

|                        |
|------------------------|
| 간행물 등록번호               |
| B552995-014-2019-25-03 |

---

# 2018년 글로벌 식품안전 동향보고서

---

2019. 6.



## 보고서 길라잡이

- 본 보고서는 식품안전정보원이 「식품·의료제품 위해정보 관리 매뉴얼」에 따라 수집한 2018년 식품안전정보를 토대로 작성
- 본 보고서는 크게 식품안전정보의 ‘일반 동향’과 ‘해외 위해식품정보 동향’ 분석으로 구성
  - ☞ 식품안전정보 일반 동향 : 연간 수집한 식품안전정보의 지역별, 국가별, 기간별, 정보출처별 현황과 정보구분별, 식품유형별, 원인요소별 현황을 분석
  - ☞ 해외 위해식품정보 동향 : 해외 위해식품정보의 기간별, 국가별(생산국), 식품유형별, 원인요소별 현황과 복합요소들을 교차 분석
- <제2장 해외 위해식품정보 동향>의 해외 위해식품정보는 공신력 있는 해외 정부기관, 업체 및 언론 등이 발표한 해외 위해식품정보에서 분석 기본요소\*를 갖춘 정보들만 선별한 정보를 의미
  - \* 식품유형, 원인요소, 생산국(원산지 또는 제조국)
- '19년도 발간 보고서부터 해외 위해식품정보 분석결과 시각적 효과를 극대화하기 위해 ‘Sankey 다이어그램’을 활용하였으며, 해외 위해식품정보의 분석 항목을 우리나라 수입부적합 현황\*\*과 비교 분석한 데이터를 추가
  - \* 화살표 너비로 흐름(Flow)의 양을 보여주는 ‘흐름 다이어그램’의 한 종류로 정보 등의 주요한 이동이나 흐름을 시각적으로 강조하는데 효과적인 다이어그램
  - \*\* 식품의약품안전처 「수입식품등 검사연보」 데이터 활용
- <제3장 해외 위해식품정보의 주요 원인요소별 현황>은 해외 위해식품정보 1건에 다수의 원인요소가 존재하는 경우 개별 건으로 분할 처리하였으며, 잠재적 위해도가 높은 주요 항목에 대하여 분석
  - \* ①미생물, ②잔류농약, ③곰팡이독소, ④동물용의약품
- 「위생용품 관리법」(2018.04.19. 시행)에 따라 수집된 국내외 위생용품 관련 정보는 기존 분류체계에 따라 ‘기구용기포장’으로 분류
- 도표의 부호 [-]은 건수 ‘0’을 의미하며, 단위 미만의 숫자는 반올림을 원칙

## 용어의 정의

### 식품안전정보

- 식품(농·축·수산물, 건강기능식품, 축산물가공품, 식품첨가물, 기구·용기·포장, 위생용품 포함)의 안전과 직·간접적으로 관련되어 국제기구, 정부기관, 학계, 언론매체 등이 발표하는 자료

### 정보출처

- 국제기구, 정부기관, 민간단체(NGO), 전문기관, 언론매체 등 식품안전정보의 수집 출처

### 검색어

- 정보수집 시 사용하는 식품안전 등과 관련한 단어

### 분류체계

- 정보의 기초 통계분석을 위하여 식품안전정보를 지정된 항목별로 분류하여 관리하도록 하는 식품안전정보의 구조화된 체계

### 정보분류

- 수집한 식품안전정보의 내용 등을 바탕으로 「식품·의료제품 위해정보 관리 매뉴얼」의 분류체계에 따라 구분하는 과정

### 정보구분

- 정보의 내용 및 주제에 따른 분류  
(위해식품정보) 특정식품의 회수, 판매금지, 모니터링 강화 등의 조치 정보(예: 회수, 폐기 등)  
(법 제 도 정 보) 식약처 등 국내외 국가기관이 발표한 법령, 제도, 기준규격 등 제·개정 정보  
(연구평가정보) 학계, 정부 등의 연구기관에서 발표하는 안전성·위해성 평가 결과 정보  
(글로벌동향정보) 식품안전 관련 주제의 동향정보 또는 법령 제·개정과 관련한 평가분석 유형의 정보

### 식품유형

- 정보발생의 원인이 된 식품의 종류

### 원인요소

- 정보의 발생 원인·계기에 대한 분류로 원인물질 또는 상황에 따라 구분

### 생산국

- 위해식품정보에 공개된 원산지 또는 제조국을 지칭하며, 정보 중 원산지 불명 시, 정보출처(발표국)을 생산국으로 간주

# 목 차

**요약** ..... 1

**제1장 개요** ..... 9

I. 목적 및 근거 ..... 11

II. 정보수집 · 분석체계 ..... 12

III. 식품안전정보 일반 동향 ..... 16

1. 개요 ..... 16

2. 지역별 현황 ..... 16

3. 국가별 현황 ..... 17

4. 정보구분별 현황 ..... 18

5. 식품유형별 현황 ..... 19

6. 원인요소별 현황 ..... 20

**제2장 해외 위해식품정보 동향** ..... 21

I. 해외 위해식품정보 동향 ..... 23

1. 개요 ..... 23

2. 기간별 현황 ..... 23

3. 생산국 현황 ..... 24

4. 식품유형 현황 ..... 29

5. 원인요소 현황 ..... 31

# 목 차

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| II. 생산국-식품유형-원인요소 교차분석 현황 ..... | 32 |
| 1. 생산국-식품유형 현황 .....            | 32 |
| 2. 생산국-원인요소 현황 .....            | 34 |
| 3. 식품유형-원인요소 현황 .....           | 35 |
| 4. 생산국-식품유형-원인요소 현황 .....       | 36 |

## 제3장 해외 위해식품정보의 주요 원인요소별 현황 ... 37

|                  |    |
|------------------|----|
| I. 미생물 .....     | 39 |
| II. 잔류농약 .....   | 43 |
| III. 곰팡이독소 ..... | 46 |
| IV. 동물용의약품 ..... | 47 |

## 붙임 ..... 49

|   |  |
|---|--|
| 붙임 1. '18년 식품유형별(중분류) 식품안전정보 현황               |  |
| 붙임 2. '18년 원인요소별(중분류) 식품안전정보 현황               |  |
| 붙임 3. '18년 식품안전정보 식품유형별(대분류) 원인요소(중분류) 현황     |  |
| 붙임 4. '18년 식품안전정보 식품유형별(대분류) 현황               |  |
| 붙임 5. '18년 식품안전정보 원인요소별(중분류) 현황               |  |
| 붙임 6. '18년 해외 위해식품정보의 생산국별 현황                 |  |
| 붙임 7. '18년 해외 위해식품정보의 생산국별 식품유형(중분류) 현황       |  |
| 붙임 8. '18년 해외 위해식품정보의 생산국별 원인요소(중분류) 현황       |  |
| 붙임 9. '18년 해외 위해식품정보의 식품유형별(중분류) 원인요소(중분류) 현황 |  |

# 목 차

## < 표 목 차 >

- 표 1-1. '16~'18년 식품안전정보 수집 현황 (상위 10개)
- 표 1-2. '17년 및 '18년 식품안전정보의 식품유형별(대분류) 현황
- 표 1-3. '17년 및 '18년 식품안전정보의 원인요소별(중분류) 현황
- 표 2-1. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 생산국 현황 (상위 10개)
- 표 2-2. '18년 해외 위해식품정보(생산국별)와 '17년 수입신고 부적합 현황 비교
- 표 2-3. '18년 해외 위해식품정보(식품유형별)와 '17년 수입신고 부적합 현황 비교
- 표 2-4. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 식품유형(중분류) 현황 (상위 10개)
- 표 2-5. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 원인요소(중분류) 현황 (상위 10개)
- 표 2-6. '18년 해외 위해식품정보(생산국-식품유형별)와 '17년 수입신고 부적합 현황 비교
- 표 2-7. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 생산국-식품유형(중분류) 현황 (상위 10개)
- 표 2-8. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 생산국-원인요소(중분류) 현황 (상위 10개)
- 표 2-9. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 식품유형(중분류)-원인요소(중분류) 현황 (상위 10개)
- 표 2-10. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 생산국-식품유형(중분류)-원인요소(중분류) 현황 (상위 20개)
- 표 3-1. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보의 미생물별 현황 (상위 10개)
- 표 3-2. '18년 해외 위해식품정보의 살모넬라 및 리스테리아 관련 지역별 현황
- 표 3-3. '18년 해외 위해식품정보의 대장균군 및 세균수 관련 지역별 현황
- 표 3-4. '16~'18년 해외 위해식품정보의 살모넬라 관련 식품유형(중분류) 현황
- 표 3-5. '16~'18년 해외 위해식품정보의 리스테리아 관련 식품유형(중분류) 현황
- 표 3-6. '16~'18년 해외 위해식품정보의 생산국별 잔류농약 현황
- 표 3-7. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보의 생산국별 식품유형-잔류농약 현황 (10건 이상)
- 표 3-8. '16~'18년 해외 위해식품정보의 곰팡이독소 현황

# 목 차

## <그림 목 차 >

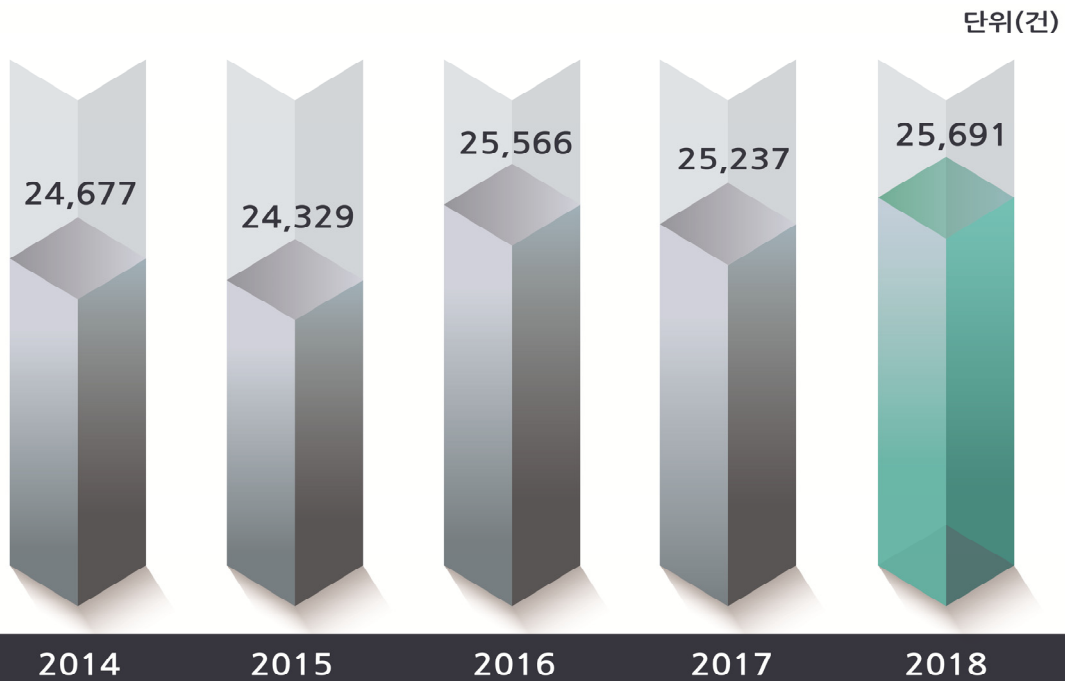
- 그림 1-1. '17년 및 '18년 식품안전정보 지역별 현황
- 그림 1-2. '17년 및 '18년 식품안전정보 정보구분별 현황
- 그림 1-3. '17년 및 '18년 식품안전정보 원인요소별(대분류) 현황
- 그림 2-1. '16~'18년 해외 위해식품정보 월별 수집 현황
- 그림 2-2. '16~'18년 해외 위해식품정보 생산국 현황 (상위 10개)
- 그림 2-3. '18년 중국의 식품유형(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-4. '18년 중국의 원인요소(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-5. '18년 미국의 식품유형(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-6. '18년 미국의 원인요소(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-7. '18년 프랑스의 식품유형(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-8. '18년 프랑스의 원인요소(대분류-중분류) 현황
- 그림 2-9. '16~'18년 해외 위해식품정보 식품유형별 현황
- 그림 2-10. '16~'18년 해외 위해식품정보 원인요소별 현황
- 그림 2-11. '18년 해외 위해식품정보 식품유형(대분류)-원인요소(대분류) 현황
- 그림 3-1. '16~'18년 잔류농약 성분별 해외 위해식품정보 현황 (상위 20개)
- 그림 3-2. '16~'18년 동물용의약품 성분별 해외 위해식품정보 현황



# 요약



## 연도별 정보수집 현황



## 정보출처별(지역) 현황



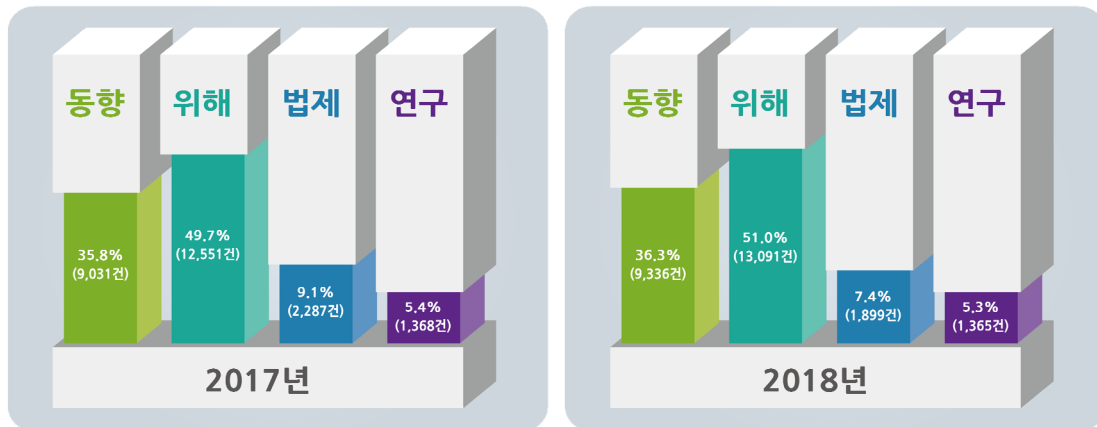
- '18년도 식품안전정보는 총 25,691건으로 '17년 대비 1.8% 증가했음
- 그중 해외정보가 21,636건(84%), 국내정보는 4,055건(16%)이며, 아시아 지역에서 발생한 정보가 전체정보의 40%(10,260건)로, 타 지역에 비해 높은 비율을 보였음

## 정보출처별(국가) 현황 (국내 제외)



- '18년도 국가별 식품안전정보 수집 건수는 중국이 가장 많았고, 유럽연합, 일본, 미국 순으로 나타남
- 정보수집 건수가 가장 많았던 중국은 '17년 대비 9.4% 증가하였고, 2012년부터 정보출처(국가) 상위를 유지해왔음

## 정보구분별 현황

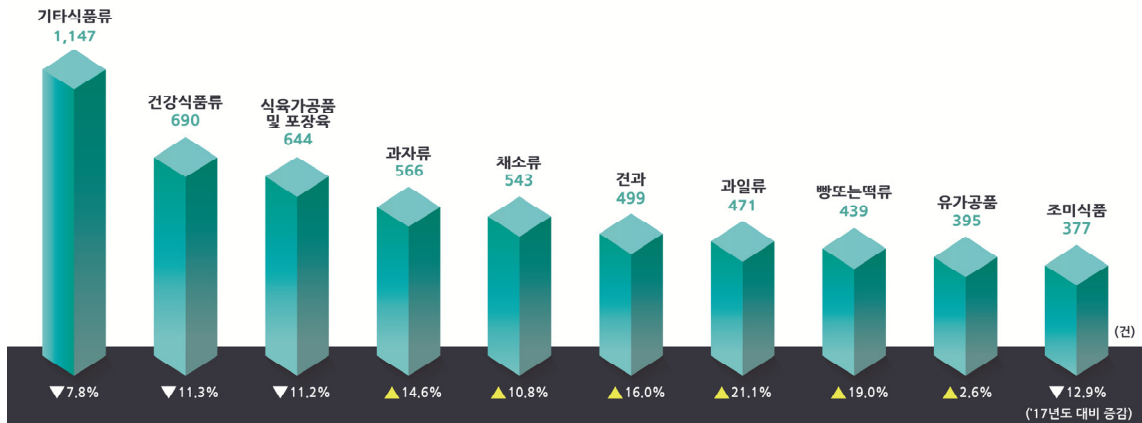


- '18년도 식품안전정보를 정보구분별로 보면, 위해식품정보가 가장 많이 수집되었고 글로벌동향정보, 법제도정보, 연구평가정보 순으로 수집되었음

|         |   |
|---------|---|
| 위해식품정보  | 특정식품의 회수, 판매금지, 모니터링 강화 등의 조치 정보(예: 회수, 폐기 등) |
| 법제도정보   | 식약처 등 국내외 국가기관에서 발표한 법령, 제도, 기준규격 등 제개정 정보    |
| 연구평가정보  | 학계, 정부 등의 연구기관에서 발표하는 안전성·위해성 평가 결과 정보        |
| 글로벌동향정보 | 식품안전 관련 주제의 동향정보 또는 법령 제·개정과 관련한 평가분석 유형의 정보  |

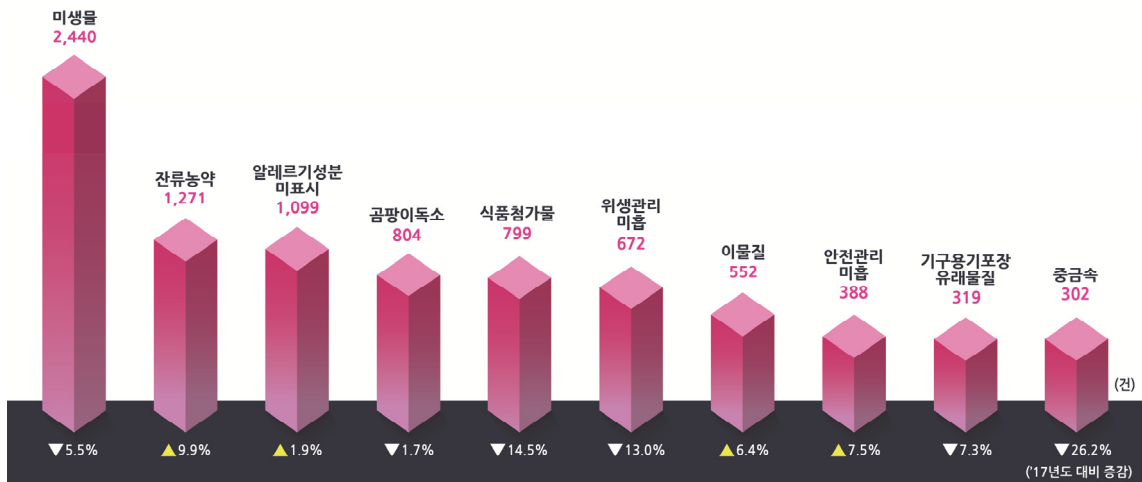
☞ 해외 정부기관 등 공신력 있는 기관이 발표한 위해식품정보 12,889건에서 기본 항목(생산국(원산지 또는 제조국), 식품유형, 원인요소)을 갖춘 10,035건을 선별한 뒤, 이를 다시 기본항목 구성의 개별 건으로 나눈 10,233건을 최종 분석

### 식품유형별(중분류) 현황



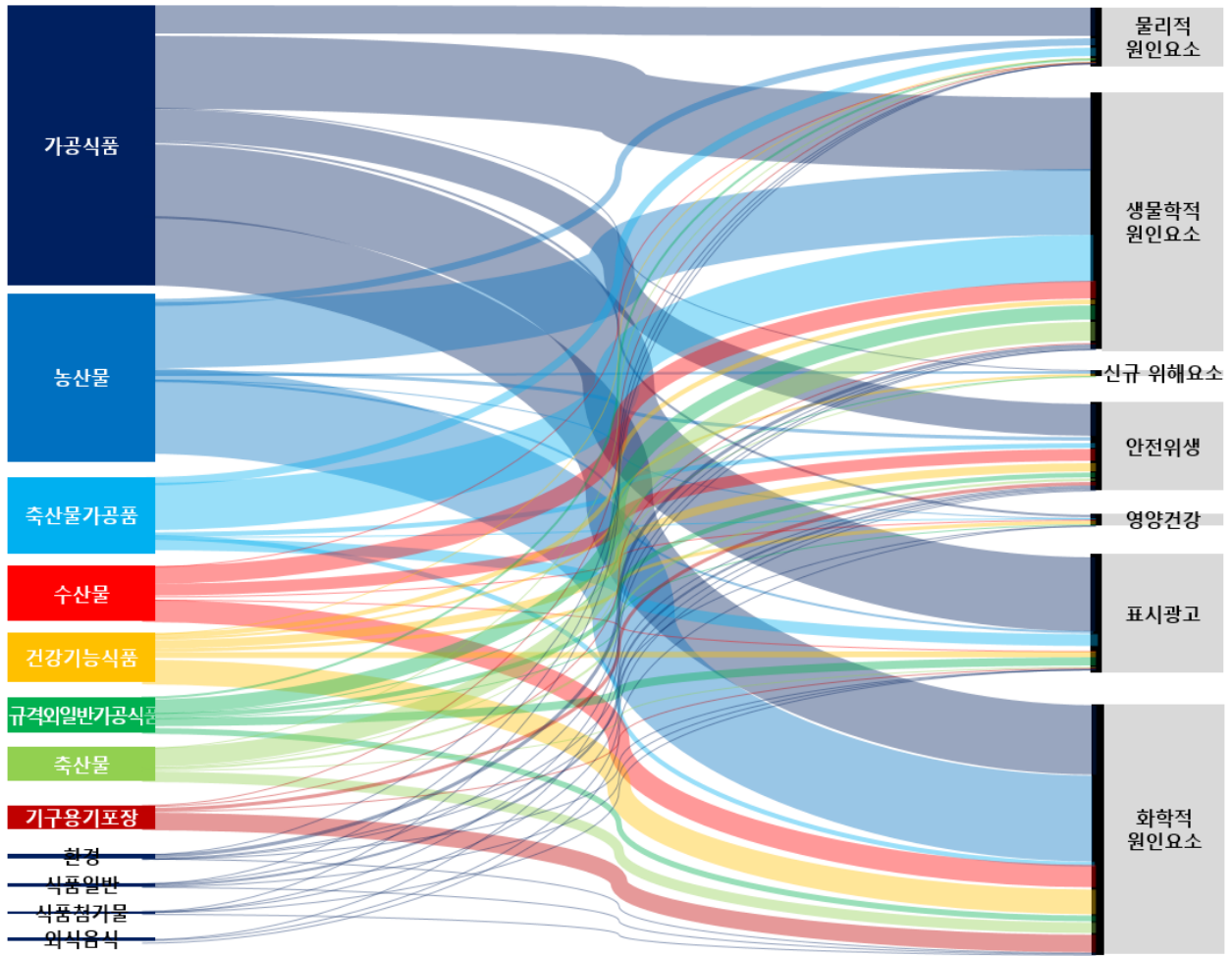
- '18년도 위해식품정보를 식품유형별(중분류)로 살펴보면, 가공식품 중 기타식품류가 1위를 차지했으며, 그 다음은 건강식품류, 식육가공품 및 포장육 순으로 나타났음

### 원인요소별(중분류) 현황



- '18년도 위해식품정보를 원인요소별(중분류)로 살펴보면, 미생물 관련 정보가 가장 많이 수집되었으며, 이어 잔류농약, 알레르기성분 미표시 순으로 나타났음

## 식품유형별(대분류) 원인요소(대분류) 현황<sup>1)</sup>



- '18년도 식품유형(대분류)과 원인요소(대분류)를 종합 분석한 결과, 농산물의 화학적 원인요소가 가장 많았고, 가공식품의 표시·광고위반, 가공식품의 생물학적 원인요소, 가공식품의 화학적 원인요소 순으로 나타났음

1) Sankey 다이어그램으로 나타낸 것으로 화살표 너비가 흐름(Flow)의 양을 보여주어 정보 등의 주요한 이동이나 흐름을 시각적으로 강조하는데 효과적

## 생산국별 식품유형 및 원인요소 현황



- '18년도 생산국별 식품유형(중분류)과 원인요소(중분류)를 종합 분석한 결과, 중국 '기구용기포장의 기구용기포장 유래물질'이 가장 많았고, 이어 미국 '견과류의 곰팡이독소', 중국 '채소류의 잔류농약' 순으로 나타났음





# 제1장 개요



## 1. 목적

- 식품안전 관련 국내외 동향 분석을 통한 정책수립 지원
  - '18년도 식품안전정보원이 수집한 2만여 건의 식품안전정보를 통계화 및 동향 분석을 통해 정부의 식품안전정책 수립에 기여
- 위해식품정보의 분석을 바탕으로 수입식품 안전관리 지원
  - 해외 위해식품정보를 식품유형, 원인요소, 생산국별로 비교·분석하여 정부의 수입식품 중점 감시·관리 대상 선정 및 산업체의 수출국 동향과약을 위한 기초자료 제공
- 공공데이터 개방을 통한 새로운 가치 창출
  - 정부의 정보를 민간에 개방하여 산업체의 식품안전관리를 지원하고 학계 연구자료 활용 등 정보의 가치 재생산에 기여

