



Τα βακτήρια του γένους *Salmonella* ανήκουν στην οικογένεια Enterobacteriaceae.

Το *Salmonella* sp. ανιχνεύεται τόσο σε κατοικίδια όσο και σε άγρια ζώα. Η κύρια πηγή προσβολής του ανθρώπου είναι τα τρόφιμα (κυρίως ζωικής προέλευσης, όπως τα κόκκινα κρέατα, τα πουλερικά, τα αυγά και τα παράγωγα αυτών). Η μόλυνση των τροφίμων με είδη του γένους αυτού είναι συνήθως μικρή και επιφανειακή και για τον λόγο αυτό τα κύτταρα καταστρέφονται εύκολα με τις συνήθειες διαδικασίες παρασκευής και επεξεργασίας τροφίμων. Η πλειοψηφία των περιπτώσεων τροφογενών ασθενειών και δηλητηριάσεων από είδη του γένους αυτού οφείλονται σε λάθη κατά την διαδικασία παρασκευής των τροφίμων τα οποία δίνουν στα βακτήρια την ευκαιρία να πολλαπλασιαστούν.

Τα περισσότερα στελέχη σαλμονέλας προκαλούν σαλμονέλωση, ενώ ορισμένοι άλλοι τύποι σαλμονέλας προκαλούν τυφοειδή ή παρατυφοειδή πυρετό.

Στα εξεταζόμενα δείγματα τα είδη του γένους *Salmonella* απομονώθηκαν με γραμμική διασπορά του εμβολιασμού σε τρυβλία με εκλεκτικό θρεπτικά υποστρώματα **X.L.D. (Xylose Lysine Desoxycholate agar)**. Τα τρυβλία Petri αυτά επωάζονται για 24 ώρες στους 35<sup>0</sup>C, Η μορφολογία των αποικιών *Salmonella* στα υποστρώματα αυτά έχει ως εξής: Αποικίες κόκκινου ροζ χρώματος (ίδιο χρώμα με το υπόστρωμα) με ή χωρίς μαύρο στο κέντρο. Κάποια είδη *Salmonella* μπορεί να εμφανίζουν αποικίες με εκτεταμένο το μαύρο χρώμα στο κέντρο ή να είναι τελείως μαύρες.

Σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή στα δείγματα 1, 2, 12, 13, 14, 15, 16 φαίνεται η παρουσία των αποικιών του γένους *Salmonella*.

Το γεγονός που αποδεικνύει ότι τα είδη αυτά των βακτηρίων άνετα επιβιώνουν στα υδάτινα περιβάλλοντα αρκεί να έχουν λίγο οξυγόνο (προαιρετικά αναερόβια βακτήρια) και κατάλληλο θρεπτικό υλικό. Ότι αφορά το εύρος θερμοκρασιών, ανάπτυσσονται στους 5 έως 47 °C, ενώ το εύρος pH για την ανάπτυξη τους είναι 3.5 – 9.6 .



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
✓ ΚΕΚΠΑΚΟΕ □ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΑΣ □ ΟΙΚΟΕΝ □ ΟΙΚΟ-ΓΗ



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: 210 8100805, 210 7230505, Fax: 210 8101609  
e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)  
Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

