

北斗白鵝畜試壹號、北斗白鵝畜試貳號及北斗褐鵝畜試壹號 公鵝精液品質調查

莊婷雯 練慶儀 王勝德
農業部畜產試驗所北區分所

前言

本試驗目的為調查北斗白鵝畜試壹號、北斗白鵝畜試貳號及北斗褐鵝畜試壹號公鵝之精液品質，並分析品種（系）間之差異。

材料與方法

試驗使用三品種（系）公鵝共64隻，於112年繁殖季期間每週進行1次人工採精，並收集精液量、精子濃度及精子活力性狀。

結果

1. 北斗白鵝畜試壹號公鵝具較低之精液量及較佳之精子活力（ $P < 0.01$ ）。
2. 北斗白鵝畜試壹號公鵝之精子濃度及精子活力呈顯著正相關（ $P < 0.05$ ），其餘性狀間則無顯著關聯。

表 1. 北斗白鵝畜試壹號、北斗褐鵝畜試貳號及北斗白鵝畜試壹號公鵝精液品質之差異

	北斗白鵝畜試 壹號 (n=34)	北斗白鵝畜試 貳號 (n=15)	北斗褐鵝畜試 壹號 (n=15)	P-Value
精液量，mL	0.22 ^b	0.32 ^a	0.35 ^a	**
精液濃度， 10^8 /mL	4.21	2.73	2.64	NS
精子活力，%	45.37 ^a	33.46 ^b	28.32 ^b	**

^{a,b} Within a row, means with no common superscript differed significantly ($P < 0.05$).

** $P < 0.01$; NS, $P > 0.05$.

表 2. 北斗白鵝畜試壹號公鵝精液品質項目間之Pearson積差相關分析

	精液量，mL	精液濃度， 10^8 /mL	精子活力，%
精液量，mL	-		
精液濃度， 10^8 /mL	0.222	-	
精子活力，%	0.014	0.366*	-

* $P < 0.05$.