
 한국소비자원 Korea Consumer Agency		<h1>보도자료</h1> <p>“소비자 주권 시대를 열어가는 국민의 기관”</p>		2018 평창 동계올림픽대회 및 동계패럴림픽대회 하나 된 열정 하나 된 대한민국 	
이 자료는 12월 29일(금) 조간부터 사용하시기 바랍니다.방송인터넷 매체는 12월 28일(목) 12시					
배포일	2017년 12월 27일(수) (총 8쪽)	담당부서	안전감시국 식의약안전팀		
		담당자	김제란 팀장 (043-880-5841) 이송은 부장 (043-880-5842)		

벌꿀 제품, 품질관리 강화 필요

- 1세 미만 영아의 벌꿀 섭취금지 주의표시 의무화해야 -

예로부터 벌꿀은 건강식품으로 널리 알려져 고령자들이 즐겨 섭취하는 식품으로 최근에는 국산 및 수입산 제품이 다양하게 판매되고 있으나 일부 제품의 경우 품질·안전 관리가 필요하고 1세 미만 영아의 벌꿀섭취 금지 및 사양벌꿀*에 대한 소비자 정보 제공이 시급한 것으로 나타났다.

* 꿀벌을 기르는 과정에서 설탕을 먹여 저장·생산한 꿀

이는 한국소비자원이 온·오프라인 매장에서 유통·판매되는 벌꿀 30개 제품(국산 15개, 수입산 15개)을 대상으로 한 시험검사(히드록시메틸푸르푸랄(HMF)*) 및 표시실태 조사결과로 밝혀졌다.

* 히드록시메틸푸르푸랄(Hydroxymethylfurfural, HMF) : 식품의 처리, 가공 또는 저장 중에 생성되는 화합물로 품질저하의 지표성분임. 벌꿀을 많이 가열할수록 다량 생성되며 벌꿀의 신선도를 평가하고 등급을 분류하는 척도로 사용되고 있음.

□ 일부 벌꿀 제품 히드록시메틸푸르푸랄(HMF) 기준 초과

조사대상 벌꿀 30개 중 ‘마천농협 잡화꿀’(제조원: 마천농업협동조합)의 히드록시메틸푸르푸랄(HMF) 함량은 147.6mg/kg, ‘유기농아마존포레스트꿀’(제조원: Y.S.Health Corp./수입원: (주)영신건강하이비)은 248.7mg/kg으로 기준(80mg/kg 이하)을 각각 1.8배, 3.1배 초과하여 품질 상태가 저하된 것으로 확인됐다.

[히드록시메틸푸르푸랄 기준 초과 제품]

제품명	제조원/수입원	히드록시메틸푸르푸랄(HMF) (기준 : 80mg/kg 이하)	유통기한
마천농협 잡화꿀	마천농업협동조합	147.6	2019.6.1
유기농아마존포레스트꿀	Y.S.Health Corp./ (주)영신건강하이비	248.7	2020.12.1

또한, 6개 제품(20.0%)은 국내 기준(80mg/kg 이하)에는 적합했으나 Codex(국제식품규격위원회) 권고기준(40mg/kg 미만, 열대지역의 경우 80mg/kg 미만)을 초과했다. 국내 및 Codex 기준을 초과한 제품은 국내산이 15개 중 2개(13.3%), 수입산이 15개 중 6개(40.0%)로, 운송·통관에 장기간이 소요되고 수입량이 많아 판매기간이 길어지는 수입산 제품의 특성상 부적합률이 국내산 보다 높은 것으로 나타났다.

□ 1세 미만 영아의 벌꿀 섭취금지 주의표시 의무화 필요

벌꿀의 클로스트리디움 보툴리눔균 오염으로 발생하는 ‘영아 보툴리누스증’은 1세 미만의 영아에게 신경마비 증상 등을 일으킬 수 있으며, 경우에 따라서는 치명적인 위해사고를 초래할 수 있다.

조사대상 30개 중 19개(63.3%) 업체는 제품에 영아 섭취금지 주의표시를 자율적으로 명기했으나 11개(36.7%) 업체는 표시하지 않았다. 보호자가 벌꿀을 건강식품으로 인식하여 영아에게 섭취시킬 경우 심각한 안전사고로 연결될 수 있으므로 1세 미만의 영아에게 벌꿀 섭취를 금지하는 주의문구 표시 의무화가 필요한 것으로 나타났다.

