田間試驗

1.保育豬

- 試驗期間：2005年2月~2005年7月
- 試驗地點：台灣動科所
- 試驗動物：三品種雜交保育豬72頭，4~14周齡，7~35kg。
- 試驗方法：分為三組（每組3檔，每檔4頭）X2批次。飼料中各添加0、0.1、0.2%飼壯。
- 飼壯使用方式：飼料中添加飼壯，任食。
- 取樣方式：每日計算攝食量並秤重，每日記錄死亡數並研究其死亡因素，分析糞中大腸菌數、檢測血清中免疫指標等。
- 分析主要指針與功能：育成率、生長性能、抑菌效果、免疫等功能。
- 田間試驗功效：
- 改善飼料換肉率。
- 減少保育豬腸道害菌危害,促進有益菌生長而降低下痢。
- 可增強動物的免疫功能,抵禦感染。
- 可提高育成率6%。

飼壯對保育豬生長性能之影響

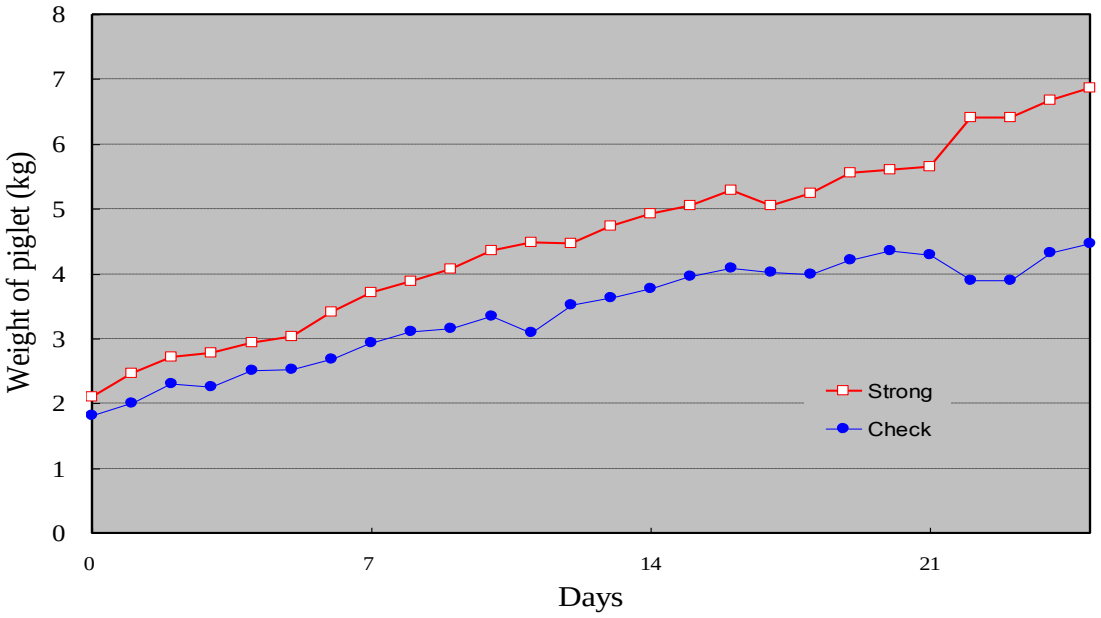
處理 項目	飼壯 – 豬添加量 (g/Kg)		
	0	1	2
每日增重，g	425	453	469
飼料採食量，Kg	0.808	0.847	0.844
飼料換肉率	1.9	1.88	1.81

飼壯對保育豬育成率、免疫球蛋白與糞大腸桿菌之影響

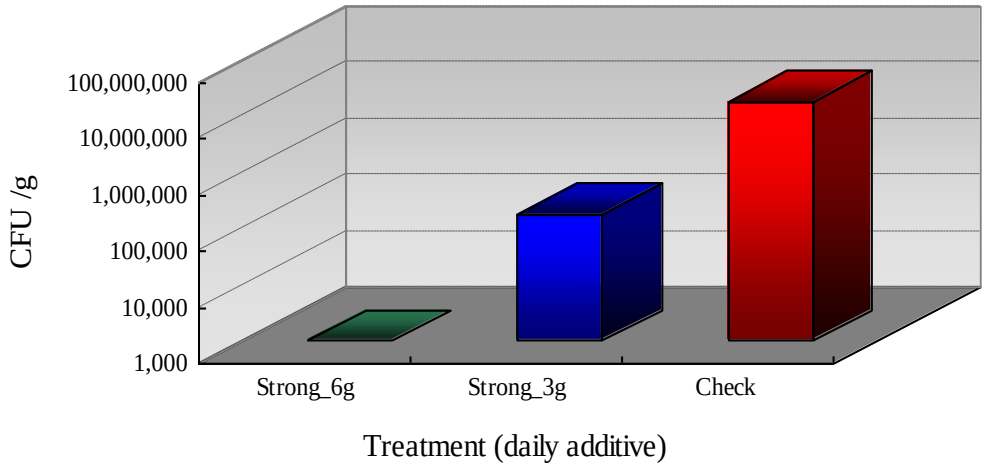
處理 項目	飼壯 – 豬添加量 (Kg/Ton)		
	0	1	2
起始頭數	24	24	24
死亡頭數	6	5	4
期末頭數	18	19	20
育成率（%）	75.0	79.1	83.3
免疫球蛋白IgG（mg/mL）	22.9	24.2	23.9
糞便大腸桿菌屬（Coliform, log CFU/g）	6.94	6.64	5.84

