



# 種畜禽研究團隊

## 種鴨推動方案

---

- 執行單位：宜蘭分所
- 計畫名稱：環境溫度對菜鴨生產性能之影響及抗環境溫度緊迫之飼料配方研發(97-99年)







# 環境溫度對菜鴨生產性能之影響及 抗環境溫度緊迫之飼料配方研發

- 工作項目及實施方法：
  1. 褐色菜鴨17週齡時移至人工氣候室，並逢機分配至25、30及35°C三種溫度處理組，每處理組50隻。
  2. 收集三種處理鴨隻泄殖腔溫度、採食量、體重、蛋重、產蛋率、蛋殼強度等資料。



■ 工作項目及實施方法：

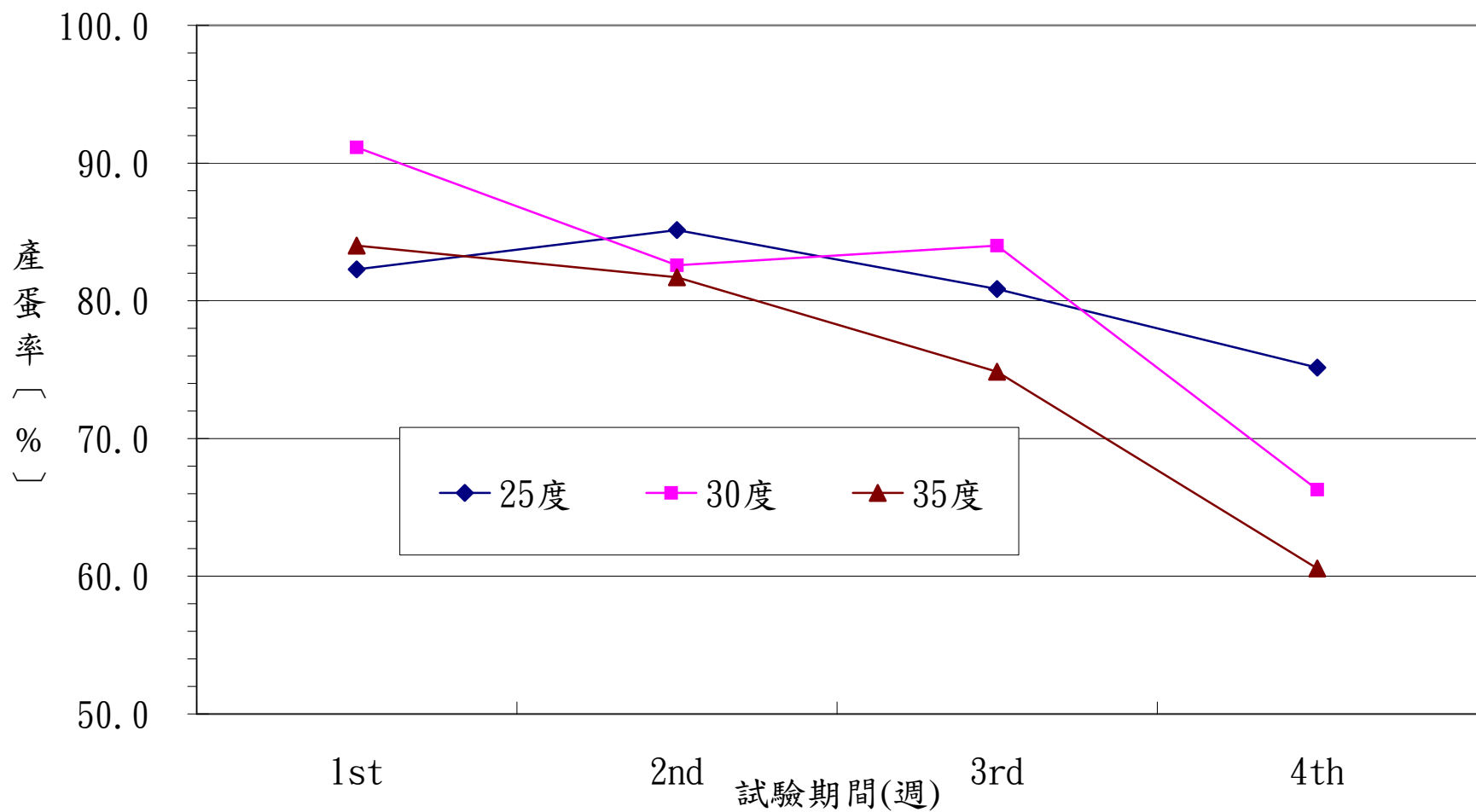
3. 收集三個處理組所生產之鴨蛋製作皮蛋，探討不同環境溫度生產的鴨蛋對皮蛋製成率之影響，並調查皮蛋貯存期間品質之變化。
4. 探討不同環境溫度對受精率之影響。

