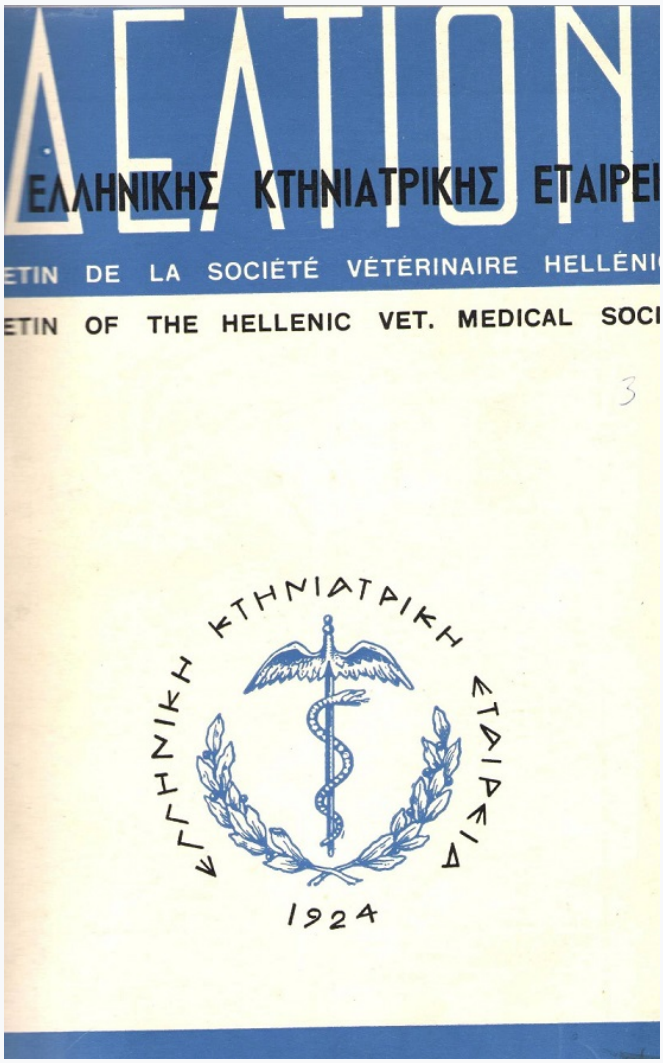
ePublishing

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 20, No 4 (1969)



ΕΡΕΥΝΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΣΤΕΛΕΧΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΣΤΑΦΥΛΟΚΟΚΚΩΝ ΠΡΟΣ ΤΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ, ΔΙΑ ΤΗΝ ΘΕΡΑΠΕΙΑΝ ΤΩΝ ΣΤΑΦΥΛΟΚΟΚΚΙΚΩΝ ΜΑΣΤΙΤΙΔΩΝ

Θ. ΡΩΣΣΗΣ, Π. ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΗΣ, Ε. ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΚΟΥ

doi: 10.12681/jhvms.19999

Copyright © 2019, Θ.ΡΩΣΣΗΣ Π.ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΗΣ Ε.ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΚΟΥ

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0.

To cite this article:

ΡΩΣΣΗΣ Θ., ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΗΣ Π., & ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΚΟΥ Ε. (1969). ΕΡΕΥΝΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΣΤΕΛΕΧΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΣΤΑΦΥΛΟΚΟΚΚΩΝ ΠΡΟΣ ΤΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ, ΔΙΑ ΤΗΝ ΘΕΡΑΠΕΙΑΝ ΤΩΝ ΣΤΑΦΥΛΟΚΟΚΚΙΚΩΝ ΜΑΣΤΙΤΙΔΩΝ. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, *20*(4), 202–210. https://doi.org/10.12681/jhvms.19999

https://epublishing.ekt.gr | **e-Publisher:** EKT | **Downloaded at:** 18/12/2025 16:19:05

ΕΡΕΥΝΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ ΣΤΕΛΕΧΩΝ ΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΣΤΑΦΥΛΟΚΟΚΚΩΝ ΠΡΟΣ ΤΑ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ, ΔΙΑ ΤΗΝ ΘΕΡΑΠΕΙΑΝ ΤΩΝ ΣΤΑΦΥΛΟΚΟΚΚΙΚΩΝ ΜΑΣΤΙΤΙΔΩΝ

Ὑπὸ Θ. Ρώσση, Π. Καρβουνάρη, καὶ Ε. Παπακυριακοῦ

Ἐκ τοῦ Κτηνιατρικοῦ Μικροβιολογικοῦ Ἰνστιτούτου Ἀθηνῶν
Διευθυντής: Δρ Π. Α. ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΗΣ

Ἡ θεραπεία τῶν μαστιτίδων ἀποτελεῖ ἀκόμη μέχρι σήμερον σοβαρὸν πρόβλημα εἰς τὴν Κτηνιατρικήν, ἡ ἐπίλυσις τοῦ ὁποίου ἀπὸ πρακτικῆς πλευρᾶς προκαλεῖ πάντοτε τὸ ἐνδιαφέρον τῶν κτηνιάτρων.

