祥園

NICE GARDEN

善best 民題



01 成就究好豬-吃了究懂究好豬 — P.1
02 豬隻皮膚紅斑問題 — P.5
03 企業永續從材質開始：永續材質圖書館介紹 — P.9
04 黴菌毒素對乳牛的危害與預防 — P.11
05 保飼佳統計報表要看什麼？ — P.15
06 萬中選一的益生菌—安泰來 — P.21
07 你早餐吃對了嗎？ — P.25
08 純淨美味—為每個早晨捎上一份貼心 — P.27
09 台灣地區2021年第一季原物料及毛豬市場行情分析 — P.29
10 保飼佳豬場管理軟體-客戶經營成績統計2021年第一季總表 — P.31



63

2021 OCT.

成就究好豬

- 吃了究懂究好豬 -

祥圃實業股份有限公司 畜產整合組 林陽山 副總經理

究好豬；希望我們的愛好者都能夠吃了究懂；究是好豬的究好豬是從育種、飼糧到餐桌，經由全程嚴謹管控，師法日式標準，低溫專業分切，獨立潔淨加工，全程冷鏈運送，我們相信，動物過得好、土地照顧好，人的生活也會更好。就是在堅持同心共好信念下來成就頂級究好豬，究好豬只為了成就您口裡的每一口的美味。

我們秉持運用究好豬五學；優生學、營養學、環境學、製程學、冷鏈學，以究是好豬三好條件；好品種、好環境、好飼料來造就究好豬。



優生學：以嚴選品種；成就品質穩定；選用種源穩定的指定牧場，以【優生學】概念培育出亞洲人喜愛的YLD品種。牧場逐批藥殘檢驗把關飼養條件，生產出的肉品載明豬隻源頭，讓究好豬兼顧口感、風味、鮮嫩度及安全追溯性。

營養學：使用自然健康均衡營養溯源的飼糧，並有效率的管理及監控飼料，符合高品質與安全標準，提供豬隻生長過程中不同時期所需營養的飼糧。去蕪存菁提供最純淨的營養，讓究好豬在營養均衡中長成健康體格，成就單純無負擔的美味。

環境學：與環境永續共好，與牧場同心共榮，推崇動物福利精神，以優質畜牧條件，讓豬隻免於缺乏營養、免於疾病與傷害、免於生理上及心理上之不適、免於恐懼與緊迫，友善動物同時重視環境保護，一起守護地球的珍貴資源，達到永續共好，與農民互利共榮。

製程學：全程低溫分切；獨立加工；以嚴謹的衛生條件，全程在15 ℃以下低溫分切，並搭配-40℃急速冷凍保鮮。良作工場師法日本JAS規格建置，生食與熟食獨立分線作業。包裝完整的肉品在低溫環境下妥善儲存、運輸及銷售。

全程低溫控管，避免微生物繁殖與污染，確保究好豬豬肉的衛生安全。

冷鏈學：運用低溫保鮮；確保衛生安全；派遣專業人員全程監控豬隻屠宰，避免交叉汙染，屠宰完畢後即刻預冷降溫屠體，展開全程冷鏈的溫控流程：從運送屠體的0 ℃、預冷室的0-5 ℃、專業分切的15 ℃、運送過程中的-18 ℃ 、冰鮮5 ℃ 、凍存-20 ℃，每一度都是負責任的態度，降低細菌孳生，兼顧究好豬衛生與保鮮美味。

究好豬以五學成就豬肉的源封美味，為您提供台灣最講究的好豬肉；究好豬五學與好豬的每一步，都為您而進步。

為了成就究好豬；需要嚴選合作牧場；我們自有牧場及合作牧場；首先要具備的資格；均需要通過產銷履歷驗證；取得牧場產銷履歷證書，而產銷履歷驗證是牧場經由農產品產銷履歷驗證制度驗證的牧場，「農產品產銷履歷驗證制度」是由農委會依據農產品生產及驗證管理法所推動，以農產品安全性、可追溯性及農業生產永續性為目標訂定驗證基準，經輔導農產品經營業者據以實施後，由經認證符合國際規範之驗證機構，評鑑確認其對驗證基準之符合性，並給予符合者驗證及使用產銷履歷農產品標章之權限，期藉由驗證農產品市場競爭力提升之效益，鼓勵農產品經營業者持續符合驗證基準，以營造良好農業生產及農產品消費環境之制度。

目前全台灣養豬畜牧場總共有6,359場(農委會2021年05月調查)；實際經驗證有取得產銷履歷驗證的牧場僅有72場，如果再扣除國營企業台糖公司的12場畜牧場，也僅有60家畜牧場有取得驗證；僅占全台灣牧場的0.94%(含台糖為1.13%)。具備產銷履歷驗證的牧場算是珍貴的少數。由於產銷履歷驗證的牧場需要有完整的紀錄可供追溯，同時於飼養的過程除動物的健康照護外；也不能任意使用藥物，以確保無藥物殘留健康安全的豬肉供應。因此產銷履歷由第三方驗證；增強公信力以確保究好豬無藥殘及品質安全。

另外於究好豬的規範中；究好豬營養學的部分，究好豬30kg以上肉豬飼養需要使用究好豬OVN®規格的營養品精料配製飼料；提供餵飼究好豬，OVN®最適維生素營養；究好豬精料營養提供各成長階段最合適的飼料配方；均衡營養提供高品質營養豬肉；增強免疫力；減少生病、減少用藥；以確保究好豬品質。



什麼是OVN®規格的營養精料飼料；OVN®以最適維生素營養為理念，推動整體水畜產農食產業的動物飼養升級。究以維生素營養而言，它是維持人體與動物正常生理機能與代謝不可或缺的成分，而當飼養者從成本考量，提供給動物的飼料是採用最經濟化的時候，豬隻只是維持基本的生存能力。

OVN®標準則是以最適化為出發點，綜合考慮到遺傳性狀、原物料變化、生產條件下，各種影響動物對維生素需求的因素，除了維持基本生存，更提供適當的營養，當動物具備充足的營養，達到最佳的繁殖能力和健康狀況時，就能獲得最穩定的生長、最好的生產性能、產生最佳的經濟效益。當豬隻在最佳健康條件下；才能成就究好豬最好的品質與源封美味的豬肉。

究好豬要求合作牧場以105公斤到135公斤為上市豬隻體重；以期究好豬可以在平均120公斤±5公斤的最佳上市豬隻重量；可以提供最好肉質的究好豬；以自有牧場先行示範使用最佳肉質的關東(Kanto)杜洛克品種；以究好豬五學的優生學培育出最佳肉質的YLD品種的究好豬。以引領合作牧場的肉豬品種。公系肉豬關東(Kanto) 杜洛克品種主要的特性可以讓肉豬具有絕佳的日增重、健康整齊的豬隻、高肌間脂肪，適當的背脂厚度、肉色和保水性皆佳、讓究好豬肉品品質穩定、合乎究好豬的源封美味。





Kanto 杜洛克



究好豬要與環境永續共好，我們推動碳足跡標章；究好豬取得台灣第一家豬肉碳足跡標章，期待究好豬生產過程碳足跡紀錄可以根據碳足跡進行減碳排的生產。

我們推崇動物福利，以優質畜牧場環境條件，讓豬隻免於缺乏營養、免於疾病與傷害、免於生理上及心理上之不適、免於恐懼與緊迫，友善動物精神；以究好豬三好條件中的好環境成就究好豬；同時重視環境保護，一起守護地球的珍貴資源，達到永續共好，促使合作牧場利用循環經濟將廢水處理完善；符合法規及做沼氣再利用(沼氣發電、仔豬保溫等)措施與牧場同心共榮。



「養好豬，不代表有好豬肉；當然好豬肉，一定來自好豬。」

豬隻上市後經屠宰、分切、運送等過程才能讓消費者享用。



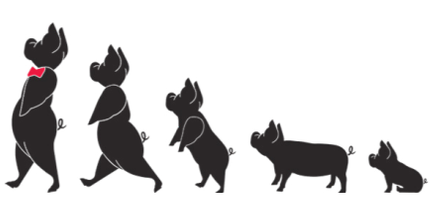


究好豬就運用製程學、冷鏈學的知識，來成就究好豬，現今全球先進國家肉品都以冷鏈運送，也就是所謂的「冰鮮肉」，這正是我們台灣豬肉品質與國際接軌的關鍵，所以究好豬在「良作工場」，藉由製程學、冷鏈學全程冷鏈溫控確保究好豬肉品品質。

究好豬在合作屠宰場專線屠宰後， 即刻預冷將屠體降溫經十四到十六小時豬隻屠體溫度降至五度C，並全程採冷鏈溫控：從運送屠體零度、預冷室零到五度、專業分切十五度、運送過程負十八度、冰鮮五度、凍存負二十度，這是究好豬部署的製程與冷鏈學。



事實上，冷鏈溫控是「究好豬」品牌豬肉產業鏈的一塊重要拼圖。從農場到餐桌要有好豬肉，得從養好豬開始以OVN®標準精準營養品飼養，來增加究好豬豬肉保水性、彈性、油脂甜味都是究好豬的強項。究好豬從農場生產端的環境、飼料、生物安全防治等著手，努力提升豬肉品質，為求更細緻定義好豬肉，正由肥瘦率、油花、色澤、保水性、有無內外傷等指標，推動究好豬(屠體)評級，依品質分級並把數據資料回饋給農場飼養端。正向回饋循環幫助究好豬合作牧場不斷地精益求精。並經由製程學的規範與要求；嚴選品質優良豬隻來成就究好豬。



究好豬究是要讓您吃了究懂，人如其食，所以我們很堅持，以我們的禮遇與重視，造就頂級美食，究是好豬究好豬，讓品味頂級的豬肉重新定義好的豬肉。

豬隻皮膚紅斑問題

江舒雲 (1)、莊為傑 (1)、李淑慧 (2)
1. 祥圃實業股份有限公司 畜產整合組 2. 台灣大學獸醫專業學院 兼任助理教授

您是否有在豬隻的皮膚上看到散發的紅色斑點或是大面積的紅疹?!這時候您會想到的原因是什麼呢?造成豬隻皮膚出現紅斑異常的原因有以下幾點 (圖1)：

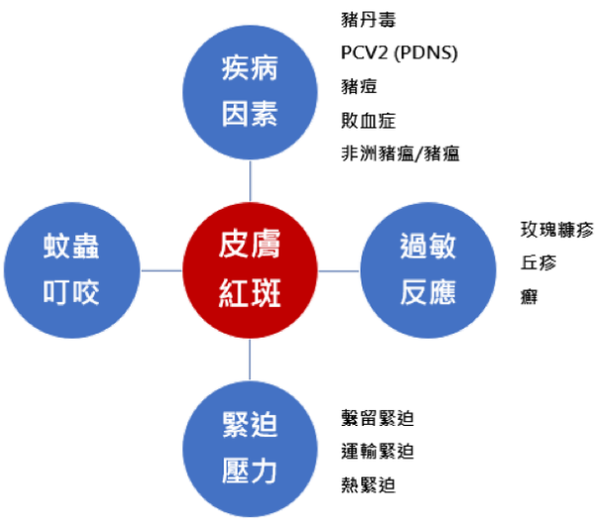


圖1. 豬隻皮膚紅斑的可能原因。

隨著台灣的夏季到來，本篇內容將著重在蚊蟲叮咬和緊迫壓力造成的豬隻皮膚紅斑進行分享。

一、蚊蟲叮咬

在夏季，蚊蟲的問題是許多牧場困擾的問題，蒼蠅、蚊子、蠓或沙蠅等叮咬昆蟲會造成牧場重大經濟損失，叮咬的刺激會導致豬的皮膚損傷或過敏反應，屠體外觀不佳還需另外去皮而使豬肉價值降低 (圖2)。



