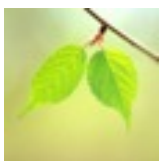
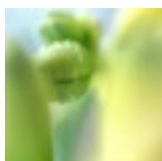
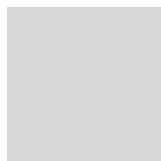
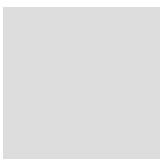




複合益生菌技術**CEMB[®]**於 畜牧業的田間試驗成果報告



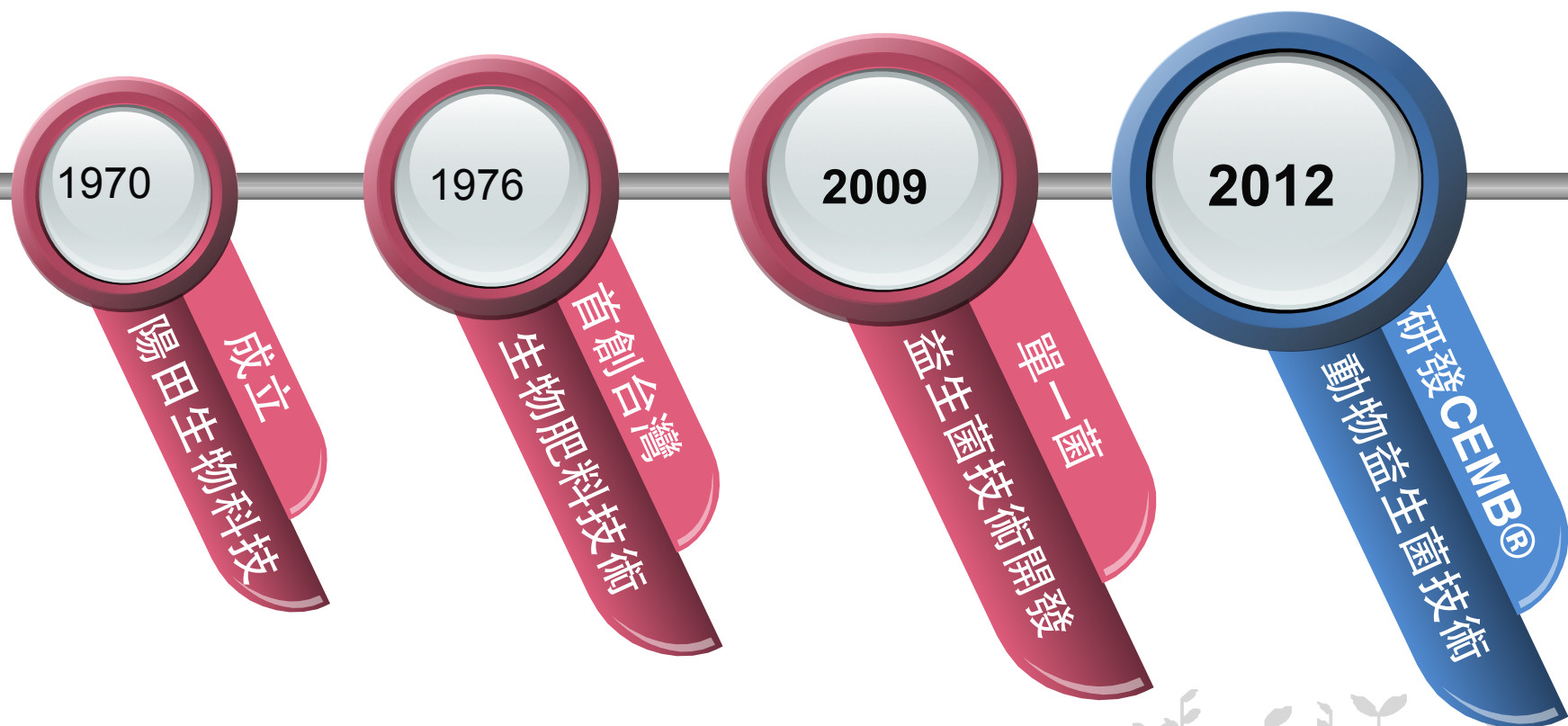


1 陽田生物科技 YTB

2 CEMB 益生菌技術介紹

3 CEMB 於農牧漁業應用





企業理念



秉持品質至上的態度持徐
追求卓越

永續環境

創造永續自然環境
的農業生態

品質磐石



創新突破

為顧客創造最大的利益及
價值

顧客價值

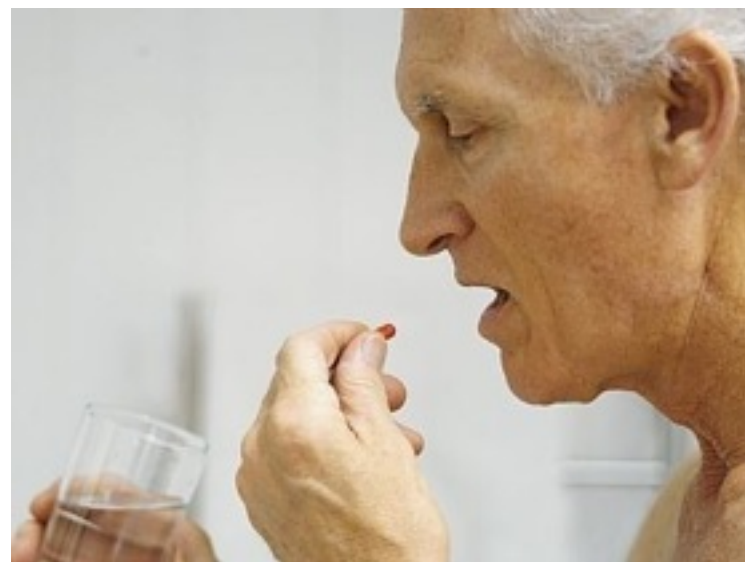
持續不斷追求頂尖獨特的
生物科技技術



吃肉 = 吃抗生素？



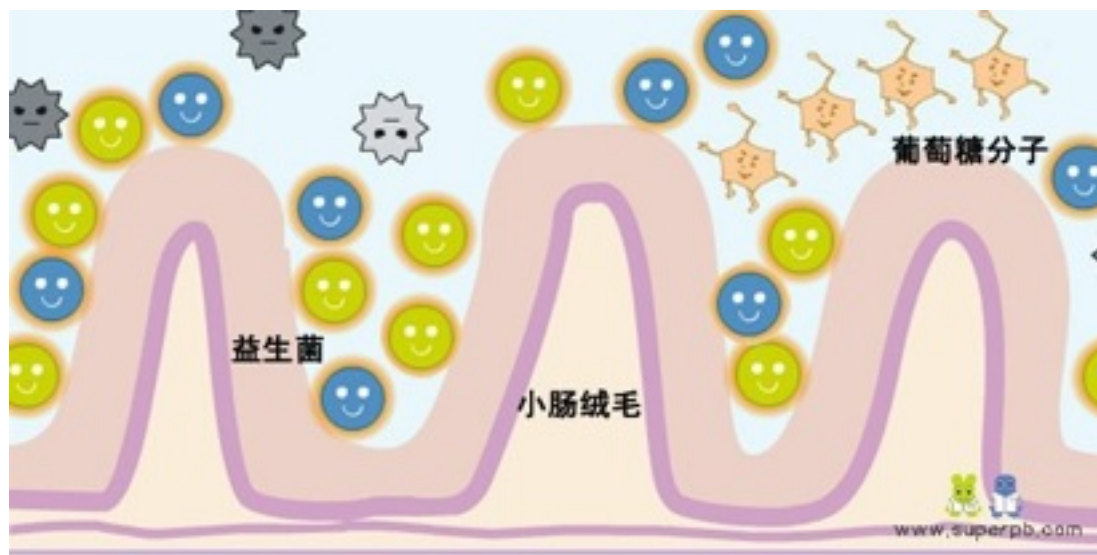
中國年產抗生素原料大約21萬噸，其中18萬噸自用。換算抗生素每人平均年消費量為138克左右。美國FDA, 英國, 新加坡, 等國家皆已限制畜牧業抗生素的使用。



益生菌就在生活之中



- 西元3000年前即有食用酸奶的習慣
- 20世紀初，俄國科學家針對保加利亞人長壽者較多的現象研究發現這些長壽者都愛喝酸奶，而發酵後的乳類中所含的乳酸菌對人體的健康具有益處。



如何取代抗生素？



預防勝於治療：

取代傳統恣意使用抗生素的習慣，改以預防保健勝於治療的觀念



益生菌 - Probiotics



