

# 國立中興大學農業暨自然資源學院畜產試驗場

## 115 年 1 月至 115 年 7 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 10 人(其中 2 人為本校動科系老師兼任)，為場長 1 人(王建鎧老師兼任)、家畜禽管理代理組長 1 人(林耕宇副技術師)、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 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 126 頭，其中泌乳牛 50 頭，乾乳母牛 8 頭，女牛 56 頭；小牛 12 頭；其中 58 頭牛懷孕。以生產生乳為主，目前一天泌乳量約 1379kg。
2. 目前保種之土雞品系有 20 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 10,364,610；雞蛋總值 565,460 元；雞隻&內臟販售為 1517 包，總值 482,313 元；販售滴雞精 2691 盒，總值 1,107,130 元；滴牛肉精 620 盒，總值 347,200 元；販售淘汰乳牛，總值為 567,000 元總值為 13,433,713 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 47,525 瓶 | 3,912,404 |
| 優酪乳 | 大瓶 5,496 瓶  | 444,465   |
| 羊乳  | 808 瓶       | 106,130   |

|                 |            |           |
|-----------------|------------|-----------|
| 鮮奶酪             | 3,300 盒    | 94,016    |
| 優格              | 9,490 盒    | 225,603   |
| 冰淇淋             | 22,291 盒   | 778,116   |
| 生乳              | 170,603 公斤 | 4,803,876 |
| 雞蛋              | 5,087 盒    | 565,460   |
| 部落土雞 XS(切)      | 4 隻        | 2,132     |
| 部落土雞 S(切)       | 5 隻        | 2,870     |
| 部落土雞 M(切)       | 16 隻       | 9,840     |
| 部落土雞 L(切)       | 45 隻       | 29,520    |
| 部落土雞 L          | 30 隻       | 18,450    |
| 牧場土雞            | 12 隻       | 3,000     |
| 牧場土雞 XS         | 375 隻      | 116,033   |
| 牧場土雞 S          | 58 隻       | 23,200    |
| 牧場土雞 M          | 19 隻       | 8,740     |
| 牧場土雞 L          | 12 隻       | 6,240     |
| 牧場土雞 S (半)      | 351 包      | 76,238    |
| 牧場土雞 M(半)       | 262 包      | 67,886    |
| 牧場土雞 L (半)      | 92 包       | 26,622    |
| 剝雞 (1.4Kg)      | 43 包       | 27,950    |
| 剝雞 (600g)       | 49 包       | 13,720    |
| 烏骨&北京 XS        | 26 隻       | 12,192    |
| 烏骨&北京 S         | 8 隻        | 5,280     |
| 烏骨&北京 M         | 11 隻       | 7,920     |
| 烏骨&北京剝雞<br>600g | 29 包       | 11,520    |
| 雞內臟             | 70 包       | 12,960    |
| 滴雞精             | 2,691 盒    | 1,107,130 |
| 滴牛肉精            | 620 盒      | 347,200   |

|      |      |            |
|------|------|------------|
| 淘汰乳牛 | 12 隻 | 466,000    |
| 女牛   | 3 隻  | 71,000     |
| 小公牛  | 4 隻  | 25,000     |
| 小女牛  | 1 隻  | 5,000      |
| 總計   |      | 13,433,713 |

### (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、昆蟲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鳥禽遺傳資源暨動物生技研究中心，子計畫下遺傳資源保種與產業利用之現場場育。在保種土雞業務部份，保有本土純品系土雞、國際合作保種土雞、以及育成新種土雞超過 20 品系，同時提供產業技術轉移、大學社會責任 (USR) 支援偏鄉地方農牧經濟發展 (原住民部落經濟)、食農教育等業務執行。在乳製品部份，進行乳品開發如本土牛乳與羊乳起司，推動大學社會責任 (USR) 支援地方農牧經濟發展 (雲林崙背地區酪農產業)。

7. 本場支援校方外賓參訪活動，接待泰國馬希賓大學 (Mahidol University) 的獸醫系國際事務人員來訪本場與導覽參觀。

## 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. 目前牛隻數目穩定，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. 本場進行乳牛動物福利標章年度複查，並依建議乳牛場進行通風設備改善工程，目前等待查核報告完成。

### (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. 本場與日果公司產學合作試驗開發新產品牛奶起司與羊奶起司，預計於今年底做小批量試賣。
9. 114 年底開始，本場保種與育種土雞 20 品系逐批辦理推廣品評與販售活動，建立本校保有之土特有土雞品牌形象，並與台中市上下游文化基金會合辦台灣保種土雞品評會。
10. 本場做為台灣第一個獲得動物福利標章的公立牧場

單位，目前生產之乳品皆為乳牛動物福利認證產品。

#### (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.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.配合使用設備增加以致污水排放狀況出現問題，人員須勤巡汙水設備排放狀況外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.本場乳牛場申請動物福利標章等待書面查核報告完成，並於 114 年底取得授權使用標章於本場乳製品。透過動物福利標章可證明本場在乳牛飼養管理上對改善乳牛動物福利之重視與落實於現場操作，同時與國內動保團體合作，進一步研討如何改善乳牛飼養管理技術，提升乳牛動物福利水準。
- 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.目前現有農機具設備使用年限已超過，時常有報修情形，希望產乳量能穩定上升以及牛群數量穩定，爭取更換農機具事宜。
- 6.本場現場工作之技術內容與設備逐年升級，原配置人力職級與薪資難以滿足現場工作需求，近年現場員工流動大幅增加，嚴重影響現場運作與收益，亟需進行

適當調整以維持生產效益。