

106年度市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測

傅曉萍 陳啟民 黃淑鳳 林炎英 林宜蓉 陳姿伶

食品藥物管理署中區管理中心

摘要

禽畜水產品是普遍的動物性蛋白質供給來源，為維護民眾食用安全，衛生單位歷年持續進行禽畜水產品中動物用藥殘留之檢測。106年度針對高風險品項及一般品項兩部分進行抽驗。高風險品項係依據食品藥物管理署年度監測計畫101-104年不合格率超過5%及市場流通量大等禽畜水產品等進行抽驗計20項，共計404件，包含禽產品124件、畜產品152件、水產品128件。檢驗項目包括氯黴素類、硝基呋喃代謝物、乙型受體素類等13種方法共131項動物用藥。檢測結果計10件動物用藥殘留不符規定，整體合格率97.5%，各類別檢出不合格分別為禽產品2件，合格率98.4%；畜產品1件，合格率99.3%；水產品7件，合格率94.5%。另一般品項係抽驗市售之禽、畜、水產品，共計2,328件，包含禽產品892件、畜產品945件、水產品478件及蜂蜜產品13件。其中18件動物用藥殘留不符規定，整體合格率99.2%，各類別檢出不合格分別為禽產品14件，合格率98.4%；畜產品1件，合格率99.9%；水產品3件，合格率99.4%。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

我國地狹人稠，四面環海，位於熱帶及亞熱帶地區，氣候濕熱，對於農漁牧業之畜養及養殖具極大挑戰，因早期農業是國家發展的重要命脈，政府戮力於農業技術研發，使台灣農業技術卓越，農漁牧業能在高密度的畜養或養殖環境中，創造更大的收益。但密度高，動物罹患疾病的風險也相對提高，業者為預防及治療或特殊的生長需求，可能會在飼料或是養殖及畜養過程中使用動物藥品及含藥物飼料。正確安全的使用動物藥品及含藥物飼料，確實能幫助禽畜水產動物之生長或治療其疾病，然而

在不當使用之情形下，將導致食品安全疑慮，例如：食品中殘留動物用藥品超出容許標準，而直接或間接危害國民健康⁽¹⁾。據此，監測食品中動物用藥殘留情形是維護國人食品安全衛生之重要工作之一。

國內對動物用藥品之管理措施，分成上市前、上市後管理。農政機關主責為規範獸醫師或水產養殖業者使用動物用藥之品目、對象、用途、用法、用量、停藥期及應注意事項⁽²⁻³⁾；衛生機關則依據動物用藥品資訊及國際殘留規定等，訂定食品之「動物用藥殘留標準」⁽⁴⁻⁵⁾，並針對後市場流通之禽畜水產品動物用藥殘留進行監測。

本計畫主要為強化上市之禽畜水產品安全管理，針對已進入消費市場之該等產品進行後市場監測。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，同時建立不合格廠商資料庫，列為加強抽驗及稽查對象。

有關近年後市場禽畜水產品之監測結果，依據食品藥物管理署(以下稱食藥署)之「食品藥物研究年報」市售禽畜水產品中殘留動物用藥抽驗結果，102年檢測861件，35件不合格，其中禽產品25件、畜產品4件、水產品6件⁽⁶⁾；103年檢測830件，36件不合格，其中禽產品21件、畜產品3件、水產品12件⁽⁷⁾；104年檢測總件數1,745件，不合格31件(高風險品項計318件，22件不合格，其中禽產品5件、畜產品1件、水產品16件；一般品項計檢測1,427件，9件不合格，其中禽產品3件、畜產品3件、水產品3件⁽⁸⁾)；105年檢測總件數2,278件，不合格32件(高風險品項計523件，8件不合格，其中禽產品5件、水產品3件；一般品項計檢測1,755件，24件不合格，其中禽產品14件、畜產品2件、水產品8件⁽⁹⁾)，總合格率有逐年上升之趨勢。同時，歷年監測之相關資訊也同步提供農政主管機關，加強源頭管理。期藉由衛生及農政單位聯合持續監測，防堵違反用藥殘留之產品流入市面，完善農場到餐桌之食品安全監測系統。

