

實驗用小型豬個體履歷建置與資訊服務

朱賢斌 楊凌緯

行政院農業委員會畜產試驗所 台東種畜繁殖場

實驗用小型豬生產與供應 (<http://minipigs.angrin.tlri.gov.tw/>)



前言

實驗動物在醫療科技研發上，扮演關鍵性的生物資材，十分注重精準的個體識別與詳實的生產管理紀錄。生產供應單位應提供一個便利即時的資訊服務平台，利於外界與使用單位方便取得各類資訊與認識生產供應的流程。

導入 RFID 辨識技術

導入無線射頻辨識 (radio frequency identification, RFID) 技術與利用自動化資訊設備，動物採 RFID 耳標進行個體識別，結合輕便、易操作的手持訊號讀取器(reader)，可快速精確讀取動物個體 RFID 識別碼，有效解決傳統耳刻常因動物姿勢方位不易觀察與缺刻癒合難以判讀等問題，並可於現場即時存取資料，經網際網路聯結遠端伺服器資料庫，完整記錄實驗用小型豬之各類履歷資訊，強化生產管理之效率。



RFID 技術導入與資訊服務平台之架構

建立資訊服務平台

以可擴充物件導向入口網站(XOOPS) 建置中英

文實驗用小型豬生產與供應網站 (<http://minipigs.angrin.tlri.gov.tw/>)內容包括如生產供應單位簡介、豬種介紹、基礎資料、照護管理、生產品質、申購辦法與相關生醫研究文獻等實用訊息。



資訊服務網頁(<http://minipigs.angrin.tlri.gov.tw/>)

資訊服務網頁亦提供生醫使用單位便捷與精準之動物履歷查詢介面，使用單位可將畜試所提供的動物供應證明上之個體履歷號碼(12 位數字)輸入服務網頁之履歷查詢區，即可迅速下載購入動物之生產履歷與品種簡介之中英文資訊，內容包括個體基本資料、生長體重、衛生防疫紀錄、品種介紹與供應單位名稱，有助於研究人員的實驗規劃與報告撰寫，亦便於獸醫師與飼育人員的動物照護管理作業。

提供動物供應證明

實驗用小型豬生產履歷查詢界面之設計，係利用電腦程式由資料庫中精準撈取該查詢個體資訊組合而成，並於動物供應時，由管理系統直接列印中英文對照之動物供應證明(中英對照)，於動

物推廣時一併交付使用單位，以示對動物供應品質之負責態度，該證明文件可供使用單位留存備查，作為動物供應來源與生產品質之證明文件，使研發成果更易被接受。

行政院農業委員會畜產試驗所台東種畜繁殖場
Tainan Animal Propagation Station, Livestock Research Institute, Council of Agriculture, Executive Yuan

生醫用小型豬供應證明書
Certificate of Minipigs for Biomedical Research

日期: 2013/11/8 證書號: 102025
Date of Issue: 2013/11/8 Certificate No.: 102025

申請單位/人: 國立成功大學(醫務所)
Biomedical: 國立成功大學(醫務所)
地址: 台南市東區大學路1號
Address: 台南市東區大學路1號
購買日期: 2013/11/8 數量: 4
Purchase Date: 2013/11/8 Quantity: 4
計畫名稱: [Redacted]
Project Name: [Redacted]

茲證明本證明書內所列之動物係由本場(AAALAC認證2013)生產供應，特此證明。
This is to certify that the animals described are provided by TAPS which was AAALAC accredited in 2013.

品種名稱	耳號號碼	性別	履歷碼
			Traceability code of Animal
藍眼睛	0564-02	♂	201310056402
花眼睛	0568-04	♀	201310056804
花眼睛	0568-05	♀	201310056805
藍眼睛	0576-03	♀	201310057603

履歷碼查詢，請上實驗用小型豬生產履歷查詢系統: <http://minipigs.angrin.tlri.gov.tw>
If you want to check detailed information, please go to our website: <http://minipigs.angrin.tlri.gov.tw>

本證書經發證機關印後生效
This certificate will become effective only when stamped with the TAPS seal.

發證單位: [Redacted]
Issued by: [Redacted]

95444 台東縣東鄉鄉新厝村27鄰30號 電話: (083)224634 傳真: (083)229211
No.30, Hsiung Vu, Hsuan Township, Tainan County 954, Taiwan (R.O.C.) TEL: 886-83-224634 FAX: 886-83-229211

動物供應證明文件

<http://minipigs.angrin.tlri.gov.tw/>



生產與供應

實驗動物福利

- 詳實生產履歷

生產履歷查詢

例: 20100008308

20100008308



畜產試驗所 台東種畜繁殖場

生產履歷 & 品種訊息 (中文)

生產履歷 品種訊息

生醫用小型豬生產履歷

供應單位: 行政院農業委員會畜產試驗所 台東種畜繁殖場

品種: 嘗試花眼睛

性別: 公

耳號: 0083-01

出生日期: 2010.8.7 出生

離乳日期: 2010.9.16 離乳

撫養日期: 2010.11.5 撫養

防疫注射記錄:

疫苗種類	AR	HC
注射日期	2010.8.7	2010.10.7

AR: Atrophic Rhinitis
HC: Hog Cholera
FMD: Foot-and-Mouth Disease
PR: Pseudorabies

生產履歷 品種訊息

品種名稱: 嘗試花眼睛 品種代碼: LanYu 100

選擇組成	毛色外觀	性成熟體重 (4-5月齡)	品種登記
藍眼睛(100%)	黑白花斑	25-30 kg	2003年完成

◎於1993年自藍眼睛種群中選育出白化種群，經繁殖觀察發現，此為白化種毛色性狀純合子遺傳。
◎針對這些白化種群，係採用選擇育與近親配種方式選育而成。

生產履歷 & 品種訊息 (英文)

生產履歷 品種訊息

Traceability System of Biomedical Purpose Miniature Pigs

Supplier: Tainan Animal Propagation Station, Livestock Research Institute, COA

Breed: Spotty LanYu

Gender: ♂

Ear Notch: 0083-01

Birth Date: 2010.8.7 Birth

Weaning Date: 2010.9.16 Weaning

Sold Date: 2010.11.5 Sold

vaccination Record:

Vaccines	AR	HC
Injection Date	2010.8.7	2010.10.7

AR: Atrophic Rhinitis
HC: Hog Cholera
FMD: Foot-and-Mouth Disease
PR: Pseudorabies

生產履歷 品種訊息

Breed: Spotty LanYu Breed Code: LanYu 100

Genetic Composition	Coat color	Body weight at sexual maturity (4-5 month old)	Breed Registration
LanYu (100%)	Black-White Spotted	25-30 kg	2003 registered

Since 1993, offspring with spotty coat were separated from black LanYu herd and formed a breed by breeding selection.
The genotype of spotty coat was verified to be a recessive homozygote.



應用動物供應證明文件上之履歷碼於服務網頁上查詢個體生產管理資訊