- “a live microbial feed supplement which beneficially affects the host animal by improving its intestinal microbial balance”---- (Fuller, 1989)
- 益生菌定義為補充一微生物，其能透過改善宿主的腸胃道之生態相平衡而為宿主帶來正面的影響



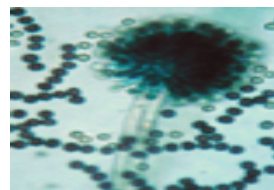
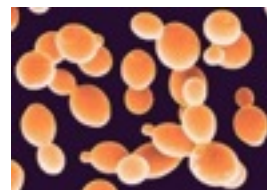
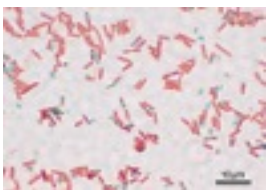
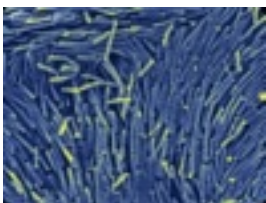
CEMB[®] 益生菌技術特色



- 獨特複合菌技術:

- 獨特分離自自然之安全性益菌，多屬格蘭氏陽性菌、好氣性菌

- **Pediococcus Acidilactici, Saccharomyces cerevisiae, Bacillus Subtilis, Aspergillus sp., Bacillus Natto, Streptomyces sp...etc**



CEMB[®] 益生菌技術特色



- 多元酵素配方：
 - Amylase, Protease, Xylanase, Cellulase, Lipase, Chitinase, Nattokinase...etc
- 提供豐富的胺基酸及多肽來源



CEMB[®]生物特癥



- **CEMB**菌種能以孢子型態存活並能通過胃酸
- 在腸胃道內屬優勢菌種
- 維持腸胃道呈弱酸性的環境
- 對多種病原菌皆有抑制能力
- 誘導牲畜自體免疫抗體
- 菌種能產生豐富多元代謝物 **ex:**多種維他命、
酵素、多肽、胺基酸
- 屬**GRAS** 級對自然無害