## 2. 관련 규정 및 지침

- 「식품위생법」 제67조 및 제68조
- 「식품·의료제품 위해정보 관리 매뉴얼」
- 「식품안전정보 운영·관리 지침」

## 1. 정보의 수집

- 「식품·의료제품 위해정보 관리 매뉴얼」에 따른 지정 정보출처와 검색어로 수집
  - 언 어 권 : 한국어, 영어, 일본어, 중국어, 프랑스어, 독일어, 스페인어 (7개)
  - 정보출처 : 29개국 189개 사이트
  - 검 색 어 : 한국어 기준 식품 40개, 위생용품 28개를 6개 언어권으로 전환하여 검색
  - 수집기간 : 2018년 1월 1일 ~ 2018년 12월 31일
  - 수집건수 : 총 25,691건
  - 운영기관 : 식품안전정보원 글로벌정보부

## 2. 정보의 분류

- 정보구분
  - 정보의 주제 및 내용에 따라 4가지로 구분

### < 정보 구분 >

- 위해식품정보 : 특정 식품의 회수, 판매금지, 모니터링 강화 등의 조치 정보 (예: 회수, 폐기 등)
- 법 제 도 정 보 : 식약처 등 국내외 국가기관에서 발표한 법령, 제도, 기준규격 등 제개정 정보
- 연구평가정보 : 학계, 정부 등의 연구기관에서 발표하는 안전성·위해성 평가 결과 정보
- 글로벌동향정보 : 식품안전 관련 주제의 동향정보 또는 법령 제·개정과 관련한 평가분석 유형의 정보

□ 식품유형2)

- 식품공전, 식품첨가물공전, 건강기능식품공전 등의 식품유형 분류를 참고하여 가공식품, 건강식품류3) 등 14가지 대분류로 분류하고 중분류, 소분류로 세분화

< 식품유형 분류체계 >

| 대분류        | 중분류4)  |
|------------|--|
| 식품일반       | 식품일반   |
| 가공식품       | 가공식품일반, 건포류, 과당, 과자류, 김치류, 다류, 당시럽류, 두부류 또는 목류, 드레싱, 면류, 빵 또는 떡류, 설탕, 식용유지류, 식육 또는 알가공품, 어육가공품, 엿류, 올리고당류, 유기가공식품, 음료류, 장기보존식품, 장류, 잼류, 절임식품, 젓갈류, 조림식품, 조미식품, 주류, 커피, 코코아가공품류 또는 초콜릿류, 특수용도식품, 포도당, 기타식품류, 기타 |
| 규격외 일반가공식품 | 규격외 일반가공식품(일반사항), 곡류가공품, 당류가공품, 두류가공품, 서류가공품, 수산물가공품, 식용유지가공품, 전분가공품, 기타가공품  |
| 건강식품류      | 건강기능식품일반, 개별인정형 건강기능식품, 당 및 탄수화물류, 발효 미생물류, 비타민 및 무기질(미네랄), 식이섬유, 아미노산 및 단백질류, 지방산 및 지질류, 터핀류, 페놀류, 기타   |
| 축산물가공품     | 축산물가공품일반, 식육가공품 및 포장육, 알가공품, 유가공품, 기타  |
| 농산물        | 농산물일반, 견과, 곡류, 과일류, 버섯류, 서류, 종실류, 차, 채소류, 콩류, 향신료, 호프, 기타 식물류  |
| 축산물        | 축산물일반, 사료, 식육류, 알류, 우유류, 기타  |
| 수산물        | 수산물일반, 갑각류, 극피 또는 척색류, 다랑어류 및 새치류, 심해성어류, 어란류, 어류, 연체류, 조류, 패류, 기타   |
| 식품첨가물      | 기구등의 살균소독제, 식품첨가물일반, 천연첨가물, 혼합제제류, 화학적합성품, 기타  |
| 외식음식       | 외식일반, 식품접객업소, 자판기, 집단급식, 기타  |
| 환경         | 환경일반, 농축산용수, 생수(먹는샘물), 수돗물, 유통, 지하수, 토양·대기, 기타   |
| 기구용기포장5)   | 기구용기포장일반, 고무제, 금속제, 목재류, 셀로판제, 유리제, 도자기제, 법랑 및 옹기류, 전분제, 종이제 또는 가공지제, 합성수지제, 위생용품 기타   |
| 해당없음       | 해당없음   |
| 기타         | 기타   |

2) 2018년 1월 1일부터 시행된 「식품의 기준 및 규격」 전부개정고시에 따른 신규 식품유형 분류체계는 '20년도부터 반영 예정

3) 본 보고서는 불법 의약품 성분을 함유한 건강식품 표방제품을 포함하여 '건강식품류'라는 용어를 사용

4) 소분류 생략

5) 「위생용품 관리법」 (2018.04.19. 시행)에 따라 수집한 위생용품 관련 정보는 기구용기포장으로 분류

□ 원인요소

- 식품공전의 규격(시험항목), 정보발생 유형 등을 참고하여 생물학적·물리적·화학적 원인요소, 안전·위생, 영양·건강, 표시·광고 등 10가지 대분류로 분류하고 중분류, 소분류로 세분화

< 원인요소 분류체계 >

| 대분류       | 중분류 <sup>6)</sup>   |
|-----------|---|
| 화학적 원인요소  | 기구용기포장 유래물질, 동물용의약품, 식품첨가물, 의약품성분, 잔류농약, 중금속, 기타  |
| 생물학적 원인요소 | 곰팡이독소, 기생충, 동식물질병, 미생물, 생물독소, 기타  |
| 물리적 원인요소  | 방사선조사, 성상, 이물질, 기타  |
| 영양건강      | 건강, 영양, 영양성분, 기타  |
| 안전위생      | 안전, 위생, 기타<br>* 안전: 분석(검사)보고서 미비, 이력추적 불가, 미신고/허가 영업장, 미등록 및 미허가 제품 등 안전관리가 미흡한 식품<br>* 위생: 비식용원료 혼입, 위생지표 위반 등 비위생적으로 제조, 포장, 취급된 식품 |
| 표시.광고     | GMO, 광고(허위, 과대 등), 기간(유통기한, 제조일자 등), 안내(경고, 주의사항 등), 알레르기성분, 영양성분, 원료·성분·함량, 원산지, 유기식품, 제품명, 기타                                       |
| 신규 위해요소   | GMO(LMO), 기능성소재, 나노, 멜라민, 방사능, 복제동물, 신규식품, 기타   |
| 해당없음      | 해당없음  |
| 기타        | 기타  |

6) 소분류 생략

### 3. 정보의 분석

#### □ 일반 동향 분석

- '18년도 수집한 국내외 식품안전정보 25,691건을 정보 분류체계에 따라 주요 항목별로 비교분석

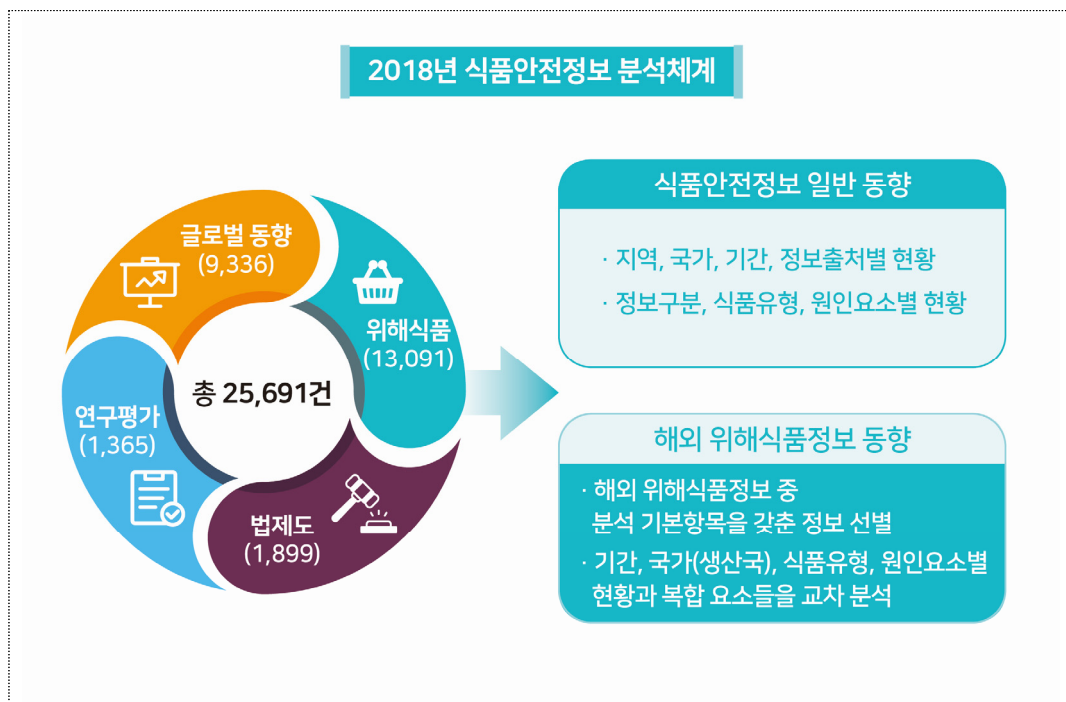
#### □ 해외 위해식품정보 동향 분석

- '18년도 국내외 위해식품정보(13,091건) 중 정보출처 선별기준에 부합하는 해외 위해식품정보(12,889건)에서 조치유형과 기본항목을 갖춘 총 10,233건을 분석

#### < 선 별 기 준 >

- 정 보 출 처 : 해외 주요 식품안전 관리 기관이 조치를 위해 발표한 정보 및 식품기업 또는 언론사의 조치 보도자료
- 조 치 유 형 : 위해도와 시급성이 높아 수입 및 유통 부적합, 회수, 경고 등 조치가 이루어진 정보
- 기 본 항 목 : 식품유형, 원인요소, 생산국(또는 원산지) 항목이 모두 명시된 정보를 위해식품정보의 기본항목으로 간주

☞ '18년부터 사료 관련 위해식품정보는 분석 대상에서 제외



### 1. 개요

- '18년도 식품안전정보는 총 25,691건으로 '17년 수집 건수(25,237건) 대비 1.8% 증가함

### 2. 지역별 현황

- 2018년은 아시아 지역의 정보가 전체의 39.9%(10,260건)로 가장 많이 수집되었으며, 그 다음으로 유럽 27.4%(7,038건), 국내 15.8%(4,055건) 순이었음
- 아시아와 유럽 지역 정보의 비율은 '17년도(각각 39.9%, 27.5%)와 매우 유사한 수준이었음
- \* 최근 3개년 연도별 전체 정보 중 아시아 지역 정보 비율  
'16년 37.6% ⇨ '17년 39.9% ⇨ '18년 39.9%

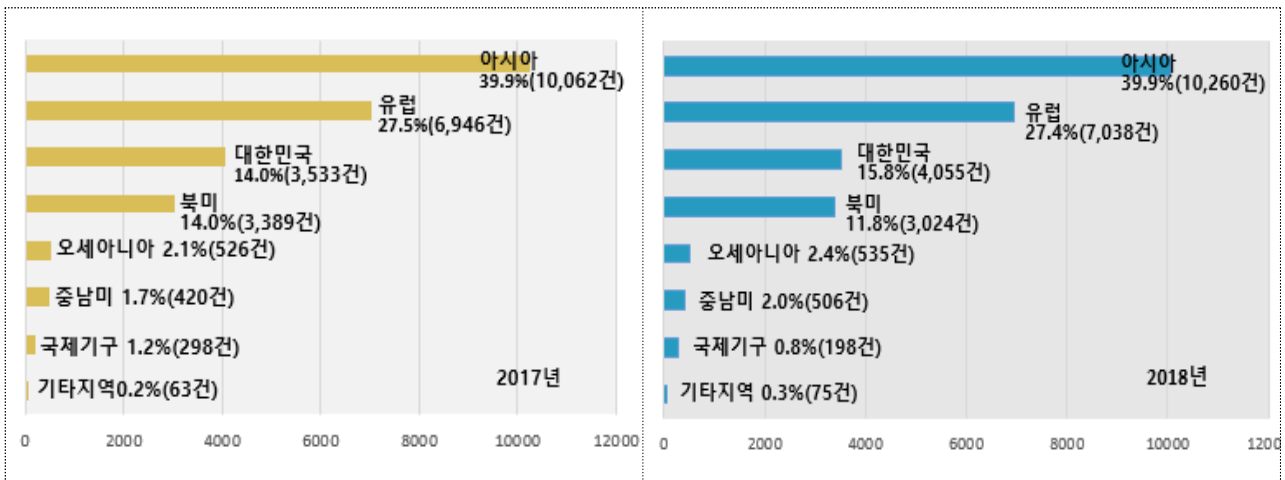


그림 1-1. '17년 및 '18년 식품안전정보 지역별 현황



### 3. 국가별 현황

- '18년도 해외 식품안전정보(21,636건)는 중국, 유럽연합, 일본 순으로 많았음
  - 정보수집 건수 기준 상위 10개국의 정보량은 18,704건으로, 2018년 해외 식품안전 정보의 86.4%에 해당함
  - '18년도 최다 정보수집국인 중국의 건수는 '17년 대비 9.4% 증가(▲395건)하였고, 유럽연합은 '17년 대비 6.9% 감소(▽307건)하였음
- 정보수집 6개 언어권에 속하지 않으나, 우리나라 주요 교역국 또는 주요 수입 부적합 국가인 인도와 필리핀 정보가 각각 14위(197건)와 19위(138건)를 기록했음
  - 20위권 내외를 차지한 인도와 베트남, 필리핀의 식품안전정보는 해당국 정부기관이나 언론의 영문정보에 한하여 수집함

표 1-1. '16~'18년 식품안전정보 수집 현황(상위 10개)

| 순위 | 2016년 |        |       | 2017년 |        |       |        | 2018년 |        |       |        |
|----|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
|    | 국가    | 건수     | 비율*   | 국가    | 건수     | 비율*   | 증감률**  | 국가    | 건수     | 비율*   | 증감률**  |
| 1  | 중국    | 4,356  | 22.4% | 유럽연합  | 4,471  | 20.6% | ▲21.6% | 중국    | 4,581  | 21.2% | ▲9.4%  |
| 2  | 미국    | 2,821  | 14.5% | 중국    | 4,186  | 19.3% | ▲12.0% | 유럽연합  | 4,164  | 19.2% | ▽6.9%  |
| 3  | 대만    | 2,709  | 13.9% | 미국    | 2,553  | 11.8% | ▽5.8%  | 일본    | 2,593  | 12.0% | ▲6.7%  |
| 4  | 일본    | 2,685  | 13.8% | 일본    | 2,431  | 11.2% | ▽6.9%  | 미국    | 2,409  | 11.1% | ▽5.6%  |
| 5  | 유럽연합  | 1,220  | 6.3%  | 대만    | 1,877  | 8.6%  | ▲5.2%  | 대만    | 1,728  | 8.0%  | ▽7.9%  |
| 6  | 캐나다   | 820    | 4.2%  | 캐나다   | 809    | 3.7%  | ▽2.5%  | 독일    | 765    | 3.5%  | ▽2.4%  |
| 7  | 홍콩    | 777    | 4.0%  | 독일    | 784    | 3.6%  | ▽8.4%  | 영국    | 635    | 2.9%  | ▲7.4%  |
| 8  | 독일    | 690    | 3.6%  | 홍콩    | 637    | 2.9%  | ▽1.5%  | 프랑스   | 620    | 2.9%  | ▲45.9% |
| 9  | 영국    | 556    | 2.9%  | 영국    | 591    | 2.7%  | ▽4.5%  | 캐나다   | 612    | 2.8%  | ▽24.4% |
| 10 | 호주    | 380    | 2.0%  | 프랑스   | 425    | 2.0%  | ▲6.3%  | 홍콩    | 597    | 2.8%  | ▽6.3%  |
|    | 합계    | 17,014 | 87.6% | 합계    | 18,764 | 86.4% |        | 합계    | 18,704 | 86.4% |        |

\* 비율 : 해당연도 수집 해외정보 건수 중 비율      \*\* 증감률 : 전년대비 정보건수 증감률

※ 2018년 11위 ~ 20위 : 호주, 벨기에, 국제기구, 인도, 아르헨티나, 스페인, 뉴질랜드, 아일랜드, 필리핀, 싱가포르

7) 대한민국 수집정보는 순위에서 제외

#### 4. 정보구분별 현황<sup>8)</sup>

□ '18년도 식품안전정보 총 25,691건을 정보구분별로 보면 '위해식품정보'가 51.0%(13,091건)로 가장 많았음

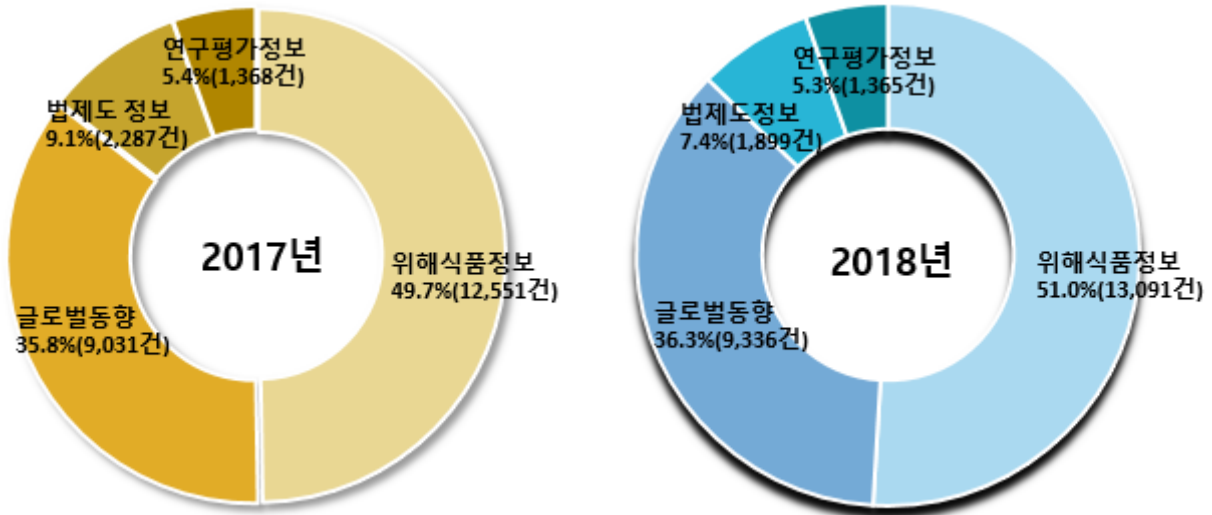


그림 1-2. '17년 및 '18년 식품안전정보 정보구분별 현황

8) 정보구분 : 12쪽 <Ⅱ. 정보수집·분석체계> 참조

## 5. 식품유형별 현황

□ '18년도 식품안전정보를 식품유형별(대분류)로 분류하면 '12년 이후와 동일하게 가공식품 관련 정보가 전체의 27.4%(7,039건)로 가장 많이 수집됨

표 1-2. '17년 및 '18년 식품안전정보의 식품유형별(대분류) 현황

| 순<br>위 | 2017년     |               |               | 2018년     |               |               |              |
|--------|-----------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|--------------|
|        | 식품구분      | 건수            | 비율*           | 식품구분      | 건수            | 비율*           | 증감률**        |
| 1      | 가공식품      | 6,823         | 27.0%         | 가공식품      | 7,039         | 27.4%         | ▲3.2%        |
| 2      | 축산물       | 3,998         | 15.8%         | 농산물       | 4,109         | 16.0%         | ▲2.8%        |
| 3      | 식품일반***   | 3,624         | 14.4%         | 식품일반***   | 3,572         | 13.9%         | ▽1.4%        |
| 4      | 농산물       | 3,410         | 13.5%         | 축산물       | 3,008         | 11.7%         | ▽11.8%       |
| 5      | 수산물       | 1,536         | 6.1%          | 수산물       | 1,710         | 6.7%          | ▲11.3%       |
| 6      | 축산물가공품    | 1,515         | 6.0%          | 축산물가공품    | 1,643         | 6.4%          | ▲8.4%        |
| 7      | 건강기능식품    | 1,303         | 5.2%          | 건강기능식품    | 1,198         | 4.7%          | ▽8.1%        |
| 8      | 외식음식      | 731           | 2.9%          | 환경        | 833           | 3.2%          | ▲14.0%       |
| 9      | 환경        | 726           | 2.9%          | 외식음식      | 828           | 3.2%          | ▲14.0%       |
| 10     | 규격외일반가공식품 | 639           | 2.5%          | 기구용기포장    | 708           | 2.8%          | ▲10.8%       |
| 11     | 기구용기포장    | 490           | 1.9%          | 규격외일반가공식품 | 579           | 2.3%          | ▲18.2%       |
| 12     | 식품첨가물     | 206           | 0.8%          | 식품첨가물     | 244           | 0.9%          | ▲18.4%       |
| 13     | 해당없음      | 129           | 0.5%          | 해당없음      | 127           | 0.5%          | ▽1.6%        |
| 14     | 기타        | 107           | 0.4%          | 기타        | 93            | 0.4%          | ▽13.1%       |
|        | <b>합계</b> | <b>25,237</b> | <b>100.0%</b> | <b>합계</b> | <b>25,691</b> | <b>100.0%</b> | <b>▲1.8%</b> |

<'18년도 식품안전정보 식품유형별(중분류) 현황은 <붙임 1> 참조>

\* 비율 : 해당연도 수집 해외정보 건수 중 비율    \*\* 증감률 : 전년대비 정보건수 증감률

\*\*\* 식품일반 : 특정 식품이 아닌 식품 전반에 적용되는 정보

□ 식품유형별(중분류) 현황은 특정 식품이 아닌 식품 전반에 적용되는 정보가 13.9%(3,572건)로 가장 많았으며 그 다음으로는 식육류 7.5%(1,937건), 가공식품 중 기타식품류 6.5%(1,664건) 순으로 2013년 이후 동일한 양상을 보임

## 6. 원인요소별 현황

- '18년도 식품안전정보를 원인요소별(대분류)로 분류하면 생물학적 원인요소에 대한 정보가 28.0%(7,194건)로 가장 많았으며, 그 다음으로 화학적 원인요소 25.2%(6,463건), 안전위생 18.0%(4,624건), 표시·광고위반 10.3%(2,654건) 순임

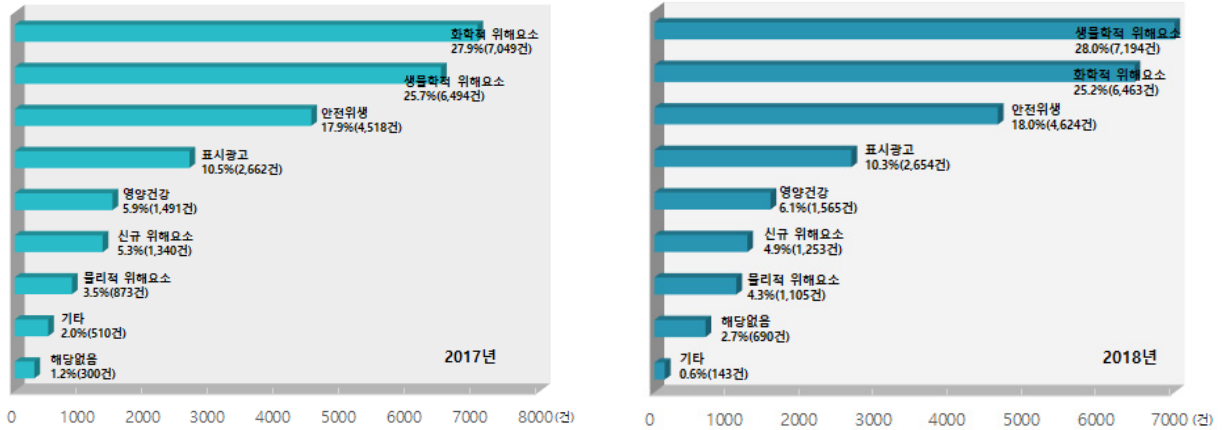


그림 1-3. '17년 및 '18년 식품안전정보 원인요소별(대분류) 현황

- 생물학적 원인요소와 안전위생 관련 정보는 '17년 대비 각각 10.8%(▲700건), 2.3%(▲106건) 증가하였으나, 화학적 원인요소와 표시·광고위반은 각각 8.3%(▽583건), 0.3%(▽8건) 감소함
- 원인요소별(중분류)로 보면, '미생물' 관련 정보(4,494건, 17.5%)가 가장 많았으며, 그 다음은 안전관리 미흡(2,866건, 11.2%), 잔류농약(2,325건, 9.0%), 위생관리 미흡(1,747건, 6.8%) 순이었음