材料與方法

一、檢體來源

(一)高風險品項動物用藥殘留監測

高風險品項係依據食藥署年度監測計畫101-104年不合格率超過5%品項、市場流通量大(指消費者經常食用或食用量大)及輸入具潛勢風險之禽畜水產品，以滾動式

規劃抽驗產品，包括雞肉、烏骨雞等20項。檢體由地方政府衛生局於不同月份至所轄之肉品分切場、進口廠商、食品製造廠、批發魚市場、大盤商或中盤商、特產餐廳(如鰲、石斑專賣店)，必要時至大型連鎖超市等地以稽查方式取得，共計抽樣404件，包括雞肉33件、烏骨雞22件、鵝肉10件、雞蛋41件、鴨蛋18件、豬肉51件、豬肉(進口)10件、豬內臟(進口)5件、貢丸原料肉(指製作貢丸的豬肉)20件、牛肉51件、牛乳15件、蟬類(進口)5件、龍蝦(進口)5件、蝦類(進口)10件、金錢仔8件、午仔魚40件、甲魚30件、鮪魚(進口)10件、鰻魚10件及大閘蟹10件。抽樣檢體委託財團法人中央畜產會進行檢驗，各類檢體之檢測項目及抽樣件數如表一。

(二)一般品項動物用藥殘留監測

此部分為地方政府衛生局例行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，共計抽樣2,328件，逾40種產品品項，其中禽產品計892件，包括雞肉、烏骨雞、鴨肉、雞蛋、禽內臟等逾10種品項；畜產品計945件，包括豬肉、牛肉、羊乳、畜內臟等逾10種品項；水產品計478件，包括鱸魚、吳郭魚、虱目魚、蝦類等逾20種品項；蜂蜜產品計13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)。PMDS系統係食藥署為有效彙整地方政府衛生局執行稽查與抽驗相關資訊，所建置之一巨量數據系統平台。衛生局於後市場抽驗動物用藥殘留案件之相關資訊，包括

表一、106年度禽畜水產食品動物用藥殘留檢測項目及抽樣件數

產品	件數	抗原蟲劑類	動物用藥多重殘留分析	硝基咪唑代謝物	離子型抗球蟲藥	四環黴素類	氟喹酮素類	β型受體素類	孔雀綠及其代謝物	氟尼辛及托芬那酸	泰妙素	抗生素及其代謝物	β-內酰胺類	氨基糖苷類
雞蛋	41	41	41	41	41	41	41	41	-	-	-	-	-	-
鴨蛋	18	18	18	18	18	18	18	18	-	-	-	-	-	-
雞肉	33	-	33	-	-	-	33	33	-	-	33	33	-	-
烏骨雞	22	-	22	-	-	-	22	22	-	-	22	22	-	-
鵝肉	10	-	10	-	-	-	10	10	-	-	10	10	-	-
貢丸原料肉	20	-	20	-	-	-	20	20	-	20	20	-	-	-
豬肉(進口)	10	-	10	-	-	-	10	10	-	10	10	-	-	-
豬內臟(進口)	5	-	5	-	-	-	5	5	-	5	-	-	-	5
豬肉	51	-	51	-	-	-	51	51	-	51	51	-	-	-
牛肉	51	-	51	-	-	-	51	51	-	51	-	-	-	-
牛奶	15	-	15	-	-	15	-	-	-	15	-	15	15	-
蟬類(進口)	5	-	5	5	-	5	5	-	5	-	-	-	-	-
龍蝦(進口)	5	-	5	5	-	5	5	-	5	-	-	-	-	-
蝦類(進口)	10	-	10	10	-	10	10	-	10	-	-	-	-	-
金錢仔	8	-	8	8	-	8	8	-	8	-	-	-	-	-
午仔魚	40	-	40	40	-	40	40	-	40	-	-	-	-	-
甲魚	30	-	30	30	-	30	30	-	30	-	-	-	-	-
鯉魚(進口)	10	-	10	10	-	10	10	-	10	-	-	-	-	-
鰻魚	10	-	10	10	-	10	10	-	10	-	-	-	-	-
大閘蟹	10	-	10	10	-	10	10	-	10	-	-	-	-	-
合計件數	404	59	404	187	59	202	389	202	128	152	146	80	15	5
藥品項數	7	48	48	4	5	7	4	20	2	2	1	16	8	7
合計項數	29,999	413	19,392	748	295	1,414	1,556	4,040	256	304	146	1,280	120	35

