

110年度市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測

傅曉萍 戴惠玉 王紘驛 陳信志 郭曉文 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中動物用藥殘留之情形，110年檢驗產品品項係依據歷年市售禽畜水產品中動物用藥殘留結果不合格率超過5.0%，或市場流通量大等因素規劃抽驗，另因應衛生福利部於109年9月17日增訂萊克多巴胺於豬之肌肉、脂、肝、腎及其他可食部位之殘留標準，110年中央與地方衛生單位均擴大抽驗市售畜肉產品之乙型受體素類殘留。110年禽畜水產品共抽驗至少40種產品品項，計12,094件，其中24件動物用藥殘留不符規定，總合格率達99.8%。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、監測

前 言

近年來，民眾日益重視食品安全，其中動物用藥的使用及食品中該類藥物殘留也屢屢為輿論所關切的議題。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品中藥物殘留監測計畫，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在所難免。正確及適切使用動物用藥品，確實能預防或治療動物疾病及促進生長和改善飼料效率等；然而在不當的使用下，有可能發生禽畜水產品中藥物殘留的

問題，若消費者長期攝食藥物殘留過量之禽畜水產品就有可能會引起過敏反應，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求，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，106年計抽驗2,719件⁽³⁾，其中28件(禽產品16件、畜產品2件、水產品10件)檢驗結果與規定不符，總合格率为99.0%；107年計抽驗3,580件⁽⁴⁾，其中29件(禽產品17件、畜產品1件、水產品11件)檢驗結果與規定不符，總合格率99.2%；108年計抽驗4,260件⁽⁵⁾，其中21件(禽產品9件、水產品12件)檢驗結果與規定不符，總合格率99.5%；109年計抽驗4,688件⁽⁶⁾，其中21件(禽產品10件、畜產品1件、水產品10件)檢驗結果與規定不符，總合格率99.6%。歷年監測結果顯示，除了總抽驗件數逐年增加外，總合格率也逐年提高，顯見後市場衛生安全管理之成效。

110年衛生單位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。另為因應衛生福利部於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，擴大抽驗市售畜肉產品之乙型受體素類殘留，以維護市售畜肉產品之衛生安全。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

食藥署係依據歷年市售禽畜水產品中動物

用藥殘留結果不合格率超過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)、民意關切等因素規劃抽驗；地方政府衛生局則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，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。另為因應衛生福利部於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，110年中央與地方衛生單位均擴大抽驗市售畜肉產品之乙型受體素類殘留。110年共抽驗至少40種產品品項，抽樣檢體由本署委外代施檢驗機構、衛生局聯合分工檢驗體系，或地方衛生局自行委託方式進行檢驗，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。