표 1-3. '17년 및 '18년 식품안전정보의 원인요소별(중분류) 현황

| 순위 | 2017년 |        |       | 2018년 |        |       |        |
|----|-------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|
|    | 원인요소  | 건수     | 비율*   | 원인요소  | 건수     | 비율*   | 증감률**  |
| 1  | 미생물   | 3,800  | 15.1% | 미생물   | 4,494  | 17.5% | ▲18.3% |
| 2  | 안전관리  | 2,842  | 11.3% | 안전관리  | 2,866  | 11.2% | ▲0.8%  |
| 3  | 잔류농약  | 2,702  | 10.7% | 잔류농약  | 2,325  | 9.0%  | ▽14.0% |
| 4  | 식품첨가물 | 1,710  | 6.8%  | 위생관리  | 1,747  | 6.8%  | ▲2.2%  |
| 5  | 위생관리  | 1,664  | 6.6%  | 식품첨가물 | 1,568  | 6.1%  | ▽5.8%  |
|    | 합계    | 12,718 | 50.5% | 합계    | 13,000 | 50.6% |        |

<'18년도 식품안전정보 원인요소별(중분류) 현황은 <붙임 2> 참조>

\* 비율 : 해당연도 수집 해외정보 건수 중 비율

\*\* 증감률 : 전년대비 정보건수 증감률

# 제2장 해외 위해식품정보 동향



## 1. 개요

- '18년도 해외 위해식품정보는 총 10,233건<sup>9)</sup>으로 '17년 수집 건수(10,568건) 대비 3.17% 감소함

## 2. 기간별 현황

- '18년도 월평균 해외 위해식품정보 건수는 853건으로 월평균 대비 가장 많이 수집된 기간은 10월이고, 수집량이 가장 적은 기간은 4월임
- '18년도 월평균 건수 853건은 최근 3개년 월평균 건수 865건과 비교하여 큰 차이를 보이지 않음

\* '16년 860건 ⇨ '17년 881건 ⇨ '18년 853건

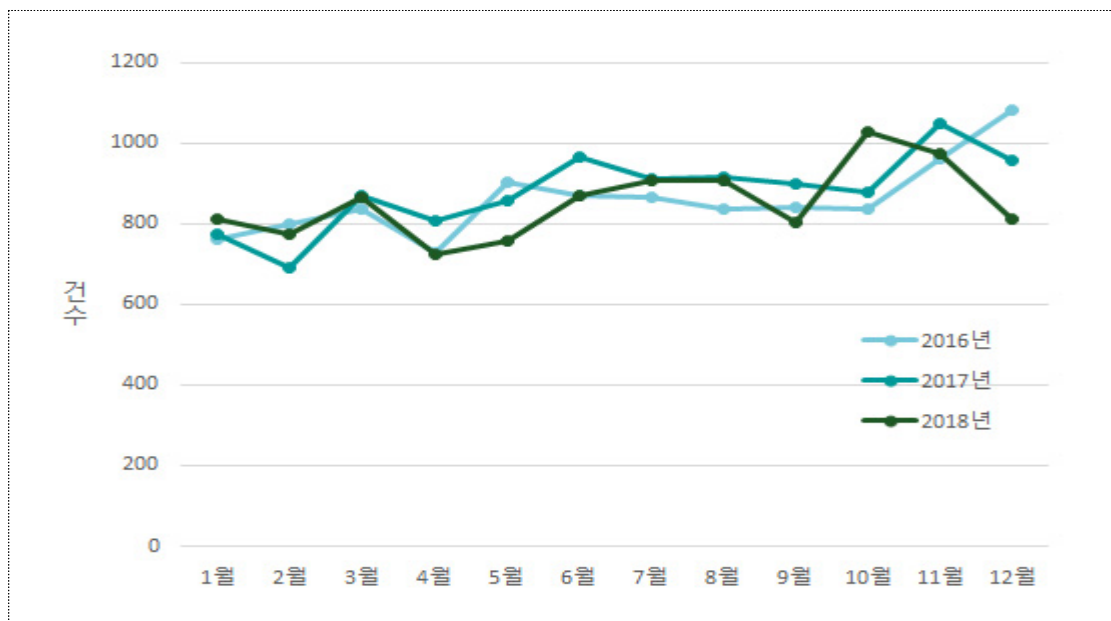


그림 2-1. '16~'18년 해외 위해식품정보 월별 수집 현황

9) '제1장 개요'의 'II. 정보수집분석체계' 중 '3. 정보의 분석' 참조

### 3. 생산국<sup>10)</sup> 현황

□ '18년도 해외 위해식품정보 관련 제품의 생산국은 중국, 미국, 프랑스, 일본, 캐나다 순으로, 상위 10개국<sup>10)</sup>이 61.4%를 차지함

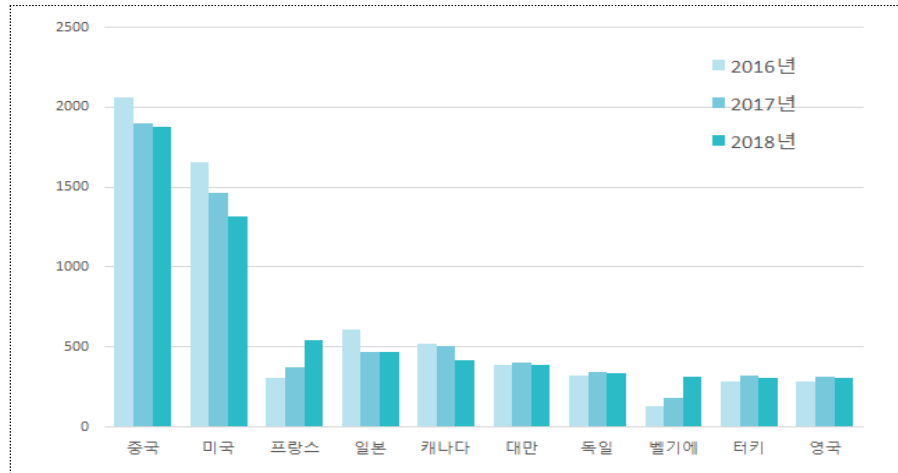


그림 2-2. '16~'18년 해외 위해식품정보 생산국 현황 (상위 10개)

- 상위 10개국 중 '17년 대비 해외 위해식품정보 증감률이 큰 국가는 프랑스(▲171건, ▲45.8%)와 벨기에(▲137건, ▲77.0%)였으며, 중국과 미국은 '17년과 마찬가지로 1위와 2위를 기록했음
- 프랑스의 위해식품정보 중 '17년 대비 건수가 증가한 정보는 패류의 미생물(▲33건), 유가공품의 미생물(▲32건), 식육가공품 및 포장육의 미생물(▲22건), 기타식품류의 미생물(▲20건)이었고, 벨기에의 경우는 다양한 식품유형과 원인요소에 전반적인 증가(10건 이하)가 있었던 것으로 분석됨

표 2-1. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 생산국 현황 (상위 10개)

| '18년도 순위 | 생산국 | 건수     |        | 증감률    | 순위변동 |
|----------|-----|--------|--------|--------|------|
|          |     | 2017년  | 2018년  |        |      |
| 1        | 중국  | 1,900  | 1,876  | ▽1.3%  | -    |
| 2        | 미국  | 1,462  | 1,318  | ▽9.8%  | -    |
| 3        | 프랑스 | 373    | 544    | ▲45.8% | ▲4   |
| 4        | 일본  | 472    | 470    | ▽0.4%  | -    |
| 5        | 캐나다 | 509    | 420    | ▽17.5% | ▽2   |
| 6        | 대만  | 402    | 385    | ▽4.5%  | -    |
| 7        | 독일  | 346    | 337    | ▽2.6%  | ▲1   |
| 8        | 벨기에 | 178    | 315    | ▲77.0% | ▲10  |
| 9        | 터키  | 324    | 309    | ▽4.6%  | -    |
| 10       | 영국  | 311    | 305    | ▽1.9%  | -    |
| 10개국 합계  |     | 6,277  | 6,279  | ▲0.0%  |      |
| 전체 합계    |     | 10,568 | 10,233 | ▽3.2%  |      |

<'18년도 해외 위해식품정보의 생산국별 현황은 <붙임 6> 참조>

10) 생산국은 위해식품정보에 공개된 원산지를 지칭하며, 원산지 미공개 정보는 정보발표국을 생산국으로 분류



○ '18년도 해외 위해식품정보 관련 제품의 생산국 1위와 2위인 중국과 미국은 우리나라 '17년 수입신고 부적합 국가 현황(건수기준)에서도 같은 순위를 차지했음<sup>11)</sup>

표 2-2. '18년 해외 위해식품정보(생산국별)와 '17년 수입신고 부적합 현황 비교

| '18년도 해외 위해식품정보 |     |       | '17년도 수입신고 부적합 |     |
|-----------------|-----|-------|----------------|-----|
| 순위              | 국가명 | 건수    | 순위             | 건수  |
| 1               | 중국  | 1,875 | 1              | 327 |
| 2               | 미국  | 1,318 | 2              | 153 |
| 3               | 프랑스 | 544   | 9              | 35  |
| 4               | 일본  | 470   | 7              | 48  |
| 5               | 캐나다 | 420   | 13             | 25  |
| 6               | 대만  | 384   | 12             | 26  |
| 7               | 독일  | 337   | 15             | 23  |
| 8               | 벨기에 | 315   | *              | *   |
| 9               | 터키  | 309   | *              | *   |
| 10              | 영국  | 305   | *              | *   |

\* 식품의약품안전처 「2018 수입식품등 검사연보」 중 수입부적합(건수 기준) 20위권 외 국가

11) 본 분석내용은 우리나라 수출입물량을 감안하지 않은

○ 중국(1위)이 생산국인 '18년도 위해식품정보의 식품유형과 원인요소 현황은 다음과 같음<sup>12)</sup>

- 중국 위해식품정보의 식품유형(대분류-중분류) 분류현황을 보면, 기구용기포장(228건)이 가장 많았고, 그 다음은 가공식품 중 기타식품류(204건), 농산물 중 채소류(121건), 가공식품 중 '빵 또는 떡류'(121건) 등으로 나타났음

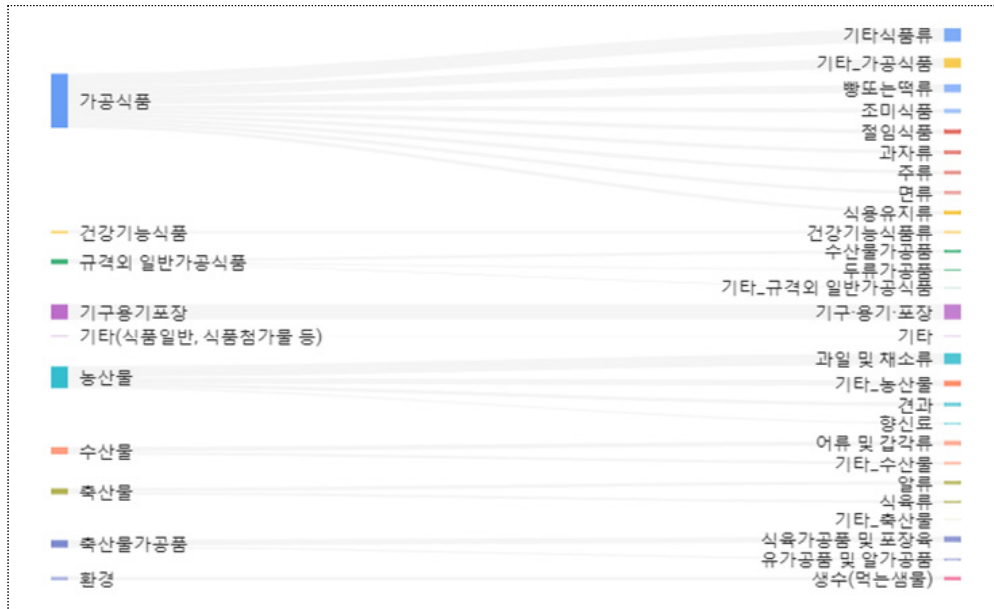


그림 2-3. '18년 중국의 식품유형(대분류-중분류) 현황

- 중국 위해식품정보의 원인요소(대분류-중분류)를 보면, 생물학적 원인요소 중 미생물(406건)이 가장 많았고, 이어 화학적 원인요소 중 식품첨가물(340건) 및 잔류농약(247건), 위생관리 미흡(247건), 기구용기포장 유래물질(153건) 순으로 나타났음

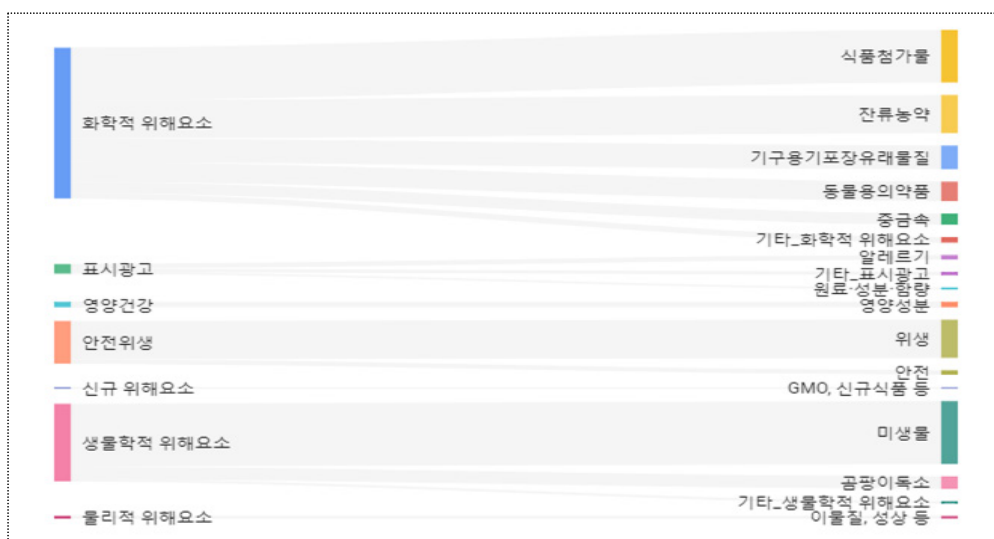


그림 2-4. '18년 중국의 원인요소(대분류-중분류) 현황

12) '18년도 상위 20개국 해외 위해식품정보의 식품유형(중분류) 현황 <붙임 7> 및 '18년 상위 20개국 해외 위해식품정보의 원인요소(중분류) 현황 <붙임 8> 참조

○ 미국(2위)이 생산국인 '18년도 위해식품정보의 식품유형과 원인요소 현황은 다음과 같음

- 미국 위해식품정보의 식품유형(대분류-중분류) 분류현황을 보면, 가공식품 중 기타 식품류(214건)가 가장 많았고, 그 다음은 건강식품류(202건), 농산물 중 견과류(138건), 축산물가공품 중 식육가공품 및 포장육(93건) 등으로 나타났음



그림 2-5. '18년 미국의 식품유형(대분류-중분류) 현황

- 미국의 원인요소(대분류-중분류)를 보면, 표시·광고위반 중 알레르기성분 미표시(318건)가 가장 많았고, 이어 생물학적 원인요소 중 미생물(286건)과 곰팡이독소(168건), 화학적 원인요소 중 의약품성분(94건), 물리적 원인요소 중 이물(83건) 순으로 나타났음



그림 2-6. '18년 미국의 원인요소(대분류-중분류) 현황

○ 프랑스(3위)가 생산국인 '18년도 위해식품정보의 식품유형과 원인요소 현황은 다음과 같음

- 프랑스 위해식품정보의 식품유형(대분류-중분류) 분류현황을 보면, 축산물가공품 중 유가공품(110건)이 가장 많았고, 그 다음은 가공식품 중 기타식품류(66건), 수산물 중 패류(63건) 등으로 나타났음



그림 2-7. '18년 프랑스의 식품유형(대분류-중분류) 현황

- 프랑스의 원인요소(대분류-중분류)를 보면, 생물학적 원인요소 중 미생물(288건)이 가장 많았고, 이어 표시·광고 위반사항 중 알레르기성분 미표시(50건), 물리적 원인요소 중 이물(46건) 순으로 나타났음



그림 2-8. '18년 프랑스의 원인요소(대분류-중분류) 현황

#### 4. 식품유형 현황

- '18년도 식품유형별(대분류) 현황은 가공식품(규격외 일반가공식품 제외)(3,900건, 38.1%), 농산물(2,333건, 22.8%), 축산물가공품(1,072건, 10.5%) 순으로, 상위 3개 식품유형이 '18년 전체 위해식품정보의 71.4%를 차지함('17년도 상위 3개 항목 비율 61.6%)

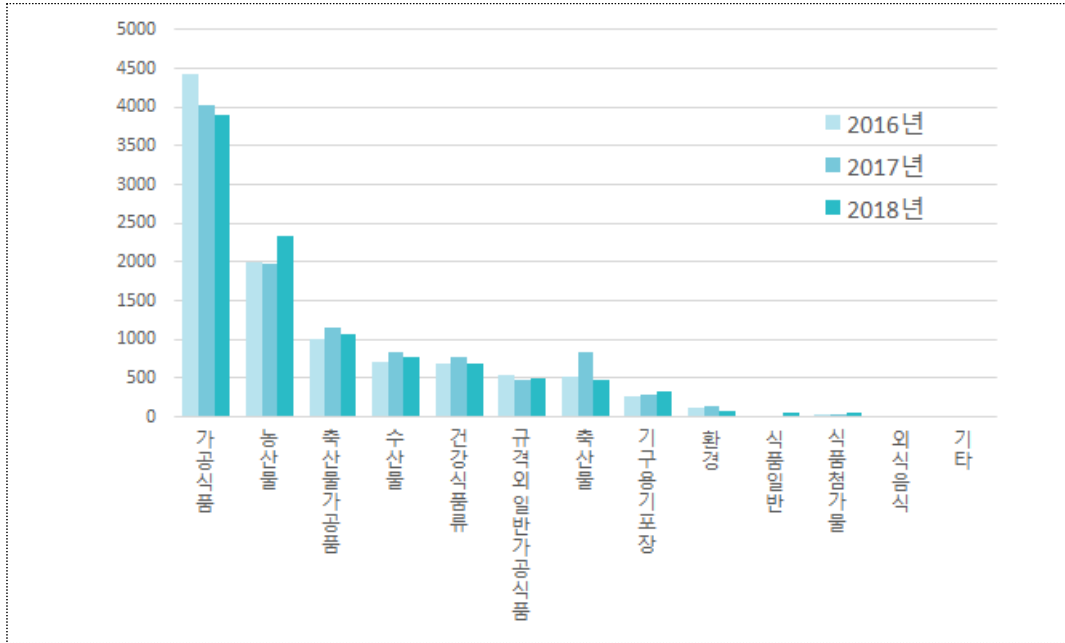


그림 2-9. '16~'18년 해외 위해식품정보 식품유형별 현황

- 식품유형(대분류)에서 1위와 2위인 가공식품과 농산물은 우리나라 '17년 수입신고 부적합 품목군(건수기준)에서 1위와 4위<sup>13)</sup>를 차지했음

표 2-3. '18년 해외 위해식품정보(식품유형별)와 '17년 수입신고 부적합 현황 비교

| 순위           | '18년도 해외 위해식품정보     |                     | '17년도 수입신고 부적합     |                    |
|--------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
|              | 식품유형(대분류)           | 건수                  | 품목군                | 건수                 |
| 1            | 가공식품 <sup>14)</sup> | 5,471               | 가공식품               | 738                |
| 2            | 농산물                 | 2,333               | 기구용기포장             | 192                |
| 3            | 수산물                 | 711                 | 건강식품류              | 102                |
| 4            | 건강식품류               | 690                 | 농·임산물              | 83                 |
| 5            | 축산물                 | 465                 | 축산물 <sup>15)</sup> | 77                 |
| 6            | 기구용기포장              | 335                 | 수산물                | 70                 |
| 7            | 환경                  | 69                  | 식품첨가물              | 17                 |
| 8            | 기타                  | 99                  | -                  | -                  |
| <b>전체 합계</b> |                     | <b>10,233(100%)</b> |                    | <b>1,279(100%)</b> |

13) 「2018 수입식품등 검사연보」에서는 농·임산물을 하나의 품목군으로 간주

14) 「식품의료제품 위해정보 관리 매뉴얼」에 따른 분류체계상의 '가공식품'(3,900건), '축산물가공품'(1,072건), '규격외 일반가공식품'(499건)의 총합

○ '18년도 식품유형별(중분류) 현황은 기타식품류, 건강식품류, 식육가공품 및 포장육, 과자류, 채소류 순으로 '17년 대비 순위에 변동은 없었음

- 위해식품정보가 가장 많이 발생한 기타식품류의 식품유형(소분류)은 즉석섭취·편의식품류(397건), 과일·채소가공품류(364건), 땅콩 또는 견과류 가공품(215건) 순으로 나타남
- 상위 10위권 중 '17년도 대비 증감률이 컸던 식품유형(중분류)은 과일류('17년 대비 ▲21.1%, ▲82건), 빵 또는 떡류(▲19.2%, ▲71건), 견과(▲16.0%, ▲69건) 순이었음

표 2-4. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 식품유형(중분류) 현황 (상위 10개)

| '18년도 순위  | 식품유형(중분류) |             | 건수     |        | 증감률    | 순위변동 |
|-----------|-----------|-------------|--------|--------|--------|------|
|           |           |             | 2017년  | 2018년  |        |      |
| 1         | 가공식품      | 기타식품류       | 1,244  | 1,147  | ▽7.8%  | -    |
| 2         | 건강식품류     | 건강식품류       | 778    | 690    | ▽11.3% | -    |
| 3         | 축산물가공품    | 식육가공품 및 포장육 | 725    | 644    | ▽11.2% | -    |
| 4         | 가공식품      | 과자류         | 494    | 566    | ▲14.6% | -    |
| 5         | 농산물       | 채소류         | 490    | 543    | ▲10.8% | -    |
| 6         | 농산물       | 견과          | 430    | 499    | ▲16.0% | ▲2   |
| 7         | 농산물       | 과일류         | 389    | 471    | ▲21.1% | ▲2   |
| 8         | 가공식품      | 빵 또는 떡류     | 369    | 440    | ▲19.2% | ▲3   |
| 9         | 축산물가공품    | 유가공품        | 385    | 395    | ▲2.6%  | ▲1   |
| 10        | 가공식품      | 조미식품        | 433    | 377    | ▽12.9% | ▽3   |
| 10개 항목 합계 |           |             | 5,737  | 5,772  | ▲0.6%  |      |
| 전체 합계     |           |             | 10,568 | 10,233 | ▽3.2%  |      |

15) 「2018 수입식품등 검사연보」에서는 축산물과 축산물가공품을 축산물로 구분

## 5. 원인요소 현황

- '18년도 원인요소별(대분류) 현황을 보면, 생물학적 원인요소(3,426건, 33.5%), 화학적 원인요소(3,354건, 32.8%), 표시·광고위반(1,489건, 14.6%) 순으로 상위 3개 원인요소가 '18년도 전체 위해식품정보의 80.8%를 차지함 ('17년도 상위 3개 항목 비율 80.7%)

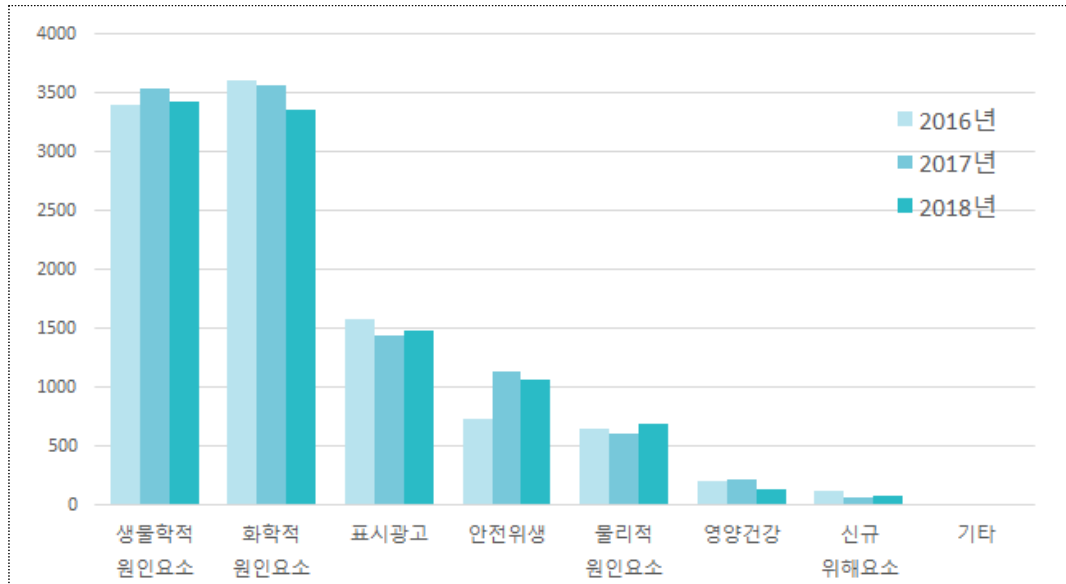


그림 2-10. '16~'18년 해외 위해식품정보 원인요소별 현황

- 원인요소별(중분류)로는 미생물 정보가 가장 많았으며, 잔류농약, 알레르기성분 미표시, 곰팡이독소, 식품첨가물 순으로 나타났음
- 상위 10위권 중 중금속('17년 대비 ▽26.2%, ▽107건), 식품첨가물(▽14.5%, ▽135건), 안전관리 미흡(▽13.0%, ▽100건)의 증감률이 컸음

