



# 母雞能展現 自然行為會有較好的性能表現

◎產業組／林義福 蔡銘洋 編譯

農場動物福祉近年來一直是重要的議題，1999年的阿姆斯特丹約定（Amsterdam Treaty），宗旨是“促使動物的福祉有更好的保護和尊重”。國內動物保護的觀念方興未艾，要求改善經濟動物生產相關的動物福祉壓力與日俱增。我國已於1998年通過「動物保護法」，在法規面及研究議題上，可借重國外之發展及研究經驗，以改善經濟動物之福祉。現代化養殖常因集約飼養使雞隻無法展現自然行為，本文旨在探討雞隻展現自然行為下對其性狀表現的影響。

## 調適（Allostasis）

“調適”是指經由生理及行為的改變回復到恆定狀態的過程，再藉由下視丘-垂體-腎上腺軸荷爾蒙（HPA axis hormones）、自主神經系統（autonomic nervous system）、細胞激素（cytokines）或其他系統等之改變來達成，且通常是短期的調適，但長期高壓力下會影響神經內分泌系統，導致身體調適負荷（allostatic load）壓力的產生，使身體的調適系統發生問題，例如：皮質醇（cortisol）為一種甾皮質激素，能降低受傷時的發炎，讓身體在經歷

壓力過程後，能以回復到恆定狀態，但長期壓力的刺激會改變皮質醇的分泌，對身心造成影響。

就蛋雞而言，雞隻原本就有展現自然行為的天生慾望，只是在傳統的飼養方式下無法做到。母雞天性喜歡沙浴、上棲架、探索、抓扒及互動社交，讓母雞展現這些行為是有益處的。一家非籠飼商業蛋雞場老闆Brunnquell觀察到，當母雞整年都能接觸到牧草時，母雞有較好的性狀表現，死亡率較該品種標準還低。Brunnquell表示，自然行為幫助母雞展現遺傳潛能，生產更多的蛋。因讓母雞有適當的活動可減少緊迫，對健康有益。如同人們有規律的、適度的運動對健康有益，道理是一樣的。

母雞每天大約只花費兩個小時在產蛋、進食、喝水及排便，雞隻天生好奇，會想往外跑或在雞舍內到處活動，當牠們有辦法展現自然行為時，一些如啄羽及互啄等較不好的行為，就會減少。

### 如何吸引雞隻

雞隻需要有一點環境的刺激才能有最好表現，這點與人類相似。雞農可以在他們的農場做簡單改變或做一些創意去吸引雞隻天生的好奇心，這些改變可以從小母雞舍開始。例如，4日齡開始，小母雞即會開始學習探索雞舍內環境。雞舍內可以利用細長的桿子教導小母雞上棲架，上棲架可訓練雞隻如何跳上、跳下，有助於日後減少強勢雞隻，增加雞群的整齊度。

另一個吸引雞隻的重點是抓扒的區域必須夠大，足夠雞群來抓扒，抓扒區上面鋪墊料，但不能太厚，以免雞隻將其視為窩，在抓扒的區域下蛋變成地面蛋，不利

管理。

抓扒有助於磨擦母雞的爪子，同樣的，雞隻在尋找目標啄食，能夠將喙磨鈍。有雞場將飼料放在砂輪上，目的在使雞隻在搜尋飼料時順便磨掉尖喙。雞舍內外可放置能引起雞隻好奇的東西，多一些環境的刺激，讓雞隻有事情可做。例如在雞舍內吊掛CD片或會擺盪的東西，讓雞隻有東西可玩，也有人將空飲料瓶鑽洞，內裝燕麥讓雞隻啄食。

雞舍外雞隻會探索三度空間，放牧雞場要有足夠遮蔭及飲水的地方。讓雞隻保持好奇及玩耍，讓雞隻可以抓扒、棲息及跳上、跳下也是有益的。也可提供讓雞隻遇到掠食者時可以躲避的地方，但不需要太複雜，倒下的樹幹或乾草包就可以。雞隻也喜歡在長長的牧草區活動，牧草收割可增加農民收入，雞隻晚上也會自動回到雞舍。雞農或管理者要做些改變，使雞隻在雞舍內保持活動力，當走動時可以製造一些聲響，讓雞隻習慣，在牧草區活動時較不會受噪音干擾。雞農也應試著從不同方向走動，或一天中不同時間穿不同顏色衣服，這些管理上的實務可以幫助建立雞群的緊迫耐受力，當環境改變越大時牠們亦能安定。

總而言之，動物處於舒適的、營養良好的、安全的、能夠表達先天自然的行為，而沒有受恐懼和痛苦等就是良好的福祉狀態。良好福祉，結合好的性狀表現是未來飼養趨勢，生產者可逐步轉型及改善。

(參考資料：Poultry International, July 2017. pp.20-21)