



Αποστολή με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΑΛΚΙΔΑΣ
ΕΘΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ
ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΝ & ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ**

Ταχ. Δ/ση: Τ.Θ. 19241

341 00 ΧΑΛΚΙΔΑ
Τηλέφωνο: 2221 042 521
Πληροφορίες: Ν.Κ. Μουττωτού – Ε. Βαλκάνου
Email: vetlab7@otenet.gr

Χαλκίδα, 16-06-2021
Αρ.πρωτ. 634/158897

ΠΡΟΣ:

1. ΥΠΑΑΤ/ΓΔΚ/ΔΚΚΑ/Τμ. Κτηνιατρικό Εργαστήριο Ιωαννίνων
2. Π.Ε. Ιωαννίνων, ΔΑΟΚ, Τμ. Κτηνιατρικής Υπόψη: Ευθαλίας Οικονόμου
3. ΕΦΕΤ – Περιφερειακή Δ/ση Ηπείρου, Τμήμα Εργαστηριακών Ελέγχων Υπόψη: Μιλτιάδη Ζήκου

ΚΟΙΝ:

ΥΠΑΑΤ, ΓΔΚ, Δ/ση ΚΔΥ, Τμήμα Σφαγείων

Θέμα: Αποστολή αποτελεσμάτων εξετάσεων που αφορούν στη μικροβιακή αντοχή στελεχών ζωνοσογόνων και συμβιωτικών βακτηρίων, που απομονώθηκαν στο πλαίσιο του Εθνικού Προγράμματος παρακολούθησης της αντοχής στις αντιμικροβιακές ουσίες, για το έτος **2020**.

Σας ενημερώνουμε ότι το έτος **2020**, εξετάστηκαν από το Κτηνιατρικό Εργαστήριο Ιωαννίνων, 70 δείγματα φρέσκου κρέατος κοτόπουλου προερχόμενα από τη λιανική αγορά, τα οποία στάλθηκαν από το Τμήμα Κτηνιατρικής της ΠΕ Ιωαννίνων (50/70) και από το Τμήμα Εργαστηριακών Ελέγχων της Περιφερειακής Δ/σης Ιωαννίνων του ΕΦΕΤ (20/70).

42/70 (60%) των δειγμάτων ήταν θετικά στην παρουσία στελεχών *E. coli* που παράγουν ευρέος φάσματος β-λακταμάσες ESBL (extended spectrum β-lactamase) ή/και ένζυμα του τύπου Amp C. Τα απομονώματα αυτά εξετάσθηκαν περαιτέρω στο Κτηνιατρικό Εργαστήριο Χαλκίδας ως προς την ευαισθησία στους αντιμικροβιακούς παράγοντες, με την μέθοδο MIC (Minimum Inhibition Concentration).

Τα αποτελέσματα της δοκιμής ευαισθησίας έδειξαν ότι το 90,5% (38/42) των στελεχών που απομονώθηκαν ήταν *E. coli* -ESBL και 9.5% (4/42) ήταν στελέχη που διέθεταν μηχανισμούς για την παραγωγή ενζύμων και των δύο παραπάνω τύπων (δηλ. ESBL και Amp C).

Τα 70 δείγματα φρέσκου κρέατος κοτόπουλου εξετάσθηκαν και για την παρουσία *E.coli* που παράγουν καρβαπενεμάσες, αλλά δεν ανιχνεύθηκαν τέτοιου είδους στελέχη.

Όσον αφορά στον φαινότυπο αντοχής στις αντιμικροβιακές ουσίες των εν λόγω απομονωμάτων, αξιοσημείωτο είναι ότι 41/42 ήταν πολυανθεκτικά στελέχη, δηλαδή στελέχη με αντοχή σε περισσότερες από δύο ομάδες αντιμικροβιακών ουσιών.

Τα ποσοστά των θετικών *E. coli* που παράγουν ένζυμα ESBL σε φρέσκο κρέας κοτόπουλου για το έτος 2016 στη χώρα μας, ήταν πολύ κοντά στον ευρωπαϊκό μέσο όρο, όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα. Το 2018, παρατηρήθηκε μια αύξηση των ESBL *E.coli* και μια μείωση των στελεχών AmpC στην Ελλάδα σε σχέση με τα ποσοστά που καταγράφηκαν το 2016. Ο ευρωπαϊκός μέσος όρος του ποσοστού ESBL για το 2018 ήταν χαμηλότερος σε σύγκριση με τη χώρα μας.

