

# 金門縣議會第七屆第八次臨時會

## 「牛結節疹」疫情之應變處置 與未來防治措施專案報告

報告人：金門縣政府建設處  
處長文水成

中華民國 109 年 8 月 14 日

## 目 錄

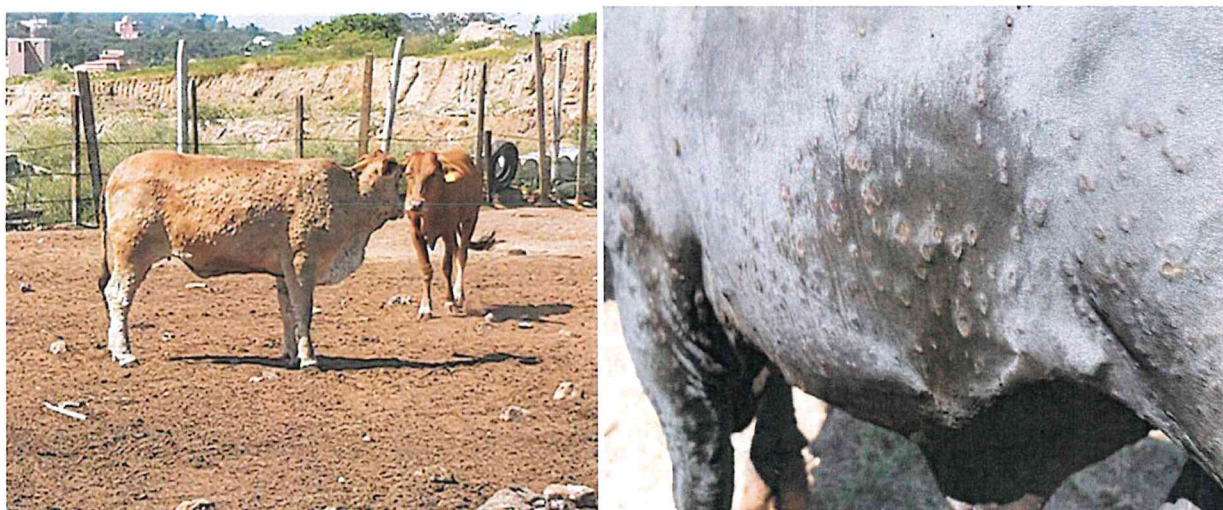
|                              |    |
|------------------------------|----|
| 壹、 前言 .....                  | 1  |
| 貳、 病原鑑定與流行病學感染源研析 .....      | 2  |
| 參、 疫災緊急應變及疫情處置 .....         | 3  |
| 一、 成立「金門縣牛結節疹疫災緊急應變小組」 ..... | 3  |
| 二、 加強環境消毒工作 .....            | 3  |
| 三、 加強牛場訪視及案例場移動管制 .....      | 4  |
| 四、 整合防疫物資及緊急進口疫苗，執行緊急注射 ...  | 4  |
| (一) 緊急進口疫苗 .....             | 5  |
| (二) 整合疫苗注射團隊 .....           | 5  |
| (三) 防疫物資整備 .....             | 6  |
| (四) 執行疫苗注射 .....             | 6  |
| 五、 執行預防性撲殺及焚化 .....          | 9  |
| 六、 爭取中央專案補助 .....            | 9  |
| 肆、 對本縣畜牧產業影響檢討及後續因應對策 .....  | 10 |