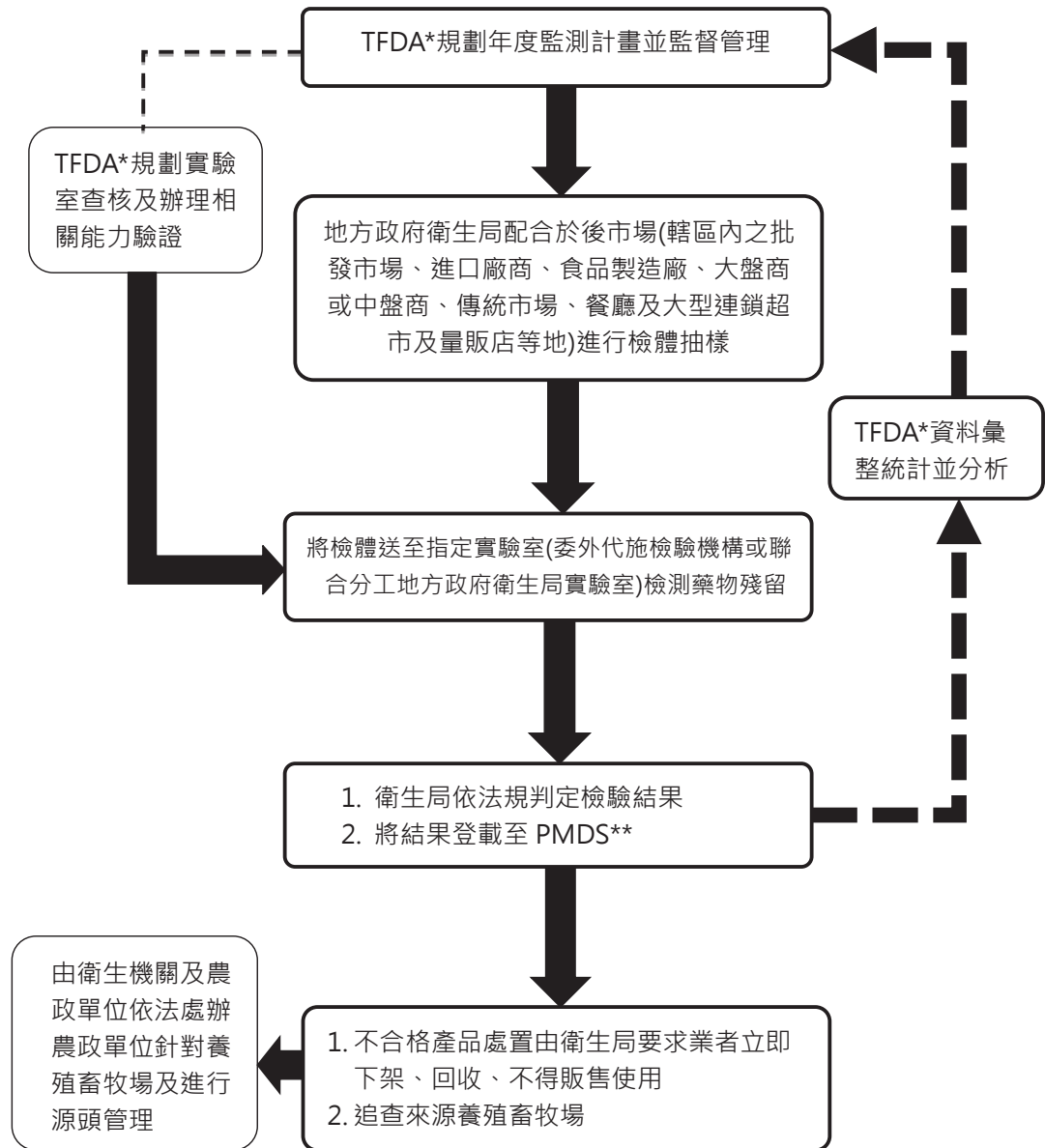
二、檢驗方法

依據衛生福利部公告及食藥署建議檢驗方法進行檢驗，檢驗項目包括乙型受體素類、動物用藥多重殘留(二)48項、氯黴素類、四環黴素類、硝基呋喃代謝物類、抗生素及其代謝物、抗原蟲劑類、離子型抗球蟲藥類、 β -內酰胺類、胺基糖苷類、Avermectin類、泰妙素、孔雀綠及其代謝物、氟尼辛及托芬那酸、泰拉黴素、乙醯異戊醯泰樂黴素及其代謝物、可利斯汀、弗雷拉納、賽滅淨、左美素、卡巴得及其代謝物、乃託文、安保寧、Mequindox及其代謝物，共24種檢驗方法計155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，規劃各抽驗產品品項之檢驗項目，因此不同產品品項

之檢驗項目有所不同。針對中央與地方衛生單位為因應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而擴大抽驗市售畜肉產品之部分，檢驗項目僅含乙型受體素類。

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。



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)

圖一、禽畜水產品中動物用藥殘留監測計畫執行流程圖

結果與討論

110年市售禽畜水產品檢驗動物用藥殘留共抽驗至少40種產品品項，計12,094件，其中12,070件檢驗合格，24件動物用藥殘留不符規定(表一)，總合格率99.8%(表二)。

分析禽畜水產品之檢驗結果，110年禽產品抽驗品項，包括雞肉、烏骨雞、鴨肉、鵝肉、其他禽類、禽內臟、雞蛋、鴨蛋及其他蛋類等9項產品，計抽驗1,418件，其中1,406件檢驗合格，12件動物用藥殘留不符規定(雞蛋4件、烏骨雞5件及鴨蛋、鴨肉、禽內臟各1件)，合格率为99.2%，檢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)、磺胺劑 (Sulfa drugs)、戴克拉爾(Diclazuril)、待美嘧啉(Dimetridazole)、敵克奎諾(Decoquinat)及羅苯嘧啉(Robenidine hydrochloride)(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、戴克拉爾及敵克奎諾等藥品可使用在肉雞，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、戴克拉爾及敵克奎諾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