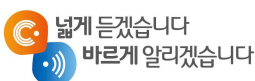
□ 조사대상 중 2개 ‘사양벌꿀’ 제품, ‘잡화꿀’로 소비자가 오인할 수 있어

2개 제품[‘다드림 잡화꿀’(제조원: (주)다드림), ‘지리산뱀사골 잡화꿀 프리미엄’(제조원: 지리산뱀사골토종꿀)]은 사양벌꿀임에도 제품명에 “잡화꿀”이란 명칭을 사용하여 소비자가 동 제품들을 잡화꿀로 오인할 소지가 있었다.

- 아카시아꿀·밤꿀·잡화꿀 : 아카시아꽃, 밤꽃, 잡화꽃(여러가지꽃)을 밀원(蜜源)으로 하는 꿀
- 사양벌꿀 : 꿀벌을 기르는 과정에서 설탕을 먹여 저장·생산한 꿀

「식품등의 표시기준(식품의약품안전처 고시 제2017-99호)」 개정(2017.12.6.)에 따라 사양벌꿀 제품은 주표시면에 “이 제품은 꿀벌을 기르는 과정에서 꿀벌이 설탕을 먹고 저장하여 생산한 사양벌꿀입니다”를 표시해야 한다. 그러나 해당 고시 시행일(2020.1.1.) 전에 제조·가공 또는 수입된 제품은 유통기한까지 종전 규정에 따라 판매 가능하므로 제품 구입 시 소비자의 주의가 필요한 것으로 나타났다.

이에 한국소비자원은 관련 업체에 ▲벌꿀의 품질·안전관리 및 사양벌꿀 관련 표시사항 개선을 권고하였고, 식품의약품안전처에는 ▲1세 미만 영아의 벌꿀 섭취금지 표시 의무화 및 사양벌꿀 표시에 대한 소비자 홍보 강화를 요청할 계획이다.



위 자료를 인용하여 보도할 경우에는
출처를 표기하여 주시기 바랍니다.
www.kca.go.kr



< 붙임 >

1 시험검사 결과

시험검사 개요

- **(조사대상)** 벌꿀 30개 제품(국산 15개, 수입산 15개)
 - 선정기준 : 매출상위 온-오프라인 쇼핑몰(대형마트, 백화점, 홈쇼핑, 소셜커머스, 오픈마켓)에서 상위 랭크된 제품
- **(시험항목)** 히드록시메틸푸르푸랄(HMF), 이성화당
- **(관련기준)** 식품공전 제4.식품별 기준 및 규격 21.벌꿀 및 화분가공품류

□ 일부 제품 히드록시푸르푸랄(HMF) 기준 초과

- 조사대상 벌꿀 30개 중 2개 제품은 히드록시메틸푸르푸랄(HMF)* 기준(80mg/kg 이하)을 초과하여 부적합하였음.

* 히드록시메틸푸르푸랄(Hydroxymethylfurfural, HMF) : 식품의 처리, 가공 또는 저장 중에 생성되는 화합물로 품질저하의 지표성분¹⁾임. 벌꿀을 많이 가열할수록 다량 생성되며 벌꿀의 신선도를 평가하고 등급을 분류하는 척도로 사용되고 있음²⁾.

[히드록시메틸푸르푸랄 기준 초과 제품]

제품명	제조원/수입원	히드록시메틸푸르푸랄(HMF) (기준 : 80mg/kg 이하)	유통기한
마천농협 잡화꿀	마천농업협동조합	147.6	2019.6.1
유기농아마존포레스트꿀	Y.S.Health Corp./ (주)영신건강하이비	248.7	2020.12.1

- 조사대상 30개 중 6개 제품의 히드록시메틸푸르푸랄(HMF) 함량은 국내 기준 (80mg/kg 이하)에는 적합하였으나 Codex 기준(40mg/kg 미만, 열대지역의 경우 80mg/kg 미만)을 초과한 것으로 나타남.

[Codex 히드록시메틸푸르푸랄 기준^{주1} 초과 제품]

품명(원산지)	히드록시메틸푸르푸랄(mg/kg)
클로버꿀(아르헨티나)	43.8
마누카꿀(뉴질랜드)	44.5
유칼립투스꿀(스페인)	47.3
마누카꿀(뉴질랜드)	49.4
유칼리꿀(호주)	58.7
사양벌꿀(국산)	76.6

주) 가공 또는 혼합된 꿀의 히드록시메틸푸르푸랄 함량은 40mg/kg 미만. 단, 열대성 환경의 기온을 지닌 국가 또는 지역으로부터 유래되었다고 명시된 꿀의 경우는 80mg/kg 미만(동 규정은 상업적인 협력에 의해 자발적으로 적용³⁾)

1) 출처 : 식품과학기술사전

2) '벌꿀 제품 업체, 5년간 식품위생법 위반 총 61건' (중앙일보, 2017.10.18.)