稽查(抽驗)時間、受稽查廠商、產品來源廠商、物品編號、產品名稱、產品主類別/次類別/細類別、食品地區別、原產地、檢驗項目、檢驗值、檢驗結果及後續溯源追蹤及裁處情形等，依規定須輸入PMDS系統。本監測計畫中一般品項抽驗案件與結果係依PMDS系統之輸入資料統計而得。

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，高風險品項動物用藥殘留監測檢測氫黴素類、四環黴素類、磺胺劑與Quinolone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、硝基呋喃代謝物、乙型受體素類、離子型抗球蟲藥類、胺基醣苷類、泰妙素、氟尼辛及托芬那酸等13類動物用藥計131項；另一般品項動物用藥殘留監測檢測尚包括安保寧、卡巴得及其代謝物等14類動物用藥計128項，其定量極限或檢出限量亦依據公告方法及建議檢驗方法⁽¹⁰⁻²¹⁾。

結果與討論

一、高風險品項動物用藥殘留監測檢測結果

106年度抽驗市售禽畜水產品計404件，檢測結果394件符合規定，整體合格率97.5%；10件動物用藥殘留不符規定，不合格率2.5%(表二、三)。分析近5年(102年-106年)市售高風險品項動物用藥殘留監測檢測結果之總合格率分別為95.9、95.7、93.1、96.7及97.5%。

進一步依禽、畜、水產品分類進行分析，禽產品抽驗124件(表二)，包括雞肉、烏骨雞、鵝肉、雞蛋、鴨蛋，其中122件合格(合格

表二、106年度高風險品項動物用藥殘留檢測結果分析統計

種類	檢體類別	抽驗件數	合格		不合格	
			件數	%	件數	%
禽產品	雞蛋	41	41	100.0	0	0.0
	鴨蛋	18	16	88.9	2	11.1
	雞肉	33	33	100.0	0	0.0
	烏骨雞	22	22	100.0	0	0.0
	鵝肉	10	10	100.0	0	0.0
	小計	124	122	98.4	2	1.6
畜產品	貢丸原料肉	20	19	95.0	1	5.0
	豬肉(進口)	10	10	100.0	0	0.0
	豬內臟(進口)	5	5	100.0	0	0.0
	豬肉	51	51	100.0	0	0.0
	牛肉	51	51	100.0	0	0.0
	牛乳	15	15	100.0	0	0.0
	小計	152	151	99.3	1	0.7
水產品	蟳類(進口)	5	5	100.0	0	0.0
	龍蝦(進口)	5	5	100.0	0	0.0
	蝦類(進口)	10	10	100.0	0	0.0
	金錢仔	8	6	75.0	2	25.0
	午仔魚	40	37	92.5	3	7.5
	甲魚	30	28	93.3	2	6.7
	鯰魚(進口)	10	10	100.0	0	0.0
	鰻魚	10	10	100.0	0	0.0
	大閘蟹	10	10	100.0	0	0.0
	小計	128	121	94.5	7	5.5
	總計	404	394	97.5	10	2.5