表一、110年禽畜水產品動物用藥殘留檢驗暨不合格結果

產品類別	抽驗件數	不合格件數	不合格率(%)	不合格產品	不合格件數/項目/檢出量/殘留容許量(ppm)
禽產品	1418	12	0.8	雞蛋	2/ Nicarbazin 0.02-0.05 (不得檢出) 1/ Trimethoprim 0.33 (0.02) Sulfamonomethoxine 0.2 (0.1) 1/ Decoquinat 0.026 (不得檢出) Nicarbazin 0.03 (不得檢出)
				鴨蛋	1/ Robenidine hydrochloride 0.03 (不得檢出) Diclazuril 0.02 (不得檢出)
				鴨肉	1/ Sulfadiazine 0.02 Sulfamethoxazole 0.03 Sulfaquinoxaline 0.2，合計0.2 (0.1)
				禽內臟	1/ Dimetridazole 0.02 (不得檢出)
				烏骨雞	5/ Trimethoprim 0.06-0.11 (0.05)
畜產品*	9816	4	0.04	牛肉	1/ Ractopamine 0.02 (0.01)
				羊肉	1/ Florfenicol 0.035 (不得檢出)
				豬肉	1/ Sulfamethazine 4.82 (0.1) 1/ Sulfamethoxazole 0.2 (0.1)
水產品	860	8	0.9	黃魚	3/ Enrofloxacin 0.01-0.05 (不得檢出)
				甲魚	1/ Enrofloxacin 0.06 (不得檢出) 1/ Trichlorfon 0.04 (不得檢出) 1/ Trimethoprim 0.39 (不得檢出)
				文蛤	1/ Lincomycin 0.003 (不得檢出)
				鱸魚	1/ Sulfadiazine 0.03 (不得檢出)
合計	12094	24	0.2		

* 畜產品檢驗件數含110年度畜肉安心計畫擴大市售畜肉產品及地方政府衛生局強化抽驗市售畜肉產品之乙型受體素類抽驗件數。

表二、106年至110年禽畜水產品中動物用藥殘留抽驗件數及合格率

產品類別	合格件數/抽驗件數(合格率)				
	106年	107年	108年	109年	110年
禽產品	1,000 / 1,016 (98.4%)	1,205 / 1,222 (98.6%)	1,658 / 1,667 (99.5%)	1,376 / 1,386 (99.3%)	1,406 / 1,418 (99.2%)
畜產品	1,095 / 1,097 (99.8%)	1,489 / 1,490 (99.9%)	1,610 / 1,610 (100.0%)	2,359 / 2,360 (99.96%)	9,812 / 9,816 * (99.96%)
水產品	596 / 606 (98.3%)	857 / 868 (98.7%)	971 / 983 (98.8%)	932 / 942 (98.9%)	852 / 860 (99.1%)
合計	2,691 / 2,719 (99.0%)	3,551 / 3,580 (99.2%)	4,239 / 4,260 (99.5%)	4,667 / 4,688 (99.6%)	12,070 / 12,094 (99.8%)

* 畜產品檢驗件數含110年度畜肉安心計畫擴大市售畜肉產品及地方政府衛生局強化抽驗市售畜肉產品之乙型受體素類抽驗件數。

留情事發生。待美啞啞是一種抗原生動物寄生蟲感染的藥物，過去常被添加到家禽飼料中，然而被懷疑有致突變及致癌性⁽⁹⁾，基於健康考量，農委會已公告為禁止製造、調劑、輸入、輸出、販賣或陳列之毒害藥品。本計畫將持續監測該藥品於市售禽產品之殘留情形。

畜產品抽驗品項包括豬肉、牛肉、羊肉、牛內臟、豬內臟、牛乳、羊乳、貢丸原料肉及其他豬產品等9項產品，因應衛生福利部於109年9月17日增訂萊克多巴胺於豬之肌肉、脂、肝、腎及其他可食部位之殘留容許量，為確保市售畜肉產品安全及積極回應外界關切，中央與地方政府衛生局均強化後市場進口及國產畜肉產品中乙型受體素類(含萊克多巴胺)之抽驗，致110年畜產品總抽驗件數相較於106-109年大幅提升，共計抽驗9,816件，其中不論國產或是進口豬肉產品乙型受體素類之檢驗結果均合格，僅1件進口牛肉檢出萊克多巴胺不合格；另有羊肉1件檢出氟甲磺氯黴素及豬肉2件檢出磺胺劑不符規定，共計4件畜產品動物用藥殘留不符規定，合格率达99.96%(如扣除豬肉檢驗乙型受體素類之抽驗件數，合格率為99.88%)。此外針對畜產品抽驗結果進行分析，106-110年合格率介於99.8%-100.0%，平

