

- 01 祥園，究好！台灣最講究的職人好肉—P.1
- 02 根基顧好，遇病不倒——面臨疾病威脅的家禽食補戰略—P.8
- 03 影響不生產天數的關鍵六大因子—P.11
- 04 新版DSM最適維生素營養——豬，提高動物生產力和環境永續性—P.15
- 05 【今天究來吃】繞一圈你沒見過的地中海—TOASTERIA CAFÉ—P.25
- 06 究好供應鏈核心——初訪祥園動保事業處—P.29
- 07 台灣地區2022年第四季原物料及毛豬市場行情分析—P.31
- 08 保飼佳豬場管理軟體——客戶經營成績統計——2022年第四季總表—P.33
- 09 保飼佳豬場管理軟體——客戶經營成績統計——2022年總表—P.35

# 祥圃，究好！台灣最講究的職人好肉

祥圃集團 行銷處協理 游竹麒 / 淡江大學 未來學所 碩士

**究**「吃肉」對台灣人有多重要？根據中央畜產會最新公布的2021年養豬統計手冊內容，2013年到現在八年的時間，牛肉成長48%、雞肉增加40%，豬肉增加1%，整體台灣人吃肉量跟2013年相比多了15公斤！

從以上研究數據可以觀察到，台灣人對肉品需求越來越多元化，也開始逐漸西化的接受吃牛肉和雞肉，對於最常接觸到的豬肉，則是持平。台灣人對吃肉的期望，不再只是吃得飽和吃得巧，而是吃得「講究」。

什麼是「講究」？指的是講究吃肉的每一個環節。當我們仔細從「人」、「貨」、「場」去審視有關於人們如何看待吃肉，以及期待吃肉所帶來的附加價值：小則講究肉品生產的安心製程，或食安的標章獎項是否面面俱到；大則講究專業人士的層層把關、知名餐廳的嚴選指定，或永續健康的保護地球。從上述可以發現，我們其實都在追求對於「吃肉」的全面良好生活感受，希望有朝一日我們都能成為生活無虞的聰明消費者，能挑選真正好且好吃的肉，在一個自己喜歡且舒服的環境去購買和品嚐，並且能透過選擇優質品牌肉品，烹煮最講究的肉給最在乎的人，進而助長環保效益，幫助淨零減碳，回饋社會和土地，成為最幸福的人。



## 台灣最講究的好肉在米其林級餐廳

台灣過去給人根深蒂固的美食王國形象，在全世界或全亞洲都讓人難以忘懷，如果問到台灣讓人印象最深的飲食場景是什麼？有人說是台北信義區能看到101大樓地標的高空景觀餐廳，有人說是滿滿人潮的小吃夜市，也有人說最難忘的是琳瑯滿目的buffet吃到飽。我認為，台灣最深刻的飲食風景就是「人」，這「為了美食排隊的人潮」，體現了台灣特有的民情風俗--「懂吃」的人們尋找「講究」的食物，只要跟著台灣人的排隊人龍，就可以吃到讓你驚艷的美食。

2022年8月美國有線電視新聞網《CNN》評選亞洲50大街邊小吃，台灣的國民美食臭豆腐、珍珠奶茶、鹽酥雞，就有三道美食進榜！台灣美食的多樣性讓大家趨之若鶩，也讓國際旅客大讚台灣是美食寶地。

生活在台灣的我們，更能感受到台灣不缺好吃的食物，但缺乏「能馬上脫口說出」的指名「講究食物」，特別是我們熟悉的豬肉。每當我們被問及台灣哪裡有好吃的美食，大家都能朗朗上口，告訴他人自己在台灣的城市或是鄉間，滿滿的好吃口袋名單，但如果再被具體追問，到底這間店或這個肉品好吃在哪裡，或是品牌名稱，

卻無法具體比擬和說明，只能回覆「吃了就懂」。反觀如果問到好吃的世界級牛肉或豬肉，就可以馬上答覆「和牛」或「伊比利豬」，這就是品牌力的差異。

法國輪胎品牌米其林公司出版的美食精選《米其林指南》，2018年三月正式進軍台灣後，由獨立評審員和美食評論家團隊匿名對餐廳進行評級的米其林的評比，剛好給了廣大台灣美食探索獵人，一個強而有力的指南針。米其林指南透過「米其林星級（一到三星級）評鑑」以及「米其林必比登（物超所值取向）評鑑」對餐廳進行評級，評審員將依據以下五項標準：「食材品質、廚師對味道以及烹調技巧的駕馭能力、味道的協調性、主廚在料理中展現的獨特性、及餐飲水準的一致性」來評斷是否符合標準。而獲選的店家，就代表所提供食物的水準高，且五項評等都是合乎評審員的嚴格條件，是值得老饕們探訪的好店。

去年2022年是《米其林指南》來台的第五年，主餐「香烤台灣究好豬排」使用「究好豬」的Danny's Steak House（教父牛排），再次榮獲米其林一星的殊榮，而「米其林一星」的獲獎，意味著該餐廳使用了優質食材，其中，全程溯源產銷履歷驗證牧場的「究好豬」亦與有榮焉，這來自米其林摘星餐廳的嚴選肯定，意義非凡，



讓想在台灣吃到好豬肉的消費者或饕客找到了一線曙光；究好豬同時也是台北信義區的知名高檔餐廳Smith & Wollensky（史密斯華倫斯基牛排館）之唯一指定台灣頂級豬肉，這傳說中股神巴菲特的愛店，其中一道必點主菜料理就是「台灣究好戰斧豬」。以上可知，台灣最講究的好豬肉——祥圃的「究好豬」當之無愧。

## 百位職人把關台灣最講究的好肉

「講究專注，堅持把事情做到極致，用生命在守護自己最重視的東西。」這句話體現日本傳統的武士道精神，能徹底發揮以上精神的就是「職人」（しよくにん），延伸到現今社會或產業提到的「職人精神」，即代表一群用一生維護著認同企業理念的職人，用雙手把關和守護著他們製造的一切包含產品和品質。

每一個行業如果有職人的投入，將能帶來極致的工藝和極致的成效；

每一碗拉麵如果有職人的專注，將能帶來絕佳的麵條和絕佳的湯頭；

每一塊豬肉如果有職人的講究，將能帶來頂級的肉質和頂級的口感。

究好豬的最講究，來自於祥圃創辦人吳昆民和吳季衡父子的「一生懸命」，集結百位以上畜牧產業各領域職人，傳奇故事來自1984年一群熱愛台灣土地的農牧飼糧職人，他們秉持著同心共好的初衷，堅持以良食究好為核心價值，做為經濟畜牧動物健康的第一把關者，他們堅持相信「動物吃得好，人也會過得好」，以動物健康營養為優先為念，從代理動物營養品起家，在2005年-2006年完成設立全台唯一DSM技術移轉的動物營養品預拌劑廠，也建立自有動物營養品品牌，戮力提供台灣這片土地上的動物營養，祥圃營養職人團隊近40年來為動物營養保健品的品質把關，每隻禽畜吃到嘴裡的營養品都可以被追溯，保障動物食的安全，也就是保障消費者所食肉品的安全，從源頭來確保食的安心。

這群營養職人發現要產生安心的肉品，光有營養的飼糧似乎不足，良好的動物成長除了飼糧外，還必須有良好的環境和專人照顧才能完善，隨著照顧著動物們的健康，職人們有了一個大膽的想法：何不為了台灣人食的健康，真正打造一個講究的環境來養育動物。於是開始起心動念成立祥圃示範牧場，選擇了台灣人最愛吃的豬肉，用最嚴謹的方式，以預防醫學為宗旨，開始從挑選品種和養育種豬和肉豬，齊心打造最講究的飼養環境。2011年購置南投草屯新合興種豬場為示範牧場，2013年新合興牧場榮獲亞洲唯一全場「動物人道飼養系統」與「友善畜牧飼養系統」雙認證，2014年購置雲林大埤東聯肉豬場。

轉型成功的養豬職人們希望能把這份對動物良善的養育之情，擴散到全台灣具有共同理念的牧場，共同為養出健康安心的豬隻努力，目前已成功合作了近全台20間產銷履歷驗證牧場，仍正持續將良善擴散到有心把關的牧場夥伴。

從生養之始，到奉獻之恩！這群職人們希望用最誠摯純淨的方式，善待飼養了近半年的豬隻，確保豬隻從牧場到餐桌能全程衛生且安心無虞。有鑑於此，開始進行密集嚴謹的專業訓練，並於2015年建置雲林良作工場-180度全透明視窗的豬肉分切場，受訓後的冷鏈職人們開始實作「究好冷鏈七序」：1.從屠宰後預冷0-5°C、2.0°C屠體運輸至分切場、3.保存於0~5°C環境等待分切、4.全程15°C以下分切作業、5.冷藏品放置4°C冷藏儲藏，冷凍品先經-40°C急速冷凍保持豬肉最佳狀態，再置於-20°C冷凍儲藏、6.由5°C冷藏或-18°C冷凍運輸車運送到通路、7.在餐廳&販售門市以5°C冷藏或-18°C冷凍保存等待販售。



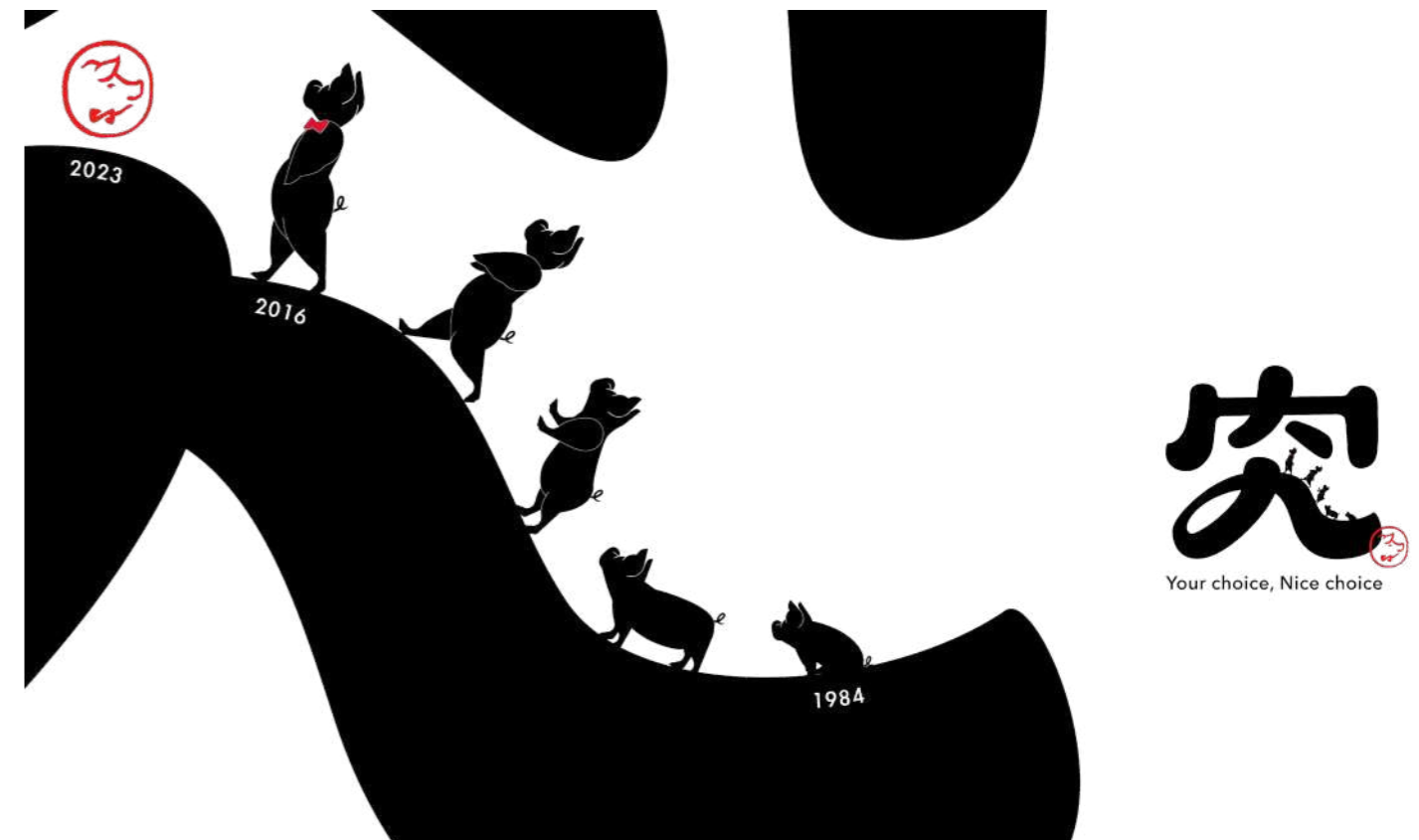
這每個環節層層把關的新鮮冷鏈，接續打造「究好供應鏈」的下半部，完備實現「農場到餐桌」零界線的理念。從飼糧職人→養豬職人→冷鏈職人，這群畜牧職人不斷的進化他們的專業，一心一意只為「源封美味」，終於在2016年這群畜牧職人們共創「究好豬」品牌，2017年成為第一家申請並取得碳足跡標籤的永續品牌豬肉，讓消費者願意付出較高的金額，去購買「百位職人把關」的高品質好豬肉，這份肉帶著良善和社會對食物的重視，體現價值已遠遠超過售價。

### 從「究好豬」到新一代台灣農食：究好

為了每個台灣人口中的講究美味，以及指標餐廳的米其林美味評鑑，祥圃與這群畜牧職人同心共好的打造「究好供應鏈」，透過最講究的好飼糧、最講究的好品種、最講究的好冷鏈，淬煉出「最講究的好肉品」-- 這就是祥圃集團引以為傲的「究好」公式。

職人們執著的用良心把關著每一塊肉品的製程，打造以「人」為本的頂級農食，他們相信台灣除了「究好豬」，還有更多希望這塊土地和人們吃得安心的農食品牌，職人們於是開始尋找能「同心共好」的品牌和通路夥伴，祥圃集團自有通路品牌「究挑食」和「究市集」，就是嚴選在地的好農品牌，提供消費者一個安心的選肉平台。不只希望大家來此買肉、嚐肉，也希望藉此讓消費者認識優質生鮮產品，並嚴選餐桌上讓人安心烹調的周邊食材調味品。

這群職人的共好理念，也持續的擴大感動到消費通路，現在究好豬的精品口感，已深受全台多家知名中高檔餐廳青睞，如：2022年獲選米其林一星的教父牛排、Smith & Wollensky（史密斯華倫斯基牛排館）、金色三麥、伊勢路勝勢日式豬排、碳佐麻里等全台600間以上餐廳指定選用，也在全台的生機超市聖德科斯等200間以上通路販售，深受市場肯定。究好豬更是台灣第一家榮獲雙潔淨標章豬肉調理食品，只為提供消費者最安心純淨的真實美味。



