

Poc



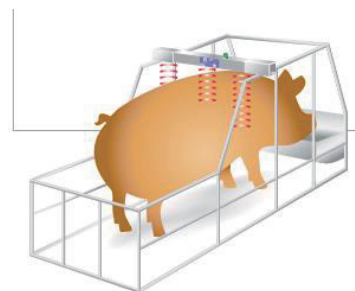
畜牧自動化產品介紹

蕭在莒
總經理
波克生醫股份有限公司
2015.6.6
臺南新化畜產試驗所

產品



- 母豬發情監控系統
- 無線超音波
- 無針注射器
- 雲端養豬系統



CL_fOUDFARMS



人工授精界大革命

永遠讓你的母豬在正確的時間, 正確的時刻授精



24/7:

每週七天, 每天24小時自動發情監控

- PigWatch是電腦化人工授精尖端產品, 可以讓你每次都在最正確的時間做人工授精.
- 本系統使用24/7全時間電子化母豬行為監控與資料分析, 你可以隨時隨地知道每頭母豬的發情狀態...
- 就像是在每頭母豬旁邊雇用一位最有經驗的授精員, 一年365天, 一天24小時站在母豬旁邊.



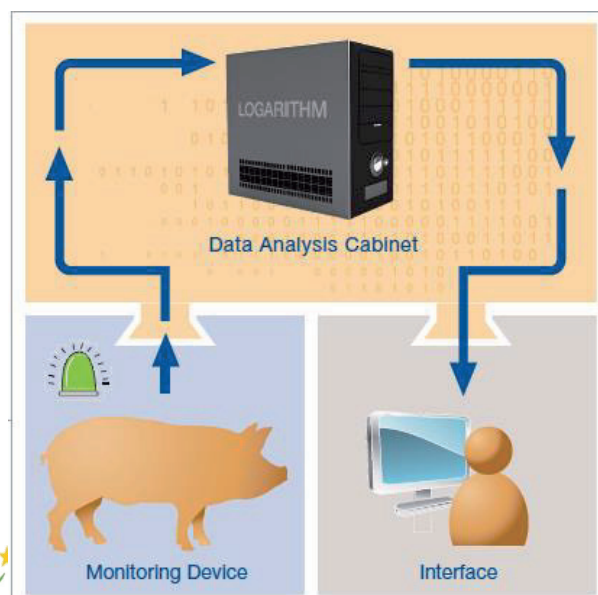
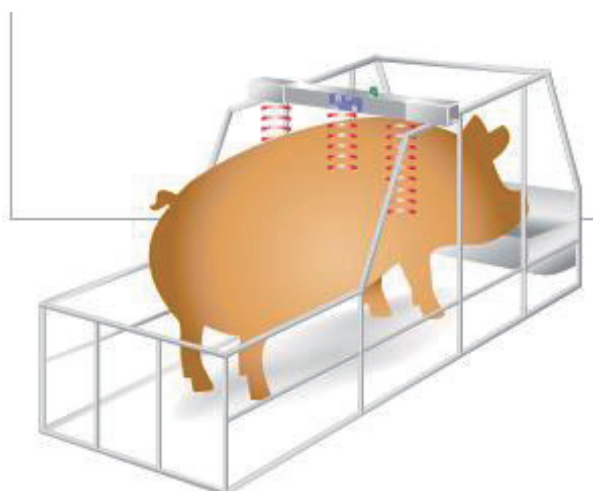
最佳化人工授精

- 最佳化人工授精為在正確的時間授精,僅用一次精液就授精成功. 在正確的時間授精,受胎卵子必然較多,因此自然達到每胎更高的產子數. 此外,精確成功的受精,降低母豬不生產日(NPD),自然提升每頭母豬每年產子數.



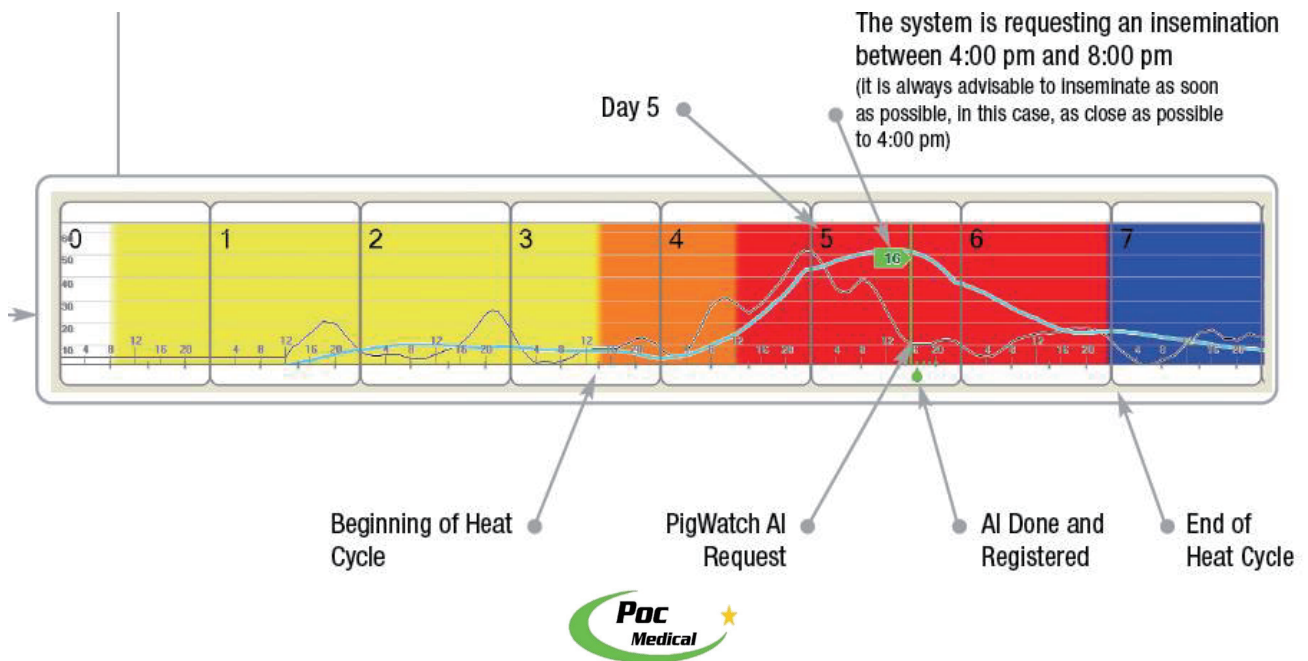
PigWatch是如何作用的?

