

# 國立中興大學農業暨自然資源學院畜產試驗場 113年2月至113年8月份工作報告

## 1、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)、行政總務組員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120頭，其中泌乳牛40頭，乾乳母牛3頭，女牛58頭；小牛19頭；其中30頭牛懷孕。以生產生乳為主，目前一天泌乳量約1200kg。
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9,836,644；雞蛋總值938,080元；部落雞隻販售為102隻，總值55,104元；販售滴雞精2014盒，總值836,260元；滴牛肉精323盒，總值160,660元；販售淘汰乳牛，總值為69,000元總值為11,895,748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 44,361 瓶	3,640,080
優酪乳	大瓶 5,773 瓶	475,220
羊乳	286 瓶	37,180
鮮奶酪	2,371 盒	68,105

優格	4,530 盒	109,794
冰淇淋	21,794 盒	759,068
生乳	150,006 公斤	4,747,197
雞蛋	8,706 盒	870,600
興大在地雞蛋 24入	30 盒	6,990
興大在地雞蛋 10 入	124 盒	12,400
興大保種雞雞蛋 6入	1,145 盒	48,090
部落土雞 XS (切)	11 隻	5,863
部落雞隻 S (切)	1 隻	574
部落雞隻 S	26 隻	13,858
部落雞隻 M	24 隻	13,776
部落土雞 XS	29 隻	14,268
部落土雞 L	11 隻	6,765
滴雞精	2,014 盒	836,260
滴牛肉精	323 盒	160,660
淘汰乳牛	2 隻	69,000
總計		11,895,748

### (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.提供畜禽舍與場所，供動物科學系與校內其他系所教師執行國科會、農業部、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、環工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 2 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 29 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.持續研究新產品(保久乳及冰棒)。

#### (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。但因畜禽舍老舊且在養頭數增加，仍需經費，以利積極更新畜禽舍結構、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.控管雞隻在養隻數及保種雞管理，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。陸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。