

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

**Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ
ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ ΚΑΙ ΟΙ
ΕΠΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΓΕΙΑ**

Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΖΩΩΝ-ΤΜΗΜΑ
ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΟΝΟΣΩΝ

ΜΥΡΣΙΝΗ ΤΖΑΝΗ, DVM, MSc

ΜΑΡΙΝΑ ΔΟΥΚΑ, DVM



Η ΣΑΛΜΟΝΕΛΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΟΥΛΕΡΙΚΩΝ

Color-enhanced scanning electron micrograph showing *Salmonella typhimurium* (red) invading cultured human cells Credit: Rocky Mountain Laboratories, NIAID, NIH

Σαλμονέλλα

- ▣ Βακτήριο αρνητικό κατά gram
- ▣ Δύο είδη :S. Enterica και S. Bongori
- ▣ S. Enterica υποδιαιρείται σε έξι υποείδη
- ▣ Σημαντικότερο το υποείδος S. Enterica υποείδος enterica

Σαλμονέλλωση του ανθρώπου και των πουλερικών

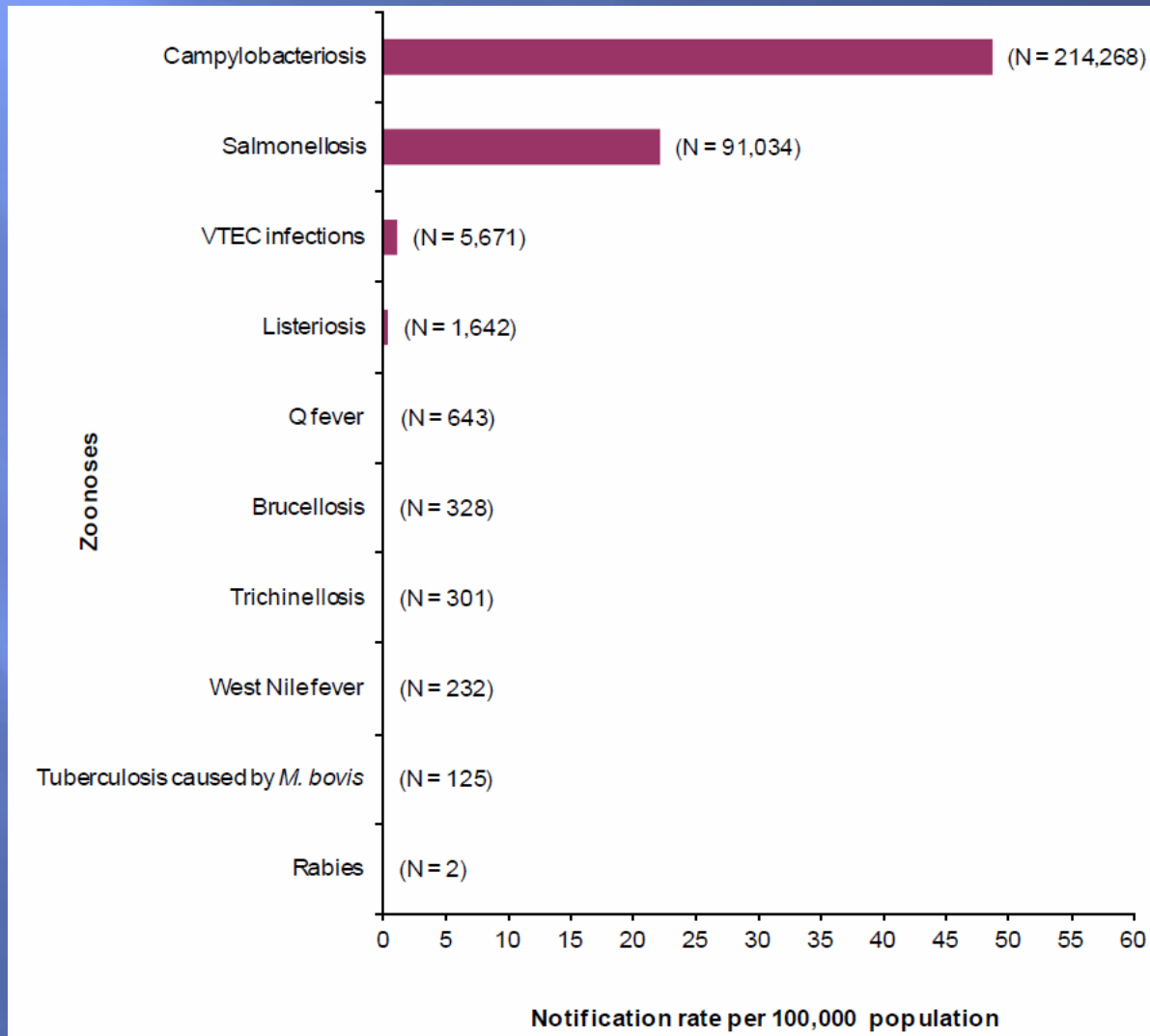
- ▣ Σημαντικός ζωονοσογόνος παράγοντας με σημαντικές οικονομικές επιπτώσεις σε ανθρώπους και ζώα.
- ▣ Περισσότεροι από 2400 ορότυποι ζωονοσογόνου σαλμονέλλας
- ▣ Σαλμονέλλωση ανθρώπου (τυφοειδής πυρετός):συνήθως ήπια εμφάνιση.
- ▣ Μερικές φορές:σοβαρή λοίμωξη που θεραπεύεται με αντιβιοτικά

Σαλμονέλλωση του ανθρώπου και των πουλερικών

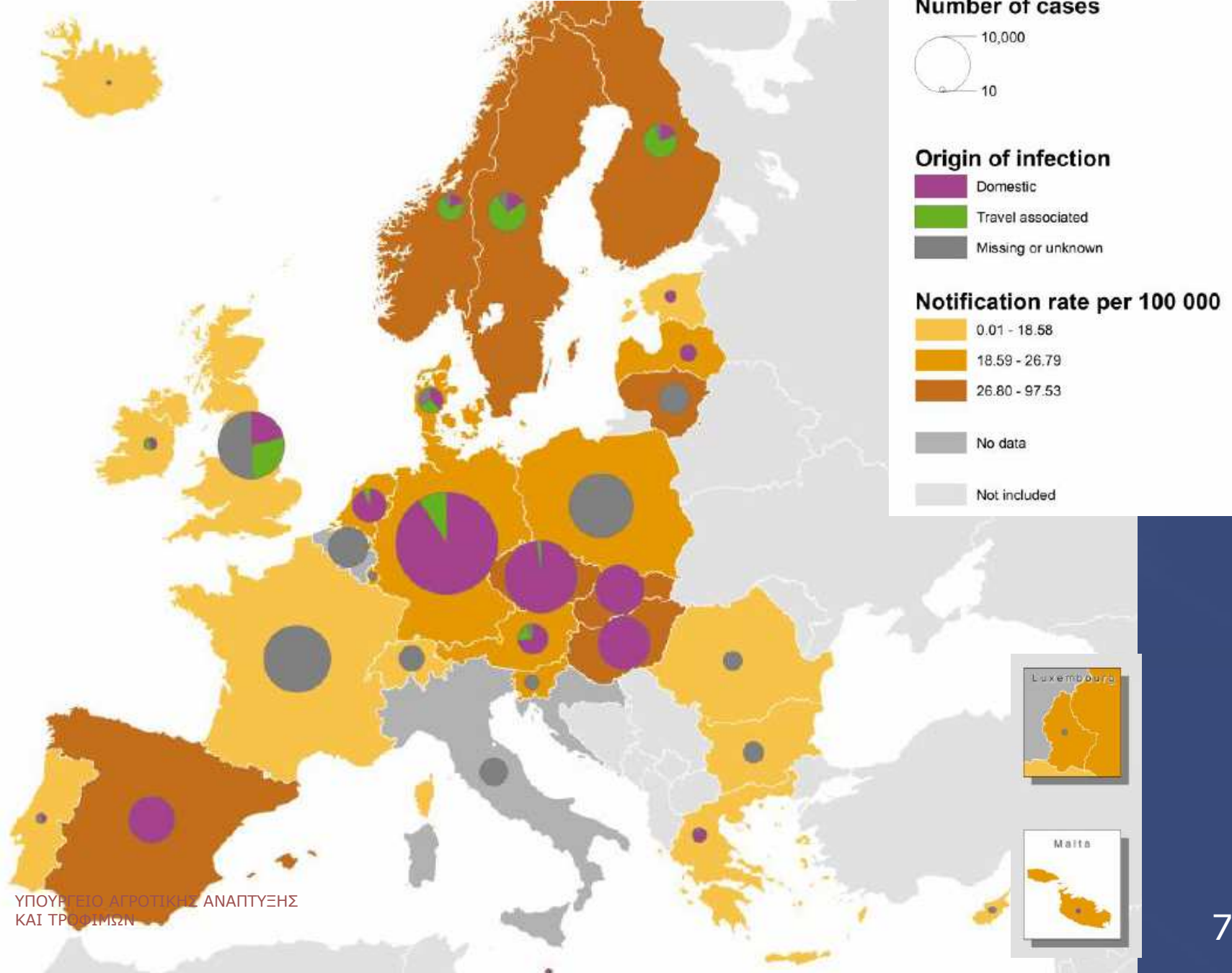


- ▣ Πολυάριθμες εστίες τροφιμογενών λοιμώξεων σαλμονέλλας:
 - ευρύ φάσμα κατοικίδιων και αγρίων ζώων,
 - ποικιλία τροφίμων ζωικής και φυτικής προέλευσης