- PigWatch可以在離乳第三天就開始作用,它是在每頭母豬的夾欄上方安裝紅外光感測器,24小時監控並回傳母豬行為到伺服器電腦做即時資料分析,並將分析結果即時傳到夾欄上方LED顯示母豬發情狀態,人工授精狀態與人工授精要求.



每日使用PigWatch

- PigWatch的顯示非常簡單,當右上方的綠燈亮時,就表示要求做人工授精了. 此外,在控制面板上的LED也提供更多資訊,紅色LED表示開始發情, 黃色LED表示母豬行為。

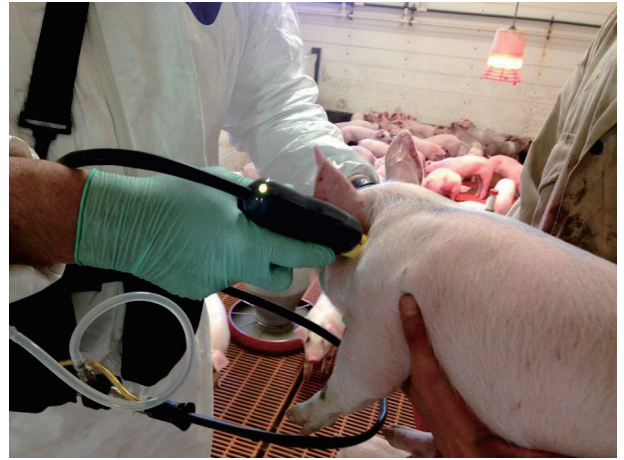


加拿大Acushot 無針注射器

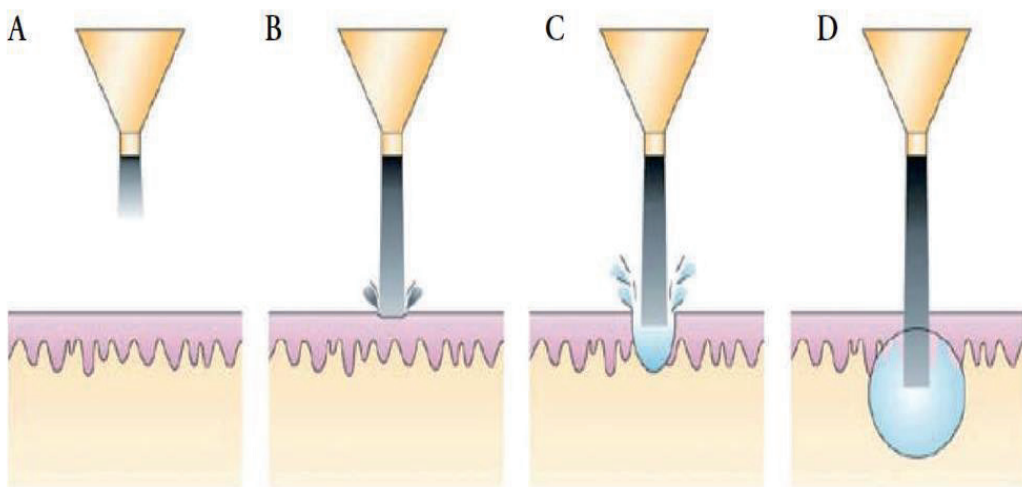
動物疫苗大量注射的最佳選擇

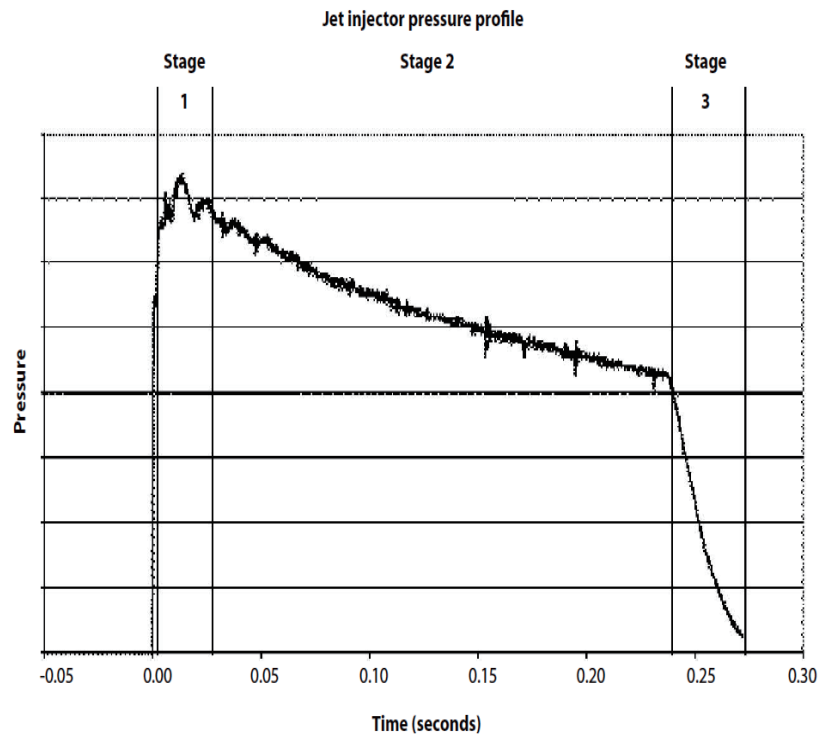
無針注射器的優點

- 改善生物安全性
- 改善人員安全性
- 減少注射部位膿傷
- 改善疫苗注射效率
- 生高風險生物耗材



無針注射器注射原理





第一階段：高峰壓力階段，穿透皮膚 < 0.025 秒
 第二階段：藥物釋放階段，約 0.2 秒
 第三階段：降壓關閉階段，< 0.05 秒



AcuShot 專利電池驅動注射技術

- 重量更輕的主機與手持槍
