

農科院育成中心電子月報

本月育成進駐中家數：

實質進駐：5家 / 遠端進駐：17家

迄今畢業家數：32家

服務窗口:農科院動物所/林傳順 副所長

電話: 037-585883

電子郵件: csl@mail.atri.org.tw

畜牧場臭味之檢測技術服務

畜禽牧場的臭味不僅有環境污染疑慮，也影響工作人員與動物的健康，更可能造成牧場產能的下降，是目前急需解決的問題。

除臭產品常用的改善方式有2種，

(1)添加於飼料中，降低畜禽排泄物的氣味。

(2)使用在環境或畜舍周邊，減少異臭味的產生。

市面上常見相關用途的添加物有益生菌類，酵素類、植生素類或吸附劑類。



★檢知器及檢知管

常見檢測氣味的方式有官能測定法(人員嗅覺判定)、儀器測定法(檢知管法、氣體偵測器法、紅外線法、化學測定法、化學層析法)。其中儀器測定法中的檢知管法與氣體偵測器法，可快速偵測環境臭味，便於管理上及時找出臭味源，以規劃對應的改善方案。



★氣體偵測器

農業科技研究院可提供異臭味檢測技術服務，檢測項目如下：

可針對常見氣味種類：有機酸、醇類、硫化物、酚類、氨類，例如：氨氣、硫化氫、硫醇等目標氣味；以及常見待檢材料或區域：例如：排泄物、墊料、牧場環境等，進行檢測相關服務。

透過協助除臭產品開發與技術實地應用外，可強化牧場畜舍、管理措施的氣味監控，有益於優化飼養場域與友善環境。



★肉雞場



★豬場



★牧場週邊環境

可技轉之精選實用技術

除臭飼料添加物產品配方技術

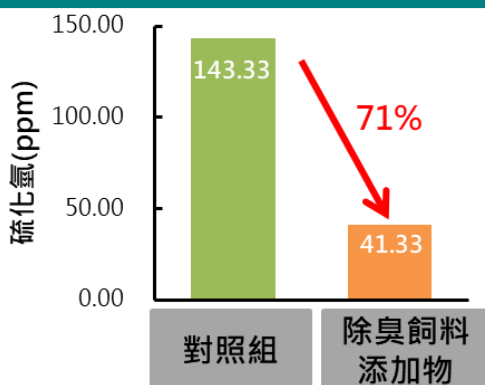
服務窗口:農科院動物所/林傳順 副所長
電話: 037-585883
電子郵件: csl@mail.atri.org.tw

如何維持牧場產能並兼顧友善環境為畜牧經營者之重要課題，由於部分地區畜牧場與住宅區的緩衝距離越來越小，為避免因牧場氣味造成鄰里衝突，除臭技術與產品的使用逐漸普遍。本技術套組藉由理化及生物方法並用，協助開發具有降低糞便及環境臭味的除臭飼料添加物，減少動物體或畜舍臭味源的產生以及排出。並透過多配方同步比對與田間試驗實地驗證，進一步建立最適除臭飼料添加物產品，使用二到四周後，確可降低排泄物或環境中異臭味，例如：氨、硫化氫之濃度。