- 국내 및 Codex 기준을 초과한 제품은 국내산이 15개 중 2개(13.3%), 수입산이 15개 중 6개(40.0%)로, 운송·통관에 장기간이 소요되고 수입량이 많아 판매 기간이 길어지는 수입산 제품의 특성상 부적합률이 국내산 보다 높은 것으로 나타남.
- 이성화당*은 전 제품 ‘음성’으로 기준에 적합하였음.
 - * 이성화당(Isomerized sugar) : 포도당을 알칼리 또는 이성화질효소를 사용하여 과당으로 이성화하여 얻어진 포도당과 과당이 혼합된 액상감미료임. 감미도는 설탕에 비해서 1.5배 정도 높은 반면에 가격이 절반 정도이기 때문에 청량음료, 빵, 통조림 등의 감미료로 사용⁴⁾됨. 1990년대 초반에는 벌꿀과 구별이 어려운 이성화당을 벌꿀에 첨가하는 방법이 쓰임⁵⁾.

3) CODEX STANDARD FOR HONEY

4) 출처 : 식품과학기술대사전, 매일경제용어사전

5) ‘달콤함은 같은데... 벌꿀과 설탕, 어떻게 구별할까’ (동아일보, 2017.2.8.)

2

표시실태 조사 결과

표시실태 조사 개요

- (조사대상) 벌꿀 30개 제품(국산 15개, 수입산 15개)
- (표시내용) 제품명, 식품유형, 업소명 및 소재지, 유통기한, 내용량, 주밀원, 원재료명, 주의사항
- (관련기준) 「식품등의 표시기준」

□ 조사대상 중 19개 제품(63.3%), 1세 미만 영아 벌꿀섭취 금지 주의표시

- 조사대상 30개 중 19개 제품(63.3%)은 ‘영아 보툴리누스증’* 예방을 위해 1세 미만 영아의 벌꿀 섭취를 금지하는 주의사항 표시를 자율적으로 하고 있었으나 11개(36.7%) 제품은 표시하지 않았음.

* 영아 보툴리누스증(Infant Botulism) : 1세 미만의 영아에서 발생하는 질병으로 원인체인 ‘보툴리누스균(Clostridium botulinum)’의 포자가 소화기능이 발달하지 않은 영아의 장관에서 살아남아 발아·증식하고 신경독소(neurotoxin)를 생성하여 심한 경우 사망에 이르는 치명적인 식중독임. 오염된 벌꿀의 섭취가 주요 원인으로 보고됨⁶⁾.

- 표시내용은 “만 12개월 미만의 유아에게는 섭취시키지 마십시오”, “1세 미만 영아에게 가급적 섭취시키지 마십시오”, “만 1세 미만의 유아는 섭취불가합니다”, “만 1세미만의 유아는 섭취하지 않도록 주의바랍니다” 등임.

[1세 미만 영아의 벌꿀 섭취금지 주의표시 실태]

제품명	섭취금지 주의사항
홈플러스 아카시아꿀	만 12개월 미만의 유아에게는 섭취시키지 마십시오
동서벌꿀(아카시아꿀)	만 12개월 미만의 유아에게는 섭취시키지 마십시오
이마트 아카시아벌꿀	만 12개월 미만 영아에게 섭취시키지 마십시오
프라임엘 아카시아꿀	1세 미만 영아에게 가급적 벌꿀을 먹이지 마십시오.
다드림 잡화꿀	1세 미만 영아에게 가급적 먹이지 마세요.
담터 사양벌꿀	1세 미만의 영아에게 벌꿀을 먹이지 마십시오.
100% 퓨어 뉴질랜드 허니 마누카꿀 유엠에프 5+	만1살 미만의 유아는 섭취불가합니다.
유엠에프 5+ 마누카꿀	만 1세미만의 유아는 섭취불가합니다.
에어본 마누카 블렌드 허니 25+	만 1세미만의 유아는 섭취하지 않도록 주의바랍니다 특정성분에 알러지가 있으신 분은 섭취에 주의하십시오.
MGO 40+ 마누카허니	만 1살 미만의 유아는 섭취불가
콤비타 유엠에프 5+ 마누카꿀	만 1살 미만의 유아는 섭취불가
타히 유엠에프 5+ 마누카 허니	만 1살 미만의 유아는 섭취불가
마누카꿀 유엠에프 5+	만 1세 미만의 유아는 섭취금지 아이들의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
커클랜드 시그니취 클로버 허니	만 1세 미만의 유아는 섭취하지 마십시오.
스위트 허니	만 12개월 미만의 유아에게는 섭취시키지 마십시오.
사바나 비 컴퍼니 와일드플라워 허니	만 1세 미만의 유아 및 특정성분에 알레르기가 있으신 분은 섭취에 주의하십시오.
수비 클로버 꿀	1세 미만의 유아에게는 섭취를 금하십시오.
호주 유칼리꿀	만 1살 미만의 어린이는 섭취 불가합니다.
유칼립투스꿀	만 12개월 미만의 유아에게는 섭취시키지 마십시오.