- 不受殘餘氣體壓力變化影響，精確控制藥物注射劑量誤差達 **0.01 ml**
- 藥物劑量設定範圍 **0.2-2.5 ml** (最小調整值: **0.1 ml**)
- 改變注射劑量不需更換零件
- 系統更容易保養
- 更低的年度維修成本
- 經銷商與原廠提供高品質的售後服務
- 雙保險更安全的板機設計



根據豬大小與注射深度選用 不同Power Cylinder

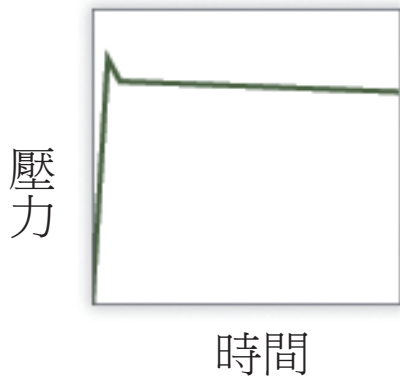


豬用Power Cylinder 選用建議表

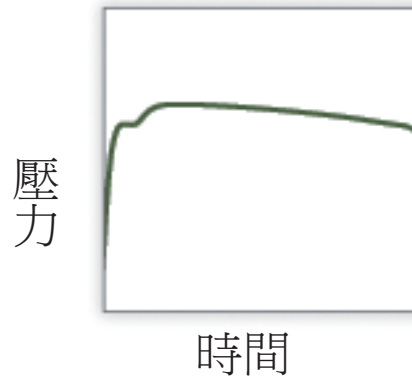
豬的日齡		注射深度		
		皮內	皮下	肌肉
乳豬	1-7天	Pink	Pink	Pink/Green
離乳豬	兩週以下	Green	Green	Green/Blue
保育豬	30公斤以下	Blue	Blue	Red
肥育豬	30公斤到上市重量	Blue/Red	Red	Red/Yellow
母豬		Red/Yellow	Red/Yellow	Yellow



Acushot 專利電氣式與傳統鋼瓶式比較



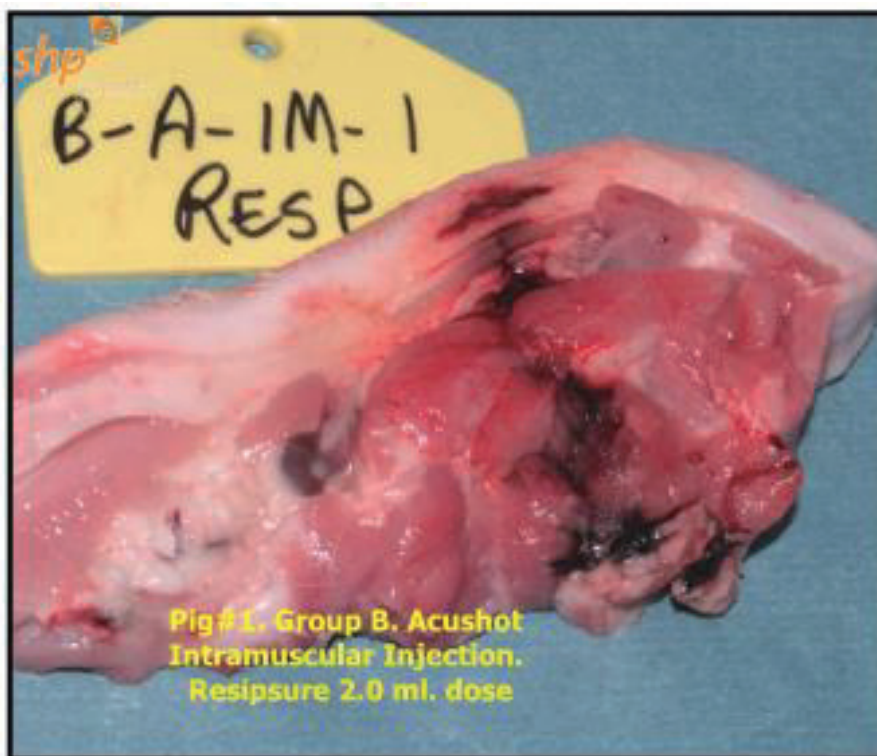
Acushot 專利電氣式:
 第一階段壓力最大足以
 以撕開皮膚讓藥物可以
 輕易進入皮下與肌肉層