Reported notification rates of zoonoses in confirmed human cases^{1,2} in the EU, 2012



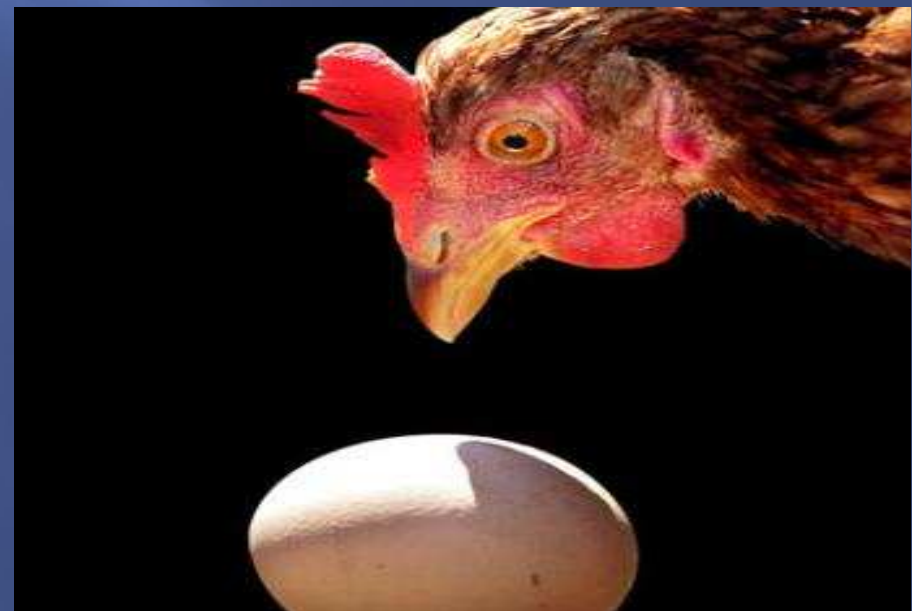
Notification rates and origin of infection in human salmonellosis in the EU/EFTA, 2012



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

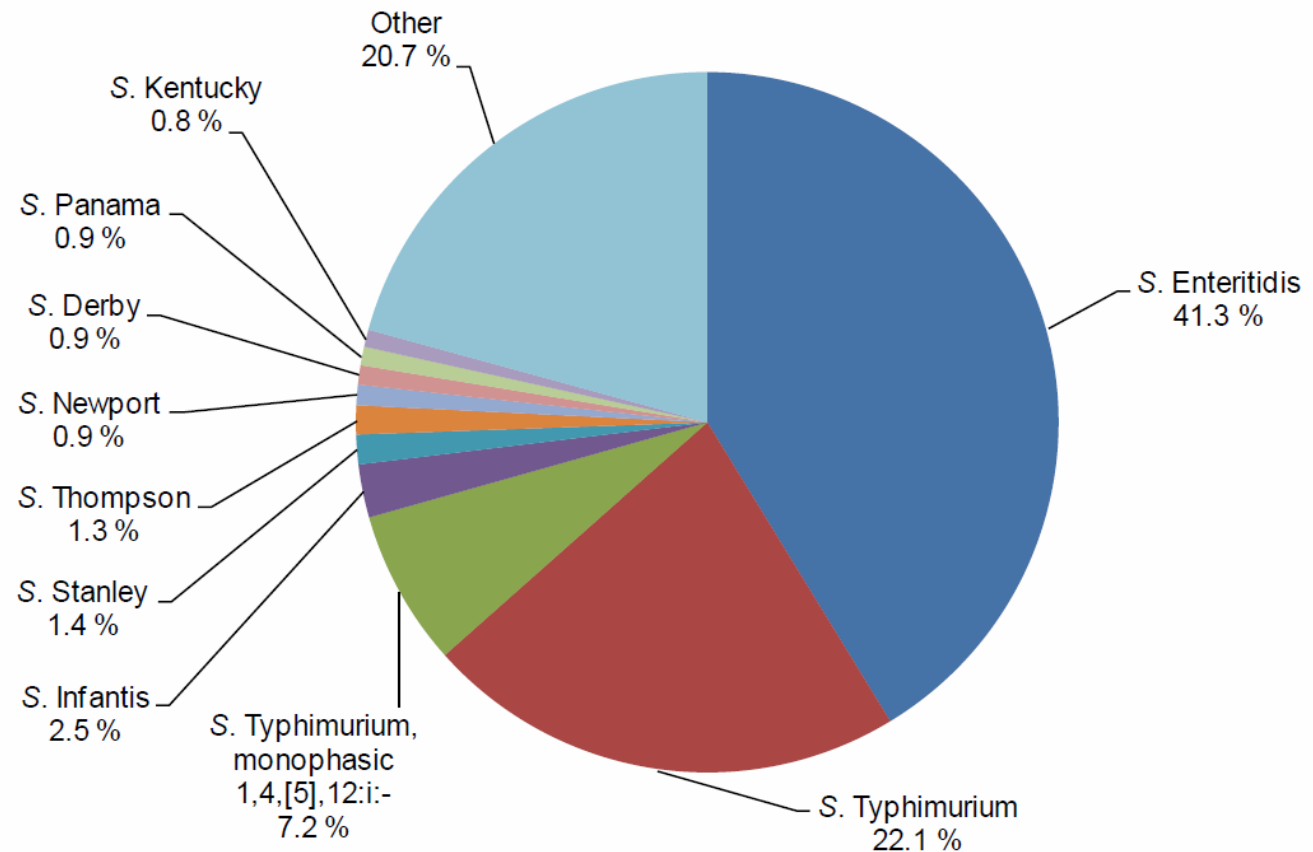
ΠΗΓΗ : EFSA 2012

- ▣ Μολυσμένα τρόφιμα χρησιμεύουν ως πηγή μόλυνσης με σαλμονέλλα
- ▣ τα επιτραπέζια αυγά
- ▣ χοιρινό κρέας,
- ▣ κρέας κοτόπουλου και κρέας της γαλοπούλας



ΠΗΓΗ : EFSA 2012

Στην ΕΕ, *S. Enteritidis* και *S. Typhimurium* είναι οι ορότυποι που πιο συχνά συνδέονται με την ανθρώπινη ασθένεια.

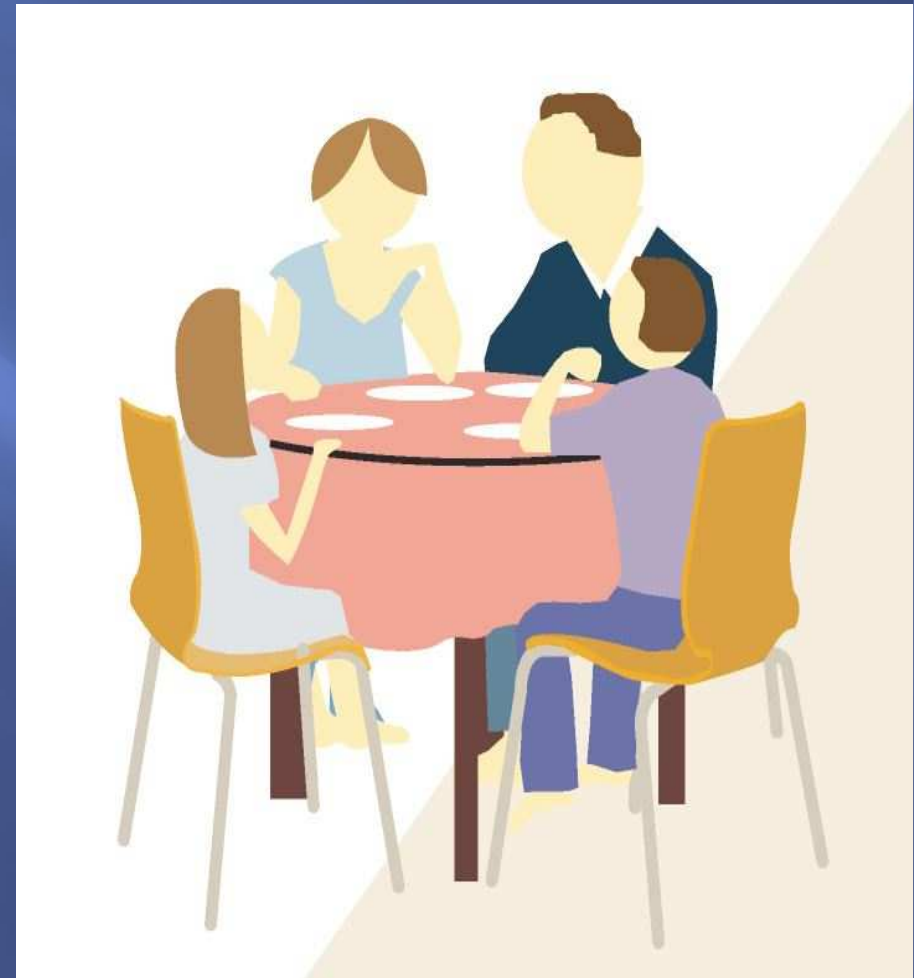


ΠΗΓΗ : EFSA 2012

- ▣ Η μόλυνση με *S. Enteritidis* πιο συχνά συνδέεται με την κατανάλωση μολυσμένων αυγών και κρέατος πουλερικών,
- ▣ Η μόλυνση με *S. Typhimurium* ως επί το πλείστον συνδέεται με την κατανάλωση μολυσμένου χοιρινού κρέατος ή κρέατος βοοειδών.



