

臺灣中南部地區涼季肉鵝育成率調查

江兆弘、王勝德、蕭智彰

行政院農業委員會畜產試驗所彰化種畜繁殖場

本研究為調查臺灣中南部地區涼季肉鵝場飼養管理方式與鵝環狀病毒、小病毒及出血性多瘤病毒存在現況，以瞭解影響肉鵝育成率之因素。調查期間為2022年1月至6月，自雲林縣、嘉義縣、臺南市及高雄市共5家肉鵝場 (表1) 收集2批次生產資料，包含飼養規模、育成率、體弱或死亡鵝隻發生日齡，並進行體弱或死亡鵝隻發生日齡及育成率之相關性分析。

材料與方法

一、樣本收集：

以問卷進行生產資訊之調查，收集5場各2批次之生產資訊，調查內容包括各生產資訊及病毒監測結果。

二、生產資訊調查：

包括各批次之出售日齡、育成率與出售體重。

三、病毒監測：

各場採集10隻病弱或生長不良鵝隻之泄殖腔拭子進行病毒核酸PCR檢測，檢測病毒項目 (表2) 包括鵝小病毒 (geese parvovirus, GPV)、鵝環狀病毒 (geese circovirus, GoCV) 及鵝出血性多瘤病毒 (geese haemorrhagic polyomavirus, GHPV)。

表 1. 受調查肉鵝場之飼養規模與經營模式

	畜牧場*				
	A	B	C	D	E
鵝舍	開放式	開放式	開放式	開放式	開放式
飼養規模	2,400	1,940	3,000	2,800	3,000
飼養面積 (坪)	645	1,260	4,400	3,140	4,690

*受調查畜牧場為位於雲林縣之A場、嘉義縣之B場、臺南市之C場及高雄市之D與E場

表 2. 受調查肉鵝場病弱鵝隻泄殖腔拭子病毒檢測結果

病毒項目	畜牧場*				
	A	B	C	D	E
GPV	+	-	+	-	-
GoCV	+	-	+	+	-
GHPV	-	-	-	-	-
病鵝好發日齡	14-20	10-20	35-40	25-28	38-40

*畜牧場代號說明如表 1.

** GPV: geese parvovirus; GoCV: geese circovirus; GHPV: geese haemorrhagic polyomavirus

表 3. 育成率與發病日齡之影響

	畜牧場*				
	A	B	C	D	E
育成率(%)	65.0	86.0	95.5	97.0	90.5
病鵝起始發生日齡	14	10	35	25	38

*畜牧場代號說明如表 1.

結果與討論

1. 調查之肉鵝場飼養規模介於1,940 - 3,000隻，育成率介於65 - 97%，體弱或死亡鵝隻發生日齡分別介於10 - 40日齡 (表3)。鵝隻育成率與體弱或死亡發生日齡呈現顯著正相關 ($R = 0.869, P \leq 0.001$)，顯示隨著體弱或死亡鵝隻發生日齡降低，對於育成率有負面之影響。

2. A、C及D場皆檢測出GoCV。依育成率結果，C場及D場育成率皆在95.5%以上、A場為65%，顯示GoCV存在與否並非為決定該場育成率之主要因素。而A場及C場檢測出GPV但A場發病日齡相較於C場為早，顯示GPV之存在與否影響育成率可能與該病毒之發病日齡相關。