## 壹、前言

109 年 7 月 6 日本縣畜產試驗所獸醫師通報本縣動植物防疫所，於畜試所種牛牧場內牛隻皮膚出現異常現象，疑似動物傳染病，經防疫所派員臨床檢查，懷疑為牛結節疹案例，本案例於 8 日通報行政院農業委員會動植物防疫檢疫局（防檢局）及行政院農業委員會家畜衛生試驗所（畜衛所），並於 9 日進行緊急採樣送檢，10 日確診為動物傳染病防治條例所列之甲類動物傳染病 - 牛結節疹 Lumpy Skin Disease, LSD)。本府立即依據「動物傳染病防治條例」暨「金門縣動物疫病災害防救緊急應變中心編組任務表」(如附件一)成立「牛結節疹動物疫災應變中心」進行緊急防疫工作。本病為痘病毒科、山羊痘病毒屬之牛結節疹病毒(LSDV)所致，傳播方式主要是靠牛群中直接或間接接觸，並有藉昆蟲如刺蠅傳播，潛伏期為 28 天，發生率介於 10%-20%之間，死亡率通常為 1%-5%，非人畜共通傳染病。由於皮膚會形成結節會延伸到皮下組織及肌肉，泌乳牛產乳量顯著下降，為減少經濟損失及對社會的衝擊，並衡量本病的生物特性，宜採撲殺及補償政策，世界動物衛生組織(OIE)專家建議防治牛結節疹最佳方式為施打牛結節疹疫苗並加強牛場蚊蠅防治，即可保護牛隻免於感染。

## 貳、病原鑑定與流行病學感染源研析

疑似感染牛結節疹患畜案例，可見其體表皮膚有多處約 2-3 公分直徑大小之結節病灶，部分病灶上端有潰瘍情形。部分牛隻經解剖檢查可發現部分臟器黏膜如氣管、消化道等亦出現結節狀潰瘍病灶。由於本病主要透過節肢動物（廢刺蠅、蚊子和壁蝨）等吸血節肢動物機械性傳播，好發於夏初雨季之後，近來中國大陸江西、福建陸續傳出疫情，本縣距中國大陸僅 5 公里，依初步流行病學調查結果，不排除本病是藉由風力將病媒傳送至金門而導致疫情發生。



感染牛結節疹皮膚病徵

## 參、疫災緊急應變及疫情處置

### 一、成立「金門縣牛結節疹疫災緊急應變小組」

109 年 7 月 10 日確診本縣牛結節疹案例，本府當日即成立「金門縣牛結節疹疫災緊急應變小組」，並召開應變會議，由祕書單位建設處及防疫所邀集金防部、衛生局、環保局、警察局、消防局、觀光處、民政處、主計處以及財政處等，整合各單位資源，啟動牛結節疹各項緊急防疫工作。

### 二、加強環境消毒工作

撲滅病媒及環境衛生輔導工作整合各鄉鎮公所、環保局、金門防衛指揮部及動植物防疫所進行畜牧場周邊消毒作業，自 7 月 14 日起至 8 月 3 日止，共計消毒 1154 場次避免病媒孳生，宣導業者務必做好環境整理與清潔消毒自主管理工作，加裝吸入式捕蚊燈及黏蟲板、黏蟲繩、捕蠅籠等燈光或陷阱誘捕成蟲，減少牛隻被叮咬的機會，並保持環境乾燥，以降低蚊蠅孳生機率，清除雜物降低環境濕度與蚊蠅躲藏機率，定期除草降低成蟲棲息場所，將大幅降低蟲媒傳染病爆發風險。



### 三、加強牛場訪視及案例場移動管制

加強執行轄內牛場臨床訪視、生物安全訪視，採逐頭確認各飼養場牛隻健康狀況，全縣養牛戶訪視5565頭，掌握案例場加強管理及移動管制，避免疫病擴散。



畜牧場消毒

#### 四、整合防疫物資及緊急進口疫苗，執行緊急注射

##### (一)緊急進口疫苗

歐盟捐贈我國的 1 萬劑疫苗於 7 月 22 日下午抵達桃園國際機場，立即運送至松山機場包括防疫器材、物資等隨同軍機，於當日晚間 8 點 30 分運抵尚義機場。



軍機運送防疫人員及疫苗物資



牛結節疹疫苗

##### (二)整合疫苗注射團隊

協調整合疫苗注射團隊共 50 名，包含國立中興大學 6 名、國立嘉義大學 5 名、國立屏東科技大學 9 名、新竹縣家畜疾病防治所 1 名、桃園市政府動物保護處 1 名、臺中市動物保護防疫處 2 名、彰化縣動物防疫所 1 名、雲林縣動植物防疫所 5 名、嘉義縣家畜疾病防治所 5 名、臺南市動保護防疫處 2 名、高雄市動物保護處 4 名、澎湖縣家



