

# 101年度民間烏骨雞公雞檢定-各品系最佳精子品質

洪哲明 林義福 劉曉龍 林德育 謝昭賢 鄭裕信

行政院農業委員會畜產試驗所

## 前言

本試驗旨在鼓勵民間烏骨種雞場業者參與精子品質檢定評比，並協助業者選定品系，以科學數據顯示各場品系間之差異。

## 材料與方法

本檢定於夏季進行，選定高雄市1家、雲林縣2家烏骨雞種雞場共A、B、C、D 4品系，分別有74、62、35及45隻健康雞雛於本所孵出，個別雞隻秤重後掛上翼號，分組於4欄，0-3、4-6、7-12及13-40週齡分別採用本所土雞前期(CP 21.3%，ME 3243 kcal/kg)、土雞後期(CP 16.1%，ME 3114 kcal/kg)及中雞料(CP 15.6%，ME 2843 kcal/kg)及大雞料(CP 14%，ME 2664 kcal/kg)，水及飼料任食。於第8週選留體重最重前4-10名進行上籠後續飼養，於12週齡抽血進行雞白痢篩檢，淘汰陽性雞。於24~26週齡前完成採精3次(圖1)及精子品質分析(精子濃度、精液量、活動力、活精子率、頭帽完整率、粒線體膜電位)(圖2)；建立每隻公雞的基本資料及採精期間照片與精子性狀資料供編印宣導專輯之用。

## 結果

各品系列、雞翼號、及其1日齡、4週齡、8週齡、12週齡體重與精液量、精子活動力、活精子率、頭帽完整率、粒線體膜電位分別如圖3所示，品系A翼號7051為分別34公克、485公克、1426公克、2888公克、767ul、4.3、3.49x10<sup>9</sup>、99.2%、59.1%、17.2%；品系B翼號7077分別為52公克、539公克、1502公克、2514公克、867ul、5.0、3.31x10<sup>9</sup>、98.5%、60.1%、14.4%；品系C翼號7158分別為46公克、578公克、1537公克、2699公克、800ul、4.3、3.23x10<sup>9</sup>、98.8%、69.2%、11.5%；品系D翼號7181分別為43公克、490公克、1286公克、2399公克、1083ul、4.3、2.76x10<sup>9</sup>、98.3%、41.9%、20.3%。



圖1. 檢定各民間烏骨雞之採精情形

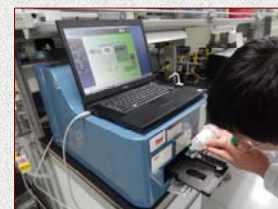





圖2. 精子品質分析情形

圖3. 101年度民間烏骨雞公雞之基本資料與24~26週齡平均精子性狀

品系	翼號	1日齡 體重(g)	4週齡 體重(g)	8週齡 體重(g)	12週齡 體重(g)	精液 量(ul)	活動力 (1-5)	濃度 (10 <sup>9</sup> )	活精子 率(%)	頭帽完 整率(%)	粒線體膜 電位(%)	16週相片
A	7051	34	485	1426	2888	767	4.3	3.49	99.2	59.1	17.2	
B	7077	52	539	1502	2514	867	5.0	3.31	98.5	60.1	14.4	
C	7158	46	578	1537	2699	800	4.3	3.23	98.8	69.2	11.5	
D	7181	43	490	1286	2399	1083	4.3	2.76	98.3	41.9	20.3	