

109年度市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測

戴惠玉 傅曉萍 黃竹珈 陳信志 林炎英 林宜蓉 陳姿伶

食品藥物管理署中區管理中心

摘要

為維護民眾食用安全，衛生單位持續監測市售禽畜水產品動物用藥殘留情形，109年度針對高風險品項及一般品項兩部分進行抽驗。高風險品項係依據歷年市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測結果不合格率超過5.0%或市場流通量大等因素規劃抽驗，共計抽驗24種品項、計553件，檢測結果有11件檢出動物用藥殘留不符規定，總合格率為98.0%。另一般品項之市售禽畜水產品，共計抽驗4,135件，其中10件檢出動物用藥殘留不符規定，總合格率為99.8%，相較於105 - 108年監測結果，一般品項之總合格率有逐年上升之趨勢。綜上，109年食品中動物用藥殘留監測包括高風險品項及一般品項，總計完成4,688件(禽產品1,386件、畜產品2,360件、水產品942件)，其中4,667件檢驗結果符合規定，21件與規定不符，總合格率達99.6%。所有不合格產品均已立即通知農政單位及轄管地方政府衛生局，要求業者下架、回收、停止販售及溯源追查違規產品來源，並依法處辦。

關鍵詞：禽產品、畜產品、水產品、動物用藥殘留

前言

近年來，隨著國人健康意識抬頭，及國內外食安事件發生仍時有所聞，使得消費者對於食品的要求不再只有美味，反而食品安全議題開始備受民眾關切與重視。為維護國人食用禽畜水產品之安全，衛生福利部食品藥物管理署(下稱食藥署)及地方政府衛生局每年共同執行市售禽畜水產中動物用藥殘留監測計畫，以確保市售禽畜水產品符合我國動物用藥殘留標準，提供民眾安全無虞的飲食環境。

臺灣地處高溫潮溼的亞熱帶氣候區，易孳生各種病原菌及病媒，再加上地狹人稠，動物飼養業者為提高單位產量，多以集約高密

度養殖方式經營，為維護產食動物的健康，在飼養過程中使用動物用藥品是在所難免。動物用藥品可作為預防、治療疾病、促進生長和改善飼料效率等用途，正確及適切使用動物用藥品，確實能預防或治療動物疾病；然而在不當的使用下，就有可能發生禽畜水產品中藥物殘留的問題，若消費者長期攝食殘留過量之禽畜水產品就有可能會引起再生不良性貧血、過敏反應，甚至有些抗菌劑具有致癌性或致畸胎性⁽¹⁾，除此之外，許多研究發現，畜牧業長期濫用抗生素的後果，將使動物體內產生抗藥性細菌，這些抗藥性細菌會再經由食物鏈方式傳染人類，使得治療人類疾病可以選擇的抗生素種類變少，甚至面臨無藥可醫的困境⁽²⁾。

我國動物用藥殘留管理，採分段式管理，即上市前由農政機關依權責辦理動物用藥品之核准登記，並依據「動物用藥品管理法」規劃國內畜牧場用藥監測，上市後由衛生機關依據「食品安全衛生管理法」，考量國內農牧漁業之需，並依藥品的動物毒性資料、殘留試驗資料及國人飲食調查等資料進行國人飲食所攝取殘留藥物之安全性評估及參酌國際間標準後，訂定「動物用藥殘留標準」，並針對市場流通之禽畜水產品進行動物用藥殘留監測，以維護國人食用安全。

分析近年後市場禽畜水產品中動物用藥殘留監測情形，105年共抽驗2,241件⁽³⁾，其中32件檢驗結果與規定不符，包括禽產品19件、畜產品2件、水產品11件，總合格率为98.6%，106年共抽驗2,719件⁽⁴⁾，其中28件檢驗結果與規定不符，包括禽產品16件、畜產品2件、水產品10件，總合格率为99.0%，107年共抽驗3,580件⁽⁵⁾，其中29件檢驗結果與規定不符，包括禽產品17件、畜產品1件及水產品11件，總合格率为99.2%，108年共抽驗4,260件⁽⁶⁾，其中21件檢驗結果與規定不符，包括禽產品9件及水產品12件，總合格率为99.5%，歷年監測結果顯示，除了總抽驗件數逐年增加外，總合格率为逐年提高，顯見後市場衛生安全管理之成效。

