



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

**Нов пик на мащабната хранителна епидемия, предизвикана от  
*Salmonella Enteritidis* phage type (PT) 8 с профили 2-9-7-3-2 и 2-9-6-3-2,  
свързана с яйца с произход Полша**

(Актуализация на епидемиологичните данни - 12 октомври 2017 г.)

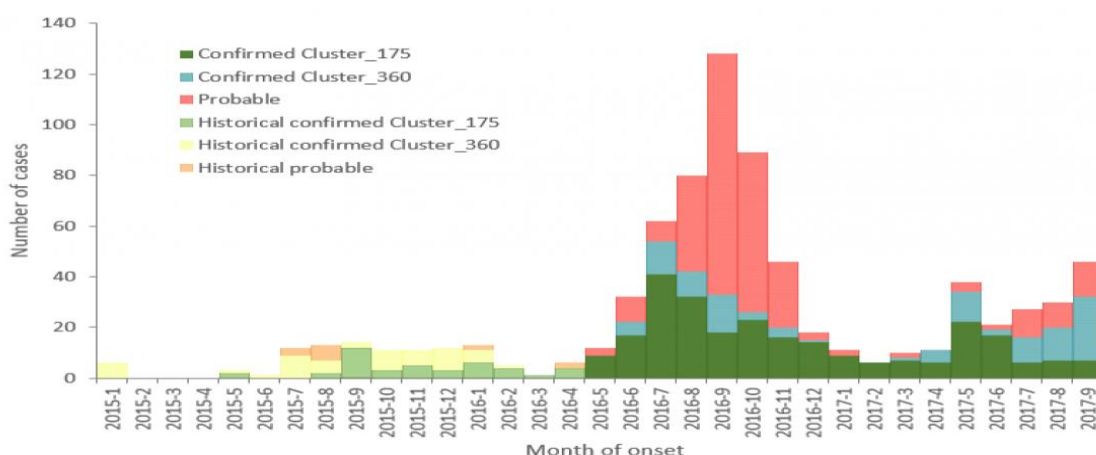
*Седем държави докладват за повече от 100 нови случаи на хора заболели от салмонелоза, свързана с яйца с произход Полша, като общият брой на засегнатите от началото на епидемията до момента достига 600.*

*Броят на отчетените случаи започва да нараства отново през март 2017 г., като първият пик на заболяването е през май 2017 г., а вторият през септември 2017 г. Най-много случаи са докладвани от Обединеното Кралство.*

*Има вероятност отскоро и България да е засегната от епидемията.*

След последната актуализация на епидемиологичните данни от Европейския център за профилактика и надзор върху заболяванията (ECDC), публикувана на 30 юни 2017 г., седем държави членки на Европейския съюз (ЕС) и Европейското икономическо пространство (ЕИП) са съобщили за нови случаи на салмонелоза при хората. Това са: **Белгия, Франция, Люксембург, Нидерландия, Норвегия, Швеция и Обединеното кралство**, които са докладвали за нови – **96 потвърдени и 34 съмнителни случаи**, свързани с епидемията предизвикана от *Salmonella Enteritidis* с MLVA профили 2-9-7-3-2 и 2-9-6-3-2, която все още е на ход в ЕС/ЕИП.

**Фигура 1.** Разпределение на случаите по месеци на възникване\*, класификация на случаите и пълен геномен секвентен анализ (WGS) на щамовете (n = 775), ЕС/ЕИП, от януари 2015 г. до септември 2017 г., към 05 октомври 2017 г.



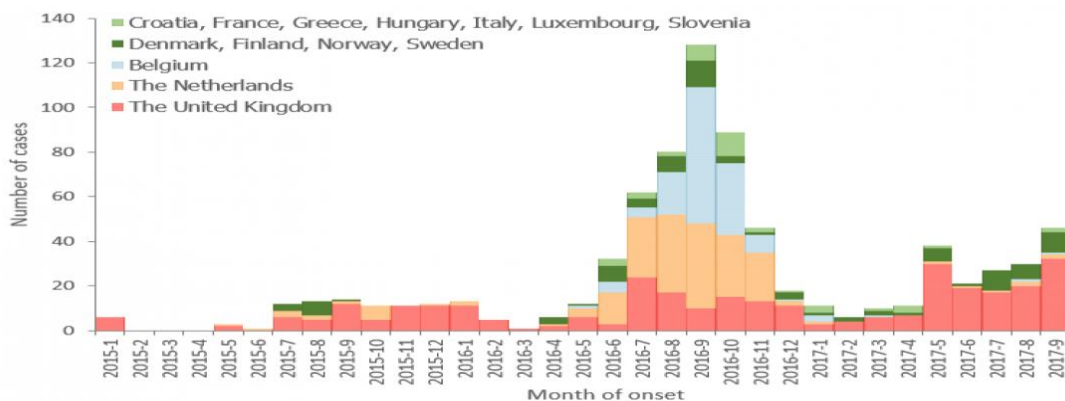
\*Месец на взимане на пробата, или месец на получаване на резултата от референтната лаборатория, в случай че липсват данни за месеца, в който е констатиран случаят