圖2. 蚊蟲叮咬所造成的屠體外觀

在這邊提供了一些控制叮咬昆蟲的指南：

1.在養豬舍：

- 環境定期清潔、消毒、驅除體外寄生蟲及病媒
- 提供良好環境，減少環境濕度及豬隻緊迫因子
- 提供品質優良飼料，避免不良過敏反應
- 提升豬群免疫力，降低疾病感染危害

2.在繫留欄：

- 安置捕蚊燈，減少病蚊叮咬豬隻
- 減少豬隻緊迫，包含：移動、運輸與場內/場外繫留環境 (舒適、潔淨、乾燥)
- 提供充足飲水

二、緊迫壓力

某日在屠宰場巡視屠體時發現，豬的皮膚怎麼出現嚴重的紅斑異常?! 在屠宰的50頭中有40頭出現此現象，而且大範圍的皮膚紅疹現象主要出現在屠體臀部與後肢 (圖3)。



圖3.屠宰豬隻皮膚異常約40頭 (40/50=80%)；嚴重皮膚異常20頭 (20/50=40%)，
主要發生在屠體臀部與後肢出現大範圍的皮膚紅疹現象

團隊前往該牧場仔細檢查三棟上市的肉豬舍，在牧場現場肉眼觀察並無看到明顯紅斑症狀且豬隻健康，先排除傳染病的疑慮。

後續觀察屠宰場繫留環境，並與屠檢獸醫師討論後發現繫留的豬隻有咬尾的情形。推測可能原因為繫留密度過高；導致1頭死亡1頭急宰，屠宰時多數豬隻皮膚有紅斑問題 (圖4)。



圖4.屠宰場繫留區，可能因繫留密度過高導致1頭死亡1頭急宰，屠宰時多數豬隻皮膚有紅斑問題

總合以上勘查結果發現該次豬隻皮膚異常，是因豬隻經運輸緊迫及高溫日曬導致皮膚敏感受損，再加上繫留欄密度過高使豬隻皮膚摩擦及緊迫導致皮膚表面損傷引起急性炎症反應與紅疹，再經屠宰電擊造成敏感的微血管破裂導致紅疹擴大嚴重性，經預冷後病變更加明顯，故判斷該皮膚病變是因為熱緊迫再加上繫留時豬隻密集關在密閉空間所導致。

為了避免運輸造成熱緊迫與繫留密度過高造成豬隻緊迫死亡以及皮膚上的病變，建議該牧場，爾後上市肉豬舍進行以下建議措施：

1. 建議每週至少清洗豬舍2-3次，每回清舍之後以消毒劑消毒，可使用高壓清洗設備或背負式噴霧器，建議噴霧量為20mL/m^3 (粒徑200-500 um)。
2. 每次出豬前應徹底清洗豬舍及消毒降溫，出豬走道也要清洗降溫。
3. 趕豬時，一次以15頭為限，避免擁擠緊迫。驅趕時以小群驅趕較個別驅趕來得容易控制，每一群適當的動物頭數以驅趕人員能夠碰觸到領頭的那一隻動物為原則。
4. 運豬：選擇清晨或傍晚溫度較低時進行運豬，以降低緊迫且避免密度過高。平均體重三十公斤以上者，每平方公尺裝載重量以三百一十五公斤為上限。
5. 注意繫留欄豬隻密度以降低緊迫。繫留欄也應具有遮陽避雨、通風與噴水保持家畜涼爽之功能，並提供足量的飲水，所有家畜在繫留欄內應有足夠休息的空間。

經過上述建議進行調整後，該牧場豬隻紅斑異常的問題已顯著改善，牧場端優良的飼養管理搭配良作工場後端對屠體品質的把關，兩者的合作下可以提供給消費者最佳的肉品，讓您吃的健康也吃的安心。

參考資料

1.「動物運送管理辦法」與家畜運送 https://animal.coa.gov.tw/download/file/104_anl.pdf

2.畜禽屠宰從業人員講習手冊https://animal.coa.gov.tw/download/file/104_chi.pdf



NICE GARDEN

維富盈 Vevowin®

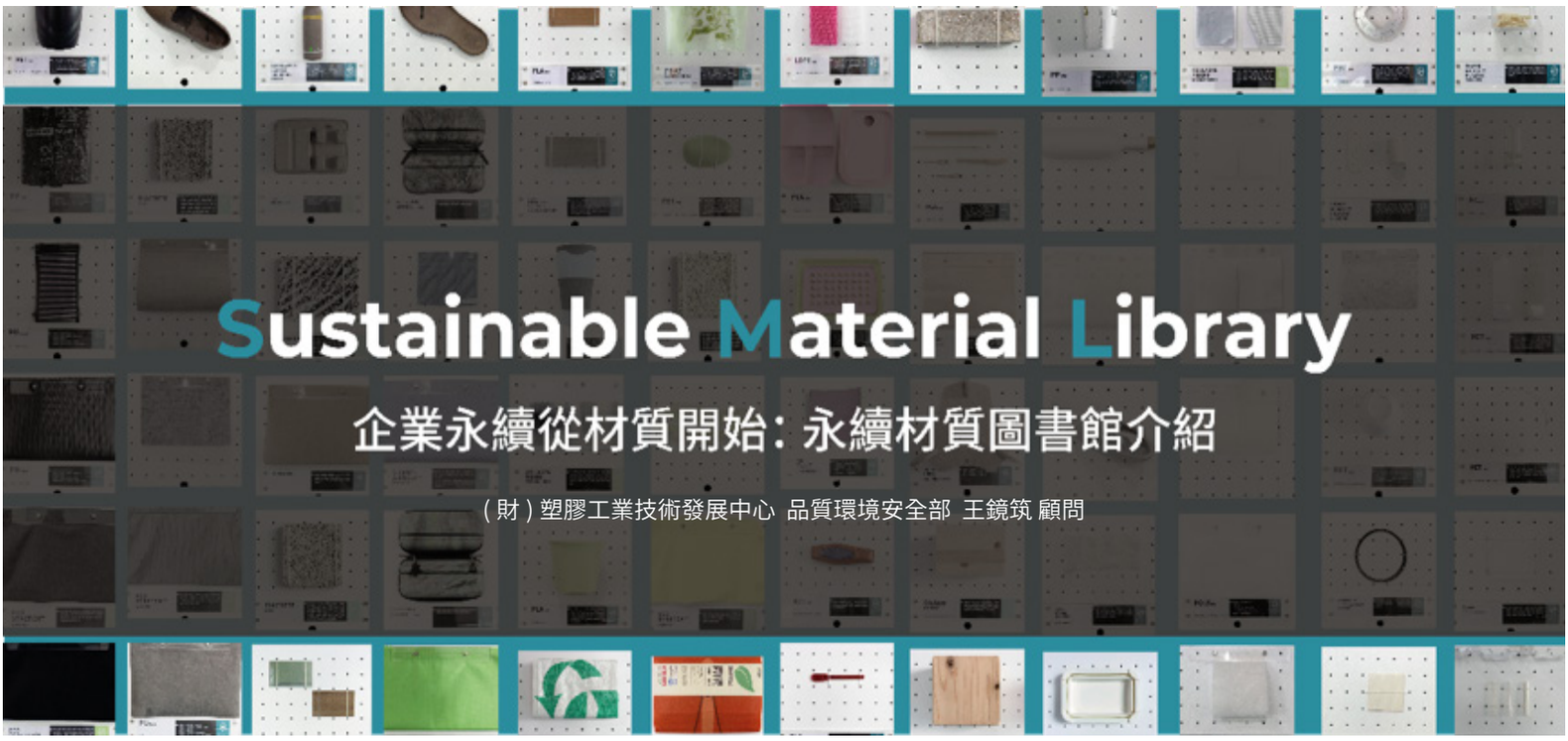
縈繞的精油芬芳，住進了苯甲酸的心中
以最溫柔的擁抱，陪伴著仔豬成長茁壯



www.nicegarden.com.tw

祥圃實業股份有限公司
NICE GARDEN INDUSTRIAL CO., LTD.

總　公　司：10457 臺北市南京東路二段98號9樓之2 T 02-25603566 F 02-25603888
動保事業處：70955 臺南市安南區本田路二段389號 T 06-3841886 F 06-3841887
良 作 工 場：63147 雲林縣大埤鄉豐田路57號 T 05-5529586 F 05-5911108



設計形式的本質，在於對材料的理解

材料在人類生活中有著重要的地位，我們的食衣住行，舉凡衣服是聚酯纖維，建築物的外牆是由鋼筋與水泥或磚頭構成、購物外帶用的一次性塑膠袋、餐具等，可以見得所有物品的創造都與材料有密切的關係。

從設計實務的角度來看，在構思設計階段，設計師或產品開發者若直接主動、親手體驗與接觸認識物件與材料，便能得到出乎意料的結果。

材料就像文字一樣，擁有越多的設計語彙，即可觀察與表達出越多的解法。

在新材料與新技術不斷問世的今天，適切的運用材料與生態永續的理念也產生了重要的關聯，使用者（消費者）不只問企業有沒有做永續設計、綠色設計，更重視推出什麼綠色產品？如何對環境友善？這儼然成為全球永續的趨勢！

臺灣的材質技術具有國際競爭力，如何讓設計師或產品開發者在產品開發初期，為探索情境中，可能存在使用者（消費者）尚未被滿足的潛在需求，深入接觸這些MIT好的材質。

有鑑於此，財團法人塑膠中心於2020年創新成立「永續材質圖書館」（Sustainable Material Library），正是為滿足廣大的使用者（消費者）而啟，有計畫的收集各類永續材質，希望以永續設計的思維，搭建設計需求端與材料供應端的交流平台。

永續材質圖書館介紹

2020年12月「永續材質圖書館」（Sustainable Materials Library，簡稱SML）正式亮相，蒐集、整理、介紹各種永續性材料，將在四年內，蒐集近2,000件具永續性、具環保性、具循環性等價值的材質，涵蓋類別包含：塑膠、橡膠、纖維、金屬、礦物、天然材料及其他（包括接著劑、塗料、添加劑等）等半加工、二次加工之成品、半成品等，讓設計師及產品開發者可以真正看到，觸摸到，感受到每個材質特性。

