

2014년도 국내산 식육 잔류물질 검사결과 보고

[사·도축산물위생검사기관 검사실적]

2015. 01.



농림축산검역본부
동물질병관리부 동물약품평가과

2014년도 국내산 식육 잔류물질 검사 결과

I. 배경 및 목적

- '91년 국내산 식육 중 유해잔류물질 검사 체계 도입
- '96년부터 「식육 중 잔류물질 검사요령」(식약처 고시 제2014-131호, '14.7.22.)에 따라 국가잔류물질검사프로그램(NRP) 운영
- 식육의 효율적인 잔류물질 검사 및 관리로 축산물의 안전성 확보

II. 2014년 추진계획

- 연간 검사계획: 100천두(120천건)
 - 모니터링 73천두(소 15.6, 돼지 38.8, 닭 16.6, 오리 1.8, 양 0.1, 말 0.1)
 - 규제검사 27천두(소 14.1, 돼지 12.25, 닭 0.5, 오리 0.15)
 - 정밀정량검사 20천건(항생물질 4.26, 합성항균제 12.67, 호르몬 0.32, 기타약물 1.24, 농약 1.51)
- 검사항목: 페니실린 등 143종(항생제 48, 합성항균제 59, 호르몬 2, 기타약물 6, 농약 28)

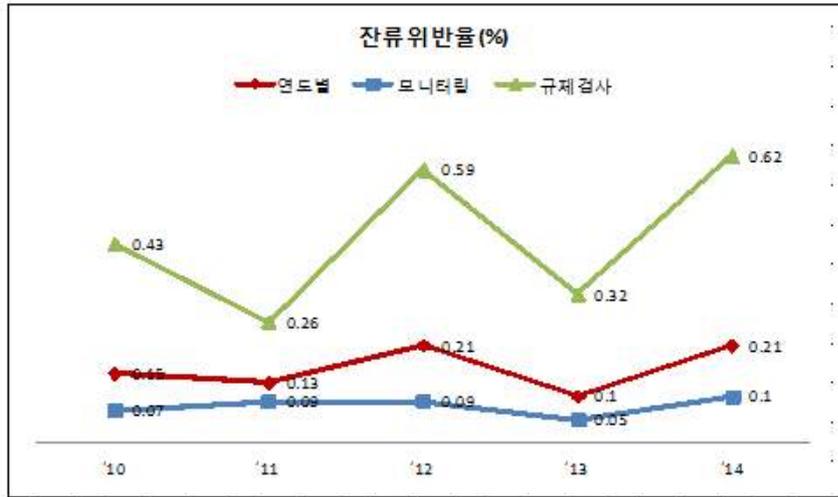
III. 2014년 검사실적 및 결과 [세부실적 별첨 1]

1. 검사결과

- 총 199,218두 검사 결과, 416두(301농가) 위반, 잔류위반율은 0.21%임
 - 축종별 위반두수(율): 소 67두(0.11%), 돼지 344두*(0.30%), 닭 3수(0.01%), 양2두(0.31%)
 - 2014년 11월말 현재 검사대상 주요축종(소, 돼지)의 도축실적은 15,208,192두
 - * 규제검사 대상 1농가에서 돼지 54두 위반 발생(관리자의 실수에 의한 약제첨가사료의 급여)으로, 전년대비 돼지에서는 잔류위반율이 높아짐
- 계획 대비 실적 및 위반율
 - 모니터링: 실적 214.1%(156.3천두), 위반율 0.10%(150두)
 - * 축종별 위반두수(율): 소 11두(0.03%), 돼지134두(0.15%), 닭 3수(0.01%), 양2두(0.32%)

- 규제검사: 실적 158.9%(42.9천두), 위반율 0.62%(266두), 24.7톤 폐기
 - * 축종별 위반두수(울): 소 56두(0.35%), 돼지 210두*(0.80%, 1농가 54두 동시위반 포함)
- 정밀정량검사: 실적 115.5%(23.1천건), 위반율 2.86%(661건)

○ 최근 5년간 위반율 변화



2. 검사종류별 검사 실적 및 결과

□ 모니터링

- 출하 전 생체잔류 검사(농가의뢰검사): 총 98두(수) 검사
 - 소 62두, 돼지 12두, 닭 24수 검사, 소 20두 간이검사 양성
- 도축 후 지육잔류검사: 156,315두 검사, 150두 위반(0.10%)
 - 소: 42,967두 검사, 위반(율) 11두(0.03%)
 - 돼지: 87,821두 검사, 위반(율) 134두(0.15%)
 - 닭: 22,849수 검사, 위반(율) 3수(0.01%)
 - 오리: 1,954수 검사, 위반 없음
 - 양: 618두 검사, 위반(율) 2두(0.32%)
 - 말: 106두 검사, 위반 없음
 - * 2013년 : 총 175,190두 검사, 89두(소5, 돼지79, 닭5) 위반, 위반율 0.05%

□ 규제검사

○ 총 42,903두 검사, 266두 위반(0.62%)

- 소: 15,824두 검사, 위반(율) 56두(0.35%)

* 규제검사 사유별 위반율: 기립불능우 0.34%, 약품 사용 가능성이 높은 가축 등 1.39%, 생체해체결과 의심축 0.27%, 부상/주사자국 등이 있는 경우 0.58%

- 돼지: 26,201두 검사, 위반(율) 210두*(0.80%, 1농가 54두 동시위반 포함)

* 규제검사 사유별 위반율: 약품 사용 가능성이 높은 가축 등 1.01%, 위반농가 출하가축 0.90%, 생체해체결과 의심축 0.19%, 부상/주사자국 등이 있는 경우 0.76%

- 닭: 675수 검사, 위반 없음

- 오리: 167수 검사, 위반 없음

- 양: 20두 검사, 위반 없음

- 말: 16두 검사, 위반 없음

○ 부적합 폐기량 266두(소 56, 돼지 210), 24.7톤*

- 렌더링 252두(소 45, 돼지 207), 위탁 폐기 14두(소 11, 돼지3)

- 2013년 폐기량(19.1톤) 대비 129.3%

* 1농가 54두 동시위반 폐기량 2.8톤 포함

□ 정밀정량검사: 총 23,108건 검사, 위반(율) 661건(2.86%)

○ 축종별 검사 실적

- 소: 7,949두 검사, 위반(율) 120두(1.51%)

- 돼지: 9,744두 검사, 위반(율) 535두(5.49%)

- 닭: 3,944수 검사, 위반(율) 4수(0.10%)

- 오리: 917수 검사, 위반 없음

- 양: 460두 검사, 위반(율) 2두(0.43%)

- 말: 94두 검사, 위반 없음

○ 물질별 검사 실적

- 항생물질 6,888건 검사, 위반(율) 444건(6.45%)

- 합성항균제 14,235건 검사, 위반(율) 217건(1.52%)