畜疾病防治所 1 名、民間獸醫師 3 名、農科院 3 名，防檢局 2 名合計 50 人。



防疫注射隊勤前教育後合影

### (三)防疫物資整備

防疫物資調度，協調防檢局調度本縣所需防疫物資，包含防護衣 3,000 件、鞋套 3,000 雙、手套 1,000 雙，注射針頭(筒)11,600 件、黏蟲板 2,000 份，皆於 7 月 22 日前寄達或隨同軍機運抵金門供牛結節疹防疫使用。

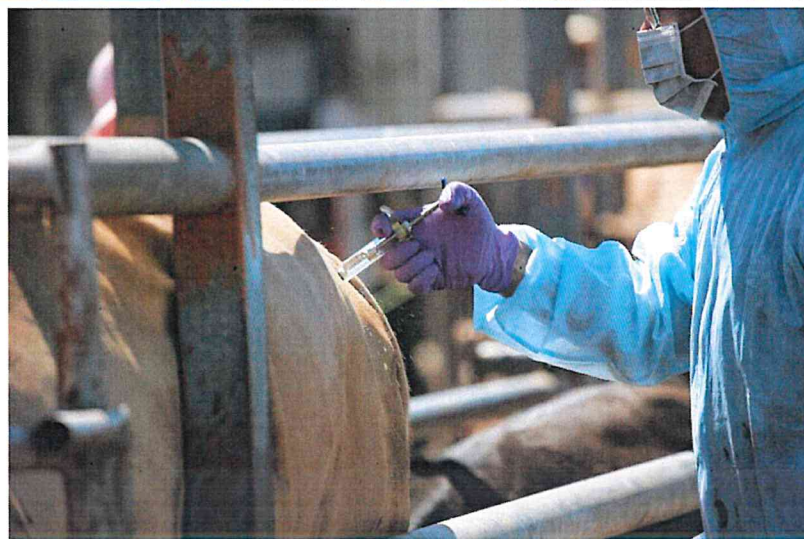


疫苗注射前整裝盤點



#### (四)執行疫苗注射

公告「本縣牛結節疹緊急疫苗注射工作」(如附件二),疫苗注射情形,自7月23日起正式啟動金門縣牛結節疹疫苗注射工作,由防檢局動物防疫組指派2員進駐金門縣動植物疫所設立前進指揮所,協助督導疫苗注射工作、掌握執行進度及協調各項防疫事宜。



防疫注射隊施打疫苗

本次疫苗注射策略優先鎖定飼養 30 頭以上牛場，務求短時間內提升牛隻免疫覆蓋率達 8 成，後續再針對飼養未達 30 頭的牛場進行免疫，逐步完成全縣牛隻免疫。疫苗注射期間為 7 月 23 日至 8 月 4 日，共計執行 13 天，依本縣動植物疫所之需求，共支援 41 名人力協助疫苗注射工作，防疫所動員 20 名人力、防檢局 2 名人力共 63 名，合計出勤 2,772 人次，使用牛結節疹疫苗 281 瓶(25 劑/瓶)，注射器 375 支（滅菌後重覆使用）、針頭 7,208 支（部分用於製作吹箭）、吹箭 1,533 支、消毒水 20 桶（5 公斤/桶）、黏蟲板 1,700 片，共計完成全縣 472 場牛場 6,342 頭牛隻免疫注射。