「永續材質」被廣泛定義為「在原料採集、產品製造、使用過程和使用後的再生循環利用階段中，對地球環境和人類健康負荷最小、最無害的材料可稱為永續材料」。其材料特性包括產品生命周期中，低危害物質（指八大重金屬、塑化劑、污染物排放等），省能資源（指低碳、低材料消耗，具輕量化、可減少體積、天然素材的再生資源、具省水、耐用等），易回收（指使用回收料、材質單一性、易拆解性、具回收系統、可分解等）的特性。透過產品生命周期的角度，找尋最適之材質應用。

「永續材質圖書館」亦不定期安排循環物料思維工作坊、交流活動、參訪活動，藉由專業能力培訓與系列研討交流，激盪各領域新創意與永續開發。另外，技術領域亦將引薦專家、企業先進進行永續材質介紹及發表，以滿足特定對象、產業的學習，為製造端找客戶，為設計端找材質，創造供需媒合的機會，並針對有特殊材質應用開發者，提供小批量試製服務，穩定永續物料之掌握與質量，以培育中小企業掌握循環資源應用之能力，提升循環經濟產品之價值與穩定度。

希望能為需求者（產品開發者）提供更多資源；為供給端（製造業者）找尋更多應用的可能，讓創意源源不斷，讓設計真正實現。跟著「永續材質圖書館Sustainable Materials Library」將臺灣設計產業與研發材料之優勢都能推向國際，成為世界焦點！



「永續材質圖書館」內部陳設與材質陳列可讓設計師及產品開發者可以真正看到，觸摸到，感受到每個材料。

(圖片來源：塑膠中心／提供)

參考資料

資料來源: https://green.pidc.org.tw/detail.php?lang=tw&type=4&id=295/

黴菌毒素對乳牛的危害與預防

技術業務部 王玥淳 編譯 台灣大學動物科技學系碩士



大多數的飼料原料及草料中都同時含有多種黴菌毒素

潮濕的秋季可能使作物採收的時機延後，黴菌在作物上生長的時間增加，也提高黴菌毒素的風險。但即使採收季乾燥無雨，作物仍可能在田間就已受黴菌感染，採收或儲存的過程中就已有黴菌毒素的存在。

黴菌毒素對乳牛的影響

對乳牛 (成牛) 而言，每一種黴菌毒素進入到瘤胃中，會不同程度地被瘤胃微生物轉化或降解，因此乳牛對黴菌毒素的耐受性比單胃動物來的高。會影響乳牛表現的黴菌毒素有：黃麴毒素、嘔吐毒素、伏馬鐮孢毒素、赭麴毒素、T-2毒素及F-2毒素。

黴菌毒素的毒性作用分為單一高劑量急性中毒及長時間慢性中毒。有紀錄的急性中毒劑量有：黃麴毒素0.1毫克/公斤、赭麴毒素A 13.3毫克/公斤、T-2毒素0.1毫克/公斤、F-2毒素0.4毫克/公斤；然而，在牧場經營中，長時間慢性中毒較為常見，主要症狀是會使乳量下降、消化道疾病、腸道刺激、繁殖障礙、抑制食慾、免疫功能受到抑制等 (表一)。

黴菌毒素種類	黃麴毒素	嘔吐毒素	伏馬鐮孢毒素	赭麴毒素A	T-2毒素	F-2毒素
降低採食量	●	●	●	●	●	●
降低乳量	●	●	●	●	●	●
繁殖性能下降	●		●		●	●
免疫抑制	●				●	
肝臟毒性	●		●			
腎臟毒性	●		●			
跛蹄	●					
腸胃炎				●	●	

表一、黴菌毒素種類對乳牛的影響

黃麴毒素

研究顯示，每天每頭攝入13毫克的黃麴毒素B1連續7天，或日糧濃度達75微克/公斤連續5天，都會使泌乳量顯著下降。黃麴毒素的存在可能會減少瘤胃氣體產生、降低乾物質消化率、降低氨態氮及揮發性脂肪酸的生成，影響瘤胃的發酵作用。另有報告指出巴基斯坦曾有45個牧場黃麴毒素中毒實例，其日糧黃麴毒素濃度為33.5毫克/公斤，乳牛出現厭食、精神不濟、感光過敏、下痢等症狀。此外應留意，黃麴毒素B1在乳牛體內會轉化成黃麴毒素M1的形式進入乳中，進而影響食品安全，建議日糧中黃麴毒素總濃度應低於20微克/公斤。

嘔吐毒素

研究顯示，95~99%的嘔吐毒素會在瘤胃中被降解而降低毒性；另一個研究顯示，小牛開始反芻行為後，嘔吐毒素在瘤胃中的生物活性只剩下4.1%，還沒有反芻行為則仍有50.7%。近期研究顯示，亞急性瘤胃過酸(pH5.8)

時，嘔吐毒素的降解作用會受到阻礙，說明瘤胃健康對乳牛抵抗嘔吐毒素有所幫助。此外，嘔吐毒素會影響瘤胃發酵，造成乳牛厭食、乳量下降。研究顯示，日糧含嘔吐毒素由6.4毫克/公斤，採食量會下降。建議日糧嘔吐毒素濃度應低於5毫克/公斤。

伏馬鐮孢毒素

研究顯示，餵飼乳牛75、94、105毫克/公斤的伏馬鐮孢毒素B1，分別達14天、253天及31天，都會看到採食量下降、乳量下降、肝臟毒性、腎臟毒性與繁殖障礙，因此乳牛中毒劑量為75毫克/公斤。建議日糧伏馬鐮孢毒素總濃度應低於30毫克/公斤。

赭麴毒素A

因瘤胃微生物可有效降解赭麴毒素，除了高濃度單一劑量13.3毫克/公斤的赭麴毒素A會造成乳牛厭食、下痢、站立困難、停止泌乳，赭麴毒素對乳牛無慢性中毒的影響。

T-2毒素

T-2毒素會造成乳牛出血性腸胃炎、拒食、腸道損傷。研究顯示，攝入0.64毫克/公斤的T-2毒素達20天，造成乳牛血便、腸胃炎、瘤胃與皺胃潰瘍；另有研究指出T-2毒素使乳牛停止發情週期、免疫功能受到抑制。應避免日糧中T-2毒素高於0.1毫克/公斤。

F-2毒素

研究顯示，日糧含有1.5毫克/公斤的F-2毒素，會使乳牛發情週期紊亂、陰道炎、假發情，並影響女牛乳腺發育及繁殖力。另一研究顯示，日糧中同時含有0.66毫克/公斤的F-2毒素和0.44毫克/公斤的嘔吐毒素時，造成乳牛採食量下降、乳量下降、下痢、生殖道感染增加、繁殖障礙。

藉由下列方法，可更警惕、更有效的降低乳牛受到黴菌毒素危害的風險：

1. 持續監控乳牛群表現

如上述，高濃度黴菌毒素對乳牛的影響甚大：從非臨床性瘤胃過酸、採食下降、軟便，乳量下降、乳脂下降、高體細胞數，甚至蹄病的發生。如有類似狀況，黴菌毒素濃度過高可能是原因之一，應檢視飼料與草料品質，評估是否更換掉該批原料不再使用，或適當補充添加劑降低毒性影響。一旦黴菌毒素影響乳牛生產表現，在替換原料或補充添加劑後，需7~10天以上才能恢復原來水準。

2. 青貯料製作重點

應特別留意玉米青貯的管理，如接種活菌的種類和品質、防黴劑的添加、製作過程密壓程度、密封打包等，避免發黴。若已肉眼可見青貯發黴，仍餵給乳牛吃，就算餵的量很少，也會看見乳牛乾物質採食量下降、消化率降低、降低乳牛的健康和繁殖性能。

3. 減輕毒性

黴菌毒素在乳牛瘤胃中會被降解，因此應該讓瘤胃的發酵作用最佳化，幫助瘤胃微生物修飾黴菌毒素、降低其毒性。瘤胃緩衝劑、有效纖維、益生菌等都可幫助修復瘤胃功能；吸附劑、免疫調節、強肝解毒相關添加劑，也是有助對抗黴菌毒素的選擇。

參考資料：

1.Action plan helps mitigate mycotoxin risks from wet harvest. 2020.

2.Mold and Mycotoxin Issues in Dairy Cattle: Effects, Prevention and Treatment. 2019. Dairy Cattle.

3.A Review of the Impact of Mycotoxins on Dairy Cattle Health: Challenges for Food Safety and Dairy Production in Sub-Saharan Africa. 2020.



祥祛毒 UNIKE® PLUS

告別肝苦牛生

- 吸附黴菌毒素
- 促進黴菌毒素的去活化
- 減少免疫抑制的負面影響
- 維持受影響的器官功能
- 抗氧化作用

nutriad becomes ADISSEO
A Bluestar Company

祥祛毒 UNIKE® PLUS

全效天然防護 讓您遠離黴菌毒素的威脅

功能/內容物	祥祛毒	他牌複方處理劑	礦石類吸附劑
吸附黴菌毒素			
蒙脫石	+ + +	+ + + (礦石類)	+ + + (礦石類)
海泡石	+ +		
酵母細胞壁	+ +	+ +	
降解黴菌毒素			
微生物	–	+	–
酵母提取物	+ + +	+ + +	–
保肝、維持器官正常機能			
水飛薊 (有助維持肝臟代謝功能、抗氧化)	+ + +	+ + +	–
波爾多葉 (促進膽汁分泌、減少肝臟有害物質累積)	+ + +	–	–
迷迭香 (抗氧化)	+ + +	–	–
甘草 (免疫調節)	+ + +	–	–

建議添加量

泌乳牛 15–30克/天/頭
小牛 3–6克/天/頭
羊 3–6克/天/頭

包裝 25公斤





祥圃實業股份有限公司 NICE GARDEN INDUSTRIAL Co., Ltd
總公司：10457 臺北市南京東路二段98號9樓之2 T 886 2 25603566 F 886 2 25603888
工　廠：70955 臺南市安南區本田路二段389號 T 886 6 3841886 F 886 6 3841887

保飼佳統計報表要看什麼？

營運長室畜產整合組 賴建仰 中興大學動物科學系 碩士

紀錄為管理的基礎，有所依據才能進行管理，客觀呈現資料能減少記憶及主觀感覺帶來的誤差；豬場紀錄的形式百百種，內容及形式都有所不同，但記錄最終須走向分析，根據分析進行對策因應，後續持續檢討來達到滾動管理的目標；如只停留在紀錄階段未善加利用，只是徒耗人力與相關成本。

祥圃定期提供保飼佳季報與年報，去蕪存菁留下最重要的指標供豬場管理者進行參考，有利於進行比較並持續改善；剛接觸到報表時可能對相關資料的定義與重要性不甚清楚，本文就年報內容進行簡述，搭配2020年年報資料閱讀(表一)，並提供參考數值作為管理依據；但保飼佳的功能不僅僅於此，更重要的功能還是深入分析場內母豬群與公豬，了解牧場現況與體質，找到正確的改善對策，而非只停留在記錄呈現的階段。