표 2-5. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 원인요소(중분류) 현황 (상위 10개)

| '18년도 순위  | 원인요소(중분류) |             | 건수     |        | 증감률    | 순위 변동 |
|-----------|-----------|-------------|--------|--------|--------|-------|
|           |           |             | 2017년  | 2018년  |        |       |
| 1         | 생물학적 원인요소 | 미생물         | 2,583  | 2,440  | ▽5.5%  | -     |
| 2         | 화학적 원인요소  | 잔류농약        | 1,157  | 1,271  | ▲9.9%  | -     |
| 3         | 표시광고 위반   | 알레르기성분 미표시  | 1,078  | 1,099  | ▲1.9%  | -     |
| 4         | 생물학적 원인요소 | 곰팡이독소       | 818    | 804    | ▽1.7%  | ▲1    |
| 5         | 화학적 원인요소  | 식품첨가물       | 934    | 799    | ▽14.5% | ▽1    |
| 6         | 안전위생 기준위반 | 위생관리 미흡     | 772    | 672    | ▽13.0% | -     |
| 7         | 물리적 원인요소  | 이물질         | 519    | 552    | ▲6.4%  | -     |
| 8         | 안전위생 기준위반 | 안전관리 미흡     | 361    | 388    | ▲7.5%  | ▲1    |
| 9         | 화학적 원인요소  | 기구용기포장 유래물질 | 344    | 319    | ▽7.3%  | ▲1    |
| 10        | 화학적 원인요소  | 중금속         | 409    | 302    | ▽26.2% | ▽2    |
| 10개 항목 합계 |           |             | 8,975  | 8,646  | ▽3.7%  |       |
| 전체 합계     |           |             | 10,568 | 10,233 | ▽3.2%  |       |

## 1. 생산국-식품유형 현황

- '18년도 위해식품정보의 생산국별 식품유형(대분류)을 보면, 중국의 가공식품 정보가 가장 많았고, 그 다음은 미국의 가공식품, 중국의 농산물, 미국의 농산물 등으로 나타났음
- 중국의 가공식품은 '18년도 생산국별 식품유형(대분류)과 우리나라 '17년 수입신고 건수별 부적합 순위에서 모두 1위를 차지함

표 2-6. '18년 해외 위해식품정보(생산국-식품유형별)와 '17년 수입신고 부적합 현황 비교

| 순위 | '18년도 해외 위해식품정보 |     | '17년 수입신고 부적합 |     |
|----|-----------------|-----|---------------|-----|
|    | 생산국-식품유형        | 건수  | 생산국-식품유형      | 건수  |
| 1  | 중국-가공식품         | 823 | 중국-가공식품       | 149 |
| 2  | 미국-가공식품         | 562 | 중국-기구용기포장     | 110 |
| 3  | 중국-농산물          | 330 | 베트남-가공식품      | 90  |
| 4  | 미국-농산물          | 290 | 미국-가공식품       | 65  |
| 5  | 일본-가공식품         | 228 | 미국-건강식품류      | 48  |
| 6  | 중국-기구용기포장       | 228 | 태국-가공식품       | 40  |
| 7  | 캐나다-가공식품        | 203 | 이탈리아-가공식품     | 35  |
| 8  | 미국-건강식품류        | 202 | 이탈리아-축산물      | 28  |
| 9  | 대만-농산물          | 188 | 중국-농·임산물      | 27  |
| 10 | 터키-농산물          | 180 | 중국-축산물        | 25  |



- '18년도 위해식품정보의 생산국별 식품유형(중분류)을 보면, 중국의 기구용기포장이 가장 많았고, 그 다음은 미국의 기타식품류, 중국의 기타식품류, 미국의 건강식품류 등이었음
- '17년 5위에서 1위로 상승('17년 대비 ▲24.6%, ▲45건)한 중국의 기구용기포장은 '18년부터 위생용품<sup>16)</sup> 정보 수집을 시작('18년도 중국의 위생용품 정보 80건)한데 따른 것으로 분석되며, 중국의 기구용기포장은 우리나라 '17년도 수입신고 부적합 현황(건수기준)에서도 높은 순위(2위)를 차지함 (표 2-6. 참고)
- 상위 10위 중 미국의 견과류('17년 대비 ▲64.3%, ▲54건)와 중국의 채소류(▲45.8%, ▲38건), 프랑스의 유가공품(▲44.7%, ▲34건)이 '17년도 대비 큰 증가율을 보였음
  - 그중 미국산 견과류는 곰팡이독소와 관련하여 RASFF 통보('17년도 47건, '18년도 72건)와 일본 후생노동성('17년도 35건, '18년도 62건)의 발표 증가에 따른 것으로 해석됨
  - 또한, 프랑스산 유가공품은 치즈류의 미생물에 대해 RASFF('17년도 25건, '18년도 32건)와 프랑스 자국('17년도 14건, '18년도 25건)의 발표 증가가 원인으로 분석됨

표 2-7. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 생산국-식품유형(중분류) 현황 (상위 10개)

| '18년도 순위  | 생산국 | 식품유형(중분류) |             | 건수     |        | 증감률    |
|-----------|-----|-----------|-------------|--------|--------|--------|
|           |     |           |             | 2017년  | 2018년  |        |
| 1         | 중국  | 기구용기포장    | 기구용기포장      | 183    | 228    | ▲24.6% |
| 2         | 미국  | 가공식품      | 기타식품류       | 275    | 214    | ▽22.2% |
| 3         | 중국  | 가공식품      | 기타식품류       | 268    | 204    | ▽23.9% |
| 4         | 미국  | 건강기능식품    | 건강기능식품      | 263    | 202    | ▽23.2% |
| 5         | 미국  | 농산물       | 견과          | 84     | 138    | ▲64.3% |
| 6         | 중국  | 농산물       | 채소류         | 83     | 121    | ▲45.8% |
| 7         | 중국  | 가공식품      | 빵 또는 떡류     | 114    | 121    | ▲6.1%  |
| 8         | 프랑스 | 축산물가공품    | 유가공품        | 76     | 110    | ▲44.7% |
| 9         | 터키  | 가공식품      | 기타식품류       | 95     | 98     | ▲3.2%  |
| 10        | 미국  | 축산물가공품    | 식육가공품 및 포장육 | 104    | 93     | ▽10.6% |
| 10개 항목 합계 |     |           |             | 1,545  | 1,529  | ▽1.0%  |
| 전체 합계     |     |           |             | 10,568 | 10,233 | ▽3.2%  |

<'18년도 상위 20개국 해외 위해식품정보의 식품유형별(중분류) 현황은 <붙임 7> 참조>

16) 식품안전정보원은 「위생용품 관리법」(2018.04.19. 시행)에 따라 위생용품 관련 정보를 수집하고 기구용기포장으로 분류

## 2. 생산국-원인요소 현황

- '18년도 생산국별 원인요소(대분류)를 보면, 중국의 화학적 원인요소가 가장 많았고, 그 다음은 중국의 생물학적 원인요소, 미국의 생물학적 원인요소, 미국의 표시·광고위반 등이었음
- '18년도 생산국별 원인요소(중분류)를 보면, 중국의 미생물이 가장 많았고, 그 다음은 중국의 식품첨가물, 미국의 알레르기성분 미표시, 프랑스의 미생물 순으로 나타났음
  - 상위 10위 가운데 중 '17년 8위에서 4위로 상승한 프랑스의 미생물('17년 대비 ▲63.6%, ▲112건)과 미국의 곰팡이독소(▲47.4%, ▲54건), 중국의 잔류농약(▲45.3%, ▲77건)이 큰 증가율을 보였음
  - 3년 연속 증가 추세('16년도 149건, '17년도 176건)를 보인 프랑스의 미생물은 '17년 대비 63.6% 증가(▲112건)하였으며, 이들 정보의 주요 식품유형은 유가공품('18년도 92건), 패류('18년도 56건)로 나타났음
  - '17년 '살모넬라 오염 육류 파동'17을 계기로 위해식품정보 급증('16년 대비 328건 상승한 359건)을 보인 브라질산 식육류와 '식육가공품 및 포장육' 관련 정보 건수는 '18년에 감소하였음

표 2-8. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 생산국-원인요소(중분류) 현황 (상위 10개)

| '18년도 순위  | 생산국 | 원인요소(중분류)   | 건수     |        | 증감률    |
|-----------|-----|-------------|--------|--------|--------|
|           |     |             | 2017년  | 2018년  |        |
| 1         | 중국  | 미생물         | 425    | 406    | ▽4.5%  |
| 2         | 중국  | 식품첨가물       | 371    | 340    | ▽8.6%  |
| 3         | 미국  | 알레르기성분 미표시  | 410    | 318    | ▽22.4% |
| 4         | 프랑스 | 미생물         | 176    | 288    | ▲63.6% |
| 5         | 미국  | 미생물         | 370    | 286    | ▽22.7% |
| 6         | 중국  | 위생관리 미흡     | 176    | 247    | ▲40.3% |
| 7         | 중국  | 잔류농약        | 170    | 247    | ▲45.3% |
| 8         | 대만  | 잔류농약        | 129    | 180    | ▲38.8% |
| 9         | 미국  | 곰팡이독소       | 114    | 168    | ▲47.4% |
| 10        | 중국  | 기구용기포장 유래물질 | 179    | 153    | ▽14.5% |
| 10개 항목 합계 |     |             | 2,520  | 2,633  | ▲4.5%  |
| 전체 합계     |     |             | 10,568 | 10,233 | ▽3.2%  |

<'18년도 상위 20개국 해외 위해식품정보의 원인요소별(중분류) 현황은 <붙임 8> 참조>

17) 브라질의 '살모넬라 오염 육류 파동'은 2017년 3월, 세계 최대 소고기 수출사인 JBS, 닭고기 수출사인 BRF 등 브라질의 대형 육류업체가 위생검역 관리들을 매수해 유통기한이 지난 썩은 고기를 유통시킨 사실이 적발되어 브라질 연방경찰의 대대적 수사는 물론 일부 유럽국과 중국 등 주요국이 수입-유통-판매 중단 등의 조치를 내리게 된 사건임

### 3. 식품유형-원인요소 현황

□ '18년도 식품유형별(대분류) 원인요소(대분류)는 농산물-화학적 원인요소가 가장 많았고, 그 다음은 가공식품-표시·광고위반, 가공식품-생물학적 원인요소 등이었음

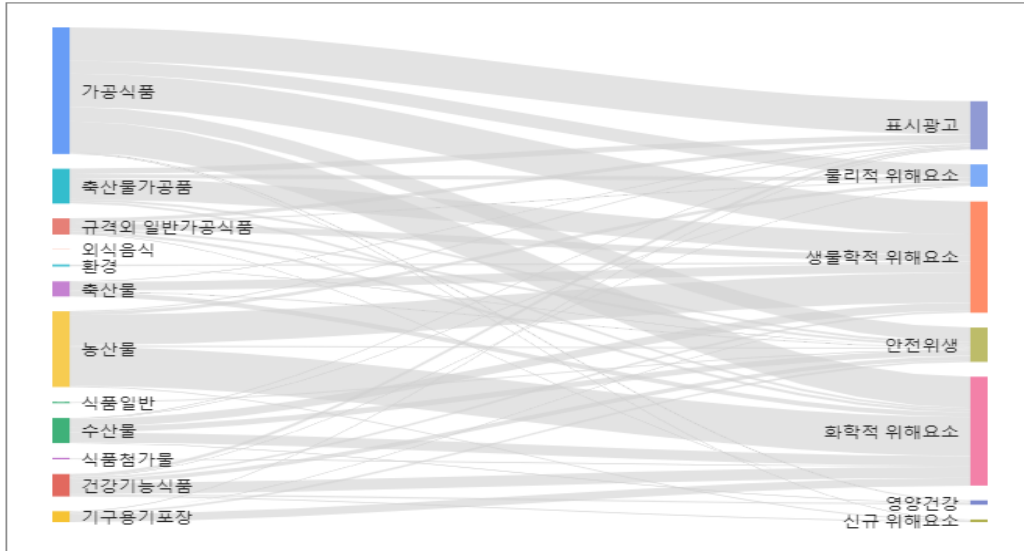


그림 2-11. '18년 해외 위해식품정보 식품유형(대분류)-원인요소(대분류) 현황

□ '18년도 식품유형별 원인요소(중분류)는 견과의 곰팡이독소 정보가 가장 많았고, 그 다음은 채소류의 잔류농약, 식육가공품 및 포장육의 미생물, 기타식품류의 미생물, 과일류의 잔류농약 순이었음

- 과일류의 잔류농약 정보 증가('17년 대비 ▲56.9%, ▲123건)에는 생산국으로 일본('17년 대비 ▲24건), 필리핀(▲16건), 대만(▲13건), 남아프리카 공화국(▲12건), 중국(▲10건)이 주로 기여하였음 (<제3장 해외 위해식품정보의 주요 원인요소별 현황> II. 잔류농약 참조)
- 일본산 과일의 잔류농약 정보는 모두 대만에서 발표하였으며, 포도('17년 대비 ▲14건)와 딸기('17년 대비 ▲6건) 등 다양한 과일류의 잔류농약 관련 정보가 증가하였음

표 2-9. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 식품유형(중분류)-원인요소(중분류) 현황 (상위 10개)

| '18년도 순위  | 식품유형(중분류)   | 원인요소(중분류)  | 건수     |        | 증감률    |
|-----------|-------------|------------|--------|--------|--------|
|           |             |            | 2017년  | 2018년  |        |
| 1         | 견과          | 곰팡이독소      | 381    | 449    | ▲17.8% |
| 2         | 채소류         | 잔류농약       | 378    | 415    | ▲9.8%  |
| 3         | 식육가공품 및 포장육 | 미생물        | 464    | 399    | ▽14.0% |
| 4         | 기타식품류       | 미생물        | 337    | 343    | ▲1.8%  |
| 5         | 과일류         | 잔류농약       | 216    | 339    | ▲56.9% |
| 6         | 건강식품류       | 의약품성분      | 257    | 297    | ▲15.6% |
| 7         | 기구용기포장      | 기구용기포장유래물질 | 276    | 241    | ▽12.7% |
| 8         | 유가공품        | 미생물        | 218    | 228    | ▲4.6%  |
| 9         | 식육류         | 미생물        | 302    | 207    | ▽31.5% |
| 10        | 기타식품류       | 알레르기성분 미표시 | 237    | 206    | ▽13.1% |
| 10개 항목 합계 |             |            | 3,066  | 3,124  | ▲1.9%  |
| 전체 합계     |             |            | 10,568 | 10,233 | ▽3.2%  |

<'18년도 해외 위해식품정보의 식품유형별(중분류) 원인요소(중분류) 현황은 <붙임 9> 참조 >

#### 4. 생산국-식품유형-원인요소 현황

- '18년도 생산국별 '식품유형(중분류)-원인요소(중분류)'는 중국산 기구용기포장의 기구용기포장 유래물질 정보가 가장 많았고, 그 다음은 미국산 견과류의 곰팡이독소, 중국산 채소류의 잔류농약 등이었음
  - 미국산 견과류의 곰팡이독소('17년 대비 ▲63.4%, ▲52건), 중국산 채소류의 잔류농약(▲62.7%, ▲42건), 프랑스산 유가공품의 미생물(▲53.3%, ▲32건)이 증가하였음
    - 미국산 견과류의 곰팡이독소 정보는 유럽의 '식품 및 사료신속경보시스템(RASFF)'('18년 72건)과 일본('18년 62건)에서 주로 발표하였으며, 중국산 채소류의 잔류농약은 중국('18년 56건), 프랑스산 유가공품의 미생물은 유럽의 RASFF('18년 33건)가 관련 정보를 발표하였음
  - '17년 '살모넬라 오염 육류 파동'으로 급증했던 브라질산 식육가공품 및 포장육(1위, 226건)과 식육류(3위, 175건)의 미생물 정보는 올해 각각 19위(53건)와 93위(18건)를 차지했음
  - 상위 20순위 중 수단산 종실류의 미생물('17년 대비 ▲275.0%, ▲44건), 아르헨티나산 견과류의 곰팡이독소(▲147.8%, ▲34건), 프랑스산 패류의 미생물(▲143.5%, ▲33건)에 대한 정보 증감률이 컸음

표 2-10. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보 생산국-식품유형(중분류)-원인요소(중분류) 현황 (상위 20개)

| '18년도 순위  | 생산국   | 식품유형(중분류)   | 원인요소(중분류)   | 건수     |        | 증감률     |
|-----------|-------|-------------|-------------|--------|--------|---------|
|           |       |             |             | 2017년  | 2018년  |         |
| 1         | 중국    | 기구용기포장      | 기구용기포장 유래물질 | 175    | 150    | ▽14.3%  |
| 2         | 미국    | 견과류         | 곰팡이독소       | 82     | 134    | ▲63.4%  |
| 3         | 중국    | 채소류         | 잔류농약        | 67     | 109    | ▲62.7%  |
| 4         | 미국    | 건강기능식품      | 의약품성분       | 104    | 94     | ▽9.6%   |
| 5         | 프랑스   | 유가공품        | 미생물         | 60     | 92     | ▲53.3%  |
| 6         | 미국    | 기타식품류       | 미생물         | 116    | 87     | ▽25.0%  |
| 7         | 대만    | 채소류         | 잔류농약        | 52     | 81     | ▲55.8%  |
| 8         | 중국    | 기타식품류       | 미생물         | 72     | 74     | ▲2.8%   |
| 9         | 필리핀   | 건강기능식품      | 안전관리 미흡     | 74     | 70     | ▽5.4%   |
| 10        | 중국    | 식육가공품 및 포장육 | 미생물         | 49     | 67     | ▲36.7%  |
| 11        | 미국    | 기타식품류       | 알레르기성분 미표시  | 97     | 64     | ▽34.0%  |
| 12        | 수단    | 종실류         | 미생물         | 16     | 60     | ▲275.0% |
| 13        | 터키    | 기타식품류       | 곰팡이독소       | 56     | 60     | ▲7.1%   |
| 14        | 중국    | 기타식품류       | 식품첨가물       | 66     | 58     | ▽12.1%  |
| 15        | 아르헨티나 | 견과류         | 곰팡이독소       | 23     | 57     | ▲147.8% |
| 16        | 프랑스   | 패류          | 미생물         | 23     | 56     | ▲143.5% |
| 17        | 대만    | 과일류         | 잔류농약        | 41     | 54     | ▲31.7%  |
| 18        | 미국    | 과자류         | 알레르기성분 미표시  | 50     | 54     | ▲8.0%   |
| 19        | 브라질   | 식육가공품 및 포장육 | 미생물         | 226    | 53     | ▽76.5%  |
| 20        | 폴란드   | 식육류         | 미생물         | 39     | 53     | ▲35.9%  |
| 20개 항목 합계 |       |             |             | 1,488  | 1,527  | ▲2.6%   |
| 전체 합계     |       |             |             | 10,568 | 10,233 | ▽3.2%   |

18) 유럽 식품 및 사료 신속경보시스템(RASFF) : 식품과 사료의 위해에 대해 국가 당국이 신속히 정보를 교환하기 위해 고안된 IT 장치로, 위해를 확인한 회원국이 문제 제품과 조치 유형(보류, 회수, 압류, 반입차단 등)을 RASFF 네트워크에 통보하는 형태로 운영

## **제3장 해외 위해식품정보의 주요 원인요소별 현황**



□ '18년도 미생물 관련 위해식품정보는 2,525건('17년 대비 ▽5.3%, ▽142건)<sup>19)</sup>이며, 그간 현황과 마찬가지로 살모넬라와 리스테리아가 주요 원인균으로 나타남

표 3-1. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보의 미생물별 현황 (상위 10개)

| '18년도 순위  | 미생물                 | 2017년 | 2018년 | 증감률    | 순위변동 |
|-----------|---------------------|-------|-------|--------|------|
|           |                     | 건수    | 건수    |        |      |
| 1         | 살모넬라                | 989   | 886   | ▽10.4% | -    |
| 2         | 리스테리아 모노사이토제네스      | 438   | 487   | ▲11.2% | -    |
| 3         | 세균수                 | 244   | 278   | ▲13.9% | ▲1   |
| 4         | 대장균군                | 253   | 184   | ▽27.3% | ▽1   |
| 5         | 병원성 대장균             | 171   | 168   | ▽1.8%  | ▽1   |
| 6         | 곰팡이수 <sup>20)</sup> | 115   | 145   | ▲26.1% | ▲1   |
| 7         | 대장균                 | 109   | 110   | ▲0.9%  | -    |
| 8         | 노로바이러스              | 82    | 61    | ▽25.6% | ▽2   |
| 9         | 녹농균                 | 79    | 47    | ▽40.5% | ▲1   |
| 10        | 클로스트리디움 보툴리눔        | 41    | 23    | ▽43.9% | ▲1   |
| 10개 항목 합계 |                     | 2,521 | 2,389 | ▽5.2%  |      |
| 전체 합계     |                     | 2,667 | 2,525 | ▽5.3%  |      |

19) 1건의 위해식품정보에서 복수의 미생물이 검출된 경우 이를 각각의 개별 건으로 처리

20) 곰팡이수는 물리적 원인요소(관능, 이물 등)를 포함

□ 지역별 현황

- 미생물별 발표지역과 생산지역 현황을 살펴보면, 살모넬라와 리스테리아 관련 정보는 유럽과 북미 지역에서, 대장균군과 세균수는 아시아 지역에서 주로 발표되었음
- '18년도 살모넬라와 리스테리아 관련 정보의 경우, 유럽은 유럽지역 내 국가(644건)와 아프리카산(113건) 비율이 총 82.5%로 높게 나타났고, 북미는 자국산이 336건으로 91.6% 라는 높은 비중을 차지했음

표 3-2. '18년 해외 위해식품정보의 살모넬라 및 리스테리아 관련 지역별 현황(단위: 건)

| 생산지역<br>정보발표국 | 유럽  | 북미  | 아시아 | 중남미 | 아프리카 | 오세아니아 | 합계    |
|---------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|-------|
| 유럽            | 644 | 2   | 72  | 86  | 113  | 1     | 918   |
| 북미            | 5   | 336 | 21  | 4   | 1    |       | 367   |
| 아시아           | 22  | 12  | 20  |     | 1    | 4     | 59    |
| 중남미           | 1   | 4   |     | 6   |      |       | 11    |
| 아프리카          | 1   |     |     |     | 3    |       | 4     |
| 중동            | 5   |     | 1   |     |      | 8     | 14    |
| 합계            | 678 | 354 | 114 | 96  | 118  | 13    | 1,373 |

- '18년도 대장균군과 세균수 관련 정보의 경우, 아시아 지역 국가가 아시아 지역산에 대해 발표한 위해식품정보가 430건으로 가장 많았음
  - 그중 중국에서 발표한 정보가 260건(자국산 258건, 수입산 2건), 일본에서 발표한 정보가 130건(자국산 19건, 수입산 111건)이었음

표 3-3. '18년 해외 위해식품정보의 대장균군 및 세균수 관련 지역별 현황(단위: 건)

| 생산지역<br>정보발표국 | 아시아 | 유럽 | 북미 | 중남미 | 아프리카 | 합계  |
|---------------|-----|----|----|-----|------|-----|
| 아시아           | 430 | 15 | 8  | 3   | 1    | 457 |
| 유럽            | 1   | 4  | -  | -   | -    | 5   |
| 합계            | 431 | 19 | 8  | 3   | 1    | 462 |



□ **균종별 현황**

○ **살모넬라(Salmonella spp.)**

- '18년도 살모넬라 관련 위해식품정보는 총 886건('17년 대비 ▽10.4%, ▽103건)이며, '식육가공품 및 포장육'이 1위, 식육류가 2위로 '17년도와 동일했음

