

國立中興大學農業暨自然資源學院畜產試驗場 107年2月至107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 58 頭，其中泌乳牛 25 頭，乾乳母牛 12 頭，女牛 12 頭；小牛 9 頭；其中 23 頭牛懷孕。以生產生乳為主。
- 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 5,000 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 7,371,627 元；雞蛋總值 847,778 元；淘汰雞、土雞販售為 1,386 隻及土雞內臟 91 包，總值 346,888 元；販售小公牛 2 隻及淘汰乳牛 1 隻，總值 104,500 元；保冷

袋 4,050 元，總值為 8,674,843 元，各項產品銷產量與出售金額如下：

產品	銷售量	出售金額, 元
鮮乳	大瓶 58,149 瓶	4,156,872
	小瓶 9,764 瓶	288,917
優酪乳	大瓶 8,418 瓶	669,508
	小瓶 5,052 瓶	163,133
優格	17,129 盒	386,616
冰淇淋	26,700 盒	820,817
生乳	35,020 公斤	885,764
土雞蛋	8,466 盒	844,586
茶葉蛋	399 顆	3,192
淘汰雞(活雞)	696 隻	69,550
土雞(屠體)	690 隻	263,078
土雞內臟	91 包	14,260
保冷袋	27 個	4,050
販售小公牛	2 隻	14,500
淘汰乳牛	1 隻	90,000

總計		8,674,843
----	--	-----------

(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，供動物科學系教師執行國科會、農委會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107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，因原匡列預算不足，本場需另行籌措設備經費，惟因經費籌措時間落差，依取得經費時間辦理請購，致設備無法一次採購到位。
- 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，於107年12月底請購完成。

(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。
- 2.現場人員飼養管理精進，使每頭牛隻平均乳量較往年同期上升約2公升。另外透過現場人員與獸醫間的合作，在繁殖和小牛飼養上有明顯成效，使場內牛隻頭數

逐步增加，利於後續產季調節和加工廠設置之所需。

2. 安裝二台大型風扇，用以改善牛舍內部通風情況。購置牛隻休息之床墊，取代原本的沙床，能減少乳房炎發生率和減少汙水處理的負擔。
3. 整修堆肥處理槽，能提供場內廢棄物處理和進行相關計畫之使用，此工程獲農委會農管計畫 50 萬補助。
4. 加強牧場生物安全及門禁管理，管制車輛、人員進出。
5. 配合東園里美化環境計畫，持續維護牧場周邊環境。
6. 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 2 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，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，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。