

畜牧領域衝擊指標說明

表 1、衝擊指標項目及計算方式說明

指標項目	說明	計算方法
乳牛乳量損失	本指標用以估算未來不同氣候情境下，高溫熱緊迫對乳牛泌乳量造成之衝擊。根據乳牛熱負荷模型，以日最高溫濕度指數 (THI _{max}) 超過閾值(THI 70)及每日逐時 THI 超過閾值的比例計算乳量損失程度。	$0.02 \times (\text{THI}_{\text{max}} - 70)^2 \times D$
蛋雞產蛋損失	本指標用以評估熱緊迫對蛋雞產蛋率之影響。蛋雞在高溫環境下會因代謝壓力與攝食降低導致產蛋率下降，並根據經驗模型，使用 THI _{load} 估算產蛋損失比例，以作為評估氣候變遷下產能風險之參考。	$0.048 - ((0.8 - (0.00034 \times \text{THI}_{\text{load}})) \times (0.06 - (0.0000123 \times \text{THI}_{\text{load}})))$
肉豬增重損失	本指標反映氣候變遷下高溫熱緊迫對肉豬日增重表現之潛在影響。根據經驗模型，THI _{load} 與豬隻生長速率呈負相關，熱暴露越多則增重損失越明顯。	$0.00154 \times \text{THI}_{\text{load}}$