本計畫為強化上市後禽畜水產品之安全管理，持續規劃動物用藥殘留監測，以瞭解市售產品中動物用藥殘留情形。如檢出不合格產品，即時通報轄管地方政府衛生局，要求業者立即下架、回收、不得販售，並輔導業者落實自主管理，另建立不合格廠商資料庫，並列為加強抽驗及稽查對象，此外，監測結果也同步提供農政主管機關，使其據以訂定相關輔導管理措施並落實上市前之源頭管理。期藉由跨部會密切合作及強化源頭管理，以有效防堵違反動物用藥殘留之產品流入市面，完善從農場到餐桌之食品安全監測系統。

材料與方法

一、動物用藥殘留之規劃原則及檢體來源

(一)高風險品項

高風險品項係食藥署依據歷年市售禽畜水產品中動物用藥之監測結果不合格率超過5.0%、市場流通量大(參考行政院農業委員會出版之「農政與農情」中有關糧食供需重要統計指標⁽⁷⁾)、具潛勢風險(輸入或與農政單位比對)及民意關切等因素規劃抽驗，由地方政府衛生局於食品加工製造廠、肉品分切廠、進口商、超市、量販店、市場及餐廳等場域進行抽驗，109年高風險品項共抽驗24種產品品項(表一)及553件檢體，抽驗檢體由地方政府衛生局統一寄送至食藥署委託之代施檢驗機構進行檢驗。

(二)一般品項

由地方政府衛生局常規性共同執行食品中動物用藥殘留檢測，抽驗範圍係地方政府衛生局依其當地季節性食材、特色產品或市售具動物用藥殘留疑慮之禽畜水產品自行規劃抽驗品項，109年共計抽驗4,135件，包括禽產品1,064件、畜產品2,285件及水產品786件。檢體由地方政府衛生局依區域聯合分工檢驗體系或委託辦理方式進行檢驗，並將檢體相關資訊及檢驗結果輸入「產品通路便捷系統」(Product Management Distribution System, PMDS)，以有效彙整地方政府衛生局執行稽查與抽驗相關資訊。

二、檢驗方法

依據衛生福利部公告及食藥署建議檢驗方法進行檢驗，高風險品項之動物用藥殘留檢驗項目包括氯黴素類、四環黴素類、硝基咪喃代謝物類、多重殘留(二)-48項、乙型受體素類、抗原蟲劑類、孔雀綠及其代謝物、 β -內醯胺類、抗生素及其代謝物等20種檢驗方法計145項；一般品項之動物用藥殘留檢驗項目包括氯

表一、109年度高風險品項中動物用藥殘留檢測結果

產品類別	產品品項	抽驗件數	不合格件數	不合格件數/項目/檢出值/殘留容許量(ppm)
禽產品	雞蛋	212	2	1/ Trimethoprim 0.06 (0.02) 1/ Nicarbazine 0.07 (不得檢出)
	鴨蛋	40	1	1/ Lasalocid 0.017 (不得檢出)
	烏骨雞	30	2	2/ Trimethoprim 0.13及0.14 (0.05)
	雞肉	30	0	-
	鴨肉	10	0	-
	小計	322	5	
畜產品	豬肉	25	0	-
	貢丸原料肉	20	0	-
	豬內臟	10	0	-
	牛肉	10	0	-
	牛乳	10	0	-
	小計	75	0	
水產品	龍蝦	5	0	-
	蝦類	10	0	-
	午仔魚	40	3	1/ Leucomalachite green 0.0048 (不得檢出) 2/ Sulfamethoxazole 0.19及0.31 (不得檢出)
	鰻魚	5	0	-
	大閘蟹	10	0	-
	甲魚	30	2	1/ Trimethoprim 0.02 (不得檢出) 1/ Doxycycline 0.017 (不得檢出)
	黃魚	10	1	1/ Enrofloxacin 0.13 (不得檢出)
	鮑魚	5	0	-
	石斑	10	0	-
	珍珠石斑	5	0	-
	紅杉魚	10	0	-
	枋頭魚	5	0	-
	金錢仔	6	0	-
	烏魚及烏魚卵	5	0	-
	小計	156	6	
總計	553	11		

黴素類、離子型抗球蟲劑、安保寧、卡巴得及其代謝物、多重殘留(二)-48項、抗原蟲劑類、孔雀綠及其代謝物等15種檢驗方法計126項，各藥物品項之定量極限或檢出限量係依據公告