Τὰ ἀποτελέσματα τῆς θεραπείας τῶν μαστιτίδων ἐξαρτῶνται ἐκ τῆς φύσεως καὶ τῆς βαρύτητος τῆς φλεγμονῆς (Redaeli 1967), ὡς ἐπίσης ἐκ τῆς καταλλήλου ἐπιλογῆς καὶ ἐγκαίρου χρησιμοποιήσεως ἑνὸς ἀντιβιοτικοῦ, ἔχοντος τὴν μεγαλυτέραν δυνατὴν ἀντιμικροβιακήν, δι' ἑκάστην περίπτωσιν, ἱκανότητα.

Διακεκριμένοι ἐρευνηταί, ὡς ὁ Brown εἰς Ἀμερικήν, Wilson εἰς Ἀγγλίαν, Nai καὶ Redaelli εἰς Ἰταλίαν, συμφωνοῦν ἐπὶ μιᾶς ἀποτελεσματικῆς θεραπείας κατὰ τῶν Σταφυλοκοκκικῶν μαστιτίδων, αἰτίων τῶν μεγαλυτέρων οἰκονομικῶν ζημιῶν.

Ἡ ἐπιλογὴ τοῦ δι' ἑκάστην περίπτωσιν ἀντιβιοτικοῦ, διὰ τῆς δοκιμῆς τῆς εὐαισθησίας ἔχει καταστῆ ἀναγκαία εἰς τὰς ὀξείας μαστίτιδας, λόγῳ τῶν ποικίλων μικροοργανισμῶν, εἰς τοὺς ὁποίους εἶναι δυνατόν νὰ ὀφείλωνται (βακτηρίδια—κόκκοι—μυκοπλάσματα), κυρίως δὲ εἰς τὰς σταφυλοκοκκικὰς τοιαύτας, ὀξείας ἢ χρονίας ἐξ αἰτίας τῆς ἀντιβιοανθεκτικότητος τῶν σταφυλοκόκκων ἔναντι τῆς Πενικιλλίνης καὶ τῶν κοινῶν ἐν χρήσει εἰς τὴν Κτηνιατρικὴν ἀντιβιοτικῶν (Socci καὶ Bertini 1962, Wilson 1959).

Ὡς πρὸς τὴν μὴ ἔγκαιρον ἐπέμβασιν εἶναι γνωσταὶ αἱ δυσμενεῖς ἐπιπτώσεις ἐπὶ τῆς ἀποτελεσματικότητος τῆς, διὰ τοῦ θηλαίου πόρου, θεραπείας καί διὰ τοῦ πλέον καταλλήλου ἀντιβιοτικοῦ, χορηγουμένου μὲ

Δελτ. Ἑλλην. Κτην. Ἑτ., 1969, Τ. 20, τ. 4.
Ἐλήφθη πρὸς δημοσίευσιν τὴν 30-12-1969.

καθυστέρησιν, λόγῳ τῆς ἀδυναμίας τῆς διεισδύσεώς του, ἕνεκα τῶν ὑπεισερχομένων ἐξοιδρωματικῶν ἐπεξεργασιῶν τῆς φλεγμονῆς εἰς τὰς ὀξείας περιπτώσεις (Merchant & Parker 1952) καὶ τῶν ἰνωδῶν ἀλλοιώσεων εἰς τὰς χρονίας τοιαύτας (Platanow & Blobel, 1963 ; Redaelli, 1966 ; Rauscher 1966).

Οὕτω, ἡ ἀποκτηθεῖσα σὺν τῷ χρόνῳ ἀντιβιοανθεκτικότης τῶν Σταφυλοκόκκων καθιστᾶ πάντοτε προβληματικὴν τὴν ἀτομικὴν θεραπείαν τῶν ζώων καὶ παρεμποδίζει τὴν ἐφαρμογὴν τῶν συστηματικῶν μέτρων ἐλέγχου τῆς μολύνσεως (Wilson 1961).

