

不同鵝舍型式對熱季白羅曼鵝血液性狀之影響

莊斯涵 練慶儀

農業部畜產試驗所北區分所

前言

本研究旨在評估熱季期間不同鵝舍型式對白羅曼鵝血液學指標之影響，以期瞭解不同環境控制策略對鵝隻生理狀態之調節效果，提供最佳化鵝舍環境管理之參考。

材料與方法

試驗共使用72隻白羅曼鵝，分為三組，每組三重複，公母各半。鵝舍型式分別為：

- 環控鵝舍（A組）：當舍內溫度達25°C時風扇以60 Hz運轉，達28°C時啟動水簾降溫。
- 屋頂灑水鵝舍（B組）：當舍內溫度達25°C時風扇以60 Hz運轉，達28°C時啟動屋頂灑水，每10分鐘灑水1分鐘，於18:00至翌日07:00停止運轉。
- 非開放式鵝舍（C組，對照組）：無額外降溫設施。

試驗期間自5週齡至13週齡，於試驗結束當週隨機採集血液樣本，分析血紅素、平均血紅素濃度、異嗜性白血球、淋巴球數及嗜異性白血球與淋巴球比值等血液學指標。

結果與結論

- 一. A組之血紅素及平均血紅素濃度顯著高於B、C兩組（ $p < 0.05$ ）。
- 二. A組異嗜性白血球數顯著高於B組，而A、B組淋巴球數顯著高於C組（ $p < 0.05$ ）。
- 三. C組之嗜異性白血球與淋巴球比值顯著高於A、B組（ $p < 0.05$ ）。