方法及建議檢驗方法。本計畫係參考歷年違規態樣及畜牧、養殖端之用藥情形及監測結果，規劃各抽驗產品類別之檢驗項目，因此不同產品品項之檢驗項目有所不同。

三、執行流程

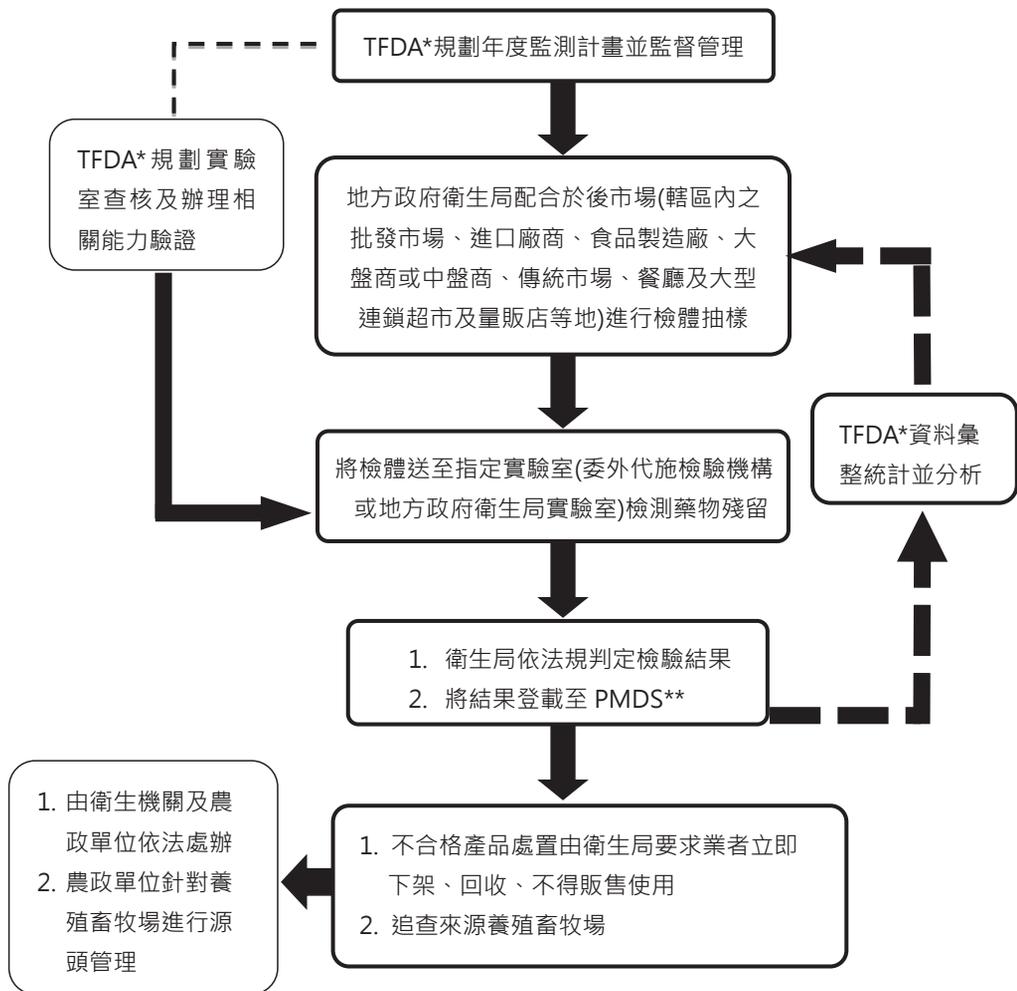
有關本監測計畫之規劃、採樣、檢驗及依據檢驗結果之後續處理等執行方式與過程詳如圖一。

109年度市售禽畜水產品共抽驗24種產品品項、計553件，其中542件檢驗合格，11件動物用藥殘留不符規定(表一)，總合格率98.0%(表二)。

分析禽畜水產品之抽驗結果，109年禽產品抽驗品項包括雞蛋、鴨蛋、烏骨雞、雞肉及鴨肉等5品項，共抽驗322件，其中317件檢驗合格，5件動物用藥殘留不符規定(雞蛋2件、鴨蛋1件及烏骨雞2件)，合格率为98.4%，檢