From farm to fork



- ▣ Οδηγία 2003/99/ΕΚ
- ▣ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ.178/2002 και το πακέτο υγιεινής
- ▣ **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2160/2003**
- ▣ Απόφαση 425/2008/ ΕΚ
- ▣ Απόφαση 2008/940/ΕΚ
- ▣ Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 882/2004

Καν. (ΕΚ) αριθ. 2160/2003
ΒΑΣΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ

Τροποποιείται από:

Καν.(ΕΚ) αριθ. 200/2010 -
ΟΡΝΙΘΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Καν. (ΕΚ) αριθ. 517/2011-
ΟΡΝΙΘΕΣ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Καν. (ΕΚ) αριθ. 200/2012-
ΟΡΝΙΘΙΑ ΚΡΕΑΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Καν. (ΕΚ) αριθ. 1190/2012-
ΙΝΔΟΡΝΙΘΕΣ

Η ευρωπαϊκή Επιτροπή με τον Κανονισμό 2160/2003 και τους μεταγενέστερους κανονισμούς που τον τροποποιούν

Εξασφαλίζει τη **λήψη κατάλληλων** και αποτελεσματικών μέτρων

για την ανίχνευση και τον έλεγχο της σαλμονέλας σε όλα τα συναφή στάδια της

- ❖ παραγωγής,
- ❖ της μεταποίησης και
- ❖ της διανομής, ιδίως σε επίπεδο πρωτογενούς παραγωγής, συμπεριλαμβανομένων των ζωοτροφών,

ώστε να μειωθεί η εξάπλωσή της καθώς και ο κίνδυνος που δημιουργεί για τη δημόσια υγεία.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 2160/2003

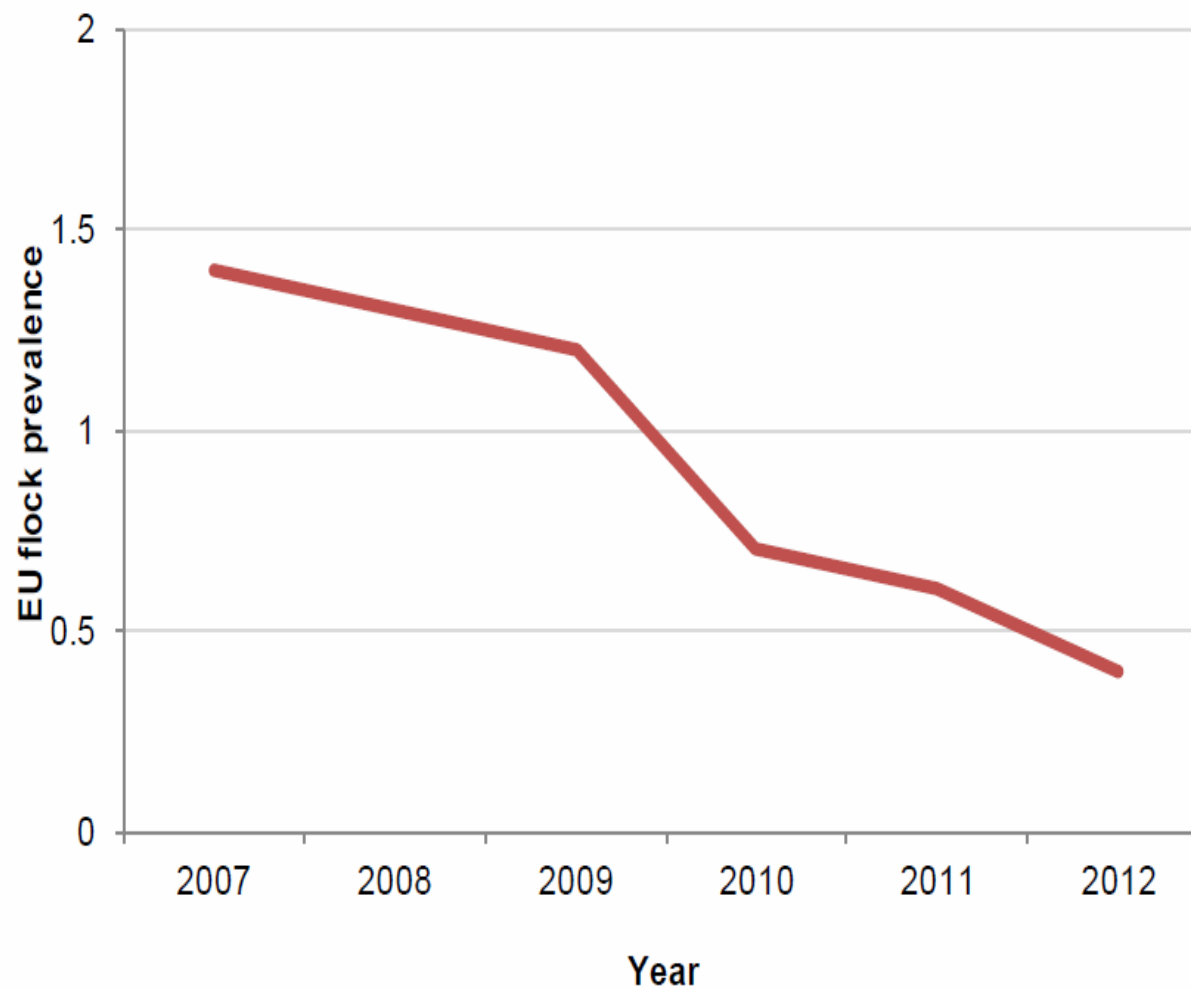
Η εφαρμογή Εθνικών Προγραμμάτων
Ελέγχου των Ζωονοσογόνων
Σαλμονελλών- **Νομική υποχρέωση** των
κρατών- μελών

ΕΙΔΟΣ ΔΟΧΕΙΩΝ	ΔΕΧΝΟΜΕΝΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΔΕΧΝΟΜΕΝΗ ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	ΕΝΔΕΧ ΟΡΘΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΡΟΤΙΜΑΧΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΟΡΝΙΘΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Καν. (ΕΚ) αριθ. 2160/2003 Καν. (ΕΚ) αριθ. 1177/2006 2009/158 οδηγία Καν.(ΕΚ) αριθ. 2002/2000	Απόφαση αριθ. 349/2007/24.12.2007 του ΥΠ.ΑΑΤ (ΦΕΚ 1599-τ.Β) Τροποποιητική απόφαση αριθ. 314922/29.12.2010 του ΥΠ.ΑΑΤ (ΦΕΚ 2173-τ.Β)	01/01/2007
ΟΡΝΙΘΕΣ ΠΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Καν. (ΕΚ) αριθ. 517/2011 Καν. (ΕΚ) αριθ. 1297/2007	Απόφαση αριθ. 1200/3000/23.09.2012 του ΥΠ.ΑΑΤ (ΦΕΚ 930 τ. Β')	01/01/2008
ΟΡΝΙΘΙΑ ΚΡΕΑΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Καν. (ΕΚ) αριθ. 200/2012	Απόφαση αριθ. 193362/23.12.2011 του ΥΠ.ΑΑΤ (ΦΕΚ 3172-τ.Β)	01/01/2009
ΙΝΔΟΡΝΙΘΕΣ	Καν. (ΕΚ) αριθ. 1190/ 2012	Απόφαση αριθ. 1210/30014/23.09.2012 του ΥΠ.ΑΑΤ (ΦΕΚ 1054-τ.Β)	01/01/2010

Στοιχεία εφαρμογής των προγραμμάτων σε Ευρωπαϊκό και Εθνικό Επίπεδο



Figure SA8. Prevalence of *S. Enteritidis*, *S. Typhimurium*, *S. Infantis*, *S. Virchow* and *S. Hadar* positive breeding flocks of *Gallus gallus* during production in the EU¹, 2007–2012



1. No data from Luxembourg and Malta as they have no breeding flocks of *Gallus gallus*.

Α.ΟΡΝΙΘΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΕΛΛΑΔΑ 2007 ΕΩΣ 2013

ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΥΠΑΑΤ-ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ-Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΖΩΩΝ-ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΟΝΟΣΩΝ

	N	N ελέχθησαν	% κάλυψης	N θετικών Salmonella spp	P	N θετικών σμηνών σε στοχοθετημένους ορότυπους	P	Αριθ. Σμηνών που καταστράφηκαν
2007	282	29	10,28%	5	17,24%	5	17,24%	2
2008	226	102	45,13%	1	0,98%	0	0%	0
2009	366	366	100%	29	7,92%	19	5,19%	1
2010	355	351	98,87%	15	4,27%	7	0,56%	5
2011	360	351	97,5%	9	2,56%	2	0,57%	0
2012	357	348	97,47%	13	3,73%	3	0,86%	2
2013	330	330	100%	8	2,42%	2	0,60%	2

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Α.ΟΡΝΙΘΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΕΛΛΑΔΑ 2007 ΕΩΣ 2013

ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΥΠΑΑΤ-ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ-Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΖΩΩΝ-ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΟΝΟΣΩΝ

	% κάλυψη	Επιπολασμός Salmonella spp	Επιπολασμός στοχοθετημένων ορότυπων
2007	10,28%	17,24%	17,24%
2008	45,13%	0,98%	0%
2009	100%	7,92%	5,19%
2010	98,87%	4,27%	0,56%
2011	97,5%	2,56%	0,57%
2012	97,47%	3,73%	0,86%
2013	100%	2,42%	0,60%