率98.4%)，2件不合格(不合格率1.6%)。禽產品102-106年合格率分別為88.9、92.8、95.3、96.7及98.4%(圖一)，合格率逐年上升。另資料分析亦發現禽產品中烏骨雞為合格率較低之品項，依據該品項歷年合格率趨勢，102年及103年合格率分別僅為76.0%及84.6%。為逐步提升烏骨雞合格率，由農委會依據衛生單位檢出之不合格資訊提出降低烏骨雞不合格率之措施，衛生單位亦持續列為後市場加強抽

106年度市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測

表三、106年度高風險品項動物用藥殘留不合格情形

檢體類別	產品	抽驗件數	不合格件數	不合格件數/項目/檢出量/殘留容許量(ppm)	
禽畜產品	雞蛋	41	-	-	
	鴨蛋	18	2	1/Florfenicol 0.051 (不得檢出) 1/Florfenicol 0.121 Florfenicol Amine 0.015, 合計0.136 (不得檢出)	
	雞肉	33	-	-	
	烏骨雞	22	-	-	
	鵝肉	10	-	-	
	小計	124	2		
	畜產品	貢丸原料肉	20	1	1/Norfloxacin 0.03 (不得檢出)
		豬肉(進口)	10	-	-
		豬內臟(進口)	5	-	-
		豬肉	51	-	-
牛肉		51	-	-	
牛乳		15	-	-	
小計		152	1		
水產品	蟬類(進口)	5	-	-	
	龍蝦(進口)	5	-	-	
	蝦類(進口)	10	-	-	
	金錢仔	8	2	1/Leucomalachit green 0.0038 (不得檢出) 1/Trimethoprim 0.06 (不得檢出)	
	午仔魚	40	3	1/Leucomalachit green 0.0068 (不得檢出) 2/Sulfamethoxazole 0.17-0.46 (不得檢出)	
	甲魚	30	2	2/Trimethoprim 0.14-0.66 (不得檢出)	
	鯰魚(進口)	10	-	-	
	鰻魚	10	-	-	
	大閘蟹	10	-	-	
	小計	128	7		
總計	404	10			

驗品項。106年計抽驗烏骨雞46件，2件檢出不符合規定(合格率95.7%)，相較於105年合格率86.7%，已有明顯提升(圖二)。

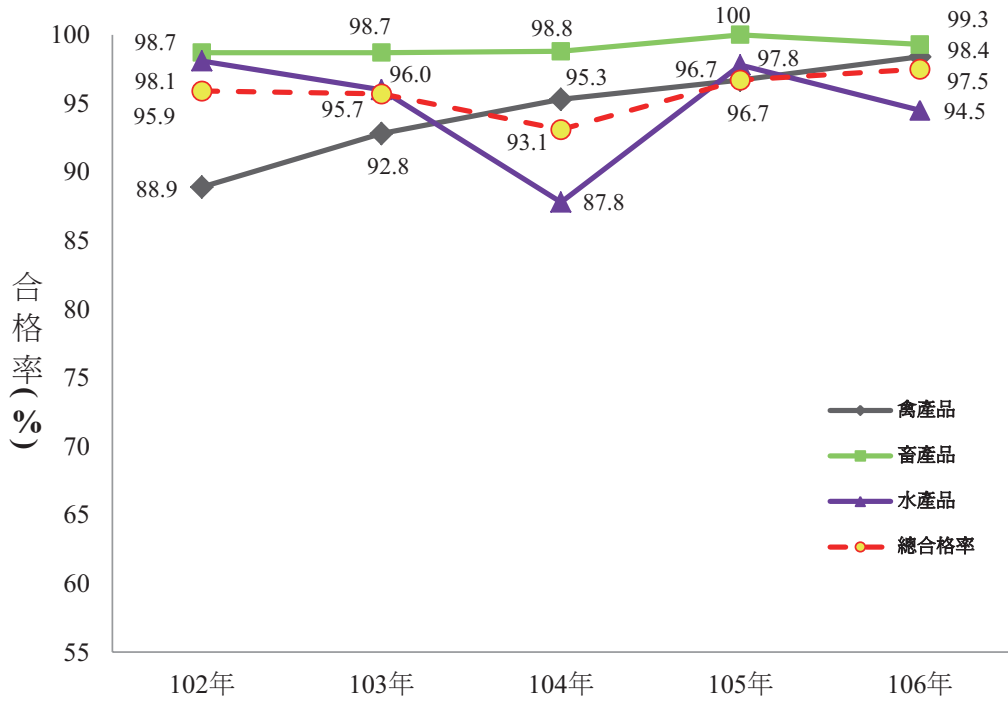
畜產品抽驗152件(表二)，包括貢丸原料肉、豬肉(進口)、豬內臟(進口)、豬肉、牛肉及牛乳，151件合格(合格率99.3%)，1件不合格(不合格率0.7%)。分析102-106年畜產品合格率(圖一)，合格率均達98.0%以上，107年度將持續監測進口豬內臟等受關注畜產品之動物用藥殘留情形。