CEMB[®]生物特癥



CEMB菌屬特色

- 乳酸菌屬: 分泌乳酸穩定腸道菌相，並去除腸內病菌，促進維生素及酵素分泌
- 酵母菌屬: 提供豐富維他命**B**群及胺基酸的來源，促進醣類及脂肪的分解代謝
- 枯草菌屬: 促進澱粉及蛋白質的分解，提供多種酵素、大幅提升飼料利用率
- 麴菌屬: 促進纖維素分解，以及醣類的吸收利用
- 阿伯賽地亞菌屬: 提供維他命**B12**，促進纖維素分解
- 根黴菌屬: 能提供豐富多肽來源、及維生素礦物質，有效促進幫助營養吸收
- 放線菌屬: 抑制動物體內球蟲、原蟲等寄生蟲
- 共榮菌屬: 能強化各菌屬，並使其混為一體，而不會互相排擠的作用



CEMB[®] 益生菌產品



- 中大豬: 肥豬樂、肥滋滋
- 仔豬: 肥菌寶、豬攏肥
- 家禽: 益菌素、腸道益
- 養殖: 活力菌、立淨寶、魚蝦樂



益菌素



肥豬樂



肥菌寶



活力菌



腸道益



肥滋滋



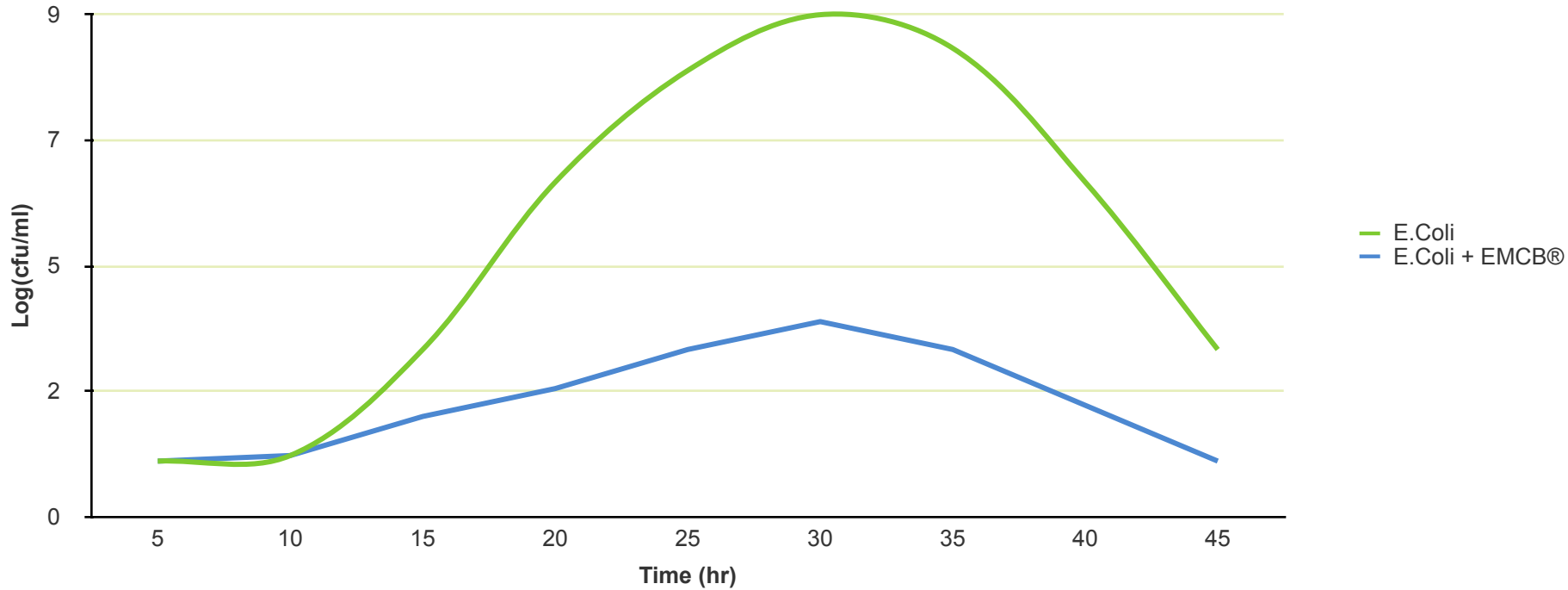
豬攏肥



CEMB[®]技術資料



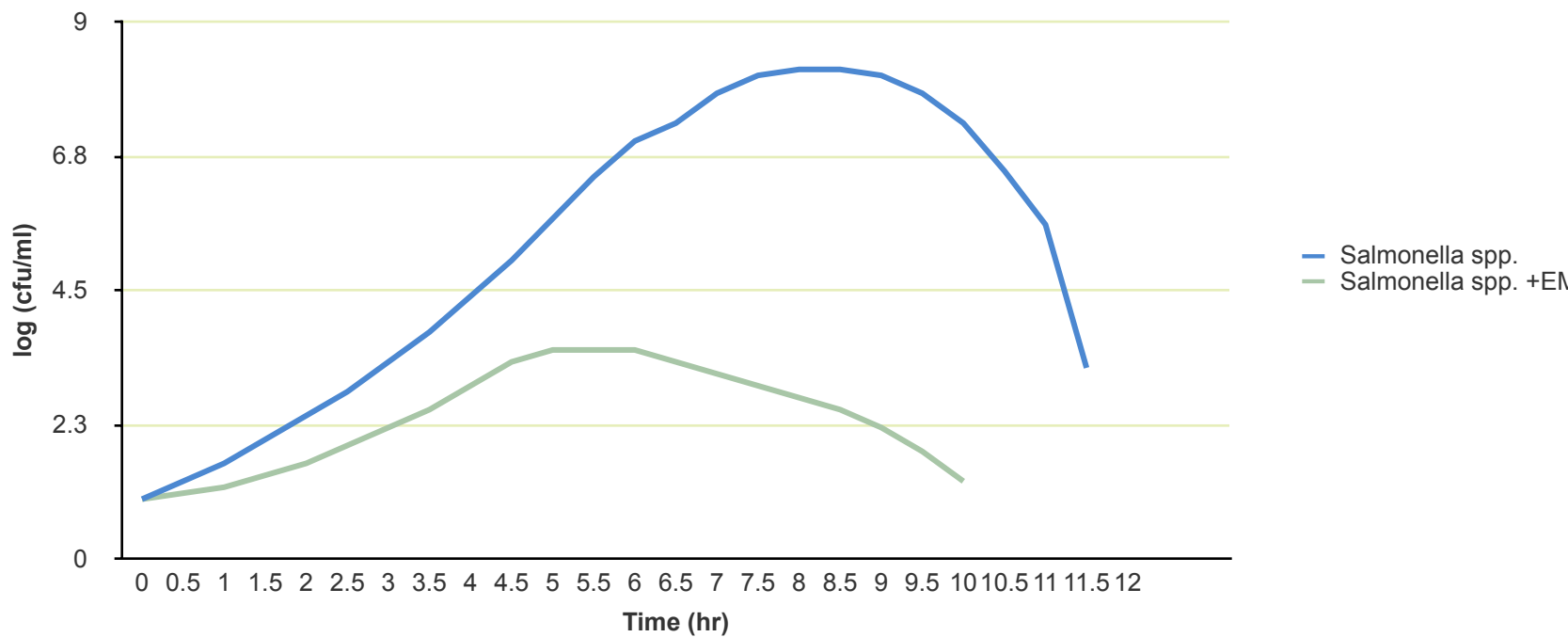
CEMB[®] against E.Coli test



CEMB[®]技術資料



CEMB[®] against Salmonella spp. test