結果與討論

一、高風險品項動物用藥殘留監測檢測結果



圖一、禽畜水產品中動物用藥殘留監測計畫執行流程圖

註：*TFDA指衛生福利部食品藥物管理署

**PMDS指Product Management Distribution System(產品通路便捷系統)

出不符規定之藥物品項包括三甲氧苄氨嘧啶(Trimethprim)、乃卡巴精(Nicarbazine)及拉薩羅(Lasalacid)(表一)。依據行政院農業委員會(下稱農委會)「動物用藥品使用準則」及「含藥物飼料添加物使用規範」,乃卡巴精及拉薩羅為核准可使用在肉雞,惟產蛋中之蛋雞依規定不得使用,近年市售蛋品抽驗結果顯示,乃卡巴精及拉薩羅違規殘留情形雖已逐年減少但仍持續存在,仍有待農政單位持續輔導養禽戶合法及正確用藥觀念並加強飼料中添加藥物管理,以避免違規殘留情事發生。

畜產品抽驗品項計有牛肉、豬肉、豬內臟、牛乳及貢丸原料肉等5品項,共抽驗75件,檢驗結果均合格(合格率100.0%)。分析105 - 109年抽驗結果,畜產品共抽驗784件,除106年1件貢丸原料肉不符規定外,其餘皆合格,平均合格率为99.9% (表二)。參考106年國家攝食資料庫19-65歲消費族群中⁽⁸⁾,家禽類及其製品類、家畜類及其製品類及魚、水產類等三大類食物之國人攝食量,其中以畜產品及

其製品類為國人攝食量較大之產品類別,另考量進口牛、豬肉品中萊克多巴胺殘留議題亦受外界高度關注,衛生單位將廣續監測市售畜產品,以維護國人食用肉品的安全。

水產品抽驗品項計有龍蝦、蝦類、午仔魚、鰻魚、大閘蟹、甲魚、黃魚、鮑魚、石斑、珍珠石斑、紅杉魚、枋頭魚、金錢仔及烏魚及烏魚卵等14品項,共抽驗156件,其中150件檢驗合格,6件不合格,合格率96.2%,檢驗結果不符規定之產品包括午仔魚3件、甲魚2件及黃魚1件,檢出不符規定之藥物品項包括還原型孔雀綠(Leucomalachite green)、磺胺甲基噁唑(Sulfamethoxazole)、三甲氧苄氨嘧啶(Trimethprim)、脫氧四環黴素(Doxycycline)及恩氟喹啉羧酸(Enrofloxacin)。經分析,依據我國「動物用藥殘留標準」,前揭藥物於水產品中皆為不得檢出,食藥署已將相關監測結果透過跨部會會議提供農委會漁業署,由該署據以訂定加強該等魚種之源頭管理策略;另針對1件進口黃魚檢出不符規定案,已提供相關資

表二、105年至109年禽畜水產品中動物用藥殘留抽驗件數及合格率

品項	產品類別	合格件數/抽驗件數(合格率)				
		105年	106年	107年	108年	109年
高風險品項	禽產品	145/150 (96.7%)	122/124 (98.4%)	166/173 (96.0%)	174/177 (98.3%)	317/322 (98.4%)
	畜產品	206/206 (100.0%)	151/152 (99.3%)	173/173 (100.0%)	178/178 (100.0%)	75/75 (100.0%)
	水產品	132/135 (97.8%)	121/128 (94.5%)	136/140 (97.1%)	154/163 (94.5%)	150/156 (96.2%)
	合計	483/491 (98.4%)	394/404 (97.5%)	475/486 (97.7%)	506/518 (97.7%)	542/553 (98.0%)
一般品項	禽產品	652/666 (97.9%)	878/892 (98.4%)	1,039/1,049 (99.0%)	1,484/1,490 (99.6%)	1,059/1,064 (99.5%)
	畜產品	708/710 (99.7%)	944/945 (99.9%)	1,316/1,317 (99.9%)	1,432/1,432 (100.0%)	2,284/2,285 (99.9%)
	水產品	366/374 (97.9%)	475/478 (99.4%)	721/728 (99.0%)	817/820 (99.6%)	782/786 (99.5%)
	合計	1,726/1,750 (98.6%)	2,297/2,315 (99.2%)	3,076/3,094 (99.4%)	3,733/3,742 (99.8%)	4,125/4,135 (99.8%)

