

**Διερεύνηση και απόκριση σε περίπτωση
τροφιμογενών επιδημιών -Παράδειγμα
διατομεακής συνεργασίας υπό το πρίσμα της
Ενιαίας Υγείας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο**

Κασσιανή Μέλλου, RN, MPH, PhD

*Προϊσταμένη Διεύθυνσης Επιδημιολογικής Επιτήρησης και
Παρέμβασης*

για τα Λοιμώδη Νοσήματα

Εθνικός Οργανισμός Δημόσιας Υγείας

Νοέμβριος 2023

Αρχική ενημέρωση

09/05/2016

- Ειδοποίηση από το Εθνικό Κέντρο Αναφοράς Σαλμονέλλων για 8 στελέχη *Salmonella* spp. με αντιγονικό τύπο 11:z41:enz15
- Ο συγκεκριμένος αντιγονικός τύπος δεν αναφέρεται στην 9^η έκδοση του σχήματος White-Kauffman-Le Minor
- Όλα τα στελέχη ήταν ευαίσθητα σε 16 εξεταζόμενα αντιβιοτικά

You are here: [EPIS](#) > [FWD](#) > [Urgent Inquiries](#)

Open urgent inquiries

<input type="checkbox"/>	UI ID	Title	Created	Country/ Institution/ Role	Pathogens	Number of posts	Modified
	UI-367	Increase of Salmonella Enteritidis (MLVA 02-09-07-03-02) in the Netherlands	25/08/2016 12:31 PM	Netherlands	Salmonella Enteritidis	20	06/03/2017 10:37 AM
	UI-397	Cluster of HAV infections associated with MSM, Netherlands 2016-2017	31/01/2017 10:31 AM	Netherlands	hepatitis A virus	7	06/03/2017 10:18 AM
	UI-358	Eight cases of Salmonella spp. with antigenic type 11:z41:enz15, isolated in April 2016	10/05/2016 12:42 PM	Greece	Salmonella spp.	16	22/02/2017 02:17 PM
	UI-389	Cluster of hepatitis A with identical genotype IA viral RNA sequence	06/12/2016 05:54 PM	United Kingdom	hepatitis A virus	15	27/02/2017 03:43 PM
	UI-393	Increase in Salmonella Bovismorbificans cases in the Netherlands	10/01/2017 05:56 PM	Netherlands	Salmonella Bovismorbificans	17	25/02/2017 03:06 PM
	UI-358	Eight cases of Salmonella spp. with antigenic type 11:z41:enz15, isolated in April 2016	10/05/2016 12:42 PM	Greece	Salmonella spp.	16	22/02/2017 02:17 PM
	UI-342	Increased isolation of L. monocytogenes 1/2a stains with an unusual PFGE profile from patients in Central Italy	22/01/2016 10:04 PM	Italy	Listeria monocytogenes	12	21/02/2017 04:31 PM
	UI-385	Outbreak of Salmonella Enteritidis PT 59, MLVA Type 2-12-7-3-2 in Scotland	08/11/2016 04:30 PM	United Kingdom	Salmonella Enteritidis	12	20/02/2017 05:59 PM
	UI-396	Salmonella enteritis MLVA profile 3-10-5-4-1	23/01/2017 10:01 AM	Sweden	Salmonella Enteritidis	12	07/02/2017 04:24 PM
	UI-388	Increase in Salmonella Stourbridge	22/11/2016 04:36 PM	Germany	Salmonella spp.	20	07/02/2017 02:00 PM



Επιδημιολογική διερεύνηση

- *Ενεργητική αναζήτηση κρουσμάτων*
- *Τηλεφωνικές συνεντεύξεις*
- *Συμπλήρωση δομημένου ερωτηματολογίου (όχι σημαντικά συμπεράσματα)*
- *Σχεδιασμός μελέτης ασθενών-ασθενών (case-case)*

23/6/16 Rapid communication Eurosurveillance 11 σελέχη

RAPID COMMUNICATIONS

An outbreak of a possibly new *Salmonella enterica* subspecies *enterica* serovar with the antigenic formula 11:z41:e,n,z15, Greece, March to May 2016: preliminary results

G Mandilara¹, K Mellou², K Karadimas¹, L Georgalis³, M Polemis⁴, T Georgakopoulou², A Vatopoulos¹

1. National Reference Centre for Salmonella and Shigella, National School of Public Health & Central Public Health Laboratory, Hellenic Centre of Disease Control and Prevention, Vari, Greece
2. Hellenic Centre of Disease Control and Prevention, Athens, Greece
3. European Program for Intervention Epidemiology Training (EPIET), European Centre for Disease Prevention and Control, (ECDC), Stockholm, Sweden
4. Central Public Health Laboratory, Hellenic Centre of Disease Control and Prevention, Vari, Greece