均合格率為99.9%。惟參考108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，以及考量進口牛、豬肉品中萊克多巴胺殘留議題持續受外界高度關注，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。

水產品包括石斑、鱸魚、鮑魚、香魚、鰻魚、黃魚、吳郭魚、午仔魚、虱目魚、大比目魚、蝦類、龍蝦、貝類、文蛤、牡蠣、蜆、蟹類、大閘蟹、甲魚、烏魚及烏魚卵、鯰魚及其他水產品等22項產品，計抽驗860件，其中852件檢驗合格，8件不合格，合格率99.1%，檢驗結果不符規定之產品包括黃魚及甲魚各3件、鱸魚及文蛤各1件，檢出不符規定之藥物品項包括恩氟喹啉羧酸(Enrofloxacin)、三氯仿(Trichlorfon)、三甲氧苄氨嘧啶(Trimethprim)、林可黴素(Lincomycin)及磺胺嘧啶(Sulfadiazine)。分析106-110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98.3-99.3%(表二)，不合格率較禽、畜產品高，顯示仍須加強源頭管理與強化上市前之監測。以進口黃魚檢出不符規定為例，除將不合

格資訊回饋至邊境查驗措施，調整不合格產品進口商之輸入查驗比率、強化源頭管理外，衛生單位亦針對大宗黃魚輸入業者加強抽驗，並輔導進口商落實自主管理，藉由加強邊境源頭管控及後市場強化輔導及查驗，以達有效源頭管理，確保國人食用安全。

另針對動物用藥殘留檢出不符規定之藥物品項進行分析，近5年(106-110年)動物用藥殘留檢出不符規定之藥物品項以三甲氧苄氨嘧啶(Trimethoprim)檢出不合格次數最多，計達31次；其次為乃卡巴精(Nicarbazin) 21次、磺胺劑(Sulfa drugs) 20次、氟甲磺氯黴素(Florfenicol) 11次及恩氟喹啉羧酸(Enrofloxacin) 10次。檢出三甲氧苄氨嘧啶(Trimethoprim)不合格之產品類別主要為禽產品之烏骨雞；檢出乃卡巴精(Nicarbazin)不合格之產品類別則為禽產品之雞蛋；檢出磺胺劑(Sulfa drugs)不合格之產品類別主要為水產品之午仔魚，其餘藥物檢出不合格之產品品項分佈詳如表三。

在總合格率之長期趨勢，自106年起禽

畜水產品中動物用藥殘留抽驗總合格率已達99.0%以上，且110年總抽驗合格率達99.8%。參考歐盟食品安全局(European food safety authority, EFSA)公布2017-2020年活體動物及動物性產品中動物用藥殘留及其他物質⁽¹⁰⁻¹³⁾及美國農業部食品安全檢驗局(Food safety and inspection service, FSIS)公布2017-2020年肉類、禽類及蛋品之國家殘留物監測計畫⁽¹⁴⁻¹⁷⁾之檢驗結果，歐美等國家動物用藥殘留抽驗不合格率均小於0.4%，相較110年我國市售禽畜水產品總合格率99.8%，不合格率0.2%，已漸與歐美先進國家監測結果相當。若再進一步進行我國各類產品動物用藥監測結果與歐美等國之比較，以牛肉、豬肉及蛋品為例，110年我國牛肉及豬肉動物用藥殘留不合格率分別為0.04%及0.03%，比歐美等國低(2020年歐盟及美國牛肉不合格率分別為0.31%及0.22%，豬肉不合格率則分別為0.14%及0.46%)。另在蛋品部份，110年我國雞蛋動物用藥殘留不合格率為0.71%，歐盟及美國2020年蛋品監測結果之不合格率分別為0.28%及1.24%，我國雞蛋檢出動物用藥