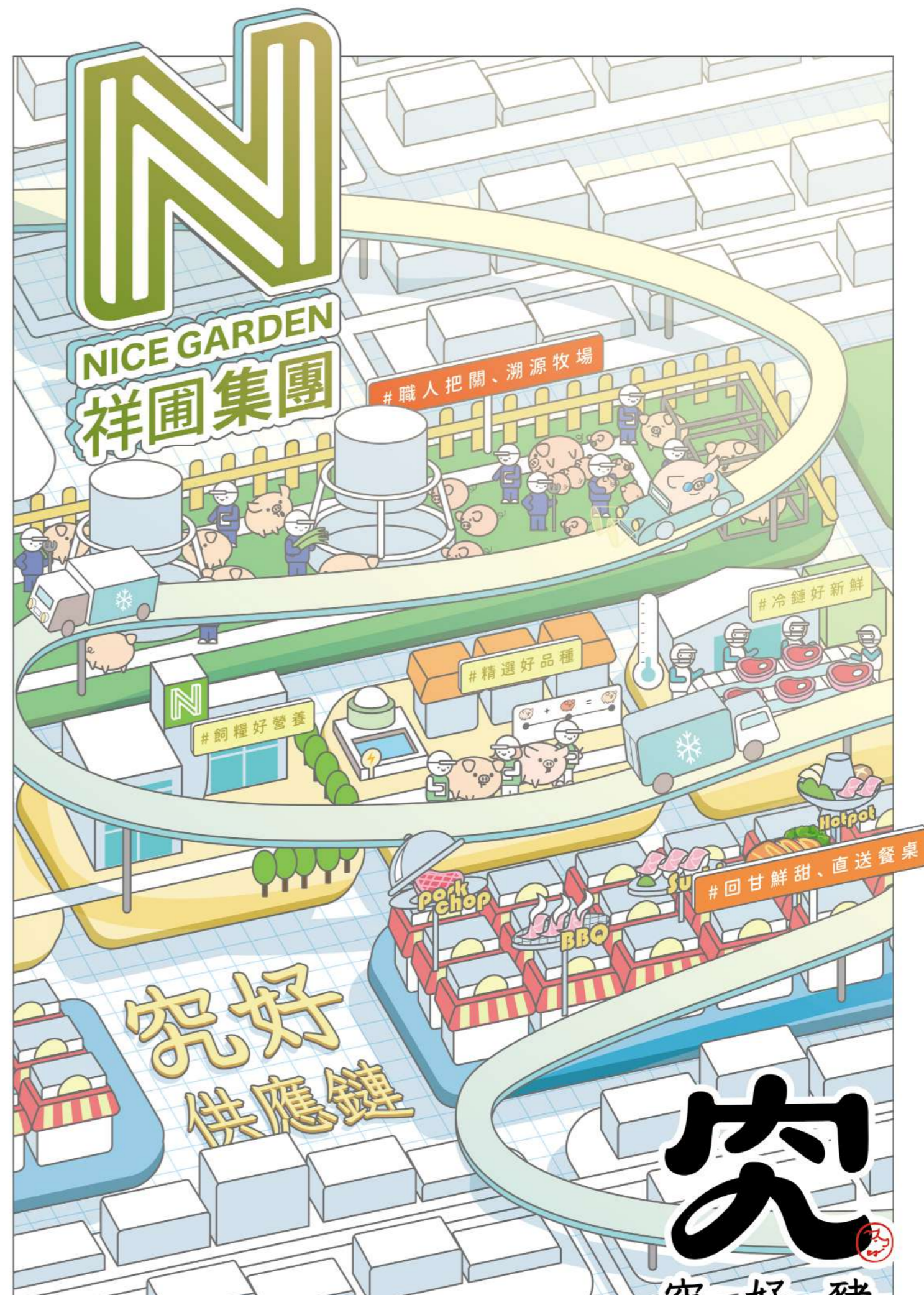
祥園集團追求永續與平衡的「究好生態圈」，從近千家通路和消費者的回饋，這群職人相信正在做對的事，也希望築夢踏實、誠信經營，致力成為創新農食的整合者。職人們開始關注全球永續及企業社會責任議題，積極回應聯合國永續發展目標SDGs：整合豬肉垂直農食鏈來促進永續農業，並以良作工場為主要平台，推動農食教育和環保節能，持續優化環境資源，目標是2030年成為亞太最受推崇的創新農食企業，推動動物保健營養品、生鮮及調理肉品之國際貿易，發展全球夥伴關係。

畜牧職人們不再只是為了一塊肉把關，而是為了人們的生活品質把關。台灣不缺肉，缺的是一塊「好肉」，一塊能在忙碌生活中能靜心慢慢品嚐的「講究好肉」。

為了這一口的純粹講究，職人們淬煉出「究好」的精神，2023年的「究好豬」已超越了究好豬，從生產端到消費端的把關，昇華到對於更講究的飲食生活追求。未來職人們打造的是全面的究好農食體驗，從豬、雞、魚等究好生鮮品，到肉鬆、火腿等究好調理品，或是究好寵物食品，致力生產出最講究的好肉品。職人們更希望能聯合共同理念的品牌通路夥伴，無論是集結不同食品品牌，或是聯合如不同產業品牌，將攜手共創最講究的餐飲體驗和美食場域。面對未來不斷向上發展、不停擴張基底的飲食生活，究好畜牧職人們從現在開始的最大使命，就是建造一個以「究好生態鏈」，攜手各領域職人群、集結更多希望台灣這塊土地更良善更美好的生產者，一同對動物好、對地球好、也對消費者好！當我們用良心對待食物製成和享用的每一個環節，我們也正在回饋社會、愛護環境，達到真正的永續究好。

良心共好，就能吃到最好，活到最好。

期待新一代台灣農食，究好！



**最佳的天然草本大補帖**

由現場經驗回饋，實驗數據證實



**天生贏家！**

Nutriad結合大量的知識與對有效天然物質的了解，  
融入中國古代智慧與現代  
最新技術，創造出全方位  
照護的天然草本配方— **APEX<sup>®</sup> 5**

**APEX<sup>®</sup> 5 的效益：**

- ✓ 促進生長性能表現
- ✓ 改善消化率、提供腸道保護、維持腸道微生物菌群
- ✓ 安全穩定的品質、無停藥期疑慮

**根基顧好，遇病不倒 -  
面臨疾病威脅的家禽食補戰略**

祥圃集團 技術客服部 蔡一豪 / 嘉義大學 動物科學系 碩士

**雞隻面臨的威脅**

家禽的合適的飼養溫度範圍為21-27°C。因台灣入春前氣溫較低且溫差較大，容易造成雞隻緊迫，造成雞隻免疫力下降，許多病毒性與細菌性疾病問題也伴隨而生。對於這些疾病風險，傳統飼養模式家禽場首當其衝，一是開放式畜舍無法阻隔病原進入場內，二是禽舍內同時有許多不同批次的雞隻，造成場內持續循環感染。自2022年底至2023年期間，養禽產業遭受禽流感肆虐，造成許多業者的重大損失。在嚴峻的疾病威脅下，如何加強家禽的免疫能力並降低病原風險，是養禽場必須重視的工作。

**天然食補輔助家禽度過疾病緊迫挑戰**

中草藥內含許多機能性成分，例如多醣、有機酸、生物鹼、植化素等物質，在應用上十分廣泛，從以前的冬天熱補、夏天涼補，到現今的得新冠服用清冠一號的應用，不論是調味料、化妝品、中醫處方、食品保健等用途，中草藥早已充斥在我們的生活中。隨著時代演進，中草藥的有效成分（植化素）逐漸被明確定義，對於作用機制的探討日趨成熟，並能藉由搭配各種不同成分及改善製程的作法，進一步發揮中草藥的最佳效果。對於家禽而言，中草藥的應用同樣是現今趨勢，例如牛至的抗球蟲作用、薄荷的消炎作用、乳薊的保肝作用等。因此，接著會進一步說明，如何利用天然食補的效果，輔助家禽度過現今緊迫與疾病肆虐的挑戰。

ADISSEO的新艾派著 (APEX<sup>®</sup>5)是綜合大蒜、肉桂皮、麝香、薑、乳薊等中草藥組合，進一步進行炮製萃取 (煎藥)製成的產品，並針對原料、中繼品與產品檢驗肉桂醛、麝香酚與丁香酚等植化素濃度，以確認產品品質與有效性。在此組合下，也賦予產品具有改善免疫能力、促進消化吸收與改善生產表現的效果。

▪ 改善家禽免疫能力

在疾病威脅時，若雞隻處於免疫力不足的狀況，感染疾病的風險也會相對上升，尤其在雞隻緊迫期間更會有明顯免疫抑制的問題發生。許多多酚類的植化素具有具有免疫調節的能力，也能降低免疫過程中產生自由基造成的細胞損傷。Ghanima等人 (2020)的蛋雞試驗中，飼料中添加麝香酚或丁香酚300噸/克，可以提高蛋雞白血球吞噬活性，進而改善新城病與禽流感抗體力價 (表1)。經麝香酚與丁香酚定性定量的新艾派著，也能在疾病威脅下，作為輔助方案輔助雞隻抵禦疾病威脅。

| 項目                    | 對照組                | 植化素-麝香酚            | 植化素-丁香酚            | P-Value |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|
| 吞噬活性*                 | 15.90 <sup>b</sup> | 17.25 <sup>a</sup> | 16.10 <sup>b</sup> | 0.002   |
| 新城病抗體 (60週) (log2)    | 2.63 <sup>c</sup>  | 2.91 <sup>ab</sup> | 3.06 <sup>a</sup>  | <0.001  |
| 禽流感H5型抗體(60週) (log2)  | 2.40 <sup>c</sup>  | 2.82 <sup>ab</sup> | 2.91 <sup>a</sup>  | <0.001  |
| 禽流感H9型抗體 (60週) (log2) | 2.22 <sup>a</sup>  | 2.63 <sup>a</sup>  | 2.83 <sup>a</sup>  | <0.001  |

\*吞噬活性: 吞噬酵母菌數量 / 吞噬細胞數量  
a-c為處理組間具有顯著差異 (P<0.05)

(Ghanima et al., 2020)

▪ 調節腸道菌叢

在雞隻處於緊迫與免疫低落的狀態時，也會伴隨腸道菌叢紊亂的狀況發生，隨飼料與食品法規漸趨嚴格，天然中草藥產品成為了抗生素替代選項之一。在德國現場試驗中，在每噸飼料中添加150克新艾派著，並檢測迴腸中病原菌與益生菌變化比例，結果顯示，新艾派著組腸道總菌數與病原菌數(梭菌)均有明顯下降情形，但益生菌(乳酸桿菌)則有上升之情形。相較於抗生素應用上，不論是病原菌與益生菌均有抑制作用，新艾派著對於腸道菌叢的調節效果更為正面。

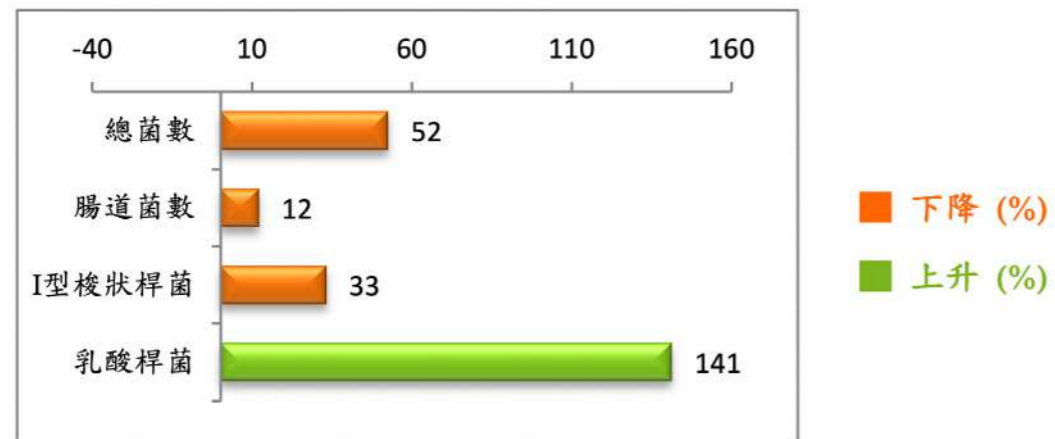


圖1、新艾派著降低病原菌並提高益生菌比例 (ADISSEO, 2014)

▪ 改善消化吸收

雞隻受到緊迫時，同時會發生消化吸收下降，造成生長遲滯、水便等問題發生。在每噸飼料中添加150克新艾派著，能大幅提高肌胃與小腸中脂肪酶與膽酸濃度 (圖2)。主要是因為新艾派著含有的薑、茴香等中草藥成分，可以促進消化液分泌，改善消化吸收。

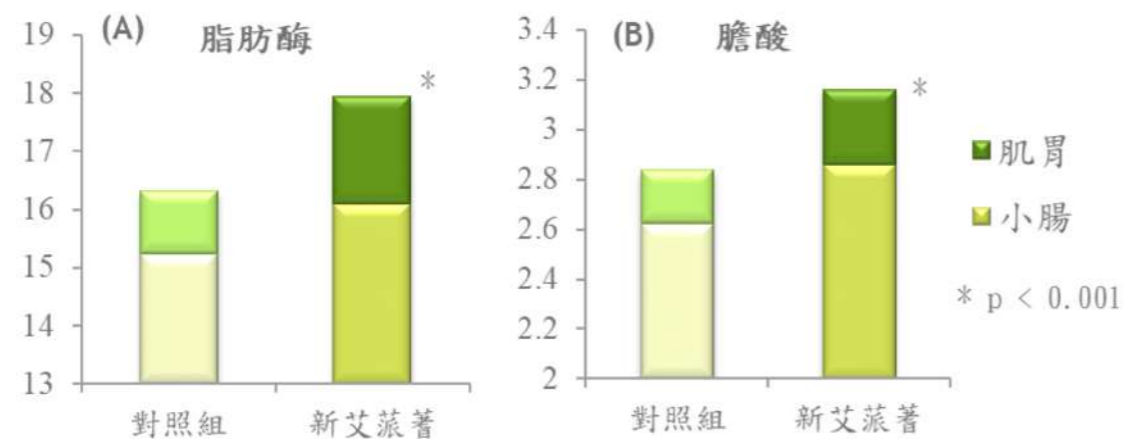


圖2、新艾派著促進(A)脂肪酶 (B)膽酸分泌 (ADISSEO, 2014)

天然食補改善家禽生長性能

雞隻若維持良好的健康狀況，自然也會反映於生長表現上。在西班牙農業食品研究與技術研究所 (IRTA)的動物試驗中，飼料中添加新艾派著150克/噸與300克/噸，均可較對照組有效改善飼料效率 (-0.027 & -0.021)與體重 (24克 & 31克) (圖3)。

綜上所述，新艾派著作為家禽天然食補，能有效幫助提升雞隻抗病能力、腸道健康與消化能力，輔助家禽度過緊迫與疾病挑戰，進而改善家禽生長表現。



圖3、新艾派著改善肉雞生長表現。(ADISSEO, 2014)

參考資料:

ADISSEO. 2014. Introducing APEX®.