	第一季	第二季	第三季	第四季	年平均
配種性能					
總配種頭數	27,131	27,297	27,021	27,909	109,358
重配比率(%)	14	13.3	14.4	16.3	14.5
離乳至配種間距	8.4	8.2	8.4	8.6	8.4
離乳後 7 天內配種率(%)	85.0	85.4	86.3	85.8	85.7
分娩性能					
總分娩頭數	21,383	21,645	22,454	20,480	85,962
分娩時平均產次	4.0	4.0	3.9	4.1	4.0
平均每胎總仔數	13.4	13.7	13.6	13.3	13.5
平均每胎活仔數	12.1	12.2	11.9	11.9	12.0
死胎+木乃伊胎(%)	9.9	11.2	12.0	10.7	10.8
分娩率(%)	77.5	79.4	80.0	76.4	78.4
胎數/配種母豬/年	2.2	2.23	2.17	2.23	2.21
活仔數/配種母豬/年	26.5	26.9	27.2	24.9	26.4
離乳性能					
總離乳胎數	21,054	20,776	22,086	20,653	84,569
每胎離乳仔豬頭數	10.3	9.9	9.7	10.1	10.0
平均離乳日齡	26.6	26.6	26.5	27.2	26.7
離乳前死亡率(期間)	14.8	19.7	19.6	15.7	17.5
離乳頭數/配種母豬/年	22.2	20.9	21.7	21.3	21.5
頭數					
在養母豬頭數(期間平均)	39,813	40,360	39,595	39,628	39,628
更新率(%)	44.2	50.4	43.4	45.5	45.8
淘汰率(%)	42.1	39.9	45.0	40.5	41.9

表一. 保飼佳母豬性能分析(2020年)

配種性能

【總配種頭數】

說明：期間內回收統計的經過配種的母豬頭數。

【重配比率】

說明：配種母豬中，配種過後重發情再配種母豬的占比。

合適數值：不超過10%為佳，與場內的分娩率及母豬更新淘汰策略相關。(相較於第一次配種，再發情重配的分娩率下降15%，第二次重發配種時分娩率更下降達35%，詳情可參考【豬場分娩率知多少?】，網站連結置於文章底部。)；保飼佳尚能分析重配的間隔天數，檢視場內是否能及時發現母豬重發情並進行配種，如圖1。

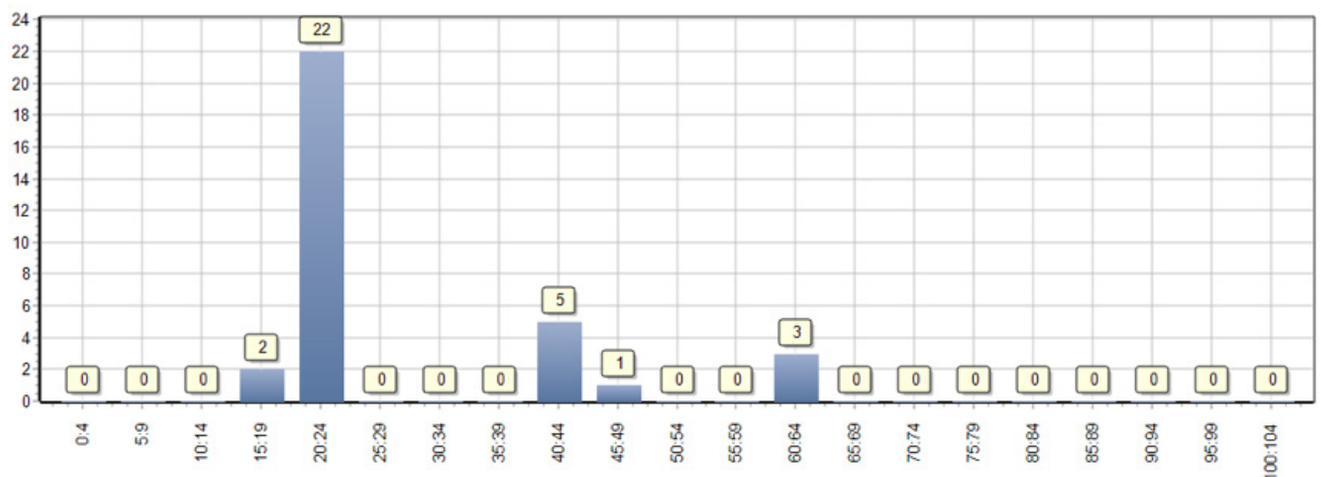


圖1. 重配的間隔天數，落在間隔21天附近為佳，減少母豬空胎天數

【離乳至配種間距（天）】

說明：母豬離乳後到配種的間隔天數。

合適數值：不要超過7天，超過7天代表有較高比例的母豬在離乳後跳過一個以上的配種週期，一般而言此數值冬天會比夏天小，但如冬季光照不足仍會影響發情；保飼佳亦能分析場內的離乳到配種的間隔天數分佈，如圖2。

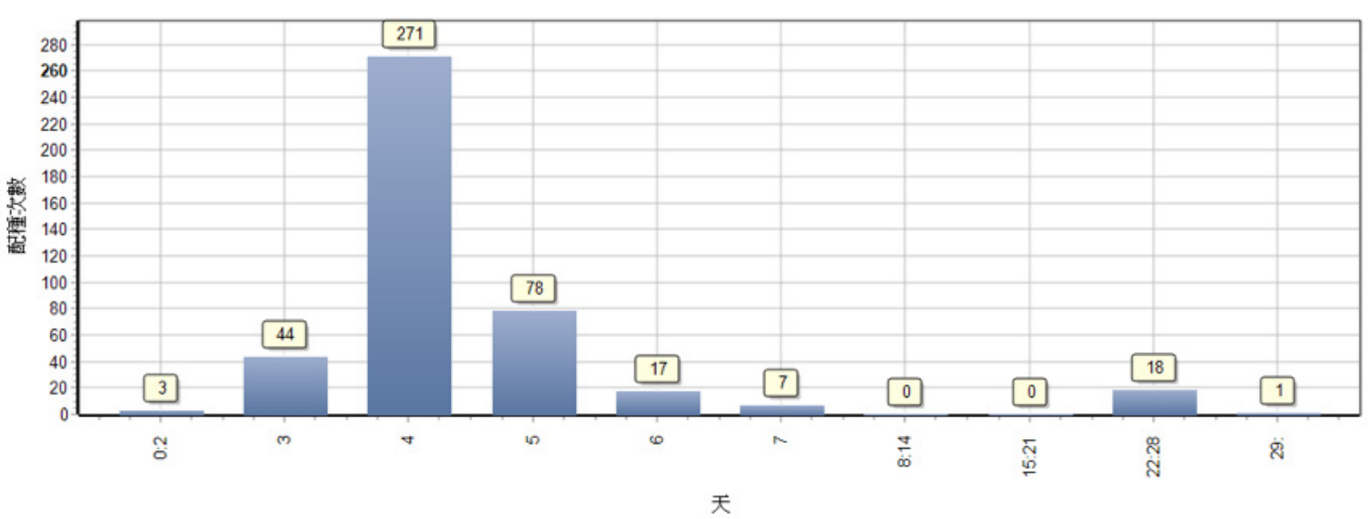


圖2. 離乳後至配種間隔天數的場內分佈，集中在三至五內為佳

【離乳後七天內配種率(%)】

說明：母豬離乳後七天內配種頭數占總離乳母豬的比例。

合適數值：不低於90%為佳，比例越低代表母豬於離乳時狀況欠佳，跳過配種週期，增加母豬空胎閒置天數；通常冬天表現較好。

分娩性能

【總分娩頭數】

說明：期間內回收統計的分娩母豬頭數。

【分娩時平均產次】

說明:所有分娩母豬的產次平均值。

合適數值:介於3至4為佳，達到最佳的母豬成本攤提及生產性能。

【平均每胎總仔數】

說明:平均每頭母豬分娩的總頭數，包含活仔、死胎(白子)及木乃伊胎(黑子)。

合適數值:一般藍瑞斯、約克夏或二品母豬，平均總仔頭數不低於14頭為佳，為具有機會存活到母豬產出的仔豬總數。

【平均每胎活仔數】

說明:平均每頭母豬分娩時，產出母豬體外的存活仔豬頭數。

合適數值: 平均活仔數不低於12.5頭為佳，但仍需注意存活的小豬體型與活力，活力與體型合適的仔豬才能在離乳時變成有價值的豬隻，亦能從保飼佳中獲取一段期間內活仔數的分佈，如圖3。