- 호르몬제 205건 검사, 기타약물 868건, 농약 912건 검사, 위반 없음

- 축종별 주요 잔류위반 물질

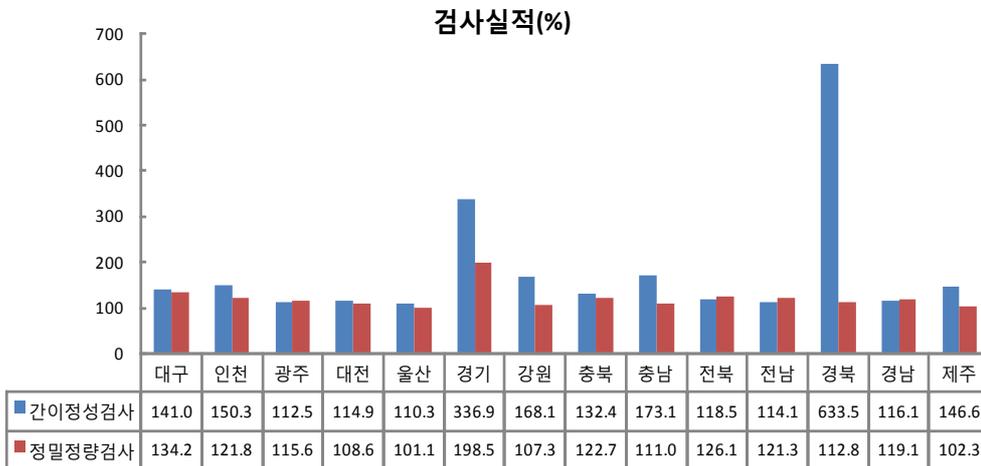
- 소 : 아미노글리코사이드계(45건), 페니실린계(36건), 퀴놀론계(13건) 등
- 돼지 : 퀴놀론계(146건), 페니실린계(140건), 테트라사이클린계(101건)* 등
 * 1농가 54두 동시위반 정밀정량검사 테트라사이클린계 93건 검출결과 포함
- 닭: 퀴놀론계(4건)
- 양(염소): 테트라사이클린계(1건)

<‘14년 정밀정량검사 주요 위반물질>

검사그룹	분류(위반/검사,%)	주요위반물질
항생물질 1군	아미노글리코사이드 (143/625, 22.88%)	겐타마이신/스트렙토마이신/디히드로스펙트로마이신/스펙티노마이신
	페니실린 (177/1680, 10.54%)	페니실린G/아목시실린/암피실린
	마크로라이드 (10/956, 1.05%)	틸미코신/스피라마이신
	테트라사이클린 (111/1817, 6.11%)	클로르테트라사이클린/테트라사이클린/옥시테트라사이클린
합성항균제 1군	설파제 (54/3037, 1.78%)	설파메타진/설파티아졸/설파메톡사졸/설파디메톡신
합성항균제 24군	(플루오르)퀴놀론 (163/4880, 3.34%)	엔로플록사신/시프로플록사신/마보플록사신

3. 시·도별 추진실적

○ 시·도별 계획대비 검사실적



* 계획 대비 검사실적 : 간이정성검사 199.2%, 정밀정량검사 115.5%

○ 시·도별 잔류위반 검출 실적(두수)

- 대구 25, 인천 31, 광주 5, 대전 4, 울산 0, 경기 148*(1농가에서 돼지 54두 위반 포함), 강원 5, 충북 67, 충남 32, 전북 19, 전남 14, 경북 42, 경남 7, 제주 17



IV. 종합의견

- 2014년 검사실적은 총 199,218두로 검사계획 대비 199.2%를 검사하였고, 잔류위반율은 0.21%(416두) 이었음
- 주요 축종의 잔류 위반율은 돼지(0.30%), 소(0.11%), 닭(0.01%)의 순으로 나타났으며, 기타 축종 중 양에서 2건의 위반(위반율 0.31%)이 발생
- 규제검사 위반율이 모니터링 검사에 비해 높게 나타남
 - 소의 경우 기립불능 가축 및 주사자국이 있는 개체의 위반율(0.34-0.58%)이 무작위 모니터링(0.10%)보다 3배 이상 높음
 - 돼지에서 위반농가의 규제검사 위반율(0.90%)이 일반 양돈농가의 무작위 모니터링(0.15%)보다 6배 높게 나타남
 - * 평균적으로 규제검사에서의 위반율이 높은 데다, 1농가 54두의 위반발생이 영향을 미침
- 정밀정량검사 위반물질 분석
 - 전체 위반건수는 페니실린계, 퀴놀론계, 아미노글리코사이드계, 테트라사이클린계, 설파제의 순으로 나타남
 - 검사 대비 물질별 위반율은 아미노글리코사이드계(22.88%), 페니실린계(10.54%), 테트라사이클린계(6.11%), 퀴놀론계(3.34%), 설파제(1.78%)이 순임
 - * '15년 검사계획에 아미노글리코사이드계 항생물질의 검사건수를 증가시켜 반영하였음
 - 호르몬제, 농약, 기타약물의 위반은 없었음

<별첨 1>

2014년도 국내산 식육 중 잔류물질 검사실적

I. 시도 축산물 위생검사기관 잔류물질 검사 실적 종합

1. 잔류물질 검사 실적

(단위: 두수)

축종	구분	계획두수	검사두수	검출두수 (%)	위반두수 (%)
소	모니터링	15,600	42,967	36(0.08)	11(0.03)
	규제검사	14,100	15,824	113(0.71)	56(0.35)
	소계	29,700	58,791	149(0.25)	67(0.11)
돼지	모니터링	38,800	87,821	274(0.31)	134(0.15)
	규제검사	12,250	26,201	273(1.04)	210(0.80)
	소계	51,050	114,022	547(0.48)	344(0.30)
닭	모니터링	16,600	22,849	16(0.07)	3(0.01)
	규제검사	500	675	-	-
	소계	17,100	23,524	16(0.07)	3(0.01)
오리	모니터링	1,800	1,954	1(0.05)	-
	규제검사	150	167	-	-
	소계	1,950	2,121	1(0.05)	-
양	모니터링	100	618	2(0.32)	2(0.32)
	규제검사	-	20	-	-
	소계	100	638	2(0.31)	2(0.31)
말	모니터링	100	106	-	-
	규제검사	-	16	-	-
	소계	100	122	-	-
계	모니터링	73,000	156,315	329(0.21)	150(0.10)
	규제검사	27,000	42,903	386(0.90)	266(0.62)
	총계	100,000	199,218	715(0.36)	416(0.21)

2. 검사항목별 정밀정량검사 실적

(단위: 물질건수)

검사항목	년간 계획	소		돼지		닭		오리		양		말		계	
		검사	위반	검사	위반	검사	위반	검사	위반	검사	위반	검사	위반	검사	위반
항생물질	4,255	2,316	99	3,511	343	624	-	265	-	164	2	8	-	6,888	444
합성항균제	12,675	4,787	21	5,400	192	3,073	4	652	-	296	-	27	-	14,235	217
호르몬	320	145	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205	-
기타 3군 및 4군, 6군	1,240	285	-	453	-	71	-	-	-	-	-	59	-	868	-
농약	1,510	416	-	320	-	176	-	-	-	-	-	-	-	912	-
계	20,000	7,949	120	9,744	535	3,944	4	917	-	460	2	94	-	23,108	661

