

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΔΙΕΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ**

**ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΣΤΙΣ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ
ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΝ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΝ
(ΕΤΗ 2013-2015)**

Αφροδίτη Π. Σμπιράκη

ΕΘΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΝ (ΕΕΑΣ)

- ✓ **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ 882/2004**, Άρθρο 33: Εθνικά Εργαστήρια Αναφοράς
- ✓ ΥΠΑΑΤ, Δ/νση Υγείας Ζώων, Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων:
Αρ. πρωτ. 2606/78910, 14-07-2015 «Μέτρα εφαρμογής του άρθρ. 12 του ΕΚ αριθ. 2160/2003 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τον έλεγχο της Σαλμονέλλας και άλλων τροφιμογενών ζωνοσογόνων παραγόντων»

«Τα εργαστήρια που διενεργούν αναλύσεις των δειγμάτων του αυτοελέγχου στα πλαίσια εφαρμογής των Ε.Π.Ε.Σ. υποχρεούνται να συμμετέχουν σε συλλογικές δοκιμές ικανότητας (ετήσιες) που διοργανώνει ή συντονίζει το ΕΕΑΣ. Οι δοκιμές διενεργούνται σύμφωνα με την ισχύουσα έκδοση της Πρότυπης μεθόδου αναφοράς. Επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται εναλλακτικές μέθοδοι, εφόσον έχουν επικυρωθεί σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένους κανόνες και προσφέρουν αποτελέσματα ισοδύναμα με εκείνα που επιτυγχάνονται με την Πρότυπη μέθοδο αναφοράς»

ΟΡΟΙ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ Ε.Π.Ε. Σ.

«B. 4. α) Συμμετοχή στην ετήσια διεργαστηριακή δοκιμή (Δ.Δ.) Ε.Ε.Α.Σ. για την ανίχνευση Σαλμονελλών. Όσα εργαστήρια προβαίνουν σε ολική ή/και μερική τυποποίηση των οροτύπων Σαλμονελλών για τους οποίους λαμβάνονται μέτρα, συμμετέχουν και σε ετήσια διεργαστηριακή δοκιμή για την οροτυπία».

○ Κοινός Φορέας Προμήθειας

B. 4. β) Σχετ. με τα κριτήρια εκτίμησης απόδοσης εργαστηρίων στη Δ.Δ. ανίχνευσης Σαλμονελλών

❖ Αποδεκτή η αστοχία 1/5 δείγματα στο ετήσιο σχήμα, ανεξαρτήτως είδους δείγματος, ΕΚΤΟΣ εάν αφορά το στείρο δείγμα ή τη μοναδική Σαλμονέλλα.

❖ Μη αποδεκτή η τριπλή (3 ετής) αστοχία σε ≥ 1 δείγμα σχ. ISO 6579/Annex D χωρίς διορθωτική επανάληψη της Δ.Δ. Προτείνεται εξαίρεση από το Δίκτυο έως ότου αποδειχθεί η επάρκεια.

Ενημέρωση Ε.Σ.Υ.Δ.

Εκπαίδευση στο Ε.Ε.Α.Σ.

Συμμετοχή στην επόμενη Δ.Δ. του Φορέα / κοινοποίηση αποτελεσμάτων απόδοσης στο Ε.Ε.Α.Σ.

❖ Σε κάθε άλλη περίπτωση αστοχίας:

Έκθεση διερεύνησης και διορθωτικών ενεργειών εκ μέρους του Εργαστηρίου

Ιδία πρωτοβουλία συμμετοχής στην επόμενη Δ.Δ. Φορέα ή το αργότερο πριν τη λήξη του έτους

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ (2013-2015)

- ✓ Μέθοδος ανάλυσης: ISO 6579:2002 & ISO 6579:2002-Annex D (1^η τροποποίηση 2007)
- ✓ Φορέας: VETQAS/Veterinary Laboratories Agency από 2010 (ΑΡΗΑ, UK)
- ✓ Σχήμα: PT 0088 Salmonella in Poultry
- ✓ Τρόπος διεξαγωγής:
 - Διανομή Μαΐου-Ατομικές συμβάσεις-Συντονισμός από Ε.Ε.Α.Σ.
 - Σύμβαση εχεμύθειας Φορέα-Ε.Ε.Α.Σ.: γνωστοποίηση μοναδικών κωδικών αριθμών Εργαστηρίων
 - Αποστολή προσομοιωμάτων δειγμάτων από τον Φορέα στα Εργαστήρια (fdm)
 - Ηλεκτρονική υποβολή αποτελεσμάτων απευθείας στον Φορέα (web based)
 - Αποστολή συγκεντρωτικών αποτελεσμάτων από τον Φορέα
 - Αξιολόγηση & Έκθεση εκτίμησης της απόδοσης από Ε.Ε.Α.Σ. προς ΥΠ.Α.Α.Τ. ΔΥΖ, Τμ. Ζωοαν/νόσων:

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ (2013-2015)

- ✓ Αριθμός εργαστηρίων που συμμετείχαν:

2013	2014	2015
27	28	29

- ✓ Αριθμός και είδος εξετασμένων δειγμάτων:

5 ανά έτος (σύνολο 15)

Είδος δείγματος (σε λυόφιλη μορφή)	N δειγμάτων
Μάκτρα	6
Σφάγιο πουλερικού	3
Περιττώματα πουλερικών	3
Χαρτί επένδυσης καλάθων εκκόλαψης	3

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ (2013-2015)

✓ Εξετασμένα δείγματα ανά αναμενόμενο αποτέλεσμα και ενοφθάλμισμα:

	(+ve)	(-ve)
2013	S. Arizonae	Pseudomonas aeruginosa + Citrobacter youngae
	S. Senftenberg	E. coli + Pseudomonas aeruginosa
		E. coli + Pseudomonas aeruginosa
2014	S. Typhimurium + Pseudomonas aeruginosa	Citrobacter youngae
	S. Enteritidis + Pseudomonas aeruginosa	Pseudomonas aeruginosa + Citrobacter youngae
	S. Enteritidis + Citrobacter youngae	
2015	S. Enteritidis + Pseudomonas aeruginosa	Citrobacter youngae
	S. Virchow	
	S. Hadar	
	S. Typhimurium + E. coli	

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ (2013-2015)

✓ Διεργαστηριακό σχήμα 2013:

ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ (2+)		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ		ΟΡΘΟΤΗΤΑ	
Αριθμός θετικών αποτελεσμάτων	x100	Αριθμός αρνητικών αποτελεσμάτων	x100	Αριθμός ορθών αποτελεσμάτων	x100
Αριθμός θετικών δειγμάτων		Αριθμός αρνητικών δειγμάτων		Συνολικός αριθμός δειγμάτων	
53/54 (98,1%)		79/81 (97,5%)		132/135 (97,7%)	
N εργαστηρίων: 27					
26 εργαστήρια: 100%		25 εργαστήρια: 100%		24 εργαστήρια: 100%	
1 εργαστήριο: 50%		2 εργαστήρια: 67%		3 εργαστήρια: 80%	

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ (2013-2015)

✓ Διεργαστηριακό σχήμα 2014:

ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ (3+)		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ		ΟΡΘΟΤΗΤΑ	
Αριθμός θετικών αποτελεσμάτων	x100	Αριθμός αρνητικών αποτελεσμάτων	x100	Αριθμός ορθών αποτελεσμάτων	x100
Αριθμός θετικών δειγμάτων		Αριθμός αρνητικών δειγμάτων		Συνολικός αριθμός δειγμάτων	
84/84 (100%)		52/56 (92,8%)		135/140 (96,4%)	
N εργαστηρίων: 28					
28 εργαστήρια: 100%		24 εργαστήρια: 100%		24 εργαστήρια: 100%	
		3 εργαστήρια: 50%		3 εργαστήρια: 80%	
		1 εργαστήριο: 0%		1 εργαστήριο: 60%	

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ (2013-2015)

✓ Διεργαστηριακό σχήμα 2015:

ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ (4+)		ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ		ΟΡΘΟΤΗΤΑ	
Αριθμός θετικών αποτελεσμάτων	x100	Αριθμός αρνητικών αποτελεσμάτων	x100	Αριθμός ορθών αποτελεσμάτων	x100
Αριθμός θετικών δειγμάτων		Αριθμός αρνητικών δειγμάτων		Συνολικός αριθμός δειγμάτων	
115/116 (99,1%)		28/29 (96,6%)		143/145 (98,6%)	
N εργαστηρίων: 29					
28 εργαστήρια: 100%		28 εργαστήρια: 100%		27 εργαστήρια: 100%	
1 εργαστήριο: 75%		1 εργαστήριο: 0%		2 εργαστήρια: 80%	