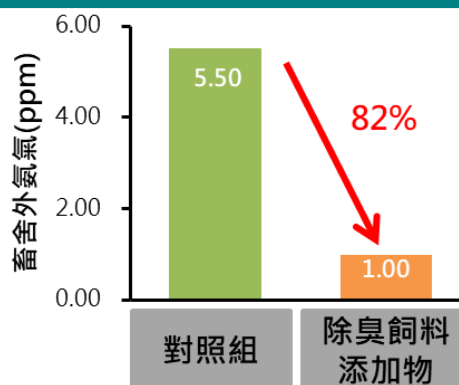
★場域實地驗證



糞便除臭效果



環境除臭效果



因應One Health大健康全球倡議的議題，未來飼料添加物研發趨勢為協助補強減用預防性藥物的缺口，並精進降低環境污染的技術，因此友善環境將成為重要的趨勢指標。

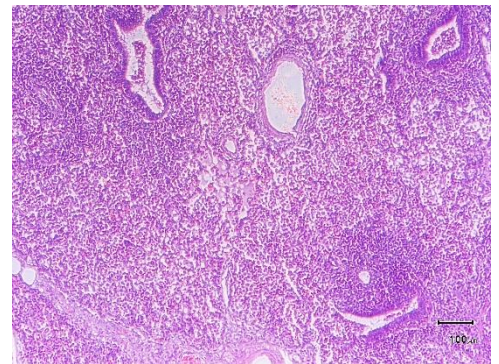
可技轉之精選實用技術

服務窗口:農科院動物所/謝明偉 研究員
電話:037-585874
電子郵件:wei@mail.atri.org.tw

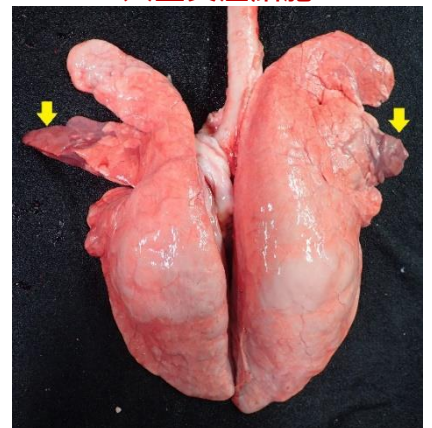
豬肺炎黴漿菌不活化疫苗

豬肺炎黴漿菌肺炎俗稱豬地方性肺炎 (Swine Enzootic Pneumonia, SEP)，是一種常見之豬隻呼吸道疾病，主要由豬肺炎黴漿菌 (*Mycoplasma hyopneumoniae*, Mhp) 感染所致。罹患SEP豬隻之致死率雖然不高，但容易導致其他病原之混合感染。患病豬隻之肺臟於尖葉或心葉處呈現暗紅色病變，切片下可見大量炎症細胞浸潤 (圖一 & 二)。由於患病豬隻之飼料換肉率變差、可上市天數延後及飼養成本增加等問題，會影響養豬業者之收益。農科院目前已開發**豬肺炎黴漿菌不活化疫苗**，由黴漿菌實驗室自臺灣豬場所分離之本土菌株經不活化後混合鋁膠佐劑製備而成，具有良好免疫效果。疫苗製程中使用經改良之黴漿菌培養基，可大幅提升培養菌體濃度，並降低疫苗生產成本，並已驗證具高安全性、低生產成本及可誘發良好免疫保護反應。

全球人口的快速增加，連帶增加對動物性蛋白質的需求，現今豬場大多以規模集約化養殖，但密集式大規模養殖容易造成病原微生物的互相傳播。使用疫苗進行動物疫病預防已成為現代化畜牧養殖產業之趨勢。疫苗之使用對於食品安全、食品供給及大眾健康亦具有正面之影響。豬肺炎黴漿菌疫苗為全球重要的豬用疫苗，國內之市場規模約為1-2億元新臺幣，全球市場規模則可達70億元新臺幣，足見此疫苗具相當之商機。農科院研究團隊已累積多年豬肺炎黴漿菌不活化疫苗之開發經驗，並已完成研發成果商品化。目前仍持續精進開發新一代豬肺炎黴漿菌疫苗產品，以提供養豬業者更優質之疫苗產品，並創造更好的收益。



★(圖一)SEP顯微病變-
切片下可見未施打疫苗豬隻肺臟
大量炎症細胞



★(圖二)SEP肉眼病變-感染豬隻肺臟
於尖與心葉病變處可呈現暗紅色

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

大豐疫苗科技(股)公司「單劑型豬肺炎黴漿菌死菌疫苗」

大豐疫苗公司前身為新興獸疫血清公司，是國內第一家民營的生物藥品廠；1986年為配合政府實施GMP政策，全面更新硬體設備，建造了現代化的廠房並通過GMP認證。大豐疫苗公司主要生產家畜禽疫苗，近年來更積極與許多產官學研單位合作，持續創造市場佳績。農科院