| 全縣       | 金湖  |      | 金城 |     | 金沙  |      | 金寧  |      | 烈嶼 |     | 累計  |      |
|----------|-----|------|----|-----|-----|------|-----|------|----|-----|-----|------|
| 109/7/25 | 10  | 371  | 13 | 169 | 1   | 42   | 10  | 264  | 5  | 75  | 39  | 921  |
| 109/7/26 | 10  | 285  | 10 | 75  | 10  | 261  | 5   | 183  | 0  | 0   | 35  | 804  |
| 109/7/27 | 9   | 267  | 15 | 57  | 4   | 99   | 9   | 128  | 0  | 0   | 37  | 551  |
| 109/7/28 | 22  | 152  | 16 | 51  | 9   | 127  | 15  | 51   | 0  | 0   | 62  | 381  |
| 109/7/29 | 11  | 23   | 11 | 25  | 33  | 129  | 24  | 133  | 0  | 0   | 79  | 310  |
| 109/7/30 | 27  | 115  | 0  | 0   | 28  | 84   | 15  | 46   | 0  | 0   | 70  | 245  |
| 109/7/31 | 10  | 16   | 0  | 0   | 21  | 25   | 37  | 73   | 0  | 0   | 68  | 114  |
| 109/8/1  | 0   | 0    | 0  | 0   | 0   | 0    | 13  | 46   | 0  | 0   | 13  | 46   |
| 109/8/2  | 0   | 0    | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 38 | 80  | 38  | 80   |
| 109/8/3  | 0   | 0    | 2  | 10  | 0   | 0    | 0   | 0    | 0  | 0   | 2   | 10   |
| 109/8/4  | 0   | 0    | 0  | 0   | 0   | 0    | 0   | 0    | 1  | 14  | 1   | 14   |
| 累計       | 107 | 2581 | 74 | 750 | 111 | 1534 | 136 | 1308 | 44 | 169 | 472 | 6342 |

## 五、執行預防性撲殺及焚化

依據世界動物衛生組織(OIE)指引，發生牛結節疹疫病國家的控制方式包含移動管制受感染區域牛隻、清除(撲殺)染病牛隻，及免疫注射；是以本縣已預防性撲殺疑似罹染疾病牛隻 261 頭。

## 六、爭取中央專案補助及穩定消費信心

行政院農業委員會主任委員陳吉仲 7 月 15 日蒞金實勘牛結節疹防疫作業，本府向陳主委表達需中央協助器材、人力、經費的補助需求，針對牛結節疹疫災，本府請求中央協助，撲殺牛隻補償經費，請中央比照 104 年牛隻 A 型口蹄疫案例，由農委會補助 90%；專案補助預防性撲殺牛隻所需吊車、挖土機重型機具設備租用、消毒劑、資材、僱工工資等經費；補助購置燃燒櫃一台，供後續動物屍體銷毀用，以減輕農民損失及本府經費負擔。並由主委及縣長等來賓暢飲本縣畜試所青草地鮮乳及特產牛肉乾，證明「牛結節疹」疫情不會影響到這些加工食品，傳達為牛隻健康把關、畜產品安全無虞的信心。





農委會陳主委蒞金拜會並品嚐牛奶、牛肉乾

#### 肆、對本縣畜牧產業影響檢討及後續因應對策

- 一、本縣地理環境特殊，緊鄰中國大陸，且三面環陸，動物疫病入侵風險極高，且本縣小規模牛場眾多，多採

放牧飼養，生物安全控管不易，在飼養環節中若有疾病入侵，則立即對產業產生衝擊。為保護金門縣整體畜牧業產業安全，對於畜牧場之生物安全宜加強控管設施及管理作為，如隔離圍欄、趕牛走道、消毒池等等。

