

種鵝場足墊皮膚炎評分及發生率之調查

廖士傑⁽¹⁾ 江兆弘⁽¹⁾ 蘇沛萱⁽¹⁾ 涂柏安⁽¹⁾

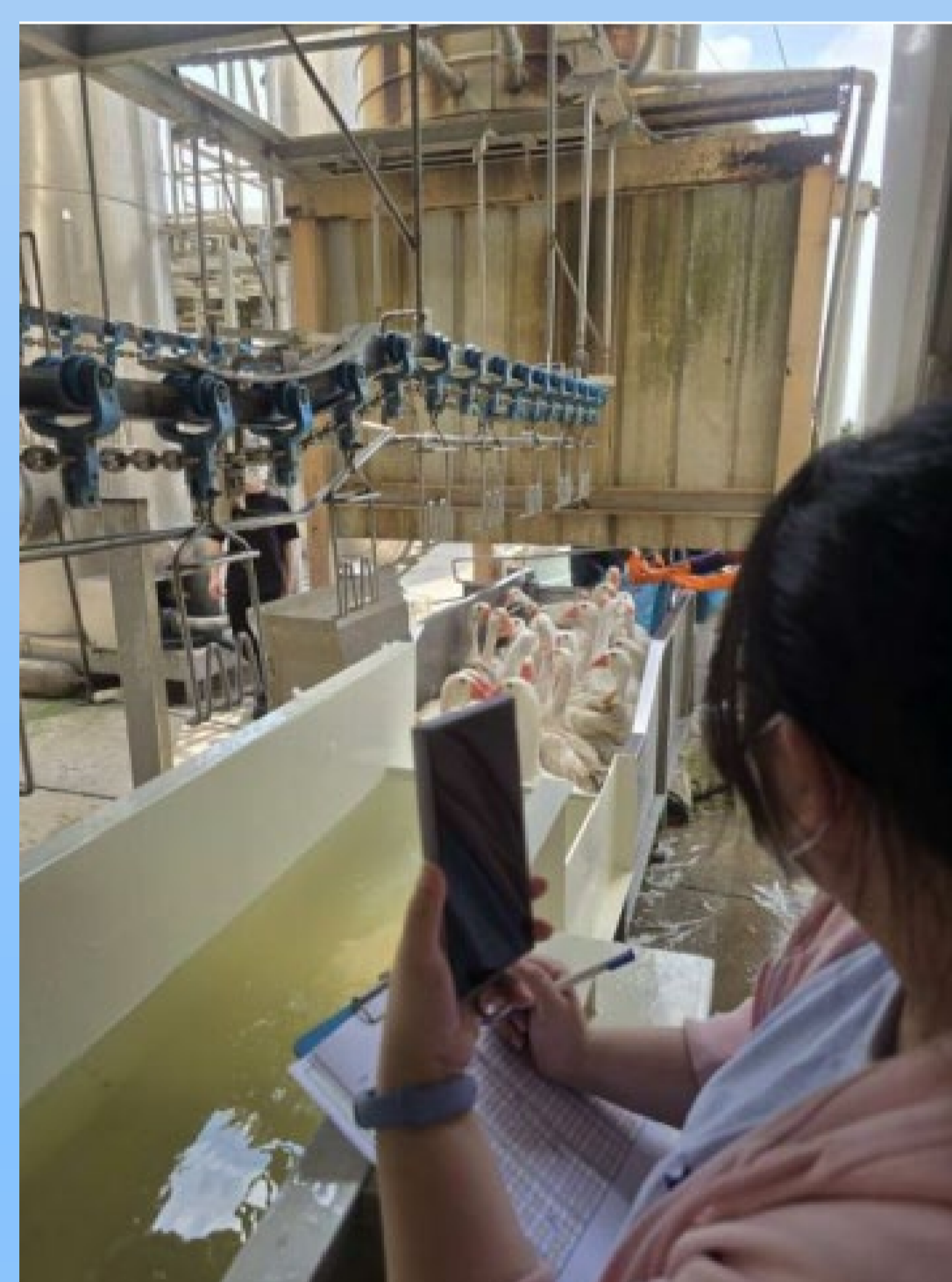
⁽¹⁾ 農業部畜產試驗所北區分所

前言

足墊皮膚炎 (Footpad dermatitis, FPD) 為現代家禽產業中常見的足部疾病，特徵為足墊表面角化、潰瘍或壞死，嚴重者會造成疼痛、跛行與採食量下降。該病不僅影響禽隻健康與生產表現，更被歐盟視為重要的動物福利指標。影響 FPD 發生的主要因素包括地面材質、墊料濕度、飼養密度、環境濕熱條件與飲水設計等。自 2015 年高病原性禽流感疫情後，多數養鵝場被迫改採非開放式鵝舍飼養，以提升生物安全。然而，此一飼養方式也導致鵝隻活動空間受限、地面濕度升高，進而造成足墊皮膚炎風險增加。Liao et al. (2021) 建立了白羅曼鵝足墊皮膚炎之客觀評分系統，提供量化評估基準，然目前尚缺乏實際應用於國內種鵝場之調查資料。本研究旨在依據該評分方法，調查國內主要種鵝場足墊皮膚炎之發生率與嚴重程度，並初步探討其與飼養管理條件之可能關聯，以作為後續改善鵝隻飼養環境與提升動物福利之參考依據。

材料與方法

依據 Liao et al. (2021) 所建立之白羅曼鵝足墊皮膚炎評分方法，於鵝隻屠宰前進行目視評分，每場種鵝場隨機抽樣 100 隻鵝隻，分別記錄左右足掌評分後取其平均值，並以足墊皮膚炎評分大於 0.5 分之鵝隻占比計算發生率。



受訓練之評分人員於鵝隻屠宰場實際採樣情形。



鵝隻吊掛進入屠宰線後，於屠宰前進行足墊皮膚炎分數蒐集。

表 1. 養鵝場足墊皮膚炎調查結果

案場	足墊皮膚炎平均分數	足墊皮膚炎發生率
A	1.72±0.38 ^b	99
B	1.50±0.37 ^c	100
C	1.92±0.15 ^a	100

^{a- b} Means on the same column without the same superscripts are significantly different ($P < 0.05$).

結果

場 A、場 B 及場 C 的足墊皮膚炎平均評分分別為 1.94、1.50 與 1.72，顯示三場鵝群皆普遍存在明顯的足墊病變現象。進一步以足墊皮膚炎評分大於 0.5 分之鵝隻占比計算發生率，三場均高達 99% 以上，顯示足墊皮膚炎在國內經產種鵝群中極為普遍且嚴重。統計分析結果顯示，不同飼養場間之足墊皮膚炎嚴重程度存在顯著差異。以 Tukey's HSD 檢定比較三場平均評分，場 A 之平均分數顯著高於場 B 與場 C ($P < 0.001$)，表示場 A 的鵝隻足墊病變最為嚴重；場 C 亦顯著高於場 B ($P < 0.001$)，顯示場 B 的足墊狀況相對較佳。

結論

- 國內經產種鵝普遍存在嚴重的足墊皮膚炎問題，可能與鵝舍地面材質、飼養環境及飼養年齡等因素有關。
- 建議未來應加強鵝舍地面材質設計與飼養管理策略，以降低足墊病變發生率並提升動物福利。