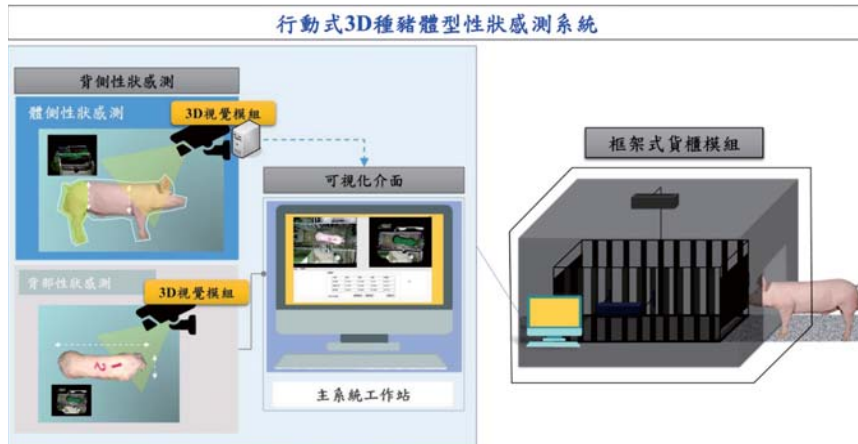




利用資通訊科技、雲端運算與智能互聯概念，透過多角度動態3D影像的融合量測，建構種豬3D外型特徵資訊，搭配框架式貨櫃模組，發展行動式3D種豬體型性狀感測系統，統計及整合種豬體長、寬、高、胸深、腰深、側體表面積、後體表面積(臀型)等成長數據。建置地點為行政院農業委員會畜產試驗所種豬拍賣館載豬台前側空間



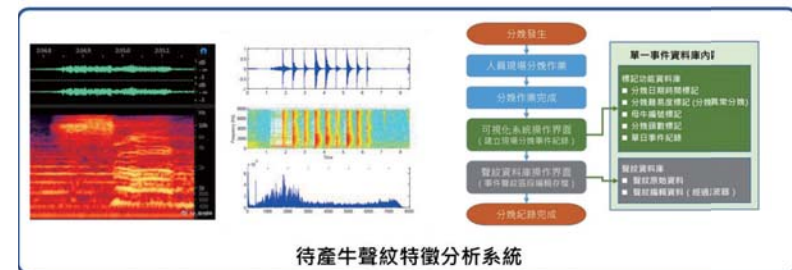
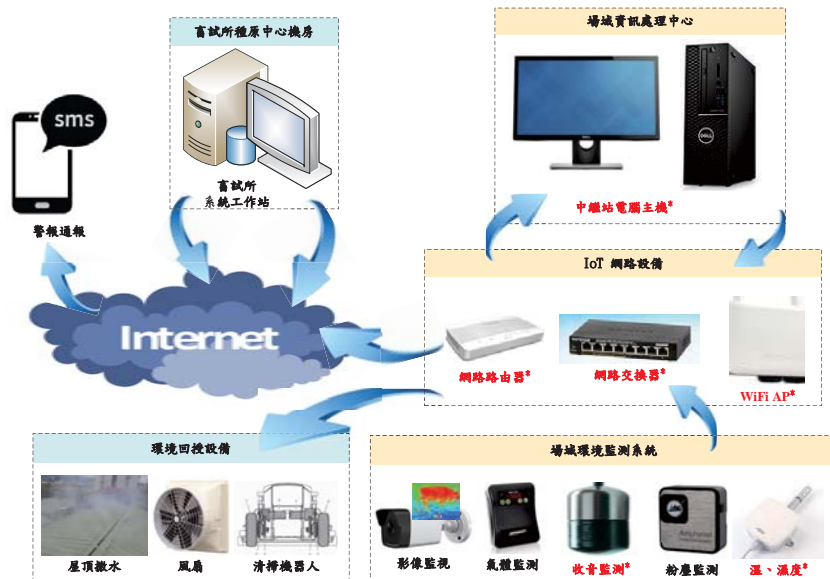
環境建議最低標準：