※ 잔류위반두수: 416두, 위반물질건수: 661건

3. 기관별 잔류물질 검사실적

가. 기관별 모니터링 및 규제검사 실적 (개체별 기준)

[단위: 검사두수(위반두수)]

기관	연간 계획*	모니터링							규제검사							계						실적 (위반 율%)	
		소	돼지	닭	오리	양	말	소계	소	돼지	닭	오리	양	말	소계	소	돼지	닭	오리	양	말		총계
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	1,650	471 (1)	729 (12)	535	-	-	-	1,735 (13)	168 (2)	348 (10)	75	-	-	591 (12)	639 (3)	1,077 (22)	610	-	-	-	2,326 (25)	140.97 (1.07)	
인천	1,450	313 (1)	625 (1)	340	-	-	-	1,278 (2)	236 (3)	611 (26)	55	-	-	902 (29)	549 (4)	1,236 (27)	395	-	-	-	2,180 (31)	150.34 (1.42)	
광주	1,510	357	710 (3)	-	100	-	-	1,167 (3)	313 (2)	208	-	10	-	531 (2)	670 (2)	918 (3)	-	110	-	-	1,698 (5)	112.45 (0.29)	
대전	1,300	345	482 (1)	-	-	-	-	827 (1)	342 (3)	325	-	-	-	667 (3)	687 (3)	807 (1)	-	-	-	-	1,494 (4)	114.92 (0.27)	
울산	1,000	619	405	-	-	-	-	1,024	61	18	-	-	-	79	680	423	-	-	-	-	1,103 (-)	110.30 (-)	
경기	24,360	6,878 (1)	21,391 (13)	5,483	241	-	-	33,993 (14)	5,686 (13)	9,271 (121)	152	42	-	15,151 (134)	12,564 (14)	30,662 (134)	5,635	283	-	-	49,144 (148)	336.90 (0.30)	
강원	3,610	1,527	2,206	440	-	205	-	4,378	548 (5)	1,058	83	-	-	1,689 (5)	2,075 (5)	3,264	523	-	205	-	6,067 (5)	168.06 (0.08)	
충북	12,530	3,634 (5)	5,152 (49)	1,742	370	87	-	10,985 (54)	2,279 (8)	3,253 (5)	55	13	-	5,600 (13)	5,913 (13)	8,405 (54)	1,797	383	87	-	16,585 (67)	132.36 (0.40)	
충남	9,650	1,667	6,863	2,896	41	210 (1)	-	11,677 (1)	650 (4)	4,345 (27)	10	-	6	13	5,024 (31)	2,317 (4)	11,208 (27)	2,906	41	216 (1)	13	16,701 (32)	173.07 (0.19)
전북	13,250	1,574 (1)	5,868 (10)	6,035 (1)	618	-	-	14,095 (12)	609 (4)	842 (3)	127	30	-	1,608 (7)	2,183 (5)	6,710 (13)	6,162 (1)	648	-	-	15,703 (19)	118.51 (0.12)	
전남	7,610	1,211	3,283	1,705	449	61 (1)	-	6,709 (1)	868 (5)	1,008 (8)	22	63	14	1,975 (13)	2,079 (5)	4,291 (8)	1,727	512	75 (1)	-	8,684 (14)	114.11 (0.16)	
경북	9,820	22,266 (1)	32,945 (29)	2,402	-	55	-	57,668 (30)	2,018 (5)	2,453 (7)	66	-	-	4,537 (12)	24,284 (6)	35,398 (36)	2,468	-	55	-	62,205 (42)	633.45 (0.07)	
경남	8,660	1,643	4,482 (3)	599 (2)	120	-	-	6,844 (5)	1,733 (2)	1,434	30	9	-	3,206 (2)	3,376 (2)	5,916 (3)	629 (2)	129	-	-	10,050 (7)	116.05 (0.07)	
제주	3,600	462 (1)	2,680 (13)	672	15	-	106	3,935 (14)	313	1,027 (3)	-	-	-	3	1,343 (3)	775 (1)	3,707 (16)	672	15	-	109	5,278 (17)	146.61 (0.32)
계	10,000	42,967 (11)	87,821 (134)	22,849 (3)	1,954	618 (2)	106	156,315 (150)	15,824 (56)	26,201 (210)	675	167	20	16	42,903 (266)	58,791 (67)	114,022 (344)	23,524 (3)	2,121	638 (2)	122	199,218 (416)	199.22 (0.21)

*도축 후 지육잔류검사(간이정성검사) 및 규제검사(간이정성검사) 계획물량임.

*서울, 부산: 도축장 이전 및 휴업으로 검사실적 없음.

나. 기관별 정밀정량검사 실적(검사항목 기준)

[단위: 시료수(위반물질건수)]

기 관	연간계획	검사항목물질별 검사 실적					계	비 고 (실적, %)
		항생물질	합성항균제	기타 3군 및 4군, 6군	호르몬	농약		
서울	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	1,239	307 (37)	1,139 (11)	83	20	114	1,663 (48)	134.22
인천	1,209	426 (46)	839 (1)	83	20	104	1,472 (47)	121.75
광주	835	225 (5)	605 (2)	65	15	55	965 (7)	115.57
대전	725	200 (13)	452 (3)	65	15	55	787 (16)	108.55
울산	705	549	164	-	-	-	713	101.13
경기	2,977	858 (173)	2,030 (77)	116	40	140	3,184 (250)	198.50
강원	1,338	377 (7)	1,059 (4)	-	-	-	1,436 (11)	107.32
충북	2,069	970 (56)	1,569 (25)	-	-	-	2,539 (81)	122.72
충남	1,339	476 (35)	809 (16)	93	25	83	1,486 (51)	110.98
전북	1,589	670 (26)	1,158 (5)	86	20	69	2,003 (31)	126.05
전남	1,514	436 (17)	1,177 (13)	85	20	118	1,836 (30)	121.27
경북	1,849	479 (21)	1,340 (40)	108	30	129	2,086 (61)	112.82
경남	1,584	620 (4)	1,266 (6)	-	-	-	1,886 (10)	119.07
제주	1,028	295 (4)	628 (14)	84	-	45	1,052 (18)	102.33
계	20,000	6,888 (444)	14,235 (217)	868	205	912	23,108 (661)	115.54

4. 물질그룹별 품목별 정밀정량 검사

[단위: 시료수(위반물질건수, 위반율(%))]