6) 1세 미만 영아 벌꿀 섭취 주의 홍보 포스터 및 리플릿(식품의약품안전처, 2017.6.12.)

□ 조사대상 중 2개 '사양벌꿀' 제품, '잡화꿀'로 오인 가능

- 「식품등의 표시기준」에 따른 제품명, 식품유형, 업소명 및 소재지, 유통기한 (또는 품질유지기한), 원재료명, 주밀원 등의 표시실태를 조사한 결과,
- '다드림 잡화꿀'(제조원: (주)다드림)은 제품명을 “잡화꿀”, 식품유형을 “사양벌꿀”로 표시하고 있어 소비자가 동 제품을 잡화꿀로 오인할 수 있었음.
- 일부 사양벌꿀은 주표시면에 “사양벌꿀”을 표시하고 “사양벌꿀이란 꿀벌을 기르는 과정에서 꿀벌이 설탕을 먹고 저장하여 생산한 꿀입니다”를 표시함.

[다드림 사양벌꿀 표시]

[타제품 사양벌꿀 표시]

앞면		
뒷면		

- '지리산뱀사골 잡화꿀 프리미엄'(제조원: 지리산뱀사골토종꿀)은 식품유형 및 주밀원을 표시하지 않고 외포장에 “벌꿀 100%”, “품질보증 전통벌꿀 100%”, “토종꿀은 첫서리가 내린 후 일년동안 백화천로에서 따다 모은 사철의 꿀을 숙성시킨 꿀이며 로얄젤리는 물론 화분과 밀납이 함유된 꿀입니다” 등의 광고 문구를 표기함.

- 그러나 업체 확인결과, “사양벌꿀”로 확인되었고, 따라서 동 표시는 소비자가 해당제품을 “잡화꿀”로 오인하게 할 여지가 높았음.

[지리산뱀사골 사양벌꿀 표시]



