

# 國立中興大學農業暨自然資源學院畜產試驗場

## 111 年 10 月至 112 年 1 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 123 頭，其中泌乳牛 38 頭，乾乳母牛 6 頭，女牛 49 頭；小牛 30 頭；其中 40 頭牛懷孕。以生產生乳為主，目前一天泌乳量約 1300kg。
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 6,254,362；雞蛋總值 689,700 元；淘汰雞、土雞販售為 96 隻，總值 58,675 元；內臟總值 4350 元；販售滴雞精 1571 盒，總值 660,920 元；滴牛肉精 180 盒，總值 89,910 元；販售淘汰乳牛，總值為 185,000 元；總值為

7,942,917 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 46,554 瓶	3,760,270
優酪乳	大瓶 4,167 瓶	339,136
優格	11,930 盒	290,160
冰淇淋	12,473 盒	498,661
生乳	43,284 公斤	1,303,865
雞蛋	6,897 盒	689,700
雞罩丸雞心	20 包	4350
土雞 L	65 隻	40,595
土雞 M	31 隻	18,080
羊乳	479 瓶	62,270
滴雞精	1571 盒	660,920
滴牛肉精	180 盒	89,910
淘汰乳牛	5 隻	185,000
小公牛	0 隻	0
總計		7,942,917

### (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.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。
- 2.配合擠乳機器人使用，完成牛舍內動線更動。
- 3.完成牛床更新，減少糞便殘留並預期減少乳房炎的發生。可增進動物福利。

### (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。
- 5.為達減碳目的，牧草種植是可行的碳匯來源。後續更新相關農  
機具，用以增加牧草收穫，可望增加碳匯。