Correspondence: Georgia Mandilara (gmandilara@esdy.edu.gr)

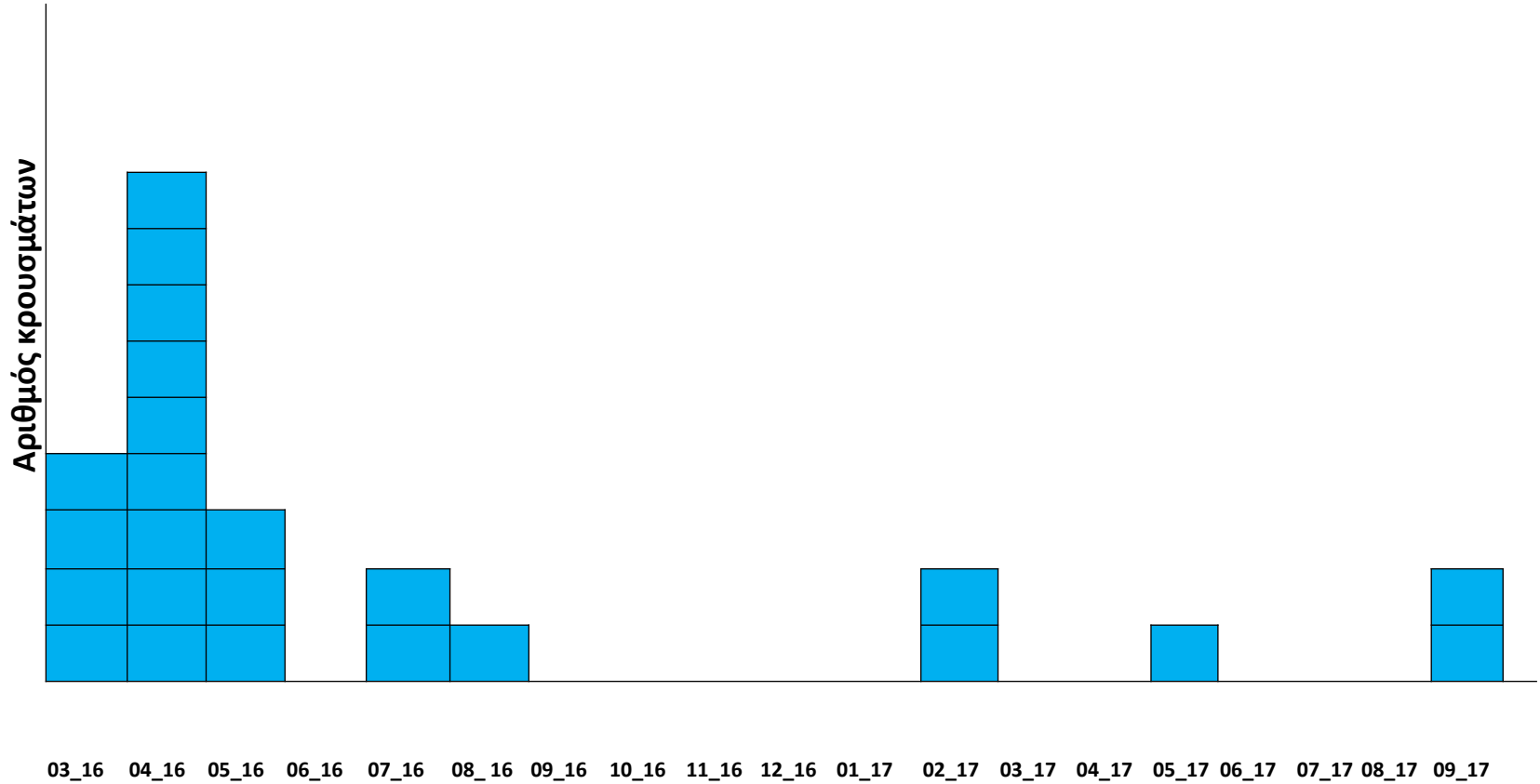
Μελέτη ασθενών-ασθενών 2 (case-case)

Νέα υπόθεση: πιθανή κατανάλωση νησιτίσιμων προϊόντων (π.χ. οστρακοειδή, χαλβάς, ταχίνι), δεδομένης της εμφάνισης κρουσμάτων πριν το Πάσχα (15/3-30/4)

Στατιστικά σημαντική συσχέτιση με την κατανάλωση ταχινιού (OR: 16,95, 95% ΔΕ 1.31-239.5)