訊供食藥署邊境做為通關查驗管控之參考。分析105 - 109年水產品監測結果發現，水產品中動物用藥殘留合格率介於94.5 - 97.8% (表二)，不合格率仍偏高，須加強源頭養殖管理與強化上市前之監測，另食藥署亦會持續強化後市場抽驗，加強違規產地及不合格供應商之抽驗比重，以確認源頭管理之成效。

二、一般品項動物用藥殘留監測檢測結果

109年度地方政府衛生局共計抽驗4,135件，包括禽產品1,064件、畜產品2,285件及水產品786件。其中10件檢驗結果不符規定(雞蛋4件及鵝肉、牛肉、黃魚、香魚、鱸魚、鮑魚各1件) (表三)，總合格率99.8% (表二)。相較於105 - 108年監測結果，109年一般品項總合格率已有逐年上升之趨勢(表二)。

分析一般品項動物用藥殘留不符規定之產品類別及檢出藥物品項，禽產品共檢出5件不合格，包含4件雞蛋及1件鵝肉，檢出不符規定之藥物品項為乃卡巴精(Nicarbazine)、氯黴素(Chloramphenicol)及甲磺氯黴素(Thiamphenicol)。氯黴素是一種廣效性抗生素，因價格低廉，過去常被許多畜牧養殖業者及水產類等養殖戶用來治療產食動物之感染性

疾病，然而氯黴素被證實會抑制人體骨髓造血功能，繼而引發再生性不良貧血⁽⁹⁾，基於健康考量，農委會已於91年公告禁止產食動物使用氯黴素，另於102年公布訂定氯黴素為禁止製造、調劑、輸入、輸出、販賣或陳列之毒害藥品。後市場蛋品抽驗結果發現，除109年發現2件雞蛋檢出氯黴素外，另106年也有1件雞蛋檢出氯黴素，顯見仍有少數養殖業者非法使用禁藥，已將不合格來源畜牧場等相關資訊提供農委會，由該會落實源頭管理及追查氯黴素非法販售流向。

一般品項之畜產品共抽驗2,285件，其中1件進口牛肉檢體檢出萊克多巴胺(Ractopamine)不符規定，合格率为99.9%，不合格產品資訊已提供食藥署邊境做為通關查驗管控之參考。另，為因應衛生福利部109年9月17日公告修正「動物用藥殘留標準」，增訂萊克多巴胺於豬肌肉及其內臟之殘留容許量，為維護市售畜肉產品之安全及回應外界關切，相較於105-108年，109年畜肉產品抽驗件數顯著成長(表二)，衛生單位以此實際的作為展現政府捍衛食品安全之決心。

水產品共抽驗786件，其中4件檢出動物用藥殘留不符規定，包括黃魚、香魚、鱸魚及鮑魚各1件，不合格率0.5%，檢出不符規定之藥

表三、109年度一般品項中動物用藥殘留檢測結果

產品類別	抽驗件數	不合格件數	不合格率(%)	不合格產品品項	不合格件數/項目/檢出值/殘留容許量(ppm)
禽產品	1,064	5	0.5	雞蛋	2/ Nicarbazin 0.037及0.739 (不得檢出) 2/ Chloramphenicol 0.001 (不得檢出)
				鵝肉	1/ Thiamphenicol 0.076 (0.05)
畜產品	2,285	1	0.1	牛肉	1/ Ractopamine 0.02 (0.01)
水產品	786	4	0.5	黃魚	1/ Enrofloxacin 0.035 (不得檢出)
				香魚	1/ Flumequine 1.21 (0.5)
				鱸魚	1/ Leucomalachite green 0.0012 (不得檢出)
				鮑魚	1/Trimethoprim 0.03及Sulfamethoxazole 0.02 (均不得檢出)
合計	4,135	10	0.2		