표 3-4. '16~'18년 해외 위해식품정보의 살모넬라 관련 식품유형(중분류) 현황 (단위: 건)

| 3개년<br>합계<br>순위 | 식품유형(중분류)       | 2016년      | 2017년      | 2018년      | 합계           |
|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|--------------|
| 1               | 식육가공품 및 포장육     | 93         | 316        | 177        | 586          |
| 2               | 식육류             | 112        | 216        | 131        | 459          |
| 3               | 종실류             | 49         | 59         | 146        | 254          |
| 4               | 사료              | 79         | 110        | -          | 189          |
| 5               | 기타식품류           | 63         | 30         | 83         | 176          |
| 6               | 조미식품            | 23         | 41         | 40         | 104          |
| 7               | 기타 식물류          | 57         | 19         | 6          | 82           |
| 8               | 유가공품            | 18         | 29         | 26         | 73           |
| 9               | 알류              | 21         | 17         | 33         | 71           |
| 10              | 향신료             | 14         | 16         | 30         | 60           |
| 11              | 과자류             | 23         | 14         | 19         | 56           |
| 12              | 건강기능식품          | 19         | 4          | 33         | 56           |
| 13              | 채소류             | 31         | 5          | 13         | 49           |
| 14              | 패류              | 9          | 11         | 18         | 38           |
| 15              | 특수용도식품          | 0          | 25         | 11         | 36           |
| 16              | 견과              | 13         | 6          | 12         | 31           |
| 17              | 갑각류             | 8          | 9          | 6          | 23           |
| 18              | 빵또는떡류           | 8          | 5          | 10         | 23           |
| 19              | 알가공품            | 2          | 4          | 17         | 23           |
| 20              | 곡류가공품           | 13         | 3          | 4          | 20           |
| 21              | 코코아가공품류 또는 초콜릿류 | 2          | 14         | 4          | 20           |
| 22              | 과일류             | 0          | 12         | 8          | 20           |
| 23              | 기타*             | 54         | 24         | 59         | 137          |
|                 | <b>합계</b>       | <b>711</b> | <b>989</b> | <b>886</b> | <b>2,586</b> |

\* 3년 발생건수 합계 20건 이하인 28개 식품유형의 총합

- '18년도 살모넬라 관련 위해식품정보 가운데 상위를 차지한 생산국별 식품유형(소분류)은 수단산 참깨('17년 대비 ▲275.0%, ▲44건), 브라질산 양념육류(▽77.7%, ▽171건), 나이지리아산 참깨(▲236.4%, ▲26건), 폴란드산 닭고기(▲15.6%, ▲5건) 순이었음
- '18년도 건강식품류의 살모넬라 정보 증가('17년 대비 ▲725.0%, ▲29건)는 식이보충제 원료로 사용한 크라툼의 살모넬라 오염과 관련하여 미국의 회수 및 식중독 관련 정보 발생('18년도 29건)이 원인으로 분석됨
- '살모넬라 오염 육류 파동'으로 급증했던 브라질산 식육류는 '17년 대비 90.9%(▽90건) 감소했고, '식육가공품 및 포장육'은 76.3%(▽171건) 감소하였음

○ 리스테리아 모노사이토제네스(*Listeria monocytogenes*)

- '18년도 리스테리아 관련 위해식품정보는 총 487건('17년 대비 ▲49건, ▲11.2%)이며, '17년도와 마찬가지로 기타식품류와 유가공품이 식품유형(중분류) 1, 2위로 많았음

표 3-5. '16~'18년 해외 위해식품정보의 리스테리아 관련 식품유형(중분류) 현황 (단위: 건)

| 3개년<br>합계<br>순위 | 식품유형(중분류)   | 2016년      | 2017년      | 2018년      | 합계           |
|-----------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|
| 1               | 기타식품류       | 182        | 122        | 155        | 459          |
| 2               | 유가공품        | 94         | 108        | 78         | 280          |
| 3               | 식육가공품 및 포장육 | 77         | 58         | 102        | 237          |
| 4               | 수산물가공품      | 62         | 49         | 44         | 155          |
| 5               | 빵 또는 떡류     | 14         | 15         | 18         | 47           |
| 6               | 과자류         | 21         | 6          | 6          | 33           |
| 7               | 채소류         | 4          | 7          | 14         | 25           |
| 8               | 어류          | 11         | 6          | 7          | 24           |
| 9               | 식육류         | 5          | 7          | 11         | 23           |
| 10              | 종실류         | 18         | 0          | 0          | 18           |
| 11              | 조미식품        | 5          | 8          | 5          | 18           |
| 12              | 두류가공품       | 11         | 4          | 2          | 17           |
| 13              | 과일류         | 2          | 7          | 2          | 11           |
| 14              | 기타*         | 30         | 41         | 43         | 114          |
|                 | <b>합계</b>   | <b>536</b> | <b>438</b> | <b>487</b> | <b>1,461</b> |

\* 3년 발생건수 합계 10건 이하인 28개 식품유형의 총합

- '18년도 리스테리아 관련 위해식품정보의 생산국별 식품유형(소분류)현황은 미국산 즉석섭취·편의식품('17년 대비 ▽32.1%, '18년도 38건), 프랑스산 즉석섭취·편의식품('17년 0건, '18년 18건), 자연치즈('17년과 '18년도 동일 18건) 순이었음

○ 대장균군 및 세균수

- '18년도 대장균군 관련 위해식품정보는 총 184건으로 '17년 대비 27.3% 감소(▽69건)했으며, 생산국 1순위는 중국('17년 대비 ▽30.3%, '18년도 83건), 식품유형은 기타식품류(▽43.1%, 29건), 유가공품(▲26.3%, 24건), 수산물가공품(▽41.2%, 20건) 순이었음
- '18년도 세균수 관련 위해식품정보는 총 278건으로 '17년 대비 13.9% 증가(▲34건)했으며, 생산국 1순위는 중국('17년 대비 ▲33.1%, '18년도 221건), 식품유형은 '식육가공품 및 포장육'(▲47.6%, 20건), 빵 또는 떡류(▲27.3%, ▲9건), 기타식품류(▽25.0%, ▽11건) 순이었음

□ '18년도 잔류농약 성분 관련 위해식품정보는 총 1,656건(17년 대비 ▲5.9%, ▲92건)<sup>21)</sup>으로, 생산국별 3개년 현황은 다음과 같음

표 3-6. '16~'18년 해외 위해식품정보의 생산국별 잔류농약 현황 (단위: 건)

| 3개년<br>합계<br>순위 | 생산국       | 2016년        | 2017년        | 2018년        | 합계           |
|-----------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1               | 중국        | 180          | 237          | 298          | 715          |
| 2               | 대만        | 99           | 204          | 271          | 574          |
| 3               | 일본        | 156          | 135          | 160          | 451          |
| 4               | 터키        | 99           | 95           | 87           | 281          |
| 5               | 인도        | 78           | 87           | 103          | 268          |
| 6               | 베트남       | 63           | 77           | 85           | 225          |
| 7               | 태국        | 96           | 73           | 53           | 222          |
| 8               | 미국        | 77           | 36           | 72           | 185          |
| 9               | 대한민국      | 50           | 60           | 51           | 161          |
| 10              | 이탈리아      | 22           | 80           | 25           | 127          |
| 11              | 홍콩        | 45           | 19           | 32           | 96           |
| 12              | 프랑스       | 16           | 32           | 22           | 70           |
| 13              | 이스라엘      | 35           | 13           | 18           | 66           |
| 14              | 이집트       | 25           | 27           | 8            | 60           |
| 15              | 칠레        | 24           | 12           | 23           | 59           |
| 16              | 폴란드       | 14           | 27           | 17           | 58           |
| 17              | 말레이시아     | 18           | 23           | 11           | 52           |
| 18              | 기타*       | 307          | 327          | 320          | 954          |
|                 | <b>합계</b> | <b>1,404</b> | <b>1,564</b> | <b>1,656</b> | <b>4,624</b> |

\* 3년 발생건수 합계 50건 이하인 76개국의 총합

21) 1건의 위해식품정보에서 복수의 잔류농약 검출된 경우 이를 개별 처리

- '18년도 잔류농약 성분별 위해식품정보는 클로르피리포스(122건), 피프로닐(52건), 티아크로프리트(42건) 순이었으며, '18년도 1위인 클로르피리포스는 피프로닐 정보가 급증했던 '17년을 제외하고 지속적으로 1순위였음
- '18년도는 총 229개의 잔류농약 성분에 대한 위해식품정보가 발생했으며, 3개년 상위 20개 성분별 현황은 다음과 같음('17년도 농약 성분 총 172개)

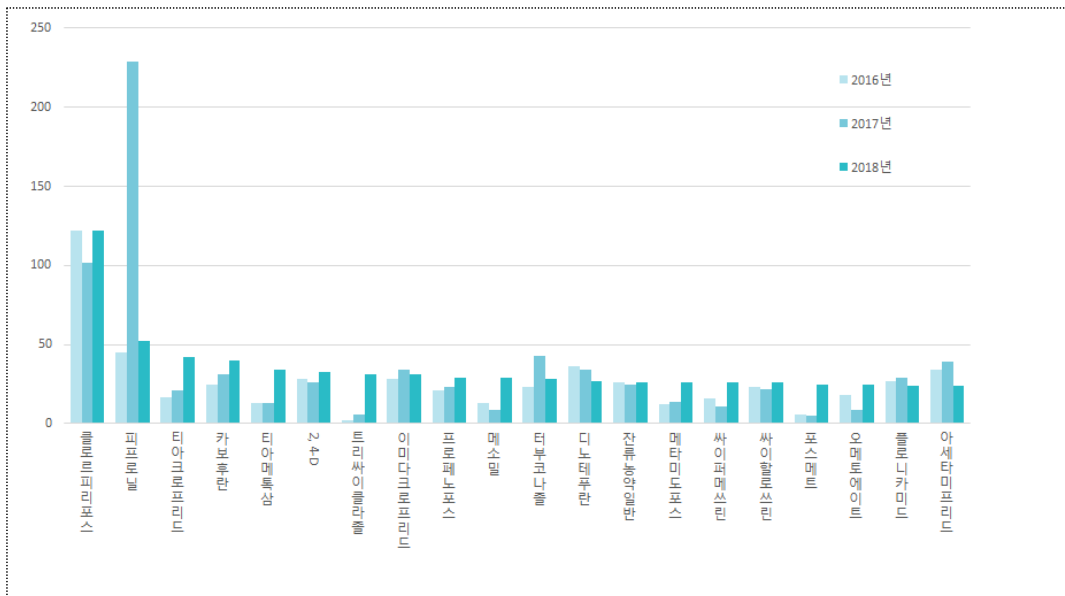


그림 3-1. '16~'18년 잔류농약 성분별 해외 위해식품정보 현황 (상위 20개)

- '17년도 유럽의 '살충제 달걀 파동'22)으로 급증한 피프로닐 관련 위해식품정보('16년 대비 ▲408.9%, ▲184건)는 '18년도 52건으로 감소('17년 대비 ▼73.3%, ▼177건)하였음
- 식품유형별(중분류)로 보면, '살충제 달걀 파동' 이전까지 전무하였던 알류 및 알가공품의 피프로닐 정보가 '17년 유럽 국가들을 중심으로 급증('17년도 알류 131건, 알가공품 29건) 하였으나, 관련 국가들의 신속한 대응과 조치로 대폭 감소(스페인과 네덜란드에서 알류에 대해 각 1건씩 총 2건)한 것으로 분석됨

22) 2017년 8월, 다수의 유럽국에 유통된 네덜란드-벨기에산 달걀에서 식품에 사용이 금지된 살충제 '피프로닐'이 검출되어 달걀은 물론 그 가공품에 대한 대대적인 회수와 폐기처분 등의 조치가 잇따른 사건임

- 특히 그간 잔류농약과 관련한 식품안전정보 이력이 없었으나 '18년도에 신규 발생한 일부 관련 위해식품정보는 특정 국가의 잔류농약 허용기준 제·개정 또는 수입 및 자국 내 식품 안전관리 강화가 이루어진 것으로 분석됨<sup>23)</sup>
  - 유럽에서는 유럽연합의 트리싸이클라졸 잔류허용기준 강화<sup>24)</sup> 시기(발효일: 2018.01.01.)를 기점으로 인도산 쌀의 트리싸이클라졸 관련 정보가 신규 발생했으며, 일본에서는 후생노동성의 검사명령지시('18년 9월)을 근거로 필리핀산 바나나의 피프로닐 정보가 신규 발생하였음
- 한편, 특정 국가에서 증가세에 있던 잔류농약 관련 위해식품정보가 감소하였는데 이는 수출국 또는 해당 업체의 관리 또는 개선에 따른 결과이거나 수출 감소에 따른 것으로 볼 수 있음
  - 대표적 예시로 '17년까지 증가세를 보였던 일본산 차조기의 디노테푸란('16년 8건, '17년 19건)과 터키산 피망의 포메탄에이트('16년 10건, '17년 22건) 관련 정보 감소가 해당됨

표 3-7. '17년 및 '18년 해외 위해식품정보의 생산국별 식품유형-잔류농약 현황 (10건 이상)

| 2017년 |                          | 2018년 |                     |
|-------|--------------------------|-------|---------------------|
| 생산국   | 식품유형-잔류농약 성분(건)          | 생산국   | 식품유형-잔류농약 성분(건)     |
| 유럽연합  | 달걀-피프로닐(131건)            | 칠레    | 베리-포스메트(18건)        |
| 유럽연합  | 알가공품-피프로닐(29건)           | 중국    | 감귤-프로페노포스(16건)      |
| 일본    | 차조기-디노테푸란(22건)           | 인도    | 쌀-트리싸이클라졸(15건)      |
| 터키    | 피망(파프리카 포함)-클로르피리포스(19건) | 필리핀   | 바나나-피프로닐(14건)       |
| 대한민국  | 배추-플로니카미드(14건)           | 가나    | 카카오원두-2,4-D(11건)    |
| 터키    | 피망(파프리카 포함)-포메탄에이트(14건)  | 모로코   | 달팽이-클로르피리포스(10건)    |
| 중국    | 산초-아세타미프리드(12건)          | 이란    | 피스타치오-이미다크로프리드(10건) |
| 태국    | 아스파라거스-클로르헥나피르(11건)      | 일본    | 차조기-디노테푸란(10건)      |
| 터키    | 석류-프로클로라즈(11건)           | 중국    | 부추-프로시미돈(10건)       |

23) 칠레산 베리의 포스메트와 중국산 감귤의 프로페노포스 정보의 건수 증가에 대한 원인은 확인 불가

24) 유럽연합은 2018년 1월 1일부터 모든 작물에 대한 트리싸이클라졸 잔류허용기준을 0.1 ppm에서 0.01 ppm으로 개정

III

## 곰팡이독소

- '18년도 곰팡이독소 관련 위해식품정보는 총 810건('17년도 대비 ▽7건, ▽0.9%)으로 감소했으며, 아플라톡신(B1, B2, G1 및 G2)(706건), 오크라톡신 A(87건) 순으로 곰팡이독소 유형별 3개년 현황은 다음과 같음

표 3-8. '16~'18년 해외 위해식품정보의 곰팡이독소 현황 (단위: 건)

| 3개년<br>합계<br>순위 | 곰팡이독소                   | 2016년      | 2017년      | 2018년      | 합계           |
|-----------------|-------------------------|------------|------------|------------|--------------|
| 1               | 아플라톡신(B1, B2, G1 및 G2)  | 641        | 740        | 706        | 2,087        |
| 2               | 오크라톡신 A(Ocratoxin A)    | 75         | 42         | 87         | 204          |
| 3               | 데옥시니발레놀(Deoxynivalenol) | 16         | 16         | 4          | 36           |
| 4               | 파툴린                     | 5          | 10         | 8          | 23           |
| 5               | 푸모니신(Fumonisin)         | 8          | 3          | 3          | 14           |
| 6               | 제랄레논(Zearalenone)       | 6          | 1          | 1          | 8            |
| 7               | 아플라톡신 M1                | 7          | 1          | -          | 8            |
| 8               | 곰팡이독소일반                 | 1          | 3          | 1          | 5            |
| 9               | 시트리닌                    | 2          | -          | -          | 2            |
| 10              | 기타                      | 1          | 1          | -          | 2            |
|                 | <b>합계</b>               | <b>762</b> | <b>817</b> | <b>810</b> | <b>2,389</b> |

- 아플라톡신(B1, B2, G1 및 G2) 관련 해외 위해식품정보의 주요 식품유형(중분류)은 견과류(444건)가 가장 많았으며, 그 다음은 기타식품류(108건), 과일류(43건) 순이었음.
- 오크라톡신 A 관련 정보의 주요 식품유형은 기타식품류(49건)가 가장 많았고, 이어 과일류(7건), 조미식품(7건) 순으로 나타났음
- '18년도 곰팡이독소 위해식품정보는 대부분 유럽 RASFF(580건, '18년도 전체의 71.6%)와 일본(157건, '18년도 전체의 19.4%)이 발표하였으며, 해당 생산국으로는 미국(168건), 터키(153건), 중국(81건)이 주를 이루었음

## IV

## 동물용의약품

- '18년도 동물용의약품 성분 관련 위해식품정보는 총 255건('17년 대비 ▲24건, ▲10.4%)으로, 최신 3개년 총합은 푸란계<sup>25)</sup>(128건)가 가장 많았고, 그 다음은 엔로플록사신(111건), 클로람페니콜(78건) 등이었음

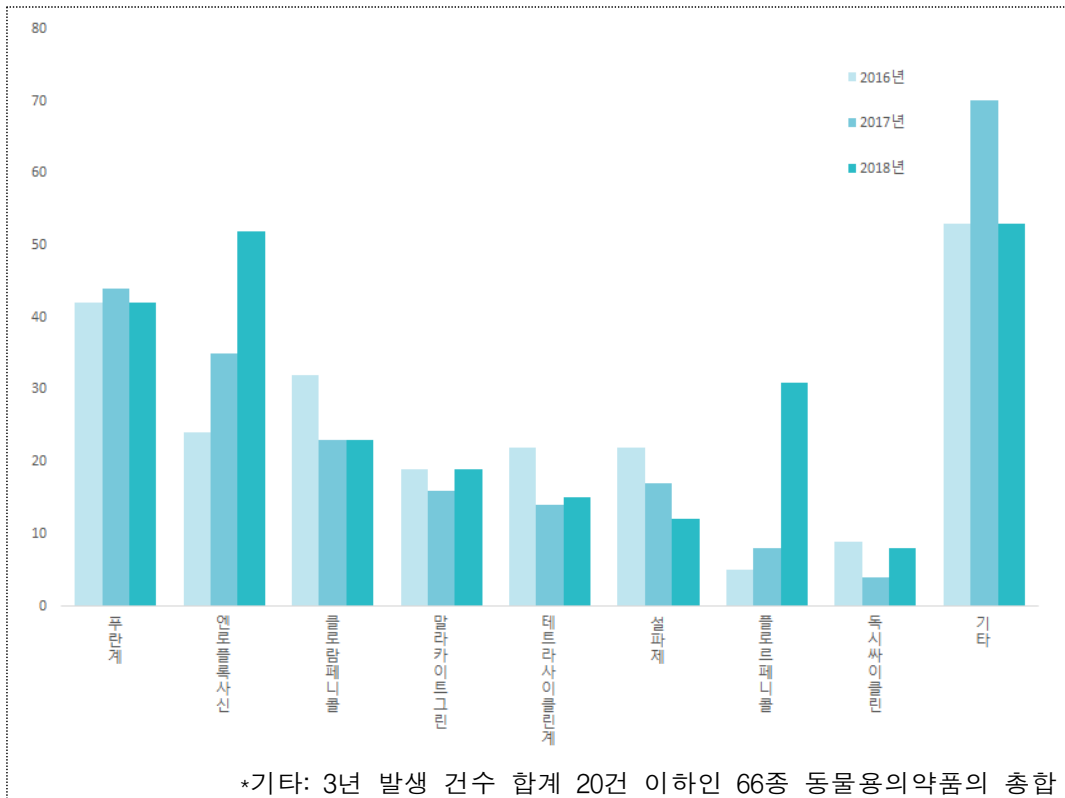


그림 3-2. '16~'18년 동물용의약품 성분별 해외 위해식품정보 현황

- '18년도 동물용의약품 관련 위해식품정보는 중국(122건), 유럽연합(46건), 대만(34건), 일본(33건) 순으로 가장 많이 발표하였으며, 생산국별로는 중국(131건), 베트남(46건), 인도(16건) 순이었음
- 생산국별 '식품유형(중분류)-동물용의약품' 현황으로는 중국산 알류의 플로르페니콜(29건), 엔로플록사신(18건), 인도산 갑각류의 푸란계(16건)와 베트남산 갑각류의 엔로플록사신(13건) 순으로 나타났음

25) 푸란계 : 푸라졸리돈/니트로후라존/푸랄타돈(Furazolidone/Nitrofurazon/Furaltadone)





부  
의



# 붙임 1

## '18년 식품유형별(중분류) 식품안전정보 현황

| 식품구분<br>(대분류)                    | 식품유형<br>(중분류)             | 건수                 | 비율                       | 식품구분<br>(대분류)            | 식품유형<br>(중분류)        | 건수                       | 비율   |       |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|------|-------|
| 식품일반                             | 식품일반                      | 3,572              | 13.9%                    | 농산물<br>4,109건<br>(16.0%) | 채소류                  | 875                      | 3.4% |       |
|                                  | 기타식품류                     | 1,664              | 6.5%                     |                          | 과일류                  | 679                      | 2.6% |       |
|                                  | 빵또는떡류                     | 787                | 3.1%                     |                          | 농산물일반                | 652                      | 2.5% |       |
|                                  | 과자류                       | 757                | 2.9%                     |                          | 견과                   | 570                      | 2.2% |       |
|                                  | 음료류                       | 524                | 2.0%                     |                          | 곡류                   | 378                      | 1.5% |       |
|                                  | 조미식품                      | 485                | 1.9%                     |                          | 종실류                  | 337                      | 1.3% |       |
|                                  | 주류                        | 484                | 1.9%                     |                          | 향신료                  | 170                      | 0.7% |       |
|                                  | 가공식품일반                    | 377                | 1.5%                     |                          | 콩류                   | 126                      | 0.5% |       |
|                                  | 식용유지류                     | 275                | 1.1%                     |                          | 버섯류                  | 105                      | 0.4% |       |
|                                  | 특수용도식품                    | 274                | 1.1%                     |                          | 기타 식물류               | 96                       | 0.4% |       |
|                                  | 면류                        | 237                | 0.9%                     |                          | 차                    | 64                       | 0.2% |       |
|                                  | 절임식품                      | 214                | 0.8%                     |                          | 서류                   | 55                       | 0.2% |       |
|                                  | 다류                        | 196                | 0.8%                     |                          | 호프                   | 2                        | *    |       |
|                                  | 가공식품<br>7,039건<br>(27.4%) | 코코아가공품류 또는<br>초콜릿류 | 167                      |                          | 0.7%                 | 축산물<br>3,008건<br>(11.7%) | 식육류  | 1,937 |
| 장기보존식품                           |                           | 91                 | 0.4%                     | 축산물일반                    | 327                  |                          | 1.3% |       |
| 커피                               |                           | 82                 | 0.3%                     | 알류                       | 325                  |                          | 1.3% |       |
| 장류                               |                           | 81                 | 0.3%                     | 사료                       | 315                  |                          | 1.2% |       |
| 두부류 또는 묵류                        |                           | 65                 | 0.3%                     | 우유류                      | 76                   |                          | 0.3% |       |
| 어육가공품                            |                           | 45                 | 0.2%                     | 기타                       | 28                   |                          | 0.1% |       |
| 설탕                               |                           | 39                 | 0.2%                     | 수산물<br>1,710건<br>(6.7%)  | 어류                   |                          | 548  | 2.1%  |
| 잼류                               |                           | 33                 | 0.1%                     |                          | 패류                   |                          | 389  | 1.5%  |
| 드레싱                              |                           | 30                 | 0.1%                     |                          | 수산물일반                |                          | 254  | 1.0%  |
| 김치류                              |                           | 30                 | 0.1%                     |                          | 갑각류                  |                          | 232  | 0.9%  |
| 건포류                              |                           | 18                 | 0.1%                     |                          | 다량어류 및 새치류           |                          | 103  | 0.4%  |
| 당시럽류                             |                           | 16                 | 0.1%                     |                          | 연체류                  |                          | 71   | 0.3%  |
| 식육 또는 알가공                        |                           | 13                 | 0.1%                     |                          | 조류                   |                          | 57   | 0.2%  |
| 젓갈류                              |                           | 6                  | *                        |                          | 심해성어류                |                          | 26   | 0.1%  |
| 유기가공식품                           | 3                         | *                  | 어란류                      |                          | 18                   | 0.1%                     |      |       |
| 조림식품                             | 3                         | *                  | 극피 또는 척색류                |                          | 8                    | *                        |      |       |
| 올리고당류                            | 1                         | *                  | 기타                       |                          | 4                    | *                        |      |       |
| 과당                               | 1                         | *                  | 기구용기포장<br>524건<br>(2.0%) |                          | 기구용기포장일반             | 242                      | 0.9% |       |
| 기타                               | 41                        | 0.2%               |                          |                          | 합성수지제                | 145                      | 0.6% |       |
| 규격외 일반<br>가공식품<br>579건<br>(2.3%) | 수산물가공품                    | 288                |                          |                          | 1.1%                 | 유리제, 도자기제,<br>법랑 및 옹기류   | 35   | 0.1%  |
|                                  | 곡류가공품                     | 120                |                          | 0.5%                     | 금속제                  | 25                       | 0.1% |       |
|                                  | 기타가공품                     | 70                 |                          | 0.3%                     | 종이제 또는 가공지제          | 22                       | 0.1% |       |
|                                  | 두류가공품                     | 46                 |                          | 0.2%                     | 목재류                  | 20                       | 0.1% |       |
|                                  | 서류가공품                     | 29                 |                          | 0.1%                     | 고무제                  | 18                       | 0.1% |       |
|                                  | 전분가공품                     | 12                 |                          | *                        | 기타                   | 17                       | 0.1% |       |
|                                  | 당류가공품                     | 7                  |                          | *                        | 환경<br>833건<br>(3.2%) | 환경일반                     | 342  | 1.3%  |
|                                  | 식용유지가공품                   | 6                  |                          | *                        |                      | 생수(먹는샘물)                 | 296  | 1.2%  |
|                                  | 규격외 일반가공식품                | 1                  |                          | *                        |                      | 수돗물                      | 81   | 0.3%  |

| 식품구분<br>(대분류)              | 식품유형<br>(중분류)  | 건수   | 비율   | 식품구분<br>(대분류)           | 식품유형<br>(중분류) | 건수  | 비율            |
|----------------------------|----------------|------|------|-------------------------|---------------|-----|---------------|
| 건강식품류<br>1,198건<br>(4.7%)  | 건강기능식품일반       | 719  | 2.8% |                         | 지하수           | 56  | 0.2%          |
|                            | 개별인정형 건강기능식품   | 254  | 1.0% |                         | 토양·대기         | 20  | 0.1%          |
|                            | 비타민 및 무기질(미네랄) | 106  | 0.4% |                         | 농축산용수         | 13  | 0.1%          |
|                            | 아미노산 및 단백질류    | 24   | 0.1% |                         | 유통            | 1   | *             |
|                            | 발효미생물류         | 19   | 0.1% |                         | 기타            | 24  | 0.1%          |
|                            | 터빈류            | 18   | 0.1% | 식품첨가물<br>244건<br>(0.9%) | 식품첨가물일반       | 83  | 0.3%          |
|                            | 페놀류            | 16   | 0.1% |                         | 화학적합성품        | 67  | 0.3%          |
|                            | 지방산 및 지질류      | 11   | *    |                         | 천연첨가물         | 56  | 0.2%          |
|                            | 당 및 탄수화물류      | 3    | *    |                         | 혼합제제류         | 3   | *             |
|                            | 식이섬유           | 2    | *    |                         | 기구등의 살균소독제    | 2   | *             |
| 기타                         | 26             | 0.1% | 기타   | 33                      | 0.1%          |     |               |
| 축산물가공품<br>1,643건<br>(6.4%) | 식육가공품 및 포장육    | 915  | 3.6% | 외식음식<br>828건<br>(3.2%)  | 식품접객업소        | 339 | 1.3%          |
|                            | 유가공품           | 630  | 2.5% |                         | 집단급식          | 274 | 1.1%          |
|                            | 축산물가공품일반       | 48   | 0.2% |                         | 외식일반          | 208 | 0.8%          |
|                            | 알가공품           | 41   | 0.2% |                         | 자판기           | 3   | *             |
|                            | 기타             | 9    | *    |                         | 기타            | 4   | *             |
| 위생용품                       | 위생용품           | 184  | 0.7% | 해당없음                    | 해당없음          | 127 | 0.5%          |
|                            |                |      |      | 기타                      | 기타            | 93  | 0.4%          |
|                            |                |      |      | <b>합계</b>               | <b>25,691</b> |     | <b>100.0%</b> |