水產品抽驗128件(表二)，包括蟬類(進口)、龍蝦(進口)、蝦類(進口)、金錢仔、午仔魚、甲魚、鯰魚(進口)、鰻魚及大閘蟹，121件合格(合格率94.5%)，7件不合格(不合格率5.5%)。進一步分析歷年水產品監測結果(圖一)發現，相較禽、畜產品，水產品之合格率較為偏低，104年合格率僅87.8%，而甲魚、午仔魚及金錢仔為主要之不合格品項(圖三)，爰透過跨部會會議提供資訊於農委會漁業署，由該署據以訂定加強該等魚種之源頭管理策略並積極推動，105年水產品之合格率提升至97.8%。惟106年水產品之合格率为94.5%，顯見水產品仍為農方須持續於源頭管理之高風險品項，鑒於追溯該等水產品主要來源養殖場多位於屏東縣，後續將由漁業署協同屏東縣政府研商輔導改善措施，而衛生單位亦將持續於後市場加強抽驗高風險水產品，以繼續評估及瞭解源頭管理成效

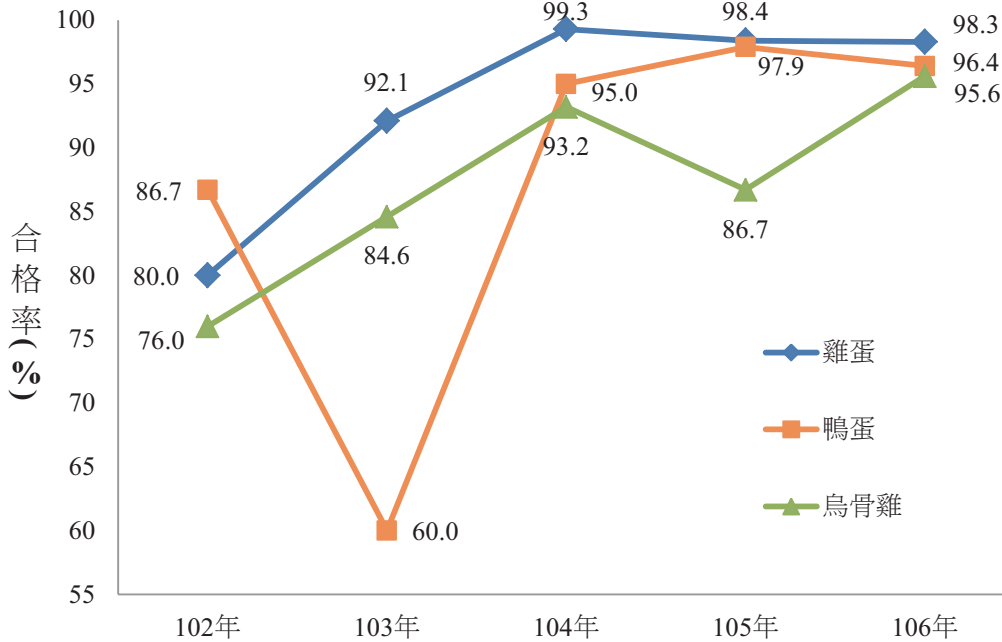
二、一般品項動物用藥殘留監測檢測結果：

106年度地方政府衛生局共計抽驗2,328件，包括禽產品892件、畜產品945件、水產品478件及蜂蜜產品13件。檢驗結果18件不合格，不合格率0.8%(表四)。