2.分娩母豬

- 試驗期間：2005年4月~2005年5月
- 試驗地點：台灣動科所
- 試驗動物：分娩母豬。
- 飼壯使用方式：
  - 兩組試驗組：分娩前即每日供應6及3克之百泰飼壯於飼料中取食；分娩後仍維持供應直至仔豬離乳為止。
  - 對照組：一般飼料無添加劑。
- 分析主要指標：母豬糞便中沙門氏桿菌菌數。哺乳豬增重效果。
- 田間試驗功效：
  - 可改善哺乳豬之增重。
  - 可減少母豬糞便之有害菌。



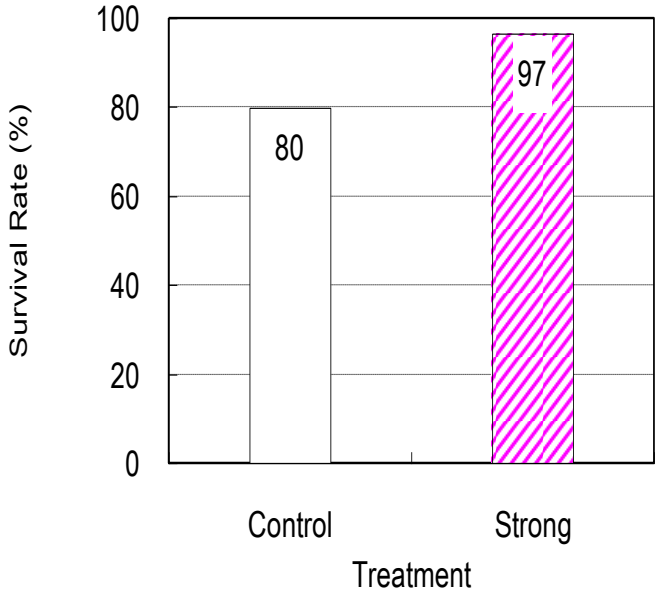
分娩母豬飼料添加飼壯對哺乳豬體重之影響

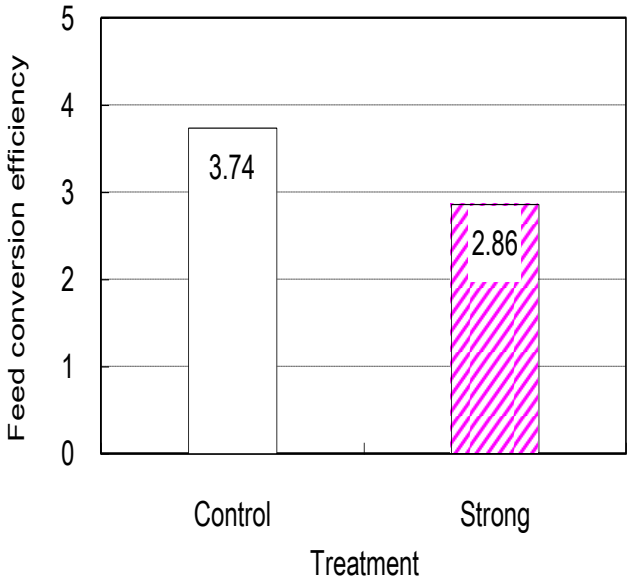


分娩母豬飼料添加飼壯對母豬糞便沙門桿菌之影響

3.土雞

- 試驗時間：2005年4月12日~2005年6月27日(76日)
- 試驗地點：南化水旺牧場
- 試驗動物：土雞每種處理四重複、每區100隻
- 處理組：飼養期前10日飲水中添加2 g/L 之飼壯，自由飲用，一日兩次，每次3小時





4. 白蝦

- 試驗目的：白蝦餵飼含有不同濃度之飼壯®後，檢測餵飼白蝦之生長性能、免疫抗病活性與水質改善狀況。
- 試驗日期：2006 年 7 月～12 月
- 試驗動物；白蝦 (L. vannamei)
  每處理組三重複每重覆 30 隻
- 試驗單位：百泰生物科技公司
  屏東科技大學水產養殖系
- 田間試驗功效：
  - ◆ 飼壯®益生菌可以促進免疫活性因子的調節，因而提升蝦子抗病能力。
  - ◆ 飼壯®益生菌可添加飼料中長期使用，提升蝦類非特異性免疫抗病能力。
  - ◆ 飼壯®益生菌可加速水中氨的硝化作用。
  - ◆ 飼壯®益生菌可藉由飼料添加而排於水中活存改善水質。
  - ◆ 建議最佳添加量為 10^6 CFU/g 飼料