물질별		연간계획	품목별 검사 실적						계
			소	돼지	닭	오리	양	말	
항생물질1군	페니실린계	1,085	568 (36)	929 (140)	92	49	42 (1)	-	1,680 (177, 10.54)
	테트라사이클린계	765	556 (9)	984 (101)	159	66	44 (1)	8	1,817 (111, 6.11)
	마크로라이드계	535	367 (8)	491 (2)	21	35	42	-	956 (10, 1.05)
	아미노글리코사이드계	180	167 (45)	409 (98)	38	11	-	-	625 (143, 22.88)
	세팔로스포린계	180	118 (1)	144	65	35	-	-	362 (1, 0.28)
	기타	180	53	70	5	5	-	-	133
	계	2,925	1,829 (99)	3,027 (341)	380	201	128 (2)	8	5,573 (442, 7.93)
항생물질2군		550	200	240 (2)	70	-	36	-	546 (2, 0.37)
항생물질4군		780	287	244	174	64	-	-	769
합성항균제1군		2,195	1,073 (8)	1,390 (46)	355	124	95	-	3,037 (54, 1.78)
합성항균제5군		460	184	20	186	-	-	-	390
합성항균제7군		690	128	121	165	-	-	-	414
합성항균제8군		550	288	324	160	-	-	-	772
합성항균제9군		180	35	15	103	70	-	-	223
합성항균제14군		870	179	180	161	10	-	-	530
합성항균제15군		690	110	105	125	-	-	-	340
합성항균제16군		670	213	198	74	65	-	4	554
합성항균제19군		550	146	157	6	-	40	-	349
합성항균제21군		-	25	20	120	55	-	-	220
합성항균제22군		550	175	182	16	-	40	-	413
합성항균제24군		3,620	1,342 (13)	2,020 (146)	1,143 (4)	238	121	16	4,880 (163, 3.34)
합성항균제25군		780	466	486	272	90	-	7	1,321
합성항균제26군		550	195	167	72	-	-	-	434
합성항균제28군		320	228	15	115	-	-	-	358
호르몬		320	145	60	-	-	-	-	205
기타 약물 3군, 4군 및 6군		1240	285	453	71	-	-	59	868
농약1군		550	161	125	52	-	-	-	338
농약2군		550	135	135	72	-	-	-	342
농약3군		410	120	60	52	-	-	-	232
합계		20,000	7,949 (120)	9,744 (535)	3,944 (4)	917	460 (2)	94	23,108 (661, 2.86)

II. 검사종류별 세부검사 실적

1. 모니터링(Monitoring)

가. 출하전 생체잔류검사(농가의뢰검사)

구 분	간이검사두수			검출시료수(%)		
	FPT법	TLC법	기 타	FPT법	TLC법	기 타
소	62	-	-	20	-	-
돼지	12	-	-	-	-	-
닭	24	-	-	-	-	-
오리	-	-	-	-	-	-
양	-	-	-	-	-	-
말	-	-	-	-	-	-
계	98			20(20.41%)		

* FPT; EEC 4-plate법, TLC; 박층크로마토그래피, 기타; BmDA 등의 간이정성검사법

나. 도축 후 모니터링

구 분		검사두수	검출두수	위반두수 (%)
소	한우	40,026	28	8 (0.02)
	젓소	983	8	3 (0.31)
	육우	1,958	-	-
	수입소	-	-	-
	계	42,967	36	11 (0.03)
돼지		87,821	274	134 (0.15)
닭		22,849	16	3 (0.01)
오리		1,954	1	-
양	면양	-	-	-
	염소	618	2	2 (0.32)
	계	618	2	2 (0.32)
말		106	-	-
계		156,315	329	150 (0.10)

2. 규제검사(Surveillance)

가. 검사대상가축별 규제검사결과

검 사 대 상		간이정성검사		정밀정량검사			총계 검사두수	비고 위반율(%)	
		검사두수	양성두수	검사두수	검출두수	위반두수			
출하제한 농가 및 잔류위반농가 출하가축	소	한우	193	-	-	-	-	193	-
		젓소	75	1	1	-	-	76	-
		육우	48	-	-	-	-	48	-
		수입소	-	-	-	-	-	-	-
		소계	316	1	1	0	-	317	-
	돼지	9,014	117	165	108	81*	9,179	0.90	
	닭	42	-	-	-	-	42	-	
	오리	-	-	-	-	-	-	-	
	양	면양	-	-	-	-	-	-	-
		염소	19	-	-	-	-	19	-
	말	-	-	-	-	-	-	-	
	소계	9,391	118	166	108	81	9,557	0.86	
	기립불능증상 가축	소	한우	1,540	21	21	11	8	1,561
젓소			5,014	24	24	17	15	5,038	0.30
육우			223	-	-	-	-	223	-
수입소			-	-	-	-	-	-	-
소계			6,777	45	45	28	23	6,822	0.34
돼지		103	5	5	5	2	108	1.94	
닭		-	-	-	-	-	-	-	
오리		-	-	-	-	-	-	-	
양		면양	-	-	-	-	-	-	-
		염소	-	-	-	-	-	-	-
말		3	-	-	-	-	3	-	
소계		6,883	50	50	33	25	6,933	0.36	
부상·수술부위· 화농·주사자국 등이 있는 가축		소	한우	998	5	6	4	4	1,004
	젓소		795	12	6	6	6	801	0.75
	육우		96	3	6	2	1	102	1.04
	수입소		-	-	-	-	-	-	-
	소계		1,889	20	18	12	11	1,907	0.58
	돼지	1,050	12	12	11	8	1,062	0.76	
	닭	77	-	-	-	-	77	-	
	오리	9	-	-	-	-	9	-	
	양	면양	-	-	-	-	-	-	-
		염소	-	-	-	-	-	-	-
	말	-	-	-	-	-	-	-	
	소계	3,025	32	30	23	19	3,055	0.63	
	노폐하거나 위축된 가축, 번식용 가축 등 약품 사용가능성이 높은 가축	소	한우	151	4	3	3	3	154
젓소			134	1	1	1	1	135	0.75
육우			3	-	-	-	-	3	-
수입소			-	-	-	-	-	-	-
소계			288	5	4	4	4	292	1.39
돼지		10,777	120	154	134	109	10,931	1.01	
닭		35	-	-	-	-	35	-	
오리		30	-	-	-	-	30	-	
양		면양	-	-	-	-	-	-	-
		염소	-	-	-	-	-	-	-
말		9	-	-	-	-	9	-	
소계		11,139	125	158	138	113	11,297	1.01	
생체·해체검사 결과 잔류위반 가능성이 높은 가축		소	한우	5,162	25	158	17	14	5,320
	젓소		1,151	16	18	10	3	1,169	0.26
	육우		241	1	1	1	1	242	0.41
	수입소		-	-	-	-	-	-	-
	소계		6,554	42	177	28	18	6,731	0.27
	돼지	5,257	19	47	15	10	5,304	0.19	
	닭	521	-	-	-	-	521	-	
	오리	128	-	-	-	-	128	-	
	양	면양	-	-	-	-	-	-	-
		염소	1	-	-	-	-	1	-
	말	4	-	-	-	-	4	-	