Ὁ συνεχῶς αὐξανόμενος ἀριθμὸς τῶν Σταφυλοκοκκικῶν μαστιτίδων εἰς τὴν χώραν μας (Ταρλατζῆς—Χριστοδούλου 1951, Χειμωνᾶς 1961, Καρβουνάρης - Παπαδόπουλος - Παπακυριάκου - Ρώσσης 1968) ὅστις παραλλήλως φέρεται ηὐξημένος καὶ εἰς τὰς ἄλλας χώρας (Parker 1952, Stableforth 1953, Plastridge 1958, Wilson 1959, Niksch & συνεργάται 1960, Ruffo 1966), μᾶς ὤθησεν ὅπως δοκιμάσωμεν τὴν εὐαισθησίαν πρὸς διάφορα ἀντιβιοτικὰ 26 στελεχῶν Σταφυλοκόκκων, β - αἱμολυτικῶν καί κοαγκουλάση θετικῶν, ἅτινα ἀπεμονώσαμεν κατὰ τὸ ἔτος 1969 ἐν τῷ Κτηνιατρικῷ Μικροβιολογικῷ Ἰνστιτούτῳ Ἀθηνῶν, ὑπευθύνων ὀξειῶν καὶ χρονίων μαστιτίδων, πρὸς τὸν σκοπόν, ὅπως γνωρίσωμεν ἐκ τῶν προτέρων τὴν θεραπευτικὴν ἱκανότητα, ἡ ὁποία εἶναι δυνατὸν νὰ προκύψῃ εἰς τὴν πρᾶξιν, ἐκ τῆς πρωταρχικῆς γνώσεως τῆς εὐαισθησίας ἐνίων στελεχῶν παθογόνων Σταφυλοκόκκων τῶν σταύλων τῆς περιφερείας Ἀττικῆς καὶ ἐκμεταλλευθῶμεν ταὐτοχρόνως τὸν σημαντικὸν παράγοντα τῆς ταχύτητος τῆς ἐπεμβάσεως.

I. ΥΛΙΚΟΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Ἐχρησιμοποιήθησαν α) 26 στελέχη Σταφυλοκόκκων, κοαγκουλάση θετικῶν καὶ β - αἱμολυτικῶν, ἀπομονωθέντα ἐξ ἰσαρίθμων δειγμάτων γάλακτος ἀγελάδων καὶ αἰγοπροβάτων, προσβεβλημένων ὑπὸ μαστιτίδων, τοῦ Νομοῦ Ἀττικῆς καὶ β) 24 δίσκοι ἀντιβιοτικῶν ἐξ ὧν 20 ἐμποτισμένοι δι' ἑνὸς ἀντιβιοτικοῦ καὶ 5 διὰ δύο τοιούτων (ἴδε πίνακα I).

Μερικαὶ σταγόνες (2-3) αὐτουσίου γάλακτος ἐνεσταλάζοντο καὶ ἐπεστρώνοντο ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τρυβλίου Πετρί, περιέχοντος ἄγαρ αἱματοῦχον μόσχου 5 % μετ' ἐσκουλίνης. Μετὰ 24ωρον ἐπώασιν εἰς 37° C ἀνεγνωρίζοντο ἐπὶ τοῦ ὑποστρώματος εἰς μεγάλον ἀριθμὸν αἱ ἀποικίαι τοῦ Σταφυλοκόκκου ὡς καὶ ἡ αἱμόλυσις αὐτῶν. Αὗται ὑπέκειντο εἰς μικροσκοπικὴν κατὰ Gram ἐξέτασιν.

Ὅσαι ἐξ αὐτῶν ἐνεφάνιζον μικροσκοπικῶς τοὺς μορφολογικοὺς χαρακτῆρας τῶν σταφυλοκόκκων ἐπεστρώνοντο ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας Ἄγαρ-

τρυπτόζη κεκλιμένης ἐντὸς δοκιμαστικῶν σωλήνων καὶ ὑπεβάλλοντο εἰς τὴν δοκιμὴν τῆς κοαγκουλάσης διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως πλάσματος κονίκλων (Difco) ἐντὸς σωληναρίων αἱμολύσεως κατὰ τὴν τεχνικὴν τοῦ Mossel e coll. (1922).

