

SPF 李宋小型豬



李宋迷你豬 SPF化程序



種原畜群



剖腹產手術



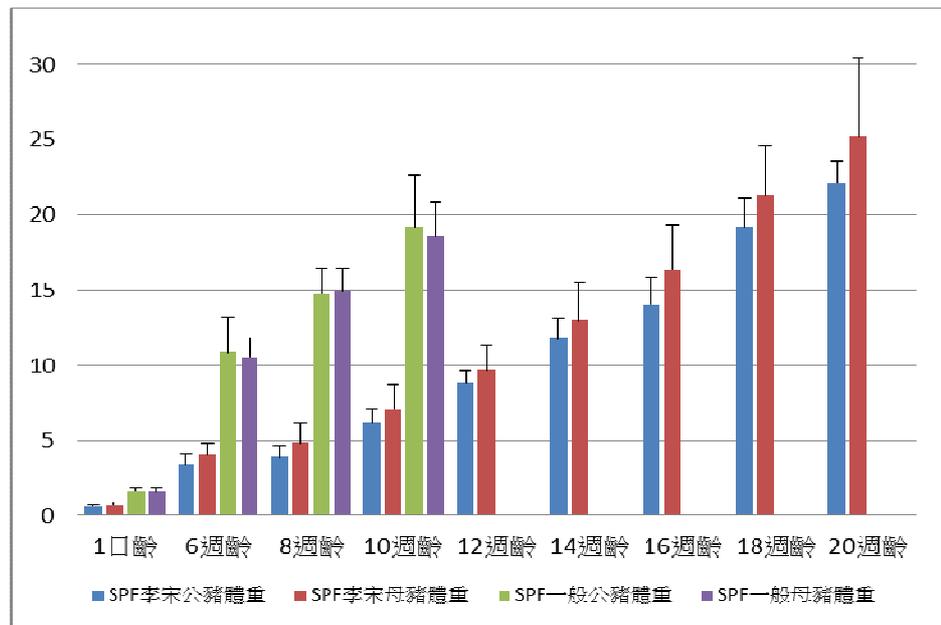
初代SPF飼育



二代SPF繁殖畜群

■ 豬的動物模式

豬在解剖生理學上與人類相似，且容易繁殖飼養，適用於心血管、牙科、眼科、皮膚科、代謝、營養、生殖、遺傳、免疫、癌症、器官移植等醫學研究，以及相關藥物與醫材試驗。一般家豬6個月體重達90kg以上，不利試驗操作，故開發小型豬供生醫研究。



■ 品種來源及特徵

李宋豬為台灣大學畜牧系利用蘭嶼黑色小型豬與藍瑞斯豬雜交所產生之後代，經近親配種選育而成之白色小型豬種。耳小直立、鼻鏡處具有黑斑、腿短、體形小且早熟，產仔數約 8-9 頭。出生重平均0.7 kg，26 週齡時體重僅約一般同齡肉豬之1/3。

■ SPF李宋小型豬

台灣動物科技研究所於1974年起，在農委會支持下執行SPF豬生產計畫，建立SPF豬大規模生產技術，生產初代及二代SPF豬，目前年產700頭SPF試驗豬供應國內學術研究及產業機構。2011年起自台灣大學引進李宋豬種原畜群，經SPF化去除特定疾病後，導入SPF二代豬場，建立繁殖生產畜群，系譜完整並持續進行基礎生理值，所生產之SPF李宋小型豬供應學術研究及產業機構試驗使用。

■ 服務項目

- 初代及二代SPF李宋小型試驗豬及一般試驗豬生產供應。
- 生醫試驗手術房設施設備提供及操作。
- 隔離密閉式空調及半開放式試驗動物房設施設備提供。
- 試驗豬隻飼養管理與照護。

■ 隔離密閉式空調試驗動物房設施



設施外觀



動物房通道



手術室



飼養欄



移動式數位化X光機



心臟超音波儀

■ 應用實例

應用領域	提供頭數	試驗項目或使用目的	使用機關
生物醫學			
外科	185	肝與心移植、整型、人工心臟、皮膚燒燙傷試驗	台大醫學院、三軍總醫院、長庚醫院
寄生蟲科	178	寄生蟲感染試驗	陽明大學醫學院
牙科	119	牙齒萌發順序、牙齒再生試驗	台大畜產系、台大醫學院
內科	89	排泄試驗、細胞培養、心臟內科試驗	台大醫學院、國防醫學院、台灣科技大學
眼科	56	人工近視、角膜形成術	台大醫學院、台北榮民總醫院
泌尿科	40	攝護腺試驗	台大醫學院
骨科	40	軟骨與韌帶組織工程試驗	台大醫學院、台大獸醫系、亞東醫院
神經科	15	柏金氏症試驗	國防醫學院
婦產科	8	卵巢組織培養	長庚醫院
皮膚科	4	藥物試驗	國防醫學院
教學研究			
生殖技術	162	胚移置、受精卵分切、基因轉殖豬產製	台大畜產系、台大獸醫系、畜試所
食品科學	6	藥物殘留、毒素學試驗	台大食品科技研究所

資料來源：台灣畜產種原資料網 <http://www.angrin.tlri.gov.tw/seminar/20070821/09.pdf>

■ 聯絡資訊

台灣動物科技研究所 <http://www.atit.org.tw>

動物資源組 邱滄貴先生

35053 苗栗縣竹南鎮頂埔里科東二路 52 號

電話 (037) 585795 0928-342003

e.mail: ccg@mail.atit.org.tw