	소계	12,465	61	224	43	28	12,689	0.22	
역학조사 결과 잔류위반 가능성이 있다고 판단한 출하농장의 가축	소	한우	-	-	-	-	-	-	
		젖소	-	-	-	-	-	-	
		육우	-	-	-	-	-	-	
		수입소	-	-	-	-	-	-	
	소계	-	-	-	-	-	-	-	
	돼지	-	-	-	-	-	-	-	
	닭	-	-	-	-	-	-	-	
	오리	-	-	-	-	-	-	-	
	양	면양	-	-	-	-	-	-	-
		염소	-	-	-	-	-	-	-
	말	-	-	-	-	-	-	-	
소계	-	-	-	-	-	-	-	-	
계	소	15,824	113	245	72	56	16,069	0.35	
	돼지	26,201	273	383	273	210	26,584	0.80	
	닭	675	-	-	-	-	675	-	
	오리	167	-	-	-	-	167	-	
	양	면양	-	-	-	-	-	-	-
		염소	20	-	-	-	-	20	-
	말	16	-	-	-	-	16	-	
소계	42,903	386	628	345	266	43,531	0.62		

* 경기도의 규제검사 대상 중 1농가에서 돼지 54두 위반 발생(관리자의 실수에 의한 약제첨가사료의 급여)으로, 전년대비 잔류위반율이 높아짐

나. 기관별 폐기조치 실적

(단위: 두)

기관별	렌더링		매몰		소각		위탁		계 (폐기중량:kg)
	소	돼지	소	돼지	소	돼지	소	돼지	
대구	2	10	-	-	-	-	-	-	12(1,347)
인천	3	26	-	-	-	-	-	-	29(1,983)
광주	-	-	-	-	-	-	2	-	2(345)
대전	3	-	-	-	-	-	-	-	3(297)
경기	13	121	-	-	-	-	-	-	134(8,715)
강원	-	-	-	-	-	-	5	-	5(1,360)
충북	8	5	-	-	-	-	-	-	13(2,400)
충남	4	27	-	-	-	-	-	-	31(1,954)
전북	-	-	-	-	-	-	4	3	7(1,161.5)
전남	5	8	-	-	-	-	-	-	13(2,674)
경북	5	7	-	-	-	-	-	-	12(811)
경남	2	-	-	-	-	-	-	-	2(1,450)
제주	-	3	-	-	-	-	-	-	3(181)
계	45	207	-	-	-	-	11	3	266(24,678.5)
	252		-		-		14		

3. 정밀정량검사

가. 물질별/품목별 잔류위반 현황

(단위: 물질수)

물질별	물질명	검출시료수					검출범위 (mg/kg)	분포율 (%)	
		쇠고기	돼지고기	닭고기	염소	계			
항생물질 1군	페니실린계	페니실린G	33	118	-	1	152	0.06~3.92	23.0
		아목사실린	-	16	-	-	16	0.06~8.21	2.42
		암피실린	3	6	-	-	9	0.07~15.12	1.36
	테트라사이클린계	클로르테트라사이클린/ 테트라사이클린/ 옥시테트라사이클린	7	100*	-	1	108	0.3~7.2	16.34
		독시사이클린	2	1	-	-	3	0.2~1.164	0.45
	마크로라이드계	틸미코신	6	1	-	-	7	0.2~39.03	1.06
		스피라마이신	2	-	-	-	2	0.31~1.3	0.30
		툴라스로마이신	-	1	-	-	1	0.2	0.15
	아미노글리코사이드계	겐타마이신	15	66	-	-	81	0.15~269	12.25
		스트렙토마이신/디히드로스트렙토마이신	20	32	-	-	52	0.7~138.1	7.87
		스펙티노마이신	2	-	-	-	2	2.7~32.4	0.30
		네오마이신	4	-	-	-	4	1.1~68.6	0.61
		카나마이신	4	-	-	-	4	0.18~20.4	0.61
	세팔로스포린계	세팔렉신	1	-	-	-	1	16.6	0.15
	항생물질2군	플로르페니콜	-	2	-	-	2	0.4~0.6	0.30
합성항균제1군	설과제	8	46	-	-	54	0.16~6.0	8.17	
합성항균제24군	엔로플록사신/시프로플록사신	7	83	4	-	94	0.106~35.9	14.22	
	마보플록사신	6	62	-	-	68	0.16~23.77	10.29	
	페플록사신	-	1	-	-	1	0.07	0.15	
계		120	535	4	2	661	-	100.00	

* 경기도의 규제검사 대상 중 1농가에서 돼지 54두 위반 발생, 정밀정량검사 결과 테트라사이클린계 93건 검출 포함

나. 기관별 잔류위반검출 현황

기 관	축종	모니터링	농도	규제검사	농도 (ppm)	계 (두)	
		물질명		물질명			
인천	소			세팔렉신(신장)	16.6	1	
				디히드로스트렙토마이신(신장)	2.2	1	
				네오마이신(근육) 겐타마이신(신장)	1.1 42.2	1	
		네오마이신(신장)	45.5		1		
	돼지				플로르페니콜(근육) 플로르페니콜(신장)	0.4 0.6	1
					겐타마이신(신장)	115.5	21
					겐타마이신(신장)	90.4	
					겐타마이신(신장)	220.1	
					겐타마이신(신장)	235.4	
					겐타마이신(신장)	117.2	
					겐타마이신(신장)	75.7	
					겐타마이신(신장)	39.7	
					겐타마이신(근육)	1.3	
					겐타마이신(신장)	18.9	
					겐타마이신(근육)	1.5	
					겐타마이신(신장)	12.6	
					겐타마이신(근육)	1.5	
					겐타마이신(신장)	26.6	
					겐타마이신(근육)	2.1	
					겐타마이신(신장)	42.8	
					겐타마이신(근육)	1.4	
					겐타마이신(신장)	15.2	
					겐타마이신(근육)	2.2	
					겐타마이신(신장)	41.7	
					겐타마이신(근육)	1.4	
					겐타마이신(신장)	18.5	
					겐타마이신(근육)	3.1	
겐타마이신(신장)	42.0						
겐타마이신(근육)	2.2						
겐타마이신(신장)	35.9						
겐타마이신(근육)	2.3						
겐타마이신(신장)	38.7						
겐타마이신(근육)	1.4						
겐타마이신(근육)	2.3						
겐타마이신(신장)	51.7						
겐타마이신(근육)	1.9						
겐타마이신(신장)	30.0						
겐타마이신(근육)	1.4						
겐타마이신(신장)	27.2						
겐타마이신(신장)	24.5	1					