Καθαραὶ ἀποικίαι κοαγκουλάση θετικαὶ ἐλαμβάνοντο ἐκ τοῦ ἄγαρ - τρυπτόζης καὶ ἐνεβολιάζοντο ἐντὸς ζωμοῦ, ὅστις ὑπεβάλλετο εἰς 24ωρον ἐπώασιν εἰς 37° C καὶ ἐξ αὐτοῦ ἐγένετο ἡ δοκιμὴ τῆς εὐαισθησίας πρὸς τὰ ἀντιβιοτικὰ δι' ἐπιστρώσεως ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τρυβλίου περιέχοντος ἄγαρ - τρυπτόζη, τῆς καθαρᾶς, ἐντὸς τοῦ ζωμοῦ, καλλιεργείας Σταφυλοκόκκων εἰς ποσότητα καὶ τρόπον συμφώνως πρὸς τὰς ὁδηγίας τῶν Οἴκων κατασκευῆς τῶν δίσκων.

Οἱ χρησιμοποιηθέντες τιτλοποιημένοι δίσκοι ἀντιβιοτικῶν προήρχοντο ἐκ τοῦ ἐμπορίου καὶ ἐκ τῶν φαρμακευτικῶν οἴκων «Oxoid» καὶ τοῦ Ὀρροθεραπευτικοῦ Ἰνστιτούτου τοῦ Μιλάνου «S. Belfanti» ὑπὸ τὴν ὀνομασίαν «Multodisk» καὶ Semplitest, Semplitest II.

Ἡ ἑρμηνεία τῶν ἀποτελεσμάτων ἐγένετο συμφώνως πρὸς τὰς ὁδηγίας τῶν κατασκευαστῶν τῶν δίσκων Οἴκων.

Ὁ βαθμὸς τῆς εὐαισθησίας ἑκάστου στελέχους πρὸς τὰ διάφορα ἀντιβιοτικὰ ἑκάστου δίσκου ἀντιπροσωπεύεται ὑπὸ τοῦ σημείου + καὶ ὡς ἀκολούθως :

Δίσκοι «Oxoid».

+++	Καλὴ εὐαισθησία	(Ἄλως ἀναστολῆς	μεγαλυτέρα τῶν 4 mm ἐκ τοῦ χείλους τοῦ δίσκου).
++	Μετρία »	(Ἄλως »	ἀπὸ 2 mm - 4 mm ἐκ τοῦ χείλους τοῦ δίσκου).
+	Κακὴ »	(Ἄλως »	μέχρι 2 mm ἐκ τοῦ χείλους τοῦ δίσκου).

Δίσκοι Ἰνστιτούτου «S. Belfanti».

+++	Καλὴ εὐαισθησία	(Διάμετρος ἄλω ἀναστολῆς			μεγαλυτέρα τῶν 20mm)
++	Μετρία »	(»	»	»	μεταξὺ 20—12mm)
+	Κακὴ »	(»	»	»	κατωτέρα τῶν 12 mm)

Ἡ ἔλλειψις τοῦ σημείου + ὑποδηλοῖ τὴν καθολικὴν ἔλλειψιν τῆς ἄλω ἀναστολῆς.

II. ΑΝΑΛΥΣΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Μεταξὺ τῶν ἀντιβιοτικῶν τῶν χρησιμοποιηθέντων δίσκων, ἡ Νοβομπιοσίνη ἐμφανίζεται, ὡς τὸ πλέον ἀποτελεσματικὸν «in vitro» ἀντι-

ΠΙΝΑΞ I

Χρησιμοποιηθέντα ἀντιβιοτικά

α/α	Οἶκος κατασκευῆς δίσκων ἀντιβιοτικῶν			
	OXOID MULTODISK		IST. SIEROTER. MILANESE (SEMPLITEST, SEMPLITEST II)	
	Ὀνομασία ἀντιβιοτικοῦ	Ἐμπορική ὀνομασία	Ὀνομασία ἀντιβιοτικοῦ	Ἐμπορική ὀνομασία
1	Bacitracin		Bacitracin	
2	Chloramphenicol	Ismicetin	Chloramphenicol	Ismicetin
3	Chlortetracyclin	Ledermycin	Chortetracyclin	Aureomycin
4	Neomycin		Neomycin	
5	Oxytetracyclin	Terramycin	Oxytetracyclin	Terramycin
6	Novobiocin	Vulcamycin	Novobiocin	Vulcamycin
7	Penicillin		Penicillin	
8	Streptomycin		Streptomycin	
9	Tetracyclin	Ambramycin	Tetracyclin	Ambramycin
10	Ampicillin	Penbritin		
11			Erythromycin	Ilotycin
12			Colimycin	
13			Aminocydin	Gabbromycin
14			Rifamycin	Rifocin
15			Kanamycin	
16			Spiramycin	Rovamycin
17			Furadantin	
18			Paroramycin	Humantin
19			Démethylchlortetracyclin	Démétetra
20			Tetracyclin+Chloramphenicol	Darwicylin
21			Tetracyclin+Oleandomycin	Sigmamycin
22			Demethylchlortetracyclin + Laurilsulphate d' erythromycin proprionate	Demestella
23			Novobiocinet +Tetracyclin	Albamycin
24			Tetracyclin+Penicillin	

