

# 國立中興大學農業暨自然資源學院畜產試驗場

## 112年8月至113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(保種雞)為主。現牧場人員共11人(其中2人為本校動科系老師兼任)，為場長1人(李滋泰老師兼任)、家畜禽管理組長1人(賴政彥副技術師兼組長)、產品檢驗組長1人(陳彥伯老師兼任)、產品加工組長1人(顧佳修副技術師兼組長)、行政總務員1人(施美玲小姐)、工友1人(陳銘澤先生)及其他副技術師4人。另外聘獸醫師1人由本校獸醫系教師兼任(陳鵬文老師)。現本場之業務依工作性質分為家畜禽管理組、產品檢驗組、產品加工組、獸醫組及總務組等五組。

#### (二)工作現況：

1. 目前乳牛頭數總計138頭，其中泌乳牛48頭，乾乳母牛1頭，女牛65頭；小牛24頭；其中39頭牛懷孕。以生產生乳為主，目前一天泌乳量約1450kg。
2. 目前保種之土雞品系有23種，雞舍有12棟，在養種用與蛋用共約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9,354,753；雞蛋總值1,087,511

元；部落雞隻、土雞販售為 552 隻，總值 125,829 元；販售滴雞精 1739 盒，總值 727,010 元；滴牛肉精 437 盒，總值 225,860 元；販售淘汰乳牛，總值為 589,000 元；販售小公牛，總值為 22,000 元；總值為 12,131,963 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 47,676 瓶	3,886,375
優酪乳	大瓶 7,052 瓶	584,212
鮮奶酪	1,552 盒	43,411
優格	14,301 盒	347,653
冰淇淋	13,890 盒	484,532
生乳	126,684 公斤	3,941,490
雞蛋	9,005 盒	900,415
興大在地雞蛋 24 入	286 盒	66,638
興大在地雞蛋 10 入	869 盒	86,900
興大保種雞雞蛋 6 入	799 盒	33,558
土雞	450 隻	67,500
部落雞隻 S	22 隻	11,743
部落雞隻 M	32 隻	18,368

部落雞隻L	48 隻	28,218
羊乳	516 瓶	67,080
滴雞精	1739 盒	727,010
滴牛肉精	437 盒	225,860
淘汰乳牛	18 隻	589,000
小公牛	1 隻	22,000
總計		12,131,963

### (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、鮮奶酪、冰淇淋技術，生產高品質之產品；並探討鮮乳、優酪乳、優格、鮮奶酪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3人、家畜組5人、家禽組4人、獸醫組10人、檢驗組8人，總計大學部碩士班共30名。
- 6.本場支援教育部高教深耕計畫，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，加速淘汰產能不佳牛隻，增加生產效能，並提供後續產季調節和加工廠設置之所需。
- 2.於今年四月完成牛隻肺結核檢測，全場皆為陰性。可保障後續生產效能。
- 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)畜產品生產與加工：

- 1.各類乳製品之生產與品管，包括鮮乳、優格、優酪乳、鮮奶酪、

冰淇淋等。

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。

9.改善牧場雞蛋銷售包裝及與本校農藝場合作推出興大在地雞蛋產品(生鮮雞蛋)。

10.擬定與全國大飯店合作(目前為鮮奶及優酪乳)進行銷售合約研擬與簽訂。

#### (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

系碩士班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，支援國家單位相關計畫，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，仍需經費，以利積極更新畜舍結構、用電與設備，達到產能和動物福利的提升。
- 2.因應環保法規，污水設備已開始進行改善。目前已完成上流式過濾器招標，也進行兩次污泥清理工作。後續需要更完善污泥壓縮機等相關設備之安裝與招標流程。
- 3.加強牧場管理，落實生物安全的防制。目前已進行生物安全門的設施更新，確保消毒效率，減少防疫漏洞。
- 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。希望後續有經費

更新相關農機具，用以增加牧草收穫，可望增加碳匯。