Ghanima, M. M. A., Alagawany, M., Abd El-Hack, M. E., Taha, A., Elnesr, S. S., Ajarem, J., ... & Mahmoud, A. M. (2020). Consequences of various housing systems and dietary supplementation of thymol, carvacrol, and euganol on performance, egg quality, blood chemistry, and antioxidant parameters. *Poultry Science*, 99(9), 4384-4397.



# 影響不生產天數的關鍵六大因子

祥圃集團 畜產整合組 王青池 / 嘉義大學 動物科學系 學士

台灣豬場常見以「離乳頭數/每年/每頭母豬」以下簡稱PSY)作為生產力的最重要衡量指標，但PSY較偏重母豬的多產性能；而不生產天數(Non-productive days: NPD)的評估則是牧場生產環節中有沒有做到最有效率的管理以及是否造成飼料浪費的最精確方式。

不生產天數簡而言之就是現存母豬「不處於」懷孕中、哺乳期、離乳後等待發情中等有效狀態，此時母豬可能會處於該淘汰而未淘汰；除了115天固定的懷孕天數與管理決策的21~28天不等的離乳天數以外，當母豬面臨下列6種狀態，所消耗的天數就是管控的關鍵

1. 新女豬第一次配種至受胎天數
2. 新女豬第一次配種至離場淘汰天數
3. 離乳後至第一次配種天數
4. 離乳後未配種至離場天數
5. 經產母豬第一次配種至受胎天數
6. 經產母豬第一次配種至離場天數

不生產天數是全面性針對新女豬配種是否適期、母豬再發情是否正常、各階段淘汰策略是否明確的管理檢視。而不生產天數與年胎產次間有很強的關聯性：

$$NPD公式 = 365 - [年胎產次 \times (離乳天數 + 懷孕天數)]$$

換言之，當一個牧場的多產性能已經達到現場環境與豬隻潛力的極限時，要追求更好的收益，就必須檢視NPD的詳細數據找出損耗偏高的管理操作，提升年胎產次，才有機會提高PSY。

如圖1範例，一個1,000頭母豬一貫場，設定28天離乳、平均懷孕天數115天，當該牧場平均離乳達11頭仔豬，年胎產次達2.13時，計算可得NPD為60天(範例1)，預期每年的離乳頭數可達23,430頭，此時牧場PSY成績為23.4；若透過管理的方式降低生產天數10天(範例2)，年胎產次會提高到2.20，此時每年的離乳頭數可達24,200頭，PSY成績會提高到24.2。

## 生產力計算

假設本場在養母豬=1,000頭  
且平均離乳=11頭  
離乳天數=28天

範例1

$$\text{不生產天數} = 365 \text{天} - \text{年胎產次} \times (\text{懷孕天數} + \text{泌乳天數})$$

$$60 = 365 \text{天} - 2.13 \times (115 + 28)$$

$$\therefore \text{總離乳頭數/年} = \text{年胎產次} \times \text{平均離乳} \times \text{在養母豬}$$

$$23,430 = 2.13 \times 11 \times 1,000$$

範例2

$$50 = 365 \text{天} - 2.20 \times (115 + 28)$$

$$\therefore \text{總離乳頭數/年} = \text{年胎產次} \times \text{平均離乳} \times \text{在養母豬}$$

$$24,200 = 2.20 \times 11 \times 1,000$$

圖1、生產力計算範例

但不論是否追求PSY，NPD數據每一天的增加都等同飼料的浪費。當一個1,000頭母豬場，不生產天數因為管理不當增加10天時，則每年光飼料費用損失就高達40萬台幣。

$$\text{損失} = \text{不生產天數} \times \text{現存母豬頭數} \times (\text{採食量} \times \text{飼料單價})$$

$$= 10 \text{天} \times 1,000 \text{頭} \times (2.5 \times 16) = 400,000 \text{元}$$

假設母豬採食量每日2.5 kg，母豬料價格每公斤16元\*

合理的不生產天數管理應該要如何設定呢？

檢視台灣現場目前的數據與國外參考數據(表2)，參考文獻中把進場至第一次配種以及進場未配種忽略不計，其主要的原因是牧場在記錄或者將女豬歸類為種畜的時間點沒有一定的標準，而記錄軟體的使用者也常有在確定配種時才將母豬安排進場的狀況。

表2、台灣現場不生產天數與國外文獻對照表，數據為每頭母豬每年總計。

| 不生產天數因子          | 台灣數據 <sup>1</sup> (天) | 台灣數據 <sup>1</sup> (%) | 文獻數據 <sup>2</sup> (天) | 文獻數據 <sup>2</sup> (%) |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 進場至第一次配種         | 6.67                  | 10.3%                 | -                     | -                     |
| 進場至離場 (未配種)      | 0.13                  | 0.2%                  | -                     | -                     |
| 第一次配種至受胎 (產次=0)  | 4.58                  | 7.1%                  | 5.69                  | 9.8%                  |
| 第一次配種至離場 (產次=0)  | 4.06                  | 6.3%                  | 4.83                  | 8.3%                  |
| 離乳後第一次配種         | 16.85                 | 26.1%                 | 14.9                  | 25.7%                 |
| 離乳至離場 (未配種)      | 2.25                  | 3.5%                  | 4.0                   | 6.9%                  |
| 第一次配種至受胎 (產次 >0) | 15.35                 | 23.8%                 | 11.5                  | 19.9%                 |
| 第一次配種至離場 (產次 >0) | 14.12                 | 21.9%                 | 17.0                  | 29.4%                 |
| 母豬不生產天數合計        | 64.52                 | 100.0%                | 57.9                  | 100.0%                |

註1 台灣數據採計2022年遴選之保飼佳客戶合併數據庫總計約3萬頭母豬

註2 文獻數據來源: Y. Koketsu., (2005).

透過數據可以發現，不管是台灣現場或者國外統計數據，比重最高的前兩大因子都是**離乳後第一次配種**與**經產母豬第一次配種失敗淘汰**這兩者，台灣最高的損失階段是在**離乳後第一次配種**時發生，這個階段的母豬離乳後再發情狀況不明顯不容易配上顯然是大家最頭痛的問題；其次是第一次配種失敗，面臨淘汰時不夠明確的策略所消耗的天數，也是一筆可觀的損失。

但其實各項指標都有其極限或合理性存在，以台灣目前的畜養現況，如果要以PSY 30為目標，建議參考圖1標準的來訂定各階段不生產天數的合理目標。

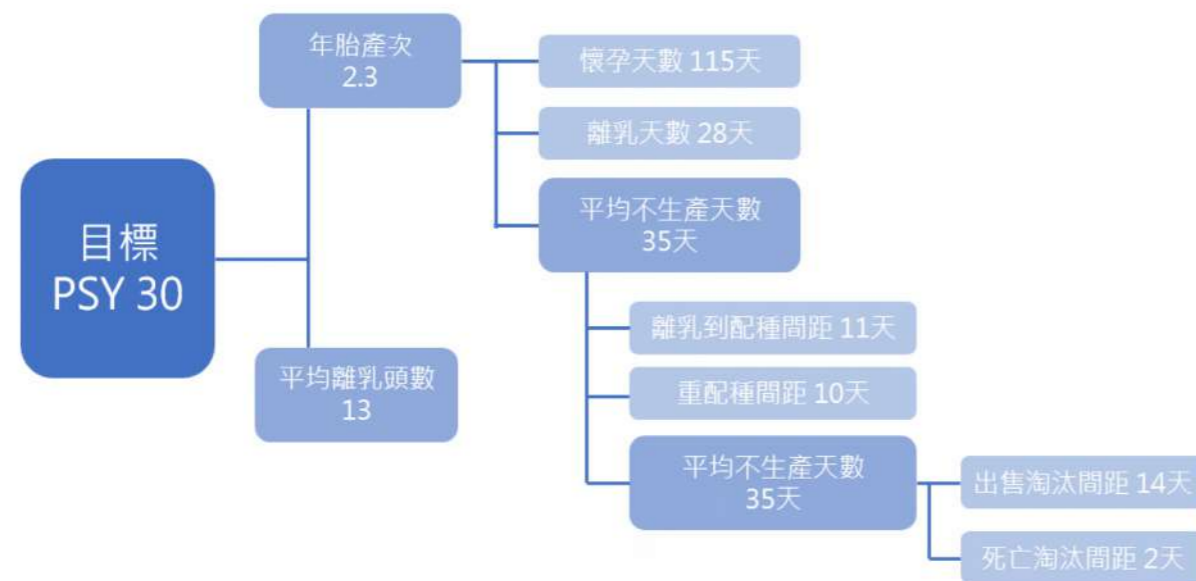


圖2、PSY 30目標制定的不生產天數參考標準。(Koketsu, 2016)

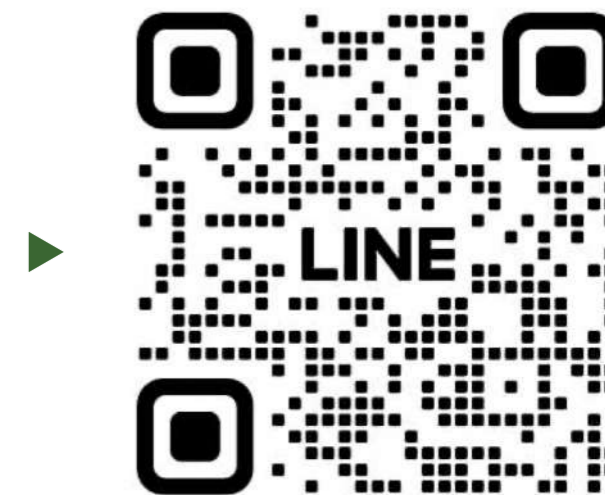
您手上也有保飼佳軟體嗎？現在只要打開保飼佳軟體，打開報表瀏覽器，點選性能報表內的「母豬生產力統計」報表，立刻閱您豬場內的不生產天數狀況。



圖3、保飼佳「母豬生產力統計」報表

這些珍貴的數據透過軟體可以很簡單達成紀錄並且進行分析的，相較於傳統紙本或者利用文書軟體進行數據管理，使用專業的豬場管理軟體不僅事倍功半，數據也得以永久保存。

保飼佳軟體提供首次安裝60天免費的試用優惠，60天試用期內為全功能無限制體驗，掃描QR-Code立刻索取。



參考文獻：

1.Y. Koketsu., (2005). Journal of Animal Science, Volume 83, Issue 6, June 2005, Pages 1406-1412.

2.Y. Koketsu., (2016). NPD: An invisible component for herd productivity.([https://www.pig333.com/articles/npd-an-invisible-component-for-herd-productivity\\_11867/](https://www.pig333.com/articles/npd-an-invisible-component-for-herd-productivity_11867/))

# 新版 DSM 最適維生素營養——豬

## 提高動物生產力和環境永續性

祥圃集團 技術客服部 簡薇庭 / 屏東科技大學 動物科學系 學士

### 應對現今和未來的挑戰

豬隻營養不斷的進步，維生素對於現代豬肉生產的環境和挑戰相當重要，包括改善抗生素耐藥性的問題，減少動物疾病的侵襲等。

適當品質的維生素可幫助飼養者改善動物健康、福祉和生產性能，同時保護環境，在不斷變化的全球市場中取得成功，提高生產利潤和環境永續性。

維生素在人類和動物營養中有決定性的作用，它們對於代謝和生理調節的運作相當重要。動物對維生素的需求是動態的：根據新的基因型、產量和生產系統而變化。在動物的飼糧中加入適量維生素的營養計劃不僅可以實現遺傳潛力，同時可以改善健康福祉、生產力和所生產食物的最終品質，無論是肉、奶還是蛋，更健康的動物將生產更多、更健康的食物。

最適維生素營養® (OVN™) 是一個動態概念，需定期審查和更新飼料中的維生素。OVN™是關於餵飼動物高品質的維生素，以最低的環境碳足跡生產，適合動物的生命階段和生長條件，以優化動物健康和福祉，動物表現以及水畜產品品質。



### 為什麼豬的維生素建議需要改變

國際科學協會(如美國NRC和英國ARC)提出了維生素用量建議，以防止動物營養缺乏，他們所依據的研究已有20或30多年的歷史。由於基因選拔、營養、衛生和環境條件的改善，現今的畜牧業與當時已不相同。根據Pig Champ的報告，在過去六年中，母豬的性能指標每年提高1%至2%，該報告分析了數百個商業養豬場的數據(表1)。

表1、Pig Champ美國養豬商業場母豬性能(2016-2021)

| 性能/年份        | 2016<br>(416場) | 2017<br>(340場) | 2018<br>(375場) | 2019<br>(365場) | 2020<br>(305場) | 2021<br>(292場) | 增量%<br>2021/2016 | 增量%/年<br>2021/2016 |
|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|
| 平均每胎總仔豬      | 13.95          | 14.22          | 14.43          | 14.71          | 14.99          | 15.20          | +8.96            | +1.8               |
| 平均每胎活仔數      | 12.58          | 12.71          | 12.90          | 13.20          | 13.46          | 13.54          | +7.63            | +1.5               |
| 活仔數/配種母豬/年   | 27.74          | 28.53          | 28.62          | 29.74          | 29.38          | 29.54          | +6.49            | +1.3               |
| 離乳前死亡率(%)    | 15.37          | 14.69          | 14.85          | 14.55          | 15.42          | 15.70          | +2.14            | +0.4               |
| 平均離乳日齡       | 20.54          | 20.71          | 20.74          | 20.82          | 20.66          | 20.84          | +1.46            | +0.3               |
| 平均每胎離乳體重(kg) | 148.32         | 141.00         | 132.95         | 130.33         | 131.86         | 124.54         | -16.03           | -3.2               |
| 每胎離乳仔豬頭數     | 11.03          | 11.16          | 11.23          | 11.48          | 11.77          | 11.85          | +7.43            | +1.5               |
| 離乳頭數/配種母豬/年  | 23.06          | 23.82          | 24.11          | 24.86          | 24.84          | 24.83          | +7.67            | +1.5               |
| 母豬與女豬死亡率(%)  | 10.00          | 10.73          | 11.68          | 12.31          | 13.91          | 14.86          | +48.60           | +9.7               |
| 淘汰率(%)       | 44.51          | 42.31          | 45.06          | 45.69          | 48.79          | 46.29          | +3.99            | +0.8               |

(DSM, 2023)

在同一時期，母豬和女豬的死亡率和淘汰率皆提高(每年增加9.7%和0.8%)，表示在種豬中，必須更加關注一生性能，維生素可以發揮重要作用。育種公司預測，母豬生產性能將進一步提升(表2)，維生素營養建議量也需要不斷調整。