服務窗口:陳寬 經理
電話:04-26872429



★單劑型豬肺炎黴漿菌死菌疫苗

研發之「單劑型豬肺炎黴漿菌死菌疫苗」已授權大豐疫苗公司進行生產，並以德國拜耳品牌銷售全球。該疫苗於牧場中使用可有效預防豬肺炎黴漿菌之感染，避免疾病造成之經濟損失。

台灣德瑞特生物科技(股)公司「紫錐花噴劑」

紫錐花為台灣新興保健食品原料，其具有功能性的成分包括酚酸、多醣體、烷醯胺、聚乙烯、醣蛋白等，其中酚酸、多醣體和烷醯胺是研究的重點，和調節免疫系統有很大的關聯性。台灣德瑞特獲行政院農業委會臺中區農業改良場技術移轉『紫錐菊台中1號種子繁殖與生產技術』技術授權，從種植、採收、專利超音波萃取、生產、包裝一貫作業，皆有清楚的產銷來源，可以安心使用。在產學合作方面，德瑞特與屏東科技大學簽訂『紫錐菊原料生產模式之建構計畫』，目前以「紫錐花」開發產品「紫錐花噴劑」、曾榮獲SNQ的寶貝紫錐花護體飲為液態保健食品，未來期望能發展紫錐花發泡錠。該公司目前正積極尋求有意願合作之廠商，並接受代工生產，歡迎電話洽詢。

服務窗口:林容安 小姐
電話:03-4871888#2218



★紫錐花



★紫錐花口腔噴劑

分享育成或技轉、技服廠商業務進展

田榮股份有限公司 「浦田竹鹽」

服務窗口:陳村榮 先生
電話: 0928-946655

田榮選用海拔2000公尺高山桂竹，及吸飽陽光的日晒鹽，遵循古人千年的製作方式，以自有開發的無煙竹鹽燒製爐具製作出稀有「竹鹽」，並發展自有品牌「浦田竹鹽」。浦田竹鹽來自古法的蘊育，它有著溫泉味、是可直接加入水中飲用的鹼性鹽，具有豐富海洋礦物質及微量元素，是我們每日補充礦物質的必需品。

竹鹽產品已完成SGS重金屬檢驗、竹鹽營養標示、六大礦物質元素分析等上市檢驗。田榮除三烤竹鹽外，另結合屏東、彰化在地特色農作及咖啡烘培師，開發出檸檬竹鹽、茉莉竹鹽、竹鹽咖啡等風味竹鹽，竭誠歡迎有興趣的各類食品及保健食品業委託代工。



★三烤竹鹽



★一烤竹鹽

Free!!

回饋本刊讀者特別活動訊息

為嘉惠本刊電子報讀者，在田榮股份有限公司陳村榮先生的贊助下，提供100份**浦田竹鹽(三烤)10g試用包**，竹鹽可當養身飲品、料理調味，亦可養顏美容及身體保健，歡迎各位免費索取。

索取方式:

只要開啟下方連結或掃描右圖QR code，填寫表單回傳，就有機會獲得「**浦田竹鹽(三烤)10g**」試用包1包，**先登記先送，且免費寄達**，數量有限送完為止喔~

<https://reurl.cc/AqRGWd>



★浦田竹鹽(三烤)10g試用包



★QR code表單填寫



本月亮點夥伴— 永鴻國際生技(股)公司

服務窗口: 古敏君 經理

電話: 04-24621768#16922

永鴻國際生技是永信藥品集團中專注投入於動保事業之獨立事業體，擁有完整的市場通路(養殖戶、飼料廠、經銷商、動物醫院)以及產品項目(動物藥品、功能性飼料添加劑、寵物保健品)。



經營理念

★永鴻獲得國家磐石獎肯定

永鴻希望透過多元的產品組合與完整的技術服務，提供動物養殖的最佳方案。持續關注市場動態調整策略，專注在動保本業的永續經營。

願景與目標

提供優質產品、捍衛動物健康，始終是永鴻國際生技與母公司永信藥品的信念基石。永鴻持續深化核心能力，精進產品產能質量，提升產品競爭力及品牌影響力，除了穩固台灣內需，亦積極佈局亞洲，為經營戰略建立穩固磐石，並增加在國際動保市場的創新發展，堅持「坐穩台灣 躍進國際」。

