

Article

Safety Issues Regarding the Detection of Antibiotics Residues, Microbial Indicators and Somatic Cell Counts in Ewes' and Goats' Milk Reared in Two Different Farming Systems

Georgios Rozos ¹, Ioannis Skoufos ¹, Konstantina Fotou ¹, Athanasios Alexopoulos ² , Anastasios Tsinas ¹, Eugenia Bezirtzoglou ³ , Athina Tzora ¹  and Chrysoula (Chrysa) Voidarou ^{1,*}

¹ Department of Agriculture, School of Agriculture, University of Ioannina, 47100 Arta, Greece; clevertet@hotmail.com (G.R.); jskoufos@uoi.gr (I.S.); kfotou@uoi.gr (K.F.); actsinas@uoi.gr (A.T.); tzora@uoi.gr (A.T.)

² Laboratory of Microbiology Biotechnology & Hygiene, Department of Agricultural Development, Democritus University of Thrace, 68200 Orestiada, Greece; alexopo@agro.duth.gr

³ Laboratory of Hygiene and Environmental Protection, Medical School, Democritus University of Thrace, 68100 Alexandroupolis, Greece; empezirt@yahoo.gr

* Correspondence: xvoidarou@uoi.gr

Η παρούσα μελέτη είναι μια προσπάθεια συγκριτικής διερεύνησης της συσχέτισης μεταξύ του τύπου εκτροφής αιγών και προβάτων και της παρουσίας καταλοίπων αντιβιοτικών στο γάλα της παγολεκάνης. Επιπλέον, η μελέτη ερευνά τον πιθανό προστατευτικό ρόλο των coagulase αρνητικών σταφυλοκόκκων (CNS) στον μαστικό αδένα, όπως αναφάνεται από την καταμέτρηση των σωματικών κυττάρων (SCC) του γάλακτος, καθώς και της παρουσίας καταλοίπων αντιβιοτικών σε αυτό. Ο *Staph. aureus* και η *E. coli* απομονώθηκαν σε πολύ χαμηλές συχνότητες και από τις δύο ομάδες των εκτροφών, με τα περισσότερα στελέχη τους να έχουν βρεθεί με πολυανθεκτικότητα στα αντιβιοτικά. Αυτά τα ευρήματα υποδηλώνουν ότι ίσως ακόμη και σε χαμηλό επιπολασμό και ελλείψει ασθένειας, αυτά τα βακτήρια διατηρούν την ανθεκτικότητα που αποκτήθηκε στο παρελθόν και έτσι παίζουν το ρόλο της δεξαμενής της. Απαραίτητες λοιπόν οι τακτικές εξετάσεις μικροβιοανθεκτικότητας στις εκτροφές των μικρών μηρυκαστικών. Ως γνωστόν οι CNS ενοχοποιούνται ως η συχνότερη αιτία υποκλινικής μαστίτιδας στα μικρά μηρυκαστικά, μπορεί όμως να παίζουν και προστατευτικό ρόλο και αυτό εξαρτάται από τα στελέχη και τα είδη που εμπλέκονται, διαδραματίζοντας ακόμα και ρόλο στη πρόληψη και θεραπεία της υποκλινικής μαστίτιδας.