表2、PIC<sup>(1)</sup> 2022年母豬生產性能和2032年預測

| 性能/年              | 2022  | 年度變化(單位) | 年度變化(%) | 2032  |
|-------------------|-------|----------|---------|-------|
| 離乳頭數/配種母豬/年       | 33.5  | 1.2      | 3.5     | 45.5  |
| 每胎離乳仔豬頭數          | 13.4  | 0.49     | 3.6     | 18.3  |
| 離乳仔豬總重/配種母豬/年(kg) | 201   | 8.5      | 4.2     | 286   |
| 離乳仔豬頭數/配種母豬/一生    | 60.9  | 2.2      | 3.6     | 82.9  |
| 育成率(%)            | 93.2  | 0.38     | 0.4     | 97.0  |
| 平均上市體重(kg)        | 130   | 1.1      | 0.9     | 141.4 |
| 上市總重/母豬/年(kg)     | 4,058 | 198      | 4.9     | 6,039 |
| 飼料效率              | 2.50  | 0.036    | 1.4     | 2.14  |

(1) Pig Improvement Company, PIC(豬隻育種公司)

(DSM, 2023)

法規限制部分抗生素和生長促進劑的使用，這些物質直到近幾年才成為動物業者關心的一部分。同時許多國家正在制定關於動物福祉和環境保護的新規則，目的是改善動物的健康和福祉以及地球的永續性發展，這將降低畜牧業的“密集度”。同時，飼養者需要在動物生產力（體增重、飼效、最終體重、死亡率等）方面具有競爭力，以便能夠面對自由貿易下的激烈國際競爭。

動物的營養計畫應基於最新的科學研究去做調整，另考慮飼料廠的經驗以及育種公司的營養建議。

### 科學、行業專業知識和維生素濃度

測試不同濃度維生素對於動物生長表現的影響是確定飼料中維生素用量的一種方法，最近帝斯曼的OVN™網路研討會回顧了從過去50年發表的10多篇關於單體維生素論文中的實驗數據，此研究的例子如圖1與表3所示。

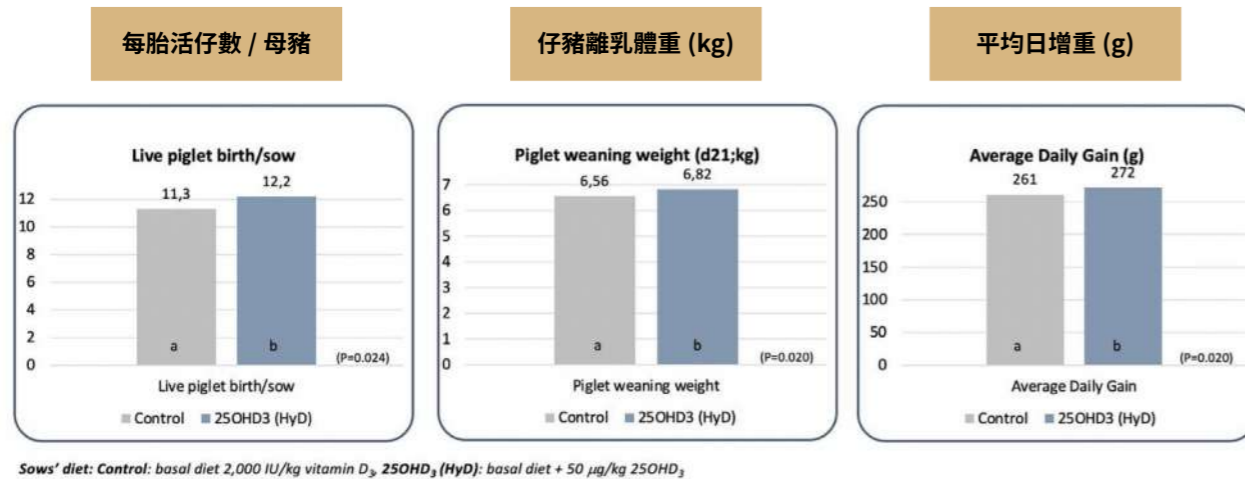


圖1、添加DSM 25OHD3 (HyD®) 於懷孕母豬料與泌乳母豬料對離乳前仔豬性能的影響 (DSM, 2023)

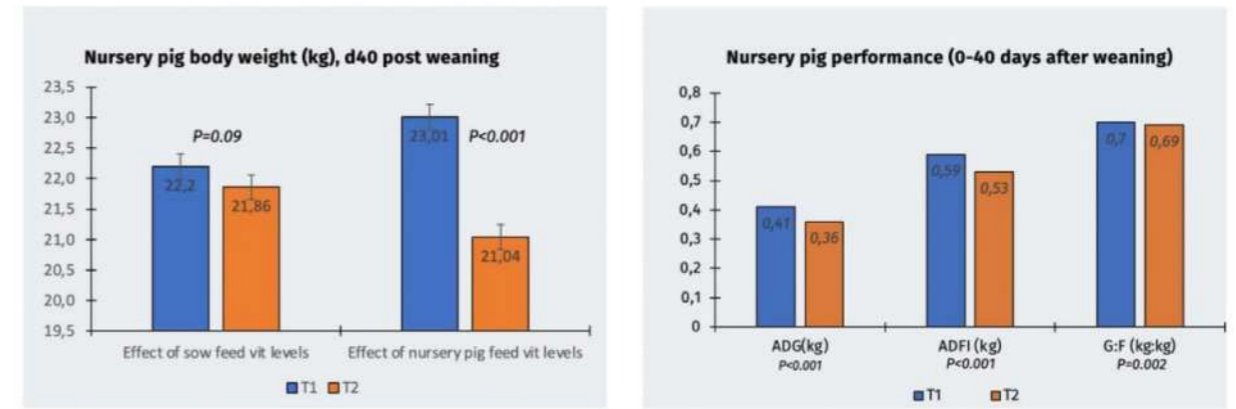
表3、母豬飼糧中增量添加維生素E(分娩前一周至泌乳期間)可提高仔豬血漿中α-生育醇濃度、免疫球蛋白濃度和抗氧化能力

| 仔豬血漿          | 維生素E 44mg/kg | 維生素E 250mg/kg | P值    |
|---------------|--------------|---------------|-------|
| α-生育醇         | 3.88         | 5.29          | <0.01 |
| IgG(g/l)      | 0.44         | 0.49          | <0.05 |
| IgA(g/l)      | 0.33         | 0.36          | <0.05 |
| 總抗氧化能力(IU/ml) | 6.82         | 7.65          | <0.05 |
| 過氧化氫酶(U/ml)   | 7.38         | 8.78          | <0.05 |

(DSM, 2023)

各個單體維生素在動物體內重要的代謝過程中具有互補的協同作用，因此所有的維生素品項都必須考量，而不是僅調整單一品項。

餵飼母豬較低的維生素濃度，會降低窩仔豬的性能，而對保育豬也會顯著降低其生長性能（圖2），維生素的減少對長期繁殖性能有潛在的負面影響。



T1: US industry vitamin levels; T2: Reduced vitamin levels T1:美國商業標準; T2:降低維生素

圖2、維生素濃度對7至30公斤仔豬生產性能的影響

新版DSM OVN與豬隻育種公司於不同階段的維生素建議用量比較，請參見表4至11。

表4、2022 DSM OVN維生素推薦量-女豬

| 維生素品項  | 飼料單位  | OVN, 2022     | OVN, 2016     | Topigs, 2016 | Hypor, 2017 | PIC, 2021 | DanBred, 2021 |
|--------|-------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| 維生素A   | IU/kg | 10,500-13,100 | 10,000-12,500 | 10,000       | 12,000      | 9,920     | 10,000        |
| 維生素D   | IU/kg | 1,900-2,100   | 1,800-2,000   | 2,000        | 1,500       | 1,985     | 1,000         |
| 維生素E   | mg/kg | 84-105        | 80-100        | 40           | 70          | 66        | 43            |
| 維生素K3  | mg/kg | 2.5-4.4       | 2-3.5         | 1.0          | 2.0         | 4.4       | 4.0           |
| 維生素B1  | mg/kg | 1.05-2.2      | 1.0-2.0       | 1.0-2.0      | 2.0         | 4.4       | 4.0           |
| 維生素B2  | mg/kg | 6.3-10.5      | 6.0-10.0      | 4.0-5.0      | 5.0         | 10.0      | 2.1-5.2       |
| 維生素B6  | mg/kg | 5.3-8.4       | 5.0-8.0       | 1.0-3.0      | 3.0         | 3.3       | 3.2           |
| 維生素B12 | mg/kg | 0.032-0.052   | 0.03-0.05     | 0.03-0.05    | 0.05        | 0.04      | 0.03          |
| 菸鹼酸    | mg/kg | 30-50         | 25-35         | 15-50        | 50.0        | 44.0      | 21.4          |
| 泛酸     | mg/kg | 16-33         | 15-30         | 15-30        | 15          | 33        | 11-15.3       |
| 葉酸     | mg/kg | 3.7-5.7       | 3.5-5.5       | 3.0-4.0      | 4.0         | 1.3       | 1.6           |
| 生物素    | mg/kg | 0.32-0.52     | 0.30-0.50     | 0.3-0.5      | 0.2         | 0.2       | 0.2           |
| 維生素C   | mg/kg | 210-315       | 200-300       | -            | -           | -         | 200.0         |
| 膽鹼     | mg/kg | 270-525       | 250-500       | 500-750      | 750.0       | 660.0     | -             |

(DSM, 2023)

表5、2022 DSM OVN維生素推薦量-懷孕母豬

| 維生素品項  | 飼料單位  | OVN, 2022     | OVN, 2016     | Topigs, 2016 | Hypor, 2017 | PIC, 2021 | DanBred, 2021     |
|--------|-------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-------------------|
| 維生素A   | IU/kg | 10,500-15,700 | 10,000-15,000 | 10,000       | 12,000      | 9,920     | 10,000            |
| 維生素D   | IU/kg | 1,570-2,100   | 1,500-2,000   | 2,000        | 1,500       | 1,985     | 1,000             |
| 維生素E   | mg/kg | 105-160       | 100-150       | 40           | 70          | 66        | 41                |
| 維生素K3  | mg/kg | 4.7-5.2       | 4.5-5         | 1.0          | 2.0         | 4.4       | 4.2               |
| 維生素B1  | mg/kg | 2.1-2.6       | 2-2.5         | 1.0-2.0      | 2.0         | 2.2       | 2.1               |
| 維生素B2  | mg/kg | 6.3-10.5      | 6.0-10.0      | 4.0-5.0      | 5.0         | 10.0      | 5.2               |
| 維生素B6  | mg/kg | 3.7-5.7       | 3.5-5.5       | 1.0-3.0      | 3.0         | 3.3       | 3.2               |
| 維生素B12 | mg/kg | 0.032-0.052   | 0.03-0.05     | 0.03-0.05    | 0.05        | 0.037     | 0.03              |
| 菸鹼酸    | mg/kg | 32-47         | 30-45         | 15-50        | 50.0        | 44.0      | 21.4              |
| 泛酸     | mg/kg | 37-42         | 35-40         | 15-30        | 15.0        | 33.0      | 15.3              |
| 葉酸     | mg/kg | 3.7-5.7       | 3.5-5.5       | 3.0-4.0      | 4.0         | 1.33      | 2.0               |
| 生物素    | mg/kg | 0.52-0.84     | 0.50-0.80     | 0.3-0.5      | 0.2         | 0.22      | 0.5               |
| 維生素C   | mg/kg | 210-315       | 200-300       | -            | -           | -         | 建議 <sup>(1)</sup> |
| 膽鹼     | mg/kg | 525-840       | 500-800       | 500-750      | 750         | 600       | -                 |

<sup>(1)</sup>建議熱緊迫下需使用,以提高繁殖性能

(DSM, 2023)

表6、2022 DSM OVN維生素推薦量-泌乳母豬

| 維生素品項  | 飼料單位  | OVN, 2022     | OVN, 2016     | Topigs, 2016 | Hypor, 2017 | PIC, 2021 | DanBred, 2021     |
|--------|-------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|-------------------|
| 維生素A   | IU/kg | 10,500-15,700 | 10,000-15,000 | 12,000       | 14,000      | 9,920     | 10,000            |
| 維生素D   | IU/kg | 1,570-2,100   | 1,500-2,000   | 2,000        | 1,000       | 1,985     | 1,000             |
| 維生素E   | mg/kg | 105-190       | 100-150       | 60           | 100         | 66        | 186.5             |
| 維生素K3  | mg/kg | 4.7-5.2       | 4.5-5         | 1            | 3           | 4.4       | 4.5               |
| 維生素B1  | mg/kg | 2.1-2.6       | 2-2.5         | 1.0-3.0      | 3           | 2.2       | 2.3               |
| 維生素B2  | mg/kg | 6.3-10.5      | 6.0-10.0      | 5.0-7.5      | 7.5         | 10        | 5.7               |
| 維生素B6  | mg/kg | 3.7-5.7       | 3.5-5.5       | 2.0-4.0      | 4           | 3.3       | 3.4               |
| 維生素B12 | mg/kg | 0.032-0.052   | 0.03-0.05     | 0.03-0.1     | 0.01        | 0.037     | 0.03              |
| 菸鹼酸    | mg/kg | 40-100        | 30-45         | 15-100       | 100         | 44        | 23                |
| 泛酸     | mg/kg | 37-42         | 35-40         | 15-30        | 17.5        | 33        | 17                |
| 葉酸     | mg/kg | 3.7-5.7       | 3.5-5.5       | 3.0-5.0      | 3           | 1.33      | 2                 |
| 生物素    | mg/kg | 0.52-0.84     | 0.50-0.80     | 0.3-0.5      | 0.5         | 0.22      | 0.5               |
| 維生素C   | mg/kg | 210-315       | 200-300       | -            | -           | -         | 建議 <sup>(1)</sup> |
| 膽鹼     | mg/kg | 525-840       | 500-800       | 500-1000     | 250         | 660       | -                 |

<sup>(1)</sup>建議熱緊迫下需使用,以提高繁殖性能

(DSM, 2023)

表7、2022 DSM OVN維生素推薦量-公豬

| 維生素品項  | 飼料單位  | OVN,2022      | OVN,2016      | PIC,2021 |
|--------|-------|---------------|---------------|----------|
| 維生素A   | IU/kg | 10,500-15,700 | 10,000-15,000 | 9,920    |
| 維生素D   | IU/kg | 1,570-2,100   | 1,500-2,000   | 1,985    |
| 維生素E   | mg/kg | 105-160       | 100-150       | 66       |
| 維生素K3  | mg/kg | 4.7-5.2       | 4.5-5         | 4.4      |
| 維生素B1  | mg/kg | 1.05-2.2      | 1.0-2.0       | 2.2      |
| 維生素B2  | mg/kg | 6.3-10.5      | 6.0-10.0      | 10       |
| 維生素B6  | mg/kg | 3.7-5.7       | 3.5-5.5       | 3.3      |
| 維生素B12 | mg/kg | 0.032-0.052   | 0.03-0.05     | 0.037    |
| 菸鹼酸    | mg/kg | 32-47         | 30-45         | 44       |
| 泛酸     | mg/kg | 21-33         | 20-30         | 33       |
| 葉酸     | mg/kg | 3.7-5.7       | 3.5-5.5       | 1.3      |
| 生物素    | mg/kg | 0.52-0.84     | 0.50-0.80     | 0.22     |
| 維生素C   | mg/kg | 210-525       | 200-500       | -        |
| 膽鹼     | mg/kg | 525-840       | 500-800       | 660      |