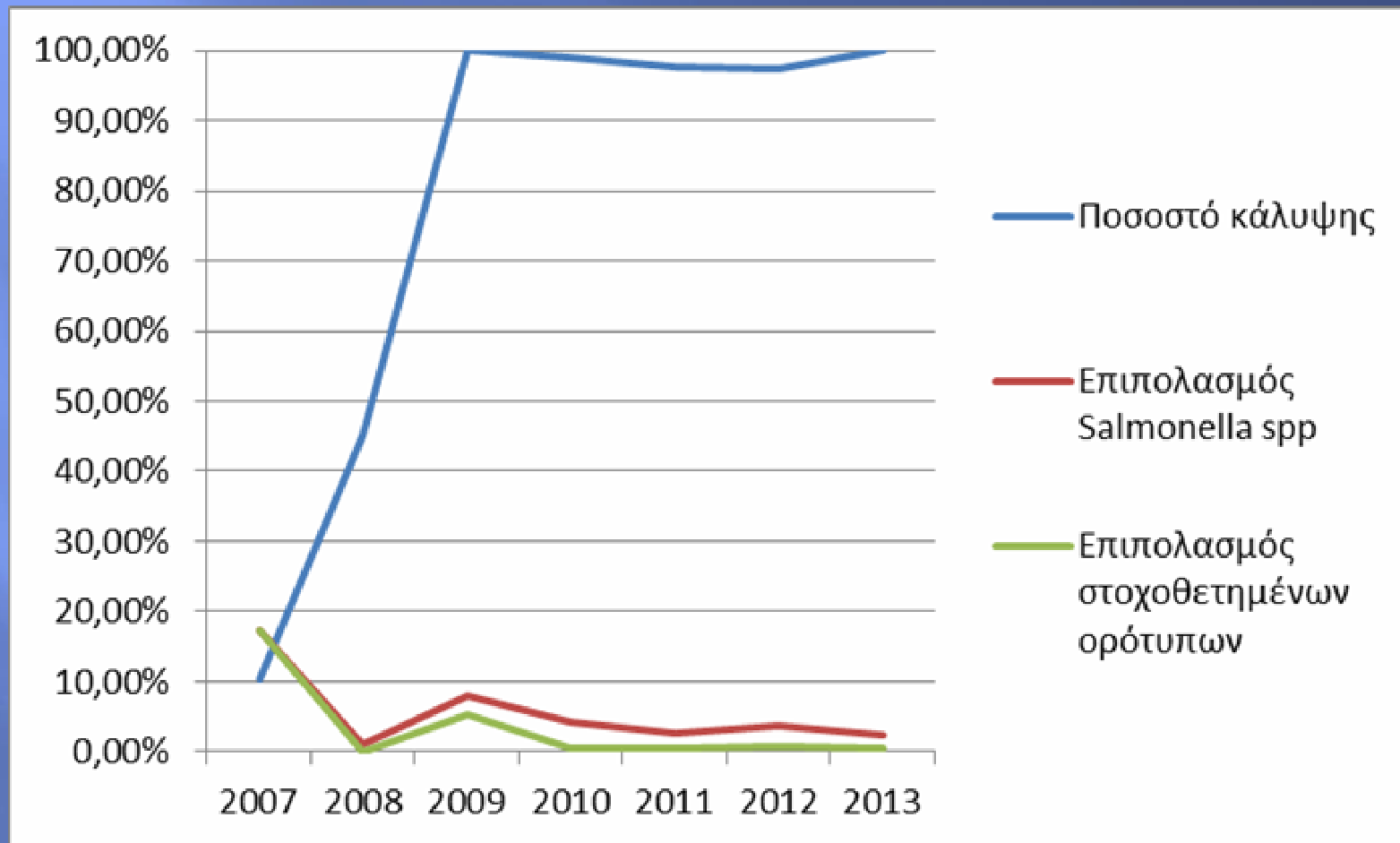
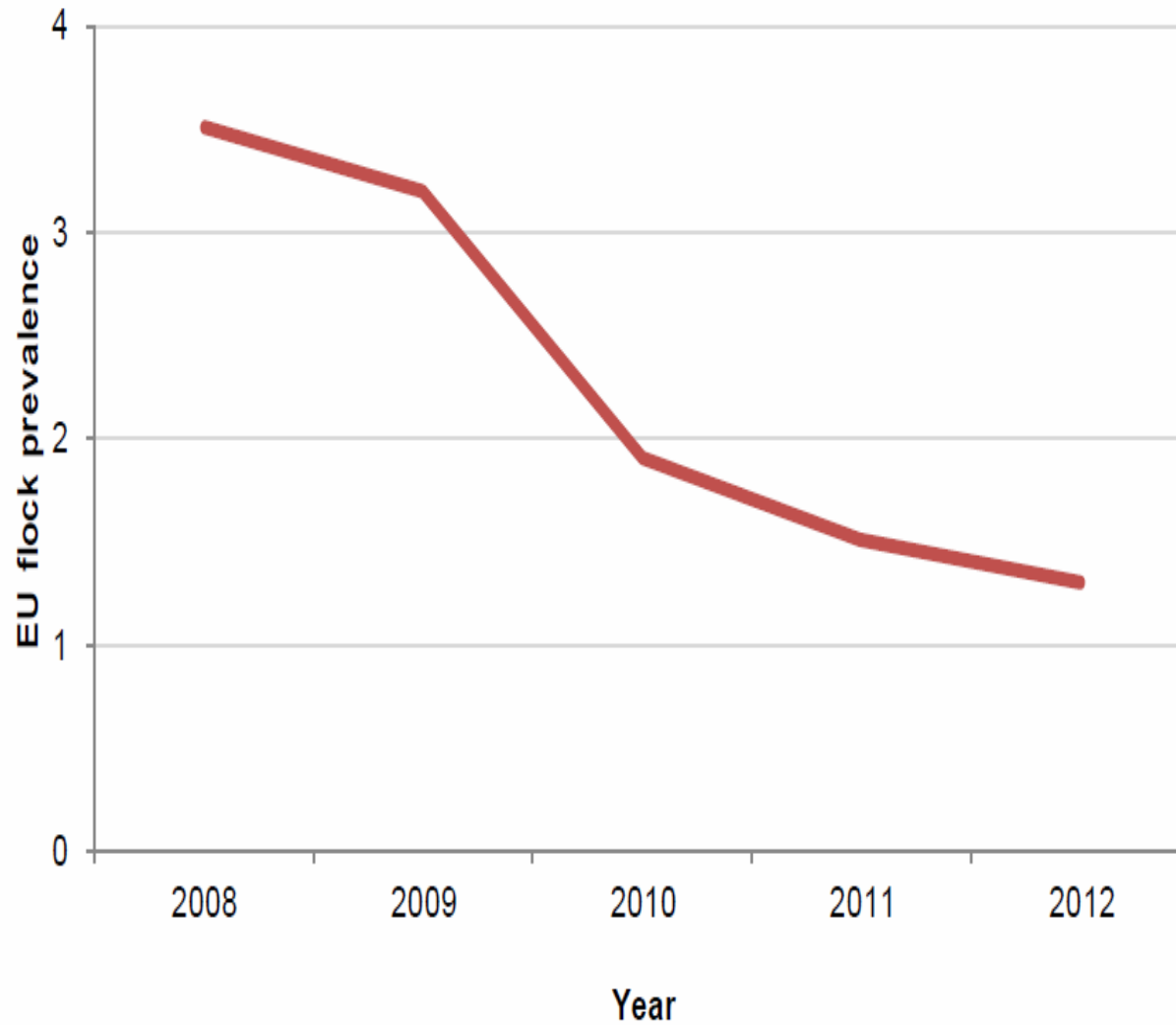


Figure SA12. Prevalence of S. Enteritidis and/or S. Typhimurium-positive laying hen flocks of Gallus gallus during the production period in the EU, 2008–2012



Β.ΟΡΝΙΘΕΣ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΕΛΛΑΔΑ 2008 ΕΩΣ 2013

ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΥΠΑΑΤ-ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ-Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΖΩΩΝ-ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΟΝΟΣΩΝ

	N	N ελέγχθησαν	% κάλυψης	N θετικών Salmonella spp	P	N θετικών σμηνών σε στοχοθετημένους ορότυπου	P	Αριθ. Σμηνών που καταστράφηκαν
2008	555	113	20,36 %	35	30,97 %	16	14,15 %	16
2009	650	372	57,23 %	41	11,02 %	11	2,95%	12
2010	706	570	80,73 %	52	9,12%	10	1,75%	10
2011	670	448	66,86 %	23	5,13%	3	0,67%	2
2012	739	492	66,57 %	27	5,48%	6	1,21%	6
2013	762	472	61,94 %	29	6,14%	5	1,05%	5

Β.ΟΡΝΙΘΕΣ ΩΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΕΛΛΑΔΑ 2008 ΕΩΣ 2013

ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΥΠΑΑΤ-ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ-Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΖΩΩΝ-ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣΩΝ

	Ποσοστό κάλυψης	Επιπολασμός Salmonella spp	Επιπολασμός στοχοθετημένων νοροτύπων
2008	20,36%	30,97%	14,15%
2009	57,23%	11,02%	2,95%
2010	80,73%	9,12%	1,75%
2011	66,86%	5,13%	0,67%
2012	66,57%	5,48%	1,21%
2013	61,94%	6,14%	1,05%