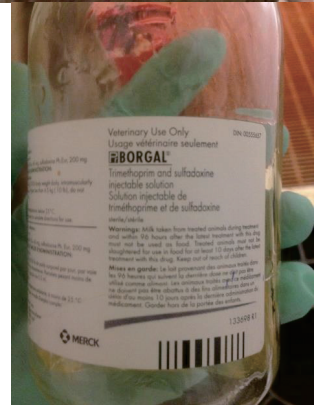
傳統鋼瓶式CO2:
 漸進式累積壓力初始壓
 力不足藥物較不易穿透
 皮膚



使用Blue Mode 於保育豬肩膀皮下注射藥劑
 可深達關節神經區



實際注射疫苗觀察 加拿大安大略省



仔豬與大動物用主機



無線動物用超音波


Sonoptek



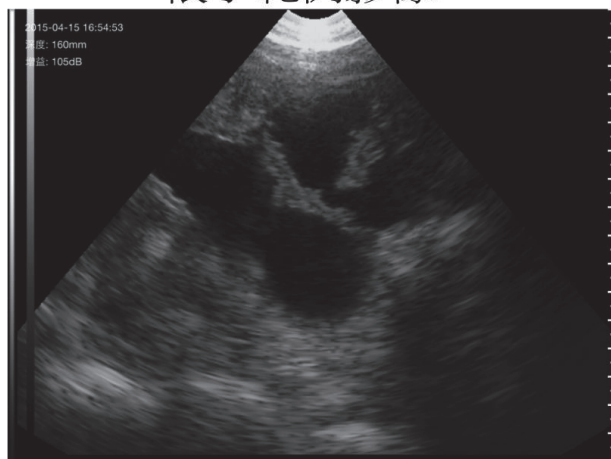
IPAD顯示
免費下載APP

解放你的探頭,不再被纜線拘拌!

USB充電

無線動物用超音波SV-1

懷孕範例影像I



懷孕範例影像II



配備 iPad 防水袋



SV-1規格表

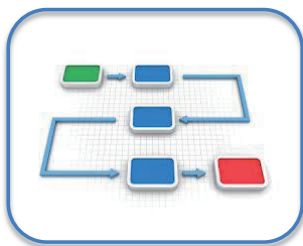
顯示	iPad系列
掃描方式	80度扇形掃描
探頭頻率	3.5 MHz
掃描深度	100-180 mm
灰階等級	256
電池使用時間	>3小時
尺寸	140mm X 45mm X 40mm
重量	200g

