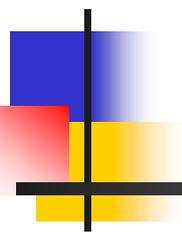


種雞飼養管理



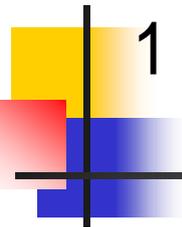
行政院農業委員會畜產試驗所

林義福

Tel:06-5911211轉256

E-mail: yflin@mail.tlri.gov.tw

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

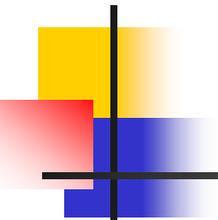
3. 防疫接種

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

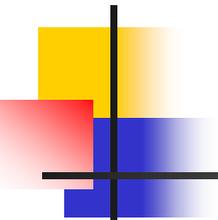
- 熱緊迫
- 合宜溫度與溼度
- 飲水量與溼度
- 通風換氣
- 氨氣(ammonia)之影響



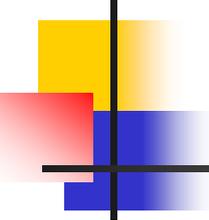
6. 生物安全(Biosecurity)及衛生

- 防鼠，防鳥，人員、車輛、器械管理

7. 結語

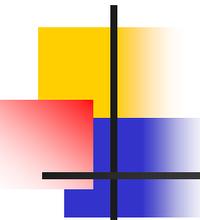


1. 營養與繁殖



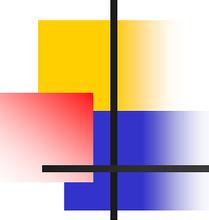
1-1 基本營養組成

- 碳水化合物
- 脂肪
- 蛋白質
- 礦物質
- 維生素
- 水



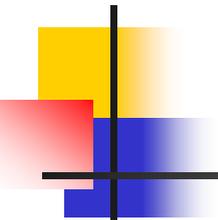
1-2 採食目的

- 生命維持
- 生長
- 羽毛生成
- 產蛋
- 脂肪堆積

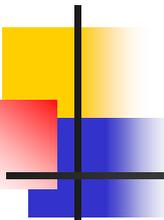


1-3 與繁殖有關營養素

- 維生素E
- 維生素B12
- 生物素
- 鈣磷
- 鋅

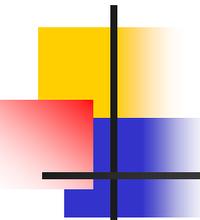


2. 體重與整齊度



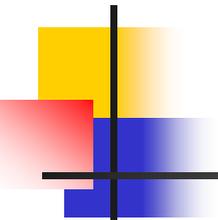
2-1 體重及採食量監控

- 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



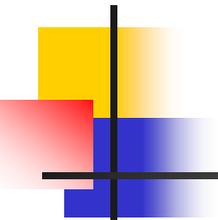
2-2 整齊度測定

- 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

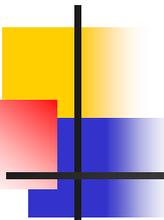
- 平均體重與品系標準體重比較

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

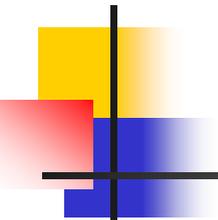
- 如體重較標準高1%則減少飼料給予量1%，反之則增加1%

- 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

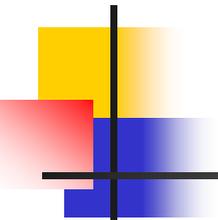


2-5 骨架發育監控

- 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

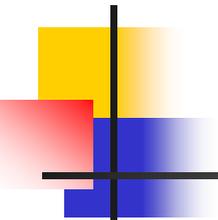


3. 防疫接種

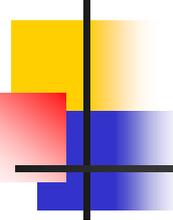


3-1 防疫接種目的

- 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

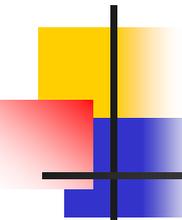


4. 性成熟



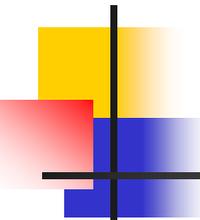
4-1 提早或延後性成熟之影響

- 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



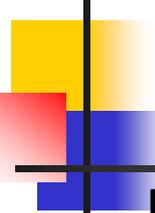
4-2 延遲開始產蛋日齡方法

- 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



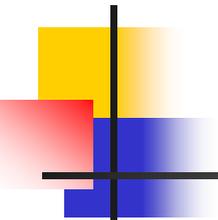
4-3 光照長度與家禽的生殖發育

- 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

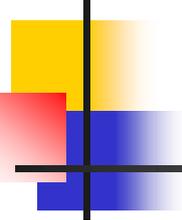
5-1 熱緊迫

高溫影響：

- 呼吸數上升→血液 CO_2 與 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

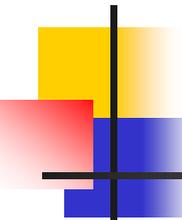
飼料調整

- 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 CO_2 分壓，降低血液pH值
- 添加維生素C



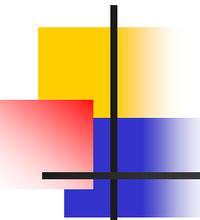
5-2 合宜溫度與溼度

- 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%



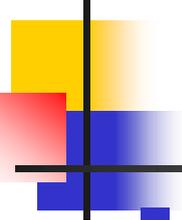
5-3 飲水量與溼度

- 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



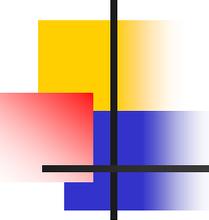
影響飲水量因子：

- 氣溫
- 採食量
- 飼料食鹽含量
- 粒狀飼料
- 籠飼



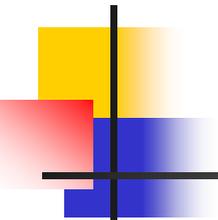
5-4 雞舍有害氣體限制量

- 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）

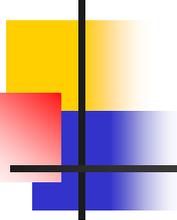


5-5 氨氣(ammonia)之影響

- 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