

國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期：112/ 12 /01
公告編號： 112-032	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：益生菌飼料添加物於改善蛋殼品質之應用技術及用途	
二、技術來源：本校研發成果	
三、技術內容： 蛋殼由碳酸鈣（96%）、碳酸鎂（1%）、磷酸鈣（1%）以及有機物質和水組成。碳酸鈣（CaCO ₃ ）是蛋殼的主要成分(Neves, 1998; Boron, 2004)。蛋殼部最外層覆有一層無定型薄膜稱為角皮層（cuticle），其主要成分為黏液蛋白（mucin）醣蛋白質，具有防止細菌或黴菌侵入蛋內，蛋放久或洗蛋則其角質層因此脫落，使微生物較易侵入，而致使蛋腐敗變質。益生菌透過與其他微生物競爭環境對宿主帶來有益的影響，改善宿主腸道微生物平衡，促進營養物質的消化和吸收，也能抑制某些致病性的病原體（Patterson et al., 2003）。Mohan et al. (1995) 研究顯示在蛋雞飼糧添加100mg/kg 益生菌組中，產蛋量提高了5%，蛋殼厚度也有改善，薄殼蛋數量較對照組減少（8.6% vs 18.6%）。由此推斷添加益生菌可提高雞隻對礦物質吸收與合成利用，進而強化蛋殼硬度。此案研究結果顯示透過本研究室研發益生菌應用之鴨蛋殼硬度增加12%，明顯改善鴨蛋之蛋殼強度，除可提高保存鮮度外，在運輸過程中也減少破裂損失而提高收益。	
四、計畫執行機關/系所：動物科學系 技術發明人：李滋泰教授	
五、廠商資格： 1、廠商業別：飼料廠、飼料添加物公司、畜牧場 2、應具備之專門技術：無限制 3、應有之機具設備：無限制 4、應有之研究或技術人員人數：無限制 5、其他：	
六、預期利用範圍及產品：飼料、天然飼料添加物。	
七、公開方式： （一）技術資料於網際網路上公開。 網址：國立中興大學首頁 http://www.nchu.edu.tw/index1.php 國立中興大學產學研鏈結中心 http://140.120.49.189/about1.php （二）逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐/黃小姐索取相關資料。	

八、申請方式：

(一) 由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。

(二) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格。

地點：臺中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室）。

承辦人員：葉小姐/黃小姐

聯絡電話：(04)22851811#21、20

傳真：(04)22851672

e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw、yenling@nchu.edu.tw