

主な食品健康影響評価について
(平成 29 年 1 月 12 日～平成 29 年 5 月 24 日)

○「薬剤耐性(AMR)対策アクションプランに係る食品安全委員会行動計画 2016-2020」の策定 (http://www.fsc.go.jp/senmon/sonota/amr_wg/amr_info.html)

(1) 委員会決定日：平成 29 年 3 月 28 日

(2) 経緯

我が国の畜水産分野で使用される動物用抗菌性物質は、食品安全委員会が行う薬剤耐性菌の食品健康影響評価の結果を踏まえ、農林水産省が使用方法等を定めている。

2016 年 4 月に政府全体の薬剤耐性対策アクションプランが策定されたことを受けて、2017 年 3 月、食品安全委員会では、評価の一層の推進や向上に向け、2020 年度までに実施する行動計画を策定した。

(3) 行動計画の概要

食品安全委員会は、科学的知見・情報の収集、国際動向への対応及び情報発信といった課題を踏まえ、国内外の関係機関等と連携しながら、より詳細かつ適切な評価を実施する。

本行動計画では、具体的な行動として以下に取組み、その進捗状況を毎年確認する。

- ① 2020 年度までの評価の実施（現在要請を受けている案件の着実な評価、評価指針の見直し等）
- ② 評価の実施に必要な科学的知見・情報の収集（調査・研究事業やワンヘルスサーベイランスを通じた情報収集等）
- ③ その他（リスク評価内容や関連する情報について国民への積極的な情報提供等）

○「清涼飲料水中の亜鉛、鉄、カルシウム・マグネシウム等（硬度）（清涼飲料水の規格基準の改正）

(1) 評価結果通知日：平成 29 年 4 月 25 日

(2) 経緯

厚生労働省より、亜鉛、鉄、カルシウム・マグネシウム等（硬度）について、食品衛生法に基づくミネラルウォーター類の成分規格において規定しないことに関する食品健康影響評価の依頼があった（平成 25 年 4 月 9 日）。

(3) 評価結果

亜鉛、鉄、カルシウム、マグネシウムについて、ヒトにおける知見等の安全性に係る知見から、各々の摂取量に関する上限値を判断し、日本における一日推定摂取量と比較することにより、健康影響が生じるリスクを評価した。

この結果、亜鉛、鉄、カルシウム、マグネシウムのいずれにおいても、ミネ

ラルウォーター類からの摂取によって健康影響が生じる可能性は低いと考えられると評価した。

なお、亜鉛については、高濃度の亜鉛を含むミネラルウォーター類が存在する可能性も排除できないことから、リスク管理機関はミネラルウォーター類の亜鉛の検出状況の把握に努めるべき、マグネシウムについては、通常の食事以外からのマグネシウムの摂取が過剰にならないよう留意する必要がある旨を付記した。

○「フモニシン」

(1) 評価書案の審議：平成 29 年 5 月 19 日（第 49 回かび毒・自然毒等専門調査会）

(2) 経緯

フモニシン※については、平成 26 年度より、食品安全委員会が自らの判断で食品健康影響評価を行う案件として、かび毒・自然毒等専門調査会での調査審議を行ってきた。

※フモニシンは主にフザリウム属菌から産生されるかび毒で、世界中のトウモロコシ及びトウモロコシ加工品等から検出されている。フモニシンはウマの白質脳軟化症（ELEM）及びブタの肺水腫（PPE）の原因であることが実験的又は疫学的に示されている。ヒトへの影響として、トウモロコシを主食とする地域でフモニシン B 群の摂取と胎児の神経管閉鎖障害（NTD）との関連を示唆する報告がある。また、げっ歯類にフモニシン B1 を経口投与する毒性試験により、発がん性が示されている。

(3) 評価書案の概要

フモニシンの毒性に係る知見等について整理が行われ、フモニシンは非遺伝毒性発がん物質と判断され、TDI を設定することが可能であると考えられた。最も低い用量で得られた無毒性量（NOAEL）（ラットの亜急性毒性試験）0.21 mg/kg 体重/日に、不確実係数 100 を適用して、フモニシンの耐容一日摂取量（TDI）が 2 µg/kg 体重/日と設定された。

また、日本におけるフモニシンのばく露推計の結果から、フモニシンのばく露量は、高リスク消費者においても、今回設定した TDI を下回っていると推定され、食品からのフモニシンの摂取が一般的な日本人の健康に悪影響を及ぼす可能性は低いものと考えられた。

<その他>

上記の他、期間中、添加物（7 件）、農薬（6 1 件）、動物用医薬品（2 5 件）、かび毒・自然毒等（1 件）、遺伝子組換え食品等（6 件）、新開発食品等（3 件）、肥料・飼料等（2 1 件）、薬剤耐性菌（1 件）及び清涼飲料水（4 件）について評価を終了し、結果をリスク管理機関に通知した。