8 κρούσματα ανέφεραν κατανάλωση ταχινιού μάρκας ευρείας κατανάλωσης (όχι όμως την ίδια)

Επιδημική καμπύλη



Μήνας έναρξης συμπτωμάτων

Επικοινωνία με ΥΠΑΑΤ

Έγγραφη ενημέρωση εμπλεκόμενων φορέων

Ζητήθηκαν δεδομένα (ΥΠΑΑΤ):

- ποιες εταιρείες εισάγουν σουσάμι στη χώρα μας*
- υπάρχει εγχώρια παραγωγή;*
- οι εργαστηριακοί έλεγχοι σε σουσάμι γίνονται τυχαία και με δειγματοληπτικό τρόπο ή υπάρχει σχετική νομοθεσία ελέγχου όλων των φορτίων που εισάγονται;*
- δειγματοληψίες σε σουσάμι/ταχίνι στη χώρα και αποτελέσματα εργαστηριακών ελέγχων*
- γίνεται περαιτέρω οροτυποποίηση των απομονωθέντων στελεχών σαλμονέλλας και αν ναι σε ποιο εργαστήριο;*
- ζητήθηκε η αποστολή των απομονωθέντων στελεχών στο ΕΚΑΣΣ για σύγκριση με τα στελέχη από τα κλινικά δείγματα*

Επικοινωνία με ΕΦΕΤ

Ζητήθηκαν:

*-αποτελέσματα ελέγχων σε προϊόντα
σησαμιού από τυχαίους ελέγχους /
αυτοελέγχους*

Πληροφορίες από ΥΠΑΑΤ (1)

Εταιρείες που εισάγουν σουσάμι από Ινδία και τρίτες χώρες (π.χ. Νιγηρία, Σουδάν) _

Ενημέρωση RASFF

Το σουσάμι καταγωγής Ινδίας ανήκει στο Παράρτημα του Καν. (ΕΚ) 669/2009:

υπόκειται σε αυξημένο επίπεδο επισήμων ελέγχων

Ποσοστό δειγματοληψίας για σαλμονέλλα: 20%

Σουσάμι από τρίτες χώρες: 5%

Πληροφορίες από ΥΠΑΑΤ (2)

2015: 86 εργαστηριακοί έλεγχοι σε φορτία σησαμιού (77 από Ινδία, 1 Αιθιοπία, 2 Μοζαμβίκη, 1 Μπουρκίνα Φάσο, 4 Νιγηρία, 1 Σουδάν)

τα 18 από αυτά (21%) ήταν θετικά για Salmonella spp

Το 1^ο 6μηνο του 2016: 7/28 (25%) δείγματα θετικά σε φορτία από Ινδία

Οροτυποποίηση στο ΕΕΑΣ-όχι σύνδεση με το νέο ορότυπο

Πληροφορίες από ΕΦΕΤ

9/6/2016: Ειδοποίηση από εταιρεία super market για πιθανή παρουσία σαλμονέλλας σε συγκεκριμένη μάρκα ταχινιού