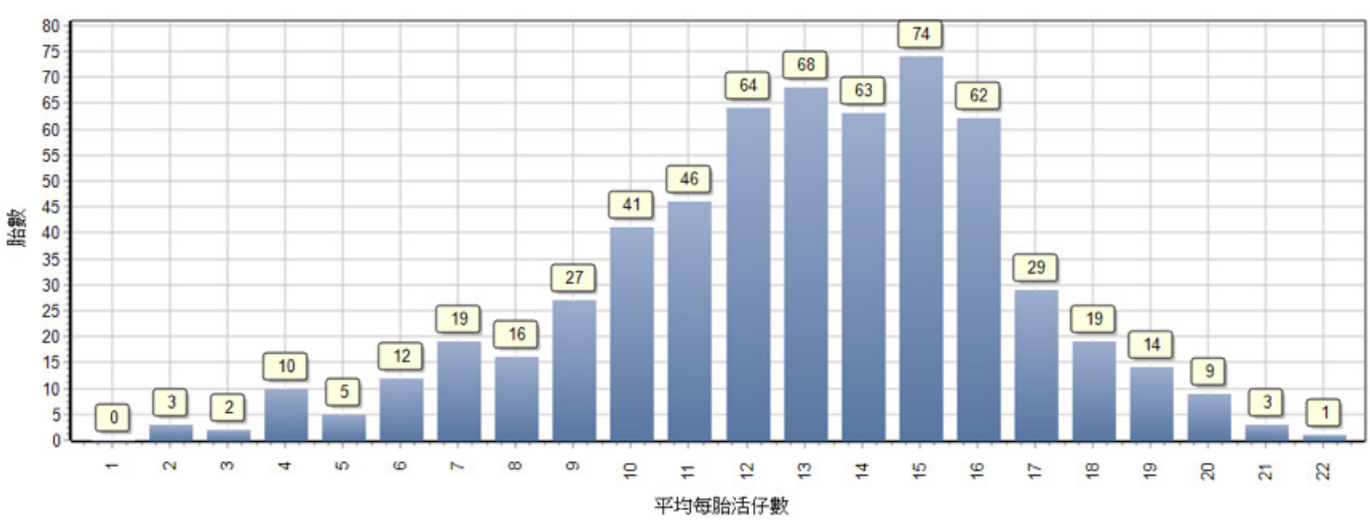


圖3. 場內每胎次產出的活仔數分佈圖，可用於建立淘汰更新標準

【死胎+木乃伊胎(%)】

說明:母豬分娩時，具豬隻外貌但在體外無呼吸心跳，且搶救無效者佔總出生頭數的比例，也就是白仔及黑仔的比例。

合適數值: 不超過10%為佳，受懷孕期管理及母豬胎次分佈影響。

【分娩率(%)】

說明:成功分娩的母豬佔當時總配種頭數的比例。

合適數值:目標是達到85%以上的分娩率，但受限於台灣氣溫天候的限制，夏季一般的數值會減少5%以上，可透過良好的飼養環境管理、人工授精與繁殖豬群管理改善此數值。

【胎數/配種母豬/年】

說明:場內每頭配種母豬平均的年分娩次數。

合適數值:不低於2.25為佳，與分娩率及閒置母豬有關，是母豬場中最能介入管理的數值，減少母豬空胎的時間降低不必要的浪費。

【活仔數/配種母豬/年】

說明:每頭配種母豬每年可生出的存活仔豬，為每頭母豬平均的年產胎數乘上每胎平均活仔數。

合適數值:不低於28頭為佳，有足夠的活仔質量，配合管理才能於離乳時產出有價值的仔豬。

離乳性能

【總離乳胎數】

說明：期間內回收統計的離乳母豬胎數，包含正常離乳、提早離乳或淘汰及泌乳期間死亡的母豬頭數。

【每胎離乳仔豬頭數】

說明: 平均每頭母豬每胎離乳的仔豬頭數，為離乳仔豬總頭數除以總離乳胎數。

合適數值:不低於10.5頭為佳，為母豬在分娩舍的實際產出，也是豬隻具有經濟價值的開始。

【平均離乳日齡】

說明:仔豬出生後與母豬在一起的平均哺乳天數。

合適數值:台灣多為四周離乳，因懷孕天數的差異，一般介於26至28天。

【離乳前死亡率(%)】

說明:活仔豬在離乳前的死亡頭數在總活仔頭數的佔比。

合適數值:15%以下為佳，但通常隨出生活仔頭數提高而增加。

【離乳頭數/配種母豬/年】

說明: 每頭配種母豬預估每年可離乳的仔豬頭數，為每頭母豬平均的年產胎數乘上每胎平均離乳頭數。

合適數值:不低於23頭為佳，為豬場中母豬繁殖性能的總結數據，但仍需考量是否離乳的仔豬具有經濟價值?

頭數

【在養母豬頭數】

說明：期間內的在養繁殖母豬頭數(包含離乳待配、懷孕與泌乳母豬)。

合適數值：越多越好，期待各場使用保飼佳，提供資料，壯大資料庫來源。

【更新率(%)】

說明：年化新女豬進場配種頭數佔總在養繁殖母豬群的比例。

合適數值：40%至50%，依照場內更新計畫定期汰換母豬，達到永續經營、提高生產性能並降低生產成本的目標。

【淘汰率(%)】

說明：年化母豬淘汰頭數佔總在養繁殖母豬群的比例。

合適數值：在場內母豬族群穩定的狀況下，與更新率相仿；在母豬群擴大時，更新率大於淘汰率。

統計數值呈現的是最終的生產結果，還須透過各種管理手段來達到生產目標的控管，如:管理閒置空胎母豬、淘汰不符合效益的母豬、良好的胎次分佈(圖4)及辨別有繁殖障礙的公豬等；考量各場的經營目標、條件限制遺傳改進速度，所有的目標管理數值均可依據各場現況進行調整，在此提供的只是一般的管理依據；制定適合場內的管理目標並嚴格執行且持續追蹤檢討，才能發揮紀錄的真正價值。

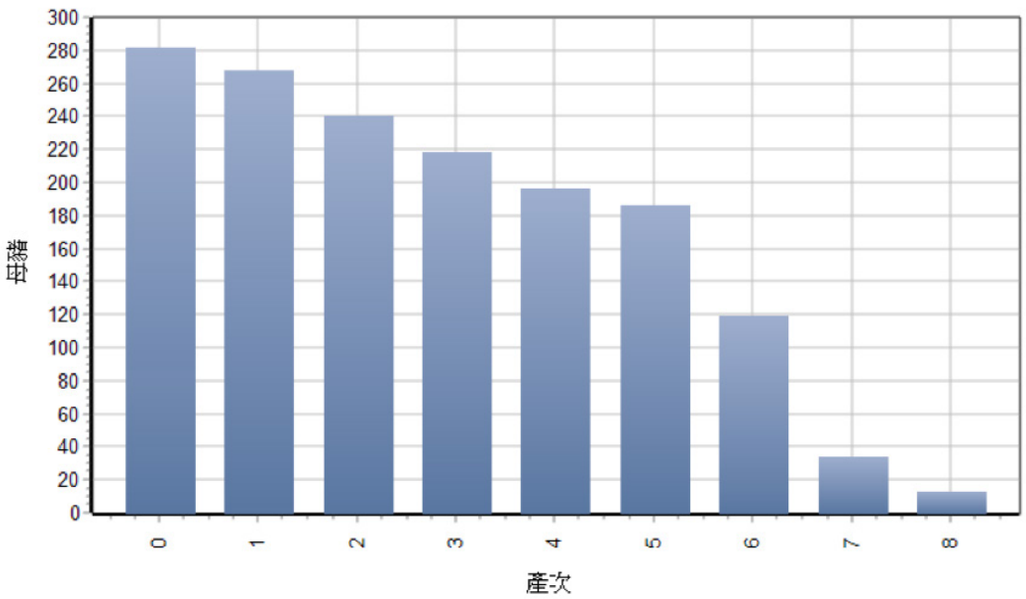


圖4. 透過確實執行母豬更新計畫，胎次分佈隨胎次遞減並維持穩定

參考資料

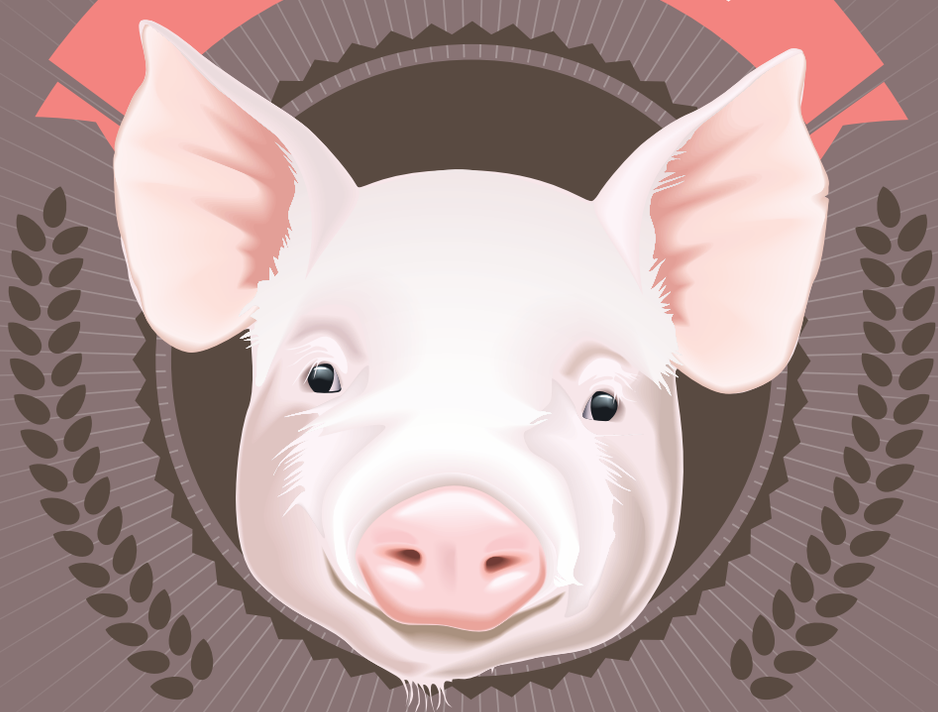
1.保飼佳客戶經營成績統計 2020年總表(https://www.nicegarden.com.tw/animalhealth/article_notes/600)

2.豬場分娩率知多少? (https://www.nicegarden.com.tw/animalhealth/article_notes/513)

NICE GARDEN

Nisfert
豬骨力

種豬業者的獲利關鍵



專為種豬設計的營養配方
從精卵到離乳仔豬，一包給你全方位的照顧

女/母豬	提高窩仔數，縮短發情期，影響骨架發育，保護蹄甲健康，延長使用年限
公　豬	改善精液品質，提高受精率，強化骨骼避免腿部問題
仔　豬	提供可過胚胎及過乳的營養份，促進絨毛發育，增強免疫力，降低離乳前死亡率

www.nicegarden.com.tw

祥圃實業股份有限公司
NICE GARDEN INDUSTRIAL Co., Ltd
總公司：10457 臺北市南京東路二段98號9樓之2　T 886 2 25603566　F 886 2 25603888
工　廠：70955 臺南市安南區本田路二段389號　T 886 6 3841886　F 886 6 3841887

萬中選一的益生菌－安泰來

祥圃實業股份有限公司 技術客服部 蔡一豪 嘉義大學動物科學系 碩士

自2006年起，歐洲禁止抗生素生長促進劑 (AGP)的使用，而近年來亞洲地區許多國家也接續跟進，無抗飼養已成畜牧業的未來趨勢。在2019年，WATT Global Media調查家禽業者翦抗後最為困擾的飼養問題，結果指出，球蟲病與壞死性腸炎並列第一，大腸桿菌症則緊追其後 (圖1)。如何在翦抗過程中維持腸道健康，成為近期最熱門的話題。

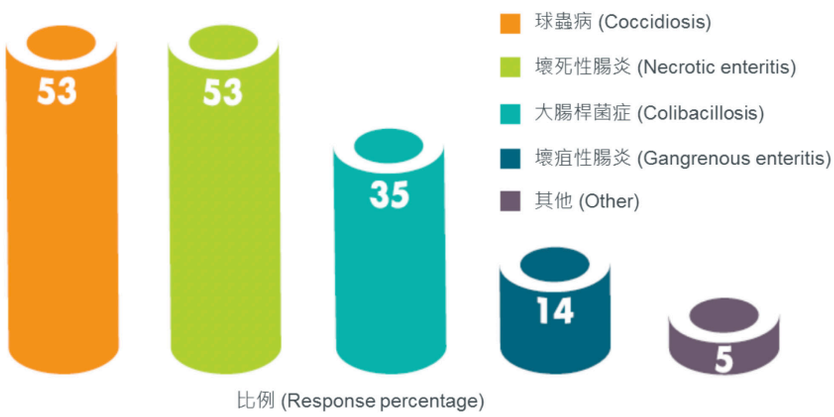


圖1. 翦抗後最受家禽業者關注的飼養問題 (ADISSEO, 2020)

安泰來的菌株來源

「安泰來」為安全、穩定、高效的枯草桿菌益生菌產品，由「ADISSEO」與「Novozyme」兩家公司合作，耗時4年，經30項科學研究與2,000次以上試驗評估，將45,000株菌株以「有效性」、「穩定性」、「安全性」及「改善生產效益」為目標，層層篩選而得 (圖2)。