\* 0.1% 미만

## 붙임 2

## '18년 원인요소별(중분류) 식품안전정보 현황

| 원인요소<br>(대분류)                    | 원인요소<br>(중분류)                   | 건수    | 비율    | 원인요소<br>(대분류)             | 원인요소<br>(중분류)                  | 건수            | 비율            |       |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|-------|
| 생물학적<br>원인요소<br>194건<br>(28.0%)  | 미생물                             | 4,494 | 17.5% | 표시광고<br>2,654건<br>(10.3%) | 알레르기성분                         | 1,176         | 4.6%          |       |
|                                  | 동식물질병                           | 1,307 | 5.1%  |                           | 원료·성분·함량                       | 335           | 1.3%          |       |
|                                  | 곰팡이독소                           | 940   | 3.7%  |                           | 원산지                            | 208           | 0.8%          |       |
|                                  | 생물독소                            | 281   | 1.1%  |                           | 기간(유통기한 등)                     | 169           | 0.7%          |       |
|                                  | 기생충                             | 146   | 0.6%  |                           | 광고(허위,과대등)                     | 164           | 0.6%          |       |
|                                  | 기타                              | 26    | 0.1%  |                           | 영양성분                           | 107           | 0.4%          |       |
|                                  |                                 |       |       |                           | 안내(경고,주의사항등)                   | 93            | 0.4%          |       |
| 화학적<br>원인요소<br>6,463건<br>(25.2%) | 잔류농약                            | 2,325 | 9.0%  |                           | GMO                            | 91            | 0.4%          |       |
|                                  | 식품첨가물                           | 1,568 | 6.1%  |                           | 제품명                            | 78            | 0.4%          |       |
|                                  | 동물용의약품                          | 595   | 2.3%  |                           | 유기식품                           | 29            | 0.1%          |       |
|                                  | 중금속                             | 542   | 2.1%  |                           | 기타                             | 204           | 0.8%          |       |
|                                  | 의약품성분                           | 372   | 1.4%  |                           | 신규<br>위해요소<br>1,253건<br>(4.9%) | 방사능           | 802           | 3.1%  |
|                                  | 기구용기포장유래물질                      | 318   | 1.2%  |                           |                                | GMO(LMO)      | 354           | 1.4%  |
|                                  | 기타                              | 743   | 2.9%  |                           |                                | 신규식품          | 70            | 0.3%  |
|                                  | 물리적<br>원인요소<br>1,105건<br>(4.3%) | 이물질   | 896   | 3.5%                      |                                | 나노            | 14            | 0.1%  |
| 성상                               |                                 | 160   | 0.6%  | 멜라민                       |                                | 1             | *             |       |
| 방사선조사                            |                                 | 28    | 1.0%  | 복제동물                      |                                | 1             | *             |       |
| 기타                               |                                 | 21    | 1.0%  | 기타                        |                                | 11            | *             |       |
| 영양건강<br>1,565건<br>(6.1%)         |                                 | 영양성분  | 705   | 2.7%                      | 안전위생<br>4,624건<br>(18.0%)      | 안전관리          | 2,866         | 11.2% |
|                                  | 건강                              | 701   | 2.7%  | 위생관리                      |                                | 1,747         | 6.8%          |       |
|                                  | 영양                              | 153   | 0.6%  | 기타                        |                                | 11            | *             |       |
|                                  | 기타                              | 6     | *     |                           |                                |               |               |       |
| 기타                               | 기타                              | 143   | 0.6%  | 해당없음                      | 해당없음                           | 690           | 2.7%          |       |
|                                  |                                 |       |       | <b>합계</b>                 |                                | <b>25,691</b> | <b>100.0%</b> |       |

\* 0.1% 미만

### 붙임 3

## '18년 식품안전정보의 식품유형별(대분류) 원인요소(중분류) 현황

| 원인요소            | 식품유형 | 식품일반 | 가공식품  | 규격외 일반가공식품 | 건강식품류 | 축산물공용 | 농산물   | 축산물   | 수산물 | 식품첨가물 | 외식음식 | 환경  | 기구용기 포장 | 해당음 | 기타 | 합계    |       |
|-----------------|------|------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|-----|---------|-----|----|-------|-------|
|                 |      |      |       |            |       |       |       |       |     |       |      |     |         |     |    | 건수    | 비율    |
| <b>화학적원인요소</b>  |      | 504  | 1,753 | 127        | 426   | 126   | 1,901 | 439   | 528 | 69    | 23   | 194 | 336     | 23  | 14 | 6,463 | 25.2% |
| 기구용기포장유래물질      |      | 9    | 37    | 2          | 7     | 4     | 2     |       | 5   | 2     | 2    | 3   | 296     |     | 3  | 372   | 1.4%  |
| 동물용의약품          |      | 79   | 23    | 12         | 2     | 18    | 12    | 263   | 178 |       | 4    | 4   |         |     |    | 595   | 2.3%  |
| 식품첨가물           |      | 82   | 1,158 | 66         | 22    | 74    | 61    | 19    | 21  | 55    | 7    |     | 2       |     | 1  | 1,568 | 6.1%  |
| 의약품성분           |      | 2    | 12    | 1          | 292   | 1     | 1     | 3     | 4   |       |      | 1   |         |     | 1  | 318   | 1.2%  |
| 잔류농약            |      | 269  | 196   | 15         | 2     | 3     | 1,677 | 73    | 11  | 2     | 3    | 50  | 1       | 17  | 6  | 2,325 | 9.0%  |
| 중금속             |      | 19   | 106   | 14         | 14    | 13    | 96    | 26    | 223 | 8     | 1    | 9   | 13      |     |    | 542   | 2.1%  |
| 기타              |      | 44   | 221   | 17         | 87    | 13    | 52    | 55    | 86  | 2     | 6    | 127 | 24      | 6   | 3  | 743   | 2.9%  |
| <b>생물학적원인요소</b> |      | 244  | 1,672 | 186        | 92    | 916   | 1,200 | 1,848 | 571 | 1     | 162  | 234 | 32      | 24  | 12 | 7,194 | 28.0% |
| 곰팡이독소           |      | 6    | 237   | 20         | 1     | 4     | 620   | 52    |     |       |      |     |         |     |    | 940   | 3.7%  |
| 기생충             |      | 12   | 35    | 3          |       | 2     | 11    | 14    | 65  |       | 1    | 1   | 1       | 1   | 1  | 146   | 0.6%  |
| 동식물진균           |      | 8    | 3     |            |       | 21    | 24    | 1,183 | 18  |       |      | 48  |         | 2   |    | 1,307 | 5.1%  |
| 미생물             |      | 205  | 1,365 | 160        | 85    | 888   | 487   | 594   | 303 | 1     | 159  | 183 | 32      | 21  | 11 | 4,494 | 17.5% |
| 생물독소            |      | 8    | 28    | 2          | 5     | 1     | 52    | 4     | 180 |       |      | 1   |         |     |    | 281   | 1.1%  |
| 기타              |      | 5    | 4     | 1          | 1     |       | 6     | 1     | 5   |       | 2    | 1   |         |     |    | 26    | 0.1%  |
| <b>물리적원인요소</b>  |      | 41   | 574   | 43         | 22    | 126   | 139   | 33    | 22  | 6     | 22   | 56  | 15      | 3   | 3  | 1,105 | 4.3%  |
| 방사선조사           |      | 8    | 2     |            | 6     |       | 2     | 1     | 2   |       |      |     |         |     |    | 21    | 0.1%  |
| 성상              |      |      | 50    | 8          | 6     | 11    | 52    | 7     | 9   | 4     |      | 5   | 7       |     | 1  | 160   | 0.6%  |
| 이물질             |      | 33   | 505   | 35         | 9     | 115   | 84    | 25    | 10  | 2     | 21   | 46  | 6       | 3   | 2  | 896   | 3.5%  |
| 기타              |      |      | 17    |            | 1     |       | 1     |       | 1   |       | 1    | 5   | 2       |     |    | 28    | 0.1%  |
| <b>영양건강</b>     |      | 437  | 586   | 13         | 130   | 54    | 107   | 43    | 40  | 14    | 88   | 8   | 7       | 24  | 14 | 1,565 | 6.1%  |
| 건강              |      | 253  | 222   | 2          | 46    | 20    | 44    | 23    | 9   | 9     | 46   | 2   | 4       | 18  | 3  | 701   | 2.7%  |
| 영양              |      | 54   | 23    |            | 1     | 9     | 23    | 5     | 3   |       | 25   |     |         | 5   | 5  | 153   | 0.6%  |
| 영양성분            |      | 129  | 341   | 11         | 81    | 24    | 38    | 15    | 28  | 5     | 17   | 6   | 3       | 1   | 6  | 705   | 2.7%  |
| 기타              |      | 1    |       |            | 2     | 1     | 2     |       |     |       |      |     |         |     |    | 6     | 0.0%  |

| 원인요소           | 식품유형 | 식품유형     |          |                   |               |                |         |         |         |                   |              |     |                        |              | 합계    |        |       |
|----------------|------|----------|----------|-------------------|---------------|----------------|---------|---------|---------|-------------------|--------------|-----|------------------------|--------------|-------|--------|-------|
|                |      | 식품<br>일반 | 가공<br>식품 | 규격외<br>일반가<br>공식품 | 건강<br>식품<br>부 | 축산<br>가공<br>식품 | 농산<br>물 | 축산<br>물 | 수산<br>물 | 식품<br>첨<br>가<br>물 | 외식<br>음<br>식 | 환경  | 기구<br>용<br>기<br>포<br>장 | 해당<br>없<br>음 | 기타    | 건수     | 비율    |
| 안전위생           |      | 1,108    | 1,009    | 80                | 297           | 189            | 273     | 422     | 323     | 96                | 425          | 176 | 168                    | 21           | 37    | 4,624  | 18.0% |
| 안전관리           |      | 899      | 512      | 30                | 263           | 109            | 196     | 250     | 139     | 95                | 114          | 63  | 157                    | 14           | 25    | 2,866  | 11.2% |
| 위생관리           |      | 206      | 495      | 49                | 33            | 80             | 76      | 171     | 183     | 1                 | 311          | 112 | 11                     | 7            | 12    | 1,747  | 6.8%  |
| 기타             |      | 3        | 2        | 1                 | 1             |                | 1       | 1       | 1       |                   |              |     |                        |              |       | 11     | 0.0%  |
| 표시·광고위반        |      | 388      | 1,339    | 119               | 176           | 204            | 117     | 126     | 76      | 12                | 56           | 8   | 27                     | 1            | 5     | 2,654  | 10.3% |
| GMO            |      | 78       | 2        |                   |               |                | 8       | 1       | 1       |                   | 1            |     |                        |              |       | 91     | 0.4%  |
| 광고(허위, 과대 등)   |      | 51       | 70       |                   | 65            | 6              | 4       | 4       | 1       | 1                 | 3            | 3   |                        |              |       | 208    | 0.8%  |
| 기간유효기한 제조일자 등) |      | 14       | 65       | 14                | 3             | 24             | 6       | 32      | 8       |                   | 1            |     | 2                      |              | 169   | 0.7%   |       |
| 안내(경고, 주의사항 등) |      | 8        | 43       | 4                 | 8             | 4              | 2       | 2       |         | 2                 | 4            |     | 14                     | 1            | 93    | 0.4%   |       |
| 알레르기           |      | 29       | 823      | 75                | 43            | 120            | 32      | 13      | 17      | 3                 | 18           |     | 1                      |              | 1,176 | 4.6%   |       |
| 영양성분           |      | 24       | 68       |                   |               | 8              | 4       | 1       | 1       |                   | 1            |     |                        |              | 107   | 0.4%   |       |
| 원료·성분·함량       |      | 51       | 172      | 18                | 29            | 25             | 8       | 7       | 8       | 2                 | 9            | 3   | 3                      |              | 335   | 1.3%   |       |
| 완산지            |      | 39       | 24       | 5                 | 1             | 6              | 30      | 31      | 23      | 5                 |              |     |                        |              | 164   | 0.6%   |       |
| 유기식품           |      | 8        | 1        |                   |               |                | 14      | 2       |         | 1                 | 3            |     |                        |              | 29    | 0.1%   |       |
| 제품명            |      | 12       | 31       | 1                 | 2             | 9              | 2       | 3       | 11      |                   | 1            | 1   | 5                      |              | 78    | 0.3%   |       |
| 기타             |      | 74       | 40       | 2                 | 25            | 2              | 7       | 30      | 6       | 3                 | 10           | 1   | 2                      | 2            | 204   | 0.8%   |       |
| 신규위해요소         |      | 611      | 41       | 3                 | 30            | 5              | 254     | 25      | 78      | 44                | 14           | 142 | 2                      | 4            | 1,253 | 4.9%   |       |
| GMO(LMO)       |      | 84       | 13       | 2                 | 3             | 1              | 167     | 16      | 15      | 41                | 12           |     |                        |              | 354   | 1.4%   |       |
| 나노             |      | 7        | 3        |                   |               |                |         | 1       |         | 3                 |              |     |                        |              | 14    | 0.1%   |       |
| 멜라민            |      |          |          |                   |               |                |         | 1       |         |                   |              |     |                        |              | 1     | 0.0%   |       |
| 방사능            |      | 487      | 22       |                   |               | 4              | 83      | 6       | 62      |                   | 2            | 136 |                        |              | 802   | 3.1%   |       |
| 부제동물           |      |          |          |                   |               |                |         | 1       |         |                   |              |     |                        |              | 1     | 0.0%   |       |
| 신규식품           |      | 33       | 2        | 1                 | 26            |                | 3       |         | 1       |                   |              |     |                        | 4            | 70    | 0.3%   |       |
| 기타             |      |          | 1        |                   | 1             |                | 1       |         |         |                   |              | 6   | 2                      |              | 11    | 0.0%   |       |
| 해당없음           |      | 191      | 57       | 8                 | 23            | 18             | 113     | 58      | 62      | 2                 | 32           | 6   | 44                     | 31           | 45    | 690    | 2.7%  |
| 기타             |      | 48       | 11       |                   | 2             | 2              | 5       | 14      | 10      | 1                 | 6            | 12  | 21                     | 5            | 6     | 143    | 2.7%  |
| 합계             |      | 3,572    | 7,042    | 579               | 1,198         | 1,640          | 4,109   | 3,008   | 1,710   | 245               | 828          | 836 | 652                    | 132          | 140   | 25,691 | 0.6%  |

## 붙임 4

### '18년 상위 10개국 식품안전정보의 식품유형별(대분류) 현황<sup>26)</sup>

| 식품유형       | 정보발표국        |              |              |            |            |            |            |            |            |            | 합계            |              |
|------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|--------------|
|            | 중국           | 미국           | 일본           | 프랑스        | 대만         | 독일         | 영국         | 캐나다        | 유럽연합       | 인도         | 건수            | 비율           |
| 식품일반*      | 241          | 313          | 789          | 59         | 165        | 128        | 108        | 32         | 227        | 62         | 2,124         | 8.4%         |
| 가공식품       | 2,394        | 796          | 309          | 295        | 192        | 257        | 259        | 248        | 27         | 100        | 4,877         | 19.3%        |
| 규격외 일반가공식품 | 146          | 76           | 31           | 20         | 6          | 16         | 21         | 30         |            | 13         | 359           | 1.4%         |
| 건강식품류      | 135          | 270          | 62           | 17         | 49         | 35         | 45         | 45         | 4          | 10         | 672           | 2.7%         |
| 축산물가공품     | 341          | 194          | 47           | 201        | 27         | 95         | 50         | 89         |            | 14         | 1,058         | 4.2%         |
| 농산물        | 581          | 476          | 255          | 68         | 182        | 115        | 36         | 78         | 185        | 143        | 2,119         | 8.4%         |
| 축산물        | 460          | 189          | 164          | 106        | 144        | 150        | 93         | 34         | 34         | 37         | 1,411         | 5.6%         |
| 수산물        | 216          | 51           | 160          | 107        | 44         | 26         | 22         | 53         | 6          | 55         | 740           | 2.9%         |
| 식품첨가물      | 18           | 25           | 55           | 7          | 21         | 6          |            | 16         | 26         | 5          | 179           | 0.7%         |
| 외식음식       | 62           | 69           | 65           | 18         | 42         | 10         | 46         | 9          | 1          | 14         | 336           | 1.3%         |
| 환경         | 251          | 32           | 152          | 18         | 14         | 26         | 23         | 6          | 24         | 3          | 549           | 2.2%         |
| 기구용기포장     | 308          | 57           | 10           | 22         | 44         | 23         | 14         | 6          | 22         | 5          | 511           | 2.0%         |
| 해당없음       | 1            | 10           |              | 1          |            | 8          | 2          | 2          | 9          | 5          | 38            | 0.2%         |
| 기타         | 14           | 3            | 5            |            | 1          | 8          | 2          |            | 2          | 1          | 36            | 0.1%         |
| <b>합계</b>  | <b>5,168</b> | <b>2,561</b> | <b>2,104</b> | <b>939</b> | <b>931</b> | <b>903</b> | <b>721</b> | <b>648</b> | <b>567</b> | <b>467</b> | <b>15,009</b> | <b>59.5%</b> |

\* 식품일반 : 특정 식품이 아닌 식품 전반에 적용되는 정보

26) 대한민국 제외



## 붙임 5

### '18년 상위 10개국 식품안전정보의 원인요소별(중분류) 현황<sup>27)</sup>

| 식품유형            | 정보발표국        |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 합계           |              |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                 | 중국           | 미국         | 일본         | 프랑스        | 대만         | 독일         | 영국         | 캐나다        | 유럽연합       | 인도         | 건수           | 비율           |
| <b>화학적원인요소</b>  | <b>1,970</b> | <b>488</b> | <b>480</b> | <b>169</b> | <b>349</b> | <b>252</b> | <b>83</b>  | <b>68</b>  | <b>283</b> | <b>163</b> | <b>4,305</b> | <b>16.8%</b> |
| 기구용기포장유래물질      | 127          | 40         | 7          | 17         | 7          | 23         | 7          | 7          | 23         | 3          | 261          | 1.0%         |
| 동물용의약품          | 226          | 36         | 83         | 6          | 28         | 14         | 6          | 1          | 16         | 23         | 439          | 1.7%         |
| 식품첨가물           | 891          | 46         | 61         | 31         | 61         | 14         | 18         | 12         | 25         | 37         | 1,196        | 4.7%         |
| 의약품성분           | 39           | 91         | 12         | 2          | 30         | 7          | 2          | 21         |            | 2          | 206          | 0.8%         |
| 잔류농약            | 362          | 169        | 245        | 76         | 173        | 102        | 16         | 13         | 204        | 69         | 1,429        | 5.6%         |
| 중금속             | 175          | 47         | 37         | 17         | 8          | 13         | 6          | 2          | 1          | 16         | 322          | 1.3%         |
| 기타              | 150          | 59         | 35         | 20         | 42         | 79         | 28         | 12         | 14         | 13         | 452          | 1.8%         |
| <b>생물학적원인요소</b> | <b>1,577</b> | <b>791</b> | <b>282</b> | <b>445</b> | <b>160</b> | <b>256</b> | <b>123</b> | <b>217</b> | <b>55</b>  | <b>109</b> | <b>4,015</b> | <b>15.6%</b> |
| 곰팡이독소           | 118          | 180        | 4          | 9          | 7          | 18         | 6          | 5          | 4          | 40         | 391          | 1.5%         |
| 기생충             | 8            | 47         | 5          | 7          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 2          | 74           | 0.3%         |
| 동식물질병           | 272          | 36         | 86         | 46         | 105        | 21         | 26         | 12         | 21         | 8          | 633          | 2.5%         |
| 미생물             | 1,171        | 516        | 148        | 370        | 42         | 183        | 86         | 195        | 27         | 54         | 2,792        | 10.9%        |
| 생물독소            | 7            | 10         | 38         | 11         | 5          | 32         | 2          | 3          | 2          | 4          | 114          | 0.4%         |
| 기타              | 1            | 2          | 1          | 2          |            | 1          | 2          | 1          |            | 1          | 11           | 0.0%         |
| <b>물리적원인요소</b>  | <b>41</b>    | <b>119</b> | <b>107</b> | <b>62</b>  | <b>11</b>  | <b>110</b> | <b>53</b>  | <b>64</b>  | <b>5</b>   | <b>12</b>  | <b>584</b>   | <b>2.3%</b>  |
| 방사선조사           | 3            |            | 4          |            | 1          |            |            |            |            |            | 8            | 0.0%         |
| 이물질             | 20           | 25         | 25         | 3          |            | 3          | 4          | 16         |            | 3          | 99           | 0.4%         |
| 성상              | 18           | 92         | 73         | 54         | 10         | 100        | 45         | 47         | 5          | 9          | 453          | 1.8%         |
| 기타              |              | 2          | 5          | 5          |            | 7          | 4          | 1          |            |            | 24           | 0.1%         |
| <b>영양건강</b>     | <b>302</b>   | <b>203</b> | <b>38</b>  | <b>72</b>  | <b>39</b>  | <b>66</b>  | <b>141</b> | <b>35</b>  | <b>24</b>  | <b>21</b>  | <b>941</b>   | <b>3.7%</b>  |
| 영양성분            | 275          | 43         | 15         | 16         | 11         | 36         | 35         | 14         | 12         | 12         | 469          | 1.8%         |
| 건강              | 25           | 149        | 19         | 41         | 26         | 17         | 94         | 20         | 10         | 8          | 409          | 1.6%         |
| 영양              | 1            | 11         | 4          | 15         | 2          | 13         | 11         | 1          | 2          | 1          | 61           | 0.2%         |
| 기타              | 1            |            |            |            |            |            | 1          |            |            |            | 2            | 0.0%         |