CEMB[®]益生菌技術



複合益菌及酵素配方

快速保健腸胃道及呼吸道功能

創造綠色健康的飼養生態

大幅提升飼料效率及生產指數



CEMB[®] 益生菌技術比較



ThemeGallery is a Design Digital Content & Contents
mall developed by Guild Design Inc.

發酵豆粉

- 菌數低
- 富含大豆胜肽

A

抗生素

- 促進生長
- 減少病害
- 產生抗藥性
- 藥物殘留

B

一般益生菌

- 單一菌種
- 改善腸胃道
- 幫助消化
- 促進生長
- 效果不穩定持久

C

CEMB[®]

- 保護腸胃及呼吸道
- 複合益菌酵素配方
- 效果穩定持久
- 徹底提升自體免疫
- 大幅提升生產指數
- 沒有抗藥性問題

D



CEMB[®] 益生菌技術比較



	發酵豆粉	抗生素	一般益生菌	CEMB
提升腸胃吸收 能力	◎ ◎	◎	◎	◎ ◎ ◎
抑制病害能力	◎	◎ ◎ ◎	◎	◎ ◎
提升自體免疫 能力	◎	◎	◎ ◎	◎ ◎ ◎
提升生長勢	◎	◎	◎ ◎	◎ ◎ ◎
產品穩定性	◎ ◎	◎ ◎ ◎	◎	◎ ◎ ◎
提升生產指數	◎	◎ ◎ ◎	◎ ◎	◎ ◎ ◎
藥物殘留問題	◎ ◎ ◎	◎	◎ ◎ ◎	◎ ◎ ◎
整體表現效果	◎	◎ ◎	◎ ◎	◎ ◎ ◎