βιοτικόν, μὲ βαθμὸν εὐαισθησίας ἔναντι τῶν ἀπομονωθέντων στελεχῶν παθογόνου Σταφυλοκόκκου κατὰ 88,4% ἐπὶ τῶν δίσκων «Oxoid» καὶ 80,76 % ἐπὶ ἐκείνων τοῦ I.S.M.

Ἀκολουθεῖ ὁ συνδυασμὸς «Νοβομπιοσίνη + Τετρακυκλίνη» εἰς ποσοστὸν εὐαισθησίας 84,6% καὶ ἕπονται: ἡ Δεμεστέλλα (Demethylchlortetracyclin Laurilsulphate d'Erythromycin Proprionate) εἰς ποσοστὸν 80,76 %, ἡ Ριφομυσίνη 80,76 %, ἡ ἁπλῆ Ἐρυθρομυσίνη 76,9% καὶ κατὰ σειρὰν ἡ Καναμυσίνη 50%, ἡ «Τετρακυκλίνη + Ὀλεαντομυκίνη» 38.46 %, ἡ «Τετρακυκλίνη + Χλωραμφενικόλη» 34,6 %, ἡ ἁπλῆ Τετρακυκλίνη 19,2% —30,8 %, ἡ Ἀμπισιλλίνη 30,8 %, ἡ Νεομυκίνη 3,8—11,5, ἡ Ἀμινοσιδίνη καὶ Σπειραμυκίνη κατὰ 7,6 % ἀντιστοίχως.

Μεταξὺ τῶν ἄλλων ἀντιβιοτικῶν εἶναι ἐμφανὴς ἡ συμπεριφορὰ τῆς Πενικιλλίνης καὶ τῆς Στρεπτομυκίνης, πρὸς τὰ χρησιμοποιηθέντα στελέχη, αἵτινες δίδουν, κατὰ τὸ πλεῖστον, τελείαν ἔλλειψιν ἢ κακὴν εὐαισθησίαν εἰς πλείστας τῶν περιπτώσεων, εἰς ἐλαχίστας δὲ περιπτώσεις μετρίαν τοιαύτην ἐπ' ἀμφοτέρων τῶν δίσκων Oxoid καὶ Semplitest, Semplitest II.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Ἡ ἔρευνα τῆς δοκιμῆς εὐαισθησίας στελεχῶν τινων Σταφυλοκόκκων, πρὸς μίαν σειρὰν ἀντιβιοτικῶν, ἀπέδειξεν, ὅτι ὑφίσταται ἡ δυνατότης θεραπείας τῶν Σταφυλοκοκκικῶν μαστιτίδων καὶ μάλιστα εἰς ὑψηλὸν ποσοστὸν διὰ τῆς χρησιμοποιήσεως τῶν ἀντιβιοτικῶν ἐκείνων, ἅτινα ἐνεφάνιζον τὴν μεγαλυτέραν δυνατὴν ἔναντι τῶν Σταφυλοκόκκων «in vitro» εὐαισθησίαν.

Ἡ πρακτικὴ σημασία τῆς ἐρεύνης εἶναι μεγάλη, καθ' ὅτι ὁ ἐκ τῶν προτέρων προσανατολισμὸς τῆς ἐκλογῆς τοῦ καταλληλοτέρου, διὰ τὴν περίπτωσιν, ἀντιβιοτικοῦ, δύναται νὰ ὁδηγήση εἰς τήν ἴασιν τῶν περισσοτέρων περιπτώσεων, ἐν συνδυασμῷ πάντοτε μετὰ τῶν ἄλλων κυρίως προφυλακτικῶν μέτρων.

ΠΕΡΙΛΗΨΙΣ

Ἐπὶ 26 στελεχῶν Σταφυλοκόκκων, β - αἱμολυτικῶν καὶ κοαγκουλάση θετικῶν, ἀπομονωθέντων ἐξ ὀξειῶν καὶ χρονίων μαστιτίδων ἀγελάδων καὶ αἰγοπροβάτων τῆς περιοχῆς Ἀττικῆς, ἐγένετο ἡ δοκιμὴ τῆς εὐαισθησίας πρὸς μίαν σειρὰν ἀντιβιοτικῶν.