27) 대한민국 제외

| 식품유형            | 정보발표국 |       |       |     |     |     |     |     |      |     | 합계     |       |
|-----------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--------|-------|
|                 | 중국    | 미국    | 일본    | 프랑스 | 대만  | 독일  | 영국  | 캐나다 | 유럽연합 | 인도  | 건수     | 비율    |
| 안전위생            | 1,101 | 333   | 186   | 56  | 260 | 72  | 96  | 105 | 65   | 104 | 2,378  | 9.3%  |
| 안전관리            | 733   | 218   | 108   | 28  | 172 | 32  | 57  | 63  | 61   | 62  | 1,534  | 6.0%  |
| 위생관리            | 365   | 115   | 75    | 28  | 88  | 39  | 38  | 41  | 4    | 42  | 835    | 3.3%  |
| 기타              | 3     |       | 3     |     |     | 1   | 1   | 1   |      |     | 9      | 0.0%  |
| 표시·광고위반         | 128   | 530   | 264   | 105 | 61  | 98  | 198 | 143 | 37   | 31  | 1,595  | 6.2%  |
| GMO             | 2     | 20    | 26    |     | 1   | 1   | 1   | 1   | 3    | 4   | 59     | 0.2%  |
| 광고(허위, 과대등)     | 6     | 27    | 23    | 2   | 14  | 3   | 12  | 2   | 1    | 4   | 94     | 0.4%  |
| 기간(유통기한, 제조일자등) | 7     | 5     | 53    | 13  | 6   | 4   | 15  | 1   | 1    | 1   | 106    | 0.4%  |
| 안내(경고, 주의사항등)   | 15    | 28    | 3     | 2   | 4   | 1   | 3   | 7   |      | 3   | 66     | 0.3%  |
| 알레르기            | 30    | 326   | 58    | 52  | 12  | 53  | 146 | 126 |      | 5   | 808    | 3.1%  |
| 영양성분            | 5     | 6     | 24    | 5   | 9   | 6   | 1   |     | 1    |     | 57     | 0.2%  |
| 원료·성분·함량        | 43    | 70    | 13    | 11  | 5   | 21  | 7   | 2   | 13   | 8   | 193    | 0.8%  |
| 완산지             | 1     | 8     | 15    | 14  | 4   | 1   | 2   | 1   | 2    |     | 48     | 0.2%  |
| 유기식품            | 3     | 3     | 1     | 2   | 1   | 1   |     |     | 3    |     | 14     | 0.1%  |
| 제품명             | 11    | 24    |       | 3   |     |     | 3   | 1   | 1    | 2   | 45     | 0.2%  |
| 기타              | 5     | 13    | 48    | 1   | 5   | 7   | 8   | 2   | 12   | 4   | 105    | 0.4%  |
| 신규위해요소          | 29    | 57    | 707   | 20  | 43  | 32  | 11  | 10  | 68   | 11  | 988    | 3.8%  |
| GMO(LMO)        | 21    | 31    | 96    | 6   | 2   | 22  | 3   | 10  | 31   | 8   | 230    | 0.9%  |
| 나노              |       |       |       | 7   |     | 1   |     |     | 3    |     | 11     | 0.0%  |
| 멜라민             |       |       |       |     |     | 1   |     |     |      |     | 1      | 0.0%  |
| 방사능             | 5     | 9     | 609   | 6   | 39  | 4   | 2   |     |      | 1   | 675    | 2.6%  |
| 부제동물            |       |       |       |     |     |     | 1   |     |      |     | 1      | 0.0%  |
| 신규식품            | 2     | 17    | 1     |     |     | 4   | 4   |     | 30   | 1   | 59     | 0.2%  |
| 기타              | 1     |       | 1     | 1   | 2   |     | 1   |     | 4    | 1   | 11     | 0.0%  |
| 해당없음            | 5     | 39    | 19    | 9   | 2   | 11  | 6   | 4   | 10   | 9   | 114    | 0.4%  |
| 기타              | 15    | 1     | 21    | 1   | 6   | 6   | 10  | 2   | 20   | 7   | 89     | 0.3%  |
| 합계              | 5,168 | 2,561 | 2,104 | 939 | 931 | 903 | 721 | 648 | 567  | 467 | 15,009 | 58.4% |

## 붙임 6

### '18년 해외 위해식품정보의 생산국별 현황

| 생산국   | 건수    | 비율     | 생산국       | 건수 | 비율    | 생산국    | 건수 | 비율    | 생산국     | 건수 | 비율    |
|-------|-------|--------|-----------|----|-------|--------|----|-------|---------|----|-------|
| 중국    | 1,876 | 18.33% | 나이지리아     | 46 | 0.45% | 세이셸    | 9  | 0.09% | 베냉      | 2  | 0.02% |
| 미국    | 1,318 | 12.88% | 남아프리카 공화국 | 39 | 0.38% | 레바논    | 9  | 0.09% | 니카라과    | 2  | 0.02% |
| 프랑스   | 544   | 5.32%  | 스위스       | 37 | 0.36% | 에스토니아  | 8  | 0.08% | 팔레스타인   | 2  | 0.02% |
| 일본    | 470   | 4.59%  | 덴마크       | 36 | 0.35% | 우크라이나  | 8  | 0.08% | 몰디브     | 2  | 0.02% |
| 캐나다   | 420   | 4.10%  | 파키스탄      | 34 | 0.33% | 핀란드    | 8  | 0.08% | 라오스     | 2  | 0.02% |
| 대만    | 385   | 3.76%  | 스웨덴       | 31 | 0.30% | 라트비아   | 8  | 0.08% | 모리타니    | 2  | 0.02% |
| 독일    | 337   | 3.29%  | 모로코       | 31 | 0.30% | 알바니아   | 6  | 0.06% | 아프가니스탄  | 2  | 0.02% |
| 벨기에   | 315   | 3.08%  | 에콰도르      | 28 | 0.27% | 룩셈부르크  | 6  | 0.06% | 카자흐스탄   | 2  | 0.02% |
| 터키    | 309   | 3.02%  | 가나        | 27 | 0.26% | 감비아    | 6  | 0.06% | 마다가스카르  | 2  | 0.02% |
| 영국    | 305   | 2.98%  | 체코        | 24 | 0.23% | 케냐     | 6  | 0.06% | 수리남     | 2  | 0.02% |
| 대한민국  | 265   | 2.59%  | 싱가포르      | 23 | 0.22% | 튀니지    | 6  | 0.06% | 사우디아라비아 | 2  | 0.02% |
| 스페인   | 213   | 2.08%  | 포르투갈      | 20 | 0.20% | 아랍에미리트 | 6  | 0.06% | 파라과이    | 2  | 0.02% |
| 인도    | 208   | 2.03%  | 러시아       | 20 | 0.20% | 모리셔스   | 5  | 0.05% | 토고      | 2  | 0.02% |
| 이탈리아  | 198   | 1.93%  | 이스라엘      | 20 | 0.20% | 나미비아   | 5  | 0.05% | 부르키나파소  | 2  | 0.02% |
| 필리핀   | 179   | 1.75%  | 페루        | 19 | 0.19% | 몰타     | 5  | 0.05% | 기니      | 2  | 0.02% |
| 베트남   | 173   | 1.69%  | 볼리비아      | 19 | 0.19% | 요르단    | 5  | 0.05% | 코트디부아르  | 1  | 0.01% |
| 호주    | 170   | 1.66%  | 멕시코       | 19 | 0.19% | 유럽연합   | 5  | 0.05% | 오만      | 1  | 0.01% |
| 아르헨티나 | 169   | 1.65%  | 아제르바이잔    | 18 | 0.18% | 슬로베니아  | 5  | 0.05% | 코소보     | 1  | 0.01% |
| 폴란드   | 163   | 1.59%  | 불가리아      | 17 | 0.17% | 우즈베키스탄 | 4  | 0.04% | 브루나이    | 1  | 0.01% |
| 태국    | 149   | 1.46%  | 콜롬비아      | 16 | 0.16% | 파나마    | 4  | 0.04% | 바하마     | 1  | 0.01% |

| 생산국       | 건수  | 비율    | 생산국     | 건수 | 비율    | 생산국          | 건수 | 비율    | 생산국            | 건수            | 비율             | 생산국 | 건수 | 비율 |
|-----------|-----|-------|---------|----|-------|--------------|----|-------|----------------|---------------|----------------|-----|----|----|
| 네덜란드      | 143 | 1.40% | 슬로바키아   | 16 | 0.16% | 크로아티아        | 4  | 0.04% | 캄보디아           | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 브라질       | 115 | 1.12% | 세네갈     | 15 | 0.15% | 세르비아         | 4  | 0.04% | 시에라리온          | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 홍콩        | 107 | 1.05% | 우루과이    | 14 | 0.14% | 마카오          | 4  | 0.04% | 도미니카           | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 아일랜드      | 91  | 0.89% | 베네수엘라   | 14 | 0.14% | 과테말라         | 4  | 0.04% | 잠비아            | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 인도네시아     | 85  | 0.83% | 도미니카공화국 | 14 | 0.14% | 코스타리카        | 4  | 0.04% | 탄자니아           | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 뉴질랜드      | 82  | 0.80% | 그리스     | 14 | 0.14% | 벨라루스         | 3  | 0.03% | 온두라스           | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 오스트리아     | 69  | 0.67% | 시리아     | 14 | 0.14% | 아이슬란드        | 3  | 0.03% | 푸에르토리코         | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 수단        | 67  | 0.65% | 에티오피아   | 13 | 0.13% | 네팔           | 3  | 0.03% | 이라크            | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 제외국       | 62  | 0.61% | 방글라데시   | 13 | 0.13% | 모잠비크         | 3  | 0.03% | 기타             | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 말레이시아     | 60  | 0.59% | 리투아니아   | 11 | 0.11% | 파푸아뉴기니       | 3  | 0.03% | 트리니다드투바고       | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 이집트       | 54  | 0.53% | 미얀마     | 10 | 0.10% | 바누아투         | 3  | 0.03% | 아르메니아          | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 칠레        | 53  | 0.52% | 그루지야    | 10 | 0.10% | 말리           | 3  | 0.03% | 그린란드           | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 이란        | 52  | 0.51% | 노르웨이    | 10 | 0.10% | 키프로스         | 3  | 0.03% | 짐바브웨           | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 헝가리       | 47  | 0.46% | 우간다     | 10 | 0.10% | 몰도바          | 2  | 0.02% | 카메룬            | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| 스리랑카      | 46  | 0.45% | 루마니아    | 10 | 0.10% | 마케도니아<br>공화국 | 2  | 0.02% | 보스니아헤르<br>체고비나 | 1             | 0.01%          |     |    |    |
| <b>합계</b> |     |       |         |    |       |              |    |       |                | <b>10,233</b> | <b>100.00%</b> |     |    |    |

## 붙임 7

### '18년 상위 20개국 해외 위해식품정보의 식품유형(중분류) 현황

| 식품유형            | 생산국 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |      |     |     |    |       |     |    | 합계   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|------|-----|-----|----|-------|-----|----|------|
|                 | 중국  | 미국  | 프랑스 | 일본  | 캐나다 | 대만  | 독일  | 벨기에 | 터키  | 영국  | 대한민국 | 스페인 | 인도 | 이탈리아 | 필리핀 | 베트남 | 호주 | 이른제타나 | 폴란드 | 태국 |      |
| 가공식품            | 823 | 562 | 175 | 228 | 203 | 112 | 162 | 131 | 110 | 168 | 108  | 59  | 67 | 88   | 49  | 47  | 76 | 60    | 23  | 49 | 3300 |
| 가공식품일반          | 2   | 12  | 1   |     | 9   | 2   |     | 4   |     |     |      |     |    |      | 10  |     | 1  | 2     |     |    | 42   |
| 건포류             | 6   |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |      |     |    |      |     | 4   |    |       |     |    | 11   |
| 과자류             | 58  | 87  | 18  | 67  | 32  | 14  | 38  | 16  | 4   | 39  | 34   | 12  | 2  | 4    | 6   | 3   | 16 | 6     | 7   |    | 463  |
| 김치류             | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |      |     |     |    |       |     |    | 2    |
| 다류              | 17  | 6   | 7   | 18  | 1   | 9   | 7   |     |     | 2   | 8    | 1   | 9  |      |     | 15  |    | 2     | 3   | 1  | 106  |
| 당시럽류            | 1   | 6   |     | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     |      |     |    |      |     |     |    | 2     |     |    | 11   |
| 두부류 또는 목류       | 14  |     |     | 4   | 1   | 21  |     |     |     |     | 1    |     |    |      |     |     | 1  |       |     |    | 42   |
| 드레싱             |     | 6   |     | 6   | 2   |     | 1   |     |     | 2   |      |     |    | 1    |     |     | 5  |       |     |    | 23   |
| 면류              | 53  | 7   | 4   | 18  | 6   | 7   | 2   | 2   |     | 2   | 3    |     |    |      | 1   |     | 3  |       |     |    | 108  |
| 빵또는떡류           | 121 | 65  | 33  | 20  | 33  | 7   | 15  | 8   |     | 27  | 4    | 3   | 2  | 15   | 3   | 3   | 15 | 2     | 3   | 8  | 387  |
| 셀랑              | 8   |     |     |     |     |     |     | 1   |     | 2   |      |     |    |      |     |     |    |       |     |    | 12   |
| 식용유지류           | 52  | 2   | 1   | 3   | 2   |     |     | 2   |     | 4   |      | 1   | 4  | 1    | 1   |     | 2  | 11    |     | 2  | 88   |
| 식유 또는 알가공       | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 1   |    |      |     |     |    |       |     |    | 2    |
| 어육가공품           | 5   | 4   |     | 2   | 2   | 4   | 1   |     |     | 4   | 1    |     | 1  |      |     | 1   |    |       |     |    | 25   |
| 음료류             | 35  | 37  | 4   | 13  | 1   | 10  | 7   | 4   | 2   | 8   | 23   | 5   | 2  | 9    |     | 2   | 3  | 2     | 3   | 6  | 176  |
| 장기보존식품          | 3   | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |     |     |      |     |    | 1    |     |     |    |       |     |    | 7    |
| 장류              | 38  | 1   |     | 7   | 1   |     |     | 2   |     | 1   | 1    |     |    |      | 2   |     |    |       |     | 2  | 55   |
| 잼류              |     | 2   | 3   | 2   | 1   |     |     | 2   | 4   | 1   |      |     |    | 1    |     |     |    |       | 1   | 1  | 18   |
| 절임식품            | 65  | 5   |     | 5   | 3   | 13  | 2   | 2   |     | 2   | 5    | 1   |    | 3    |     |     |    | 1     |     | 8  | 115  |
| 저칼류             |     |     |     |     | 1   |     | 1   |     |     |     |      | 1   |    |      |     | 1   |    |       |     |    | 4    |
| 조림식품            |     |     |     | 1   |     |     |     |     |     |     |      |     |    |      | 1   |     |    |       |     |    | 2    |
| 조미식품            | 66  | 60  | 10  | 15  | 24  | 1   | 9   | 8   | 1   | 13  | 2    | 17  | 39 | 6    | 13  | 10  | 3  |       | 2   | 10 | 309  |
| 주류              | 57  | 7   | 4   | 13  | 10  | 1   | 9   | 8   |     |     |      | 2   | 1  | 4    | 1   |     | 3  | 2     |     |    | 122  |
| 커피              |     | 3   | 1   |     | 1   |     | 2   |     | 1   |     | 1    |     |    | 5    |     | 1   | 1  |       | 1   |    | 17   |
| 곡코이가공품류 또는 초콜릿류 | 5   | 29  | 9   | 4   | 4   | 1   | 13  | 6   |     | 17  |      | 3   |    | 6    |     | 1   | 9  | 1     | 2   | 2  | 112  |
| 특수용도식품          | 8   | 8   | 13  | 1   | 6   | 6   | 8   | 3   |     | 4   |      | 2   |    | 2    |     |     | 2  | 1     |     |    | 64   |
| 기타식품류           | 204 | 214 | 66  | 27  | 62  | 15  | 47  | 63  | 98  | 40  | 25   | 10  | 7  | 30   | 11  | 6   | 13 | 27    | 1   | 9  | 975  |
| 별괄 및 화분가공품류     | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |    |      |     |     |    |       |     |    | 2    |

| 식품유형       | 생산국 |     |     |     |     |     |    |     |     |    |      |     |    |      | 합계 |     |     |    |           |     |      |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|------|-----|----|------|----|-----|-----|----|-----------|-----|------|
|            | 중국  | 미국  | 프랑스 | 일본  | 캐나다 | 대만  | 독일 | 벨기에 | 터키  | 영국 | 대한민국 | 스페인 | 인도 | 이탈리아 |    | 필리핀 | 베트남 | 호주 | 이른바<br>타나 | 폴란드 | 태국   |
| 건장식품류      | 40  | 202 | 7   | 9   | 39  | 31  | 20 | 13  | 4   | 34 | 28   | 7   | 2  | 1    | 72 | 1   | 43  | 3  | 3         | 4   | 563  |
| 규격외 일반가공식품 | 77  | 45  | 28  | 31  | 26  | 17  | 18 | 23  | 5   | 27 | 6    | 20  | 7  | 15   | 3  | 18  | 5   | 1  | 10        | 10  | 392  |
| 곡류가공품      | 4   | 19  | 7   | 2   | 3   |     | 3  | 9   |     | 8  | 1    | 1   | 4  | 7    |    |     | 3   |    |           |     | 71   |
| 당류가공품      |     | 1   | 2   |     |     |     |    |     |     |    |      |     |    | 1    |    |     |     | 1  |           |     | 5    |
| 두류가공품      | 23  | 4   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1  | 2   |     | 1  |      | 2   |    | 1    |    |     |     |    |           | 1   | 40   |
| 서류가공품      | 4   | 6   |     | 5   |     |     | 4  | 3   |     | 2  | 2    |     |    |      |    |     | 1   |    |           |     | 27   |
| 수산물가공품     | 44  | 11  | 17  | 23  | 22  | 14  | 4  | 9   |     | 13 | 3    | 17  | 1  | 5    | 3  | 18  | 1   |    | 10        | 9   | 224  |
| 식용유지가공품    |     |     |     |     |     |     |    |     | 1   |    |      |     |    |      |    |     |     |    |           |     | 1    |
| 전분가공품      | 1   |     |     |     |     |     |    |     |     |    |      |     |    |      |    |     |     |    |           |     | 1    |
| 기타가공품      | 1   | 4   | 1   |     |     | 1   | 6  |     | 4   | 3  |      | 2   | 1  |      |    |     |     |    |           |     | 23   |
| 기구용기포장     | 228 | 2   | 12  | 6   | 2   | 6   | 10 | 14  | 5   | 6  | 4    | 1   | 1  | 7    |    | 2   | 1   |    |           | 1   | 308  |
| 농산물        | 330 | 290 | 33  | 125 | 45  | 188 | 18 | 27  | 180 | 14 | 44   | 22  | 93 | 28   | 18 | 45  | 21  | 73 | 30        | 55  | 1679 |
| 견과         | 54  | 138 | 1   | 1   |     |     | 2  | 1   | 46  | 2  |      | 4   | 14 | 1    | 1  |     | 1   | 61 |           |     | 327  |
| 곡류         | 9   | 43  | 2   | 8   | 7   | 1   | 1  | 3   |     | 2  | 1    | 3   | 20 | 7    | 3  | 6   |     | 4  | 2         | 14  | 136  |
| 과일류        | 46  | 33  | 13  | 52  | 16  | 54  | 1  | 9   | 69  | 1  | 13   | 6   | 2  | 8    | 17 | 4   | 1   | 2  | 14        | 11  | 372  |
| 다류         |     |     |     | 1   |     | 1   |    |     |     |    |      |     | 1  |      |    |     |     |    |           |     | 3    |
| 버섯류        | 22  | 1   | 2   | 5   |     | 5   |    | 1   | 1   |    | 6    |     |    |      |    | 2   | 2   |    | 1         |     | 48   |
| 서류         | 2   | 1   |     | 4   |     | 2   |    |     |     |    |      |     |    |      |    | 1   |     |    |           |     | 10   |
| 증질류        | 14  | 9   | 2   | 1   | 7   | 5   | 5  | 1   | 8   | 1  |      |     | 32 | 1    |    | 1   |     | 2  | 4         | 3   | 96   |
| 자          | 10  | 1   |     | 3   |     | 5   |    |     |     | 1  |      |     |    |      |    | 14  |     |    |           |     | 34   |
| 채소류        | 121 | 54  | 9   | 33  | 7   | 84  | 5  | 8   | 49  | 5  | 19   | 4   | 13 | 8    | 12 | 8   | 2   | 2  | 6         | 12  | 459  |
| 콩류         | 10  | 3   | 2   | 2   | 2   | 16  |    | 1   |     |    | 5    | 1   |    |      | 2  | 2   | 2   | 1  |           | 3   | 50   |
| 향신료        | 24  | 5   | 2   | 11  | 3   | 12  | 3  | 2   | 7   | 2  |      | 4   | 9  | 2    | 3  | 3   | 1   | 1  | 3         | 10  | 104  |
| 기타 식물류     | 18  | 2   |     | 4   | 3   | 3   | 1  | 1   |     |    |      |     | 2  | 1    |    | 3   |     |    |           | 2   | 40   |
| 수산물        | 110 | 12  | 86  | 31  | 26  | 8   | 8  | 5   | 3   | 8  | 70   | 71  | 36 | 15   | 4  | 56  | 1   | 7  | 2         | 10  | 569  |
| 수산물일반      |     |     |     |     |     |     |    |     |     |    |      |     | 1  |      |    |     |     |    |           |     | 1    |
| 감각류        | 34  | 1   | 2   | 5   | 1   | 4   |    |     |     | 4  | 1    |     | 23 |      |    | 25  | 1   |    |           | 3   | 104  |
| 극피 또는 착색류  | 1   |     |     |     |     |     |    |     | 1   |    | 1    |     |    |      |    |     |     |    |           |     | 3    |
| 다량어류 및 새치류 |     | 1   | 4   | 1   | 1   |     |    |     |     | 1  |      | 29  | 1  | 3    |    | 5   |     |    |           | 1   | 47   |
| 심해성어류      |     |     |     | 1   |     |     |    |     |     |    |      | 6   |    |      |    |     |     |    |           |     | 8    |



| 식품유형          | 생산국         |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 합계         |            |            |            |            |            |             |
|---------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|               | 중국          | 미국          | 프랑스        | 일본         | 캐나다        | 대만         | 독일         | 벨기에        | 터키         | 영국         | 대한민국       | 스페인        | 인도         | 이탈리아       |            | 필리핀        | 베트남        | 호주         | 이른엔타나      | 폴란드        | 태국          |
| 어린류           | 1           |             | 1          |            | 8          |            |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 14          |
| 어류            | 34          | 7           | 14         | 9          | 3          | 3          | 1          | 2          |            | 1          | 46         | 18         | 1          | 1          | 2          | 22         |            | 1          | 1          | 4          | 170         |
| 연체류           | 18          |             |            | 2          |            |            |            |            | 1          |            | 5          | 6          | 10         |            | 1          | 4          |            | 6          |            | 1          | 54          |
| 조류            | 9           | 3           | 2          | 5          | 2          |            | 6          | 1          |            |            | 8          | 2          |            |            |            |            |            |            |            |            | 38          |
| 패류            | 13          |             | 63         | 8          | 11         |            | 1          | 2          | 1          | 2          | 5          | 10         |            | 11         | 1          |            |            |            | 1          |            | 129         |
| 기타            |             |             |            |            |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1           |
| <b>식품첨가물</b>  | <b>8</b>    | <b>8</b>    | <b>2</b>   |            |            | <b>1</b>   | <b>5</b>   |            |            | <b>2</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>   |            | <b>1</b>   |            |            | <b>3</b>   | <b>1</b>   |            | <b>36</b>   |
| 천연첨가물일반       |             |             |            |            |            |            |            |            |            | 1          | 1          |            |            |            |            |            |            | 2          |            |            | 4           |
| 천연첨가물         | 1           | 1           | 1          |            |            |            | 1          |            |            |            | 1          |            | 2          |            |            |            |            | 1          |            |            | 8           |
| 혼합제제류         |             | 1           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1           |
| 화학적합성품        | 7           | 5           | 1          |            |            | 1          | 3          |            |            | 1          |            |            | 1          |            | 1          |            |            |            | 1          |            | 21          |
| 기타            |             |             | 1          |            |            |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2           |
| <b>외식음식</b>   |             |             |            |            | <b>1</b>   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>1</b>    |
| <b>축산물</b>    | <b>89</b>   | <b>27</b>   | <b>29</b>  | <b>5</b>   | <b>8</b>   | <b>8</b>   | <b>28</b>  | <b>38</b>  |            | <b>12</b>  | <b>6</b>   | <b>6</b>   | <b>8</b>   | <b>8</b>   | <b>2</b>   | <b>7</b>   | <b>13</b>  | <b>60</b>  | <b>4</b>   | <b>344</b> |             |
| 축산물일반         |             |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1          |            |            |            |            | 1           |
| 식육류           | 36          | 13          | 28         | 4          | 6          | 3          | 8          | 34         |            | 12         |            | 5          | 7          |            | 3          | 3          | 13         | 58         | 4          | 234        |             |
| 알류            | 51          | 8           |            | 1          |            | 2          | 20         | 1          |            |            |            | 1          |            | 1          |            | 2          |            | 2          |            | 89         |             |
| 우유류           |             | 6           | 1          |            | 2          | 2          | 2          | 3          |            |            |            |            |            |            |            | 1          |            |            |            | 15         |             |
| 기타            | 2           |             |            |            |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            | 5          |             |
| <b>축산물가공품</b> | <b>113</b>  | <b>166</b>  | <b>170</b> | <b>33</b>  | <b>71</b>  | <b>13</b>  | <b>67</b>  | <b>63</b>  | <b>2</b>   | <b>34</b>  | <b>3</b>   | <b>24</b>  | <b>34</b>  | <b>34</b>  | <b>3</b>   | <b>2</b>   | <b>15</b>  | <b>8</b>   | <b>34</b>  | <b>16</b>  | <b>871</b>  |
| 축산물가공품일반      |             | 1           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 1           |
| 식육가공품 및 포장육   | 87          | 93          | 57         | 16         | 55         | 3          | 37         | 46         | 2          | 20         | 1          | 16         | 19         |            | 2          | 3          | 3          | 4          | 30         | 14         | 505         |
| 알가공품          | 3           |             | 3          | 1          |            | 9          | 1          |            |            | 6          |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          | 25          |
| 유가공품          | 23          | 72          | 110        | 16         | 16         | 1          | 30         | 16         |            | 8          | 2          | 8          | 15         | 15         | 3          | 12         | 4          | 4          |            | 4          | 340         |
| <b>환경</b>     | <b>54</b>   | <b>1</b>    | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   |            |            | <b>2</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>   |            | <b>1</b>   |            | <b>1</b>   |            | <b>1</b>   | <b>64</b>   |
| 생수(먹는샘물)      | 54          |             | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          |            |            | 2          | 2          | 1          |            | 1          |            | 1          |            | 1          | 64          |
| <b>합계</b>     | <b>1876</b> | <b>1318</b> | <b>544</b> | <b>470</b> | <b>420</b> | <b>385</b> | <b>337</b> | <b>315</b> | <b>309</b> | <b>305</b> | <b>265</b> | <b>213</b> | <b>208</b> | <b>198</b> | <b>179</b> | <b>173</b> | <b>170</b> | <b>169</b> | <b>163</b> | <b>149</b> | <b>8166</b> |