依禽、畜、水產品進行分析，禽產品14件不合格(包含2件雞肉、2件烏骨雞、1件鴨肉、7件雞蛋、1件鹹蛋及1件火雞肉等)，不合格率

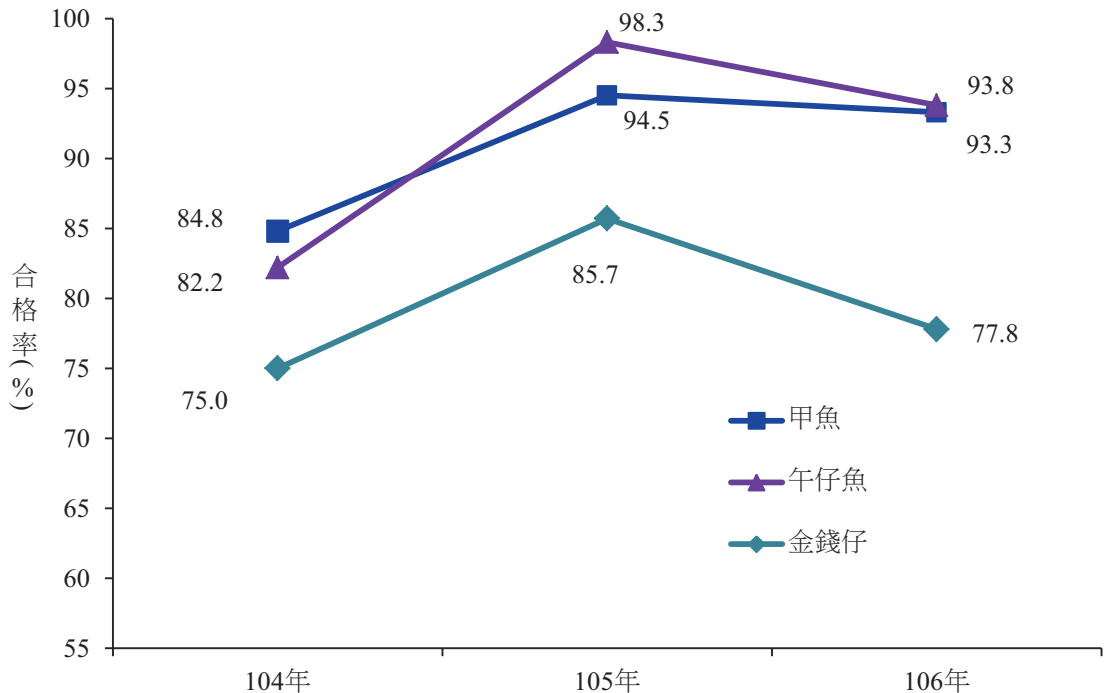


圖一、102-106年高風險品項之禽、畜、水產品之合格率趨勢



圖二、102-106年烏骨雞及蛋品之合格率趨勢

106年度市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測



圖三、104-106年高風險品項之甲魚、午仔魚及金錢仔之合格率趨勢

1.6%；畜產品1件不合格(1件豬肉)，不合格率0.1%；水產品3件不合格(包含1件魚類及2件蝦類)，不合格率0.6%；蜂蜜產品13件，結果均符合規定。

綜上，106年食品中動物用藥殘留檢測總計已完成2,732件(禽產品1,016件、畜產品1,097件、水產品606件，農產品-蜂蜜13件)，其中2,704件檢驗結果符合規定，28件與規定不符，總合格率達99.0%。