Ἐκ τῆς στατιστικῆς ἐρεύνης ἀπεδείχθη ὁ ὑψηλὸς βαθμὸς εὐαισθησίας τῶν κάτωθι ἀναγραφομένων κατὰ σειρὰν ἀποτελεσματικότητος ἀντιβιοτικῶν, δυναμένων νὰ χρησιμοποιηθῶσιν εἰς τὴν πρᾶξιν, ἔναντι τῶν Στα-

ΠΙΝΑΞ II

I.S.M.	OXOID	I.S.M.	OXOID	I.S.M.	OXOID	Semplitest, Semplitest II.													
	Θ		I		K	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ
+		+	++	+++	++			+++	++		+				+		+++	+++	+++
-+	+	++	+++	+++	+++		+	++	+++		+				+	+	+	++	+++
-+	+	++	+++	+++	+++		+	+++	++	+	++	+	++	++	++	+++	+++	+++	+++
+	+	++	+	++	+++		++	+++	+++		+	+				+	+++	+++	+++
+	+	++		+	++		++	+++	++	++	+	++	+	++	+	+++	+++	+++	+++
+	+	+			+++		++	+++	+++	++	+	++	++	+	++	++	+++	+++	+++
-+	+	++	++	++	+++		++	+++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++
+	+	++	+	+	++		++	+++	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++
+	+	++		++	+++		++	+++	+++	++	++	++	++	+	+++	++	+++	+++	+++
	++	+	+++	+++	+		++	+++	++	++		++	++	++	+++	+++	+++	+++	+++
		+	++	++	+	+	++	++	+++	+	+++	++	++	++	++	++	++	++	++
	+	+	+	++	+	+	+++	+++	+++	++	++	+++		++	+++	+++	+++	+++	+++
	++	+	++	++	+		+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	+++	++	++	++	++
		+		++			++	+++	+++	++	++	++	+	+	++	++	+	+++	++
		+																	

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Σειρὰ ἀντιβιοτι

Α—Bacitracin
Β—Chlorampheni
Γ—Chlortetracicli
Δ - Neomycin
Ε - Oxytetracycli
Ζ Novobiocin
Η - Penicillin
Θ Streptomycin
Ι—Tetracyclin
Κ—Ampicillin

α—Colimycin
β—Aminocydin
γ—Rifamycin
δ—Kanamycin
ε—Spiramycin
ζ—Furadantin
η—Paroramycin
ϑ - Demethylchlor Tetracyclin
ι— Tetracyclin +

φυλοκοκκικῶν μαστιτίδων: 1) Νοβομπιοσίνη, 2) «Νοβομπιοσίνη + Τετρακυκλίνη» (Albamicyn), 3) Δεμεστέλλα (Demethylchlortetracycline Laurilsufphate d'Erythromycin Proprionate), 4) Ριφαμυσίνη, 5) Ἐρυθρομυκίνη κλπ.

SUMMARY

Research on sensibility to antibiotics test of 26 strains of pathogenic staphylococci in order to treat staphylococcal mastitis.*

Th. Rossis, P. Karvounaris, E. Papakyriakou.

This research was carried out for the determination, by the disc's method, of sensibility to a series of antibiotics of 26 pathogenic staphylococcus strains ß-hemolytic and coagulase positive isolated in the Attica region from milk of cows, sheep and goats affected with acute or chronic mastitis.

From the obtained results was proved that the 26 strains were more sensitive to the following antibiotics in decreasing order:

1) Novobiocin (Vulcamycin), 2) Novobiocin+Tetracyclin (Albamycin), 3) Demestella (Demethylchlortetracyclin), 4) Rifamycine, 5) Erythromycin e.t.c.

The above mentioned antibiotics, among 24 tested, are recommended for the treatment of staphylococcal mastitis in cow, sheep and goats.

RESUME

Recherche sur l'épreuve de sensibilité aux antibiotiques des 26 souches de Staphylocoques pathogénes en vue de traitement des mammites Staphylococciques

Cette recherche a porté sur la détermination, par la méthode de disques, de la sensibilité à une serie d'antibiotiques, des 26 souches de Staphyloccoques pathogénes-ß-hémolytiques et coagulase positive isolées du lait de vaches, de moutons et de chévres de la region d'Attique, atteints de mammite aigue ou chronique.