기 관	축종	모니터링		규제검사			
		물질명	농도	물질명	농도 (ppm)	계 (두)	
				겐타마이신(신장)	8.3	1	
				마보플록사신(신장)	0.28	1	
				디히드로스트렙토마이신(근육) 디히드로스트렙토마이신(신장)	0.8 1.2	1	
				디히드로스트렙토마이신(신장)	52.7	1	
대전	소			페니실린G(신장)	0.78	1	
				스피라마이신(근육)	0.31		
				스피라마이신(신장)	1.3		
				틸미코신(근육)	3.3		
				틸미코신(신장)	22.2		
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(근육)	39.47		
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	138.1		
				겐타마이신(근육)	49.6		
				겐타마이신(신장)	221.7		
	스펙티노마이신(근육)	2.7					
스펙티노마이신(신장)	32.4						
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장) 겐타마이신(신장)	23.3 12.8	1	
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.560	1	
	돼지	마보플록사신(근육) 마보플록사신(신장)	0.60 1.57			1	
대구	소			겐타마이신(근육)	0.667	1	
				겐타마이신(신장)	14.26		
				디히드로스트렙토마이신(신장)	12.4		1
					페니실린G(근육) 페니실린G(신장)	0.066 0.24	1
					페니실린G(신장)	0.449	1
					겐타마이신(근육)	1.68	
					페니실린G(신장)	0.33	1
					엔로플록사신/시프로플록사신(근육) 엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.18 0.65	
					페니실린G(신장)	0.08	1
					페니실린G(신장)	0.06	1
					페니실린G(근육)	0.06	1
					설파메타진(근육) 설파메타진(신장)	0.413 0.714	1
					엔로플록사신/시프로플록사신(근육) 엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	2.258 3.467	
					마보플록사신(근육) 마보플록사신(신장)	2.25 3.97	1
					아목시실린(신장)	0.12	1
					겐타마이신(근육) 겐타마이신(신장)	0.15 15.7	1
					겐타마이신(근육) 겐타마이신(신장)	0.16 31.5	1
					엔로플록사신/시프로플록사신(근육) 엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.33 1.22	1
					디히드로스트렙토마이신(신장)	5.0	1
					페니실린G(근육) 페니실린G(신장)	0.46 2.35	1

기 관	축종	모니터링	농도	규제검사	농도 (ppm)	계 (두)	
		물질명		물질명			
				겐타마이신(근육)	2.79		
				겐타마이신(신장)	104.7		
				페니실린G(신장)	1.24		1
				페니실린G(근육)	0.1		1
				페니실린G(신장)	1.70		
				페니실린G(근육)	0.08		1
				페니실린G(신장)	0.24		
				페니실린G(신장)	0.55		1
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	1.79		
				페니실린G(신장)	0.06		1
				디히드로스트렙토마이신(신장)	4.20		
				디히드로스트렙토마이신(신장)	6.97		1
				페니실린G(신장)	0.09		
디히드로스트렙토마이신(근육)	0.83	1					
디히드로스트렙토마이신(신장)	79.0						
페니실린G(근육)	0.06	1					
페니실린G(신장)	0.16						
설파메타진(신장)	0.22						
				아목시실린(신장)	0.2	1	
경기	소			디히드로스트렙토마이신(신장)	28.2	1	
				페니실린G(신장)	0.07		
				디히드로스트렙토마이신(신장)	4.2		
				디히드로스트렙토마이신(신장)	7.3		
				디히드로스트렙토마이신(간장)	1.0		
				옥시테트라사이클린(신장)	1.5		
				암피실린(신장)	0.57		
				틸미코신(근육)	3.1		
				틸미코신(신장)	11.7		
	페니실린G(신장)	0.4	1				
	디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	43.3					
	페니실린G(신장)	1.08	1				
	돼지				틸미코신(근육)	0.2	1
					엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	2.1	1
					페플록사신(근육)	0.07	
					페니실린G(근육)	0.45	1
					페니실린G(근육)	1.18	2
					페니실린G(근육)	1.80	
					테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	2.0	54
테트라사이클린/클로르테트라사이클린(근육)					0.3		
테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)					2.2		
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)					1.4		
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(근육)	0.5						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	2.9						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	1.9						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(근육)	0.3						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	1.7						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	3.6						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(근육)	0.9						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	5.5						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(근육)	0.5						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	3.6						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(근육)	0.3						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	2.8						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	2.8						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(근육)	0.4						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	3.0						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	1.9						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	2.9						
옥시테트라사이클린/테트라사이클린/클로르테트라사이클린(신장)	2.3						

기 관	축종	모니터링		규제검사		
		물질명	농도	물질명	농도 (ppm)	계 (두)
		설패메타진(신장)	1.8			
		설패티아졸(신장)	0.42			1
		마보플록사신(근육)	4.52			1
		마보플록사신(신장)	10.61			1
		페니실린G(근육)	0.06			1
		페니실린G(신장)	0.2			1
		마보플록사신(근육)	23.77			2
		마보플록사신(신장)	7.59			
		마보플록사신(근육)	8.74			
		마보플록사신(신장)	2.18			
				페니실린G(근육)	1.34	1
				페니실린G(신장)	3.37	1
				페니실린G(신장)	0.1	1
				페니실린G(신장)	0.39	1
				페니실린G(신장)	0.26	1
				페니실린G(신장)	0.19	1
				페니실린G(근육)	0.10	1
				페니실린G(신장)	1.12	
				페니실린G(신장)	0.1	1
				페니실린G(신장)	0.21	1
				페니실린G(신장)	0.25	1
				페니실린G(근육)	0.10	1
				페니실린G(신장)	0.43	
				페니실린G(신장)	0.14	1
				페니실린G(신장)	0.1	1
				페니실린G(신장)	0.17	1
				페니실린G(신장)	0.08	1
				페니실린G(근육)	0.08	1
				페니실린G(신장)	1.87	
				페니실린G(신장)	0.26	1
				페니실린G(신장)	0.76	1
				페니실린G(신장)	0.22	1
				페니실린G(신장)	0.08	1
				페니실린G(신장)	0.35	2
				페니실린G(신장)	0.06	
				페니실린G(신장)	0.5	1
				페니실린G(신장)	0.32	1
				페니실린G(신장)	3.92	1
				페니실린G(신장)	1.18	1
				페니실린G(근육)	0.08	1
				페니실린G(신장)	0.21	
				페니실린G(신장)	0.23	1
				페니실린G(신장)	0.18	1
				페니실린G(신장)	0.53	1

기 관	축종	모니터링	농도	규제검사	농도 (ppm)	계 (두)
		물질명		물질명		
				페니실린G(신장)	0.23	1
				페니실린G(근육)	0.06	1
				페니실린G(신장)	0.43	1
				페니실린G(근육)	0.07	1
				페니실린G(신장)	0.60	1
				페니실린G(신장)	1.46	1
				아목시실린(근육)	0.13	1
				아목시실린(신장)	8.21	1
				페니실린G(신장)	0.86	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.2	1
				페니실린G(신장)	0.49	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.5	1
				페니실린G(신장)	0.25	1
				겐타마이신(근육)	0.29	1
				겐타마이신(신장)	15.9	1
				마보플록사신(근육)	0.21	1
				마보플록사신(신장)	1.32	1
				마보플록사신(근육)	0.46	1
				마보플록사신(신장)	1.04	1
				마보플록사신(근육)	1.49	1
				마보플록사신(신장)	2.59	1
				마보플록사신(근육)	0.32	2
				마보플록사신(신장)	0.94	2
				마보플록사신(근육)	0.45	2
				마보플록사신(신장)	0.96	2
				마보플록사신(근육)	0.84	2
				마보플록사신(신장)	2.88	2
				마보플록사신(근육)	0.55	2
				마보플록사신(신장)	1.68	2
				마보플록사신(근육)	1.85	1
				마보플록사신(신장)	5.22	1
				마보플록사신(근육)	6.12	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	1.15	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	1.57	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	2.86	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	6.45	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.2	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	1.0	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	17.2	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	35.9	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.3	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.8	1
				암피실린(근육)	0.07	1
				암피실린(신장)	3.05	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	1.7	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	3.0	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.5	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	1.4	1
				설파메타진(근육)	0.2	2
				설파메타진(신장)	0.2	2
				설파메타진(근육)	0.7	2
				설파메타진(신장)	0.9	2
				설파메타진(근육)	0.2	1
				설파메타진(신장)	0.2	1

