

國立中興大學農業暨自然資源學院畜產試驗場

112年2月至112年7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(李政諺技術師兼組長)、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5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128頭，其中泌乳牛41頭，乾乳母牛6頭，女牛56頭；小牛25頭；其中40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18種，雞舍有12棟，在養種用與蛋用共3500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9,154,853；雞蛋總值1,477,579

元；淘汰雞、土雞販售為 243 隻，總值 108,170 元；販售滴雞精 1748 盒，總值 735,220 元；滴牛肉精 309 盒，總值 156,820 元；販售淘汰乳牛，總值為 252,000 元；總值為 11,884,642 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 43,097 瓶	3,481,695
優酪乳	大瓶 6,435 瓶	530,889
優格	15,268 盒	372,909
冰淇淋	29,933 盒	1,050,000
生乳	121,935 公斤	3,622,640
雞蛋	13,338 盒	1,333,665
興大在地雞蛋 24 入	160 盒	37,280
興大在地雞蛋 10 入	950 盒	95,000
興大保種雞雞蛋 6 入	277 盒	11,634
淘汰雞	7 隻	800
土雞 M	45 隻	18,900
興大土雞 L	67 隻	32,830
興大土雞 XL	98 隻	54,880

小雞	26 隻	760
羊乳	744 瓶	96,720
滴雞精	1748 盒	735,220
滴牛肉精	309 盒	156,820
淘汰乳牛	7 隻	252,000
總計		11,884,642

(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、及冰淇淋技術，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、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。