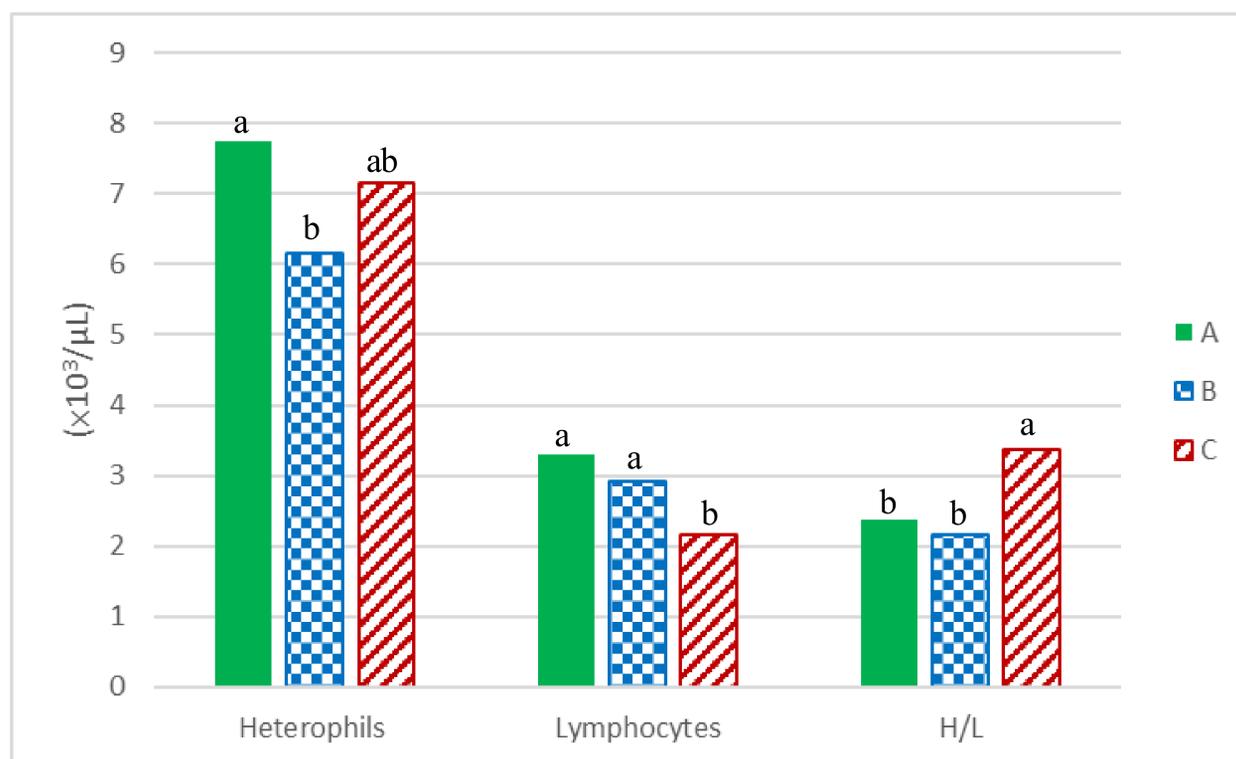
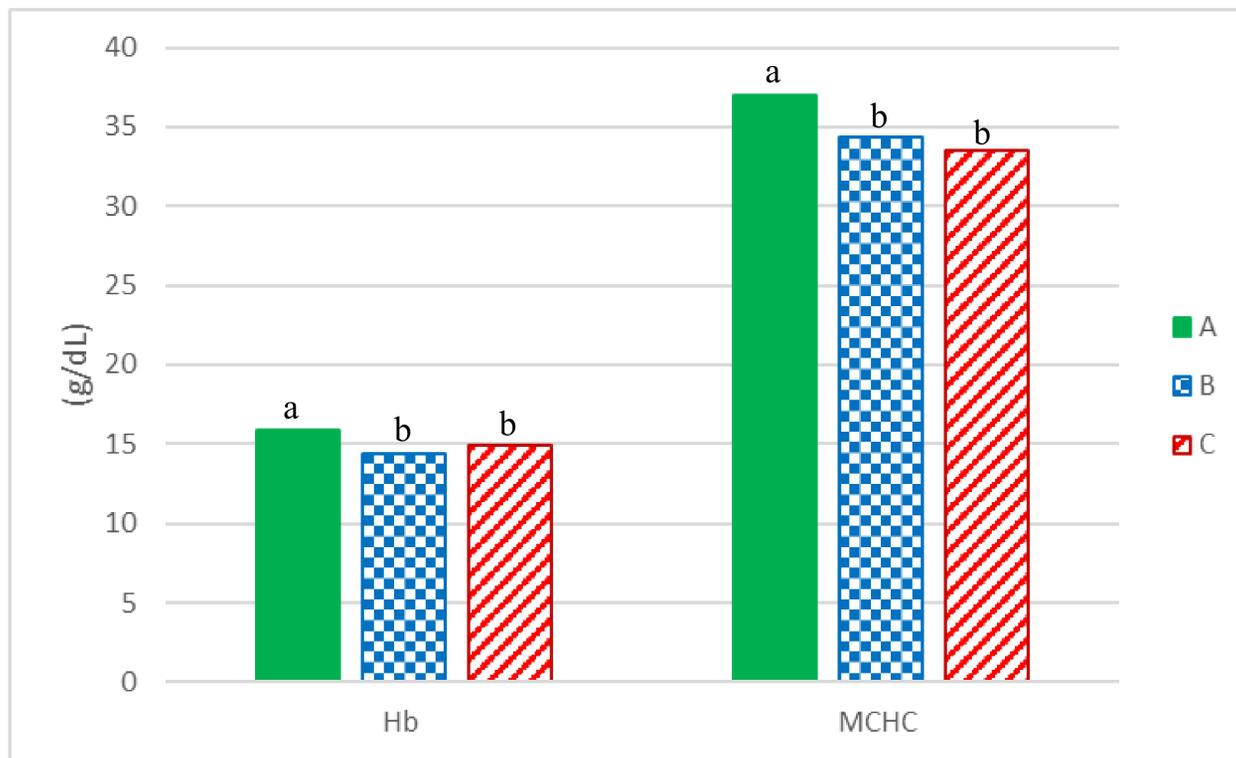


圖. 不同鵝舍型式對白羅曼鵝血液學指標之影響

結論

環控鵝舍系統可在熱緊迫條件下有效改善白羅曼鵝之血液學指標，有助於維持其生理穩定，提升鵝隻適應高溫環境之能力。