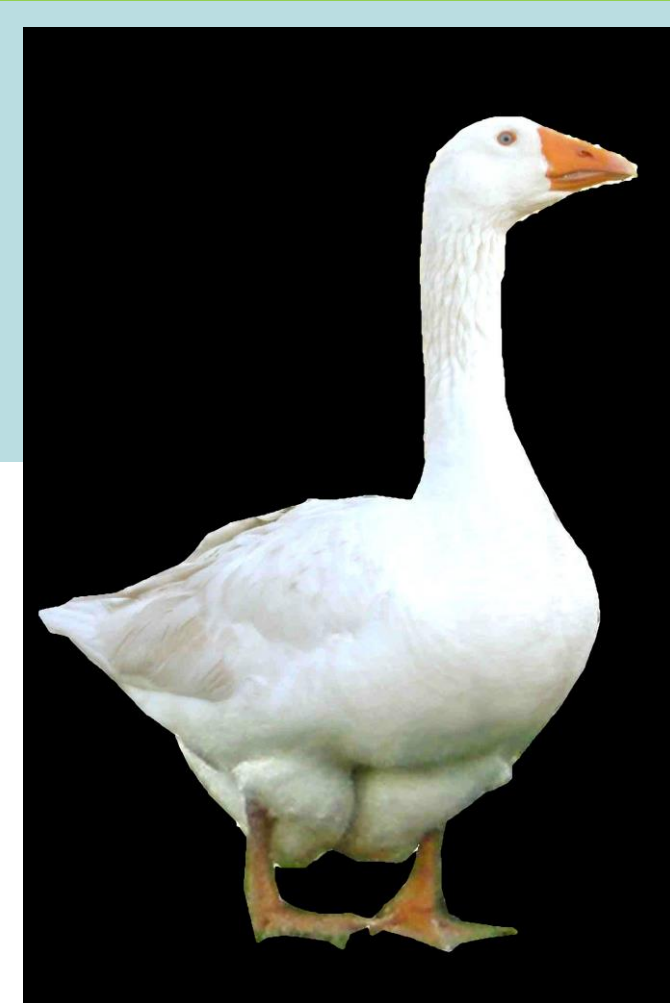
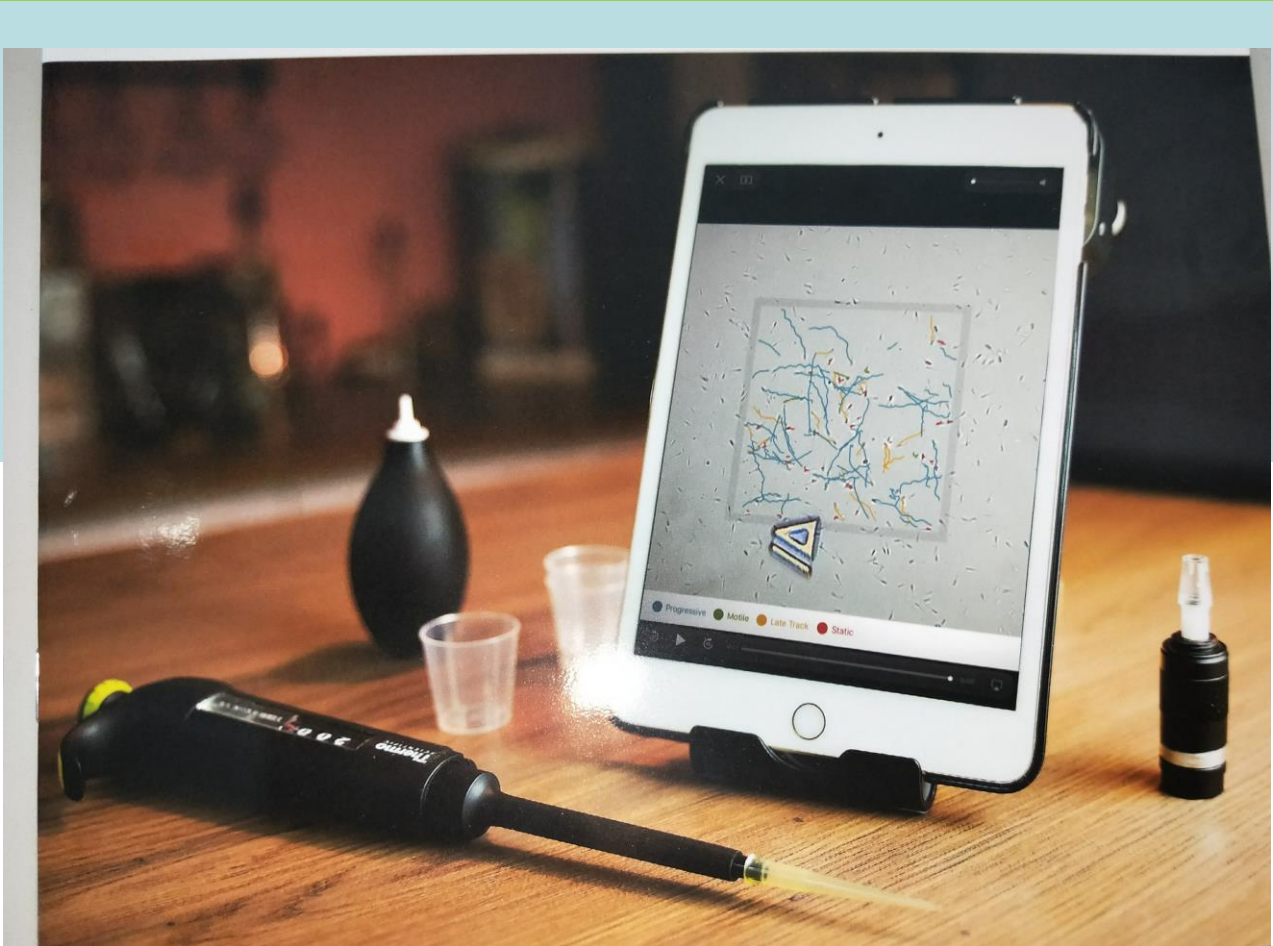