(DSM, 2023)

表8、2022 DSM OVN維生素推薦量-哺乳豬(<5kg)

| 維生素品項  | 飼料單位  | OVN, 2022     | OVN, 2016     | Topigs, 2016 | Hypor, 2017 | PIC, 2021 | DanBred, 2021 |
|--------|-------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| 維生素A   | IU/kg | 10,500-22,500 | 10,000-20,000 | 16,000       | 12,000      | 5,000     | 9,600         |
| 維生素D   | IU/kg | 1,890-2,100   | 1,800-2,000   | 1,800-2,000  | 1,500       | 1,600     | 960           |
| 維生素E   | mg/kg | 105-160       | 100-150       | 100-150      | 85          | 51        | 168           |
| 維生素K3  | mg/kg | 8.5-11        | 8.0-10.0      | 3.0-6.0      | 3.0         | 3.1       | 2.0           |
| 維生素B1  | mg/kg | 3.8-5.8       | 3.5-5.5       | 4.0-5.0      | 2.5         | -         | 2.0           |
| 維生素B2  | mg/kg | 10.5-16       | 10.0-15.0     | 7.5-15       | 7.5         | 8.0       | 5.0           |
| 維生素B6  | mg/kg | 6.4-8.4       | 6.0-8.0       | 4.0-8.0      | 4.0         | -         | 4.0           |
| 維生素B12 | mg/kg | 0.052-0.072   | 0.05-0.07     | 0.05-0.06    | 0.04        | 0.04      | 0.024         |
| 菸鹼酸    | mg/kg | 63-84         | 60-80         | 50-55        | 40          | 51        | 24            |
| 泛酸     | mg/kg | 32-52         | 30-50         | 17.5-45      | 25          | 29        | 12            |
| 葉酸     | mg/kg | 1.6-3.3       | 1.5-3         | 1.25-2.5     | 1.3         | -         | -             |
| 生物素    | mg/kg | 0.32-0.52     | 0.30-0.50     | 0.1-0.4      | 0.2         | -         | 0.24          |
| 維生素C   | mg/kg | 210-260       | 200-250       | 200          | -           | -         | -             |
| 膽鹼     | mg/kg | 525-840       | 500-800       | 250-300      | 200.0       | -         | -             |

(DSM, 2023)

表9、2022 DSM OVN維生素推薦量-保育豬(5-30kg)

| 維生素品項  | 飼料單位  | OVN, 2022     | OVN, 2016     | Topigs, 2016 | Hypor, 2017 | PIC, 2021 | DanBred, 2021 |
|--------|-------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| 維生素A   | IU/kg | 10,500-16,000 | 10,000-20,000 | 16,000       | 12,000      | 5,000     | 5,660-9,600   |
| 維生素D   | IU/kg | 1,890-2,100   | 1,800-2,000   | 1,800-2,000  | 1,500       | 1,600     | 565-960       |
| 維生素E   | mg/kg | 105-160       | 100-150       | 100-150      | 85          | 51        | 68-168        |
| 維生素K3  | mg/kg | 5.2-6.4       | 5.0-6.0       | 3.0-6.0      | 3.0         | 3.1       | 2.0           |
| 維生素B1  | mg/kg | 3.2-5.5       | 3.0-5.0       | 4.0-5.0      | 2.5         | -         | 2.0           |
| 維生素B2  | mg/kg | 10.5-16       | 10.0-15.0     | 7.5-15       | 7.5         | 8.0       | 5.0           |
| 維生素B6  | mg/kg | 6.4-8.4       | 6.0-8.0       | 4.0-8.0      | 4.0         | -         | 3.0-4.0       |
| 維生素B12 | mg/kg | 0.042-0.062   | 0.04-0.06     | 0.05-0.06    | 0.04        | 0.04      | 0.023-0.024   |
| 菸鹼酸    | mg/kg | 38-58         | 35-55         | 50-55        | 40          | 51        | 23-51         |
| 泛酸     | mg/kg | 26-46         | 25-45         | 17.5-45      | 25.0        | 29.0      | 11.0-29.0     |
| 葉酸     | mg/kg | 1.6-2.6       | 1.5-2.5       | 1.25-2.5     | 1.25        | -         | -             |
| 生物素    | mg/kg | 0.32-0.52     | 0.30-0.50     | 0.1-0.4      | 0.2         | -         | 0.23-0.2      |
| 維生素C   | mg/kg | 105-210       | 100-200       | 200          | -           | -         | -             |
| 膽鹼     | mg/kg | 260-420       | 250-400       | 250-300      | 200         | -         | -             |

(DSM, 2023)

表10、2022 DSM OVN維生素推薦量-生長豬(30-70kg)

| 維生素品項  | 飼料單位  | OVN, 2022    | OVN, 2016    | Topigs, 2016 | Hypor, 2017  | PIC, 2021   | DanBred, 2021 |
|--------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|---------------|
| 維生素A   | IU/kg | 7,350-10,500 | 7,000-10,000 | 7,000-10,000 | 7,500-10,000 | 3,000-4,250 | 4,880         |
| 維生素D   | IU/kg | 1,570-2,100  | 1,500-2,000  | 1,500-2,000  | 1,500        | 960-1,360   | 440           |
| 維生素E   | mg/kg | 64-105       | 60-100       | 40-100       | 70           | 26-37       | 43            |
| 維生素K3  | mg/kg | 2.1-4.2      | 2.0-4.0      | 2.0-3.0      | 1.5          | 1.8-2.6     | 2.0           |
| 維生素B1  | mg/kg | 2.1-3.1      | 2.0-3.0      | 2.0-3.0      | 2.0          | -           | 2.0           |
| 維生素B2  | mg/kg | 7.3-10.5     | 7.0-10.0     | 7.0-10.0     | 4.0          | 4.4-6.6     | 2.0           |
| 維生素B6  | mg/kg | 2.6-4.7      | 2.5-4.5      | 2.0-4.0      | 2.0          | -           | 3.0           |
| 維生素B12 | mg/kg | 0.032-0.052  | 0.03-0.05    | 0.03-0.05    | 0.035        | 0.022-0.033 | 0.021         |
| 菸鹼酸    | mg/kg | 21-50        | 20-40        | 20-40        | 35           | 31-44       | 21            |
| 泛酸     | mg/kg | 26-47        | 25-45        | 10-45        | 15           | 18-24       | 11            |
| 葉酸     | mg/kg | 1.1-1.6      | 1.0-1.5      | 0.4-1.5      | 0.5          | -           | -             |
| 生物素    | mg/kg | 0.20-0.40    | 0.15-0.30    | 0.4          | 0.4          | -           | 0.1           |
| 膽鹼     | mg/kg | 157-315      | 150-300      | 150-300      | 150          | -           | -             |

(DSM, 2023)

表11、2022 DSM OVN維生素推薦量-肥育豬(70kg-上市)

| 維生素品項  | 飼料單位  | OVN, 2022   | OVN, 2016   | Topigs, 2016 | Hypor, 2017 | PIC, 2021 | DanBred, 2021 |
|--------|-------|-------------|-------------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| 維生素A   | IU/kg | 5,250-8,400 | 5,000-8,000 | 5,000-7,500  | 7,500       | 2,500     | 4,880         |
| 維生素D   | IU/kg | 1,050-1,570 | 1,000-1,500 | 1,000-1,500  | 1,500       | 800       | 440           |
| 維生素E   | mg/kg | 64-105      | 60-100      | 30-75        | 50          | 25        | 43            |
| 維生素K3  | mg/kg | 2.1-4.2     | 2.0-4.0     | 1.5-2        | 1.0         | 1.5       | 2.0           |
| 維生素B1  | mg/kg | 1.1-2.1     | 1.0-2.0     | 1.0-2.0      | 1.5         | -         | 2.0           |
| 維生素B2  | mg/kg | 6.3-10.5    | 6.0-10.0    | 5.0-8.0      | 3.5         | 4.4       | 2.0           |
| 維生素B6  | mg/kg | 2.1-3.7     | 2-3.5       | 1.5-3        | 1.5         | -         | 3.0           |
| 維生素B12 | mg/kg | 0.032-0.052 | 0.03-0.05   | 0.02-0.04    | 0.02        | 0.02      | 0.021         |
| 菸鹼酸    | mg/kg | 21-42       | 20-40       | 15-30        | 20          | 26        | 21            |
| 泛酸     | mg/kg | 26-47       | 25-45       | 7-35         | 12.5        | 13        | 11            |
| 葉酸     | mg/kg | 0.52-1.05   | 0.5-1.0     | 0.25-1       | -           | -         | -             |
| 生物素    | mg/kg | 0.105-0.21  | 0.10-0.20   | -            | -           | -         | 0.1           |
| 膽鹼     | mg/kg | 105-210     | 100-200     | 100-200      | 100         | -         | -             |

(DSM, 2023)

### 正確的維生素可為飼料增加價值

為了滿足動物飼料生產的最高品質標準、營養和法規要求，預拌劑廠商和飼料廠商需要安全、精準地使用維生素添加劑。

維生素很少作為純物質添加到飼料中，因為它們容易對氧氣、光或溫度等因素的不穩定而降解，因此它們通常被配製成飼料添加劑，以添加到預拌劑、飼料或飲用水中。

維生素於飼料中的用量為將克或毫克混合在一噸飼料中，動物每天須從飼料中吃到這些物質，不是一件容易的事。最好的方法是遵循嚴格的產品配方基礎，結合活性物質和高安全性原料和適當的配方技術，使產品形態穩定。

為了達到最大功效，維生素飼料添加劑應配製成：

- 安全性：低粉塵且好處理：對現場操作人員較安全
- 流動性：更高效的配料操作和更少的產品損失
- 均勻性：預拌劑和飼料的最佳均勻性
- 穩定性：優異的預拌劑和飼料穩定性，利於動物每天正確攝取營養
- 有效性：動物能有效吸收和最佳生物利用
- 永續性：以最低的環境碳足跡製造，可使畜牧產業永續

最終目標是根據每種維生素可能面臨的特定挑戰因素，在處理、混合、穩定性和生物利用性之間達到最佳平衡。

如果使用的維生素產品不夠穩定，可能需要添加更多的維生素來滿足飼料中的營養需求 (表12)。

表12、不同廠牌維生素A於粒料中的穩定性差異

| 產品        | 80°C(與目標濃度比較) | 90°C(與目標濃度比較) | 平均(與目標濃度比較) | 與 Rx-A1000 有效力價對比 |
|-----------|---------------|---------------|-------------|-------------------|
| DSM A1000 | 106%          | 101%          | 104%        | 100%              |
| 產品A       | 61%           | 52%           | 57%         | 55%               |
| 產品C       | 57%           | 54%           | 56%         | 54%               |

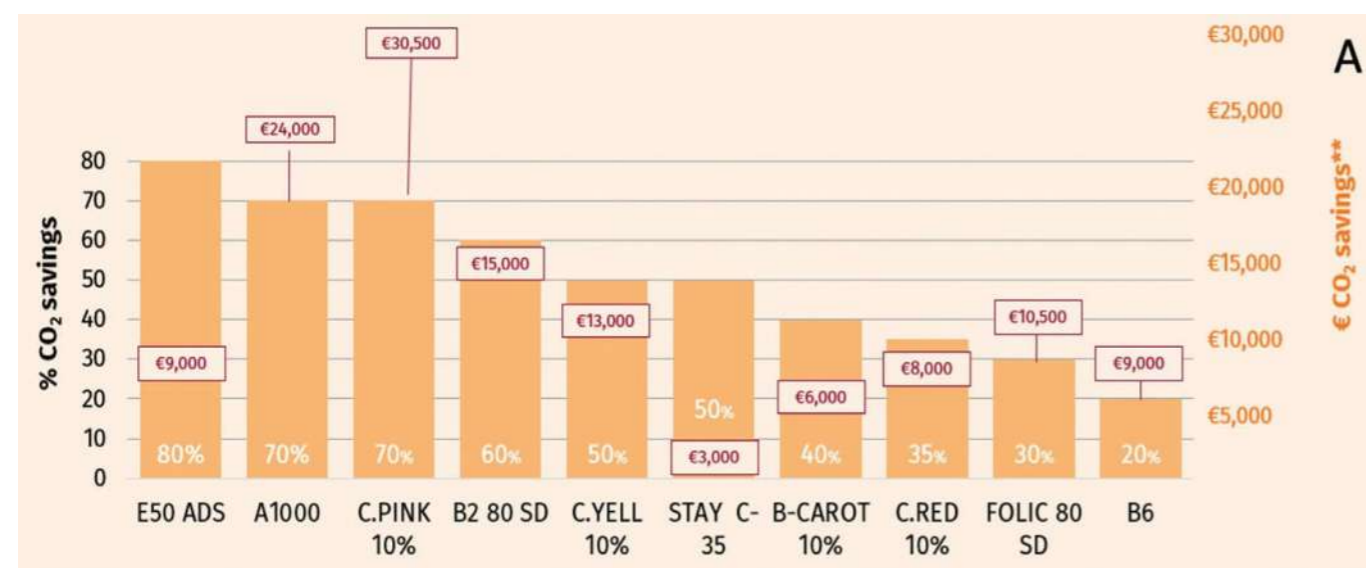
(DSM, 2023)

