

提升養鵝生產效率之對策

行政院農業委員會畜產試驗所

彰化種畜繁殖場

報告人：王錦盟

目 錄

- 一. 飼料原料
- 二. 肉鵝飼養策略
- 三. 熱緊迫對肉鵝的影響

一. 飼料原料

飼料原料分類

- 蛋白質飼料原料 (Protein supplement)
 - 蛋白質 $> 20\%$
 - 粗纖維 $< 18\%$
- 能量飼料原料 (Energy feeds)
 - 蛋白質 $< 20\%$
 - 粗纖維 $< 18\%$
- 草料 (Forages and roughage)
 - 粗纖維 $> 18\%$

禾本科與豆科

	粗蛋白質 (%)	纖維 (%)	代謝能/雞 (kcal/kg)	備註
青刈狼尾草	1.5	5	--	禾本科
狼尾草	7	28	--	
苜蓿	18	26	1370	豆科

副產物在原料的取得與使用

- 品質不良之副產物不宜使用。
- 以低價取得為原則，同時並考慮該副產物的營養成本。
- 來源/品質的穩定性。
- 使用上，應考量副產物的營養限制因子與其使用量限制。

黴菌毒素

- ✓ 目前已知的黴菌毒素有400多種
- ✓ 黴菌毒素不常造成中毒發病或死亡的情形
- ✓ 但造成生長成績降低與疾病發生率增加導致經濟損失

二. 肉鵝飼養策略

選擇符合需求之優良雛鵝

---目前而言，此與出售鵝隻的體型有密切的關係，直接影響出售體重。

選擇良好的種鵝場

--- 免疫與防疫措施良好的種鵝場

--- 此與雛鵝育成率有關，育成率太低直接影響收益。

肉鵝飼養體系

肉鵝二階段飼養

<p>育雛期 (0-4週齡)</p>	<p>生長期 (5週齡-出售)</p>
<p>粗蛋白質20% 代謝能2,900kcal/kg</p>	<p>粗蛋白質15-18% 代謝能2,900kcal/kg</p>

肉鵝三階段飼養

育雛期 (0-4週齡)	育成期 (5- 8週齡)	肥育期 (9週齡至出售)
粗蛋白質20% 代謝能2,900kcal/kg	粗蛋白質16-18% 代謝能2,800kcal/kg	粗蛋白質15% 代謝能2,900kcal/kg

一般而言

肉鵝三階段飼養其飼養成本低於二
階段飼養。

肉鵝限飼

肉鵝限飼建議方式

育雛期
(0-4週齡)

限飼
(5- 8週齡)

肥育期
(9週齡至出售)

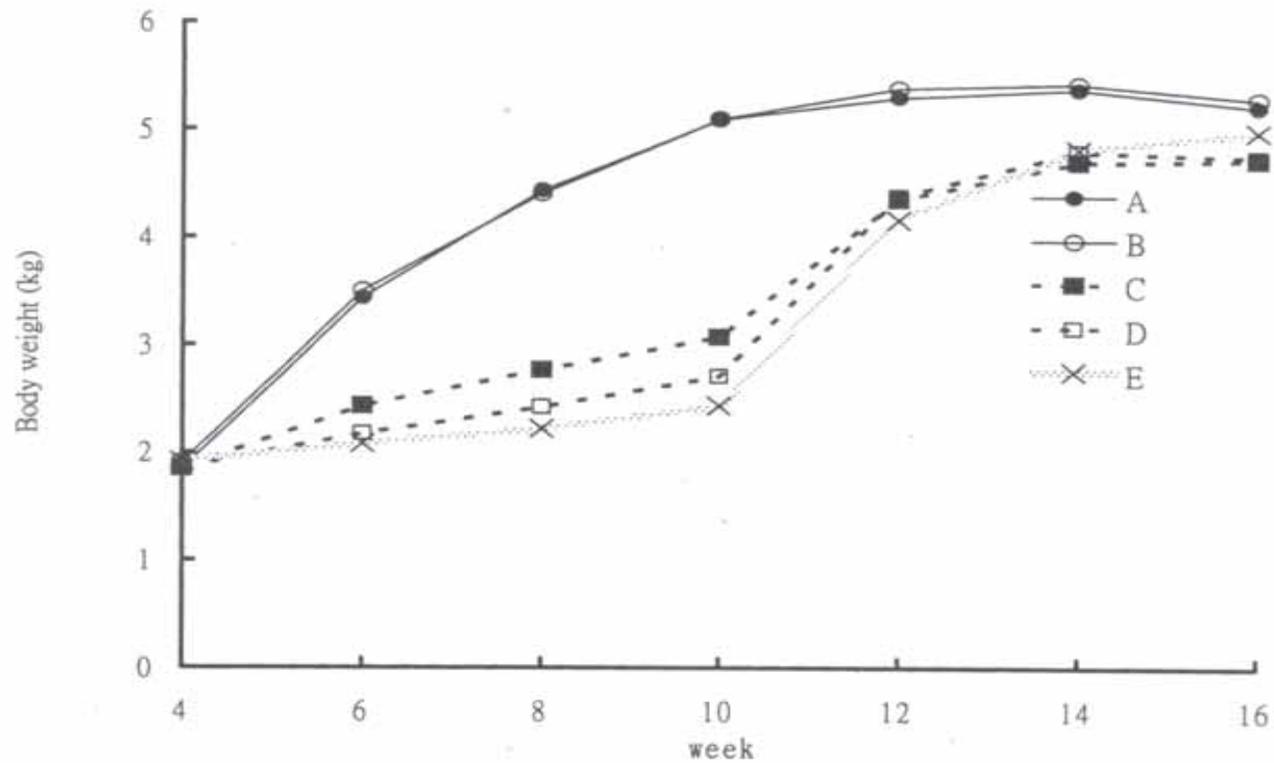


圖 白羅曼鵝限食的生長表現

A, 飼料任食

B, 飼料與狼尾草任食

C, 飼料150g/天, 狼尾草任食

D, 飼料150g/天, 狼尾草青貯任食

E, 飼料100g/天, 狼尾草任食

(資料來源 吳等,1987)