## 붙임 8

### '18년 상위 20개국 해외 위해식품정보의 원인요소(중분류) 현황

| 원인요소             | 생산국 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |     |     |    |      |     | 합계 |      |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|----|------|-----|----|------|
|                  | 중국  | 미국  | 프랑스 | 일본  | 캐나다 | 대만  | 독일  | 벨기에 | 터키  | 영국  | 대한민국 | 스페인 | 인도  | 이탈리아 | 필리핀 | 베트남 | 호주 | 이탈리아 | 폴란드 |    | 태국   |
| <b>화학적원인요소</b>   | 974 | 243 | 72  | 189 | 45  | 289 | 35  | 60  | 120 | 32  | 67   | 65  | 101 | 58   | 49  | 118 | 57 | 9    | 32  | 78 | 2693 |
| 기구용기포장유래물질       | 153 | 10  | 16  | 14  | 8   | 3   | 14  | 23  | 4   | 8   | 4    | 2   |     | 10   | 1   | 2   | 3  |      | 2   | 1  | 278  |
| 동물용의약품           | 126 | 6   | 2   | 4   | 1   | 9   | 1   | 3   |     |     |      |     | 16  | 3    |     | 38  |    |      | 3   | 1  | 213  |
| 식품첨가물            | 340 | 31  | 17  | 22  | 4   | 56  | 5   | 4   | 35  | 14  | 18   | 11  | 23  | 17   | 27  | 12  | 3  |      | 6   | 32 | 677  |
| 의약품성분            | 10  | 94  |     | 8   | 22  | 28  | 4   | 1   | 2   | 4   | 2    | 2   |     |      | 1   | 1   | 41 |      |     | 3  | 223  |
| 잔류농약             | 247 | 63  | 21  | 114 | 7   | 180 | 5   | 13  | 78  | 2   | 43   | 9   | 52  | 22   | 17  | 56  | 6  | 3    | 15  | 35 | 988  |
| 중금속              | 72  | 30  | 9   | 25  | 1   |     | 1   | 5   |     | 2   |      | 39  | 10  | 5    | 1   | 9   | 1  | 6    | 3   | 5  | 224  |
| 기타               | 26  | 9   | 7   | 2   | 2   | 13  | 5   | 11  | 1   | 2   |      | 2   |     | 1    | 2   |     | 3  |      | 3   | 1  | 90   |
| <b>생물학적원인요소</b>  | 501 | 469 | 316 | 64  | 144 | 48  | 140 | 127 | 169 | 47  | 36   | 85  | 63  | 68   | 10  | 42  | 21 | 85   | 106 | 41 | 2582 |
| 곰팡이독소            | 81  | 168 | 8   |     | 3   | 4   | 10  | 14  | 152 | 3   |      | 10  | 28  | 4    | 3   | 3   | 4  | 60   | 2   | 5  | 562  |
| 기생충              | 3   | 12  | 7   |     | 1   |     |     |     |     |     | 2    | 15  |     |      |     |     |    |      | 1   |    | 41   |
| 동식물질병            | 5   | 1   | 2   |     |     | 1   | 1   | 1   |     |     |      |     |     |      |     |     |    |      | 1   |    | 11   |
| 미생물              | 406 | 286 | 288 | 63  | 138 | 42  | 109 | 108 | 11  | 42  | 34   | 57  | 33  | 57   | 7   | 39  | 17 | 24   | 99  | 36 | 1896 |
| 생물독소             | 6   | 2   | 11  | 1   | 2   | 1   | 21  | 4   | 6   | 2   |      | 3   | 1   | 7    |     |     |    | 1    | 3   |    | 71   |
| 기타               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 1   |      |     |     |    |      |     |    | 1    |
| <b>표시·광고위반</b>   | 62  | 378 | 67  | 122 | 127 | 21  | 53  | 69  | 3   | 145 | 91   | 32  | 8   | 28   | 5   | 4   | 55 | 13   | 11  | 10 | 1304 |
| 광고(허위, 과대 등)     |     | 2   |     |     |     | 1   |     |     |     |     | 7    |     |     |      | 1   |     |    |      |     |    | 11   |
| 기간(유통기한, 제조일자 등) |     | 2   | 12  | 47  |     | 2   | 1   | 7   |     | 10  |      |     |     | 2    |     |     | 3  |      |     |    | 86   |
| 안내(경고, 주의사항 등)   | 11  | 4   | 2   | 2   | 5   | 4   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1   |     |      |     |     |    |      |     |    | 33   |



| 원인요소              | 생산국         |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 합계         |            |            |            |            |            |             |
|-------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
|                   | 중국          | 미국          | 프랑스        | 일본         | 캐나다        | 대만         | 독일         | 벨기에        | 터키         | 영국         | 대한민국       | 스페인        | 인도         | 이탈리아       |            | 필리핀        | 베트남        | 호주         | 아르헨티나      | 폴란드        | 태국          |
| 알레르기성분            | 29          | 318         | 50         | 48         | 120        | 8          | 47         | 55         | 3          | 131        | 12         | 29         | 8          | 22         | 3          | 4          | 43         | 12         | 10         | 6          | 958         |
| 영양성분              | 3           | 3           | 3          | 6          |            | 4          | 1          | 2          |            |            | 3          |            |            | 1          | 1          |            | 7          |            |            | 3          | 37          |
| 원료·성분·함량          | 12          | 34          |            | 10         | 1          | 1          | 3          | 2          |            | 1          | 31         | 2          |            | 3          |            |            | 1          |            | 1          | 1          | 103         |
| 원산지               | 2           |             |            | 7          |            | 1          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 10          |
| 제품명               | 2           | 12          |            |            |            |            |            | 1          |            |            | 4          |            |            |            |            | 1          |            |            |            |            | 20          |
| 기타                | 3           | 3           |            | 2          | 1          |            | 1          | 1          |            | 2          | 33         |            |            |            |            |            |            | 1          |            |            | 46          |
| <b>물리적원인요소</b>    | <b>18</b>   | <b>108</b>  | <b>52</b>  | <b>51</b>  | <b>57</b>  | <b>3</b>   | <b>85</b>  | <b>40</b>  | <b>5</b>   | <b>35</b>  |            | <b>9</b>   | <b>4</b>   | <b>19</b>  |            | <b>2</b>   | <b>22</b>  |            | <b>10</b>  | <b>13</b>  | <b>533</b>  |
| 방사선조사             | 2           |             |            |            |            | 1          |            |            | 1          |            |            |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            | 6           |
| 성상                | 7           | 25          | 6          | 20         | 17         |            | 2          |            |            | 2          |            | 2          | 3          | 2          |            |            | 7          |            | 2          | 12         | 107         |
| 이물질               | 9           | 83          | 46         | 31         | 40         | 2          | 83         | 40         | 4          | 33         |            | 7          | 1          | 17         |            |            | 15         |            | 8          | 1          | 420         |
| <b>안전위생</b>       | <b>276</b>  | <b>87</b>   | <b>27</b>  | <b>25</b>  | <b>43</b>  | <b>19</b>  | <b>14</b>  | <b>12</b>  | <b>11</b>  | <b>31</b>  | <b>61</b>  | <b>13</b>  | <b>30</b>  | <b>20</b>  | <b>114</b> | <b>7</b>   | <b>15</b>  | <b>62</b>  | <b>3</b>   | <b>5</b>   | <b>875</b>  |
| 안전                | 29          | 32          | 13         | 6          | 16         | 2          | 3          | 5          | 1          | 19         | 1          | 7          | 4          | 6          | 112        | 1          | 13         | 50         | 3          | 3          | 326         |
| 위생                | 247         | 55          | 14         | 19         | 27         | 17         | 11         | 7          | 10         | 12         | 60         | 6          | 26         | 14         | 2          | 6          | 2          | 12         |            | 2          | 549         |
| <b>영양성분 기준 위반</b> | <b>35</b>   | <b>14</b>   | <b>6</b>   | <b>4</b>   |            | <b>5</b>   | <b>10</b>  | <b>7</b>   |            | <b>11</b>  | <b>9</b>   | <b>7</b>   | <b>1</b>   | <b>3</b>   |            |            |            |            | <b>1</b>   |            | <b>113</b>  |
| <b>신규 위해요소</b>    | <b>10</b>   | <b>19</b>   | <b>4</b>   | <b>15</b>  | <b>4</b>   |            |            |            | <b>1</b>   | <b>4</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>   |            |            |            |            | <b>2</b>   | <b>66</b>   |
| GMO(LMO)          | 8           | 3           |            |            | 3          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          | 16          |
| 방사능               |             | 1           | 4          | 15         |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            | 22          |
| 신규식품              | 2           | 15          |            |            | 1          |            |            |            | 1          | 4          | 1          | 2          | 1          |            | 1          |            |            |            |            |            | 28          |
| <b>합계</b>         | <b>1876</b> | <b>1318</b> | <b>544</b> | <b>470</b> | <b>420</b> | <b>385</b> | <b>337</b> | <b>315</b> | <b>309</b> | <b>305</b> | <b>265</b> | <b>213</b> | <b>208</b> | <b>198</b> | <b>179</b> | <b>173</b> | <b>170</b> | <b>169</b> | <b>163</b> | <b>149</b> | <b>8166</b> |

# 붙임 9

## '18년 해외 위해 식품정보의 식품유형별(중분류) 원인요소(중분류) 현황

| 원인요소<br>식품유형 | 화학적원인요소     |           |       |     | 생물학적원인요소 |        |     |        | 물리적 원인요소 |       |     | 영양 건강  |    | 안전  |       | 표시광고  |     |     |    | 신규 위해요소 |    | 합계  |      |       |       |         |     |    |      |     |       |
|--------------|-------------|-----------|-------|-----|----------|--------|-----|--------|----------|-------|-----|--------|----|-----|-------|-------|-----|-----|----|---------|----|-----|------|-------|-------|---------|-----|----|------|-----|-------|
|              | 동물용 의약품 첨가물 | 식품 의약품 성분 | 잔류 농약 | 중금속 | 기타       | 곰팡이 독소 | 기생충 | 동식물 질병 | 미생물      | 생물 독소 | 기타  | 방사선 조사 | 성상 | 이물질 | 영양 성분 | 영양 성분 | 안전  | 위생  | 광고 | 기간      | 안내 |     | 알레르기 | 영양 성분 | 영양 성분 | 원료성 원산지 | 제품명 | 기타 | GMO  | 방사능 | 신규 식품 |
| 식품일반         | 4           |           |       |     |          |        | 1   | 3      |          |       | 2   | 1      |    |     |       |       | 33  |     |    |         | 2  |     |      |       |       |         |     |    |      | 46  |       |
| 가공식품         | 57          | 12        | 626   | 3   | 144      | 55     | 61  | 225    | 8        | 2     | 753 | 32     |    |     |       |       | 130 | 316 | 9  | 44      | 10 | 810 | 37   | 79    | 4     | 15      | 20  | 6  | 7    | 1   | 3900  |
| 가공식품일반       |             | 4         |       |     |          |        |     |        |          |       | 14  |        |    |     |       |       | 16  | 2   |    |         | 1  | 10  |      | 1     |       |         |     |    |      | 47  |       |
| 건포류          |             | 1         |       |     |          |        | 5   |        |          |       |     |        |    |     |       |       |     |     |    | 1       |    |     |      |       |       |         |     |    |      | 11  |       |
| 과자류          | 1           | 85        | 1     |     |          | 5      | 5   | 5      |          |       | 72  | 13     |    |     |       |       | 33  | 27  |    | 10      | 1  | 202 | 10   |       | 25    | 1       | 5   | 2  | 1    | 566 |       |
| 기타식품류        | 12          | 7         | 110   |     | 29       | 12     | 1   | 156    | 7        | 1     | 343 | 12     |    |     |       |       | 23  | 60  | 5  | 7       | 3  | 206 | 4    | 14    |       | 3       | 5   | 3  | 1147 |     |       |
| 김치류          |             | 2         |       |     |          |        |     |        |          |       |     |        |    |     |       |       |     |     |    |         |    |     |      |       |       |         |     |    |      | 3   |       |
| 다류           | 1           | 2         |       |     | 89       | 5      |     | 1      |          |       | 12  | 4      |    |     |       |       | 2   | 7   |    |         |    | 4   |      |       | 1     |         |     |    |      | 131 |       |
| 당시럽류         |             | 2         |       |     |          |        |     |        |          |       |     |        |    |     |       |       | 3   | 3   |    |         |    | 2   |      |       | 1     |         |     |    |      | 14  |       |
| 두부류 또는 무류    |             | 13        |       |     |          | 1      | 3   |        |          |       | 10  |        |    |     |       |       | 6   | 6   |    | 3       |    | 5   | 2    |       |       |         |     |    |      | 43  |       |
| 드레싱          |             | 1         |       |     |          |        |     | 1      |          |       | 4   |        |    |     |       |       | 1   | 1   |    | 2       |    | 12  |      |       |       |         |     |    |      | 26  |       |
| 면류           |             | 27        |       |     |          | 7      |     |        | 1        |       | 27  |        |    |     |       |       | 2   | 8   |    | 6       |    | 25  | 5    |       |       |         |     | 4  |      | 122 |       |
| 빵또는떡류        | 1           | 66        |       |     | 1        | 10     | 3   | 1      |          |       | 101 |        |    |     |       |       | 8   | 19  | 7  | 7       |    | 141 | 3    | 7     |       | 1       | 3   | 1  |      | 440 |       |
| 설탕           |             | 2         |       |     |          |        |     |        |          |       |     |        |    |     |       |       |     | 8   |    |         |    |     |      |       |       |         |     |    |      | 14  |       |
| 식용유지류        | 4           | 14        |       |     |          | 4      | 22  | 7      |          |       | 1   |        |    |     |       |       | 11  | 35  |    |         |    | 6   | 3    | 1     | 1     |         |     |    |      | 111 |       |
| 사육 또는 암가금    |             | 1         |       |     |          |        |     |        |          |       | 1   |        |    |     |       |       |     |     |    |         |    | 1   |      |       |       |         |     |    |      | 3   |       |
| 아육가공품        |             | 1         |       |     |          |        |     |        |          |       | 8   |        |    |     |       |       | 1   | 5   |    |         |    | 6   |      |       |       |         |     |    |      | 28  |       |
| 유가공품         |             |           |       |     |          |        |     |        |          |       | 1   |        |    |     |       |       |     |     |    |         |    |     |      |       |       |         |     |    |      | 1   |       |
| 음료류          | 14          | 41        | 2     | 2   | 1        | 4      | 5   |        |          |       | 33  |        |    |     |       |       | 7   | 19  | 2  | 2       | 2  | 15  | 2    | 13    |       | 1       | 9   |    |      | 202 |       |
| 장기보존식품       |             | 4         |       |     |          |        |     |        |          |       | 1   |        |    |     |       |       |     |     |    |         |    | 1   |      |       |       |         |     |    |      | 7   |       |
| 장류           |             | 20        |       |     |          |        | 6   | 2      |          |       | 2   |        |    |     |       |       | 1   | 19  | 1  | 1       | 2  |     |      |       |       |         |     |    |      | 57  |       |
| 팜류           |             | 5         |       |     |          |        |     | 2      |          |       |     |        |    |     |       |       | 1   |     |    | 2       |    | 6   |      |       | 1     |         |     | 4  |      | 28  |       |
| 절임식품         | 1           | 98        |       | 1   | 4        | 1      |     |        |          |       | 8   |        |    |     |       |       | 2   | 2   |    |         | 1  | 5   | 1    | 2     |       |         | 1   |    |      | 137 |       |
| 저칼류          | 1           |           |       |     |          |        |     |        |          |       |     |        |    |     |       |       | 2   |     |    |         |    | 1   |      |       |       |         |     |    |      | 4   |       |
| 조림식품         |             | 1         |       |     |          |        |     |        |          |       | 1   |        |    |     |       |       |     |     |    |         |    |     |      |       |       |         |     |    |      | 2   |       |



| 원인요소       | 화학적원인요소     |           |       |     | 생물학적원인요소 |        |     |        | 물리적 원인요소 |       |      |        | 표시광고 |     |       |     | 신규 위험요소 |     | 합계  |    |    |      |       |          |     |     |    |     |     |       |    |       |
|------------|-------------|-----------|-------|-----|----------|--------|-----|--------|----------|-------|------|--------|------|-----|-------|-----|---------|-----|-----|----|----|------|-------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-------|----|-------|
|            | 동물용 의약품 첨가물 | 식품 의약품 성분 | 진류 용해 | 중금속 | 기타       | 곰팡이 독소 | 기생충 | 동식물 질병 | 미생 물     | 생물 독소 | 기타   | 방사선 조사 | 성상   | 이물질 | 영양 성분 | 안전  | 위생      | 광고  |     | 기간 | 인내 | 알레르기 | 영양 성분 | 영양 원료성 분 | 원산지 | 제품명 | 기타 | GMO | 방사능 | 신규 식품 |    |       |
| 식품유형       | 2           | 106       | 8     | 12  | 6        | 6      | 2   | 12     | 256      | 1     | 1    | 1      | 4    | 1   | 1     | 5   | 3       | 4   | 5   | 12 | 4  | 4    | 2     | 2        | 2   | 1   | 1  | 1   | 72  |       |    |       |
| 공류         |             |           |       | 55  |          |        |     |        | 1        |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 134 |       |    |       |
| 향신료        |             |           |       | 72  |          |        |     |        | 37       |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 50  |       |    |       |
| 기타 식물류     |             |           |       | 25  |          |        |     |        | 12       |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 465 |       |    |       |
| 축산물        | 2           | 106       | 8     | 12  | 6        | 6      | 2   | 12     | 256      | 1     | 1    | 1      | 4    | 2   | 18    | 14  | 5       | 3   | 6   | 1  |    |      |       |          |     |     |    |     | 1   |       |    |       |
| 축산물일반      |             |           |       |     |          |        |     |        |          |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 327 |       |    |       |
| 식육류        |             | 48        | 8     |     | 6        | 2      | 2   | 11     | 207      |       |      |        |      |     | 17    | 11  | 3       | 3   | 4   |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 96  |       |    |       |
| 알류         |             | 54        |       | 2   |          | 2      |     | 1      | 34       |       |      |        |      |     | 1     | 1   | 2       |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 24  |       |    |       |
| 우유류        | 2           | 1         |       |     |          | 1      |     |        | 12       |       |      |        |      |     | 1     | 2   |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 17  |       |    |       |
| 기타         |             | 3         |       | 10  |          |        |     |        | 3        |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 771 |       |    |       |
| 수산물        | 2           | 106       | 22    | 5   | 158      | 13     | 38  | 1      | 187      | 14    | 1    | 8      | 3    | 21  | 22    | 148 | 5       | 12  | 2   |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 130 |       |    |       |
| 감각류        |             | 50        | 9     |     |          | 22     | 12  |        | 16       |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 3   |       |    |       |
| 크피 또는 착색류  |             |           |       |     |          |        |     |        | 1        |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 90  |       |    |       |
| 대형어류 및 새끼류 |             |           | 2     |     | 57       |        |     |        | 1        |       |      |        |      |     | 2     | 26  |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 4   |       |    |       |
| 수산물일반      |             |           |       |     |          |        |     |        |          |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 20  |       |    |       |
| 심해성어류      |             |           | 2     |     | 13       |        |     |        | 1        |       |      |        |      |     | 1     | 5   |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 15  |       |    |       |
| 어린류        | 2           |           |       |     | 1        |        |     |        | 12       |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 253 |       |    |       |
| 어류         |             | 47        | 4     |     | 28       |        |     |        | 31       | 1     | 1    | 5      | 1    | 4   | 86    | 4   |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 60  |       |    |       |
| 연체류        |             |           | 3     |     | 23       |        |     |        | 12       |       |      |        |      |     | 9     | 11  |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 43  |       |    |       |
| 조류         |             |           | 2     |     | 5        | 1      |     |        | 4        |       |      |        |      |     | 2     | 21  |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 152 |       |    |       |
| 패류         |             | 8         |       | 5   | 9        |        |     |        | 109      | 13    |      |        |      |     | 6     | 1   |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 1   |       |    |       |
| 기타         |             | 1         |       |     |          |        |     |        |          |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 44  |       |    |       |
| 식품첨가물      |             | 13        |       | 1   | 7        | 1      |     |        | 1        |       |      |        |      |     | 2     | 4   | 6       | 2   | 3   | 1  |    |      |       |          |     |     |    |     | 69  |       |    |       |
| 식품첨가물일반    |             |           | 1     |     | 1        |        |     |        |          |       |      |        |      |     | 2     |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 6   |       |    |       |
| 천연첨가물      |             | 2         |       | 1   | 1        | 1      |     |        | 1        |       |      |        |      |     | 1     | 1   | 1       |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 10  |       |    |       |
| 혼합제제류      |             | 1         |       |     |          |        |     |        |          |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 1   |       |    |       |
| 화학적합성물     |             | 8         |       |     | 5        |        |     |        |          |       |      |        |      |     | 1     | 1   | 5       |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 24  |       |    |       |
| 기타         |             | 1         |       |     |          |        |     |        |          |       |      |        |      |     | 1     |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 3   |       |    |       |
| 환경         | 1           |           |       |     |          |        |     |        | 48       |       |      |        |      |     | 2     |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 69  |       |    |       |
| 생수(먹는샘물)   | 1           |           |       |     |          |        |     |        | 48       |       |      |        |      |     | 2     |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 69  |       |    |       |
| 기구용기포장     | 241         |           |       |     |          |        |     |        | 12       |       |      |        |      |     | 6     | 2   | 11      | 45  | 1   | 13 |    |      |       |          |     |     |    |     | 335 |       |    |       |
| 외식음식       |             |           |       |     |          |        |     |        | 8        |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 9   |       |    |       |
| 식품접객업소     |             |           |       |     |          |        |     |        | 8        |       |      |        |      |     |       |     |         |     |     |    |    |      |       |          |     |     |    |     | 9   |       |    |       |
| 합계         | 319         | 242       | 799   | 300 | 1271     | 302    | 121 | 804    | 59       | 17    | 2440 | 102    | 4    | 13  | 125   | 552 | 134     | 388 | 672 | 17 | 97 | 36   | 1099  | 46       | 110 | 11  | 22 | 51  | 18  | 28    | 34 | 10233 |



## 알림

「2018년 글로벌 식품안전 동향보고서」는 2018년 수집한 국내외 식품안전 정보를 분석한 것으로 본 보고서 내용의 무단전제를 금하며, 내용 일부를 가공하거나 인용할 때에는 반드시 식품안전정보원의 동의를 얻어야 합니다.

## 2018년 글로벌 식품안전 동향보고서

---

발행일 : 2019년 5월  
편집집 : 식품안전정보원 식품안전정보본부 글로벌정보부  
발행처 : 식품안전정보원  
03127 서울특별시 종로구 창경궁로 136, 5층  
전화 : 02-744-8169, <http://www.foodinfo.or.kr>

---

비매품