CEMB[®]對於仔豬的應用



仔豬日增重

整齊度

活力及健康度

嗜口性

下痢

糞便臭味

發病情形



CEMB[®]對於仔豬的應用



試驗地點: 竹崎某陳姓豬場

試驗數量: **160**頭仔豬

離乳豬平均重量: **6.4kg**

離乳後30天重量比較

	保育料	保育料 + 抗生素	保育料 + CEMB
平均重量	20.8 kg	21.6kg	23.8kg
日增重	0.48	0.50kg	0.58kg

仔豬日增重

16%



CEMB[®]對於仔豬的應用

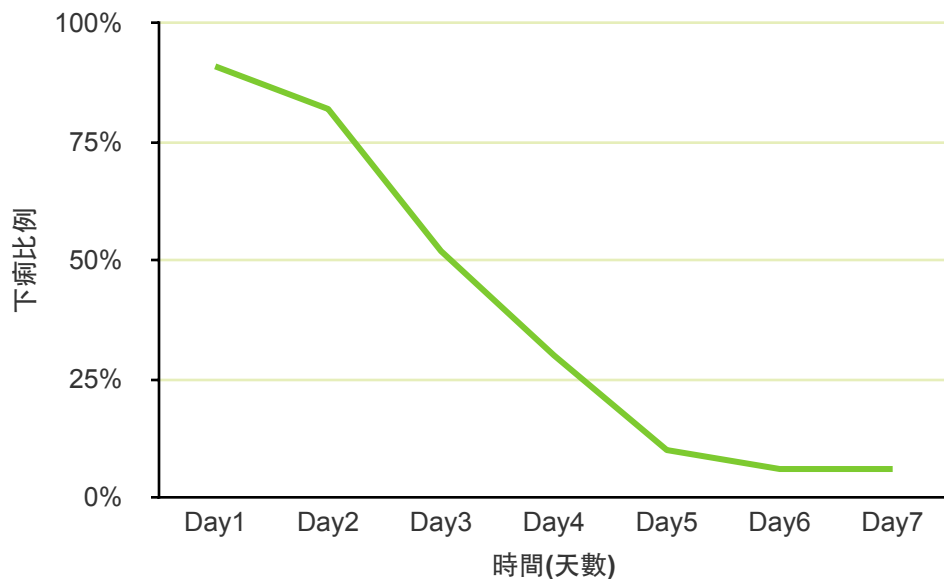


試驗地點: 三芝某吳姓豬場

試驗數量: 30頭下痢仔豬

試驗目的: 測試CEMB[®]對於仔豬下痢的改善情形

使用CEMB[®]仔豬下痢恢復情形



— 下痢小豬

下痢比例

94%



CEMB[®]對於仔豬的應用



試驗地點: 嘉義溪口劉姓豬場

試驗數量: 200頭仔豬

試驗目的: 測試CEMB[®]對於仔豬的存活率及體重的影響

實驗方法: 實驗組小豬(100頭)餵食添加0.1%的CEMB[®]至仔豬飼料中飼養至28日齡

仔豬整齊度

	對照組	仔豬飼料 (實驗組B)
仔豬存活率	91%	98%
平均仔豬重量	6.3kg	6.5kg
體重標準差	0.467	0.281



CEMB[®]對於鴨的應用



試驗地點: 台南下營吳姓鴨場

試驗時間: 2012年11月-2013年2月 (冬天)

試驗數量: 2000隻鴨

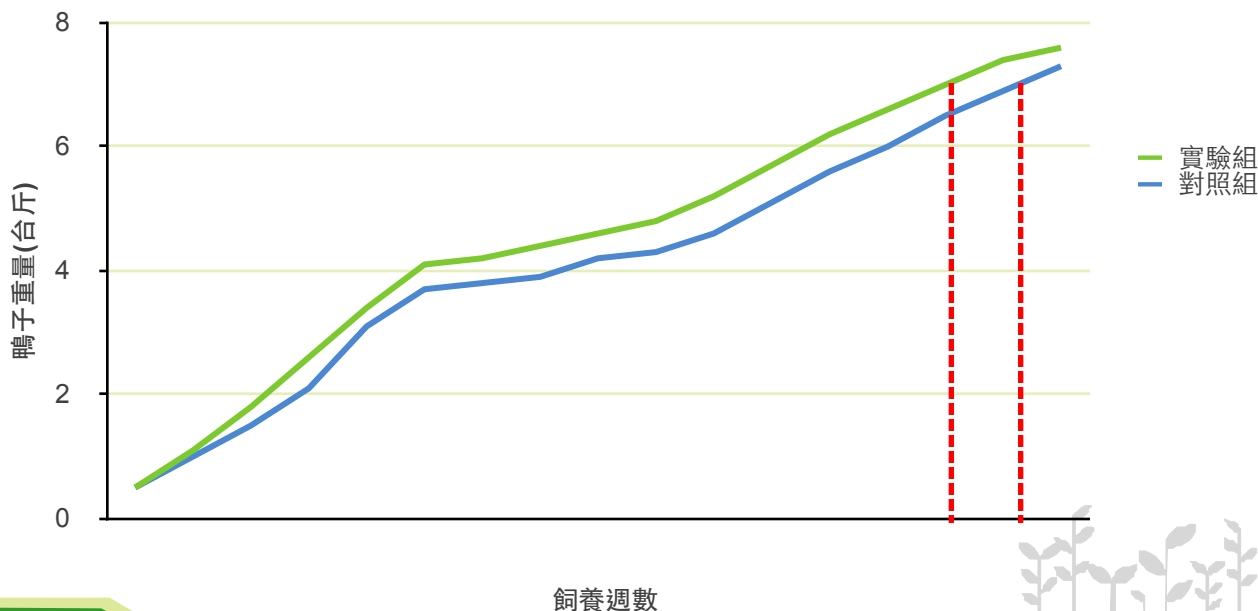
試驗品種: 紅面番鴨

試驗目的: 測試CEMB[®]對於鴨的生長勢以及氣候的影響

實驗方法: 實驗組鴨隻從頭餵食添加0.1%的CEMB[®]至飼料中飼養至鴨隻到達7斤的重量



重量趨勢圖



CEMB[®]對於鴨的應用



試驗地點: 台南下營吳姓豬場

試驗時間: 2013年5月-2013年8月 (夏天)