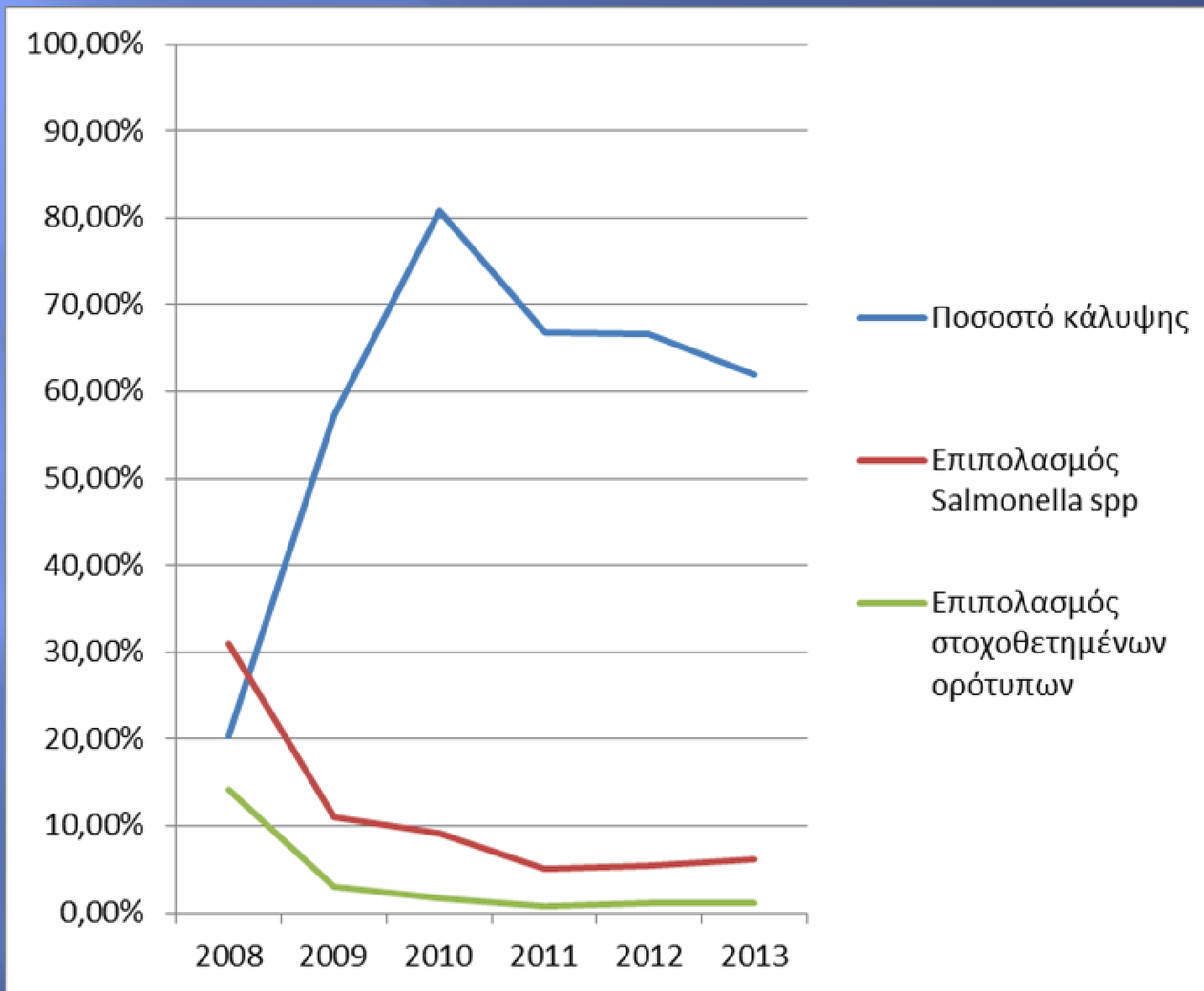
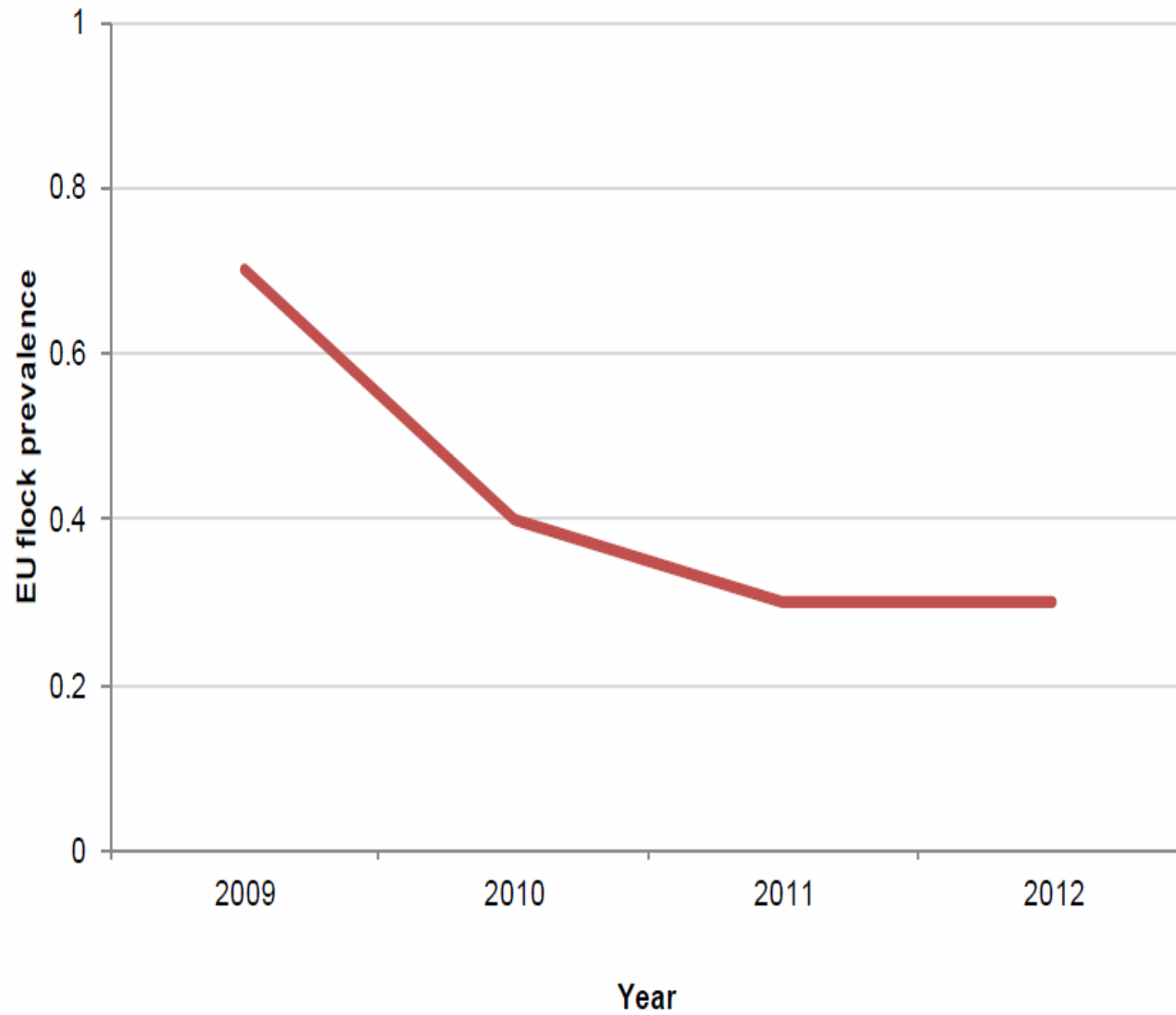


Figure SA16. Prevalence of *S. Enteritidis* and/or *S. Typhimurium*-positive broiler flocks of *Gallus gallus* during the production period in the EU, 2009–2012



ΟΡΝΙΘΙΑ ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΕΛΛΑΔΑ 2009 ΕΩΣ 2013