Ο εργαστηριακός αυτοέλεγχος σε δείγματα του προϊόντος ήταν αρνητικός

Ξεκίνησε η διαδικασία απόσυρσης του προϊόντος



RAPID OUTBREAK ASSESSMENT

**Multi-country outbreak of
new *Salmonella enterica* 11:z41:e,n,z15
infections associated with sesame seeds**

14 June 2017

Rapid outbreak assessment ECDC- Ιούνιος 2017

*47 κρούσματα σε 5 Ευρωπαϊκές χώρες, 05/2016-
06/2017*

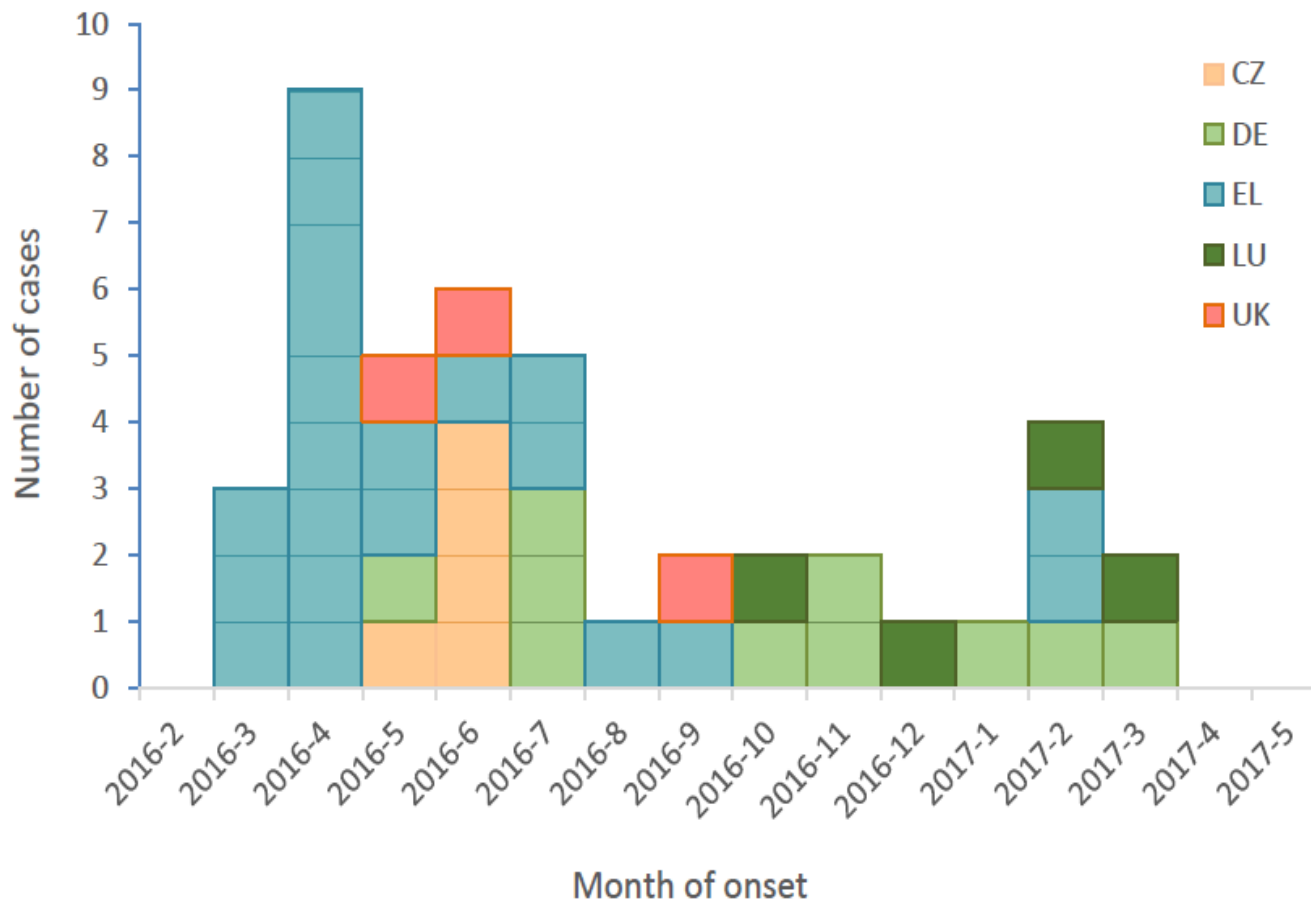
Μέση ηλικία 8 έτη (min:3-max:46)

26 θήλεα, 21 άρρενες

Rapid outbreak assessment ECDC- Ιούνιος 2017

- Γερμανία: 13 κρούσματα με τον ίδιο ορότυπο από Μάιο 2016-Μάρτιο 2017
- 4/13 επιδημιολογική σύνδεση με την Ελλάδα (ταξίδι/επίσκεψη Έλληνα συγγενή)
- Τσεχία: 5 κρούσματα (το τελευταίο τον 06/2016)
- Λουξεμβούργο: 4 κρούσματα (το τελευταίο τον 03/2017)
- Αγγλία: 3 κρούσματα (Μάιος-Σεπτέμβρης 2016)
- Όχι ιστορικό ταξιδιού/σύνδεση με άλλη χώρα
- 5 κρούσματα από Γερμανία και 2 από Λουξεμβούργο κατανάλωσαν ταχίνι

Figure 1. Distribution of cases by reporting country and month of report*, EU, as of 24 May 2017 (N=43)



For four cases, no information was available on month of report.

** Month of sampling or month of receipt by the reference laboratory when month of onset not available.*

Rapid outbreak assessment ECDC- Ιούνιος 2017

*17 στελέχη από Ελλάδα, Γερμανία, Λουξεμβούργο,
Τσεχία είχαν πανομοιότυπο PFGE προφίλ*

*WGS: 22 στελέχη από τις εμπλεκόμενες χώρες
στενά συνδεδεμένα μεταξύ τους (core genome Multi
Locus Sequencing Type, cgMLST)*