試驗數量: 2000隻鴨

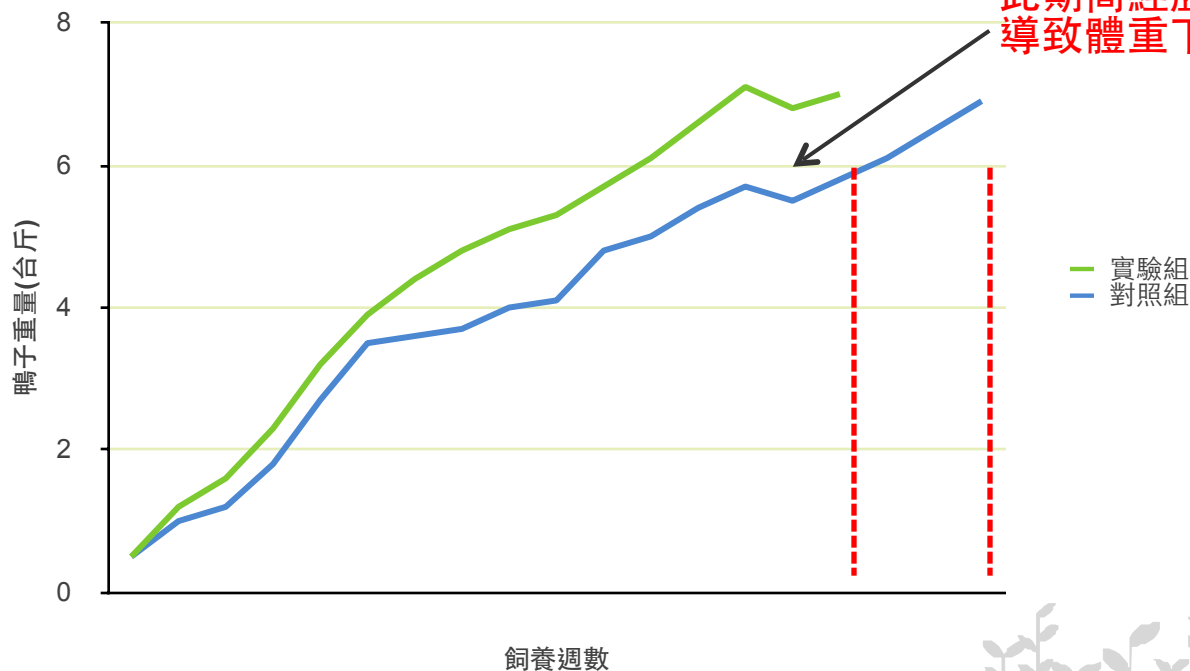
試驗品種: 紅面番鴨

試驗目的: 測試CEMB[®]對於鴨的生長勢以及氣候的影響

實驗方法: 實驗組鴨隻從頭餵食添加0.1%的CEMB[®]至飼料中飼養至鴨隻到達7斤的重量



重量趨勢圖



CEMB[®]對於雞的應用



試驗地點: 嘉義竹崎張姓雞場

試驗數量: 30000 隻白肉雞

試驗目的: 測試CEMB[®]對於白肉雞的換肉率的影響

實驗方法: 實驗組白肉雞餵食添加0.1%的CEMB[®]至雞飼料中

天數	重價差	換肉率	重量	吃料量
7			200g	
14			600g	
21			900g	
28		1.34	1.6kg	64.5噸
32	630	1.39	2.02kg	84噸
34	650	1.48	2.13kg	94.8噸

預期出雞日期

延誤出欄2天導致換肉率拉高



CEMB[®]對於鵝的應用



試驗地點: 台南仁德某飼料試驗場

試驗數量: 2000隻白羅曼鵝

試驗目的: 測試CEMB[®]對於鵝的增重影響

試驗時間: 2013/06~2013/09

實驗方法: 實驗組鵝(2000隻)全期餵食添加0.1%的CEMB[®]至鵝飼料中並與對照組的體重做比較



	對照組	鵝飼料 (實驗組B)
77天平均重量	4.544kg	4.92kg
重量標準差	0.513	0.326



CEMB[®]對於鵝的應用



試驗地點: 屏東潮州鄭姓鵝場

試驗數量: 2400隻白羅曼鵝

試驗目的: 測試CEMB[®]對於鵝的自體免疫及存活率的影響

實驗方法: 飼養9日至23日齡期間, 實驗組鵝(2400隻)餵食添加0.2%的CEMB[®]至鵝飼料中

※鵝隻在9日齡至23日齡為免疫抗體最弱、死亡率最高的階段



	對照組	鵝飼料 + 0.1% 抗生素 (實驗組A)	鵝飼料 + 0.2% CEMB (實驗組B)
9日鵝隻飼養隻數	2378	2375	2384
23日鵝隻飼養隻數	1473	1567	2265
死亡率	38%	34%	5%



CEMB[®]對於鵝的應用



試驗地點: 屏東潮州鄭姓鵝場

試驗數量: 2400隻白羅曼鵝

試驗目的: 測試CEMB[®]對於鵝的自體免疫及存活率的影響

實驗方法: 飼養9日至23日齡期間, 實驗組鵝(2400隻)餵食添加0.2%的CEMB[®]至鵝飼料中

※鵝隻在9日齡至23日齡為免疫抗體最弱、死亡率最高的階段



	對照組	鵝飼料 + 0.1% 抗生素 (實驗組A)	鵝飼料 + 0.2% CEMB (實驗組B)
9日鵝隻飼養隻數	2378	2375	2384
23日鵝隻飼養隻數	1473	1567	2265
死亡率	38%	34%	5%