CLOUDFARMS

雲端牧場[®]養豬管理系統介紹



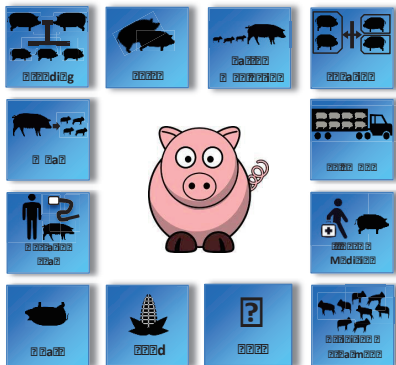
CLOUDFARMS
Pig Management



活動與工作管理



智慧資料擷取:
QR code, 剪耳或電子耳標



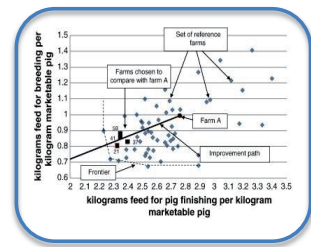
核心管理



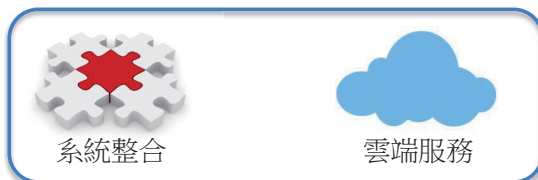
告示板, 資料分析與報告



事件管理



目標管理與效力
評比



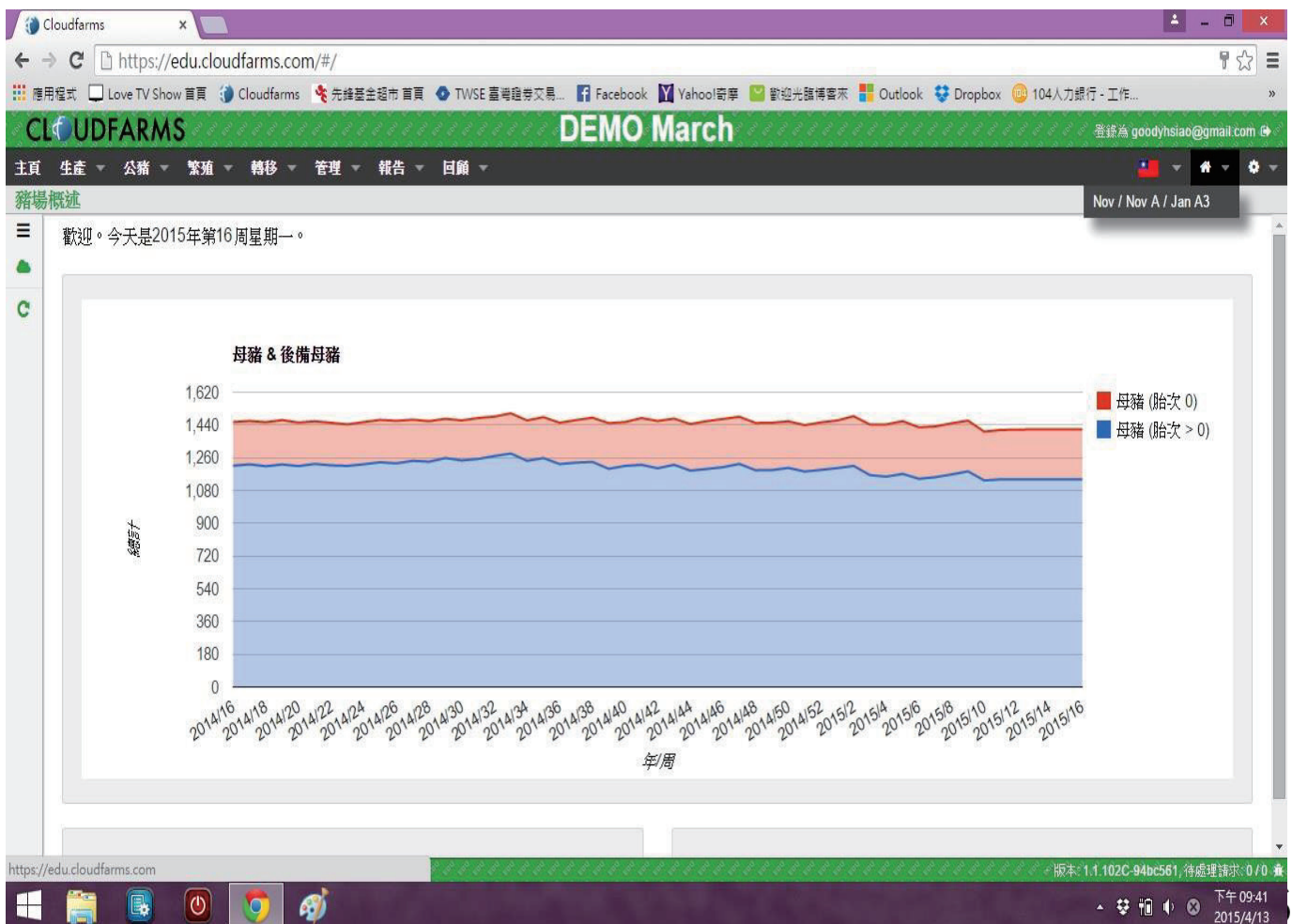
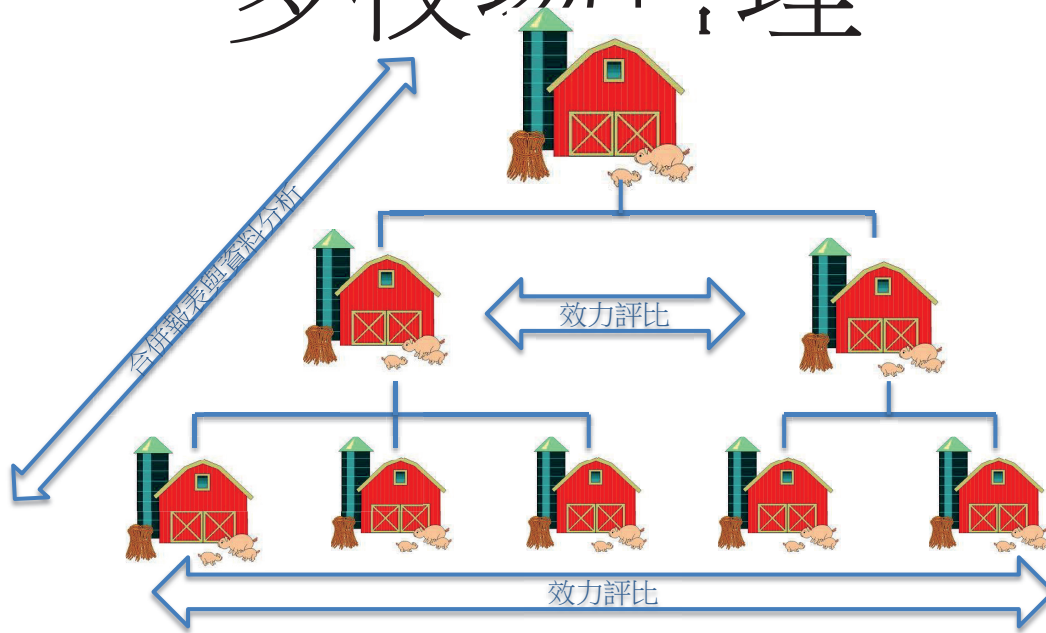
系統整合

雲端服務



CLOUDFARMS
Pig Management

多牧場管理



CloudFarms DEMO March

主頁 生產 公豬 繁殖 轉移 管理 報告 回饋

母豬 母豬 人工授精 掃描 分娩 斷奶 背標

4周掃描 7周掃描 11周掃描

管理 飼料消耗 成本 KPI目標 業務 存欄盤點 豬群概況 藥物 問題管理

報告 生產報表 (周報表) 繁殖報告 人工授精列表 輸精員成功報告 效率報告 飼料消耗 胎次報告 胎次品種報表 第一次人工授精報告 KPI儀錶盤 使用者自訂顯示板 統計