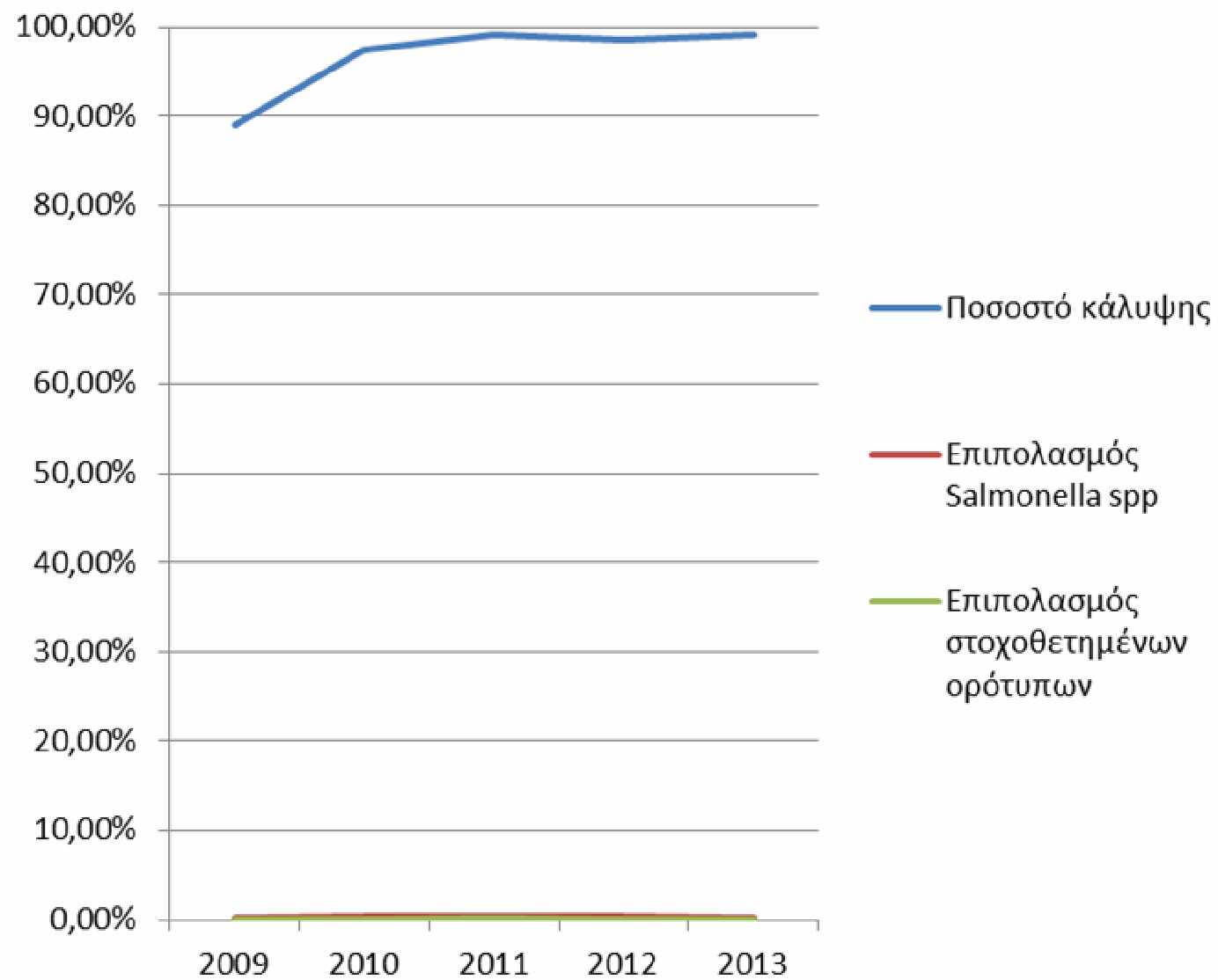
ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΥΠΑΑΤ-ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ-Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΖΩΩΝ-ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΟΝΟΣΩΝ

	N	N ελέγχθησαν	% κάλυψης	N θετικών Salmonella spp	P	N θετικών σμηνών σε στοχοθετημένους ορότυπου	P	Αριθ. Σμηνών που καταστράφηκα
2009	7384	6577	89,07%	19	0,28%	0	0%	0
2010	8457	8241	97,44%	28	0,33%	2	0,02%	0
2011	7887	7810	99%	32	0,4%	12	0,15%	0
2012	6608	6513	98,5%	24	0,37%	0	0%	0
2013	6305	6252	99,15%	13	0,2%	1	0,01%	0

ΟΡΝΙΘΙΑ ΚΡΕΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΕΛΛΑΔΑ 2009 ΕΩΣ 2013

ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΥΠΑΑΤ-ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ-Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΖΩΩΝ-ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΟΝΟΣΩΝ

	Ποσοστό κάλυψης	Επιπολασμός Salmonella	Επιπολασμός Στοχοθετημένων
2009	89,07%	0,28%	0%
2010	97,44%	0,33%	0,02%
2011	99%	0,4%	0,15%
2012	98,5%	0,37%	0%
2013	99,15%	0,2%	0,01%



ΙΝΔΟΡΝΙΘΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΕΛΛΑΔΑ 2010-2013

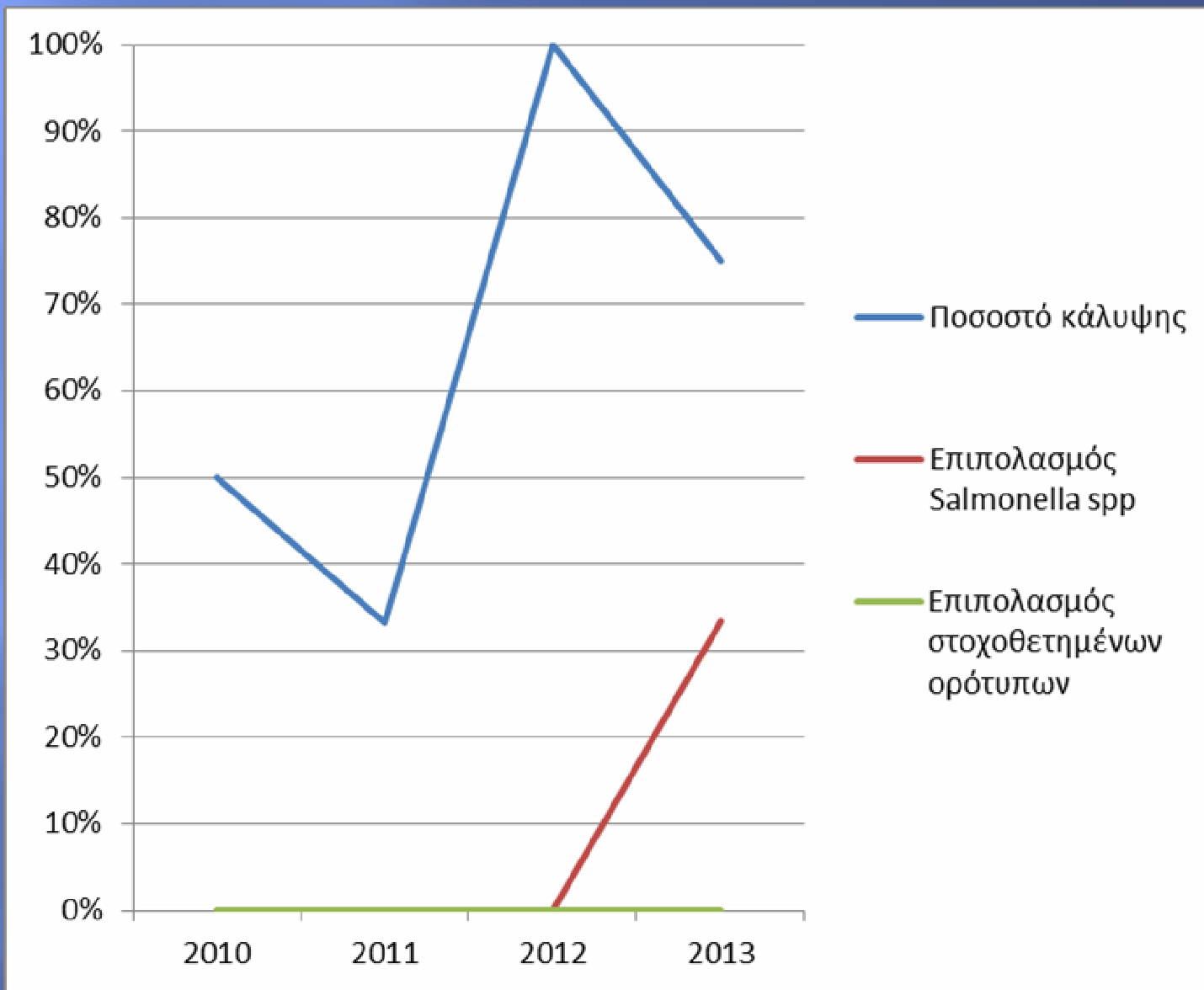
ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΥΠΑΑΤ-ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΖΩΩΝ-
ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣΕΩΝ

ΕΤΟΣ	Αριθ. Σμηνών	Αριθ. σμηνών που ελέγχθηκαν	Ποσοστό κάλυψης	Αριθ. θετικών σμηνών σε Salmonella spp	Επιπολασμός	Αριθ. θετικών σμηνών σε στοχοθετημένους ορότυπου	Επιπολασμός	Αριθ. σμηνών που καταστράφηκαν
2010	4	2	50%	0	0%	0	0%	0
2011	3	1	33,3%	0	0%	0	0%	0
2012	5	5	100%	0	0%	0	0%	0
2013	4	3	75%	1	33,33%	0	0%	0

ΙΝΔΟΡΝΙΘΕΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ-ΕΛΛΑΔΑ 2010/2013

ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΥΠΑΑΤ-ΓΕΝΙΚΗ ΔΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ-ΔΥΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΖΩΩΝ-
ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΝΟΡΡΕΤΙΣΜΩΝ

ΕΤΟΣ	Ποσοστό κάλυψης	Επιπολασμός	Επιπολασμός
2010	50%	0%	0%
2011	33,3%	0%	0%
2012	100%	0%	0%
2013	75%	33,33%	0%