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ (2013-2015)

✓ Αποκλίσεις ανά είδος δείγματος και ενοφθάλμιση:

	N αποκλίσεων	Είδος δείγματος	Ενοφθάλμιση
2013	3	<ul style="list-style-type: none"> • Περιπτώματα πουλερικών (x1) • Μάκτρα (x2) 	<ul style="list-style-type: none"> • S. Arizonae (x1) • Pseudomonas aeruginosa + Citrobacter youngae (x2)
2014	4	<ul style="list-style-type: none"> • Σφάγιο πουλερικών (x2) • Περιπτώματα πουλερικών (x2) 	<ul style="list-style-type: none"> • Citrobacter youngae (x2) • Pseudomonas aeruginosa + Citrobacter youngae (x2)
2015	2	<ul style="list-style-type: none"> • Χαρτί καλάθων εκκόλαψης (x1) • Μάκτρα (x1) 	<ul style="list-style-type: none"> • Citrobacter youngae (x1) • S. Typhimurium + E. Coli (x1)

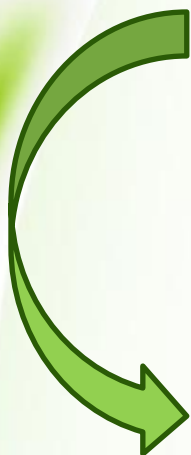
✓ Αποκλίσεις ανά αναμενόμενο αποτέλεσμα (2013-2015):

(+ve)	(-ve)
2/9 (22,2%)	7/9 (77,8%)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ (2013-2015)

Συνολικά στα διεργαστηριακά σχήματα 2013-2015 συμμετείχαν **32** εργαστήρια.

Τα εργαστήρια που συμμετείχαν και στις **3** διεργαστηριακές δοκιμές ήταν **26**.



Ορθότητα (% , μέση τιμή)	N εργαστηρίων
100	19
93,3	5
86,6	1
80,0	1

ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ

(2013-2015)

2013 (3 εργαστήρια με αποκλίσεις):

- έκθεση αναφοράς διερεύνησης μη συμμόρφωσης: **1** εργαστήριο
- μη επαρκώς αιτιολογημένη ενημέρωση: **2** εργαστήρια
- ενημέρωση κεντρικής αρμόδιας αρχής (ΚΑΑ) και συστάσεις

2014 (4 εργαστήρια με αποκλίσεις):

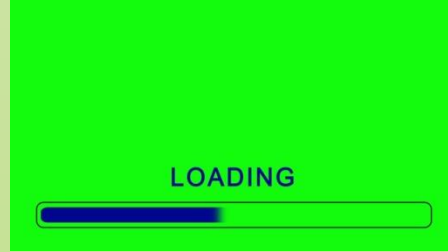
- έκθεση αναφοράς διερεύνησης μη συμμόρφωσης: **3** εργαστήρια
- επιτυχής συμμετοχή σε επαναληπτική διανομή: **2** εργαστήρια
- μη επαρκώς αιτιολογημένη ενημέρωση: **1** εργαστήριο
- ενημέρωση Κ.Α.Α. και συστάσεις

2015 (2 εργαστήρια με αποκλίσεις):

- μη ανάληψη διορθωτικών ενεργειών: **1** εργαστήριο
- ενημέρωση Κ.Α.Α. και συστάσεις
- ανεπιτυχής συμμετοχή σε επαναληπτική διανομή: **1** εργαστήριο (τρίτη διαδοχική αστοχία και απόρριψη από δίκτυο ΕΠΕΣ)
- απόρριψη **1** εργαστηρίου από δίκτυο ΕΠΕΣ λόγω μη συμμετοχής για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά σε Δ.Δ.

ΔΙΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΣΧΗΜΑ 2016

ΑΡΗΑ-Vetgas
PT0088: Salmonella in poultry
Διανομή Μαΐου

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΕΙΔΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
16-1379	Μάκτρα	 <p>LOADING</p>
16-1380	Μάκτρα	
16-1381	Χαρτί επένδυσης καλάθων εκκόλαψης	
16-1382	Σφάγιο πουλερικού (TP)	
16-1383	Περιττώματα πουλερικών	

...καλά αποτελέσματα.

