



# 入雛的管理重點—預防脫水

施義燦 財團法人獸醫畜產發展基金會 董事長  
中華民國養雞協會 顧問

## 前言

臉書『養雞班』版主賴約堂獸醫師留言：「小雞第1天進場，該用什麼好料招待最好？」這是很好的議題，值得養雞的朋友深思，您做對了嗎？

由於現代養雞設備的改良，自動化程度的提高，使肉雞場、土雞場、蛋中雞場的飼養隻數隨之增加。但養雞業者常以「勞力不足」的藉口，往往忽略了最基本的育雛工作，反而以藥物來替代因管理疏忽所產生的困擾。養雞業者都知道照顧好雛雞是養雞成功的不二法門，好的開始就是成功的一半；甚至於不喜歡別人說他不會養雞，覺得這是很大的恥辱；雖然意識形態正確，卻沒有按部就班的做好飼養管理工作，其結果失敗了，就責怪雛雞品質不良。

雛雞品質的好壞，一直是種雞場、孵化場與下游雞場的爭執焦點。影響雛雞品質的因素很多，從種雞群、種蛋、孵化、運輸及雛雞的飼養管理等，都是不可忽視的環節。如果飼養業者總是責怪雛雞品質不良，而沒有檢討飼養管理的疏落，養雞事業就不會獲得利益。

## 初生雛雞面臨的緊迫壓力—脫水

初生雛雞遇到的第一次緊迫（Stress）是從蛋內突然破殼來到出雛發生器內的環境，及福馬林燻蒸帶來的刺激。然而，只要出雛發生器的操作合理（溫

度、濕度、通風換氣等)、衛生(沒有致病性細菌、病毒、黴菌及其他的微生物),且雞胚胎由母體所得到的營養充足,同時在整個種蛋孵化期內未受感染,則此時環境變化雖大,健壯的雛雞仍完全可以耐受。出殼雛雞在其絨毛未全部乾透之前(後頭部潮濕)即應將之搬出出雛發生器,否則出雛發生器內的熱度和強制通風很容易導致初生雛雞的脫水。

接著由出雛發生器內的環境又轉換到雛雞處理室的環境,又是一個極大的變化,同時在這之前,雛雞又得先受到挑選淘汰、清點數目、裝箱、搬運或疫苗接種等各項操作的緊迫。如果雛雞室內的環境條件不佳(正常溫度應保持在 22-24°C 左右、相對濕度 50% 及良好的通風,每 1,000 隻雛雞在夏天 14 m<sup>3</sup>/min、冬天 2.4 m<sup>3</sup>/min),則會造成已裝箱初生雛雞的脫水。

裝箱的雛雞運送過程,特別是長途運輸和氣候炎熱或寒冷時,對雛雞又是一次大的緊迫,如果運輸車內沒有適宜溫度、濕度和通風,將使雛雞持續發生脫水現象。

## 初生雛雞脫水所引起的雛雞品質問題及處置

當初生雛雞脫水時,死亡率在第 5 天時會增加。小雞缺水使小雞的死亡率在 7 日齡內達到 85%。通常有脫水的初生雛雞亦伴隨著過熱(雛雞精神不振、喘息、飼料採食減少、搶水),或受寒(雛雞擁擠成堆、鳴叫、衰弱),和飢餓現象(不採食、消瘦)。解剖檢驗這些雞時,常可發現其腹腔內殘餘卵黃較乾燥而吸收不良,膽囊腫脹而充滿膽汁。正常的雛雞腹腔內殘餘卵黃在 6 日以內可被完全吸收。

既然初生雛雞的脫水現象在現實飼養環境中無法避免,只是輕、重而已,因此飼養業者應要求將雛雞儘快送到雞場,並立即放置於雞場育雛區域保溫(不分晝、夜),並增加飲水位置,保證所有雛雞馬上都能飲到水,快速減輕雛雞脫水的現象,恢復活力。在提供飼料前,應先使雛雞飲水 1~2 小時,有助於雛雞吃料後能快速吸收營養成分,雛雞到達雞場後 8 小時,80% 的雛雞嗉囊應該飽滿,24 小時後達 95-100%。

要確保每隻雛雞都可以飲用到潔淨的水,飲水器應放置於雛雞活動範圍



不超過 1.5 公尺的地方，不能允許飲水器出現無水現象，若雛雞無法即時飲到水，將導致雛雞持續脫水而飢餓死亡。

如果初生雛雞進場時已有嚴重的脫水現象，可在最初的飲水中添加糖約 6%，並誘導雛雞飲水，確保所有雞隻都有飲到水。但糖水不要超過 4 小時，以免糖水變酸而引起雛雞下水便。在給飼料後，將剩餘糖水倒掉，換清水即可。

### 是否有必要在 1 日齡雛雞進場的飲水中添加藥物？

很多飼養業者習慣在雛雞的飲水中添加藥物，擔心雛雞帶有垂直感染的病原微生物，如：黴漿菌（MG/MS）、沙門氏菌（白痢）、或臍帶炎、氣囊病等。

我們都明白正常腸道微生物對每種動物都是很重要的，對雞也不例外。健康雞的正常腸道微生物不但能產生一些維生素和抗生素，而且具有阻止其他微生物（如：沙門氏菌等）入侵繁殖的作用。這些正常腸道微生物在健康成雞的泄殖腔和腹部的羽毛上因排糞關係而附著甚多，所以由母雞孵化出來的雛雞，一出生就能接觸到這些微生物，而迅速在腸道中增殖。但是，現代孵化場每週孵出成千上萬隻雛雞，同時為了防止病原微生物的感染，通常都有嚴格的消毒措施，將孵化場內微生物消滅，因此初生雛雞只能到雞場後才有機會接觸那些微生物和逐漸建立自身腸道的正常菌群。也就是說，人工孵化的雛雞在其生命早期得不到正常腸道微生物帶來的好處及保護。

如果飼養業者在初生雛雞進場的飲水中添加藥物，可能會殺滅雛雞腸道內僅存少量的正常微生物，而影響雛雞採食慾望及營養吸收，同時因飲水苦澀，降低雛雞的飲水量，使脫水現象延長，雛雞活力減弱，對 1 日齡雛雞反而沒有好處，增重遲緩，同時死亡、淘汰率增加。

入雞的管理工作，第一要務是立即減輕雛雞脫水現象和刺激採食，所以雛雞進場的好料是新鮮、潔淨的清水或糖水，在適宜的育雛溫度下，讓雛雞快速恢復正常後，2-3 日齡再考慮雛雞清除病原微生物計畫，可在飲水中添加必要的藥物或維生素、礦物質等。

國外許多孵化場已將人工培養的「正常腸道微生物」噴灑接種於雛雞，其目的是讓雛雞腸道內能快速增殖益生菌，有效控制腸道健康。

## 結語

入雛的管理重點就是要雛雞進場後儘量減少各項可能的緊迫，使雛雞在溫暖舒適的育雛雞舍可隨時充分飲水和吃飼料，才能發揮優良雛雞的生長潛能，達到理想的生產效益。選擇優良品質的雛雞，配合完美無缺的飼養管理工作，重視育雛每項過程細節，多出 15~30% 的生產效益就不難了。

