

國立中興大學農業暨自然資源學院畜產試驗場

110年2月至110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、副技術師六人。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100頭，其中泌乳牛30頭，乾乳母牛12頭，女牛36頭；小牛22頭；其中28頭牛懷孕。以生產生乳為主，目前一天泌乳量約850kg。
- 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9,416,634；雞蛋總值1,658,126元；淘汰雞、土雞、小雞販售為1,641隻及土雞內臟63包，總值428,400元；販售淘汰乳牛10隻，總值164,000元；保冷袋150元，總值為11,667,310元，各項產品銷產量與金額如下：

產品	銷售量	出售金額
鮮乳	大瓶 74,500 瓶	5,388,356
	小瓶 5,301 瓶	162,051
優酪乳	大瓶 8,587 瓶	681,211
	小瓶 3,400 瓶	108,028
優格	23,096 盒	524,705
冰淇淋	14,366 盒	443,305
生乳	76,240 公斤	2,108,978
雞蛋	16,590 盒	1,658,126
淘汰雞(活雞)	701 隻	105,050
土雞(屠體)	780 隻	305,530
土雞內臟	63 包	13,020
小雞	160 隻	4,800
保冷袋	1 個	150
淘汰乳牛	10 隻	164,000
總計		11,667,310

(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、材料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、家畜組5人、家禽組4人、獸醫組10人、檢驗組6人，總計大學部碩士班共30名。
- 6.本場支援教育部深耕計畫，為子計畫永續農業中綠能儲能、循環農業示、農場智能電網示範基地。另支援校內 Enable 計畫，為學校電動車試驗基地。

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，110年2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.員工積極環境消毒，於110年2月完成今年度牛隻肺結核檢驗，檢驗結果為陰性。
- 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.隨著智慧農業的推動，本場安裝自動擠乳機器人，有助於產能和資料收集，藉此提升牛隻管理效能。

(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 人及獸醫學系新生碩一 3 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.已將乳牛數增加至 100 頭，期待持續維持數量，以利調節生乳產量。但因畜舍老舊且在養頭數增加，仍待積極更新畜舍結構、用電與設備，達到產能和動物福利的提升。
- 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.配合畜群增加、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，避免超過放流水訂定標準。
- 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。
- 6.每年仍有員工流動，期待補足人力並進一步留下專業人員。