Par les résultats obtenus, il a été demontré, que les 26 souches ont été plus sensibles aux antibiotiques suivants, par ordre decroissant:

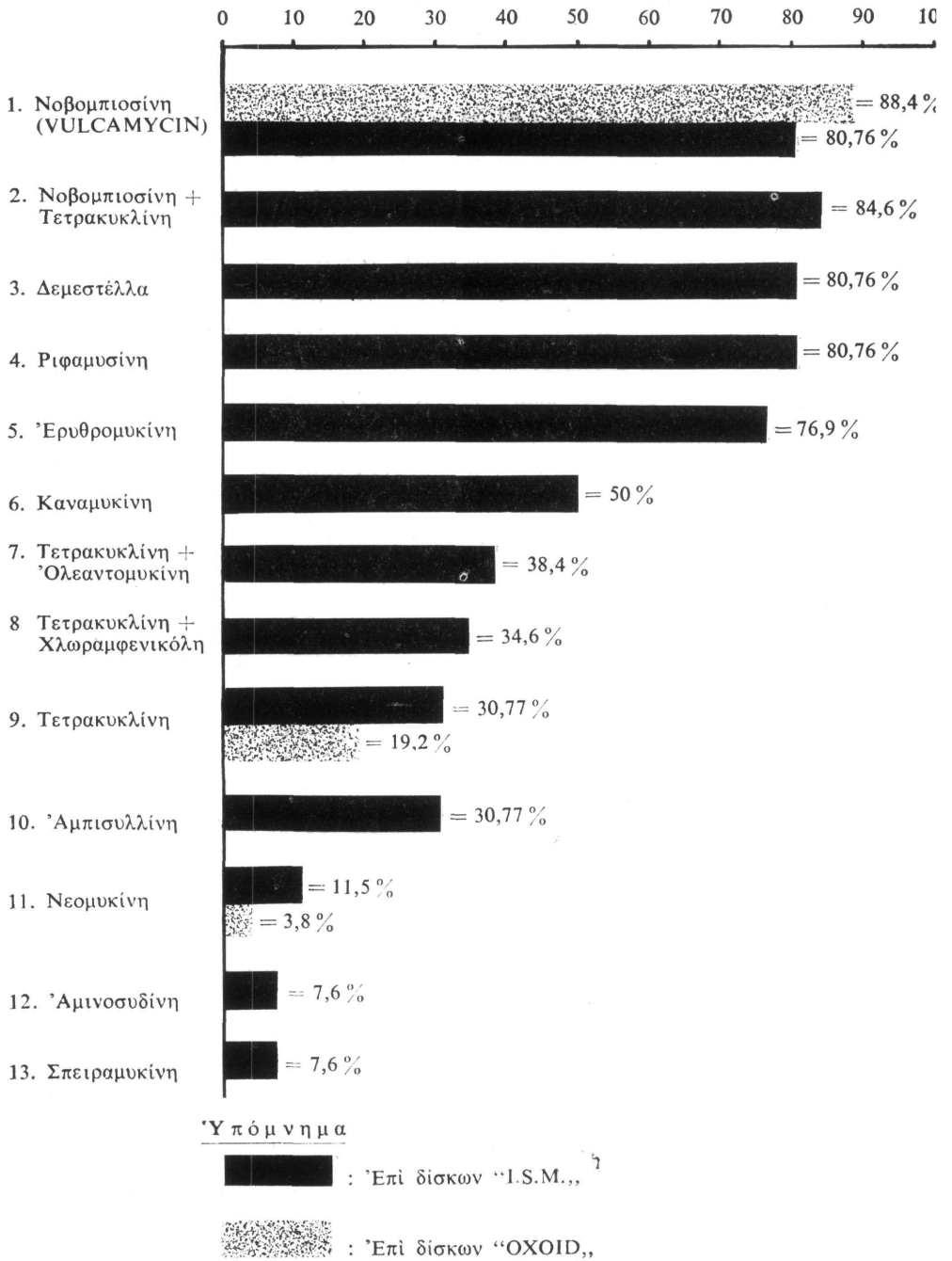
1) Novobiocine (Vulcamycin), 2) Novobiocine+Tetracycline (Alba-

---

* Ministry of Agriculture, Veterinary Bacteriological Institut, Athens. Director: Dr. P. A. Karvounaris.

