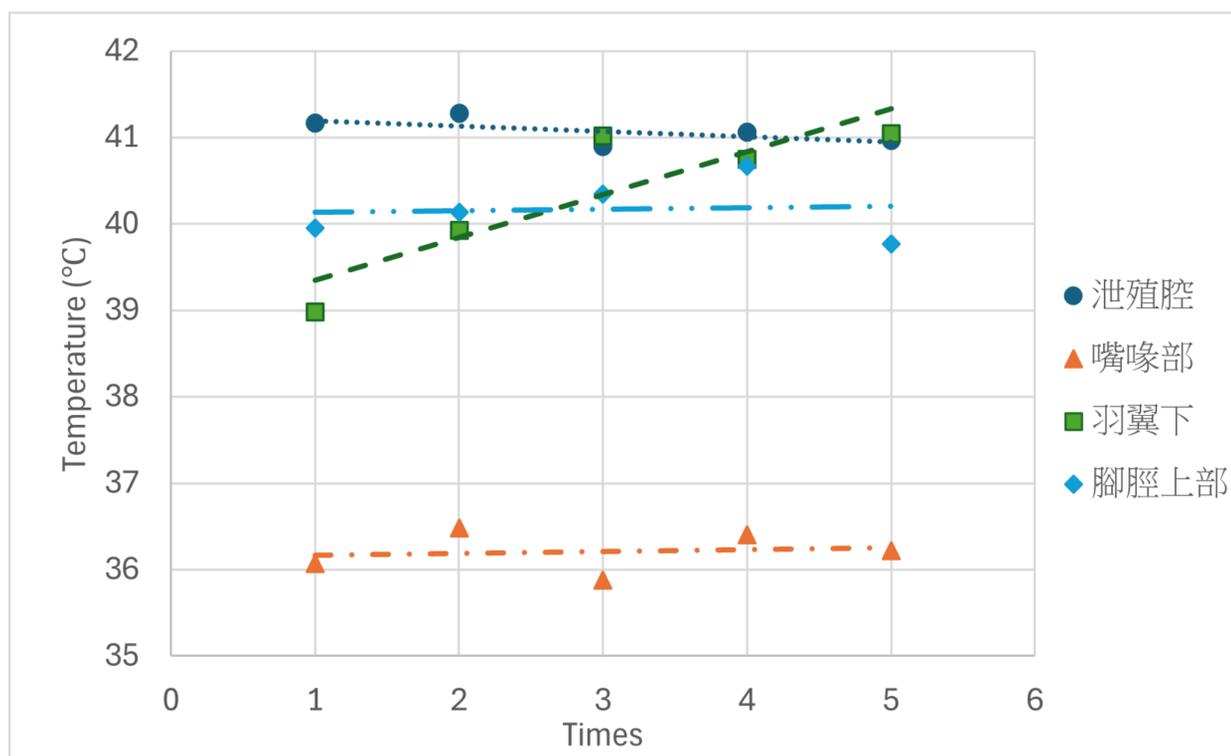


圖2. 不同體表部位溫度與泄殖腔溫度之趨勢圖

結果與結論

- 一、MD鵝體表之嘴喙部溫度與泄殖腔溫度呈中度正相關 ($r = 0.66$)，而羽翼下方及腳脛上部與泄殖腔溫度則呈中度及弱度負相關，相關係數分別為-0.75及-0.10。
- 二、嘴喙部、羽翼下方及腳脛上部與泄殖腔平均溫度差分別為 $-4.86 \pm 0.19^{\circ}\text{C}$ 、 $-0.73 \pm 1.01^{\circ}\text{C}$ 及 $-0.90 \pm 0.39^{\circ}\text{C}$ 。
- 三、結果顯示，MD鵝嘴喙部體表溫度與泄殖腔溫度相關性較強，雖存在約 5°C 的溫度差，但仍較羽翼下方及腳脛上部更適合作為體溫估測的參考部位。