育成期(5週齡至8週齡)限飼

	給飼量(g/天)	備註
飼料	150	依補充料及鵝隻生長情況調整給飼量
牧草	任飼	或補充副產物

- 飼料：生長鵝料 (CP 16-18%，ME 2700-2800 kcal/kg)。
- 牧草任飼：參考吳等(1987) 資料，5-17週齡白羅曼鵝平均每天約可採食200-250g青割狼尾草。

鵝隻限食應注意事項

- 事先收集限飼相關資訊、資料與案例。
- 飼料槽採食空間應充足，以避免較弱鵝隻無採食飼料空間。
- 每天觀察鵝隻採食與健康情況，適時調整限飼條件。
- 鵝隻的整齊度，為限飼成敗的重要指標，應隨時注意。

休産期限飼

休產期種鵝飼養

- ✓ 停產期的飼養管理：建議給飼粗蛋白質12-14%、代謝能低於2,600 kcal/kg 飼糧限飼。
- ✓ 儘可能充分提供粗飼料，特別是新鮮牧草。

(吳等, 2006)

種鵝的休產期限飼

- ✓ 種鵝於休產期給予適度的限飼可有效降低飼養成本，在養鵝業界已行之有年。
- ✓ 注意避免過度限飼，過度限飼可能影響下一產蛋期的產蛋率與受精率。

三. 熱緊迫對肉鵝的影響

試驗一

季節對5至8週齡白羅曼鵝生長性能之影響

- 白羅曼鵝5-8週齡生長期間

涼季--12月至1月份

熱季--6至7月份

表 季節對5至8週齡白羅曼鵝生長性能之影響

	涼季	熱季
採食量(g/天/隻)	337 ^a	259 ^b
增重(kg)	2.71 ^a	2.14 ^b
飼料效率(feed/gain)	3.48 ^a	3.39 ^b

^{a, b} Means within each row with different superscripts are significantly different (P < 0.05).

涼季試驗期間:12至1月

熱季試驗期間:6至7月

飼糧中代謝能含量對5至8週齡肉鵝生長的影响

	A	B	C	D
採食量(g/天/隻)	273 ^c	295 ^b	304 ^{ab}	318 ^a
增重(kg)	2.47	2.49	2.39	2.36
飼料效率 (feed/gain)	3.09 ^d	3.32 ^c	3.57 ^b	3.77 ^a

a, b Means within each row with different superscripts are significantly different (P < 0.05)

涼季試驗期間:12至1月

熱季試驗期間:6至7月

粗蛋白質15%, 飼料代謝能(kcal/kg)

A, 3250; B, 3000; C, 2750; D, 2500

試驗結果

- 在熱季時，肉鵝的採食量下降，為導致出售體重較輕的主要因素。
- 調整飼糧中代謝能無法有效解決熱季5-8週齡肉鵝生長不佳的問題。

試驗二

代謝能含量對9至13週齡白羅曼鵝生長性能之影響

- 試驗期間--6至8月份

飼糧中代謝能含量對熱季9-13週齡鵝隻生長性能的影響

	飼料採食量	體增重	飼料效率
A	231.2 ±12.6 ^b	1.01±0.16	8.09±0.91 ^b
B	241.5 ±27.1 ^{ab}	0.93±0.19	9.19±0.82 ^{ab}
C	246.8 ±26.6 ^{ab}	0.92±0.19	9.67±1.71 ^a
D	252.7 ±27.9 ^{ab}	0.92±0.18	9.75±1.37 ^a
E	262.8 ±16.1 ^a	0.95±0.14	9.76±1.02 ^a

a, b Means within each column with different superscripts are significantly different (P < 0.05)

熱季試驗期間:7至8月

粗蛋白質15%, 代謝能(kcal/kg)

A, 3300; B, 3150; C, 3000; D, 2850, E, 2700 (胡等)

試驗結果

調整飼糧中代謝能

無法有效解決熱季肉鵝肥育不佳的問題

降低熱緊迫對肉鵝
所造成的影響

為提升夏季肉鵝終體重的努力方向

不同床面對白羅曼鵝5-13週生長肥育期影響

	開始體重	結束體重
高床	2.63±0.22	6.05±0.85 ^a
半高床	2.52±0.23	5.60±0.75 ^b
傳統水池	2.55±0.19	5.41±0.56 ^{b c}
無水池	2.50±0.24	5.14±0.65 ^c

a, b Means within each column with different superscripts are significantly different (P < 0.05)

(胡等)

試驗期間:3至5月

粗蛋白質15%, 代謝能3000(kcal/kg)

夏季肉鵝飼養於高床，其出售體重可達到冬季出售之體重。

如何取得鵝飼養管理技術？

- 資料收集
- 各學校教授
- 養鵝產業界先進/前輩
- 畜產試驗所 彰化種畜繁殖場

鵝飼養管理問題

請洽--

彰化種畜繁殖場

畜產科技系 吳國欽 主任

04-8884106-32

肉鵝高床飼養管理相關技術

請洽--

彰化種畜繁殖場

畜產經營系 胡見龍 主任

04-8884106-37

彰化種畜繁殖場

畜產經營系 王錦盟

04-8884106-39

04-8884108

謝謝捧場