ΠΙΝΑΞ III

Σχηματική παράστασις φάσματος εὐαισθησίας διὰ τῆς μεθόδου τῶν δίσκων.



mycin), 3) Demestella (Demethylchlortetracycline+Laurilsulphate d'erythromycin proprionate), 4) Rifamycine, 5) Erythromycine, etc.

Les antibiotiques ci-dessus, parmi les 24 êprouvés sont recommandés pour le traitement des mammites Staphylococciques des vaches des moutons et de chévres.

RIASSUNTO

Ricerca sulla prova della sensibilita antibiotica di 26 Stipiti di Stafilococchi ß-Emolitici e coagulasi positivi su di un numero di bioantitici per il trattamento della mastite Stafilococcica.

E stata eseguita la prova della sensibilita antibiotica su di un numero di antibiotici, di 26 stipiti di Stafilococchi ß-emolitici e coagulasi positivi, isolati da vacche, ovini e caprini, della periferia di Attica, colpiti da mastite Stafilicoccica.

Dalla ricerca statistica fu rilevato il grado della sensibilita dei seguenti antibiotici verso i stipiti isolati, che in pratica possono assicurare un successo terapeutico nella maggioranza dei casi delle mastiti Stafilococciche, nell ordine seguente:

1) Novobiocina (Vulcamycina), 2) Novobiocina+Tetracyclina (Albamycina), 3) Demestella (Demethylchlortetracyclina Laurilsulphato di erithromycina proprionato), 4) Rifamycina, 5) Erithromycina etc.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. **Brown, R. W. et al. (1963)**: Current Concepts in Bovine Mastitis Council, Hinsdale U.S.A.
2. **'Εμμανουηλίδου - 'Αρσένη Α. (1967)** : Μικροβιολογία, 715.
3. **Καρβουνάρης, Π., Παπαδόπουλος, Α., Παπακυριάκου, Ε., Ρώσσης Θ. (1969)** : Συχνότης Σταφυλοκοκκικῶν μαστιτίδων. Πον 'Εθνικὸν Συμ. Μικροβ. «Σταφυλόκοκκοι - Σταφυλοκοκκιάσεις», 'Απρίλιος 1969, 1-17, 'Αθῆναι, 26-27.
4. **Merchant, I. A., Parker, R. A. (1952)** : Etiology, Diagnosis and Control of Infections bovine mastitis.
5. **Mossel, D. A. A., Bechet, J. Lambion, R. (1962)** : La prevention des infections et des toxi - infections alimentaires, Ed. C.P.A., Bruxelles.
6. **Nai, D. D., Redaelli, G. (1963)** : Bull. Off. int. Epiz., **60**, 533.
7. **Niksch, G., Newberne, J. W. and Mayer, K. (1960)** : Allied Vet., 31, 167-170.
8. **Packer, R. A. (1952)**. N. Amer. Vet. **33**, 777-778.

9. **Παρίσης, Ε.Ν. (1961)** : 'Επιστ. 'Επετ. Κτην. Σχολῆς Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Τ. **4**, 1-216.
10. **Plastridge, W. N. (1959)** : 'Αναφέρεται ὑπὸ τοῦ Redaelli : Arch. Vet. Italiane, Vol. **12** fasc IV. p. 289-306.
11. **Platanow, I., Blobel, H. (1963)**: J. Am. Vet. med. Ass. **142**, 1097,
12. **Rauscer, W. (1966)** : Tierärztl. Umschau, **21**, 456.
13. **Redaelli, G. (1967)** : Ind. Latte. **3**, 91.
14. **Redaelli, G. (1966)** : Arch. Vet. Ital. **17**, 201.
15. **Redaelli, G. Socci, A., Mataloni, P. (1961)** : Arch. Vet. Ital. Vol **12**, Fasc. IV., 289-306.
16. **Ruffo, G. (1966)** : Vet. Ital. **17**, 627.
17. **Socci, A. and Bertoni, L. (1962)** : Vet. Ital. **13**, 33.
18. **Stableforth, A. W. (1953)** : Vet. Res. **65**, 709.
19. **Wilson, C. D. (1959)** : The Veterinary Annual, Wright and Son. Ldt. Bristol.
20. **Wilson, C. D. (1961)** : Vet. Rec. **73**, 1019.
21. **Wilson C. D. (1968)** : 5th Int.Meet. Dis. cattle, Opatija p, 285.
22. **Χειμωνᾶς, Χ. Α. (1960)** : 'Επιστ. 'Επετ. Κτην. Σχολῆς Πανεπιπιστημίου Θεσσαλονίκης Τ. **3**, 1-131.