問題母豬 妊娠 哺乳 空懷

Poc Medical

CloudFarms Pig Management

CloudFarms DEMO March

主頁 生產 公豬 繁殖 轉移 管理 報告 回饋

母豬 人工授精 4周掃描 7周掃描 11周掃描 預期分娩 預期斷奶 問題母豬

本週 16 下週 17 合計 完成 待翻譯或備註 合計 完成 待翻譯或備註 合計 完成 待翻譯或備註 合計 完成 待翻譯或備註 配種周 52 配種周 1 已開始 本週 下週 妊娠 哺乳 空懷

計數: 1/1,416 平均胎次: 2.6 平均年齡 (年): 1.9 計數: 1,416 平均胎次: 2.6 平均年齡 (年): 1.9

i	母豬名	動物識別碼	育種	狀況	初始日期
				在場	
	8330	4352	LY	已配種	2015/4
	6075	1687	YL	已配種	2015/3
	8354		LY	已配種	2015/3
	8986		YL	已配種	2015/3
	7979		LY	已配種	2015/3
	7209		LY	已配種	2015/3
	8040	+3796	LY	已配種	2015/3
	7283		YL	已配種	2015/3
	9033		LY	已配種	2015/3
	666666		LY	已配種	2015/3
	333333		LY	已配種	2015/3
	L1009			已配種	2015/3
	8749	4815	YL	哺乳中	2015
	8110	4013	YL	哺乳中	2015
	6920		YL	哺乳中	2015
	8694	-4890	YL	哺乳中	2015
	7334		LY	哺乳中	2015
	9057		YY	哺乳中	2015
	8721		YL	哺乳中	2015
	7672		LY	空懷	2015
	8052	3385	YL	空懷	2015
	8618	-4764	LY	空懷	2015

母豬卡 品種 波標 背標

i	動物名稱	登錄號	日期	1層	2層	3層	體況	此處豬只	位置到	操作員	注

Poc Medical

CloudFarms Pig Management

母豬

https://edu.cloudfarms.com/#/sows?filters=%7B%22state%22:%22onFarm%22%7D&row=0&columns=

CLOUDFARMS DEMO March

主頁 生產 公豬

母豬

人工授精
本周 16
下周 17

控制組

保存

刷新

意見

列印母豬卡


列印母豬卡

匯出到Excel

DEMO March - 13/4/15

8330

LY • 16



CLOUDFARMS

創建豬	地點	未配種後備豬期末重量	出標 #	索引	動物識別碼	本名字	系名
14/12/13	Sows/Farm	243	15/4/13 35		4352		

P/S/Y	窩/年	浪費/窩	妊娠天數	活仔/窩	死亡/窩	斷奶/窩	重量/豬	分娩間隔
35.4	2.3	15.0	118.3	15.7	0.3	13.7	6.5	149.5

殺? 治癒? 問題? 性差?

注解:

#	已配種	周	精液	誰	分娩	活著	死亡	育種	乃伊胎	斷奶	數量	重量	浪費/窩	W/S
1	14/12/13	50	L25 96	U47	11/4/14	17	1	0	1	8/5/14	12	76.0	4	4
2	12/5/14	20	100 103 83	U15 U15 U15	8/9/14	16	0	0	0	5/10/14	15	97.9	4	4
3	9/10/14	41	100 L28	U12 U12	4/2/15	14	0	0	3	5/3/15	14	91.9	21	21
4	27/3/15	13	L28	CF										16
4	13/4/15	16	1252	CF	[6/8/15]									
平均						118	15.7	0.3			13.7	6.5	15.0	

Sow Info/Norm.TEM 38,8 C				Paršelių Info/Norm.TEM 39,5 C			
Medicine name	Date	Name		Gydymo info	Data	Vardas	
				Dantų šlif+Eficur 0,1			
				Kastr+Uodegų karp			
				Baycox+Fe			
				Išvaržos			

Cloud Farms

智慧型手機

體積小攜帶方便
操作簡單容易
隨時立即更新

- Android App:
 - 登入帳號: demo@cloudfarms.com
 - 密碼: d3m0user
 - PIN code: 1234
- 最新版APP下載網址