企業文化塑造與實務

永鴻承續母公司永信藥品之企業文化，希望透過提供革命性產品，且兼顧食品安全與環境保護，改善飼料營養吸收效能，降低動物疾病發生機率與廢氣排放，以落實綠能養殖，促使動物健康生長，更確保人類吃的健康。

永鴻已取得ISO9001、FAMI-QS、GMP認證，產品品質符合國內外法規，水準同步國際，並榮獲第29屆「國家磐石獎」之肯定，國家磐石獎不僅象徵國內中小企業的最高榮耀，亦代表優質企業文化的成功傳承。此外，一本帳公開透明、有跡可尋的嚴密管理精神，從原料、製程到產品的管理實現互相牽制、滴水不漏，要求最高品質，讓永鴻的顧客感到安心及放心。

國內外重要相關產業活動訊息



在你心 饗食之旅

到農漁村吃一餐的美食手札

用味覺感受手作溫度，用視覺感受農村文化，用聽覺感受心靈療癒

書名: **田**在你心饗食之旅

田媽媽20周年特刊

作者：財團法人農業科技研究院

語言：繁體中文

裝訂：平裝

◎ISBN：978-986-98281-9-2

◎出版日：2020年12月

◎出版社：寧斐御業有限公司

定價：NT\$480



田媽媽是由行政院農業委員會輔導成立的團隊，旨在幫助農村婦女、運用在地食材，結合休閒旅遊，發展為在地旅遊之美食料理，以帶動在地消費，創造更多的就業機會。並期望食物里程歸零，達到環保愛地球的目標，製作特色料理，講求新鮮、健康，希望給饗客一種「像是在家裡吃到媽媽煮的料理」的感覺，充滿樸實卻又令人安心的媽媽味。本書透過文字與手繪水彩畫紀錄田媽媽，期望遊客出發旅遊時帶著書，探訪各家田媽媽，嘗嘗她們的美味手路菜，安心、放心的盡情享用美食。

欲知田媽媽相關資訊請洽: 03-5185179 鍾艾玲

台北希望廣場-田媽媽特色美食

位於台北市 有捷運、停車場、藝文特區的台北希望廣場，集合全國最優質農產品的農夫市集，田媽媽品牌產品行銷活動，每周有2攤於此展售特色美食，由農科院輔導之田媽媽品牌餐廳『**林園茶香美食**』及『**官夫人田園料理**』於 **02/06(六)-02/08(一)** 將在希望廣場F區與大家相見，來此一逛，保證收穫多多~



希望廣場:台北市林森北路和北平東路交叉口

座標：25.046769, 121.524180

110年度希望廣場田媽媽品牌推廣2月至3月展售時間表

參展日期	參展單位	參展產品
02/06 — 02/08	林園茶香美食 官夫人田園料理	茶相關料理與飲品 豆腐乳、醬瓜
02/20 — 02/21	田媽媽快樂農家米食餐飲坊 古早雞傳統米食	素食包種茶粿, 茶香豆干 雞肉. 雞精. 荔枝乾. 傳統米食(芋頭粿/香腸等)
02/27 — 02/28	三才. 心靈. 芝旅養森食堂 桑園工坊	靈芝咖啡、 靈芝養生膳食、 靈芝茶飲 紫蘇梅禮盒、 酵素橄欖禮盒、 咖啡禮盒
03/06 — 03/07	古早雞傳統米食 田媽媽火雞森林	雞肉. 雞精. 荔枝乾. 傳統米食(芋頭粿/香腸等) 烤火雞、火雞生蔬卷
03/13 — 03/14	田媽媽快樂 農家米食餐飲坊 貝岩居農場	素食包種茶粿, 茶香豆干 柴燒窯烤麵包
03/20 — 03/21	元貝田媽媽海上料理舫 桑園工坊	丁香干貝醬、干貝XO醬 酵素橄欖
03/27 — 03/28	貝岩居農場 元貝田媽媽海上料理舫	柴燒窯烤麵包 丁香干貝醬、干貝XO醬