

# 種雞飼養管理



行政院農業委員會畜產試驗所

林義福

Tel:06-5911211轉256

E-mail: [yflin@mail.tlri.gov.tw](mailto:yflin@mail.tlri.gov.tw)

# 大綱



## 1. 營養與繁殖

- 基本營養組成
- 採食目的
- 與繁殖有關營養素

## 2. 體重與整齊度

- 體重及採食量監控
- 整齊度測定
- 低於標準體重或整齊度不佳可能原因
- 體重過重或過輕對策
- 骨架發育監控

## 3. 防疫接種

## 4. 性成熟

- 提早或延後性成熟之影響
- 延遲開始產蛋日齡方法
- 光照長度與家禽的生殖發育
- 光照管理
- 光照計畫

## 5. 環境

- 熱緊迫
- 合宜溫度與溼度
- 飲水量與溼度
- 通風換氣
- 氨氣(ammonia)之影響



---

## 6. 生物安全(Biosecurity)及衛生

- 防鼠，防鳥，人員、車輛、器械管理

## 7. 結語



---

# 1. 營養與繁殖



# 1-1 基本營養組成

---

- 碳水化合物
- 脂肪
- 蛋白質
- 礦物質
- 維生素
- 水



## 1-2 採食目的

---

- 生命維持
- 生長
- 羽毛生成
- 產蛋
- 脂肪堆積



# 1-3 與繁殖有關營養素

---

- 維生素E
- 維生素B12
- 生物素
- 鈣磷
- 鋅





---

## 2. 體重與整齊度



## 2-1 體重及採食量監控

---

- 逢機抽樣，個別秤重
- 避免在更換飼料後進行，以免因採食量改變造成誤差
- 籠飼者的抽樣應在不同層、不同段，逢機整籠測定
- 紀錄採食量做為飼料調整參考



## 2-2 整齊度測定

---

- 體重以平均值和標準偏差表示
- 平均體重愈接近該品系標準體重，表示飼養管理得宜
- 雞群整齊度以變異係數（標準偏差 ÷ 平均值 × 100）表示，應在10% 以下



## 2-3 低於標準體重或整齊度不佳可能原因

---

- 密飼
  - 給飼及飲水空間不足
- 疾病
- 熱緊迫
- 飼料問題



## 2-4 體重過重或過輕對策

- 平均體重與品系標準體重比較

過重→減少給飼量或降低飼料的營養濃度，使增重回歸品系的標準曲線

過輕→可藉延後光照，延遲性成熟時間

- 如體重較標準高1%則減少飼料給予量1%，反之則增加1%

- 在12週齡之後應避免過量給飼，否則過量脂肪將影響日後產蛋率



## 2-5 骨架發育監控

- 育成階段骨架發育影響日後的產蛋能力
- 雞隻90%之骨架發育，在早期12-16週就已完成
- 骨架測定也從4週齡開始，和測體重同時進行到產蛋為止
- 各品系有其標準，雞群應有90%以上其脛骨長度，在各品系脛骨標準長度上下5%內，才算是好的骨架發育雞群



---

# 3. 防疫接種



## 3-1 防疫接種目的

---

- 確保母體本身健康及生產性能
- 產生抗體經由卵囊移行至雛雞產生保護作用





---

# 4. 性成熟



## 4-1 提早或延後性成熟之影響

---

- 成熟太早
  - 蛋重輕、產蛋持續力較差
- 成熟太晚
  - 減少一定產期內產蛋數
- 中雞生長不佳，體重未達標準，將使高峰後產蛋率下降



## 4-2 延遲開始產蛋日齡方法

---

- 限食
  - 肉種雞較蛋種雞明顯
- 光照
- 營養不平衡
  - 高碘
  - 低離胺酸
  - 低蛋白質
  - 全餵玉米



## 4-3 光照長度與家禽的生殖發育

- 雞隻屬於長日照生殖家禽，增加光照可促進生殖
- 體重達到標準，接近性成熟的新母雞，光照可以刺激卵巢發育開始產蛋
- 光照→腦下垂體前葉→激濾泡素（FSH）→卵巢濾泡發育→排卵素（LH）→排卵



## 4-4 光照管理

- 開放式的雞舍在特定季節要做好育成期的光照控制，以避免過早成熟
- 育成期間的光照管理原則為，避免光照時間增加，應採固定光照(4-17週)或漸減光照
- 以育成期間最長日照時間為基礎，不足時需點燈補足
- 不同季節出生蛋雞，除5月10日 - 8月24日出生者以自然光照育成，不需額外點燈；其他季節出生者都需要以人工點燈補足光照



---

# 5. 環境

# 5-1 熱緊迫

高溫影響：

- 呼吸數上升→血液 $\text{CO}_2$ 與 $\text{HCO}_3$ 氣體分壓降低→緩衝能力減弱→血液pH值升高→呼吸性鹼中毒

飼料調整

- 蛋白質、維生素適度提高
- 熱能適度降低
- 增加脂肪含量(熱增值低)
- 供給碳酸鹽水，提高血液中 $\text{CO}_2$ 分壓，降低血液pH值
- 添加維生素C



## 5-2 合宜溫度與溼度

- 入雛前，溫度控制需注意，籠飼之溫度約29-32℃，平飼之溫度約32-35℃，每週可降低2-3℃，但第一週的育雛溫度只能每隔2-3日降低1℃左右，不可驟降太多
- 夏季可保溫1週，春、秋季2週，冬季3週或更長
- 濕度第一週70-80%，避免小雞脫水，隨後55-60%





## 5-3 飲水量與溼度

- 飲水量高→墊料水分高→雞舍溼度高
- 最適溫範圍內(20-26 )，雞隻的正常飲水量約為攝食量的2倍



## 影響飲水量因子：

---

- 氣溫
- 採食量
- 飼料食鹽含量
- 粒狀飼料
- 籠飼



## 5-4 雞舍有害氣體限制量

- 二氧化碳
  - 1%以下（高於30%有致命危害）
- 甲烷
  - 5%以下（高於5%有致命危害）
- 硫化氫
  - 0.004%以下（高於0.05%有致命危害）
- 氨氣
  - 0.0025%以下（高於0.05%有致命危害）



## 5-5 氨氣(ammonia)之影響

---

- 降低雞呼吸道纖毛活動力
- 降低產蛋
- 增加雞胸水泡發生率
- 增加飲水量



---

## 6. 結語



# 種雞飼養管理目的

---

- 維持雞群健康及良好繁殖性能
- 雞群在適當時間開始繁殖
- 雞群在產蛋週期期間生產理想蛋數
- 雞群生產受精、高品質及可孵化的蛋