	Αριθμός δειγμάτων	% ESBL	% AmpC	% ESBL + AmpC
2016 Ελλάδα	231	36,4	26,4	2,6
2016 ΕΕ (27 ΚΜ)	6.241	32,5	26,8	2
2018 Ελλάδα	307	41	14	3,3
2018 ΕΕ (28 ΚΜ)	7.424	25,7	16,1	1,9

Πηγή: EFSA Journal 2020;18(3):6007

Υπάρχει μεγάλη διακύμανση στον επιπολασμό των στελεχών *E. coli* που παράγουν ένζυμα ESBL/AmpC που απομονώθηκαν από φρέσκο κρέας κοτόπουλου μεταξύ των ΚΜ της ΕΕ, όπως φαίνεται στο διάγραμμα 1.

Για το 2018, κυμαινόταν από 3% για τη Φινλανδία έως 61,1% για την Πορτογαλία.

Το ίδιο παρατηρήθηκε και στην περίπτωση των στελεχών *E. coli* που παράγουν ένζυμα ESBL/AmpC που απομονώθηκαν από το τυφλό έντερο ορνιθίων κρεοπαραγωγής για το ίδιο έτος. Το ποσοστό αυτό κυμαινόταν από 0% (Ισλανδία και Νορβηγία) έως 80% (Μάλτα).

Επεξηγήσεις – Συντμήσεις

MIC: Minimum Inhibitory Concentration - Μικρότερη Συγκέντρωση Αναστολής

SMX : Σουλφαμεθοξαζόλη (Σουλφισοξαζόλη)

GEN : Γενταμικίνη,

CIP : Σιπροφλοξασίνη,

AMP : Αμπικιλίνη,

FOT: Κεφοταξίμη,

TAZ: Κεφταζιντίμη,

TET: Τετρακυκλίνη,

TMP: Τριμεθοπρίμη,

CHL: Χλωραμφαινικόλη,

COL: Κολιστίνη,

NAL: Ναλιδικό Οξύ,

FOX : Κεφοξιτίνη

FEP : Κεφεπίμη

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

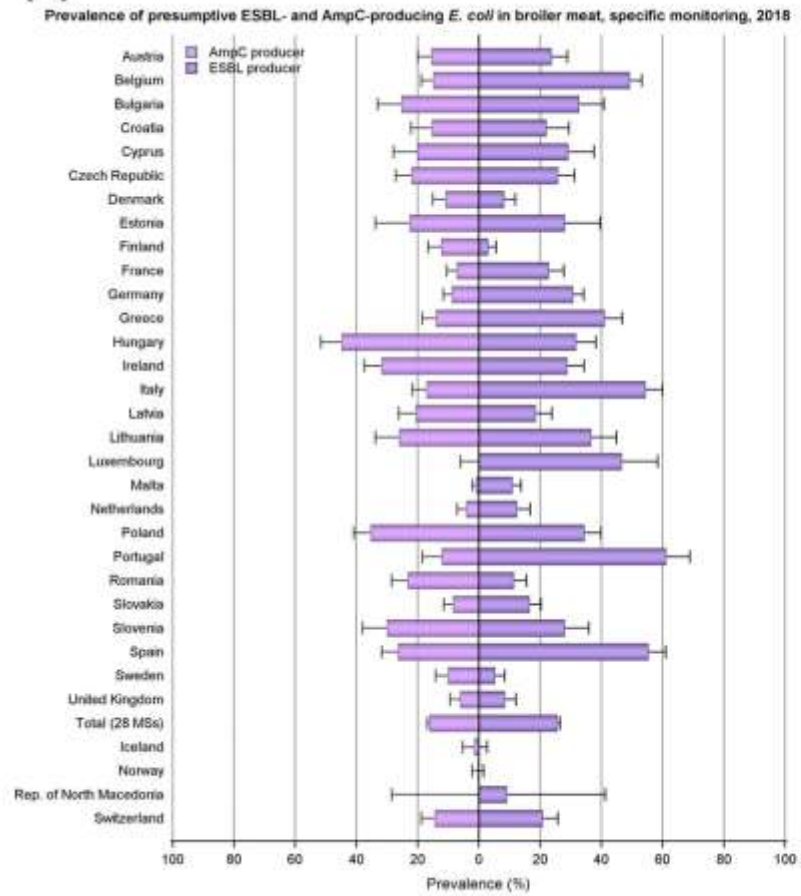
Αφροδίτη Σμπιράκη

Συνημμένα:

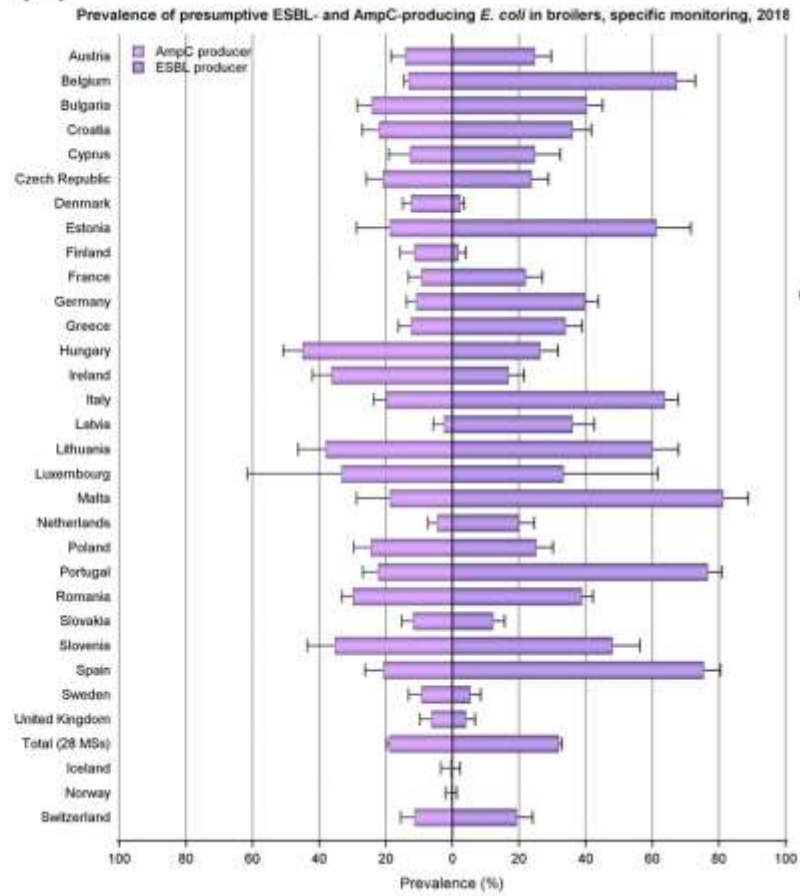
1. Πίνακας 1: Απομονωθέντα στελέχη *E. coli* από δείγματα φρέσκου κρέατος κοτόπουλου από την ΠΕ Ιωαννίνων και αποτελέσματα δοκιμής μικροβιακής αντοχής, για το έτος 2020
2. Πίνακας 2: Απομονωθέντα στελέχη *E. coli* από δείγματα φρέσκου κρέατος κοτόπουλου από το Τμήμα Εργαστηριακών Ελέγχων της Περιφερειακής Δ/σης Ηπείρου του ΕΦΕΤ και αποτελέσματα δοκιμής μικροβιακής αντοχής, για το έτος 2020

Διάγραμμα 1: Επιπολασμός *E. coli* που παράγουν ένζυμα EBL, AmpC στα κ-μ και μη κ-μ της ΕΕ για το έτος 2018

(a)



(b)



Πίνακας 1: Απομονωθέντα στελέχη *E. coli* από δείγματα φρέσκου κρέατος κοτόπουλου από την ΠΕ Ιωαννίνων και αποτελέσματα δοκιμής μικροβιακής αντοχής, για το έτος 2020

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΚΩΔ. ΔΕΙΓΜ. ΕΡΓΑΣΤ.	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΚΛΕΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ	ΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ESBL/ AmpC
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ13350/13-10-20	2218/14-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ13351/13-10-21	2219/14-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ13352/13-10-22	2220/14-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ13353/13-10-23	2221/14-10-2020	ΕΚ/4	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ13354/13-10-24	2222/14-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ13355/13-10-25	2223/14-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ13356/13-10-26	2224/14-10-2020	ΕΚ/7	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ13357/13-10-27	2225/14-10-2020	ΕΚ/8	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TET, CHL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FOX, FEP	ESBL+AmpC
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ13358/13-10-28	2226/14-10-2020	ΕΚ/9	ΘΕΤΙΚΟ	R: CIP, NAL, AMP, FOT, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ13359/13-10-29	2227/14-10-2020	ΕΚ/10	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, CHL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ13653/20-10-20	2310/20-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13654/20-10-20	2311/20-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13655/20-10-20	2312/20-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13656/20-10-20	2313/20-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13657/20-10-20	2314/20-10-2020	ΕΚ/15	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, CHL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13658/20-10-20	2315/20-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13659/20-10-20	2316/20-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13660/20-10-20	2317/20-10-2020	ΕΚ/18	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13661/20-10-20	2318/20-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13662/20-10-20	2319/20-10-2020	ΕΚ/20	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13931/27-10-20	2379/27-10-2020	ΕΚ/21	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13932/27-10-20	2380/27-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13933/27-10-20	2381/27-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13934/27-10-20	2382/27-10-2020	ΕΚ/24	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13935/27-10-20	2383/27-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13936/27-10-20	2384/27-10-2020	ΕΚ/26	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, TET, NAL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13937/27-10-20	2385/27-10-2020	ΕΚ/27	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, CHL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13938/27-10-20	2386/27-10-2020	ΕΚ/28	ΘΕΤΙΚΟ	R: CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13939/27-10-20	2387/27-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 13940/27-10-20	2388/27-10-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		

ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14175/03-11-20	2426/3-11-2020	EK/31	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TET, CHL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14176/03-11-20	2427/3-11-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14177/03-11-20	2428/3-11-2020	EK/33	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX,TMP, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14178/03-11-20	2429/3-11-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14179/03-11-20	2430/3-11-2020	EK/35	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, CIP, TET, NAL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FOX, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14180/03-11-20	2431/3-11-2020	EK/36	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX,TMP, CIP, NAL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14181/03-11-20	2432/3-11-2020	EK/37	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX,TMP, TET, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14182/03-11-20	2433/3-11-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14183/03-11-20	2434/3-11-2020	EK/39	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX,TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14184/03-11-20	2435/3-11-2020	EK/40	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX,TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14629/10-11-20 .	2489/10-11-2020	EK/41	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14630/10-11-20 .	2490/10-11-2020	EK/42	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX,TMP, CIP, TET, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14631/10-11-20 .	2491/10-11-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14632/10-11-20 .	2492/10-11-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14633/10-11-20 .	2493/10-11-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14634/10-11-20 .	2494/10-11-2020	EK/46	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14635/10-11-20 .	2495/10-11-2020	EK/47	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14636/10-11-20 .	2496/10-11-2020	EK/48	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TET, CHL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14637/10-11-20 .	2497/10-11-2020	EK/49	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, CHL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΔΑΟΚ ΠΕ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 14638/10-11-20 .	2498/10-11-2020	EK/50	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, TET, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL

Πίνακας 2: Απομονωθέντα στελέχη *E. coli* από δείγματα φρέσκου κρέατος κοτόπουλου από το Τμήμα Εργαστηριακών Ελέγχων της Περιφεριακής Δ/σης Ηπείρου του ΕΦΕΤ και αποτελέσματα δοκιμής μικροβιακής αντοχής, για το έτος 2020

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ	ΚΩΔ. ΔΕΙΓΜ. ΕΡΓΑΣΤ.	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΕΚΛΕΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ	ΦΑΙΝΟΤΥΠΟΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΤΙΣ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ESBL/ AmpC
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/151/2687/30-11-20	2623/30-11-2020	---	ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/152/2688/30-11-20	2624/30-11-2020	ΕΚ/52	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/153/2689/30-11-20	2625/30-11-2020	ΕΚ/53	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/154/2690/30-11-20	2626/30-11-2020	ΕΚ/54	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, CIP, TET, NAL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/155/2705/01-12-20	2642/1-12-2020	ΕΚ/55	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/156/2706/01-12-20	2643/1-12-2020	---	ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/157/2707/01-12-20	2644/1-12-2020	ΕΚ/57	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/158/2708/01-12-20	2645/1-12-2020	ΕΚ/58	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TET, NAL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FOX, FEP	ESBL+AmpC
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/159/2716/02-12-20	2672/2-12-2020	ΕΚ/59	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/160/2717/02-12-20	2673/2-12-2020	ΕΚ/60	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, CIP, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/161/2718/02-12-20	2676/2-12-2020	---	ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/162/2721/02-12-20	2677/2-12-2020	ΕΚ/62	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/163/2722/02-12-20	2678/2-12-2020	ΕΚ/63	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/164/2748/07-12-20	2711/7-12-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/165/2749/07-12-20	2712/7-12-2020	ΕΚ/65	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/166/2755/07-12-20	2713/7-12-2020	ΕΚ/66	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, CHL, AMP, FOT, TAZ, FOX, FEP	ESBL+AmpC
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/167/2752/07-12-20	2714/7-12-2020	ΕΚ/67	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/168/2754/07-12-20	2715/7-12-2020	ΕΚ/68	ΘΕΤΙΚΟ	R: TET, NAL, AMP, FOT, TAZ, FEP	ESBL
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/169/2766/08-12-20	2734/8-12-2020	ΕΚ/69	ΘΕΤΙΚΟ	R: SMX, TMP, CIP, TET, NAL, CHL, AMP, GEN, FOT, TAZ, FOX, FEP	ESBL+AmpC
ΕΦΕΤ ΠΔΗ/170/276/08-12-20	2735/8-12-2020		ΑΡΝΗΤΙΚΟ		