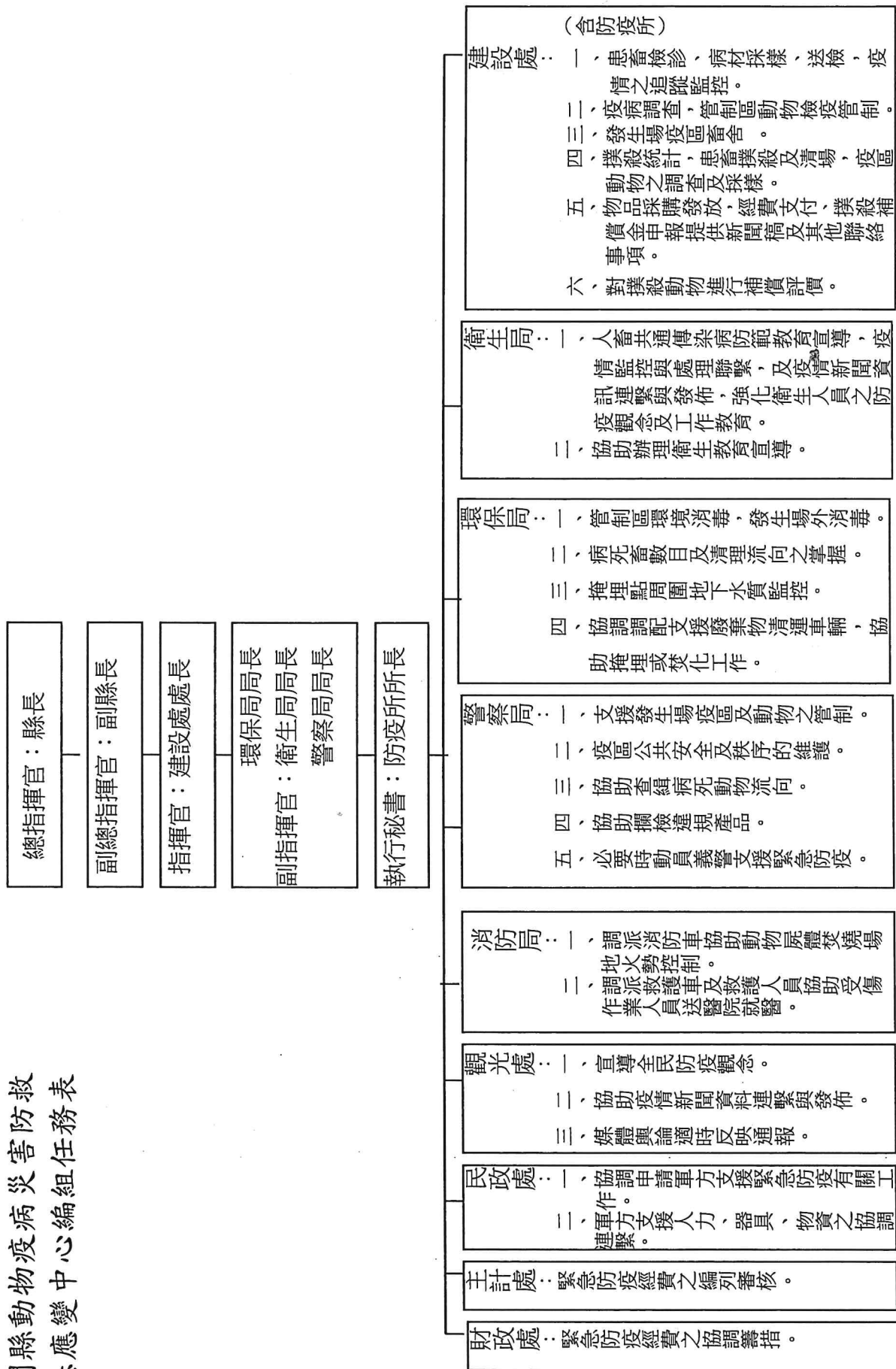
二、疫苗免疫後監控，依據世界動物衛生組織（OIE）對該疫苗特性，動植物防疫檢疫局於 8 月 13 日召開專家會議，力爭於免疫 28 日後無新增案例即可解除移動管制之限令。

三、為防止病毒擴散，農委會亦於 7 月 10 日起，禁止金門地區牛隻、屠體、內臟、生鮮和加工產品等，輸往台灣本島及其他離島，但經農委會公告符合加熱條件之牛肉乾及調理包等產品則不受影響。（如附件三）針對牛肉生鮮銷台部分，必須經過一定之血清學監測，於後續召開之專家會議中研議，為因應此次事件並避免產銷失衡、減少農民權益受損，將輔導在地屠宰加工以符合加熱條件規範之牛肉乾及調理包等產品可減少對產業之影響。