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，檢驗結果一經確認，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。其中，無法追查至畜牧或養殖業者，以行政罰鍰或加強輔導販售商，並宣導商家在進貨時應保留購買證明，以利追溯源頭供應商或畜牧養殖農戶，以

保障自身權益；可明確提供源頭端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，加強輔導其正確用藥觀念，進而落實源頭管理，以保障全民食的安全。

結 論

本計畫顧及食品中動物用藥殘留監測之全面性，將後市場高風險品項以及一般品項皆納入抽驗監測，並分別進行結果分析。分析結果定期透過跨部會之會議回饋農政單位，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，禽產品(烏骨雞等)以及水產品(甲魚等)之合格率已逐年上升，顯見跨機關合作之成效。

表四、106年度一般品項動物用藥殘留檢測結果

產品	抽驗件數	不合格件數	不合格率%	不合格產品名稱	不合格件數/項目/檢出量/殘留容許量 (ppm)
禽產品	892	14	1.6	雞肉	1/Sulfadimethoxine 0.6 (0.1) 1/Sulfamonomethoxine 0.24 (0.1)
				烏骨雞	2/Trimethoprim 0.069-0.17 (0.05)
				鴨肉	1/Sulfamethoxazole 0.4 (0.1)
				火雞肉	1/Doxycycline 0.935 (0.1)
				雞蛋	2/Nicarbazin 0.02 (不得檢出) 1/Lincomycin 0.125 (0.05) 1/Chloramphenicol 0.0014 (不得檢出) 2/Flumequine 0.046-0.07 (不得檢出) 1/Trimethoprim 0.327 (0.02)
				鹹蛋	1/Flumequine 0.62 (不得檢出)
畜產品	945	1	0.1	豬肉	1/Trimethoprim 0.13 (0.05)
水產品	478	3	0.6	魚類	1/Sulfadiazine 0.09 (不得檢出)
				蝦類	1/Ciprofloxacin 0.05 (不得檢出) 1/Sulfadiazine 0.07 (不得檢出)
蜂蜜產品	013	0	0.0		-
合計	2,328	18	0.8		

註：進口抽驗件數323件，禽產品24件，畜產品214件及水產品83件，蜂蜜產品2件，檢驗結果均符合規定

後續將持續進行市售禽畜水產品中動物用藥殘留之檢測，並彙整及比對分析衛生、農政單位動物用藥殘留檢測之不合格資訊，篩選出高風險及潛勢風險品項，以提高抽驗比率，擴大用藥監測。另依歷年產品檢出之違規情形以及檢出動物用藥品情形，進行滾動式修正抽驗之產品品項，以及動物用藥檢驗品項。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，加強畜牧養殖端之輔導與管理，從源頭有效管控，提升食品衛生安全。

誌 謝

本監測計畫檢體係由22個縣市政府衛生局協助抽樣，謹誌謝忱。

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. 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局。2006。動物用藥品使用手冊。[<http://www.baphiq.gov.tw/public/Data/741117495471.doc>]。
3. 行政院農業委員會。2016。動物用藥品使用準則。105.10.11農防字第1051472565號令修正發布。
4. 衛生福利部。2015。動物用藥殘留標準。104.10.16部授食字第1041303515號。
5. 衛生福利部。2017。動物用藥殘留標準。106.10.16日衛授食字第1061302739號。
6. 傅曉萍、蘇秀琴、王慈穗、林宜蓉等。