Rapid outbreak assessment ECDC- Ιούνιος 2017

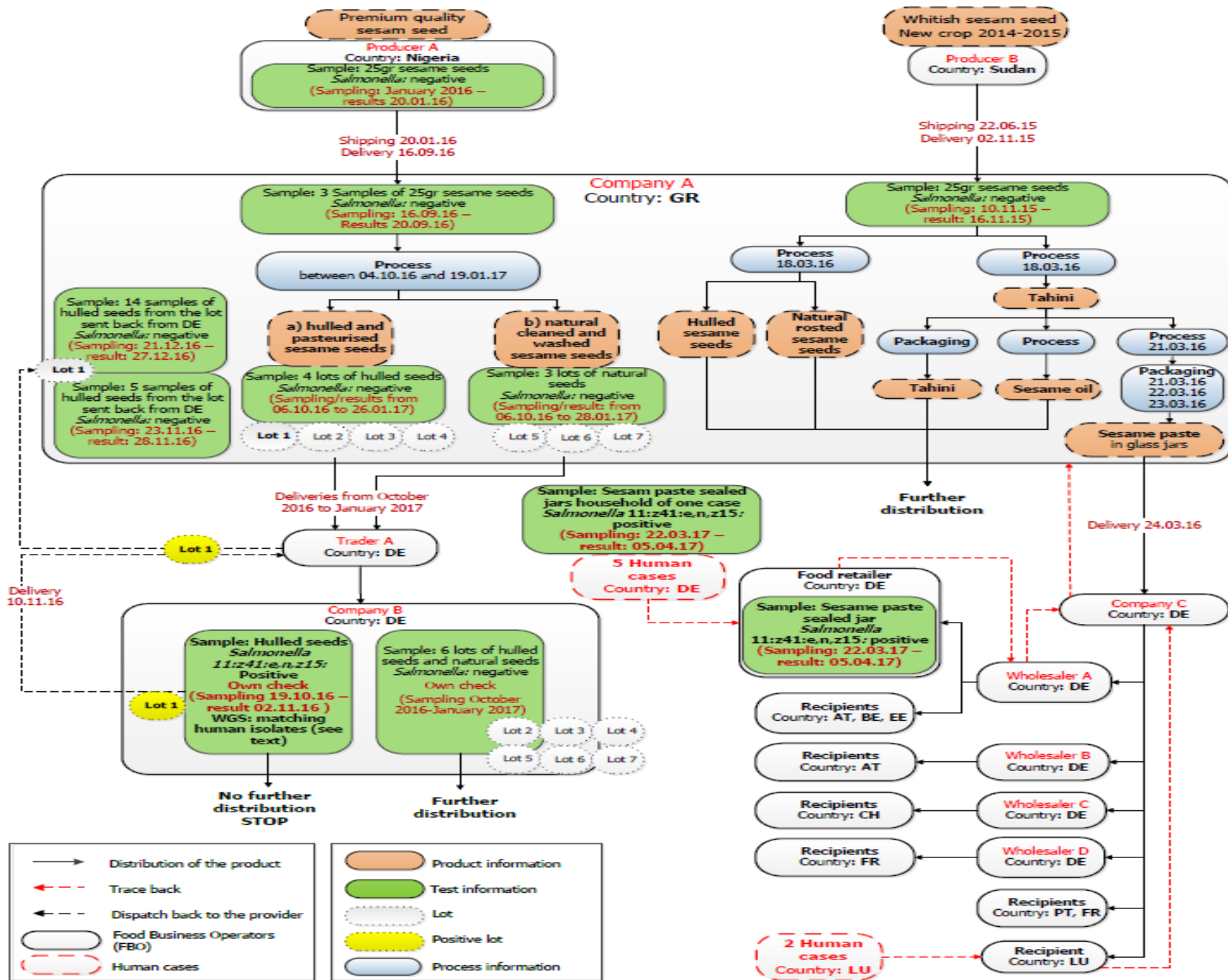
Γερμανία: ο ορότυπος ανιχνεύτηκε κατά τη διάρκεια εργαστηριακού αυτοελέγχου εταιρείας σε εισαγόμενο φορτίο σησαμιού από την Ελλάδα τον 10/2016

WGS: το ανθρώπινο στέλεχος πανομοιότυπο με αυτό του τροφίμου

RASFF: 22 Φεβρουαρίου 2017

(RASFF notification 2017.0221)

Figure 4. Traceability and testing information either available in RASFF or provided by Member States to EFSA, as of 7 June 2017



Συμπέρασμα για σκέψη

Απαραίτητη η συνεργασία όλων των εμπλεκόμενων φορέων για έγκαιρη απόκριση σε τοπικό επίπεδο

Σημαντική η συμβολή των διεθνών φορέων (ECDC / EFSA) για συντονισμό διερευνήσεων διασυνοριακών απειλών