기 관	축종	모니터링		농도	규제검사		농도 (ppm)	계 (두)	
		물질명			물질명				
					설파메타진(근육)		0.8	1	
					설파메타진(신장)		1.3		
					클로르테트라사이클린(신장)		2.4	8	
					설파티아졸(근육)		0.4		
					설파티아졸(신장)		3.0		
					클로르테트라사이클린(근육)		0.3		
					클로르테트라사이클린(신장)		2.2		
					설파티아졸(근육)		0.7		
					설파티아졸(신장)		6.0		
					클로르테트라사이클린(신장)		1.9		
					설파티아졸(근육)		0.3		
					설파티아졸(신장)		2.0		
					설파티아졸(근육)		0.4		
					설파티아졸(신장)		2.4		
					설파티아졸(신장)		0.9		
					설파티아졸(근육)		0.2		
					설파티아졸(신장)		1.2		
					설파티아졸(근육)		0.3		
					설파티아졸(신장)		2.2		
					클로르테트라사이클린(근육)		1.6		
					설파티아졸(근육)		0.6		
					설파티아졸(신장)		3.2		
					설파디아진/설파메타진(근육)		3.3	2	
					설파디아진/설파메타진(신장)		4.6		
					설파디아진/설파메타진(근육)		3.0		
					설파디아진/설파메타진(신장)		5.9		
					클로르테트라사이클린/테트라사이클린(근육)		0.3	1	
					클로르테트라사이클린/테트라사이클린(신장)		3.0		
충북	소	페니실린G(신장)	0.16					1	
		페니실린G(신장)	0.10					1	
		겐타마이신(신장)	7.49						1
		겐타마이신(신장)	17						1
		페니실린G(신장)	0.07						1
		페니실린G(신장)			0.65				1
		카나마이신(근육)			0.28				
		카나마이신(신장)			20.4				
		페니실린G(신장)			0.07				1
		페니실린G(신장)			0.07				1
		틸미코신(근육)			1.16				1
		틸미코신(신장)			39.03				
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)			1.67				1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)			3.36				
		설파제(근육)			0.16				
		설파제(신장)			0.35				
		겐타마이신(신장)			13.0				
		네오마이신(신장)			40.6				
카나마이신(근육)			0.18						
카나마이신(신장)			14.5						
겐타마이신(신장)			10.87				1		
겐타마이신(신장)			9.1				1		
겐타마이신(근육)			0.56				1		
겐타마이신(신장)			269						

기 관	축종	모니터링		규제검사	
		물질명	농도	물질명	농도 (ppm)
		마보플록사신(신장)	0.16		1
		마보플록사신(신장)	0.47		1
		마보플록사신(신장)	1.27		1
		마보플록사신(신장)	1.65		1
		마보플록사신(신장)	0.83		1
		마보플록사신(신장)	1.08		1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.47		1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.47		1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.85		1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.45		1
		마보플록사신(신장)	1.44		1
		마보플록사신(신장)	8.89		1
		마보플록사신(신장)	0.36		1
		마보플록사신(신장)	0.25		1
		마보플록사신(신장)	0.72		3
		마보플록사신(신장)	0.17		
		겐타마이신(신장)	16.7		
		아목시실린(신장)	0.17		2
		아목시실린(신장)	0.57		
		아목시실린(신장)	5.10		1
		아목시실린(신장)	0.08		1
	돼지	아목시실린(신장)	0.26		1
		페니실린G(신장)	0.31		1
		페니실린G(신장)	0.14		1
		페니실린G(신장)	1.11		1
		페니실린G(신장)	0.34		1
		페니실린G(신장)	0.59		1
		페니실린G(신장)	0.09		1
		페니실린G(신장)	0.9		1
		페니실린G(신장)	0.06		1
		페니실린G(신장)	0.2		1
		페니실린G(신장)	0.17		1
		페니실린G(신장)	0.32		1
		페니실린G(신장)	0.58		1
		페니실린G(신장)	0.16		1
		페니실린G(신장)	2.44		1
		페니실린G(신장)	0.06		1
		페니실린G(신장)	0.33		1
		스트렙토마이신(신장)	1.19		1
		엔로플록사신(신장)	0.6		1
		겐타마이신(신장)	35		1

기 관	축종	모니터링	농도	규제검사	농도 (ppm)	계 (두)		
		물질명		물질명				
		겐타마이신(신장)	15.6			2		
		겐타마이신(신장)	22.9					
		겐타마이신(신장)	8.16			1		
		겐타마이신(신장)	64.5			1		
		겐타마이신(신장)	21.4			1		
		겐타마이신(신장)	51.7			4		
		겐타마이신(신장)	20.9					
		겐타마이신(신장)	212.5					
		겐타마이신(신장)	75.4					
		설파제(신장)	1.34			1		
					엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.34	1	
					엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	1.19		
					마보플록사신(신장)	0.22	1	
					아목시실린(신장)	0.18	1	
					페니실린G(신장)	0.09	2	
					겐타마이신(신장)	5.2		
		충남	소			디히드로스트렙토마이신(신장)	1.9	1
						페니실린G(신장)	0.06	1
						디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	18.1	
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	10.5	1		
				네오마이신(신장)	68.6	1		
돼지				설파제(근육)	0.3	1		
				설파제(신장)	0.4			
				페니실린G(신장)	0.68	1		
				페니실린G(신장)	0.17	1		
				페니실린G(신장)	0.18	1		
				페니실린G(신장)	0.18	1		
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	5.3			
				페니실린G(신장)	0.28	1		
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	6.5			
				페니실린G(신장)	0.17	1		
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	2.5			
				페니실린G(신장)	0.3	1		
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	23.5			
				페니실린G(신장)	0.46	1		
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	35.7			
			페니실린G(근육)	0.13	1			
			페니실린G(신장)	3.52				
			암피실린(신장)	0.21				
		페니실린G(신장)	0.25	1				
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.7	1				
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	3.4					
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	2.3	1				
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	5.3					
		엔로플록사신(근육)	0.4	3				
		엔로플록사신(신장)	0.6					
		엔로플록사신(근육)	0.4					
		엔로플록사신(신장)	0.6					
		엔로플록사신(근육)	0.3					