表三、近5年(106至110年)常檢出不符規定之藥物品項及檢出之產品類別及品項

藥物品項 (檢出次數)	產品類別 (檢出次數)	產品品項 (檢出次數)
Trimethoprim(31)	禽產品(19) 水產品(11) 畜產品(1)	烏骨雞(14) 雞蛋(4) 鴨蛋(1) 甲魚(9) 金錢仔(1) 鮑魚(1) 豬肉(1)
Nicarbazin(21)	禽產品(21)	雞蛋(14) 鴨蛋(4) 烏骨雞(2) 鴨肉(1)
Sulfa drugs(20)	水產品(13) 禽產品(5) 畜產品(2)	午仔魚(7) 鱸魚(2) 蝦(1) 吳郭魚(1) 鮑魚(1) 紅魚(1) 雞肉(2) 鴨肉(2) 雞蛋(1) 豬肉(2)
Florfenicol(11)	禽產品(7) 水產品(3) 畜產品(1)	雞蛋(4) 鴨蛋(3) 甲魚(2) 午仔魚(1) 羊肉(1)
Enrofloxacin(10)	水產品(9) 畜產品(1)	黃魚(7) 甲魚(1) 蝦(1) 豬肉(1)

殘留不合格率比歐盟高，但較美國為低。分析我國雞蛋不合格主要為乃卡巴精之檢出不符規定(國內標準乃卡巴精於蛋品中為不可檢出)，惟歐盟Commission regulation (EC)124/2009訂有蛋品中乃卡巴精之最大限量(300 ppb)，為國內雞蛋不合格率較歐盟略高之可能因素。

另針對不合格產品之後續處理機制說明如下，本計畫動物用藥殘留檢驗結果與規定不符者，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，衛生單位亦持續將該等不合格產品列為後市場加強抽驗及稽查對象。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；另國產產品可明確提供不合格來源畜牧場或養殖場則移請農政單位以強化源頭管理，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；輸入產品除依食安法對業者裁罰外，並回饋至邊境查驗措施以作為風險管控之參考。期藉由源頭及後市場雙重把關，以維護國人食用安全。

結 論

本計畫顧及市售禽畜水產品中動物用藥殘留監測之全面性，將高風險性之產品及消費者攝食量大的品項皆納入抽驗。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，禽畜水產品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驗結果，篩選出高風險性及

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，提升畜禽水產品之衛生安全，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。

誌 謝

本監測計畫檢體係由22個地方政府衛生局協助抽驗，謹誌謝忱。

參考文獻

1. 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/>]。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 戴惠玉、傅曉萍、黃竹珈、陳信志等。2021。109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，12:62-71。

7. 行政院農業委員會。2021。糧食供需年報 [<https://agrstat.coa.gov.tw/sdweb/public/book/Book.aspx>]。
8. 國家攝食資料庫。2019。108年國家攝食資料庫19-65歲消費族群[<https://tnfcds.nhri.edu.tw/index.php?action=index>]。
9. European Medicines Agency. COMMITTEE FOR VETERINARY MEDICINAL PRODUCTS Dimetridazole (3) summary report. [https://www.ema.europa.eu/en/documents/mrl-report/dimetridazole-summary-report-3-committee-veterinary-medicinal-products_en.pdf]
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. European Food Safety Authority. 2022. Report for 2020 on the results from the monitoring of veterinary medicinal product residues and other substances in live animals and animal products. EFSA supporting publication 2022:EN-7143.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. United States Department of Agriculture. 2021. Annual Sampling Summary Report FY 2020 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 2021

HSIAO-PING FU, HUEI-YUE DAI, HONG-YI WANG, HSIN-CHIH CHEN,
HSIAO-WEN KUO, YAN-YING LIN, YI-RONG LIN AND TZU-LING CHEN

Central Center for Regional Administration, TFDA

ABSTRACT

The health department continuously monitors veterinary drug residues in poultry, livestock and aquatic products to ensure food safety. In 2021, the sampling plans based on factors such as high non-compliance rate (over 5%) of animal drug residues in the past few years and the large sales volume in the market were conducted. Besides, the central and local health units expanded their testing items for beta-agonist residues in livestock meat products due to a revised standard announced by Ministry of Health and Welfare, which was an update of ractopamine in muscle, fat, liver, kidney and other edible parts of pigs on September 17, 2020. The surveillance study consisted of 40 categories in total of 12,094 samples including 1,418 poultry products, 9,816 livestock products, and 860 aquatic products. The result showed that only 24 samples violated the regulation. The compliance rate was 99.8%. The reports were provided to agricultural authorities and local health authorities for references. The non-compliant 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, surveillance