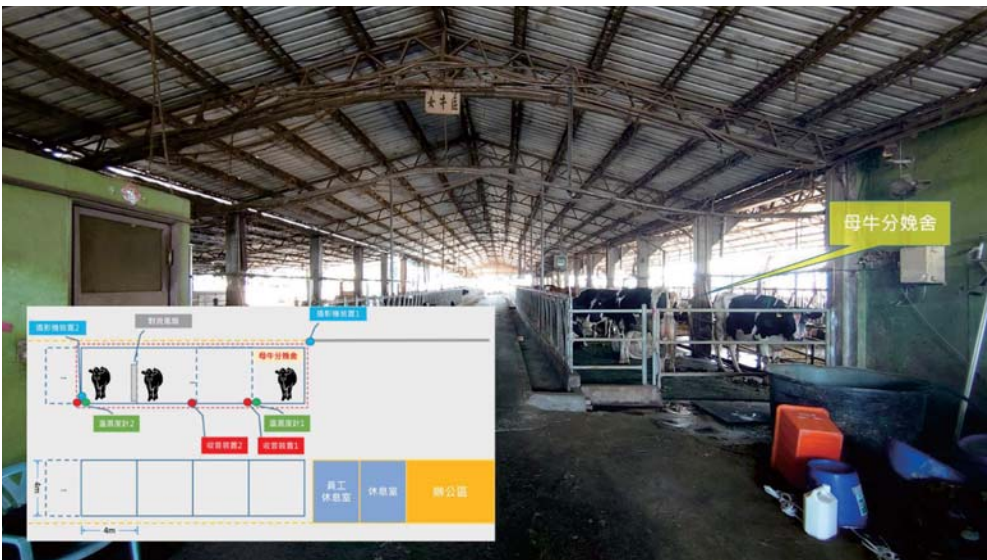
1. 畜舍內應維持良好衛生，提供牛隻清潔、乾燥及舒適的環境，每天刮除地面糞便至少 2 次
2. 建築內的環境相對濕度必須維持在 80% 以下
3. 畜舍應通風良好，防止有害氣體如氨與二氧化碳的累積，氨氣濃度應小於 25ppm
4. 畜舍應提供良好遮蔽，避免牛隻受到熱緊迫
5. 牛舍內的所有照明設備必須讓牛隻可以完全看清楚週遭環境；白天光照應維持 200lux。
6. 畜舍環境中所有尖銳、突出的邊緣或物件，以及破損的地面，都要移除、修理或覆蓋。

「牛隻友善生產系統定義與指南」規劃小組 2019.6.24 第 1次會議 (資料)  
台灣動物社會研究會提供 / 2019.6.14

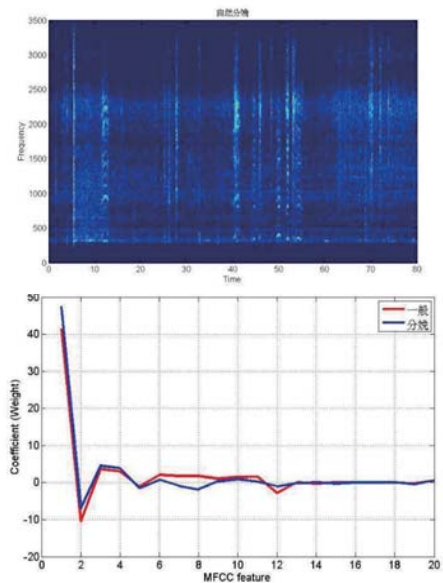
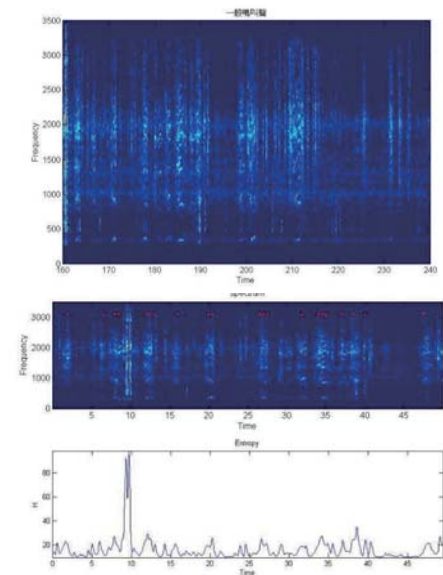
母牛分娩舍環控設施