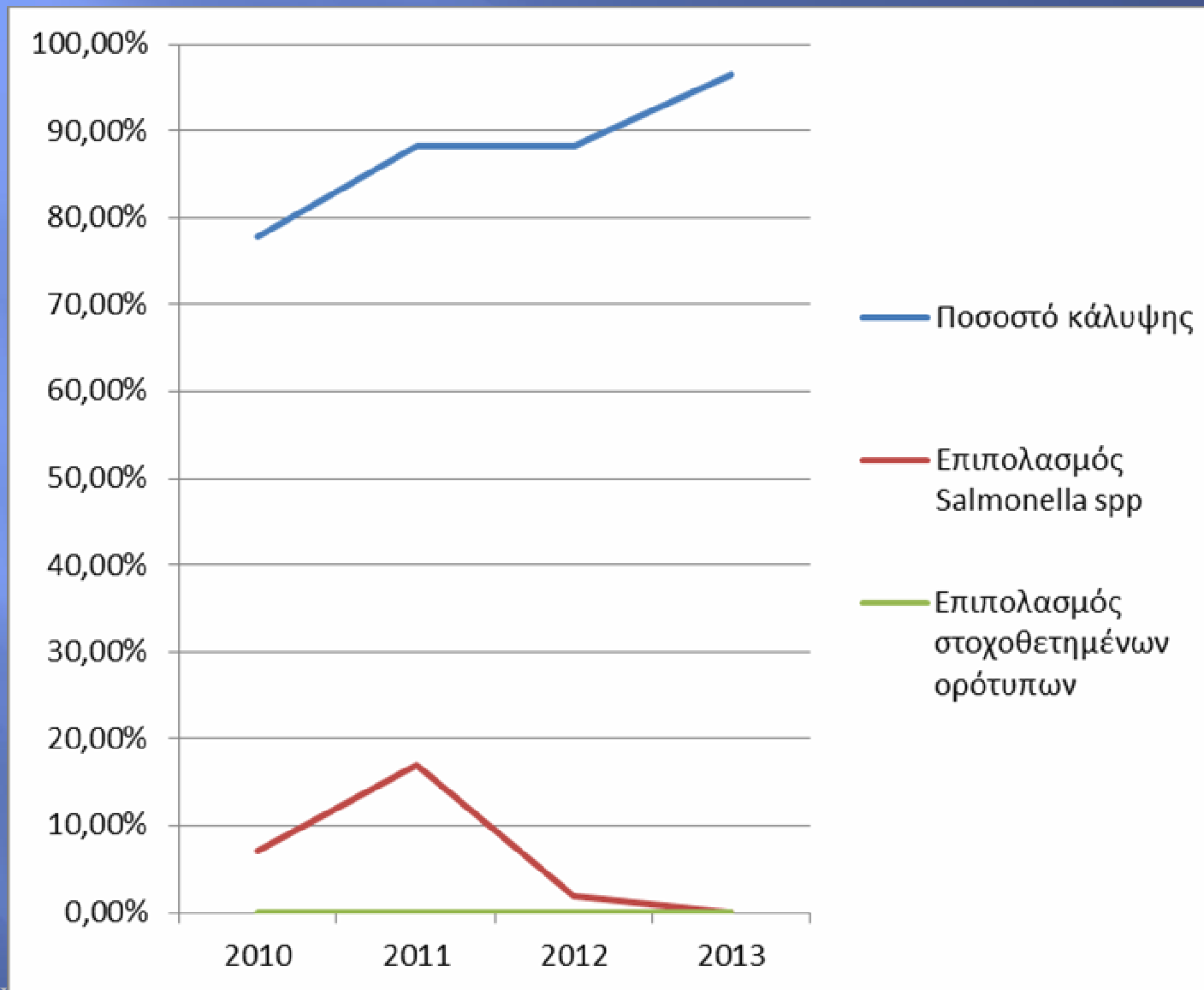


ΙΝΔΟΡΝΙΘΕΣ ΠΑΧΥΝΣΗΣ-ΕΛΛΑΔΑ 2010-2013
ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΥΠΑΑΤ-ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ-Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ
ΖΩΩΝ-ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΝΟΡΩΤΙΟΛΟΓΩΝ

	Αριθ. σμηνών που ελέγχθηκαν	Ποσοστό κάλυψης	Αριθ. θετικών σμηνών σε Salmonella spp	Επιπολασμός	Αριθ. θετικών σμηνών σε στοχοθετημένους ορότυπους	Επιπολασμός	Αριθ. σμηνών που καταστράφηκαν
2010	14	77,77%	1	7,14%	0	0%	0
2011	53	88,2%	9	17%	0	0%	0
2012	53	88,2%	1	1,88%	0	0%	0
2013	52	96,5%	0	0%	0	0%	0

ΙΝΔΟΡΝΙΘΕΣ ΠΑΧΥΝΣΗΣ-ΕΛΛΑΔΑ 2010-2013
 ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΥΠΑΑΤ-ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ-Δ/ΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ
 ΖΩΩΝ-ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΙΝΟΣΕΩΝ

	Ποσοστό κάλυψης	Επιπολασμός	Επιπολασμός
2010	77,77%	7,14%	0%
2011	88,2%	17%	0%
2012	88,2%	1,88%	0%
2013	96,5%	0%	0%

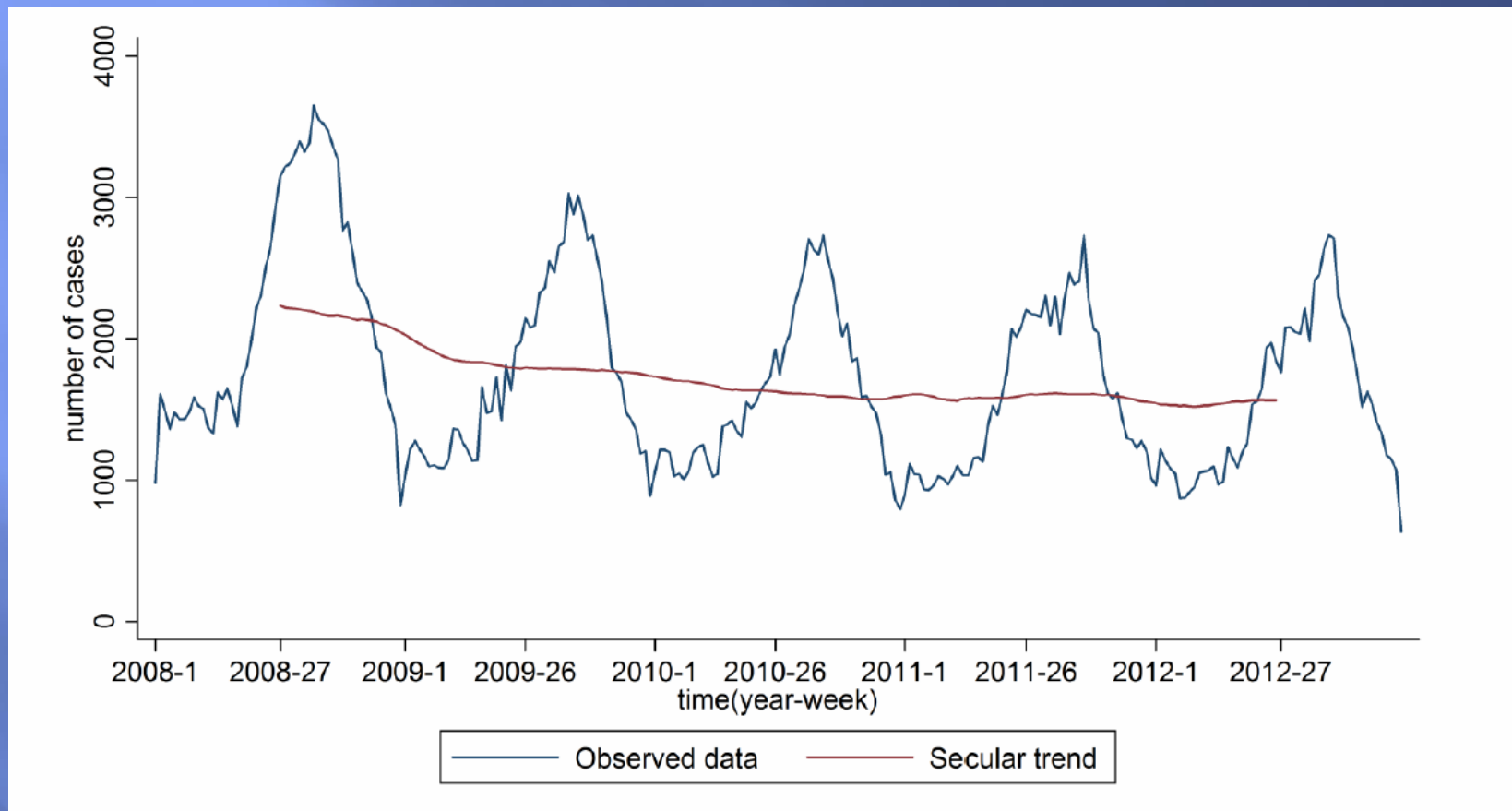


ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΕΠΕΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

- ▣ Σταδιακή βελτίωση της εφαρμογής των ΕΠΕΣ
- ▣ Σταδιακή μείωση του επιπολασμού του συνόλου των οροτύπων σαλμονέλλας
- ▣ Σταδιακή μείωση του επιπολασμού των στοχοθετημένων οροτύπων σαλμονέλλας