# 不同環境溫度對菜鴨泄殖腔 溫度及體重之影響

期間 (週)	泄殖腔 溫度 (°C)			體 重 (kg)		
	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
1 <sup>st</sup>	41.9	41.9	42.3	1.22	1.24	1.22
2 <sup>nd</sup>	41.2	41.6	41.7	1.21	1.19	1.12
3 <sup>rd</sup>	41.3	41.5	42.0	1.19	1.18	1.10
4 <sup>th</sup>	40.9	41.0	41.7	1.17	1.15	1.08
平均	41.4 <sup>b</sup>	41.5 <sup>b</sup>	41.9 <sup>a</sup>	1.20 <sup>a</sup>	1.19 <sup>a</sup>	1.13 <sup>b</sup>

# 不同環境溫度對菜鴨採食量及蛋重之影響

期間 (週)	採食量 (g)			蛋重 (g)		
	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
1 <sup>st</sup>	134	123	106	62.4	61.9	60.9
2 <sup>nd</sup>	142	133	115	62.9	61.7	59.2
3 <sup>rd</sup>	137	121	114	64.3	62.4	57.8
4 <sup>th</sup>	135	121	108	61.6	61.3	57.6
平均	137 <sup>a</sup>	124 <sup>b</sup>	111 <sup>c</sup>	62.9 <sup>a</sup>	61.9 <sup>a</sup>	59.4 <sup>b</sup>



不同環境溫度對菜鴨產蛋率之影響



# 不同環境溫度對菜鴨蛋殼強度及皮蛋製成率之影響

期間 (週)	蛋殼 強度 (kg)			皮蛋 製成 率(%)		
	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
1 <sup>st</sup>	5.64	5.73	5.52	79.8	65.1	73.2
2 <sup>nd</sup>	5.60	5.61	5.41	92.6	87.1	84.1
3 <sup>rd</sup>	5.26	5.47	5.27	91.1	91.5	88.6
4 <sup>th</sup>	5.32	5.31	5.11	92.0	82.7	84.3
平均	5.51 <sup>ab</sup>	5.57 <sup>a</sup>	5.37 <sup>b</sup>	88.9 <sup>a</sup>	82.5 <sup>b</sup>	81.6 <sup>b</sup>

# 不同環境溫度對菜鴨產蛋供製皮蛋貯存期間pH之影響

期間 (週)	蛋 白			蛋 黃		
	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
0	10.8	10.8	10.8	10.0	9.8	9.8
4	10.0	10.0	10.0	9.0	9.1	8.9
8	9.7	9.7	9.7	9.4	9.1	9.1
平均	10.2	10.2	10.2	9.5 <sup>a</sup>	9.3 <sup>ab</sup>	9.2 <sup>b</sup>

# 不同環境溫度對菜鴨受精率之影響

批次	性狀	受精率		
		25°C	30°C	35°C
1	入蛋數(枚)	190	173	131
	受精率(%)	96.3 <sup>a</sup>	89.6 <sup>b</sup>	77.9 <sup>c</sup>
2	入蛋數	148	148	112
	受精率	95.3 <sup>a</sup>	96.0 <sup>a</sup>	82.1 <sup>b</sup>



# 技術盤點1

---

- 環境溫度對菜鴨生產性能之影響及抗環境溫度緊迫之飼料配方研發：99年度將探討不同飼料配方對紓解熱緊迫之效果，以便能在高濕高溫環境下仍能表現菜鴨的高產特性。



## 技術盤點2

---

- 褐色菜鴨青殼蛋品系於98年1月16日完成品種命名登記。
- 於98年12月2日通過農委會智審會技術移轉案審查。
- 預定於99年4月公告接受技轉申請。



# 種鴨場登記

---

- 振輝畜牧場(雲林)於98年9月通過種鴨場登記。
- 保生畜牧場(屏東)於99年1月通過種鴨場登記。
- 興農畜牧場(宜蘭)申請中。