母牛分娩舍環控設施與分娩預警系統





母牛分娩難易度(美國乳牛功能性狀選育)		聲紋辨識系統定義
代碼	定義	系統定義
1	易產犢，完全無需協助，自然分娩，順產。	分娩
2	產犢順，需部分協助(一人)，需輕微協助後順產，屬輕度難產。	分娩異常
3	產犢不易，需兩人或以上費力協助後順產(含器械順產)，中至重度協助後才順產，屬中至重度難產。	
4	剖腹產。	
5	死產，毀胎術，碎胎術。	



分娩日期時間標記	母牛編號標記	分娩難易度標記	單日事件紀錄	功能	
2020-10-18 22:11:00	20201018B	1	異常分娩	現場人員發現，21:00已經倒臥	標記事件 編輯 刪除
2020-10-18 01:07:00	20201018A	1	順產	00:39 破水 01:24 發現	標記事件 編輯 刪除
2020-10-17 03:48:00	20201017A	1	順產	03:14 破水 04:10 發現	標記事件 編輯 刪除
2020-10-16 14:46:00	20201016A	1	異常分娩	現場人員發現	標記事件 編輯 刪除
2020-10-15 04:48:00	20201015A	1	異常分娩	現場人員發現	標記事件 編輯 刪除

母牛分娩之環控設施自動感知及難產聲音追蹤監控系統

新增現場分娩事件

分娩日期時間標記\*  
2020-10-21 01:58:34

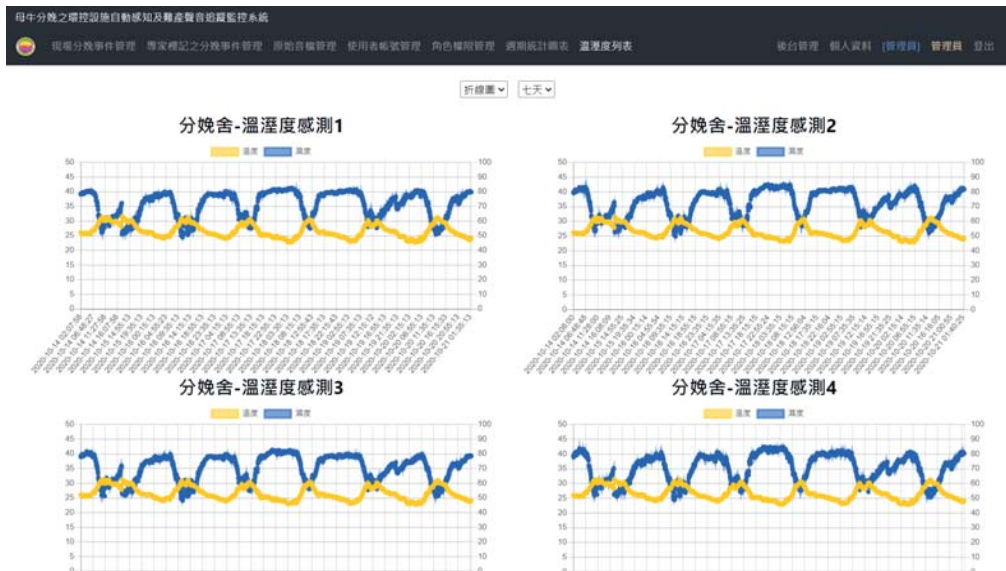
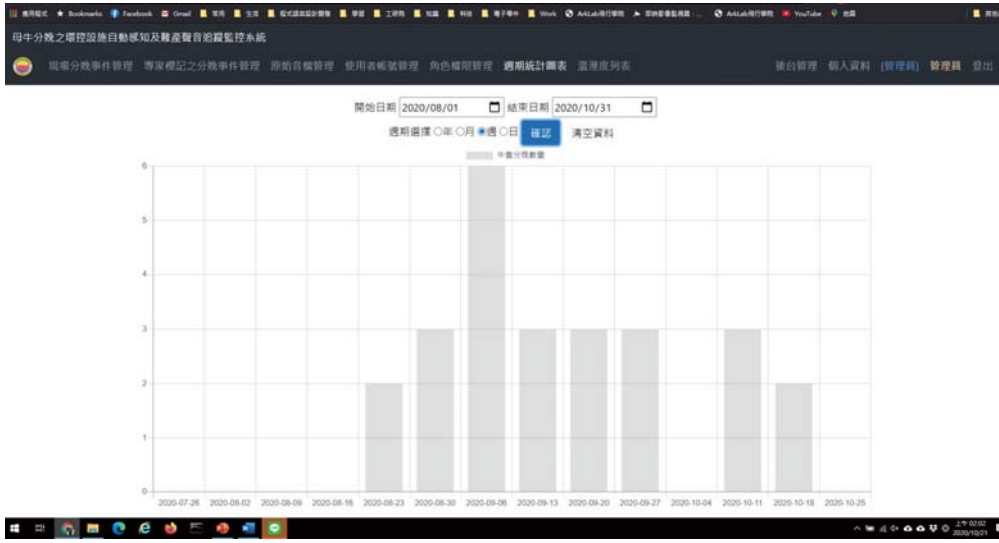
母牛編號標記\*  
[輸入框]