106年度市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測

- 2014。102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，5: 81-91。
7. 傅曉萍、林宜蓉、蘇秀琴、林宜蓉等。2015。103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，6: 67-75。
 8. 陳啟民、傅曉萍、林炎英、林宜蓉等。2016。104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，7: 28-36。
 9. 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。
 10. 衛生福利部。2014。食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 氯黴素類抗生素之檢驗。103.06.06部授食字第1031900630號公告。
 11. 衛生福利部。2014。食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 四環黴素類抗生素之檢驗。103.12.10部授食字第1031901795號公告修正。
 12. 衛生福利部。2013。食品中動物用藥殘留檢驗方法-多重殘留分析(二)、抗原蟲劑多重殘留分析、孔雀綠及其代謝物之檢驗、 β -內醯胺類抗生素之檢驗、抗生素及其代謝物多重殘留分析、泰妙素之檢驗及卡巴得及其代謝物之檢驗。102.09.06部授食字第1021950329號公告修正。
 13. 衛生福利部。2013。食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 硝基呋喃代謝物之檢驗。102.10.25部授食字第1021950758號公告修正。
 14. 食品藥物管理署。2016。蜂蜜中動物用藥殘留量檢驗方法 - 硝基呋喃代謝物之檢驗。105.04.14 TFDVAV0006.00公開建議檢驗方法。[<http://www.fda.gov.tw/TC/siteList.aspx?pn=8&sid=1574&classifyID=170>]。
 15. 衛生福利部。2013。食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 乙型受體素多重殘留分析。102.12.10部授食字第1021951106號公告修正。
 16. 食品藥物管理署。2012。食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 乙型受體素類多重殘留分析(20品項)。101.2.23 TFDVAV0001.00公開建議檢驗方法。[<http://www.fda.gov.tw/TC/siteList.aspx?pn=8&sid=1574&classifyID=170>]。
 17. 衛生福利部。2014。食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 胺基糖苷類抗生素之檢驗(一)103.05.15部授食字第1031900569號公告修正。
 18. 衛生福利部。2014。食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 胺基糖苷類抗生素之檢驗(二)103.08.12部授食字第1031901108號公告修正。
 19. 衛生福利部。2013。食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 離子型抗球蟲藥之檢驗。102.09.30部授食字第1021950535號公告。
 20. 衛生福利部。2017。食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 安普寧之檢驗(二)。106.02.07衛授食字第1061900164號公告。
 21. 衛生福利部。2016。食品中動物用藥殘留量檢驗方法 - 氟尼辛及托芬那酸之檢驗。105.03.01 部授食字第 1051900188 號公告。

Post-market Surveillance Study on Veterinary Drug Residues in Poultry, Livestock and Aquatic Products in 2017

HSIAO-PING FU, CHI-MIN CHEN, SHU-FENG HANG, YAN-YING LIN,
YI-RONG LIN AND TZU-LING CHEN

Central Center for Regional Administration, TFDA

ABSTRACT

Poultry, livestock and aquatic products were the main protein sources of food for the people. In order to ensure food safety, the health authorities continuously conduct tests on the veterinary drug residues in these products. In 2017, the sampling program of veterinary drugs was divided into two parts, namely high risk items and general items. The high risk items were the items with over 5% failure rates according to the TFDA annual monitoring plan, and make up a large proportion of sales in the past years. For the high risk items, there were 20 categories and 404 samples including 124 poultry products, 152 livestock products and 128 aquatic products. All the samples were analyzed by 13 test methods covering a total of 131 veterinary drug items. The results showed that for the high risk items, 2 poultry products, 1 livestock product and 7 aquatic products exceeded the maximum residue limits (MRLs), and the rates of compliance were 98.4%, 99.3% and 94.5%, respectively. The overall rate of compliance was 97.5%. For the general items, 2,328 samples including 892 poultry products, 945 livestock products, 478 aquatic product and 13 honey products were analyzed. Fourteen poultry products, 1 livestock products and 3 aquatic products exceeded the MRLs, and the rates of compliance were 98.4%, 99.9% and 99.4%, respectively. The overall rate of compliance was 99.2%. The local government authorities had been notified of the substandard products, which were subsequently removed from the market and penalties were imposed on the suppliers.

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