

國立中興大學農業暨自然資源學院畜產試驗場 113年9月至114年1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)、家畜禽管理代理組長1人(蔡芷縈副技術師)、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)、行政總務組長1人(施美玲行政組員)、工友1人(陳銘澤先生)及其他副技術師6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131頭，其中泌乳牛43頭，乾乳母牛7頭，女牛52頭；小牛29頭；其中24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5300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6,456,215；雞蛋總值413,384元；部落雞隻販售為189隻，總值89,623元；販售滴雞精1435盒，總值595,980元；滴牛肉精467盒，總值236,020元；販售淘汰乳牛，總值為693,500元總值為8,484,722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 32,980 瓶	2,702,465
優酪乳	大瓶 4,366 瓶	359,520
羊乳	273 瓶	35,490
鮮奶酪	1,883 盒	53,748

優格	4,017 盒	96,696
冰淇淋	17,889 盒	625,172
生乳	80274 公斤	2,583,124
雞蛋	3,887 盒	388,686
興大在地雞蛋 24入	0 盒	0
興大在地雞蛋 10 入	134 盒	13,400
興大保種雞雞蛋 6入	269 盒	11,298
土雞	80 隻	28,000
部落土雞 XS (切)	39 隻	20,787
部落雞隻 S (切)	11 隻	6,314
部落雞隻 M (切)	14 隻	8,610
部落雞隻 L (切)	9 隻	5,904
部落雞隻 S	8 隻	4,264
部落雞隻 M	9 隻	5,166
部落土雞 XS	9 隻	4,428
部落土雞 L	10 隻	6,150
滴雞精	1,435 盒	595,980
滴牛肉精	467 盒	236,020
淘汰乳牛	11 隻	404,000
撲殺牛隻	3 隻	50,000
女牛	6 隻	216,500
小公牛	6 隻	23,000
總計		8,484,722

(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.後備女牛數目穩定，產能不佳牛隻淘汰後可遞補缺口，保持並逐步增加生產效能，穩定提供加工場所需乳量。
- 2.於今年一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.畜舍清理次數增加，減少糞便堆積導致蹄病；增加牛隻運動場活動時間維持動物福利準則，並有效減少牛隻罹病問題等。

(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.目前牛頭數調節以生乳產量並將效能不佳牛隻淘汰，現階段仍需經費，以利搾乳機器人人員日常維護以及定期修繕保養作業保持良好效能。畜禽舍結構老舊，須更新設備狀況，以促進各方向產能效率並維持動物福利準則。
- 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。後續需要更完善污泥壓縮機等

相關設備定期維護以及更新。

3. 生物安全門設備定期清理、保養並記錄以確保車輛、人員進出畜禽舍前消毒作業正常運行。落實牧場管理、生物安全的防制，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. 種植牧草達減碳目標，尚等待經費更新相關農機具，用以增加牧草收穫，可望增加碳匯。