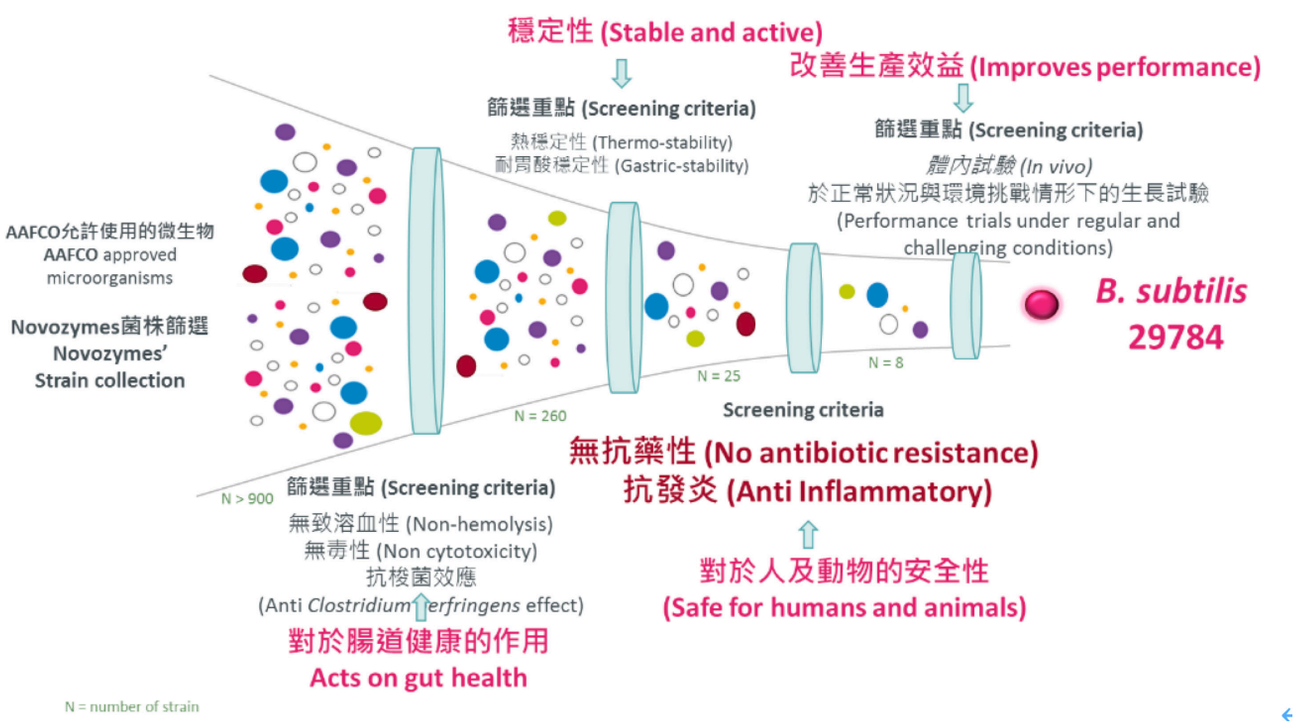


圖2. 安泰來的篩選流程 (ADISSEO, 2020)。

安泰來的作用機制

在體外試驗中，以高效能液態層析質譜儀(LC-MS)分析安泰來的代謝產物，可明確定義45種有效成分，其中包含Amicoumacins（抗菌)、Surfactins(抗菌)、Fengycins（抗真菌)、Hypoxanthine(抗發炎)與Niacin（輔助傷口癒合)等物質，說明安泰來可分泌許多對腸道健康具正面效益的代謝產物 (圖3)。

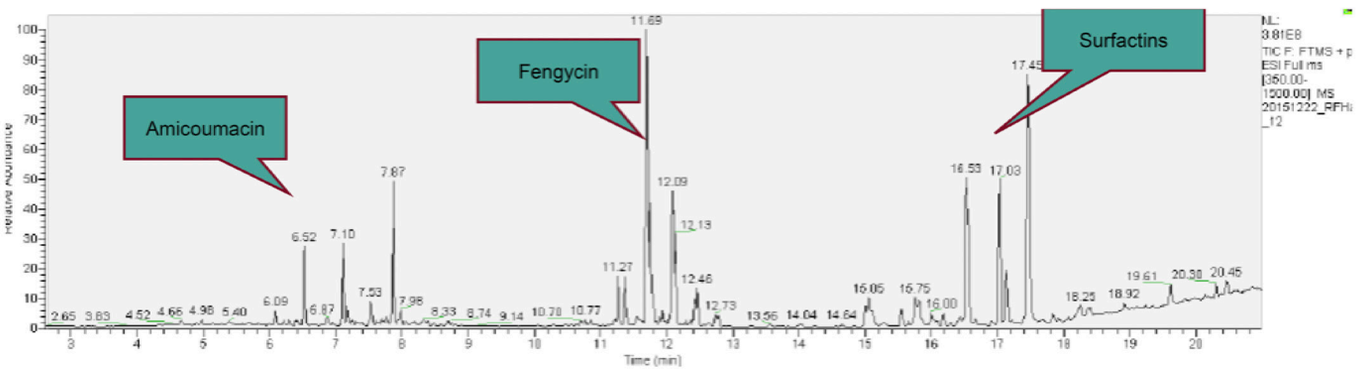


圖3.安泰來代謝產物成分分析結果 (HPLC) (ADISSEO, 2020)

安泰來的菌株來源

「安泰來」為安全、穩定、高效的枯草桿菌益生菌產品，由「ADISSEO」與「Novozyme」兩家公司合作，耗時4年，經30項科學研究與2,000次以上試驗評估，將45,000株菌株以「有效性」、「穩定性」、「安全性」及「改善生產效益」為目標，層層篩選而得 (圖2)。

(一) 安泰來抑制各種病原菌

於體外抑菌試驗的評估中，安泰來對於各種具致病性的產氣莢膜梭菌(51株)幾乎都有抑制效果，遠優於其他益生菌競品 (表1)。此外，對於常見的致病性大腸桿菌與沙門氏菌也全數具有抑制效果。

	安泰來 B. subtilis	競品1 B. licheniformis	競品2 B. subtilis
具抑制效果	98 %	29 %	19 %
無抑制效果	2 %	71 %	81 %

表1.安泰來抑制產氣莢膜梭菌(ADISSEO, 2020)

(二) 安泰來調節腸道菌叢

腸道中有益菌叢比例會因安泰來的使用而有所變化，添加安泰來後，瘤胃球菌屬(Ruminococcus)與毛螺菌屬 (Lachnoclostridium)的比例較對照組顯著上升 (圖4)。

其中，瘤胃球菌屬可將飼料中的多醣分解成寡醣，而毛螺菌屬則可將寡醣分解並產生游離脂肪酸 (特別是丁酸)，這些菌叢與其代謝產物的增加，將有助於改善腸道健康。

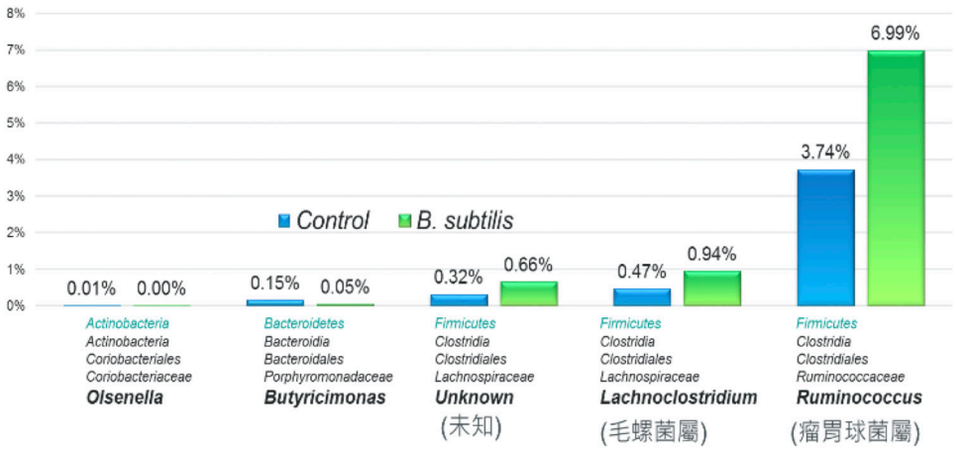


圖4.安泰來調節腸道菌叢並增加益生菌比例 (ADISSEO, 2020)

(三) 安泰來緩解發炎反應

在肉雞腸道淋巴組織的採樣結果中，安泰來降低十二指腸、空腸與迴腸表皮細胞間及淋巴組織中淋巴球的聚集數量，表示發炎情形獲得改善 (圖5)，呼應安泰來可分泌消炎物質的結果。

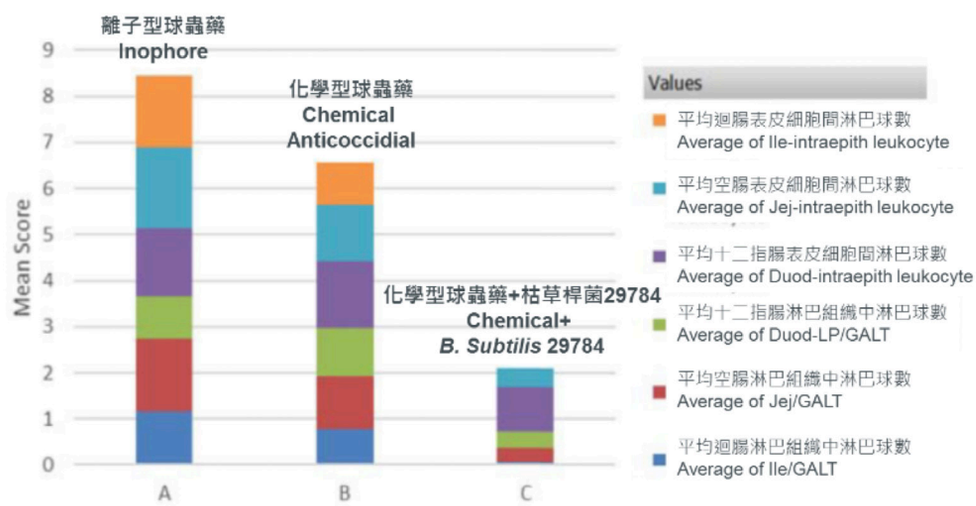


圖5.安泰來降低腸道組織中淋巴球的聚集數量 (ADISSEO, 2020)

安泰來改善肉雞生產性能

為驗證安泰來的效果，世界各地的學術機構與牧場進行許多動物試驗，對於肉雞生產表現均具正面效果。綜合各地試驗結果，添加安泰來可改善肉雞體重3.77%與飼料效率4.04% (表2)。

來源	日齡	體重 (克)			飼料效率 (克/克)		
		對照	處理-安泰來*	改善	對照	處理-安泰來*	改善
台灣現場試驗,2020	33	2,279	2,322	1.89%	1.40	1.40	0.07%
美國NCSU, 2014	35	2,361	2,416	2.33%	1.52	1.46	4.11%
歐盟CERN, 2014	35	2,019	2,162	7.08%	1.63	1.51	7.95%
*安泰來NE 20:200克/噸飼料;等同1*108 CFU/噸飼料							