Trend in reported confirmed cases of human salmonellosis in the EU, 2008-2012



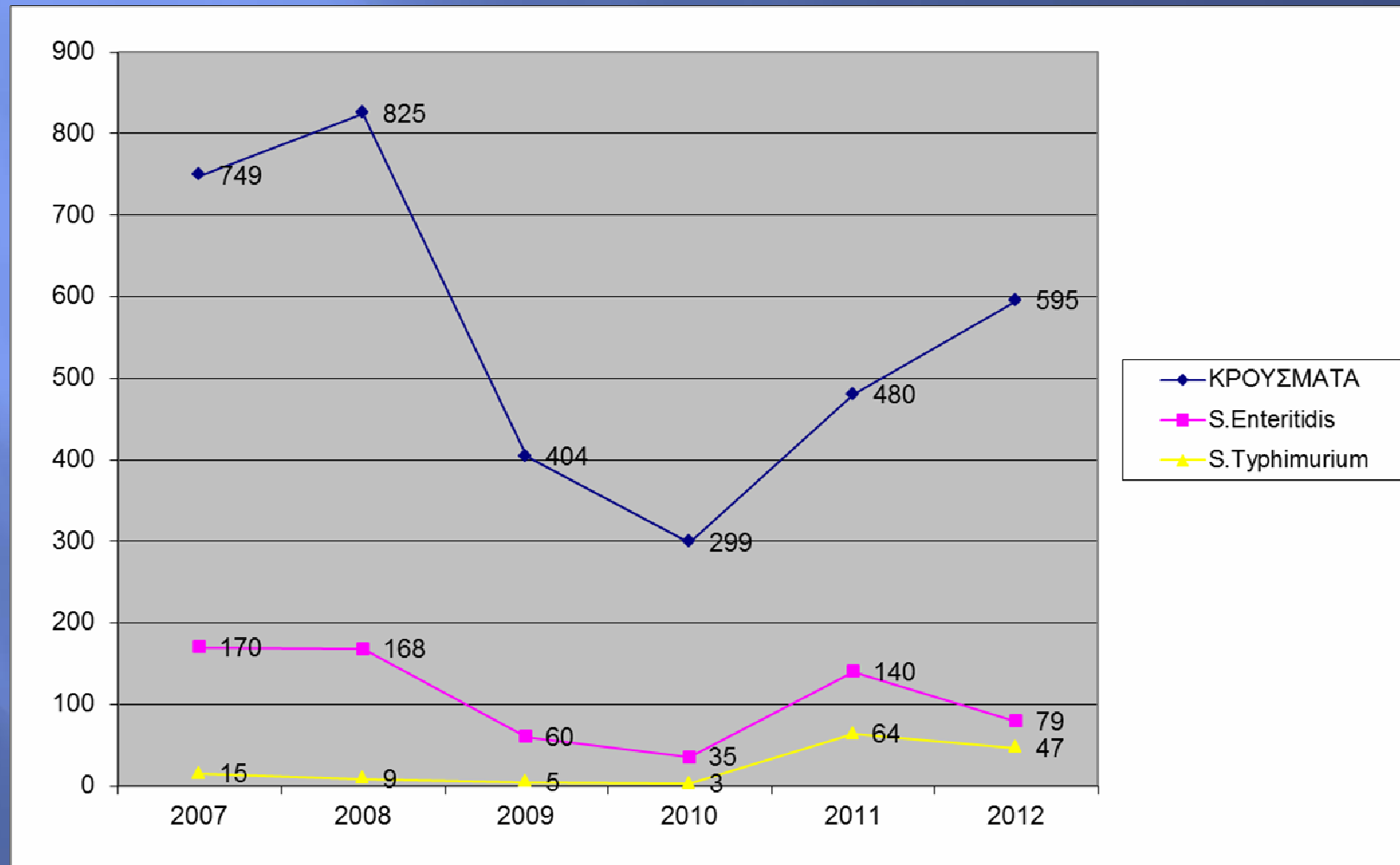
- ▣ "The number of salmonellosis cases in humans decreased by 4.7 % compared with 2011. A statistically significant decreasing trend in the European Union was observed over the period 2008-2012. In total, 91,034 confirmed human cases were reported in 2012.

- ▣ It is assumed that the observed reduction in salmonellosis cases is mainly a result of the successful *Salmonella* control programmes in poultry populations. Most Member States met their *Salmonella* reduction targets for poultry, and *Salmonella* is declining in these animal populations. In foodstuffs, *Salmonella* was most often detected in fresh broiler meat. The food categories with the highest proportion of products not complying with the European Union *Salmonella* criteria were minced meat and meat preparations, meat products, as well as live bivalve molluscs.”

ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ
ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ
(ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ)

ΕΤΟΣ	ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ	S.Enteritidis	S.Typhimurium	ΆΛΛΟΙ ΟΡΟΤΥΠΟΙ
2007	749	170	15	5 S. Arizona, 15 S. Group B, 5 S. Group C, 22 S. Group D, 6 S. Havana, 1 S. Infantis, 2 S. Munchen, 6 S. Paratyphi, 3 S. Paratyphi A, 3 S. Paratyphi B, 6 S. Typhi, 4 S. Virchow, 485 S. spp
2008	825	168	9	4 S. Arizona, 1 S. Bardo, 10 S. Group B, 12 S. Group C, 14 S. Group D, 6 S. Havana, 1 S. Infantis, 2 S. Oranienburg, 0 S. Paratyphi, 3 S. Paratyphi A, 0 S. Paratyphi B, 8 S. Typhi, 4 S. Virchow, 593 S. spp
2009	404	60	5	35 S. Arizonae, 1 S. Bovis morbificans, 5 S. Group B, 4 S. Group C, 16 S. Group D, 308 Salmonella spp
2010	299	35	3	3 S. Arizonae, 2 S. Mbandaka, 1 S. Dublin, 1 S. Lomita, 254 Salmonella spp.
2011	480	140	64	9 S. Bovis morbificans, 6 S. Muenster, 6 S. Newport, 5 S. Thyphi, 250 Salmonella spp
2012	595	79	47	10 S. Bovis morbificans, 4 S. Infantis, 4 S. Kambole, 9 S. Newport, 27 Subsp I Enterica, 415 Salmonella spp
2013	403	59	44	8 Monophasic Typhimurium 4 5 I, 5 S. Bovismorbificans, 3 S. Bredeney, 4 S. Kambole, 7 Subsp I Enterica, και άλλα 273 από διάφορους ορότυπους Salmonella spp).

ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ
ΠΗΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ: ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ
(ΚΕ.ΕΛ.Π.ΝΟ)



Σαλμονέλλα και Αντιμικροβιακή αντοχή

- ▣ Από τα ανθρώπινα περιστατικά σαλμονέλλωσης υψηλά επίπεδα αντίστασης καταγράφηκαν στην αμπικιλίνη, σουλφοναμίδες και τετρακυκλίνες
- ▣ ενώ η αντίσταση στις κεφαλοσπορίνες τρίτης γενιάς και φθοριοκινολόνες παρέμεινε σε χαμηλά επίπεδα.

- ▣ Στα περιστατικά σαλμονέλλωσης **από πτηνά**, χοίρους, βοοειδή και το κρέας τους, ανιχνεύθηκε συχνά μικροβιακή αντοχή στην αμπικιλίνη, τετρακυκλίνες και σουλφοναμίδες
- ▣ ενώ η μικροβιακή αντοχή στις κεφαλοσπορίνες τρίτης γενιάς ήταν γενικά χαμηλή.



- ▣ Υψηλά έως πολύ υψηλά επίπεδα μικροβιακής αντοχής στις (φθορο) κινολόνες ανιχνεύθηκαν στις περιπτώσεις απομόνωσης Salmonella από γαλοπούλες, όρνιθες και κρέας κοτόπουλων κρεατοπαραγωγής



Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων, Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων, 2014

- ▣ Πολυανθεκτικότητα και συν-ανθεκτικότητα σε κρίσιμης σημασίας αντιμικροβιακά από απομονώσεις σαλμονέλλας τόσο σε ανθρώπους , όσο και σε ζώα.
- ▣ Κάποιοι οροτύποι σαλμονέλλας (από ζώα) (κυρίως *S.Kentucky* και *S. Infantis*) ήταν ανθεκτικά σε υψηλά επίπεδα της σιπροφλοξασίνης.

Critically-Important Antimicrobials – WHO, 2007

CONSULTATIONS AND WORKSHOPS

Critically Important Antimicrobials for Human Medicine:

Categorization for the Development
of Risk Management Strategies to
contain Antimicrobial Resistance due
to Non-Human Antimicrobial Use

Report of the Second WHO Expert Meeting
Copenhagen, 29–31 May 2007



DEPARTMENT OF FOOD SAFETY, ZOOSES AND FOODBORNE DISEASES

Quinolones / fluoroquinolones

3rd / 4th generation cephalosporins

- ▣ Ευρωπαϊκή στρατηγική ελέγχου της ΑΜΑ
- ▣ 7 περιοχές δράσεις : μία από αυτές είναι η πρόληψη των μικροβιακών μολύνσεων και της εξάπλωσής τους

- ▣ Νέα Ευρωπαϊκή νομοθεσία για την εναρμονισμένη παρακολούθηση της ΑΜΑ στα ζώα και στα τρόφιμα
- ▣ Απόφαση **2013/652/EU**

- ▣ **Ευχαριστώ για την προσοχή σας !**
- ▣ Πολλές ευχαριστίες στα Τμήματα Κτηνιατρικής των Π.Ε που διενεργούν τον επίσημο έλεγχο.
- ▣ Πολλές ευχαριστίες στο ΕΕΑΣ και τα κτηνιατρικά εργαστήρια Ιωαννίνων και Θεσσαλονίκης
- ▣ Πολλές ευχαριστίες στα ιδιωτικά εργαστήρια που συμμετέχουν στα ΕΠΕΣ και στους υπευθύνους των πτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων.

▣ www.minagric.gr