### 提高生產績效，兼顧永續性發展

提供飼料廠與飼養業者，高品質與永續性的維生素營養，可以幫助他們改善動物健康、福祉和生產性能；同時保護環境，在不斷變化的全球市場中提高生產利潤和發展環境永續性。

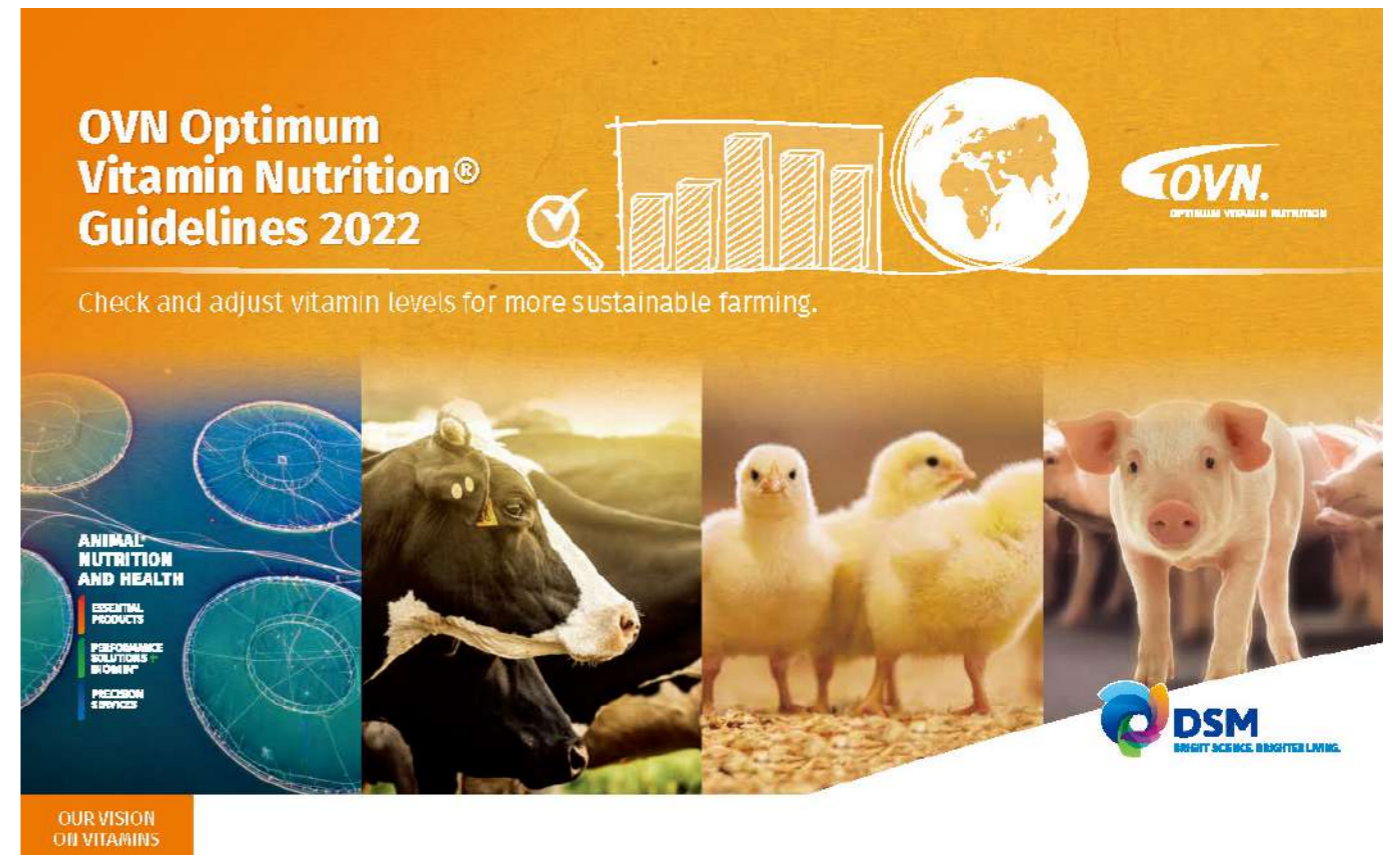
帝斯曼制定了維生素的環境產品聲明 (Environmental Product Declarations, EPD)，提供透明的環境碳足跡資訊，使飼料廠、飼養業者能評估產品的環境永續性。這些環境產品報告可能很快成為畜牧行業規範的一部分，具體取決於其個人需求以及對飼料和食品鏈永續性的承諾。

減少維生素和其他飼料添加劑的碳足跡，使飼料廠與飼養業者增加永續性發展的機會，降低經營風險狀況，並可能在未來受益碳稅的節省 (圖3)。



(DSM, 2023)

圖3、DSM維生素減少二氧化碳排放(每10噸產品可節省的百分比與相對價值)



### 結論

動物的營養計劃，包括維生素，需要從已改進的動物管理技術、新的健康挑戰和遺傳發育的方式進行調整，這些技術將使畜產業提高1-2%的年生產率。

一旦確定維生素濃度，就必須注意使用正確的維生素產品形式，有些維生素產品可能不夠穩定或在預拌劑或飼料中混合不當。

營養配方師和飼養業者要進行持續的交流，以推進永續性的畜牧業發展並提高飼養者的盈利能力。

提供豬隻適當的維生素有助於畜產業更具永續發展性，最適維生素營養® (OVN™) 是關於餵飼動物高品質的維生素，以最低的環境碳足跡生產、適量、適合其生命階段和生長條件，以優化動物健康和福祉，動物性能以及食物品質。

資料來源：

Gilberto Litta and José-María Hernández. (2023) New Swine Vitamin Recommendations for More Productive and Sustainable Farming. DSM

<https://www.dsm.com/anh/news/feed-talks/articles/new-swine-vitamin-recommendations-for-more-productive-and-sustainable-farming.html>

## 【今天究來吃】 繞一圈你沒見過的地中海—— TOASTERiA CAFÉ

祥園集團 行銷處 范庭碩 / 國立成功大學 中文所 碩士

農曆年前係，台灣適逢解封，苦盼自由多時的旅人傾巢而出，每一天社群盡是在異國街頭雀躍到模糊的炫耀文。帶著三分羨慕七分嫉妒的心情，我在永康街、信義路交會處，姑且幻想自己是從日本來的觀光客，正在街頭尋覓值得一訪的知名店家。

經過一棟莫蘭迪深灰藍、燙金色門框的建築，裏頭氣氛十分熱鬧，叫作“TOASTERiA CAFÉ”，是間地中海料理餐廳，我上網看了菜單，喜出望外，囊括以色列、埃及、摩洛哥、西班牙、法國、義大利、希臘等菜色，名符其實繞行地中海沿岸一圈，吃過一輪，足以拓展眼界，宛如走訪南歐、西亞、北非三塊大陸。

近年來地中海成為新興飲食型態的代名詞，因地理環境賦予沿岸獨特的農牧產業，進而形成特色鮮明的「地中海飲食」文化：大量攝取植物油、堅果、種子、豆類、穀類、蔬果，肉類則以魚類、禽類為主，搭配地中海盛產的紅酒，減少精緻澱粉與過多油脂的攝取，整體看來健康且不失美味。

嘍，究好豬聽起來似乎無用武之地了？先別急著翻頁，地中海飲食雖然有節制的攝取紅肉，但仍會適當料理或加工貼近原型的肉品。究好豬標榜無需多餘調味，便能品嚐馥郁甘甜的原肉本質，與地中海佳餚無疑是天作之合。TOASTERiA CAFÉ講求均衡，也滿足了台灣人愛吃肉的特性，選擇以究好豬作為豬料理擔當，慧眼獨到。

TOASTERiA CAFÉ特別選擇究好豬製成的培根與火腿，以及新鮮里肌肉入菜。由於前二者幾乎現身所有豬肉菜色，不先好好引薦，有失禮數：

### 培根

地中海飲食文化的經典之一，原肉與原木隔空相望，慢火裊裊而升的煙幕拉綴成兩者間的橋樑，五花長時間悶出的多餘油脂，沿滑亮的表皮涓滴入木，又替燻香增添了一層韻味。究好豬五花肥瘦比細膩，最能體現培根煙燻工法精髓，瘦肉粉嫩彈牙，皮油晶瑩剔透，入口七分Q三分軟，隨即油脂化開，覆滿舌尖，木質調溫醇的自然氣息，在口中達到完美平衡。

### 火腿

種類十分多元，傳統歐式火腿多以整段腿肉風乾醃製而成，肉質鮮豔紅潤，去除外皮、切成薄片後，佐以紅酒與起司，人生夫復何求。一般超市常見、柱狀或罐頭內的火腿，常常是以豬肉泥壓製，並加入澱粉塑型的「三明治火腿」，作工與口感自是大相徑庭，但總是平價好選擇。究好豬效法「原肉」精神，以整塊腿心煙燻製作，一頭豬僅能製作四條火腿，極為繁複且高成本的調理過程，與坊間添加澱粉乳化的產品截然不同。因此，究好豬的火腿媲美歐陸經典肉感，紋理細緻，入口紮實有勁，層層肌理、層層肉汁，十足盡興。

如此頂級的究好豬產品，TOASTERiA CAFÉ會用來料理成哪一國的美食，令人相當期待。我誠然有幸，幾乎都品嚐了一輪，現在就來一一介紹。



### Carbonara 月見奶油培根

義大利人引以為傲的，除了絕不能放鳳梨的披薩，就非「義大利麵」莫屬了。Carbonara翻作「卡邦尼」，意即培根蛋麵，名稱相傳源於二戰後的羅馬，一說出於「燒煤爐」（carbonaro）一詞，是礦工補身子的家常菜；一說是為了向義大利統一運動的革命先驅燒炭黨（Carbonari）致敬。然則菜餚本身只怕悠久如台伯河般綿長，難以考證。總之，品味羅馬至上，且不究史。

Carbonara以究好豬製成的培根、火腿為主角，佐以白酒熬煮的濃厚奶油醬與羅馬諾起司，更畫龍點睛加上一顆月見機能生蛋黃，有一說正宗Carbonara須去掉蛋白，與此相同，是相當精緻的作法。蛋黃劃開後將半熟蛋液與義大利麵拌勻，濃醇奶香與蛋香交融，包覆口感極佳的麵體，火腿與培根的多汁香甜伴隨而來，新鮮的巴西里葉碎末補上淡淡清新，因此吃起來毫不膩口，非常滿足。



### Cubano 古巴諾

現在回想起這道菜，真恨不得吃它八個十個，以消今年經典賽最後的遺憾……啊，古巴諾無罪，餐廳無辜，這道美式經典在2014的《五星主廚快餐車》（Chef）上映後，逐漸在台灣打出名堂，但俗稱古巴三明治的古巴諾，既非古巴本地的”Sandwich mixto”，也不產自古巴，據說起源於1860年的佛羅里達。當時雪茄進口成本昂貴，商人遂進口雪茄葉到美國本土，再找來古巴移民製造，因而建廠於美古之間最靠近的群島基韋斯特（Key West），80年代轉移至佛州西岸的坦帕（Tampa），大批古巴工人在三地之間往返，荷包也漸漸飽滿，開始重視「吃好」，將思鄉的單純鍍上一層「奢侈」。這份奢侈，其實也不過是從壓製火腿片，升級成烤豬肉，添加了美式酸黃瓜與黃芥末，夾進起司，放入帕尼尼鐵板熱壓，成為異鄉人安心不已的慰藉。

講了半天，地中海呢？這不是大西洋嗎？聰明如你，相信也看到前段的帕尼尼（Panini），這可是正宗義式菜色了，義大利移民將鐵板遠渡重洋帶到北美，古巴移民承接下來，偶爾加點義大利臘腸，把地中海與加勒比海熱壓成一段豐富又典型的拼盤移民史。

TOASTERiA CAFÉ號稱擁有：「全世界最多樣化、最具有創意的帕尼尼菜單！」

光是帕尼尼吐司就是量身打造，「少了甜度、選擇全麥麵粉製作、強調健康並且刻意增加厚度」，完美壓烤格紋的吐司，豪邁夾進究好豬粉嫩細緻的「古巴式慢烤里肌」及「煙燻火腿」，接著堆疊特製酸黃瓜、焦糖洋蔥與烤白切達起司，淋上黃芥末醬。熱壓後的麵包金黃酥香，融化的起司恣意橫流，飽滿的乳麥香混合究好豬的濃郁肉汁，口口牽絲，絲絲魂牽夢縈。哎呀，真是超越球賽勝負的感動。



### Club Toasteria Omelet 吐司利亞最愛肉俱樂部歐姆蛋

相傳歐姆蛋發明於16世紀中期的法國，名稱源於“lemelle”或“alamelle”，意指「小刀」，因歐姆蛋捲起來的形狀而得名。歐姆蛋風靡西方，各種料都能完美百搭，傳入日本就成了歐姆蛋包飯，近日台灣則有超商聯名網紅推出的「八倍歐姆蛋」話題，果然是不敗蛋料理。

TOASTERiA歐姆蛋的技術自不待言，把最愛的肉的從放進麵包換成蛋包，香滑蛋液在鍋中激盪，將鮮嫩的究好豬培根與火腿，以及香料雞肉全包裹在一塊，三心二意的人只需勇敢切開膨軟香醇的歐姆蛋，就能接受多重肉汁的衝擊，與滑軟的白切達起司難分難捨在口中交纏，搭配特製酸黃瓜橄欖和檸檬酸豆蛋黃醬，舒爽去膩，無法自拔地一口接一口，極度涮嘴。



### Toasteria Club 吐司利亞最愛肉俱樂部

跟前一道菜相比少了三個字，但內容可沒偷工減料，照樣會讓愛大啖鮮肉的你沈浸不已。沒有歷史好介紹，我們就單純回歸地中海，登陸帕尼尼的故鄉，進入那香酥三角俱樂部，與榮譽會員來場老派又新穎的融合狂歡：接受義大利紅醬與蒜味松子青醬意外合拍的味蕾洗禮，順勢與切達起司溫熱交融，最後迎接滿滿的究好豬培根、煙燻火腿還有義式香料雞。這裡的宗旨無疑是「吃到最後一口都有肉」，無需猶豫，擊敗你的選擇困難症。這道帕尼尼或許是我所嚐過的異國料理餐廳裡，最出色的義式混搭。



TOASTERiA不愧為地中海美食專業，每一道料理確實講究，甚至更勝本土。其他如北非、西亞美食，也讓我夢迴土耳其、以色列、克羅埃西亞等曾經走過的國家，心心念念，也算一解另類的「鄉愁」。TOASTERiA CAFÉ正式迎接十五週年，落地生根的地中海美味，早已深受台灣人的喜愛。今天，「究來吃」TOASTERiA CAFÉ的究好豬吧！

TOASTERiA CAFÉ 官方網站：  
<https://www.toasteriacafe.com>



# 究好供應鏈核心——初訪祥圃動保事業處

祥圃集團 行銷處 卓哲緯 / 銘傳大學 法律學系 學士

乍暖還寒的初春時節，行銷處同仁們為著究好豬的年度活動-究好好聚忙得不可開交。為求品牌革新的素材內容更加齊全，行銷處首次開拔至究好供應鏈的核心源頭-台南動物保健事業處取經，傾聽飼糧生產的前線同仁們工作心得。

位於安南工業區的動保事業處，有別於傳統製造廠的環境，動保廠區外觀整潔，帶有驅動創新的風貌。進入辦公區域，同仁們展現「團結」與「專業」的工作氛圍。

哇!原來離開步調繁忙的台北，來到充滿人情味的南台灣，依舊在每一位祥圃人身上看見「同心共好」的團隊精神!