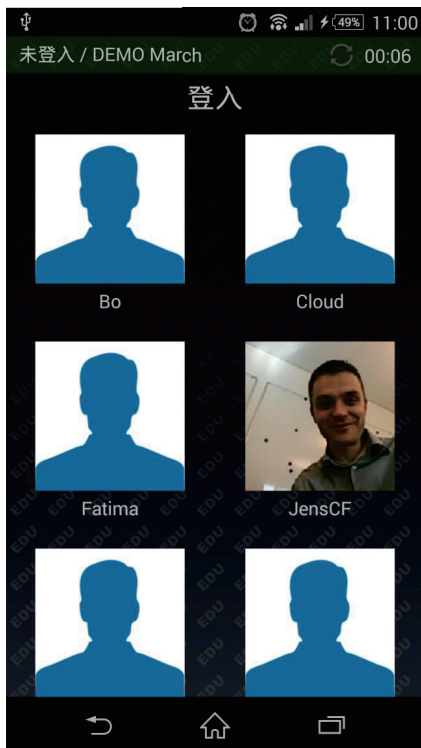


<https://cloudfarms.com/place/CloudfarmsEDU.apk>

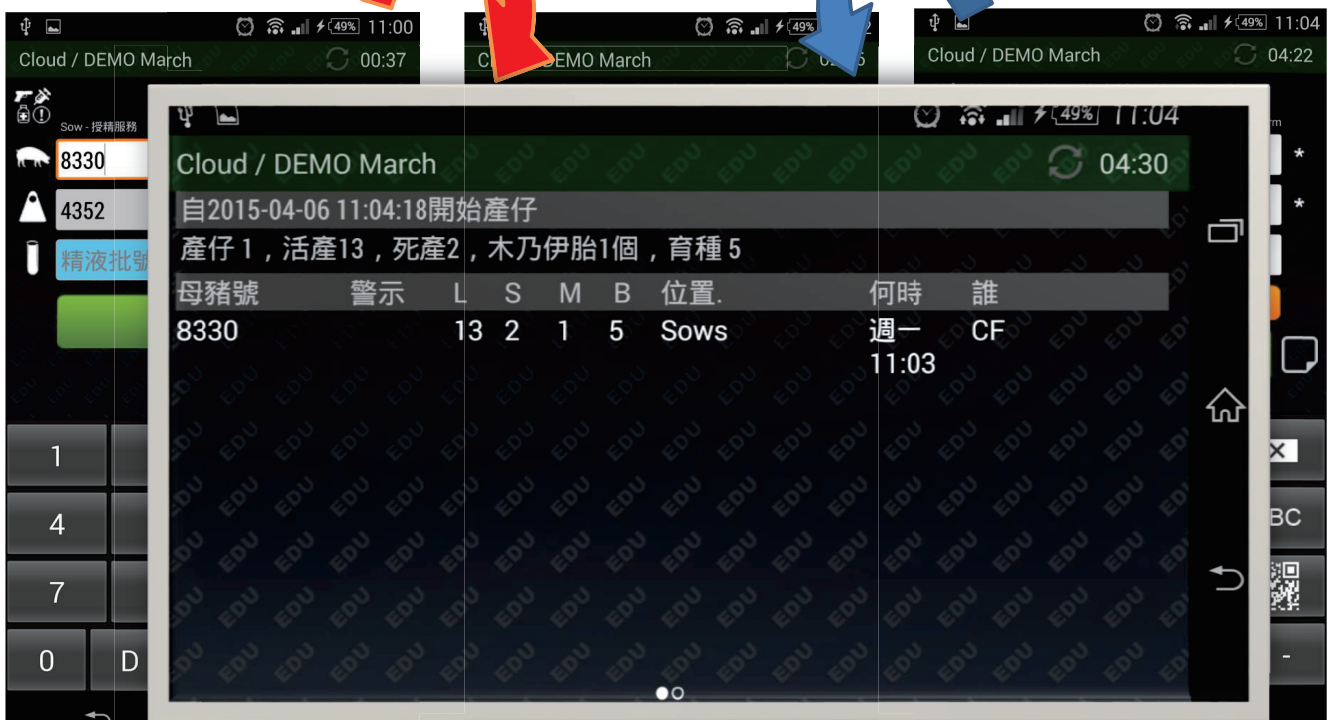


CLOUDFARMS
Pig Management

Smart Mobile



Smart Mobile



Smart Mobile

Cloud / DEMO March 00:48 離乳

Cloud / DEMO March 03:14 母豬卡

Cloud / DEMO March 02:58

號碼 8330

號碼	授精日期	精液批號	產仔日期	使用者	活產	死胎	母木乃伊胎	離乳	
1	14/12/13	L25 96	11/4/14	U47	17	1	0	1	8/5/14
2	12/5/14	100 103 83	8/9/14	U15 U15 U15	16	0	0	0	5/10/14
3	9/10/14	100 L28	5/2/15	U12 U12	14	0	0	3	5/3/15
4	27/3/15	L28		CF	0	0	0	0	
4	13/4/15	1252	*6/8/15	CF	0	0	0	0	

MS
Pig Management

Smart Mobile

Cloud / DEMO March 03:28

藥物使用

動物名稱 位置 *

疾病種類 * 藥物 *

沒有處方箋

數量 * 劑量 *

單位?

輸入

1 2 3

4 5 6 ABC

7 8 9

0 D L Y -

Medical

Cloud / DEMO March 02:14

死亡 (Piglet)

