

成熟白羅曼公鵝睪丸形態變化

莊斯涵 江兆弘 練慶儀 王勝德
農業部畜產試驗所北區分所

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，本研究調查成熟白羅曼公鵝睪丸形態之變化，提供後續研究及產業參考。

材料與方法

使用40週齡白羅曼公鵝36隻，自111年1月至12月每月各犧牲3隻，並收集睪丸重量及睪丸長、短徑資料。

結果

- 一、睪丸重量以1、2及3月之 11.90 ± 6.66 、 12.93 ± 1.27 、 11.97 ± 2.64 g/隻較重，以6及7月之 1.37 ± 0.55 、 1.10 ± 0.52 g/隻較輕（ $P < 0.05$ ）。
- 二、睪丸長徑以2、3月之 2.92 ± 0.49 、 2.95 ± 0.49 cm及短徑 2.08 ± 0.39 、 2.02 ± 0.35 cm較大，以6、7月睪丸長徑之 1.50 ± 0.28 、 1.28 ± 0.39 cm及短徑 1.03 ± 0.25 、 0.77 ± 0.28 cm較小（ $P < 0.05$ ）。

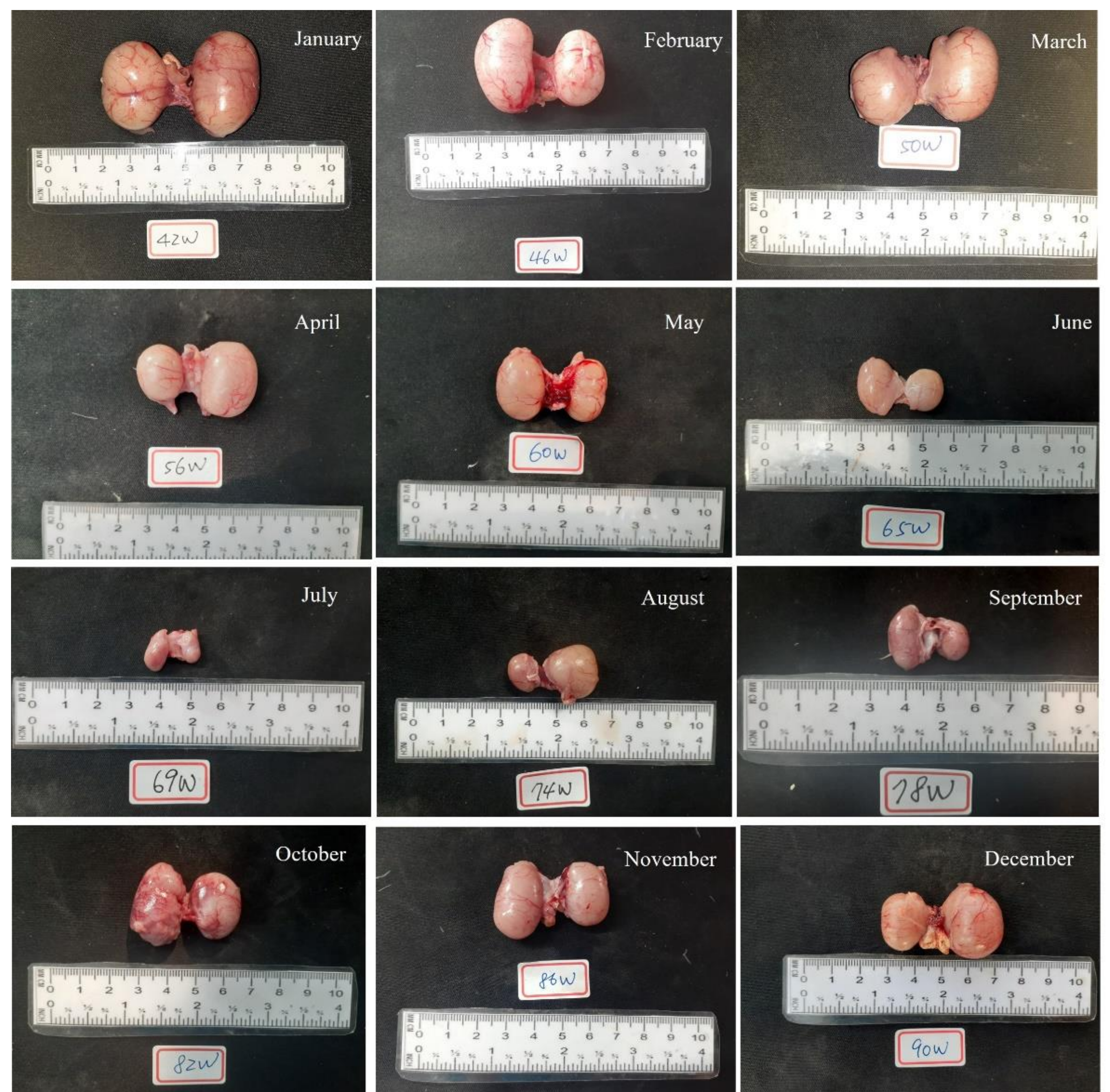


圖.不同月份之白羅曼公鵝睪丸形態變化

結論

成熟白羅曼公鵝睪丸外觀以6、7月之睪丸形態明顯較其他月份小，顯示成熟白羅曼公鵝睪丸重量及形態受繁殖季節影響。