

# 紫色狼尾草葉粉補充料對白羅曼種公鵝精液品質之影響

劉士銘<sup>(1)</sup> 林旻蓉<sup>(1)</sup> 翁義翔<sup>(2)</sup> 蘇天明<sup>(2)</sup> 王勝德<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>行政院農業委員會畜產試驗所彰化種畜繁殖場

<sup>(2)</sup>行政院農業委員會畜產試驗所經營組

## 前言

紫色狼尾草葉粉富含花青素，具有抗氧化功能，本試驗旨在評估紫色狼尾草葉粉補充料對白羅曼種公鵝精液品質之影響，期能提供產業參考。

## 材料與方法

1. 試驗材料：紫色狼尾草葉粉、粗糠粉、糖蜜及全脂豆粉等飼料原料，製成紫色狼尾草葉粉補充料(化學成分分析如表1所述)。
2. 選取35週齡白羅曼種公鵝12隻，採籠飼飼養。將鵝隻分成兩組，分別為對照組：僅提供種鵝料(CP 15%，ME 2,500 kcal/kg)及補充料組：除提供種鵝料外，再提供補充料。試驗期自公鵝36週齡開始至44週齡結束。飼料及水均任飼，調查種鵝料、補充料之隻日採食量及精液量、精液濃度、精子活力。

表 1. 紫色狼尾草葉粉補充料之化學成分分析

項目	分析值
花青素, $\mu\text{g/g}$ (cyanidin-3-glucoside)	4.32
粗蛋白質, %	12.31
粗纖維, %	30.65
鈣, %	0.46
總磷, %	0.61
銅, ppm	7.44
鋅, ppm	40.51



圖 1. 紫色狼尾草葉粉(左)及補充料(右)。

表 2. 紫色狼尾草葉粉補充料對白羅曼種公鵝飼料採食量及精液品質之影響(平均值 $\pm$ 標準誤差)

項目	n	體重 (kg)		隻日採食量 (g)		精液量 (mL)	精液濃度 (*10 <sup>8</sup> /mL)	精子活力 (%)
		初始重	結束重	種鵝料	補充料			
對照組	n = 6	4.56 $\pm$ 0.30	4.95 $\pm$ 0.26	181.6 $\pm$ 4.24	---	0.52 $\pm$ 0.15	4.15 $\pm$ 0.40	57.2 $\pm$ 0.20 <sup>b</sup>
		4.41 $\pm$ 0.17	4.92 $\pm$ 0.14	178.1 $\pm$ 4.87	11.5 $\pm$ 1.21	0.20 $\pm$ 0.02	4.63 $\pm$ 0.44	65.6 $\pm$ 0.13 <sup>a</sup>

<sup>a,b</sup> 不同英文字母間具有顯著性差異 (P < 0.05)。

## 結果與結論

白羅曼種公鵝精子活力以紫色狼尾草葉粉補充料組顯著較對照組為佳 (P < 0.05)，並可提升公鵝精子活力14.7%。