Sow - 授精服務 Sows/Farm *

2 * 重量 *

0 * 死亡原因 *

Lost 死亡原因

輸入

1 2 3

4 5 6

7 8 9

0 . -

Cloud / DEMO March 03:36

背膘

母豬號 * 位置 *

背膘第一層 背膘第二層 背膘第三層

輸入

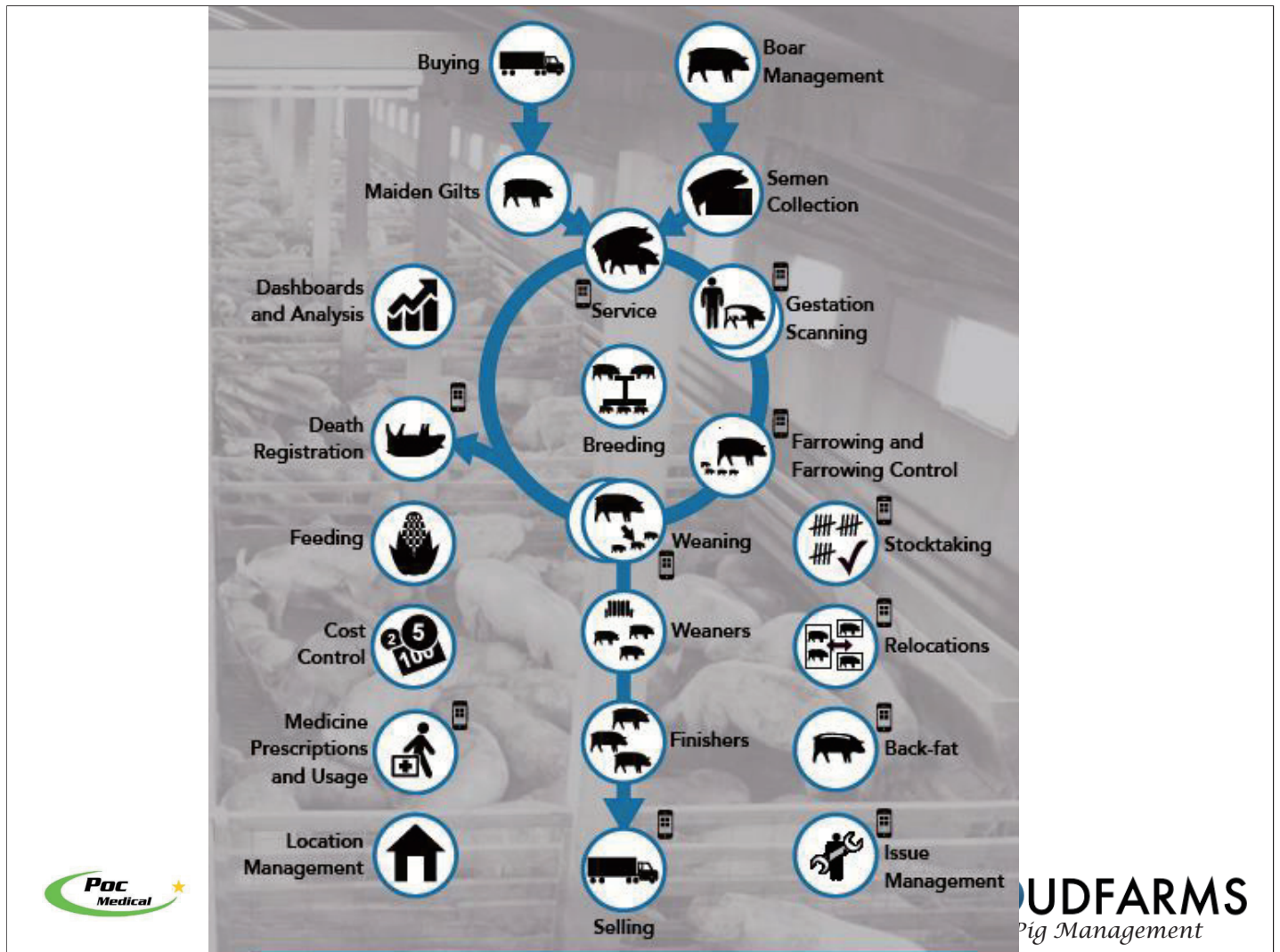
1 2 3

4 5 6 ABC

7 8 9

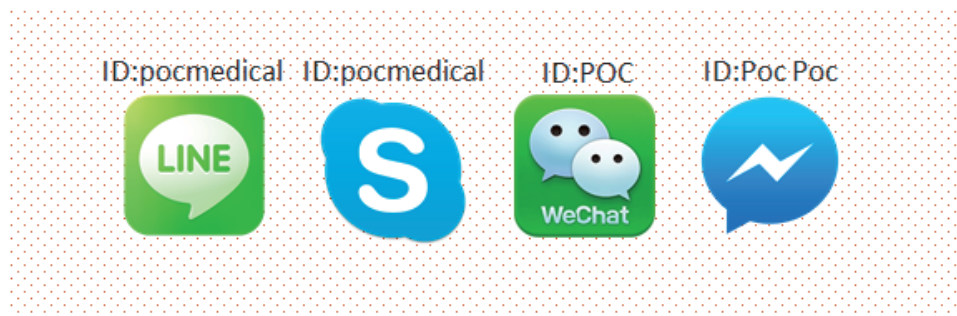
0 D L Y -

Cloud Farms
Pig Management



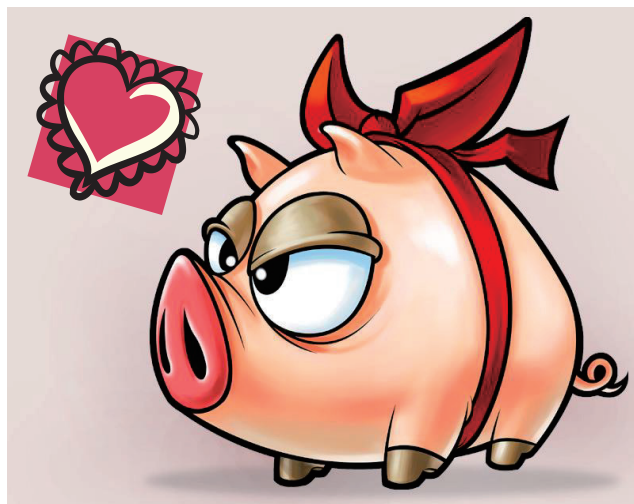
Coudfarms訂閱期間客戶服務

- 即時通訊線上服務



- 時間: 7:00~18:00 (週一到週五)
- Email: pocmedical@pocmedical.com.tw
- 電話熱線服務:0963726011

敬請指教



Thanks for your attention!!