這次製作訪談企劃，目的是詳實紀錄究好供應鏈中職人們各司其職的專業內容。但是，經營品牌內容行銷，需要帶點「軟性溝通」的元素。因此，特別感謝受訪的同仁們撥出寶貴的時間，暫時卸下工作中嚴謹精神，輕鬆地分享日常工作的甘苦談。



## 戰戰兢兢，勇智廠長用心領導廠區營運

午休時刻，偌大的預拌劑廠區內，廠長仍在廠區內四處巡視運作流程的細節，細微到機檯上的整潔度都不容忽視。原來，預拌劑工廠具備國際級ISO22000驗證，對於環境具有嚴謹的規範。因此，對於廠區內的整潔工作更加要求，甚至備有大賣場才見到的專業「洗地機」按時清理廠區，盡力打造一塵不染的優質生產環境，堪稱是業界首屈一指的標竿模範。

## 輕輕鬆鬆，勇智廠長分享究好心得:

過去的職場經驗，都在食品工廠擔任管理工作的職位。首次接觸動物保健品領域，才發現祥圃對於動物營養品的品質把關，嚴謹度並不亞於國內食品工廠。在產品的混合均勻度上要求更高。每逢親友詢問我服務的公司是生產那些產品?我都自信的回答是提供動物食用的「善存」，確保動物成長都能攝取均衡的營養，最印象深刻的是，每次有訪客來都會讓客戶猜出產的飼料能提供給哪些特別的動物?客戶最驚訝的動物竟然是駝鳥跟大閘蟹。

可見公司生產的產品不僅專業，提供飼糧品項更是包羅萬象，天上飛、地上爬的、水裡游的都一應俱全。



預拌廠區的營運管理，是祥圃動物保健產業鏈營運的重鎮區，但動保事業處產業鏈有更多專業營運分工，請期待究好豬粉絲團與Youtube頻道分享內容喔!

 祥圃動保 FB 粉絲團  
\* 動物營養知識 這裡看!



 究好豬 YouTube  
\* 營養職人影片 上映中!



# 台灣地區 2022 年第四季原物料及毛豬市場行情分析

祥園集團 技術客服部 許亞嘉 整理 / 國立臺灣海洋大學 食品科學系 碩士

## 玉米市場行情

2022年第四季玉米平均價格為11.6元/kg，較 2021 年同期平均11.7元，減幅1%；與 2022 年第三季平均價格11.4元/kg相比，增幅2%。2022玉米整年平均價格為12.4元/kg，較2021年同期平均10.1元，增幅22%(圖1)。

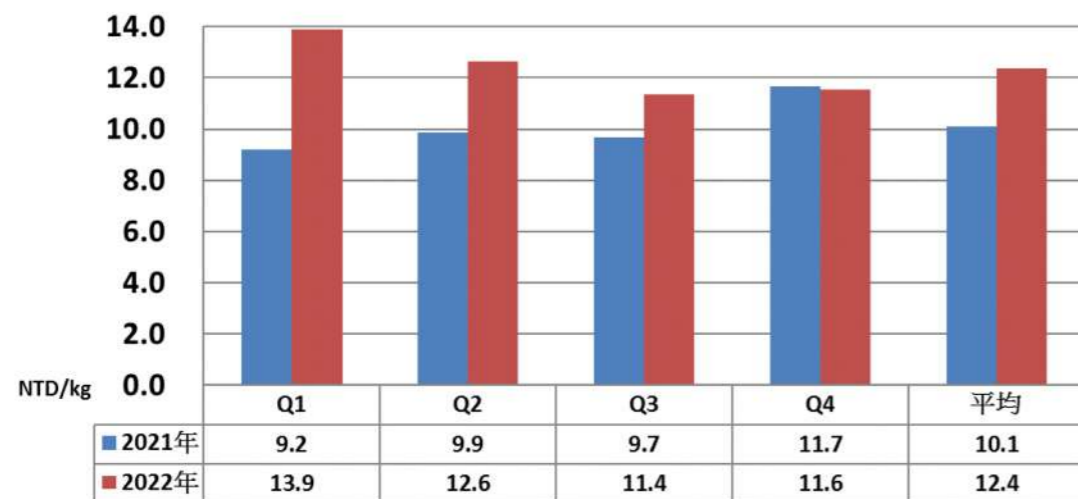


圖 1、玉米價格 (進口)

## 黃豆粉市場行情

2022年第四季黃豆粉平均價格為19.6元/kg，與2021年同期平均價格15.7元/kg，增幅24%；和2022年第三季平均價格18.3元/kg相比，增幅7%。2022黃豆整年平均價格為18.3元/kg，較2021年同期平均16.0元，增幅14% (圖2)。

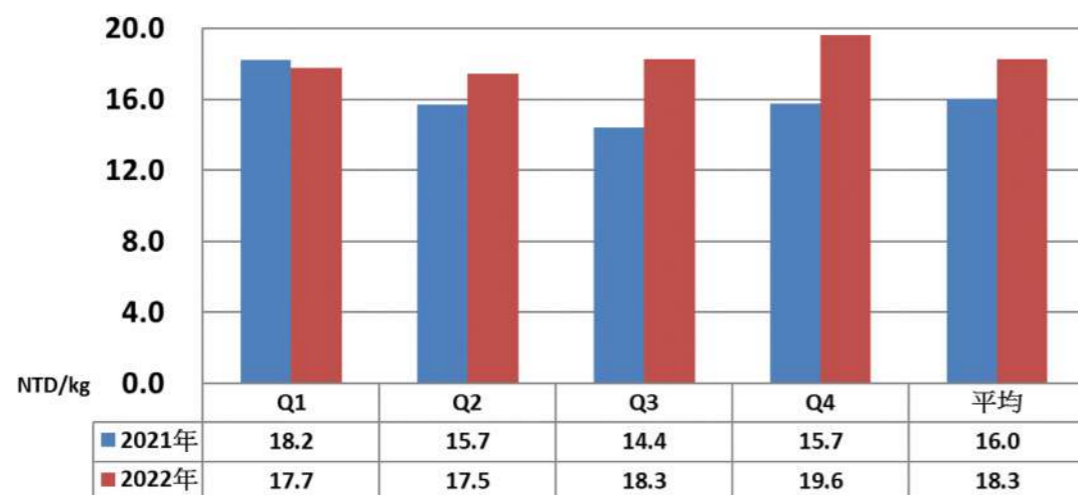


圖 2、黃豆粉價格 (進口)

## 毛豬市場行情

上市頭數/月 — 2022年第四季平均毛豬上市頭數為564,264頭，較2021年同期平均576,304頭，減幅近2%；與2022年第三季平均542,975頭相比，增幅近4%。2022毛豬上市頭數整年平均為550,481頭，較2021年同期平均561,692頭，減幅2% (圖3)。

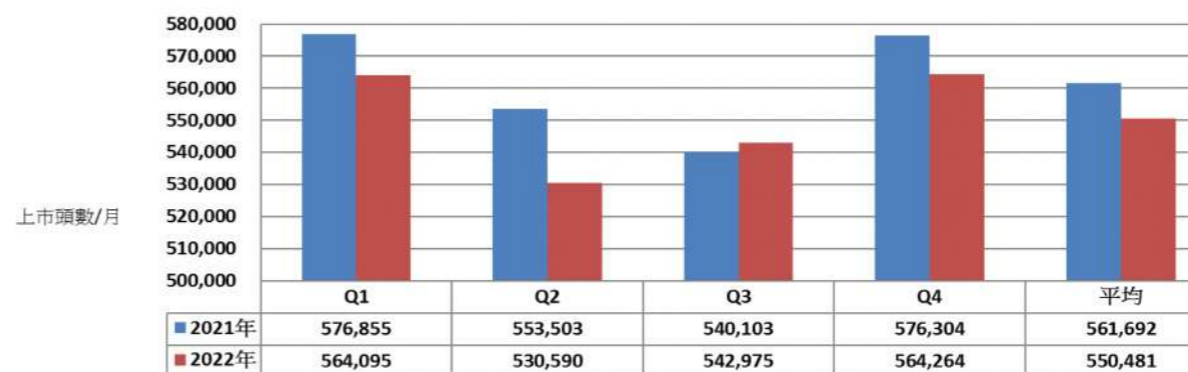


圖 3、毛豬上市頭數

上市體重 — 2022年第四季平均毛豬上市體重為125.1kg，與2021年同期平均124.5kg，增幅近0.5%；與2022年第三季平均122.5kg相比，增幅近2%。2022毛豬上市體重整年平均為124.9kg，較2021年同期平均124.4kg，增幅0.5% (圖4)。

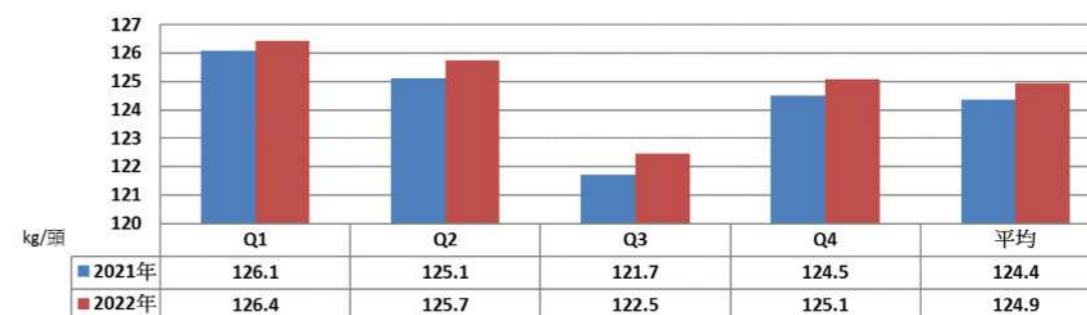


圖 4、毛豬上市體重

每百公斤價格 — 2022 年第四季平均毛豬每百公斤價格為 8,508 元，較 2021 年同期平均 7,571 元，增幅近 12%；與 2022 年第三季平均價格 8,436 元相比，增幅 0.9%。2022 毛豬每百公斤價格整年平均為 8,139 元，較 2021 年同期平均 7,688 元，增幅 6% (圖 5)

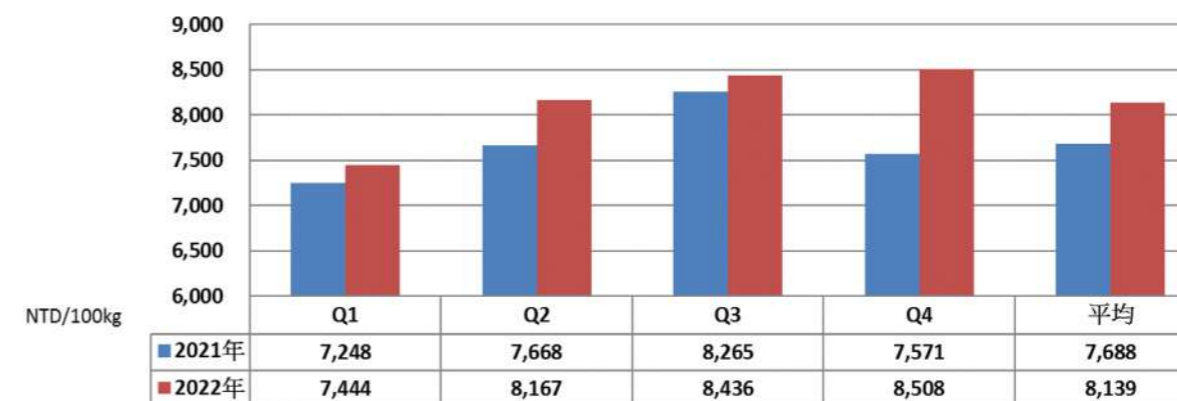


圖 5、毛豬每百公斤價格

資料來源：行政院農業委員會 / 畜產品價格查詢系統 & 畜產行情資訊網

# 保飼佳豬場管理軟體 - 客戶經營成績統計

## 2022 年第四季總表

祥園集團 畜產整合組 王青池整理 / 嘉義大學 動物科學系 學士

2022年保飼佳豬場管理軟體第四季季報，經篩選後採用有完整10-12月的客戶成績進行統計分析，共約近51,000頭母豬的資料。

### 保飼佳母豬性能分析(2022-Q4)

| 項目           | 10月    | 11月    | 12月    | 2022 第四季 |
|--------------|--------|--------|--------|----------|
| <b>配種性能</b>  |        |        |        |          |
| 總配種頭數        | 12,571 | 12,215 | 11,397 | 36,183   |
| 重配比率(%)      | 16.7   | 16.1   | 17.0   | 16.6     |
| 離乳至配種間距(天)   | 8.7    | 9.0    | 9.0    | 8.9      |
| <b>分娩性能</b>  |        |        |        |          |
| 總分娩頭數        | 8,978  | 8,663  | 9,169  | 26,810   |
| 分娩時平均產次      | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0      |
| 平均每胎總仔數      | 13.5   | 13.4   | 13.4   | 13.4     |
| 平均每胎活仔數      | 12.0   | 11.9   | 12.1   | 12.0     |
| 死胎+木乃伊胎(%)   | 10.8   | 10.8   | 9.9    | 10.5     |
| 分娩率(%)       | 76.1   | 75.7   | 74.0   | 75.3     |
| 活仔數/配種母豬/年   | 25.2   | 24.8   | 25.6   | 25.2     |
| <b>離乳性能</b>  |        |        |        |          |
| 總離乳胎數        | 8,452  | 8,786  | 9,193  | 26,431   |
| 每胎離乳仔豬頭數     | 9.8    | 10.1   | 10.2   | 10.1     |
| 平均離乳日齡       | 28.3   | 28.0   | 27.9   | 28.1     |
| 離乳前死亡率(%)    | 18.5   | 16.4   | 14.9   | 16.5     |
| 離乳頭數/配種母豬/年* | 19.4   | 21.4   | 21.8   | 20.9     |
| <b>頭數</b>    |        |        |        |          |
| 在養母豬頭數(期末)   | 51,293 | 51,475 | 51,284 | 51,284   |

\*年推估值易受到大、小月與批次管理影響產生變異



### 保飼佳標竿管理(2022-Q4)

| 項目          | 2022 第四季 | 前 24%客戶平均* | 最佳值/範圍    |
|-------------|----------|------------|-----------|
| <b>配種性能</b> |          |            |           |
| 總配種頭數       | 36,183   | 8,420      |           |
| 重配比率(%)     | 16.6     | 12.5       | 3.0       |
| 離乳至配種間距(天)  | 8.9      | 7.3        | 5.0       |
| <b>分娩性能</b> |          |            |           |
| 總分娩頭數       | 26,810   | 6,726      |           |
| 分娩時平均產次     | 4.0      | 4.0        | 3.6~4.8   |
| 平均每胎總仔數     | 13.4     | 14.4       | 17.5      |
| 平均每胎活仔數     | 12.0     | 14.4       | 15.1      |
| 死胎+木乃伊胎(%)  | 10.5     | 9.6        | 4.1       |
| 分娩率(%)      | 75.3     | 80.1       | 85.0      |
| 胎數/配種母豬/年   | 2.19     | 2.30       | 2.44      |
| 活仔數/配種母豬/年  | 25.2     | 28.5       | 36.6      |
| <b>離乳性能</b> |          |            |           |
| 總離乳胎數       | 26,431   | 6,554      |           |
| 每胎離乳仔豬頭數    | 10.1     | 11.1       | 11.1      |
| 平均離乳日齡      | 28.1     | 26.3       | 23.3~30.5 |
| 離乳前死亡率(%)   | 16.5     | 15.3       | 7.5       |
| 離乳頭數/配種母豬/年 | 20.9     | 25.8       | 32.5      |
| <b>頭數統計</b> |          |            |           |
| 在養母豬頭數      | 51,284   | 12,335     |           |
| 更新率(%)      | 47.5     | 52.3       |           |
| 淘汰率(%)      | 42.1     | 42.5       |           |