기 관	축종	모니터링	농도	규제검사	농도 (ppm)	계 (두)	
		물질명		물질명			
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.2	2	
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.6		
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	1.4		
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(근육)	0.9	1	
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	19.1		
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	2.4	1	
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(근육)	0.7	1	
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	4.6		
				디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	47.2	1	
				암피실린(근육)	0.26	1	
암피실린(신장)	15.12						
암피실린(신장)	0.43	1					
마보플록사신(근육)	0.49	1					
마보플록사신(신장)	1.72						
아목시실린(신장)	0.45	2					
아목시실린(근육)	0.12						
아목시실린(신장)	5.59						
염소	옥시테트라싸이클린(신장)	3.6			1		
전북	소			옥시테트라싸이클린(근육)	0.42	1	
				옥시테트라싸이클린(신장)	6.75		
				페니실린G(신장)	0.411	1	
				페니실린G(신장)	0.22	1	
	페니실린G(신장)	0.180	1				
		디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	2.41		1		
	돼지				아목시실린(신장)	0.06	1
					겐타마이신(근육)	0.54	2
					겐타마이신(신장)	10.10	
					디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	9.85	
					겐타마이신(근육)	6.46	
					겐타마이신(신장)	9.09	
					디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(근육)	5.18	1
					디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	5.92	
					디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	8.7	1
					겐타마이신(신장)	9.0	
					겐타마이신(신장)	7.10	2
					겐타마이신(근육)	0.20	
	겐타마이신(신장)	12.1					
	디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	8.79					
디히드로스트렙토마이신/(신장)	2.40	1					
디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	5.78	1					
마보플록사신(신장)	0.252	2					
마보플록사신(근육)	0.200						
마보플록사신(신장)	0.413						
	디히드로스트렙토마이신(신장)	3.950	1				
	디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	1.6	2				
	겐타마이신(근육)	0.2					
	디히드로스트렙토마이신/스트렙토마이신(신장)	1.7					
닭				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	1.32	1	
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	2.41		
전남	소			설파독신(근육)	0.769	1	
				설파독신(신장)	1.073		
				페니실린G(신장)	0.195	1	

기 관	축종	모니터링		규제검사						
		물질명	농도	물질명	농도 (ppm)	계 (두)				
				페니실린G(근육)	0.42	1				
				페니실린G(신장)	0.71					
				페니실린G(근육)	0.33	1				
				페니실린G(신장)	0.648					
				독시싸이클린(근육)	0.392					
				독시싸이클린(신장)	1.164					
				페니실린G(신장)	0.123	1				
				설파제(근육)	1.879					
				설파제(신장)	2.419					
				돼지				아목시실린(근육)	0.108	1
	아목시실린(신장)	1.694								
	페니실린G(신장)	0.537	1							
	페니실린G(신장)	0.408	1							
	페니실린G(신장)	0.08	1							
	페니실린G(신장)	0.11	1							
	마보플록사신(신장)	0.232								
	엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	6.332	1							
	엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	7.208								
	페니실린G(근육)	0.24	1							
	페니실린G(신장)	0.57								
마보플록사신(근육)	0.25									
마보플록사신(신장)	0.77									
엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.16									
엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.83									
마보플록사신(근육)	0.32	1								
마보플록사신(신장)	1.22									
염소		페니실린G(신장)	0.136		1					
경북	소			엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.58	1				
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.78					
				페니실린G(신장)	0.680	1				
				옥시테트라사이클린(근육)	1.88	1				
				옥시테트라사이클린(신장)	3.64					
				페니실린G(신장)	1.085	1				
				페니실린G(신장)	0.06	1				
				페니실린G(신장)	0.237		1			
				돼지				설파티아졸(신장)	1.33	1
								설파메타진(근육)	1.32	1
	설파메타진(신장)	3.00								
	설파메타진(신장)	2.09	1							
	페니실린G(신장)	0.169	1							
	페니실린G(신장)	0.770	1							
	페니실린G(근육)	0.269	1							
	페니실린G(신장)	1.035								
	페니실린G(신장)	0.060	1							
	페니실린G(신장)	0.097	1							
	페니실린G(근육)	0.103	1							
	페니실린G(신장)	2.065								
페니실린G(신장)	0.520	1								

기 관	축종	모니터링		규제검사		
		물질명	농도	물질명	농도 (ppm)	계 (두)
		페니실린G(신장)	1.725			1
		페니실린G(신장)	0.153			1
		페니실린G(신장)	0.552			1
		페니실린G(신장)	0.110			1
		페니실린G(신장)	0.06			1
		페니실린G(신장)	0.06			1
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.18			1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.84			
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.40			1
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.27			1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.61			
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.25			1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.66			
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.50			2
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.97			
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.57			
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	1.12			
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	1.35			1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	4.51			
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.524			1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	1.150			
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.339			1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	1.120			
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	1.003			1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	1.872			
		마보플록사신(신장)	0.393			1
		마보플록사신(근육)	3.15			1
		마보플록사신(신장)	6.80			
		마보플록사신(신장)	2.37			1
		설파메톡사졸(신장)	0.40			
		설파메톡사졸(근육)	0.16			
		설파메톡사졸(신장)	0.56			
		설파메톡사졸(신장)	0.34		4	
		마보플록사신(근육)	0.240			
		마보플록사신(신장)	0.603			
		마보플록사신(신장)	0.366			
		마보플록사신(근육)	0.276			
		마보플록사신(신장)	0.783			
		마보플록사신(근육)	0.335			
		마보플록사신(신장)	0.695			
	닭					
경남	소			젯타마이신(근육)	0.547	1
				젯타마이신(신장)	7.323	
				옥시테트라싸이클린(근육)	4.09	1
			옥시테트라싸이클린(신장)	7.2		
	돼지	엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.535			1
		설파메타진(근육)	0.274			1
		설파메타진(신장)	0.179			
		엔로플록사신(근육)	0.170			1
닭	엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.155			2	

기 관	축종	모니터링		규제검사		
		물질명	농도	물질명	농도 (ppm)	계 (두)
		엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.106			
강원	소			디히드로스트렙토마이신(신장)	8.49	1
				설파디메톡신(근육)	0.90	1
				설파디메톡신(신장)	1.83	
				디히드로스트렙토마이신(신장)	40.32	
				페니실린G(근육)	0.06	1
				페니실린G(신장)	0.63	
			디히드로스트렙토마이신(근육)	1.3		
		디히드로스트렙토마이신(신장)	26.9	1		
		디히드로스트렙토마이신(신장)	3.259			
	돼지			마보플록사신(근육)	0.29	1
				마보플록사신(신장)	1.32	
광주	소			페니실린G(근육)	0.19	1
				페니실린G(신장)	0.28	
				디히드로스트렙토마이신(신장)	3.8	1
	돼지	엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.8			1
		엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	1.5			1
		클로르테트라사이클린/테트라사이클린(신장)	1.3		1	
		틀라스로마이신(근육)	0.2		1	
제주	소	페니실린G(신장)	0.17			1
	돼지			엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.37	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(신장)	0.5	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.19	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.49	
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	6.67	3
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	1.97	
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.33	
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.96	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.27	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	0.56	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	1.36	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	1.31	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	1.05	1
				엔로플록사신/시프로플록사신(근육)	1.73	1
		디히드로스트렙토마이신(근육)	55.5	1		
		페니실린G(근육)	0.20	1		
		페니실린G(근육)	0.33	1		
계						416

* 잔류위반두수: 416두, 위반물질건수: 661건