Извършеното проучване през 2016 г. идентифицира **яйцата, произхождащи от три полски пакетиращи центрове** като източник на епидемията. След въвеждането на контролните мерки в Полша през ноември 2016 г., докладването на нови случаи свързани с това огнище рязко намалява. (Фигура 1). Въпреки това, през март 2017 г. броят на отчетените случаи се увеличава отново, с пик от **38 случаи** през май 2017 г. и втори пик от **46 случаи** през септември 2017 г. Поради закъснения в докладването, се очаква да бъдат отчетени допълнителни случаи в близките месеци.

Потвърдените случаи в тази мащабна хранителна епидемия принадлежат към два различни WGS клъстера: Cluster\_175 и Cluster\_360. Както бе докладвано в последната бърза оценка на епидемията от ECDC/EFSA<sup>1</sup>, двата WGS клъстера са били установени и през 2016 г.. при екологичните и ветеринарните проучвания на различните места и източници на инфекцията.

Докато най-много изолати от хората принадлежащи към Cluster\_175 са установени между януари и юни 2017 г., тези свързани с Cluster\_360 са докладвани по-често след юли 2017 г. Към дата 05 октомври 2017 г., общо за периода от януари – до септември 2017 г. са отчетени повече от **200 случаи** (155 потвърдени и 45 съмнителни), като по-голямата част от тях са докладвани от Обединеното Кралство (UK) (135 потвърдени и 3 съмнителни случаи) (Фигура 2). Необходимо е да се отбележи, че UK е единствената държава, която е извършва рутинно и подробно типизиране на *Salmonella* близо до WGS анализ. Поради това, броят на случаите свързани с това огнище, отчетени от други страни от ЕС/ЕИП най-вероятно е подценен.

**Фигура 2.** Установени случаи на епидемията по месец на възникване\* и държава на докладване (n = 775), ЕС/ЕИП, януари 2015 г. до септември 2017 г., към 05 октомври 2017 г.



\*Месец на взимане на пробата, или месец на получаване на резултата от референтната лаборатория, в случай че липсват данни за месеца, в който е констатиран случая

<sup>1</sup> <https://ecdc.europa.eu/en/news-events/epidemiological-update-multi-country-outbreak-salmonella-enteritidis-phage-type-8-mlva>

От общо **35-те случая**, при които заразяването вероятно е станало в **чужбина след 1 юли 2017 г., 24 са свързани с пътуване до България (шест потвърдени и шест съмнителни), или до Гърция (два потвърдени и десет съмнителни)**. Отчетени са допълнителни случаи свързани с пътуване и до **Полша** (три съмнителни случая), **Испания** (един потвърден и два съмнителни случая), **Италия** (един потвърден случай), **Португалия** (един потвърден случай) и **Румъния** (един потвърден случай). Два съмнителни случая са свързани с пътуване до няколко държави от ЕС.

**Единичен случай свързан с пътуване до България, възникнал през юни 2017 г. е докладван преди юли 2017 г: Затова има вероятност България да е засегната от тази епидемия в последните месеци.**

### **Оценка**

Както бе докладвано в последната бърза оценка на епидемията на ECDC / EFSA, доказателствата от проведеното епидемиологично, микробиологично и екологично проучване и извършената проследимост установяват, че яйцата с произход от Полша, са били причина за възникването на тази мащабна хранителна епидемия през 2016 г. Появата на новите случаи през март 2017 г. заразени с шамове, причинили епидемията в момента се проучва. Има вероятност повече държави да са засегнати от тази епидемия, но причината те все да не са открити се дължи на факта, че при изолатите на *S. Enteritidis* от хора обикновено не се извършва молекулярно типизиране.

### **Мерки**

Необходими са по-нататъшни разследвания за идентифициране на произхода на предаването и за контрола на това огнище.

ECDC продължава да следи появата на случаи при хората, свързани с тази епидемия и предлага извършването на секвентни анализи за страните, които съобщават за съмнителни случаи при хората с изолати на *S. Enteritidis* с MLVA профил 2-9-7-3-2 или 2-9-6-3-2.

Страните от ЕС/ЕИП трябва да интервюират своевременно всички нови потвърдени случаи.

### **Преглед на данните**

По данни от последния научен доклад на EFSA и ECDC за 2015 г.<sup>2</sup> салмонелозата остава втората най-разпространена зооноза при хората в ЕС. Освен това, общо *Salmonella Enteritidis* и *Salmonella Typhimurium* са причина за възникване на около 70% от случаите на заболявания при хората, както и в предходни години.

„Яйцата и яйчните продукти“ са най-често срещаният източник свързан с 21,2% от докладваните хранителни взривове от *Salmonella* с доказан източник.