分娩類別標記\*  
 一般牛犊
  難產
  異常分娩

單日事件記錄  
[輸入框]

[查詢] [確定新增] [取消]

已上傳檔案目錄  
新增檔案名稱與對應的  
DropBox  
imgfile



母牛分娩之環控設施自動感知及難產聲音追蹤監控系統

現場分娩事件管理

新增現場分娩事件

顯示: 10 項結果

分娩日期時間標記	母牛編號	分娩數量	分娩類別	現場人員
2020-10-18 22:11:00	20201018B	1	異常分娩	現場人員發現, 21:00 已經無效
2020-10-18 01:07:00	20201018A	1	難產	硬水 01:24 發現

顯示第 1 至 10 項結果, 共 24 項



母牛分娩之環境設施自動感知及聲音聲音監控系統

現場分娩事件管理 專家標記之分娩事件管理 原始音檔管理 使用者帳號管理 角色權限管理 週期統計圖表 溫度度列表

後台管理 個人資料 [管理員] 管理員 登出

### 專家標記之分娩事件管理

顯示 10 項結果

分娩日期時間標記	母牛編號標記	分娩頭數標記	分娩難易度標記	單日事件紀錄	音檔名稱	麥克風編號	開始音檔_時間	結束音檔_時間	功能
2020-10-20 05:11:10	Add event from RawAudio	1	異常分娩		5f8e0114525da223ec32604b.wav	a	20201020-045709.wav_05:00	20201020-050708.wav_00:01	編輯 刪除
2020-10-18 22:11:00	測試	1	異常分娩	測試測試測試	5f8edeecce621fc288dfe.wav	a	20201018-220205.wav_03:55	20201018-221206.wav_03:54	編輯 刪除
2020-09-30 20:58:00	用於測試編輯的	2	異常分娩	用於測試編輯的事件	5f8da31715f3434ee0a7d6e7.wav	b	20200930-	20200930-	編輯

顯示第 1 至 9 項結果，共 9 項

第一頁 上一頁 1 下一頁 最後一頁

- 目前聲紋資料庫數量偏少，資料分析可信度需要在作確效
- 提昇聲紋辨識精確度，減少誤判造成人力消耗
- 整合分娩舍環境控制系統（灑水系統，對流系統等...），提昇母牛分娩舍的舒適度
- 增加視覺影像（如影像、紅外線視覺等...），提高辨識度
- 增加機器人設備（如清糞機器人，分娩照護機器人等...），節省人力消耗

