



動物科學系

◆ 設立宗旨與教育目標

本系創立於民國 47 年，原名「畜牧學系」，並於民國 70 年設立畜牧學研究所，期間為更確實反映本系之價值，於民國 81 年更名為「畜產學系」，且成立博士班，直至民國 95 年，為因應社會結構變遷與需求改變，再度更名，成為「動物科學系」。本系設立了校園外之畜產試驗場，包含有現代化乳牛建教牧場以及 14 棟雞舍，在校園內擁有一棟獨立系館、小型乳牛場以及兩棟現代化實驗動物舍，建立了完整的研究與學習環境。

本系創立之教育目標與宗旨一直是以培養並造就理論基礎與實用技術兼具之動物科技人才為主要方向，訓練學生具備動物科學專業與生物技術知識，並配合國家經濟建設以及因應時代需要，推廣動物生產技術、資源生產計畫、牧場經營管理以及加工產品開發等工作，且確實實踐社會責任。

◆ 課程規劃

本系設有學士、碩士與博士學位課程，課程規劃主要是依本系教育目標開設各相關必修與選修課程，核心專業知識含括有動物遺傳育種、營養與生理、動物飼養管理與經營、動物產品加工、動物福祉、野生動物保育、牧場規劃管理與生物技術等，並於課程中訓練學生數理統計能力，強化學生對於生命關懷與尊重，以及動物福祉與保育的觀念，同時，為串起學界與業界的關聯，亦另聘業界具特殊專長之專家擔任業師開設課程，以培育動物科技人才。大學部學生於就學期間，須進行至少一個月之課外實習，以增加實作經驗；本系亦與法國巴黎國立農藝科學學院 (AgroParisTech) 簽署博士班雙聯學制，鼓勵博士班學生爭取雙邊博士學位。

◆ 主要研究領域

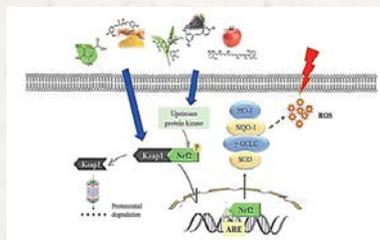
- **動物遺傳與育種**：台灣土雞遺傳資源保種與利用、台灣土雞全基因體表觀遺傳變異及其與耐熱力研究、基因組選拔改進種雞產蛋能力、豬隻高產仔數之遺傳標記研究、禽類受精率之探討與動物最長受精持續天數之研究。
- **動物營養、生產與飼料**：反芻動物營養與分子生物技術之研究、酪農牧場智慧管理系統建置整合與應用、開發中草藥與農業副產物作為機能性動物飼料(添加物)、天然機能飼料添加物於動物保健之應用。
- **動物行為與福祉**：研究動物福祉與行為、建立友善飼養管理模式。
- **動物蛋白質體學**：應用分子遺傳學與蛋白質體學技術平台進行家畜禽繁殖力分子標記之研究與開發、基因轉殖家畜禽 GMO 隔離試驗與蛋白質體監控、熱緊迫家禽性腺與腦垂體蛋白質體表現研究。
- **動物生理、發育生物與細胞相關研究**：經濟性狀基礎機理之探討、動物基礎內分泌學、幹細胞(始基生殖細胞與胚幹細胞)與胚早期發育研究、以鳥禽羽毛作為發育生物學研究模式、利用表現體學與基因編輯技術開發新禽畜品種。
- **整合系統生物學**：農業智慧化、生物系統電腦模擬模式、分子結構模擬與接合親和力預

測、分子代謝及訊息路徑分析、藥物研發等相關研究。

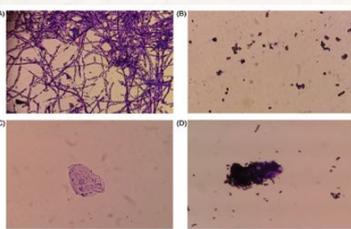
- **動物產品加工、利用與食品安全**：開發家禽副產物（如雞腳、雞冠、雞三角軟骨）作為生醫材料（如膠原蛋白、玻尿酸）與醫學應用、開發高附加價值畜產品及副產物之利用技術、生鮮畜禽產品合理冷凍保存期限研究、動物性產品利用與安全相關之研究。
- **乳品與微生物研究室**：開發各式乳製品、微生物與益生菌研究、分析乳原料特性對於加工過程之影響、乳脂肪球膜之研究與應用。

◆ 教研推廣成果

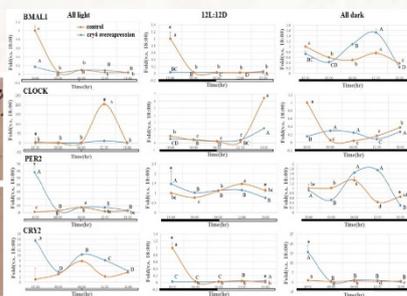
- ◇ 全國最悠久的土雞研究中心以及全國唯一之雞種源保育中心
- ◇ 禽畜性別鑑定、SNP 基因鑑定以及犬隻特定遺傳疾病篩檢
- ◇ 首創並推廣密閉水簾式鵝舍以調節產季，提高鵝農收益
- ◇ 全國唯一之飼料酵素檢驗中心
- ◇ 申請多項副產物機能成分應用研發成果之專利，並技轉應用推廣
- ◇ 建立線上鸚鵡繁殖場生產管理系統，協助國貿局發放 CITES 證以利鸚鵡出口
- ◇ 系上老師（許振忠老師、李淵百老師、余碧老師）與系友（鄒會良系友、鄭裕信系友）曾榮獲國際同濟會「全國 10 大傑出農業專家」
- ◇ 系上老師（許振忠老師、陳志峰老師、余碧老師）曾榮獲農委會「優秀農業人員」
- ◇ 張智翔業師曾榮獲農委會「神農獎」



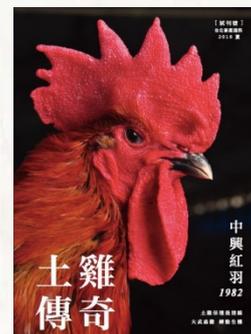
植生劑對家禽抗氧化分子調控機制與下游蛋白質表現



木黴菌對肉雞嗉囊上皮細胞之吸附試驗



鳥類基礎生理研究



中興紅羽土雞
(台北畜產通訊報導)



開發動物副產物新產品



乳牛甲烷氣體排放量分析



學生乳牛場實習

電話：04-22870613

傳真：04-22860265

網址：<http://www.as.nchu.edu.tw/>

Email: animal@dragon.nchu.edu.tw

臉書粉絲團



官方網站