---

<sup>2</sup> Научен доклад на Европейският орган по безопасност на храните (EFSA) и Европейският център за превенция и контрол върху заболяванията (ECDC) – анализ на тенденциите и източниците на зоонозни заболявания, зоонозни агенти и хранителните взривове в ЕС за 2015 г.

## Мерки за България

Във връзка с гореизложеното и с цел предпазване на населението в нашата страна Центърът за оценка на риска по хранителната верига (ЦОРХВ) препоръчва:

Отговорните институции - Министерство на здравеопазването и Министерство на земеделието, храните и горите (чрез Българска агенция по безопасност на храните), в рамките на своите компетенции, да предприемат всички необходими мерки за недопускане разпространението на тази зооноза и за предпазване здравето на потребителите.

### Конкретни препоръки към консуматорите. Как да се предпазим от салмонелоза?

- Препоръчително е да използват пастьоризирани яйца и яйчни продукти.
- Яйцата трябва да се съхраняват постоянно на хладно (+4 ° C). Важно е да се купуват яйца от магазини и доставчици, които ги съхраняват при необходимите условия.
- Пукнатите или силно замърсените яйца трябва да се изхвърлят.
- Необходимо е да се измият старателно със сапун и вода ръцете, както и всички предмети, които са били в контакт със сурови яйца, включително плотовете, приборите, съдовете и дъските за рязане и др.
- Яйцата е необходимо да се варят при температура не по-ниска от +72 ° C.
- Яйцата или храни приготвени с яйца, да се консумират незабавно след приготвянето им или да се поставят в хладилник.
- Не трябва да се оставят яйцата или храните приготвени с яйца на топло или на стайна температура за повече от 2 часа, или за 1 час, ако температура е над +30° C.
- Важно е да се купуват яйца само от регламентирани места, а ако ги продавате, това също трябва да става в съответствие с изискванията на законодателството.

### Рискови групи за салмонелозата:

- При възрастни индивиди - над 65 години, деца - под 5 години, бременни жени, хора с отслабена имунна система, като тези с ХИВ/СПИН, диабет, или с трансплантирани органи, салмонелозата протича по-тежко и може да бъде дори животозастрашаваща.

### Симптоми:

- Симптомите на заболяването са: диария, повръщане, висока температура, болки в корема. Те обикновено се появяват от 6 до 48 часа след консумация на заразена храна, въпреки че този период понякога е много по-дълъг. При някои индивиди може да се прояви продължителна диария /по няколко пъти на ден, в продължение на няколко дни/ и тогава болните трябва да бъдат хоспитализирани.
- Най-често, заболяването продължава от 4 до 7 дни, като хората извън рисковите групи се възстановяват без да е необходимо лечение с антибиотици.

## Трябва ли да отидете на лекар?

- **Да, ако имате:** висока температура (над 38, 6 °C); диария, която не преминава в продължение на 3 дни; кървави изпражнения; продължително повръщане; признаци на дехидратация, като: отделяне на много малко урина; сухота в устата и гърлото и виене на свят.

**В заключение:** профилактичните мерки и борбата срещу тази важна зооноза трябва да обхващат всички етапи от хранителната верига - от фермата с животни до обекта за производство на храни, през дистрибуцията на храните и накрая до масата на всеки консуматор!

**ЦОРХВ** ще продължи да следи внимателно развитието на тази многонационална епидемия и ще информира своевременно компетентните власти и населението.

## Източници:

1. European Centre for Disease Prevention and Control, News & events, Epidemiological update: multi-country outbreak of Salmonella Enteritidis with MLVA profile 2-9-7-3- or 2-9-6-3-2 infections, 12-Oct-2017

<https://ecdc.europa.eu/en/news-events/epidemiological-update-multi-country-outbreak-salmonella-enteritidis-mlva-profile-2-9-7>

2. FoodQuality.news.com, News & Analysis on Food Safety & Quality Control, New peak in multi-country Salmonella outbreak from eggs, By Joseph James Whitworth, Last updated on 17-Oct-2017

<https://www.foodqualitynews.com/Article/2017/10/17/More-than-100-Salmonella-cases-in-outbreak-from-Polish-eggs>

3. Centers for Disease Control and Prevention, CDC Features, Salmonella and Eggs

<https://www.cdc.gov/Features/SalmonellaEggs>

*Забележка: Настоящият материал е поредното актуализиране на информацията за „Мащабната хранителна епидемия, предизвикана от Salmonella Enteritidis phage type (PT) 8 с профили 2-9-7-3-2 и 2-9-6-3-2, свързана с яйца с произход Полша, в страните от ЕС и ЕИП“. Предходните материали изготвени и публикувани от ЦОРХВ са съответно на: 27.10.2016 г., 20.12.2016 г., 20.03.2017 г. и 04.07.2017 г.*

Изготвил:

Д-р Дора Петлова, главен експерт

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

24.10.2017 г.