

白羅曼鵝 2 年 3 產期經營管理模式評估

劉士銘⁽¹⁾ 林旻蓉⁽²⁾ 王勝德⁽¹⁾

⁽¹⁾農業部畜產試驗所北區分所 ⁽²⁾國立屏東科技大學科技農業學士學位學程

前言

本研究旨在評估臺灣種鵝2年3產期經營管理模式之可行性。

材料與方法

試驗以白羅曼種鵝168隻（公鵝40隻、母鵝120隻）為研究對象，依鵝舍型式與光照管理方式分為2年2產期組與2年3產期組。2年2產期組採自然光照模擬傳統繁殖環境，2年3產期組則以人工光照調節產蛋節律，使鵝群於兩年內完成三個產期。各產期均記錄母鵝之產蛋天數、總產蛋數、受精率、孵化率及總出雛量等生產性狀，並依種母鵝產蛋率繪製產蛋曲線圖。

表1. 2年2產期與2年3產期生產效能比較

項目	2 年 2 產期	2 年 3 產期
鵝舍型式	非開放式鵝舍	環控式鵝舍
種母鵝數（隻）	60	60
種公鵝數（隻）	20	20
產期數	2	3
產蛋性狀		
平均產蛋天數（d）	151 ± 42	115 ± 34
平均休產天數（d）	214 ± 20	105 ± 38
總產蛋數（枚/2 年）	4,656 ± 426	7,870 ± 512
平均產蛋數（枚/goose/2 年）	77.6 ± 13.4	131.2 ± 24.5
平均隻日產蛋率（%）	28.0 ± 3.5	27.7 ± 4.1
孵化性狀		
受精率（%）	87.1 ± 0.1	86.7 ± 0.8
種蛋孵化率（%）	86.7 ± 1.1	89.4 ± 1.9
良雛率（%）	96.0 ± 1.5	97.2 ± 1.2
總出雛量（隻）	2,649 ± 331	3,722 ± 335
平均出雛數（gosling/goose/2 年）	44.2 ± 5.5	62.0 ± 2.2

平均值±標準偏差

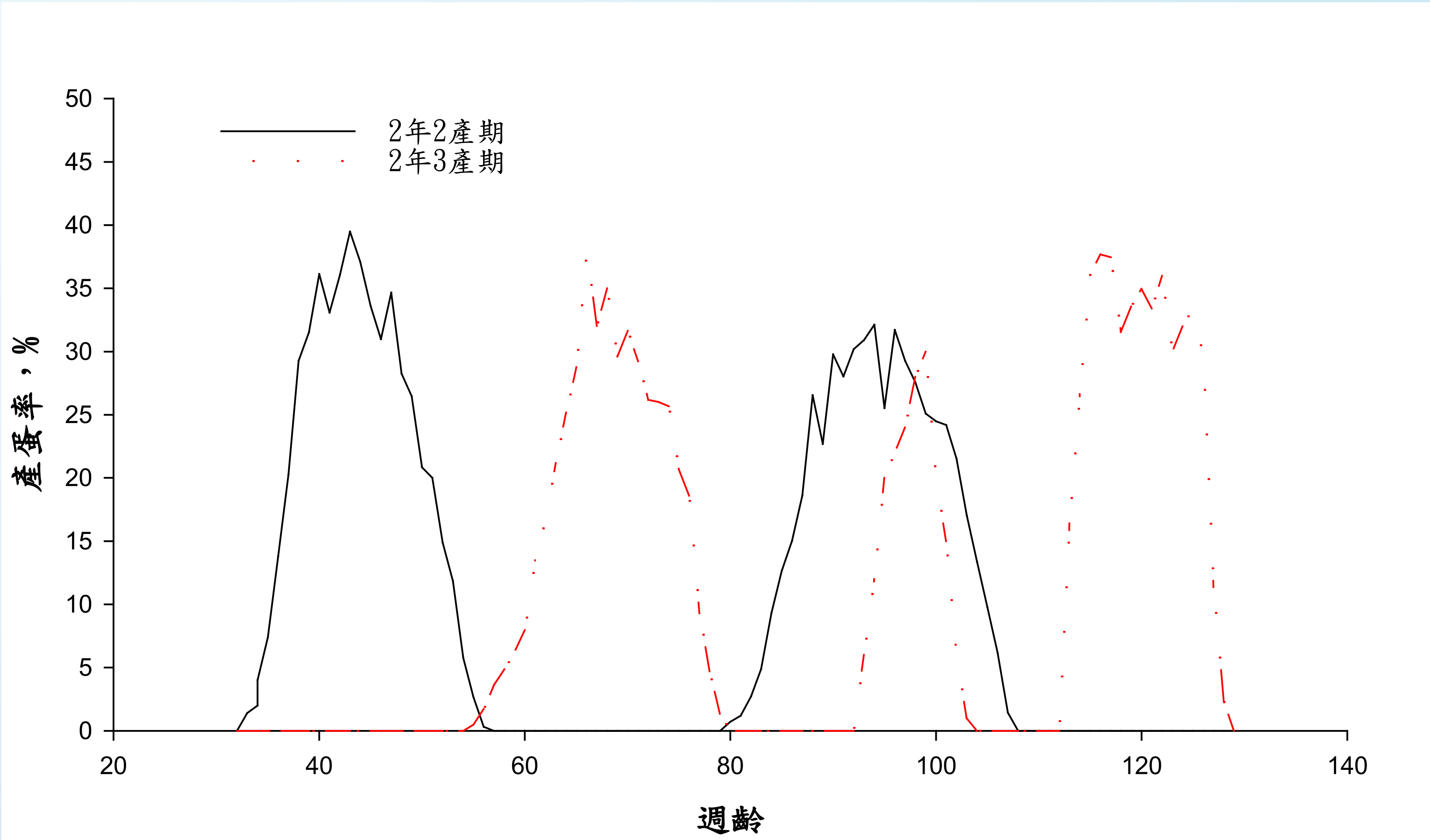


圖1. 2年2產期與2年3產期產蛋曲線圖

結果

2年3產期之總產蛋數、平均產蛋數、總出雛量及平均出雛數均高於2年2產期；相對地，平均產蛋天數較短。產蛋曲線圖部分，臺灣地區自然光照條件下每年多僅能形成一個產蛋期，而2年3產期透過人工光照調節可形成三次明顯產蛋高峰，產蛋變化呈現多峰型分布。

結論

建議2年3產期模式應適用於具備完善環控自動化調控系統之鵝舍，能精確掌控光照時數（於9.5至18小時間精確輪換調整），並依產蛋期與休產期嚴格管理飼料供應量，分別約240 g與130 g/隻/日，方能完成三次產蛋週期，提升總產蛋量與出雛量。