表2.添加安泰來提升肉雞生長表現

取代AGP的試驗中，安泰來組較AGP組改善肉雞體重2.78%與飼料效率1.75% (表3)，在翦抗的趨勢中，安泰來可以作為一個強而有力的替代方案。

來源	日齡	體重 (克)			飼料效率 (克/克)		
		對照	處理-安泰來*	改善	對照	處理-安泰來*	改善
美國MSU, 2015	49	3,193	3,321	4.01%	1.65	1.64	0.43%
Villena, 2016	49	2,948	2,993	1.53%	1.70	1.68	1.19%
美國田間試驗，2018	42	1,967	2,022	2.80%	1.71	1.65	3.64%
*安泰來NE 20：200克/噸飼料；等同1*108 CFU/噸飼料							

表3.安泰來取代AGP提升肉雞生長性能(ADISSEO, 2020)

在攻毒的情況下，若以產氣莢膜梭菌攻毒，會嚴重影響肉雞生產性能，安泰來與BMD均大幅改善肉雞生長表現；若以鼠傷寒沙門氏菌攻毒，安泰來組更勝於Colistin組的生長表現(表4)。在高度挑戰的飼養環境下，更能體現安泰來對於生長表現的改善效果。

來源	日齡	攻毒	對照	體重 (克)			飼料效率 (克/克)		
				對照	處理-安泰來*	改善	對照	處理-安泰來*	改善
Rhayat et al., 2019	28	產氣莢膜梭菌	空白	3,193	3,321	4.01%	1.65	1.64	0.43%
	28	產氣莢膜梭菌	BMD	2,948	2,993	1.53%	1.70	1.68	1.19%
馬來西亞田間試驗,2018*	22-42	鼠傷寒沙門氏菌	Colistin	1,967	2,022	2.80%	1.71	1.65	3.64%
*安泰來NE 20：200克/噸飼料；等同1*108 CFU/噸飼料									

表4.安泰來提升攻毒狀況下肉雞生長性能(ADISSEO, 2020)

評估肉雞足墊狀況，安泰來組顯著降低肉雞足墊炎發生率；其中，足墊狀況良好(0-2分)比例提高且嚴重足墊炎(3-4分)的比例下降 (表5)，反映飼養過程中，水便問題與墊料品質的改善。

試驗編號	法國現場試驗 (2019)	法國現場試驗 (2017/2018)	
項目	足墊炎比例 (%)	足墊狀況良好 (0-2分)	嚴重足墊炎 (3-4分)
對照組	59.5	37.8	51.7
安泰來組	49.7	46.9	39.2
P Value	0.05	<0.01	<0.01

表5.安泰來降低肉雞足墊炎發生率

結論

無抗世代是未來趨勢，腸道保健是迎面而來的重要課題，安泰來通過了嚴格的篩選標準、驗證評估與現場應用，有助於改善肉雞生產表現，是最符合未來趨勢的解決方案。

參考資料

ADISSEO, 2020. AGP reduction and role of Alternatives.



「一日之計在於晨」、「早餐一定要吃！」的老生常談，雖然大家都知道，但只是“吃東西“這麼簡單嗎？

起床後1小時內享用正確的早餐，基礎代謝會提升8%以上，可以消耗相當於每天運動30分鐘至1個小時的熱量。居家防疫的期間不要以為不吃就會瘦，根據研究，不吃早餐代謝降低至15%，且會增加肥胖、心血管疾病的機率，加快老化的速度。



吃「對」早餐有更多的好處！

先問問大家蛋白質是否很重要？答案肯定是！因為它維持了人體運作不可或缺的多種機能，蛋白質在體內分解成胺基酸之後，會轉換成組成血液、細胞、組織、內臟的原料，來去構建和修復肌肉、穩定血糖以及使頭髮和指甲健康成長，還能抑制飢餓感！

根據美國密蘇里大學（University of Missouri）一項發表於《國際肥胖期刊》（International Journal of Obesity）中的研究發現，把握早餐時間，攝取富含高蛋白質的早餐益處良多。因為人在睡眠時，新陳代謝率很低，進食後腸胃開始蠕動，代謝才會恢復上升，所以早餐是恢復代謝速度的信號。



回想你的早餐...

大部分的早餐都是碳水化合物居多，例如：麵包、三明治、漢堡、飯糰...根據統計，國人蛋白質攝取早餐最不足，大多集中在晚餐的大魚大肉，以為吃了足夠量的蛋白質就解決。

試著在你的早餐中增加2-3份的蛋白質吧！

無論是雞蛋、牛奶、肉鬆...都是簡單方便又能助你一臂之力的好營養，早餐吃得好，午餐不會餓可以簡單一些，也不用擔心坐太久辦公室長出腹脅五花肉囉！

高蛋白質早餐居然會瘦!

你相信嗎？

每日之始的早晨攝取蛋白質，就算沒有重訓或從事其他的健身運動，光是一整天的活動就足以讓肌肉增加，算不算是很迷人的效果！因為整天的各種活動（不管是走路、拿包包、曬衣服、打電腦、講話...）都會變成增加肌肉的運動喔！





早餐可以選擇吃吃雞胸肉或豬菲力這類「高蛋白質」、「低脂肪」的肉蛋土司或早午餐盤，中午自由地吃，晚餐也分配到均衡的蛋白質，不用太努力限制熱量的攝取，也能得到明顯的減重效果，聽說這就是最新的蛋白質減重法，要不要一起來試試？



純淨美味 - 為每個早晨捎上一份貼心

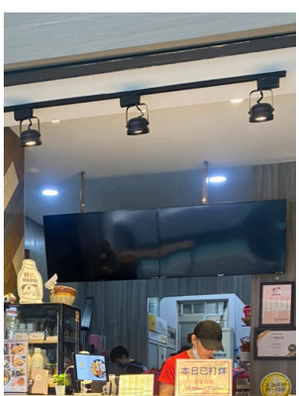
整合行銷組 卓哲緯 專員

早安!今天想吃什麼呢?

巷口的早餐店，是展開每一天的能量補給站。



無論是匆忙的工作日，或是慵懶愜意的假日時光，踏入店內聽見親切的招呼聲，是開啟一天生活的儀式感。或許餐點的選擇搭配隨著日常生活而固定，不需要開口點餐，店員就如同人臉辨識迅速確認需要的餐點，甚至連餐點醬料的調配、飲品的選擇都能像家人般地獻上貼心的照料。







簡單輕食,源自於不簡單的講究

連鎖餐飲「早安美芝城」全年無休提供體貼服務，對於食材供應的挑選更是嚴謹把關。

商品主要原料的蛋、鮮奶、肉品皆是選擇在地優質的原物料供應商，提供消費者安全、安心的選擇，進一步提倡「從產地到餐桌」的食農教育。

早安美芝城為提供消費者安心的餐點，作為補足顧客一整天的精神來源。

因此，選用自品種、養殖飼料與分切製程皆採高品質控管的「究好豬」作為蛋餅、三明治及酥烤牛角可頌的食材佐料。

店內首推「高讚塔豬柳可頌」，將肥瘦適中的後腿肉絲混炒九層塔及新鮮蔬食等，添加進現烤的牛角可頌麵包，一口吃到「究好豬」、蔬食與可頌的多重飽足感。



早餐不能沒有蛋的「蛋食愛好者」可以嘗試創新口味「高讚塔豬柳蛋餅」。

選用相同具有產銷履歷的大武山牧場的雞蛋、九層塔及「究好豬」後腿肉混搭，包覆入精心研發的雙層蛋餅皮，熟悉的蛋餅口感散發出九層塔香，點綴「究好豬」後腿肉的肉持香氣，毫無違和感!一口吃到飽足感與餐點設計的精心巧思。



來到早餐店，當然少不了大啖漢堡的好機會，漢堡要好吃，肉排的真材實料是一大關鍵。

選用「究好豬」的後腿肉製成鮮蔬漢堡排，富有脆彈鮮甜的口感，搭配健康的蔬食配方，呈現豐富的口感滋味且增加營養價值，成為顧客推薦的熱門餐點。



一份早餐，開啟一天的生活。

早安美芝城佇立台灣數十年，經營得道的關鍵，在於掌握食材來源的品質，與長久以來對消費者的支持，願意擔負起食品把關的責任。

健康、安心又精緻的早餐，怎麼能錯過呢?

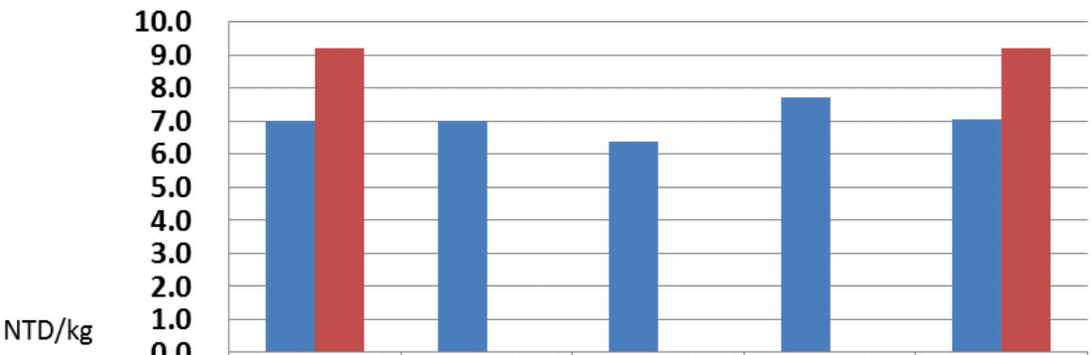
趕緊選好上班順路的美芝城店家，一起相約吃早餐吧!