物品項為恩氟喹啉羧酸(Enrofloxacin)、氟滅菌(Flumequine)、還原型孔雀綠(Leucomalachite green)、三甲氧苄氨嘧啶(Trimethoprim)及磺胺甲基噁唑(Sulfamethoxazole)。孔雀綠是一種抗真菌疾病的合成染料，會被魚類組織吸收並代謝成還原型孔雀綠，而長時間殘留在魚組織內，許多研究發現還原型孔雀綠會誘發實驗小鼠產生肝細胞腺癌⁽¹⁰⁾，考量消費者可能經攝食遭孔雀綠污染的水產品而有暴露之風險，目前美國、歐盟、加拿大、日本及我國皆禁用孔雀綠於供人食用之養殖水產品。近年，違規殘留之孔雀綠或還原型孔雀綠仍時有檢出，已將不合格來源養殖場等相關資訊提供農政單位，據以調查養殖場之違規情事並追查非法藥品來源。

綜上，109年食品中動物用藥殘留檢測包括高風險品項及一般品項，總計已完成4,688件(禽產品1,386件、畜產品2,360件、水產品942件)，其中4,667件檢驗結果符合規定，21件與規定不符，總合格率達99.6%。分析105年至109年高風險品項及一般品項中禽畜水產品中動物用藥殘留合格率(表二)，自105年起，高風險品項之禽產品抽驗合格率已逐年上升，顯示近年食藥署針對高風險品項採加強抽驗已有食安管理之成效。另自106年起，一般品項之禽畜水產品抽驗總合格率達99.2%以上，且108 - 109年，總抽驗合格率皆達99.8%，不合格率0.2%。參考歐盟食品安全局(European Food Safety Authority, EFSA)公布2016 - 2019年活體動物及動物性產品中動物用藥殘留及其他物質⁽¹¹⁻¹⁴⁾及美國農業部食品安全檢驗局(Food Safety and Inspection Service, FSIS)公布2016 - 2019年肉類、禽類及蛋品之國家殘留物監測計畫⁽¹⁵⁻¹⁸⁾之抽驗結果，歐美等國家動物用藥殘留抽驗不合率均小於0.4%，而109年我國市售禽畜水產品總合格率99.6%，不合格率0.4%，已漸與歐美先進國家監測結果相當。

三、不合格產品之後續處理機制

本計畫動物用藥殘留檢測結果與規定不符者，經確認後均即時通報轄管地方政府衛生局要求業者下架、停止販售及回收違規產品，並儘速追查供貨來源。倘無法追查至畜牧場或水產養殖業者，對販售商會處以行政罰鍰並輔導商家在進貨時應保留購買單據及證明，以利追溯源頭及保障自身權益；另可明確提供不合格來源畜牧場或養殖場則移請農政單位辦理，使農政單位確實掌握用藥不當之畜牧及養殖業者，加強輔導合法且正確用藥觀念，避免不當殘留，以維護民眾食用安全。

結 論

本計畫顧及市售食品中動物用藥殘留監測之全面性，將高風險品項及一般產品品項皆納入抽驗。分析結果定期透過跨部會會議回饋農政單位，由其據以訂定相關上市前源頭輔導管理措施外，本計畫亦會在農政單位執行相關改善措施後一段期間，於後市場持續監測該等產品之動物用藥殘留是否確實改善，確保該等產品食用安全。透過此合作模式，不論高風險品項及一般品項之合格率皆有逐年上升趨勢，顯見跨機關合作之成效。

後續將持續彙整分析衛生單位及農政單位動物用藥殘留檢測結果，篩選出高風險及潛勢風險品項，並針對該等品項提高抽驗比率，擴大動物用藥監測。另動物用藥品項監測部分，亦持續參考國際間動物用藥監測情形及歷年違規態樣，滾動式調整藥品監測項目。同時，監測成果亦持續透過溯源稽查管理模式及跨機關合作，由農政機關加強畜牧、水產養殖端之用藥輔導與管理，從源頭有效管控，提升禽畜水產品之衛生安全，以有效減少違反動物用藥殘留之產品流入市面，完善從農場到餐桌之食品安全管理。

