

# 國立中興大學農業暨自然資源學院畜產試驗場

## 111 年 7 月至 111 年 9 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，以飼養乳牛與家禽為主。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。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、副技術師七人。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 114 頭，其中泌乳牛 39 頭，乾乳母牛 14 頭，女牛 49 頭；小牛 12 頭；其中 40 頭牛懷孕。以生產生乳為主，目前一天泌乳量約 1000kg。
- 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 5,110,335；雞蛋總值 523,200 元；淘汰雞、土雞販售為 245 隻，總值 32,363 元；販售滴雞精 567 盒，總值 248,047 元；滴牛肉精 210 盒，總值 108,123 元；販售淘汰乳牛及小公牛，總值為 54,000 元；總值為 6,076,068 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 42,080 瓶	3,392,585
優酪乳	大瓶 5,237 瓶	437,538
優格	9,094 盒	224,439
冰淇淋	14,388 盒	498,661
生乳	24,286 公斤	489,252
雞蛋	5,232 盒	523,200
小雞	200 隻	6,000
土雞L	28 隻	17,045
土雞M	17 隻	9,318
羊乳	522 瓶	67,860
滴雞精	567 盒	248,047
滴牛肉精	210 盒	108,123
淘汰乳牛	2 隻	53,000
小公牛	1 隻	1,000
總計		6,076,068

### (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)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。完成牧場旁東園里步道的樹木整修。
- 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。

### (二)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。
- 8.新增雞精和牛肉精兩項產品

#### (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人及獸醫學系碩一5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.已擴增牛頭數，需持續維持數量，有利於調節生乳產量和增進機器人使用效能。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.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。

3.加強牧場管理，落實生物安全的防制。

4.控管雞隻在養隻數，強化生產效率，以符合成本。