< 첨부 >

1 시험검사 결과 종합표

번호	제품명	제조원	히드록시메틸푸르푸랄 (기준 : 80mg/kg 이하)	이성화당 (기준 : 음성)	제조일자/유통기한
1	홈플러스 아카시아꿀	(주)꽃샘식품	적합	음성	2019.7.25
2	동서벌꿀(아카시아꿀)	동서식품	적합	음성	2019.7.31
3	이마트 아카시아벌꿀	(주)동아양봉원	적합	음성	2019.9.13
4	오뚜기벌꿀(아카시아꿀)	영일농협	적합	음성	2019.6.20
5	프라임엘 아카시아꿀	(주)허니스티(소분)	적합	음성	2019.6.27
6	고려인삼 프리미엄 잡화벌꿀	고려인삼(주)	적합	음성	2019.8.29
7	다드림 잡화꿀	(주)다드림	적합	음성	2019.5.30
8	마천농협 잡화꿀	마천농협협동조합	부적합(147.6)	음성	2019.6.1
9	지리산뱀사꿀 잡화꿀 프리미엄	지리산뱀사꿀 토종꿀	적합	음성	2019.9.10
10	청밀 야생화꿀	한국양봉농협	적합	음성	2020.3.20
11	강원산 벌꿀	강원양봉(주)	적합	음성	2020.9.26
12	녹차원 사양벌꿀	-	적합	음성	2019.9.7
13	스위트허니 사양벌꿀	백화농원	적합	음성	2019.10.1
14	종근당건강 사양벌꿀	종근당건강(주)	적합	음성	2018.7.12
15	담터 사양벌꿀	(주)허니스티	적합	음성	2019.9.19
16	100% 퓨어 뉴질랜드 허니 마누카꿀 유엠에프 5+	100% Pure NewZealand Honey Limited	적합	음성	2022.6.16
17	유엠에프 5+ 마누카꿀	Arataki Honey Ltd.	적합	음성	2020.11
18	에어본 마누카 블렌드 허니 25+	Airborne Honey Ltd.	적합	음성	2019.8.4
19	MGO 40+ 마누카허니	엔젯컨비	적합	음성	2021.9.15
20	콤비타 유엠에프 5+ 마누카꿀	콤비타 뉴질랜드	적합	음성	2019.5.23
21	타히 유엠에프 5+ 마누카 허니	Tahi Estate Ltd.	적합	음성	2016.8.18/2018.8.18
22	마누카꿀 유엠에프 5+	Honey New Zealand	적합	음성	2021.7.6
23	커클랜드 시그니춰 클로버 허니	Barkman Honey	적합	음성	2019.4.28
24	스위트 허니	BG QUALITY HONEY	적합	음성	2021.10.20
25	사바나 비 컴퍼니 와일드플라워 허니	Savannah Bee Company	적합	음성	2021.10
26	수비 클로버 꿀	Sioux Honey Association	적합	음성	2020.4.26
27	유기농아마존포레스트꿀	Y.S.Health Corp.	부적합(248.7)	음성	2020.12.1
28	호주 유칼리꿀	CAPILANO HONEY LIMITED	적합	음성	2020.4.19
29	유칼립투스꿀	FAMILL MICHAUD APICULTEURS	적합	음성	2020.3.24
30	베트남 순수벌꿀	HOANG CONG TAN	적합	음성	2017.6.6(18개월)

* 유형별 제조원 '가나다'순

2

표시실태 조사결과 종합표

번호	제품명	식품 유형	주밀원 ^{주)}	업소명/ 소재지	유통 기한	내용량	원재료명	1세 미만 섭취금지
1	홈플러스 아카시아꿀	○	○	○	○	○	○	○
2	동서벌꿀(아카시아꿀)	○	○	○	○	○	○	○
3	이마트 아카시아벌꿀	○	○	○	○	○	○	○
4	오뚜기벌꿀(아카시아꿀)	○	○	○	○	○	○	×
5	프라임엘 아카시아꿀	○	○	○	○	○	○	○
6	고려인삼 프리미엄 잡화벌꿀	○	○	○	○	○	○	×
7	다드림 잡화꿀*	○	-	○	○	○	○	○
8	마천농협 잡화꿀	○	○	○	○	○	○	×
9	지리산뱀사꿀 잡화꿀 프리미엄*	×	-	○	○	○	○	×
10	청밀 야생화꿀	○	○	○	○	○	○	×
11	강원산 벌꿀*	○	-	○	○	○	○	×
12	녹차원 사양벌꿀*	○	-	○	○	○	○	×
13	스위트허니 사양벌꿀*	○	-	○	○	○	○	×
14	종근당건강 사양벌꿀*	○	-	○	○	○	○	×
15	담터 사양벌꿀*	○	-	○	○	○	○	○
16	100% 퓨어 뉴질랜드 허니 마누카꿀 유엠에프 5+	○	○	○	○	○	○	○
17	유엠에프 5+ 마누카꿀	○	○	○	○	○	○	○
18	에어본 마누카 블렌드 허니 25+	○	○	○	○	○	○	○
19	MGO 40+ 마누카허니	○	○	○	○	○	○	○
20	콤비타 유엠에프 5+ 마누카꿀	○	○	○	○	○	○	○
21	타히 유엠에프 5+ 마누카 허니	○	○	○	○	○	○	○
22	마누카꿀 유엠에프 5+	○	○	○	○	○	○	○
23	커클랜드 시그니취 클로버 허니	○	○	○	○	○	○	○
24	스위트 허니	○	○	○	○	○	○	○
25	사바나 비 컴퍼니 와일드플라워 허니	○	○	○	○	○	○	○
26	수비 클로버 꿀	○	○	○	○	○	○	○
27	유기농아마존포레스트꿀	○	○	○	○	○	○	×
28	호주 유칼리꿀	○	○	○	○	○	○	○
29	유칼립투스꿀	○	○	○	○	○	○	○
30	베트남 순수벌꿀	○	○	○	○	○	○	×

주) 사양벌꿀의 경우 주밀원의 표시없음.

* 사양벌꿀로 확인된 7개 벌꿀제품