

축산물 잔류물질 위해정보

출처 : 농림수산물검역검사본부
 보도자료 (2013.01.07)

■ 농림수산물검역검사본부(본부장: 박용호)는 축산물에 잔류될 가능성이 높은 주요 잔류화학물질 30종의 위해정보를 홈페이지(www.qia.go.kr)를 통해 일반에 공개하였다. 이번에 공개된 위해정보는 모든 정보를 한 번에 알아볼 수 있도록 프로파일 형식으로 호서대 정상희 교수와 협력해 제작하였다.

● 대상 잔류화학물질은 ▲독성이 강해 사용 금지된 니트로푸란 및 축산현장에 사용량이 많은 테트라사이클린 등 동물용의약품 20종과 ▲ 축산 환경으로부터 축산식품에 잔류될 수 있는 엔도설판, 다이옥신 등 농약 및 환경오염물질 10종으로 현재 축산물에서 중점 관리되고 있는 물질들이다.

● 위해프로파일에는 ▲물질의 특성, 동물 및 인체에 대한 위해성, 분석방법, 노출량, 위해도 평가결과, 안전관리기준, 저감화 방안, 위해사고 이력 및 대처법 등을 ▲한눈에 알 수 있는 요약 정보(outline)와 전문가 수준의 자세한 프로파일 정보(full profile)가 함께 포함되어 있다.

● 특히 오염 및 잔류 사례를 소개하고 저감화 방안을 제시하고 있어, 식육 및 유제품의 안전을

걱정하는 소비자 뿐 아니라 안전한 축산물을 생산하기 위해 노력하고 있는 농가에서도 유용하게 활용될 것으로 기대된다.

■ 농림수산물검역검사본부는, 향후 축산식품에 잔류될 가능성이 있는 물질의 위해정보를 계속해서 추가하는 동시에, 이들 정보를 효율적으로 전달할 수 있도록 위해프로파일 데이터베이스를 구축할 예정이라고 밝혔다.

[별첨1]

《 위해프로파일 공개 30물질 》

- ◇ 동물용의약품 (20종) : 엔로플록사신, 설파제, 말라카이트그린, 락토파민, 테트라사이클린, 니트로푸란, 클로람페니콜, 플로르페니콜, 카바독스, 올라퀸독스, 디메트리다졸, 클로르프로마진, 피리메타민, 멜렌게스테롤 아세테이트, 클렌부테롤, 에스트라디올, 트렌볼론 아세테이트, BST, 암피실린, 페니실린
- ◇ 농약 (5종) : 엔도설판, 엔드린, 클로르피리포스 메토밀, 파라쿼트
- ◇ 환경오염물질(5종) : 다이옥신, 폴리염화비페닐, 아플라톡신 M1, 방사능, 납

[별첨2]

《위해프로파일개발 대상물질(30종)》

- 위해프로파일 개발 대상 물질 (동물용의약품)

계열	물질명	적용식품	선정근거	비고 (기준 등)
잔류 동물용 의약품 (20물질)	엔로플록사신	축산물, 수산물	다빈도검출, 내성균 유발	0.1-0.3 ppm
	설파제	축산물, 수산물	다빈도검출	0.1 ppm
	말라카이트 그린	수산물(송어 등)	금지물질(발암물질)	불검출
	락토파민	축산물	신중 물질(호르몬양)	0.01-0.09 ppm
	테트라사이클린	축산물, 수산물	다빈도검출	0.1-1.2 ppm
	니트로푸란	축산물, 수산물	금지물질(발암물질)	불검출
	클로람페니콜	축산물, 수산물	금지물질 (발암물질, 재생불량성빈혈)	불검출
	플로르페니콜	축산물, 수산물	다빈도검출	0.1-3.0 ppm
	카바독스	축산물	발암의심물질	0.005-0.03 ppm
	올라퀸독스	축산물	발암의심물질	돼지고기, 소고기, 닭고기 0.05 ppm
	디메트리다졸	축산물	발암의심물질	불검출
	클로르프로마진	축산물	발암의심물질	불검출
	피리메타민	축산물	발암의심물질	불검출
	멜렌게스테롤 아세테이트	축산물	호르몬양 물질	소 0.001-0.01 ppm
	클렌부테롤	축산물	고독성, 금지물질	불검출
	에스트라디올	축산물, 수산물	호르몬양 물질	미설정
	트렌볼론 아세테이트	축산물	호르몬양 물질	미설정
	BST	축산물	호르몬양 물질	미설정
	암피실린	축산물, 수산물	다빈도 검출물질	0.01-0.050 ppm
	페니실린	축산물	다빈도 검출물질	0.004-0.05 ppm

2

- 위해프로파일 개발 대상 (농약, 환경오염물질)

계열	물질명	적용식품	선정근거	비고 (기준 등)
잔류 농약 (5물질)	엔도설판	축산물	다빈도검출, 축적성	유, 고기 0.1 ppm
	엔드린	축산물	축적성	고기 0.1 ppm, 가금육 1.0 ppm
	클로르피리포스	축산물	다사용, 다빈도검출	고기, 유, 알
	파라퀴트	축산물	고독성	고기, 유, 알
	메토밀	축산물	다사용, 다빈도검출	고기, 유 0.02 ppm
잔류 오염 물질 (5물질)	다이옥신	축산물, 수산물	고독성, 축적성, 다빈도검출	고기: 2-4 ppt
	폴리염화비페닐(PCBs)	축산물, 수산물	축적성, 다빈도검출	
	아플라톡신 M1	축산물	다빈도검출, 발암물질	0.5 ppb
	방사능	축산물, 수산물	고도우려 물질	¹³⁴ I, ¹³⁷ Cs
	납	축산물, 수산물	다빈도검출	고기 0.1 ppm, 어류 0.5 ppm

1