

國立中興大學農業暨自然資源學院畜產試驗場 109年2月至109年8月份工作報告

一、工作概況(含支援教學研究與推廣服務情形)

(一)業務劃分：

本場位於溪心壩，以飼養牛隻與家禽為主。現有人員為場長一人，家畜組、家禽組、檢驗加工組等組長各一人，以上均由本校動物科學系教師兼任。另設獸醫師一人由獸醫系教師兼任。現有工友一人、行政組員一人、技術師一人、副技術師五人及助理技術師一人。本場之業務依工作性質為家畜組、家禽組、產品檢驗及加工組、獸醫組及總務組等五組。

(二)工作現況：

- 1.目前乳牛頭數總計 69 頭，其中泌乳牛 20 頭，乾乳母牛 15 頭，女牛 28 頭；小牛 6 頭；其中 27 頭牛懷孕。以生產生乳為主，目前一天泌乳量約 500 kg。
- 2.目前保種之土雞品系有 17 種，雞舍有 12 棟，在養種用與蛋用共 4000 隻(含雛雞)。以保種與配合育種計畫為主。
- 3.本期生產乳製品總值為新台幣 7,898,806；雞蛋總值 1,315,998 元；淘汰雞、土雞販售為 2,048 隻及土雞內臟 71 包，總值 519,431 元；販售淘汰乳牛 7 隻及小公牛 4 隻，總值 327,000 元；保冷

袋 16,050 元，總值為 10,077,285 元，各項產品銷產量與金額

如下：

| 產品 | 銷售量 | 出售金額, 元 |
|---------|-------------|------------|
| 鮮乳 | 大瓶 69,692 瓶 | 4,964,116 |
| | 小瓶 6,643 瓶 | 197,716 |
| 優酪乳 | 大瓶 9,251 瓶 | 727,643 |
| | 小瓶 3,638 瓶 | 118,239 |
| 優格 | 23,899 盒 | 538,453 |
| 冰淇淋 | 11,863 盒 | 367,705 |
| 生乳 | 36,507 公斤 | 984,934 |
| 土雞蛋 | 18,125 盒 | 1,315,998 |
| 淘汰雞(活雞) | 1,147 隻 | 166,550 |
| 土雞(屠體) | 901 隻 | 339,054 |
| 土雞內臟 | 71 包 | 13,827 |
| 保冷袋 | 107 個 | 16,050 |
| 淘汰乳牛 | 7 隻 | 297,000 |
| 販售小公牛 | 4 隻 | 30,000 |
| 總計 | | 10,077,285 |

(三)支援教學研究與推廣服務

- 1.與本校動物科學系繼續合作建立一小型鮮乳、優酪乳、優格、冰淇淋及冰棒加工技術，生產高品質之產品；並探討鮮乳、優酪乳、優格及冰淇淋製造過程中各階段之品質改進措施。
- 2.提供畜舍與場所，供動物科學系與校內其他系所教師執行國科會、農委會、教育部等有關單位委託之畜禽遺傳育種、營養、生理等相關之研究計畫。
- 3.提供本校獸醫學系、生物產業機電工程學系、生命科學系等臨床實習或提供試驗場所。
- 4.暑假與寒假期間提供本校或外校動物科學系、獸醫學系等相關學系學生課外實習。
- 5.提供學生實習的場所，目前本場實習學生數如下：加工組5人、家禽組4人、獸醫組2人、檢驗組6人，總計大學部碩士班共17名

二、最近半年來之重要措施及成果

(一)新建乳品加工廠、屠宰場之進度：

- 1.目前兩棟建築配合政府政策及未來營運需要，向行政院農業委

員會(以下稱農委會)申請家禽屠宰場設立登記文件，並奉核可在案，惟依據農委會規定應於108年11月21日前辦理實做流程之作業驗收(建物、設備)，畜產試驗場前於107年6月11日完成家禽屠宰場之主體工程，本場已向農林作業組織基金籌措設備經費18,000,000元，目前辦理請購完成，預計108年12月31日完成所有設備及人員訓練。

2.屠宰場設備由計畫補助，配合土雞冷鏈運銷鏈試辦工作示範，建置小氣冷式有色肉雞者宰場之低溫冷凍庫、冷氣、作業臺、高壓清洗機、包裝機及熱水鍋爐系統等，一共2,463,600元，已於107年12月底請購完成，目前送市政府辦理固定污染源試車同意申請及固定污染源操作許可申請，109年2月6日完成防檢局試運轉會勘，109年6月完成防檢局試運轉會勘複檢，109年7月完成再會勘各項修正，因法令修改原圖檔須以Auto-cad 重新畫製，待圖檔完成送檢後，即可通過營運。

3.新建乳品加工廠各項設備皆已到位，現正測試各生產線流程。

(二)飼養管理與畜舍設施：

1.本場經員工加強消毒與清潔工作，動保處派員複檢本場牛隻肺結核已連續三次為陰性反應，因此判定為肺結核陰性場，爾後

依規定每年應再檢驗一次，107 年 10 月複驗結果確定為陰性，維持每年檢驗一次即可。109 年度於 8 月再次確認為陰性場。

- 2.後備女牛數目增加，因此得以逐步淘汰產能不佳牛隻，利於後續產季調節和加工廠設置之所需。
- 3.加強牧場生物安全及門禁管理，管制車輛、人員進出。
- 4.配合東園里美化環境計畫，持續維護牧場周邊環境。
- 5.確實實施本場畜舍使用辦法。

(三)畜產加工：

- 1.各類乳製品之生產與品管，包括鮮乳、優格、優酪乳、冰淇淋、鮮乳冰棒等。
- 2.按時實施鍋爐及各項電器之檢查及維修，以確保人員及設備之安全。
- 3.訂定與修正各種乳製品加工流程標準作業程序(SOP)，以確保產品品質穩定。
- 4.落實原料生乳逐批檢驗，皆符合國家 CNS3055 生乳標準。
- 5.改善乳製品運送流程，加強冷凍管理以確保產品品質。

6.落實各類報表之填寫，確保生產、倉儲與出貨數量之管理。

7.加強員工與環境安全衛生管理。

(四)支援教學研究與推廣服務：

1.目前有動物科學系研究生碩士班 14 人、博士班 1 人及獸醫學系博士班 1 人在本場進行學位論文研究。

2.持續支援動物科學系乳牛學、家禽學之實習課程。

3.支援獸醫學系大動物臨床實習課程。

4.配合政策，支援教育部 USR 計畫，提供外界種蛋與雛雞，推廣土雞在地化飼養，造福農民。

三、今後發展方向與展望

1.須持續增加牛群數目目標為 100 頭，使新建乳品加工廠發揮最大生產效率，提高畜試場乳品供應量。因此相對需增加工作人員。又因人員流動率高，如何留住有能力之技術人員乃為本場首應考量之點。

2.添購新建乳品加工廠之內部設備，增設變電機組增加電力供應，以利乳品廠之運作與生產。

3.配合新建屠宰場及加工廠之污水處理，希望更新原有之廢水處

理設備，以符合放流水訂定標準。

4.加強牧場管理，落實生物安全的防制。

5.控管雞隻在養隻數，強化生產效率，以符合成本。