台灣地區 2021 年第一季原物料及毛豬市場行情分析

技術客服部 簡薇庭 專員整理 屏東科技大學 動物科學與畜產系 學士

玉米市場行情

2021年第一季玉米平均價格為9.2元/kg，較2020年同期平均7.0元，增幅31% (圖1)；與2020年第四季平均價格7.7元/kg相比，增幅19%。

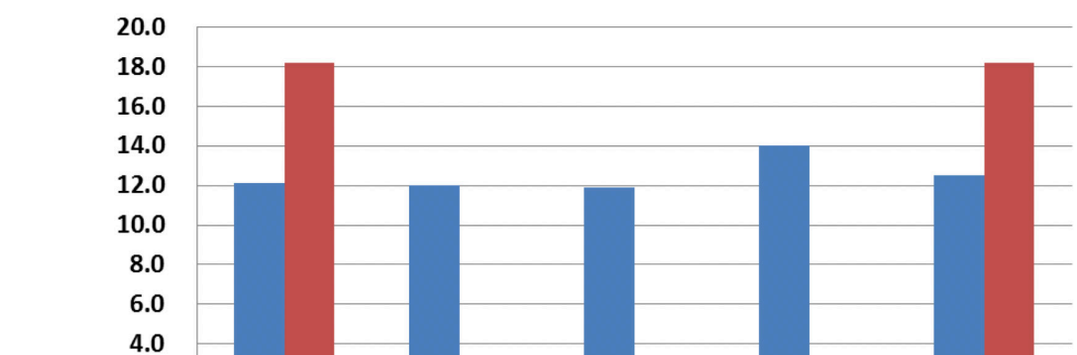


	Q1	Q2	Q3	Q4	平均
2020年	7.0	7.0	6.4	7.7	7.0
2021年	9.2				9.2

圖 1. 玉米價格 (進口)

黃豆粉市場行情

2021年第一季黃豆粉平均價格為18.2元/kg，與2020年同期平均價格12.1元/kg，增幅50%；和2020年第四季平均價格14,0元/kg相比，增幅30%(圖2)。

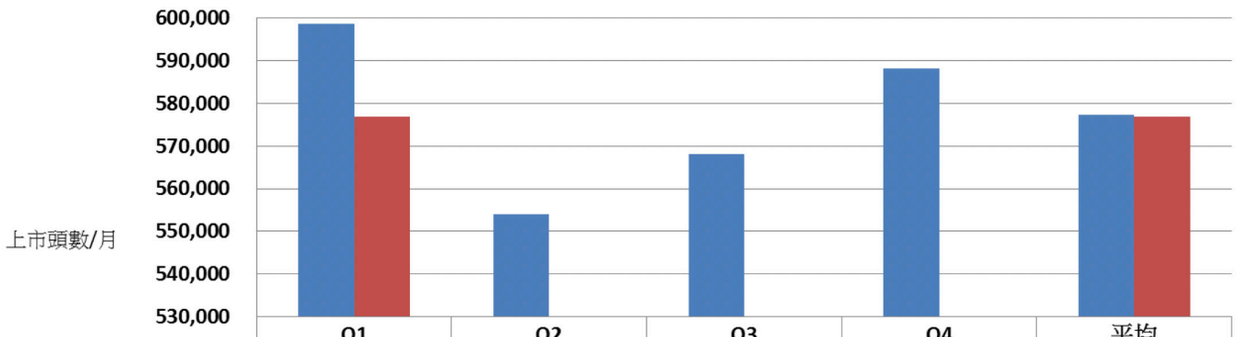


	Q1	Q2	Q3	Q4	平均
2020年	12.1	12.0	11.9	14.0	12.5
2021年	18.2				18.2

圖 2. 黃豆粉價格（進口）

毛豬市場行情

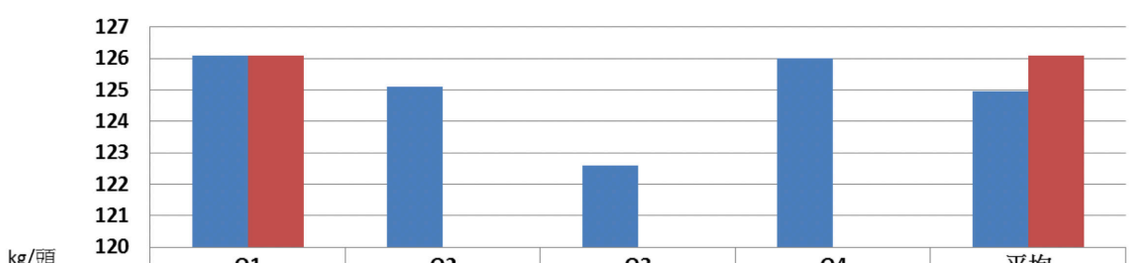
上市頭數/月--2021年第一季平均毛豬上市頭數為576,855頭，較2020年同期平均598,737頭，減幅近4%(圖3)；與2020年第四季平均588,278頭相比，減幅近2%。



	Q1	Q2	Q3	Q4	平均
2020年	598,737	554,132	568,097	588,278	577,278
2021年	576,855				576,855

圖 3. 毛豬上市頭數

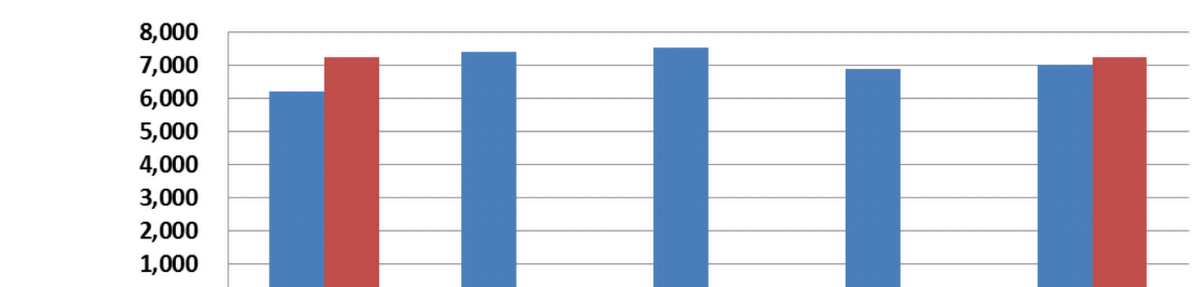
上市體重--2021年第一季平均毛豬上市體重為126.1kg，與2020年同期平均相同 (圖4)；與2020年第四季平均126.0kg相比，增幅近0.1%。



	Q1	Q2	Q3	Q4	平均
2020年	126.1	125.1	122.6	126.0	124.9
2021年	126.1				126.1

圖 4. 毛豬上市體重

每百公斤價格 --2021 年第一季平均毛豬每百公斤價格為 7,248 元，較 2020 年同期平均 6,205 元，增幅近 17%；與 2020 年第四季平均價格 6,893 元比較，增幅 5%(圖 5)。



	Q1	Q2	Q3	Q4	平均
2020年	6,205	7,412	7,548	6,893	7,005
2021年	7,248				7,248

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
2021 年第一季總表

客戶服務部 王青池 整理 嘉義大學 動物科學系 學士

2021年保飼佳豬場管理軟體第一季季報，經篩選後採用有完整1-3月的客戶成績進行統計分析，共約近40,000頭母豬的資料。

保飼佳母豬性能分析(2021-Q1)

項目	1 月	2 月	3 月	2021 第一季
配種性能				
總配種頭數	8,816	8,144	10,587	27,547
重配比率(%)	13.8	15.5	15.2	14.8
離乳至配種間距(天)	8.2	8.2	7.9	8.0
分娩性能				
總分娩頭數	7,292	6,818	7,407	21,517
分娩時平均產次	3.9	4.0	3.8	3.9
平均每胎總仔數	13.5	13.6	13.8	13.6
平均每胎活仔數	12.2	12.3	12.5	12.3
死胎+木乃伊胎(%)	9.9	9.9	10.0	9.9
分娩率(%)	76.0	77.3	79.0	77.6
活仔數/配種母豬/年	26.4	27.4	27.4	27.0
離乳性能				
總離乳胎數	6,590	6,297	7,306	20,193
每胎離乳仔豬頭數	10.3	10.4	9.9	10.2
平均離乳日齡	27.1	26.9	27.5	27.2
離乳前死亡率(%)	14.8	15.8	19.2	16.7
離乳頭數/配種母豬/年*	20.2	21.4	21.5	21.0
頭數				
在養母豬頭數	40,188	40,180	40,069	40,069

*年推估值易受到大、小月與批次管理影響產生變異

祥圃實業股份有限公司
NICE GARDEN INDUSTRIAL Co., Ltd



AGRITEC

保飼佳標竿管理-前 23%(2021-Q1)

項目	2021 第一季	前 23%客戶平均*	最佳值/範圍
配種性能			
總配種頭數	27,547	6,202	-
重配比率(%)	14.8	8.7	6.2
離乳至配種間距(天)	8.0	6.2	4.9
分娩性能			
總分娩頭數	21,517	5,225	-
分娩時平均產次	3.9	3.4	2.7~ 3.8
平均每胎總仔數	13.6	14.4	15.5
平均每胎活仔數	12.3	13.4	14.2
死胎+木乃伊胎(%)	9.9	7.2	3.1
分娩率(%)	77.6	83.1	91.4
胎數/配種母豬/年	2.25	2.40	2.46
活仔數/配種母豬/年	27.0	31.3	34.2
離乳性能			
總離乳胎數	20,193	4,948	-
每胎離乳仔豬頭數	10.2	11.5	12.2
平均離乳日齡	27.2	24.8	-
離乳前死亡率(%)	16.7	13.9	9.6
離乳頭數/配種母豬/年	21.0	25.4	26.8
頭數統計			
在養母豬頭數	40,069	9,287	-
更新率(%)	42.7	59.5	-
淘汰率(%)	37.8	46.8	-

*前 23%客戶是指「離乳頭數/配種母豬/年」最優的前 23%客戶平均

NICE GARDEN



三菌統帥
Bio Three ACE®

糖化菌TO-A　乳酸菌T-110　酪酸菌TO-A

三菌共生，一起創造健康腸道共和國！
快拿起電話來詢問吧！

www.nicegarden.com.tw

祥圃實業股份有限公司
NICE GARDEN INDUSTRIAL Co., Ltd
總公司：10457 臺北市南京東路二段98號9樓之2　T 886 2 25603566　F 886 2 25603888
工　廠：70955 臺南市安南區本田路二段389號　T 886 6 3841886　F 886 6 3841887



祥祛毒
UNIKE® PLUS

您的飼料品質真的安全無虞？
別讓黴菌毒素的問題
成了難以收拾的大麻煩

祥祛毒™ 控制黴菌毒素，五效合一，給您最全面的保護

- 吸附-特選蒙脫石，遠超歐盟規範的吸附效果
- 制活-誘導消化道微生物之生物轉化作用，使黴菌毒素失活
- 維持器官功能-降低黴菌毒素毒性，並改善動物的代謝能力
- 防止細胞損傷-抗氧化成分讓動物免於自由基引起的細胞損傷
- 強化免疫能力-特選免疫強化成分，避免黴菌毒素造成了防疫漏洞

nutriad
we add more

祥圃實業股份有限公司
NICE GARDEN INDUSTRIAL Co., Ltd

總　公　司：10457 臺北市南京東路二段98號9樓之2 T 02-25603566 F 02-25603888
動保事業處：70955 臺南市安南區本田路二段389號 T 06-3841886 F 06-3841887
良作工場：63147 雲林縣大埤鄉豐田路57號 T 05-5529586 F 05-5911108

祥圃實業
NICE GARDEN

台北總公司 (T) 886 2 25603566 (F) 886 2 25603888
10457臺北市南京東路二段98號9樓之2

品鮮璞食事業處 (T) 886 2 25428366 (F) 886 2 25116956
10457臺北市南京東路二段88號18樓

動保事業處 (T) 886 6 3841886 (F) 886 6 38421887
70955臺南市安南區本田路二段389號

良作工場事業處 (T) 886 5 5529586 (F) 886 5 5911108
63147雲林縣大埤鄉豐田路57號