CEMB[®]對於養殖的應用



試驗地點: 台南七股邱姓魚場

試驗數量: 100萬尾白蝦

試驗時間: 2013年6月 – 2013年10月

試驗目的: 測試CEMB[®]對於白蝦的育成率的影響

實驗方法: 實驗組白蝦料餵食添加0.3%的CEMB[®]至蝦飼料中，從蝦苗開始至收成(約4個月)比較其育成率

	對照組	蝦飼料 + 0.3%抗生素 (實驗組)
初始放養白蝦苗數量	約100萬尾	約100萬尾
4個月後採收數量	約8萬尾	約24萬尾
育成率	8%	24%



CEMB[®]對於養殖的應用



試驗地點: 台南七股邱姓魚場

試驗數量: 1萬尾烏魚

試驗時間: 2013年1月 – 2013年10月

試驗目的: 測試CEMB[®]對於烏魚的生長的影響

實驗方法: 實驗組烏魚料中餵食添加0.15%的CEMB[®]至蝦飼料中，比較烏魚及烏魚子的大小

	對照組	烏魚料 + 0.15% 酵母菌 (實驗組A)	烏魚飼料 + 0.15% CEMB (實驗組B)
2年生烏魚子平均每片重量	5兩	5兩3	6兩3



CEMB[®]對於養殖的應用

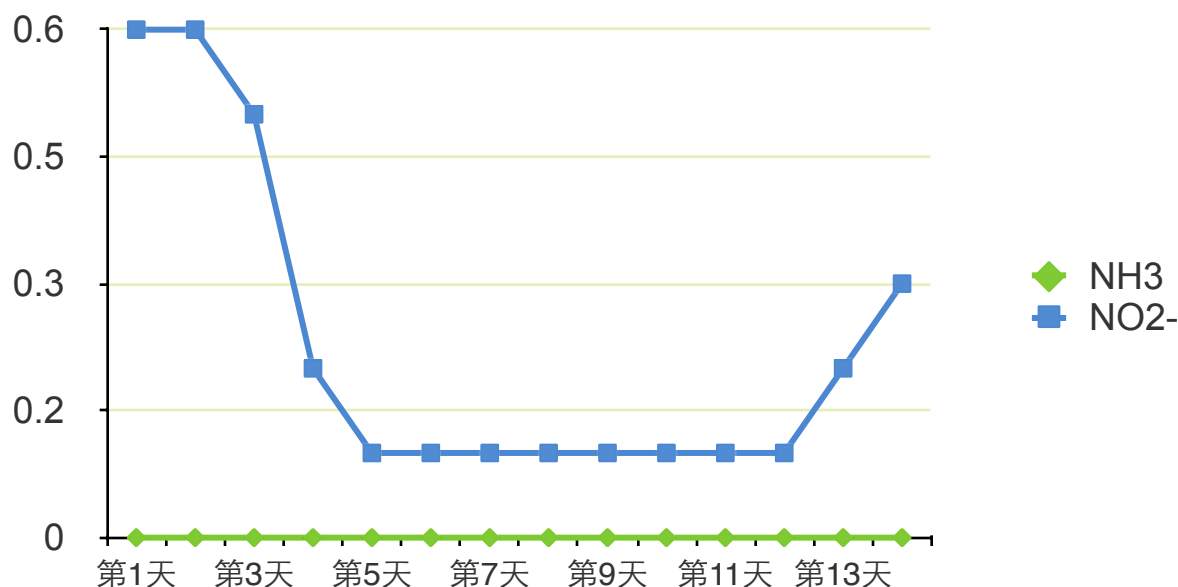


試驗地點: 台南七股邱姓魚場

試驗數量: 2甲地魚池

試驗目的: 測試CEMB[®]對於水質處理的影響

實驗方法: 依照1公斤 CEMB[®]:2000噸水的比例施用於魚池中並觀察水質的變化



