

# 成年白羅曼公鵝睪丸重量變化

莊斯涵 江兆弘 王勝德

行政院農業委員會畜產試驗所彰化種畜繁殖場

## 前言

白羅曼鵝為臺灣飼養最多的鵝種，市場占有率達97%以上，鵝屬於季節性生殖動物，在一年之間受到光照刺激而有繁殖期及非繁殖期之分。有關不同月份對公鵝睪丸形態研究文獻較少，本研究調查成年白羅曼公鵝睪丸重量之變化，提供後續研究及產業參考。

## 材料與方法

使用滿40週齡白羅曼公鵝15隻，分別於2（46週齡）、4（56週齡）、6（65週齡）、8（74週齡）及10月（82週齡）各犧牲3隻收集其體重及睪丸重量。

## 結果

- 一、成年白羅曼公鵝之體重（kg/隻）依序為 $5.43 \pm 0.55$ （2月）、 $4.95 \pm 0.22$ （4月）、 $5.30 \pm 0.65$ （6月）、 $5.53 \pm 0.64$ （8月）及 $5.74 \pm 0.48$ （10月），月份間均無顯著差異。
- 二、成年白羅曼公鵝之睪丸重量（g/隻）依序為 $12.93 \pm 1.27$ （2月）、 $8.50 \pm 2.62$ （4月）、 $1.37 \pm 0.55$ （6月）、 $2.80 \pm 1.61$ （8月）及 $6.47 \pm 3.55$ （10月），月份間具有顯著差異（ $P < 0.05$ ）。

## 結論

成年白羅曼公鵝之睪丸重量於試驗月份間具有顯著差異（ $P < 0.05$ ），其中以2月最重、6月最輕，結果顯示成年白羅曼公鵝睪丸重量受繁殖期影響。

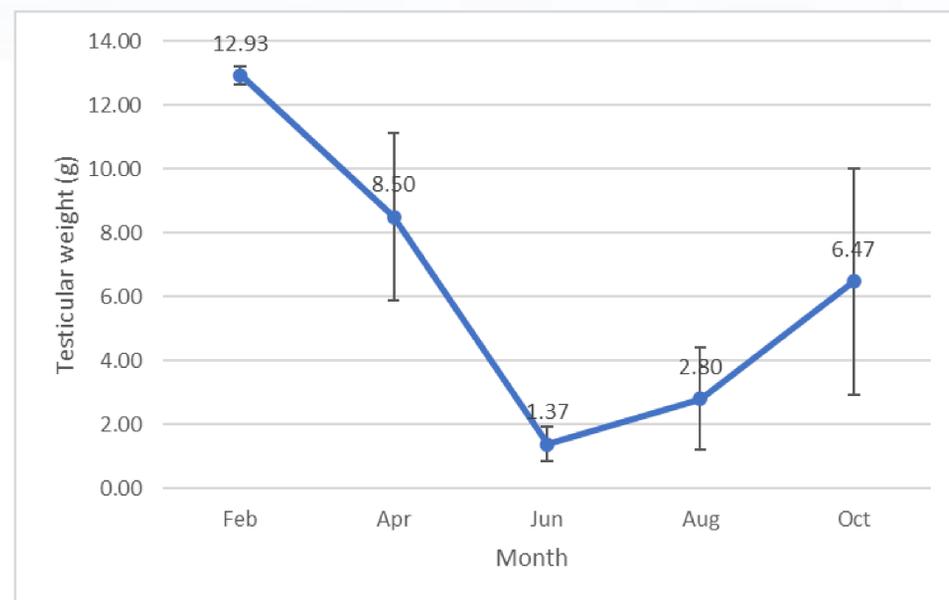


圖 1. 成年白羅曼公鵝睪丸重量變化



圖 2. 成年白羅曼公鵝於2月(上圖)及6月(下圖)之睪丸形態