報告完畢  
恭請指導



# 金門縣動物疫病災害防救 緊急應變中心編組任務表

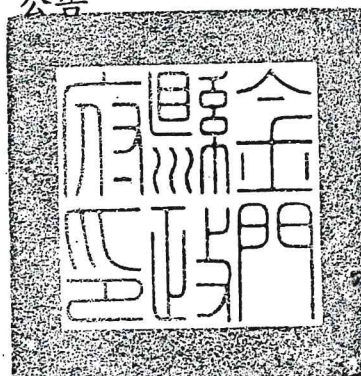


檔 號：

保存年限：

# 金門縣政府 公告

發文日期：中華民國109年7月22日  
發文字號：府建漁字第1090063481號  
附件：



主旨：公告辦理本縣牛結節疹緊急疫苗注射工作。

依據：「動物傳染病防治條例」第十三條。

公告事項：

一、實施期間：自一0九年七月二十三日至一0九年十二月三十一日止。

二、實施目的：為有效控制及預防牛隻牛結節疹之發生及蔓延對養牛產業之嚴重衝擊，維護牛隻健康及產業永續發展。

三、實施方法：

(一)實施對象：本縣轄內所飼養之健康牛隻。

(二)注射方式：每頭牛隻皮下注射1劑量。

(三)注射地點：轄內各養牛場。

(四)收費標準：首次緊急防疫注射免費。

(五)標示方式：記錄耳號或以不易脫落之漆料標示。

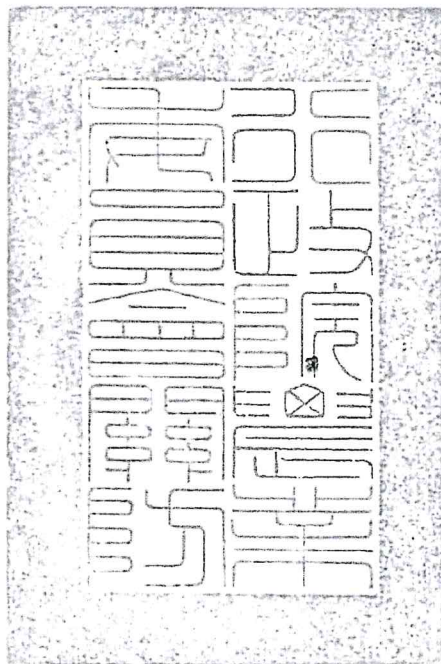
四、本縣牛隻之所有人或管理人應依前述公告事項，配合協助牛隻預防注射，如有違反或規避、拒絕、妨礙，依「動物傳染病防治條例」第四十五條第二款規定，處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰。

縣長 楊鎮浚

檔 號：  
保存年限：

## 行政院農業委員會 公告

發文日期：中華民國109年7月10日  
發文字號：農防字第1091471822號



主旨：訂定「自中華民國一百零九年七月十日起，金門地區除公告事項二之牛肉加工產品外，牛隻與其屠體、內臟、生鮮及加工產品禁止輸往臺灣本島及其他離島」，並自即日生效。

依據：動物傳染病防治條例第二十八條第一項第一款。

公告事項：

- 一、本會一百零八年十二月十一日農防字第一〇八一四七二八六六號公告「金門地區偶蹄類動物及其產品禁止輸往臺灣本島及其他離島」之規定，自中華民國一百零九年七月十日起，不適用於金門地區牛隻與其屠體、內臟、生鮮及加工產品。
- 二、符合「金門地區偶蹄類動物加工產品銷臺風險評估」規範之生產業者所生產之牛肉乾、含牛肉肉餡燒餅產品及含牛肉調理包產品，仍可輸往臺灣本島及其他離島。（如附件）

主任委員 陳吉仲



符合「金門地區偶蹄類動物加工產品銷臺風險評估」  
規範之生產業者及產品名單

| 產品               | 生產業者                                                                           | 備註 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 牛（豬）肉乾<br>（鬆）等產品 | 聖祖股份有限公司、喬安牧場股份有限公司、良金實業有限公司、老農莊食品有限公司、高坑有限公司、金佳旺食品有限公司、一來順貢糖、允懋實業有限公司等 8 家業者。 |    |
| 含肉鬆貢糖產品          | 天下貢糖廠、正天一貢糖廠、天之桂貢糖廠、天工貢糖廠、天王貢糖廠、紅高粱餅店、金瑞成貢糖廠、聖祖股份有限公司等 8 家業者。                  |    |
| 含豬（牛）肉肉<br>餡燒餅產品 | 喜相逢燒餅、閩式燒餅、瑞源燒餅舖、古早味燒餅、金一燒餅、金門源興燒餅、張家小籠包燒餅、源林、三寶齋燒餅、金順興燒餅等 10 家業者。             |    |
| 含牛（豬）肉調<br>理包    | 牛二爺牛肉麵專賣店及良金實業有限公司等 2 家業者                                                      |    |