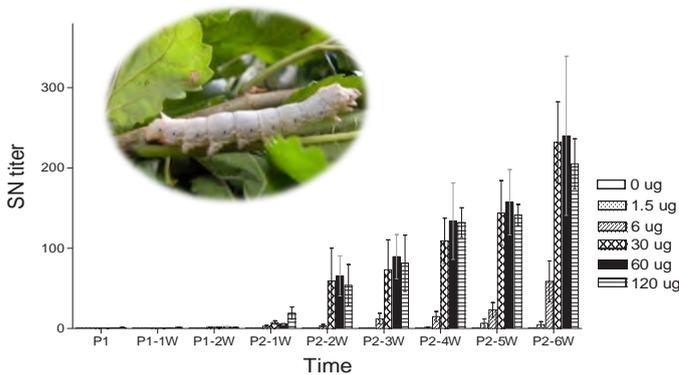




以家蠶為生物反應器 生產豬瘟 E2 次單位疫苗

Production of Classic Swine Fever E2 Subunit Vaccine Using Silkworm Bioreactor

本場為臺灣唯一的家蠶種原庫，近幾年與中研院、家衛所合作，開發以家蠶重組桿狀病毒生產豬瘟次單位疫苗技術，該技術具有表現量高、生產成本低之優勢。預估一隻家蠶可生產 5 劑量的豬瘟疫苗，每劑可省 2.4 元費用，每年將可降低養豬業者生產成本 2,942 萬元。爰此，家蠶之應用從傳統之營繭紡織用途，拓展到生物科技領域，此創新的研發成果於民國 101 年榮獲本會「十大研究團隊重大研發實績獎」的肯定。



圖一、家蠶生產疫苗劑量調查
(一隻家蠶可生產 5 劑量的豬瘟疫苗)



圖二、不同齡期家蠶



圖三、家蠶生產豬瘟 E2 次單位疫苗專利證書



圖四、家蠶生產疫苗研發魚骨圖

研究人員：盧美君*、廖久薰、林孟均、詹雲貞、林育如、吳登楨、黃金城、趙裕展
*E-mail: lumj@mdais.gov.tw