

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το νωπό γάλα μπορεί να αποτελέσει ένα ιδανικό περιβάλλον για την ανάπτυξη τροφιμογενών παθογόνων, συμπεριλαμβανομένου της *Salmonella* spp. και *E. coli*. Ο κύριος στόχος της παρούσας μελέτης ήταν ο προσδιορισμός της OMX και να εξεταστεί ο επιπολασμός των βακτηρίων *Salmonella* spp., *E. coli* και κολοβακτηριδίων στο νωπό αγελαδινό γάλα, όπως και η παρουσία των ESBL's. Συνολικά συλλέχθηκαν και εξετάστηκαν 212 δείγματα νωπού αγελαδινού γάλακτος από όλες τις γαλακτοπαραγωγικές μονάδες βοοειδών της Κύπρου. Από τα 212 δείγματα, το 21% ήταν θετικά για *Salmonella* spp., το 35.4% για *E. coli* και το 57.1% για κολοβακτηρίδια. Η σαλμονέλα στη συνέχεια ταυτοποιήθηκε με βάση τον ορότυπο και μοριακά, όπου 21 και 7 δείγματα ήταν θετικά, αντίστοιχα. Η μελέτη αυτή αποτελεί την πρώτη τεκμηριωμένη αναφορά στην Κύπρο που ελέγχει τον επιπολασμό των πιο πάνω βακτηρίων στο νωπό αγελαδινό γάλα αποκαλύπτοντας χαμηλό επιπολασμό για τη σαλμονέλα. Τα δεδομένα αυτά θα βοηθήσουν στην αξιολόγηση της μικροβιολογικής σύστασης του νωπού γάλακτος και στην θέσπιση κανόνων για την βελτίωση της υγιεινής στις γαλακτοπαραγωγικές μονάδες.

**Λέξεις κλειδιά:** επιπολασμός, *Salmonella* spp., *E. coli*, κολοβακτηρίδια.