致 謝

本監測計畫檢體係由22個縣市政府衛生局協助抽驗，謹致謝忱。

參考文獻

1. 黃文徹。2002。動物用藥品管理及使用應注意事項。家禽世界，30(2): 21-26。
2. 郭琇真。2015。抗生素濫用 抗藥性細菌反撲 農委會拒絕公開資訊。[<https://www.newsmarket.com.tw/blog/79515/>]。
3. 陳啟民、黃淑鳳、林炎英、林宜蓉等。2017。105年度市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測。食品藥物研究年報，8: 54-62。
4. 傅曉萍、陳啟民、黃淑鳳、林炎英等。2018。106年度市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測。食品藥物研究年報，9: 115-124。
5. 傅曉萍、黃竹珈、林宜蓉、陳姿伶。2019。107年度市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測。食品藥物研究年報，10: 50-57。
6. 傅曉萍、黃竹珈、陳信志、林炎英等。2020。108年度市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測。食品藥物研究年報，11: 91-99。
7. 行政院農業委員會。2020。糧食供需年報 [<https://agrstat.coa.gov.tw/sdweb/public/book/Book.aspx>]。
8. 國家攝食資料庫。2017。106年國家攝食資料庫19-65歲消費族群。[http://tnfcds.cmu.edu.tw/index.php?action=news_detail&cid=1&id=16]。
9. EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain. 2014. Scientific opinion on chloramphenicol in food and feed. EFSA J. 12(11)3907: 1-146. doi: 10.2903/j.efsa.2014.3907. [<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/3907>].
10. EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain. 2016. Scientific opinion on malachite green in food. EFSA J. 14(7)4530: 1-80. doi: 10.2903/j.efsa.2016.4530. [<https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/4530>].
11. European Food Safety Authority. 2018. Report for 2016 on the results from the monitoring of veterinary medicinal product residues and other substances in live animals and animal products. EFSA supporting publication 2018:EN-1358.
12. European Food Safety Authority. 2019. Report for 2017 on the results from the monitoring of veterinary medicinal product residues and other substances in live animals and animal products. EFSA supporting publication 2019:EN-1578.
13. European Food Safety Authority. 2020. Report for 2018 on the results from the monitoring of veterinary medicinal product residues and other substances in live animals and animal products. EFSA supporting publication 2020:EN-1775.
14. European Food Safety Authority. 2021. Report for 2019 on the results from the monitoring of veterinary medicinal product residues and other substances in live animals and animal products. EFSA supporting publication 2021:EN-1997.
15. United States Department of Agriculture. 2017. United States National Residue Program for Meat, Poultry, and Egg Products: FY 2016 Residue Sample Results. Food Safety and Inspection Service. Washington, D.C., USA.
16. United States Department of Agriculture. 2018. United States National Residue Program

- for Meat, Poultry, and Egg Products: FY 2017 Residue Sample Results. Food Safety and Inspection Service. Washington, D.C., USA.
17. United States Department of Agriculture. 2019. United States National Residue Program for Meat, Poultry, and Egg Products: FY 2018 Residue Sample Results. Food Safety and Inspection Service. Washington, D.C., USA.
18. United States Department of Agriculture. 2020. United States National Residue Program for Meat, Poultry, and Egg Products: FY 2019 Residue Sample Results. Food Safety and Inspection Service. Washington, D.C., USA.

Post-Market Surveillance Study on Veterinary Drug Residues in Poultry, Livestock and Aquatic Products in 2020

HUEI-YUE DAI, HSIAO-PING FU, ZHU-JIA HUANG, HSIN-CHIH CHEN,
YAN-YING LIN, YI-RONG LIN AND TZU-LING CHEN

Central Center for Regional Administration, TFDA

ABSTRACT

To ensure food safety, the health authorities continuously monitor the veterinary drug residues in poultry, livestock and aquatic products. In 2020, both high-risk items and general items were included in the sampling plan for veterinary drug residues. The high-risk items were defined by the items with higher past non-compliance rate over 5.0% from the TFDA annual monitoring plan, and the items with a large sales volume in the market over the past few years. For the high-risk items, there were 24 categories consisted of 553 samples analyzed in 2020, and eleven of which were violative. The overall compliance rate of the high-risk items was 98.0%. For the general items, a total of 4,135 samples were analyzed and ten samples contained veterinary drug residues above the MRL. The overall compliance rate of the general items was 99.8%. Comparing to the results from 2016 to 2019, the overall compliance rates of the general items were gradually increased in 2020. In conclusion, a total of 4,688 samples including 1,386 poultry products, 2,360 livestock products and 942 aquatic products were analyzed, and twenty-one of which did not meet the regulation. The total compliance rate was 99.6%. The reports of all non-compliant samples had provided to the local health authorities for references. The unqualified products were subsequently removed from the market and penalties were imposed on the suppliers.

Key words: poultry products, livestock products, aquatic products, veterinary drug residues