



**МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО И ХРАНИТЕ
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА
ПО ХРАНИТЕЛНАТА ВЕРИГА**

**Нов серовар на *Salmonella* засяга 40 души в четири държави в
Европа**

Новият серовар на Salmonella, който първоначално предизвиква заболявания в Гърция, се разпространява в три други държави-членки, съгласно Европейския орган за профилактика и надзор върху заболяванията (ECDC)¹.

Гърция, Германия, Чешката република и Люксембург са съобщили за 40 случая, причинени от нов серовар на Salmonella с антигенна формула 11: z41: enz15, която не е описвана до настоящия момент. Причинителят е открит в сусамови семена в Германия, с произход Нигерия.

Информация за заболяването:

На 10 май 2016 г., Гърция докладва за група случаи на *Salmonella* с антигенна формула 11: z41: enz15, която не е описана до сега в схемата White-Kauffmann-Le Minor. Изолатите от тези случаи са податливи на 16 антиминобни агенти, а техните PFGE профили са неразличими. На 26 май 2016 г., Института “Пастьор“ в Париж потвърждава резултатите от гръцката лаборатория, като и предполагаемия нов серовар на *Salmonella enterica* subspecies *enterica*. В случай, че след допълнителното изпитване тази констатация се потвърди, ще бъде дадено наименование на новия серовар.

Епидемиологична ситуация:

Между март 2016 г. и 15 март 2017 г. четири държави-членки на ЕС са съобщили за 40 случая, причинени от новия серовар на *Salmonella*:

Гърция докладва 22 случая от март 2016 г., включително на 15 деца на възраст под 15 години. Два случая са установени през 2017 г., като последният е от края на февруари. До края на последното тримесечие на 2016 г. Националният референтен център е получил около 200 изолати от *Salmonella*, които предстои да бъдат серотипизирани, след което броят на случаите може да нарастне. Германия докладва за 10 случая, причинени от новия серовар на *Salmonella* от май 2016 г., като последният също е от февруари 2017 г. Четири от случаите имат епидемиологична връзка с Гърция,

¹ ECDC, Rapid Risk Assessment, Cluster of new *Salmonella* serotype cases with antigenic formula 11:z41:enz15 in four EU Member States; Бърза оценка на риска, Случаи от нов серовар на *Salmonella* с антигенна формула 11: z41: enz15, възникнали в четири държави-членки в ЕС /

или чрез пътуване до страната или чрез посещение от гръцки роднини. Другите **шест** случая са възникнали в Германия.

Чехия е установила **пет** случая (двама мъже и три жени), три от които са деца. Последният случай е съобщен в края на юни 2016 г. Нито един от заболялите не е свързан с пътуване. **Люксембург** докладва за **три** случая, (два от които са безсимптомни), а последното докладване е от февруари 2017 г.

Микробиологична информация:

Най-малко единадесет (**11**) изолати от Чехия, Германия, Гърция и Люксембург са с неразличим профил на PFGE (TESSy reference XbaI.2460). След анализ на данните от WGS, извършен в Германия, се установява, че **13 човешки изолати от Германия** (от случаи възникнали в Гърция или Германия), от **Гърция, Люксембург и Чехия** са групирани плътно посредством cgMLST. Дванадесет държави (Австрия, Кипър, Дания, Финландия, Франция, Ирландия, Италия, Холандия, Норвегия, Шотландия, Швеция и Швейцария) съобщават, че не са установили никакви човешки изолати на *Salmonella* с тази антигенна формула.

Изолати с антигенна формула 11: Z41: enz15 или PFGE профил XbaI.2460 **не са били докладвани на TESSy² преди април 2016 г.**

Предполагам преносител на инфекцията :

Извършеното проучване на случая в Гърция, състоящо се от **11 случая** свързани с новия серовар и **22 случая** на *Salmonella Enteritidis*, показва връзка между появата на болестта и консумацията на тахан - *tahini* (продукт съдържащ сусам/сусамови семена). Случаите са свързани с консумацията на определени търговски продукти, без да е установена конкретна търговска марка. **В Чехия**, при два от петте случая, е посочена възможна консумация на продукти съдържащи сусам. **В Германия и Люксембург**, епидемиологичните данни са в полза на хипотезата, че случаите имат връзка с консумацията на продукти съдържащи сусам. **В Германия**, новият серовар на *Salmonella* е открит по време на собствени проверки на проби храни (сусам/сусамови семена), през октомври 2016 г. След извършеният WGS анализ от фирмата е установено, че изолата на *Salmonella* от храната е идентичен с човешките изолати от cgMLST. На 22 февруари 2017 г. Германия пуска уведомление (2017.0221) в Системата за бързо предупреждение за храни и фуражи (RASFF).

С цел опазване на човешкото здраве са предприети мерки по изтегляне от продажба на засегнатите партии от продукта.

² TESSy – The European Surveillance System / Европейска система за надзор

Оценка на риска за общественото здраве на ECDC за ЕС / ЕИП

През последните девет месеца, четири държави-членки на ЕС докладват за 40 случая на инфекция, причинена от нов серовар на *Salmonella* 11: z41: enz15 с антигенна формула, която не е била установена до сега.

Извършените анализи - импулсна гел-електрофореза (PFGE) и пълен геномен секвентен анализ (WGS) потвърждават, че **изолатите от тези случаи са генетично много близки и поради това вероятно са свързани с общ източник на инфекцията.** Епидемиологично аналитичното проучване, извършено в Гърция, установява връзка между инфекцията с новия серовар на *Salmonella* и сусамовия продукт. Тази хипотеза по-късно е подкрепена и от Германия, където във вносните сусамови семена е установен същия серовар на *Salmonella* (по данни от нотификацията в RASFF Portal семената са с произход Нигерия).

Заклучение:

Поради факта, че семената от сусам имат дълъг срок на годност и в последно време са докладвани нови случаи, възможно е замърсените партии все още да се разпространяват в хранителната верига в държавите членки на ЕС.

Въпреки че, инфекцията при хората е сравнително рядка, съществува вероятност да възникнат нови случаи.

По данни от RASFF Portal, с последна актуализация на информацията от 21.04.2017 г., към момента няма данни за реализирани количества от продукта в България.

Източници:

1. ECDC, Rapid Risk Assessment, Cluster of new *Salmonella* serotype cases with antigenic formula 11:z41:enz15 in four EU Member States; Published: 20 March 2017
<http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/20-mar-2017-RRA-cluster-new-Salmonella-serotypes-four-eu-member-states.pdf>
2. Food Quality news.com, Breaking News on Food Safety & Quality Control, Novel Salmonella strain sickens 40 in four countries, Published: By Joe Whitworth⁺, 03-April-2017
<http://www.foodqualitynews.com/Food-Outbreaks/Sesame-seeds-linked-to-illness-from-Salmonella>

Изготвил:

Д-р Дора Петлова, главен експерт

Дирекция „Комуникация на риска, обучение и Контактен център“, ЦОРХВ

25.04.2017 г.