\*前 24%客戶是指「離乳頭數/配種母豬/年」最優的前 24%客戶平均



歡迎加入保飼佳 Line 官方帳號，  
掃描 QR-code，提供更多行動支援服務



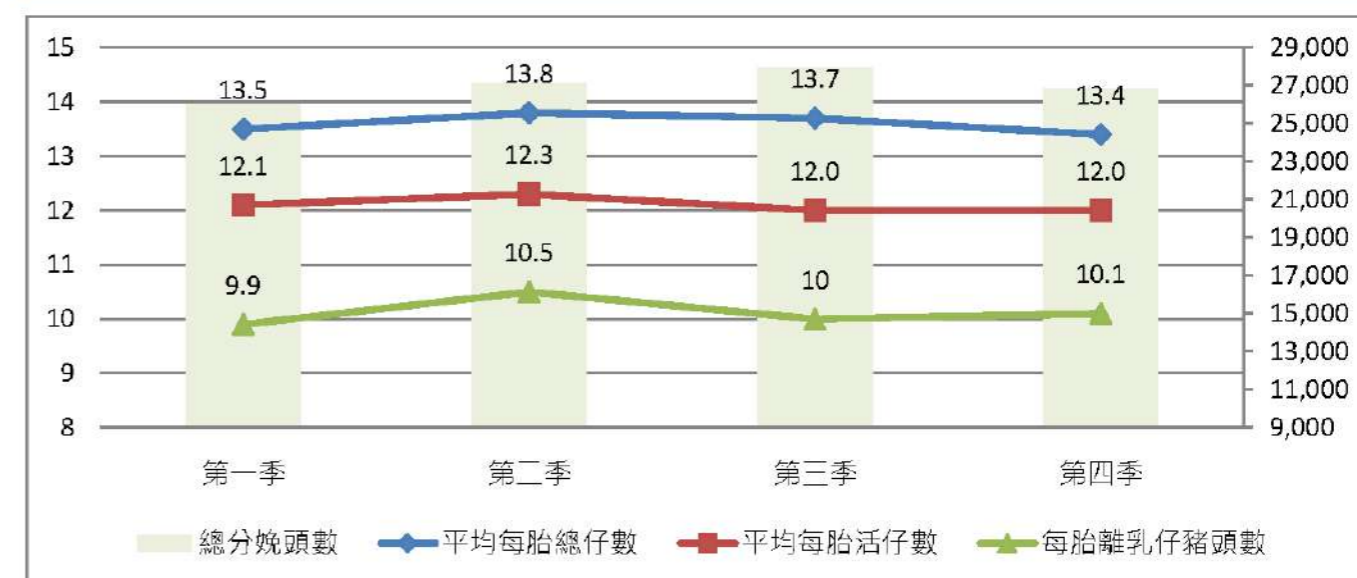
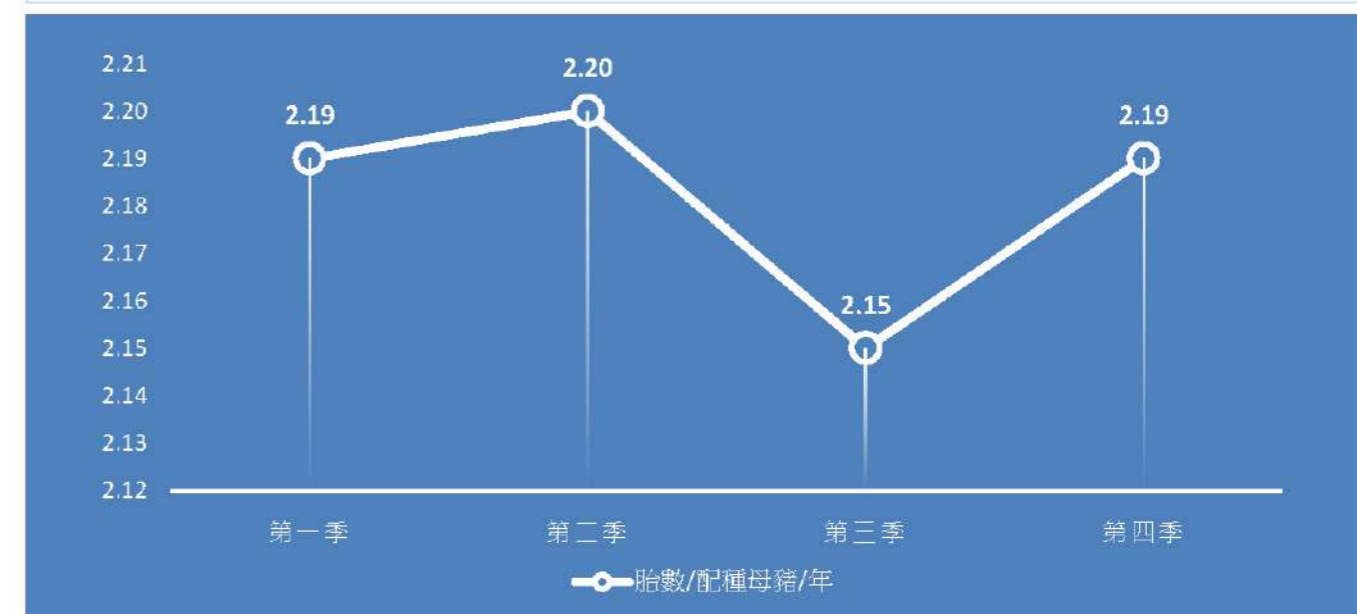
# 保飼佳豬場管理軟體 - 客戶經營成績統計 2022 年總表

祥園集團 畜產整合組 王青池整理 / 嘉義大學 動物科學系 學士

保飼佳豬場管理軟體2022年年報為合併多場客戶資料庫的飼養成績，經篩選後採用有完整年度資料的成績進行統計，共計約51,000頭母豬。特別感謝使用保飼佳的客戶提供場內資料，幫助我們建立台灣養豬產業的飼養成績概況。

## 保飼佳母豬性能分析(2022年)

|                | 第一季    | 第二季    | 第三季    | 第四季    | 年平均     |
|----------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| <b>配種性能</b>    |        |        |        |        |         |
| 總配種頭數          | 34,818 | 35,194 | 35,340 | 36,183 | 141,535 |
| 重配比率(%)        | 15.6   | 14.2   | 16.2   | 16.6   | 15.7    |
| 離乳至配種間距        | 8.4    | 7.9    | 8.3    | 8.9    | 8.4     |
| 離乳後 7 天內配種率(%) | 86.1   | 87.9   | 86.2   | 84.5   | 86.2    |
| <b>分娩性能</b>    |        |        |        |        |         |
| 總分娩頭數          | 26,056 | 27,104 | 27,960 | 26,810 | 107,930 |
| 分娩時平均產次        | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0    | 4.0     |
| 平均每胎總仔數        | 13.5   | 13.8   | 13.7   | 13.4   | 13.6    |
| 平均每胎活仔數        | 12.1   | 12.3   | 12.0   | 12.0   | 12.1    |
| 死胎+木乃伊胎(%)     | 10.3   | 10.8   | 11.8   | 10.5   | 10.8    |
| 分娩率(%)         | 75.8   | 77.7   | 78.2   | 75.3   | 76.8    |
| 胎數/配種母豬/年      | 2.19   | 2.20   | 2.15   | 2.19   | 2.18    |
| 活仔數/配種母豬/年     | 25.9   | 26.4   | 26.4   | 25.2   | 26.0    |
| <b>離乳性能</b>    |        |        |        |        |         |
| 總離乳胎數          | 25,583 | 26,793 | 27,029 | 26,431 | 105,836 |
| 每胎離乳仔豬頭數       | 9.9    | 10.5   | 10.0   | 10.1   | 10.1    |
| 平均離乳日齡         | 27.7   | 27.8   | 27.9   | 28.1   | 27.9    |
| 離乳前死亡率(期間)     | 18.2   | 15.5   | 17.5   | 16.5   | 16.9    |
| 離乳頭數/配種母豬/年    | 20.7   | 22.4   | 21.2   | 20.8   | 21.3    |
| <b>頭數</b>      |        |        |        |        |         |
| 在養母豬頭數(期間平均)   | 50,670 | 51,544 | 51,167 | 51,361 | 51,361  |
| 更新率(%)         | 51.0   | 50.3   | 45.0   | 48.0   | 48.5    |
| 淘汰率(%)         | 41.0   | 38.3   | 42.2   | 42.1   | 40.9    |



### 保飼佳標竿管理-前 25%(2022)

| 項目             | 2022 年平均 | 前 25%客戶平均* | 最佳值/範圍   |
|----------------|----------|------------|----------|
| <b>配種性能</b>    |          |            |          |
| 總配種頭數          | 141,535  | 28,400     | -        |
| 重配比率(%)        | 15.7     | 11.3       | 5.2      |
| 離乳至配種間距(天)     | 8.4      | 7.8        | 4.8      |
| 離乳後 7 天內配種率(%) | 86.2     | 85.8       | 97.0     |
| <b>分娩性能</b>    |          |            |          |
| 總分娩頭數          | 107,930  | 22,839     | -        |
| 分娩時平均產次        | 4.0      | 3.8        | 2.9~ 4.1 |
| 平均每胎總仔數        | 13.6     | 14.8       | 17.2     |
| 平均每胎活仔數        | 12.1     | 13.4       | 15.1     |
| 死胎+木乃伊胎(%)     | 10.8     | 9.6        | 4.3      |
| 分娩率(%)         | 76.8     | 81.4       | 89.2     |
| 胎數/配種母豬/年      | 2.18     | 2.30       | 2.42     |
| 出生活仔數/配種母豬/年   | 26.0     | 30.3       | 35.3     |
| <b>離乳性能</b>    |          |            |          |
| 總離乳胎數          | 105,836  | 22,397     | -        |
| 每胎離乳仔豬頭數       | 10.1     | 11.2       | 12.9     |
| 平均離乳日齡         | 27.9     | 25.6       | -        |
| 離乳前死亡率(%)      | 16.9     | 16.6       | 7.9      |
| 離乳頭數/配種母豬/年    | 21.3     | 24.9       | 30.7     |
| <b>頭數統計</b>    |          |            |          |
| 在養母豬頭數(期間平均)   | 51,361   | 10,382     | -        |
| 更新率(%)         | 48.5     | 50.4       | -        |
| 淘汰率(%)         | 40.9     | 44.4       | -        |

\*前 25%客戶是指「離乳頭數/配種母豬/年」最優的前 25%客戶平均

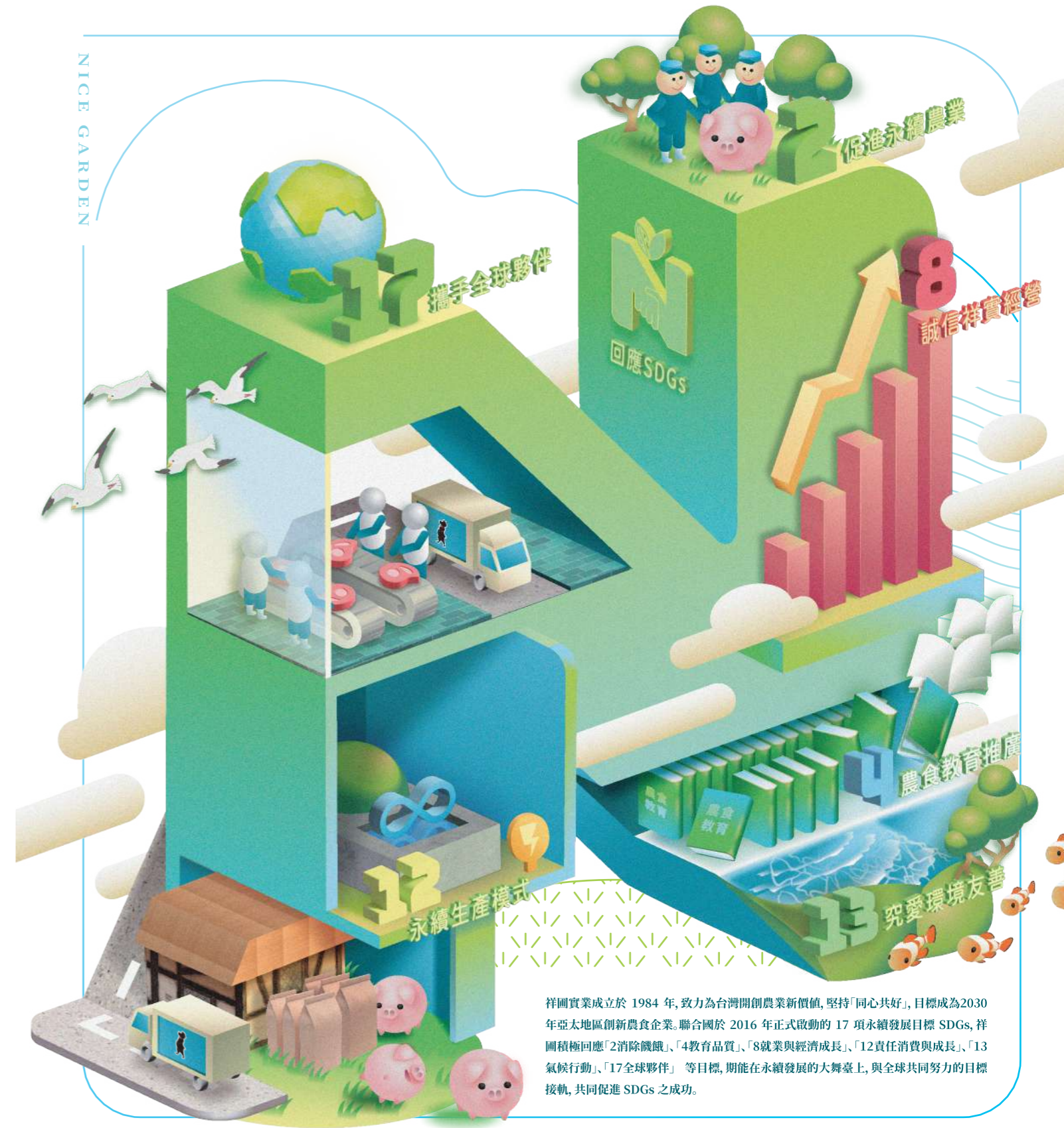


歡迎加入保飼佳 Line 官方帳號，  
掃描 QR-code，提供更多行動支援服務



# 祥圃永續同心共好

A SUSTAINABLE NICE GARDEN BEATS WITH ONE HEART



祥圃實業成立於 1984 年，致力為台灣開創農業新價值，堅持「同心共好」，目標成為 2030 年亞太地區創新農食企業。聯合國於 2016 年正式啟動的 17 項永續發展目標 SDGs，祥圃積極回應「2消除饑餓」、「4教育品質」、「8就業與經濟成長」、「12責任消費與成長」、「13氣候行動」、「17全球夥伴」等目標，期能在永續發展的大舞臺上，與全球共同努力的目標接軌，共同促進 SDGs 之成功。