CEMB[®]對於養殖的應用



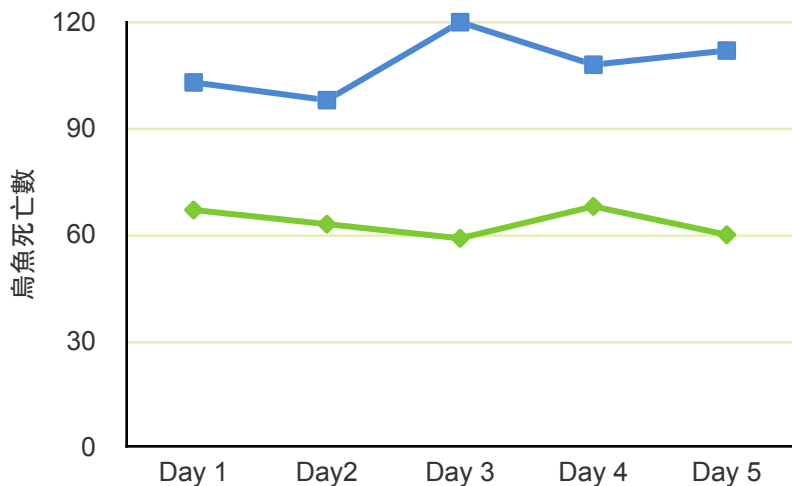
試驗地點: 台南七股邱姓魚場

試驗數量: 1甲地烏魚池 x 2

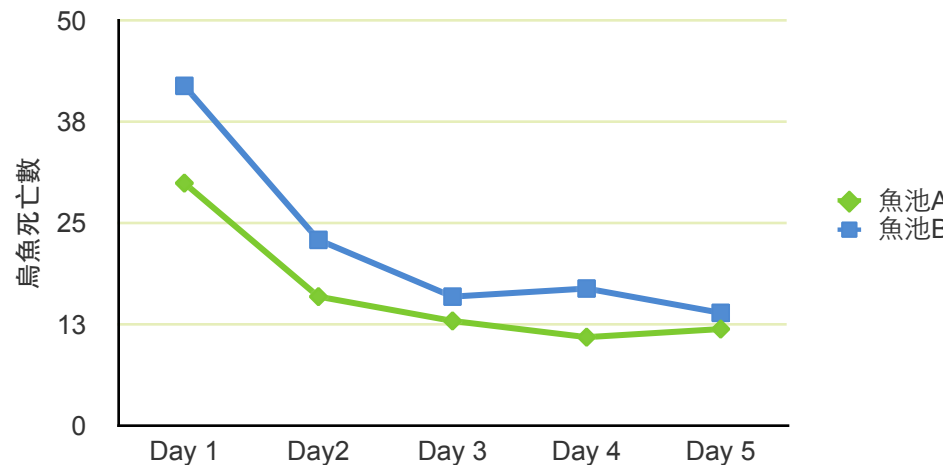
試驗目的: 測試CEMB[®]對於水中病菌(奴卡氏菌)抑制的作用的影響

實驗方法: 依照1公斤 CEMB[®] : 2000噸水的比例施用於魚池中並觀察

魚隻死亡率情形
使用前



使用後



魚隻死亡率



CEMB[®]對於養殖的應用



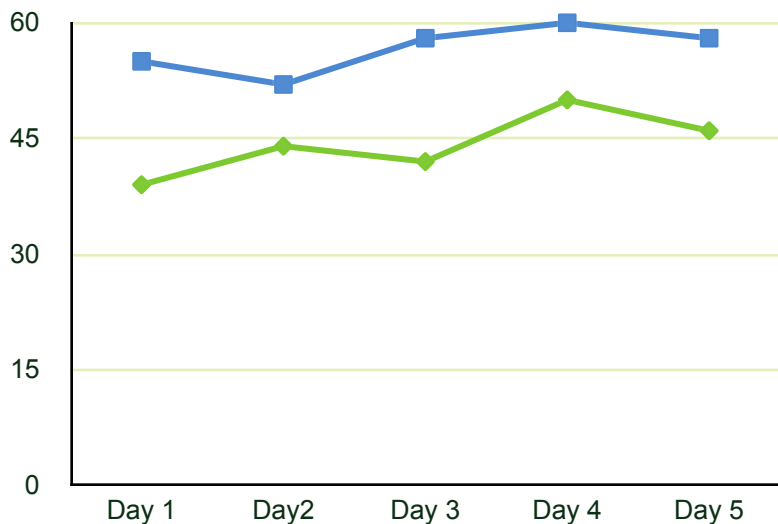
試驗地點: 台南七股邱姓魚場

試驗數量: 1甲地烏魚池 x 2

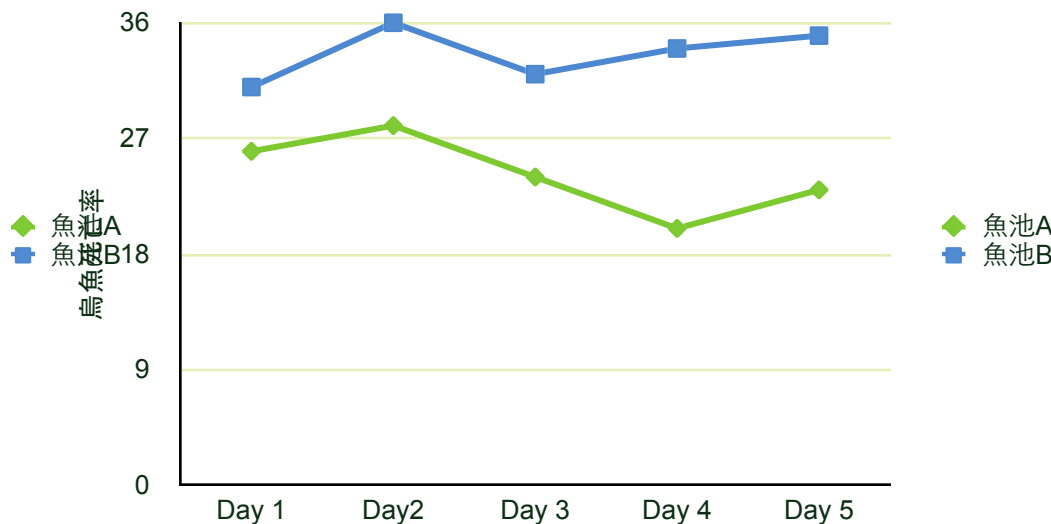
試驗目的: 測試CEMB[®]對於水中病菌(鏈球菌)抑制的作用的影響

實驗方法: 依照1公斤 CEMB[®] : 2000噸水的比例施用於魚池中並觀察

魚隻使用前情形



使用後



魚隻死亡率



感謝指導!



陽田生物科技
嘉義縣民雄鄉頭橋工業區工業三路9-2號
Tel: 05-2213338 Fax: 05-2213329

www.yanten.com.tw
Sales@yanten.com.tw