

台灣區肉品發展基金會技術服務中心 屠肉藥物殘留分析工作概況

民國69年10月13日，本會第二屆董事會第14次會議通過，接受外銷原料肉豬供應及加工單位委託辦理屠體評級，依據供應及加工單位雙方書面委託，並報奉經濟部核備後，於同年12月29日，在屏東市成立「評級聯絡處」，69年3月1日正式開始辦理外銷肉豬屠體評級工作。

此後為提高外銷豬肉品質，拓展外銷市場，本會第三屆董事會第9次會議，又決定接受委託辦理屠肉藥物殘留分析工作，於70年11月1日將原評級聯絡處，改組為「技術服務中心」。

本中心設置主任1人，課長2人分別掌理評級課及分析課，置評級員及分析員計22人，從事有關外銷原料肉豬屠體評級工作，及屠體藥物殘留分析等工作的執行。

關於肉類屠體評級業務，本會曾經數次提出報告，為使外界明瞭本會辦理屠肉藥物殘留分析的情形，現將分析課方面執行1年來的情形，提出報告以供參考。

成立宗旨及經過

技術服務中心分析課的業務，在經濟部商品檢驗局指導及台灣大學農學院獸醫研究所合作之下，於民國70年11月2日起，開始辦理屠肉藥物殘留分析服務，以供業者作改進飼養管理及提高品質的科學依據。

自成立以來，歷經2個月的準備訓練與試驗工作，於民國71年元月起，正式接受台灣地區外銷冷凍肉類加工業者的委託，施行豬肉藥物殘留的分析服務工作。

設立輔導小組推動業務

本會為執行屠肉藥物殘留分析工作，於70年6月設置輔導小組，聘請有關機關專家8人為委員，（衛生署藥物食品檢驗局游祥榮課長，商檢局林自新科長



技術服務中心及分析課全體人員

，省家畜衛生試驗所傅祖慧所長，台灣大學劉朝鑫教授，中興大學張登欽副教授，屏東農專董明澄教授、張照夫主任，嘉南藥專李功固教授），每2~3個月開輔導會1次，以推動輔導有關業務工作。

服務項目

(一)屠肉抗生素殘留分析

1. 中國國家標準法 (CNS)
2. 日本厚生省法
 - (1) 羥四環素 (Oxytetracycline)
 - (2) 氯四環素 (Chlortetracycline)
 - (3) 配尼西林 (Penicillin)
 - (4) 泰黴素 (Tylosin)
 - (5) 氯黴素 (Chloramphenicol)
 - (6) 新黴素 (Neomycin)
 - (7) 鏈黴素 (Streptomycin)
 - (8) 康黴素 (Kanamycin)

(二)屠肉磺胺劑呋喃劑的殘留分析

薄層層析法 (TLC) 及高效能液相層析法 (

HPLC)

- (1)磺胺一甲氧嘧啶 (Sulfamonomethoxine)
- (2)磺胺二甲氧嘧啶 (Sulfadimethoxine)
- (3)呋喃劑 (Furazolidone)
- (4)硝基呋喃 (Nitrofurazone)

服務方法

(一)服務對象：凡是台灣區冷凍肉類工業同業公會會員廠（以下簡稱加工廠），均可委託服務中心代為分析。

(二)樣品送檢：凡欲委託服務中心代為分析的樣品，各加工廠均應自行提送至服務中心分析課，並註明送檢時間、屠體號碼、委託者詳細地址及負責人姓名。每一分析項目約需30公克重的樣品肉，取樣時請注意所取的精肉樣品，需具有代表性（如頸部精肉），不宜含有筋、韌帶、油脂或腐敗污染。

(三)分析報告：每日下午3時前收件的樣品，在當天即作檢驗，如分析項目為抗生素，翌日上午10點以前，以電話答覆檢驗結果，並隨即寄發檢驗單。如分析磺胺劑或呋喃劑項目，可在翌日下午5時前答覆檢驗結果，並只對委託者報告提供樣品的分析結果，供作業務改進的依據，不對外發表。

(四)收費標準：屠肉藥物殘留分析所需費用，由加工廠負擔，收費標準如下：

1. 抗生素

- (1)中國國家標準法(每5件為1單位)新台幣30元
- (2)日本厚生省法(每件為1單位)

- ①每種抗生素(除氯黴素外) 新台幣 50元
- ②氯黴素 新台幣 200元



高效能液態層析儀分析樣品

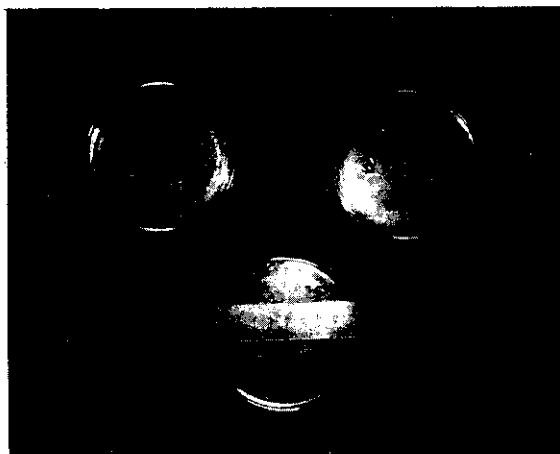
- 2.磺胺劑(液相層析法,每1種為1單位) 新台幣 1,200元
 - 3.呋喃劑(液相層析法,每1種為1單位) 新台幣 1,200元
 - 4.磺胺劑(薄層層析法,每1種為1單位) 新台幣 1,000元
 - 5.呋喃劑(薄層層析法,每1種為1單位) 新台幣 1,000元
 - 6.標準抗生素及菌種(每瓶) 新台幣 30元
- 為輔導冷凍肉業者加強檢驗屠肉的藥物殘留工作，本會董事會特於開辦第一、二年補助加工廠上列各項樣品分析費用的半數，期滿後，其收費標準由本會另行訂定。

重視藥物殘留拓展肉品市場

從事畜牧生產業者，為防治禽畜疾病的發生，或促進其生長，以確保畜牧生產利潤，難免會投下各種必要的藥物。但若未能依照經濟部頒布的飼料添加劑使用規範的規定，和遵守不同的治療藥劑在供宰食前不同的停藥規定，則極易導致屠肉中藥物的殘留。

這是一個食品公共衛生問題，非但影響國內消費者的身體健康，更嚴重的影響到國外肉品市場的拓展和穩固，所以投藥時不可不慎。深盼透過屠肉藥物殘留的分析工作，能促使生產者和加工業者密切合作，互相配合，共同注意和重視屠肉藥劑的殘留問題，並作改進，則彼此方能互蒙其利，我國畜牧業才能繼續蓬勃發展。

附：分析課設於屏東市北平路23之4號，主任林文興，分析課長戴東發，分析員鄭幸祥、何瓊瑛。連絡電話：(087) 330152, 337202, 337203。



生物分析法所得的抗生素抑制圈