白羅曼鵝殘差飼料採食量族群親代及子代精液品質分析



蕭智彰 莊婷雯 練慶儀 莊斯涵 鄭佳昀
農業部畜產試驗所北區分所



前言

本研究旨在分析白羅曼鵝殘差飼料採食量族群公鵝之精液品質，並比較親代、子一代及子二代精液品質之差異。

材料與方法

選取12隻45週齡公鵝進行2週採精訓練後，每週進行精液檢測，檢測項目包括精液量、精液濃度及精子活力。

結果與討論

白羅曼鵝殘差飼料採食量族群公鵝之精液濃度以子二代顯著較低，精液量以子一代顯著較高，惟精子濃度及精子活力均以親代顯著較佳（ $P < 0.05$ ）。綜上所述，白羅曼鵝殘差飼料採食量族群公鵝之精液品質於親代顯著較佳，此結果可做為白羅曼鵝殘差飼料採食量族群選育之參考。

表. 白羅曼鵝殘差飼料採食量族群公鵝精液品質調查

Table. Semen quality in gander of White Roman geese selected for residual feed intake

Items	P [#] (n = 10)	F ₁ [#] (n = 12)	F ₂ [#] (n = 16)
Semen volume (mL)	0.26 ± 0.19 ^{a*}	0.27 ± 0.23 ^a	0.21 ± 0.17 ^b
Semen concentration (10 ⁸ /mL)	4.54 ± 3.08 ^a	2.53 ± 2.01 ^b	2.42 ± 1.46 ^b
Sperm motility (%)	63.44 ± 20.39 ^a	50.75 ± 24.49 ^b	48.29 ± 18.42 ^b

** Mean ± SD.
a, b Means within the same row without common superscripts differ significantly ($P < 0.05$).
#P: the parental generation; F1: the first generation; F2: the second generation.