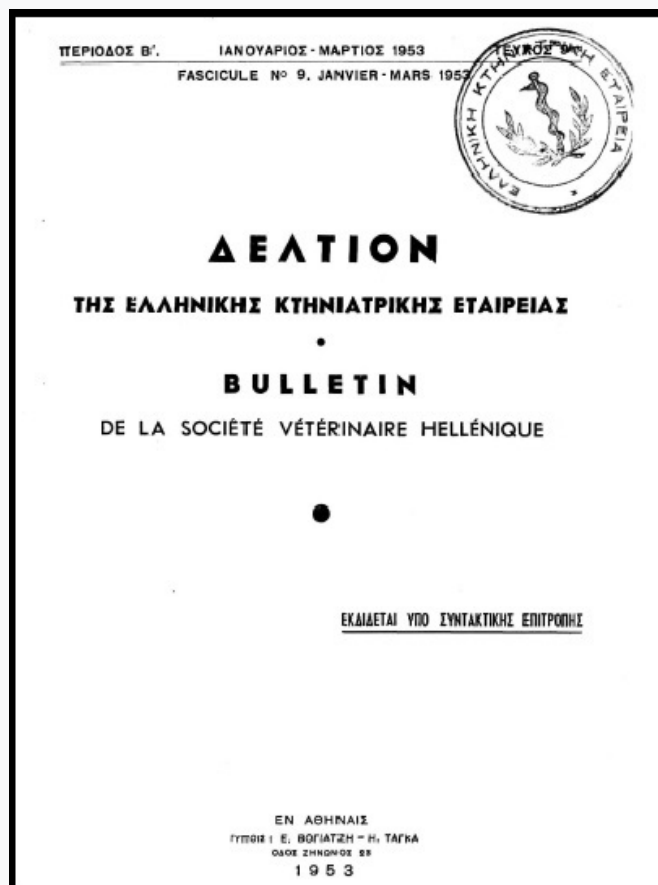


Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 4, No 1 (1953)



Microbiology

Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία

doi: [10.12681/jhvms.17539](https://doi.org/10.12681/jhvms.17539)

Copyright © 2018, Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

To cite this article:

Εταιρεία Ε. Κ. (1953). Microbiology. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 4(1), 306-311. <https://doi.org/10.12681/jhvms.17539>

Πρὶν ἢ ἰδρυνθῇ τὸ Κτηνιατρικὸν Μικροβιολογικὸν Ἰνστιτούτον τὰ ὡς ἄνω προϊόντα εἰσήγοντο ἐκ τῆς ἁλλοδαπῆς μὲ μεγάλην δαπάνην συναλλάγματος καὶ εἰς περιορισμένην ἀναγκαστικῶς κλίμακα.

Ἀφ' ἧς ὁμῶς τοῦτο ἤρχισε τὰς ἐργασίας του αἱ παραγόμεναι ποσότητες ὀρῶν καὶ ἐμβολίων ὑψιζάνοντο ὁσημέραι, ἐξίχθεισαι εἰς ποσότητας σημαντικὰς καλυπτούσας πάσας ἐν γένει τὰς ἀνάγκας τῆς Κτηνοτροφίας μας.

Θὰ ἡδύνατό τις νὰ εἴπῃ ὅτι σήμερον ὁ κλάδος τῆς ὁροπαραγωγῆς καὶ ἐμβολιοπαραγωγῆς ἔλαβε μορφήν ὁργανώσεως, βιομηχανικῆς σχεδὸν κλίμακος, ἀντιπροσωπευούσης σημαντικὴν πρόσδοτον διὰ τὸ Κράτος (πλέον τοῦ 1.000.000.000 δραχ. ἐτησίως) ἀφ' ἧς κατηργήθη ἡ δωρεὰν χορήγησης τῶν προϊόντων τοῦ Ἰνστιτούτου καὶ καθιερώθη ἡ ἐπὶ πληρωμῇ διάθεσις αὐτῶν εἰς τοὺς Κτηνοτρόφους.

Πρὸς πληρεστέραν ἐκτίμησιν τῆς ἀναπτύξεως τοῦ κλάδου τούτου τοῦ Ἰδρυμάτος ἀναφέρομεν ὅτι ἐνῶ κατὰ τὸ ἔτος 1927 παρεσκευάσθησαν 33 χιλίοι. ὀρῶν καὶ 99.405 δόσεις ἐμβολίων, κατὰ τὸ 1952 παρασκευάσθησαν 610 χιλίοι. ὀρῶν καὶ 6.434.750 δόσεις ἐμβολίων.

ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

C. J. BRADISH, J. B. BROOKSBY, J. F. DILLON & M. NOPAMBUENA : Μελέται ἀφορῶσαι εἰς τὸν διὰ ὑπερφυγοκεντρούσεως διαχωρισμὸν τῶν συστατικῶν τοῦ ἀφθώδους ἰοῦ εἰς λοιμογόνα σωματίδια καὶ εἰς τοιαῦτα ἔχοντα τὴν ιδιότητα τῆς καθηλώσεως τοῦ συμπληρώματος. (Πρακτικά Βασιλικῆς Ἑται-

ρείας, σειρὰ Β' (1952 Λονδῖνον 140, 107).

Σκοπὸς τῶν πειραμάτων τῶν ἀνωτέρω ἐρευνητῶν εἶναι ἡ ἀπόδειξις τῆς συνυπάρξεως ἐν τῷ ἰῷ τοῦ ἀφθώδους πυρετοῦ δύο σαφῶς κεχωρισμένων συστατικῶν (σωματιδίων) τὸ μικρότερον τῶν ὁποίων εἶναι ὑπεύθυνον ἐν μέρει διὰ τὴν ὀλικὴν καθήλωσησιν τοῦ συμπληρώματος ὡς καὶ ἡ δυνατότης τοῦ διὰ ὑπερφυγοκεντρούσεως διαχωρισμοῦ αὐτῶν.

Ι. Πηγαί ἰοῦ καὶ μέθοδοι τιτλώσεως

Εἰς τὰ πειράματα αὐτὰ ὁ ἰός, ἐκτὸς τῶν περιπτώσεων αἱ ὁποῖαι ἀναφέρονται κατωτέρω ἐλήφθη ἀπὸ τὰς χαρακτηριστικὰς ἀλλοιώσεις τὰς προξενηθείσας ἀπὸ ἐνδοθερμικὸν ἐνοφθαλμισμὸν εἰς τὰ ἐλέματα ἰνδικῶν χοι-

ριδίων ή εις την γλώσσαν βοοειδών. Δείγματα ιού καλώς προσηρμοσμένου δια κάθε ξενιστήν έχρησιμοποιήθησαν. Τò υγρόν τών φυσαλλίδων και τò επιθήλιον συνελέγησαν κεχωρισμένως 18-24 ώρας μετά τόν ένοφθαλμισμόν και κατόπιν έγένετο προπαρασκευή δια την υπερφυγοκέντρωσιν. Τò υγρόν τών φυσαλλίδων ήρραιώθη εις τò δεκαπλάσιον δια M/25 φωσφορικού ρυθμιστικού διαλύματος PH 7,6 και κατόπιν έγένετο διαυγές δια φυγοκεντρήσεως πρό τής διηθήσεως δια Ζάιτς ΕΚ. Έναλλάξ τò ήρραιωμένον υγρόν τών φυσαλλίδων έγένετο διαυγές δια φυγοκεντρήσεως εις 10.000 στροφάς κατά λεπτόν επί 1 ώραν. Η τιμή του G εις τās περιπτώσεις αυτάς, ίσοιτο με την μονάδα, 20 % δέ περίπου τής αρχικής μολυσματικότητας άφηρούντο Όταν ως αρχικόν ύλικόν έχρησιμοποιεϊτο τò επιθήλιον τών φυσαλλίδων τότε παρασκευάζετο έναιώρημα δια λειοτριβήσεως έντός M/25 φωσφορικού ρυθμιστικού διαλύματος PH 7,6 και δια χρησιμοποίησεως ένός πέλματος ίνδικου χοιριδίου κατά κ.έ. ή ένός γραμ. επιθηλίου γλώσσης βοός δια 10 κ. έ. Η περαιτέρω έργασία έγένετο ως εάν επρόκειτο περί υγρού φυσαλλίδων.

Η καθηλωτική ένέργεια του συμπληρώματος καθωρίσθη δια τής μεθόδου Μπροϋξμπν. Τα τελικά σημεία αίμολύσεως 50 % έξετιμήθησαν δι' άναγνώσεως επί του άπορροφομέτρου Χίλγκερ Σπέκκερ. Ο ειδικός άντιορρός έλήφθη από ίνδικά χοιρίδια άναρρώνοντα εκ μολύνσεως δια του όμοειδούς στελέχους του ιού και καταστάντα ύπεράνοσα δια σειράς εκ μιās μέχρι τεσσάρων ένδομυϊκών ένέσεων έναιωρήματος ιού. Υπελείπετο πάντοτε πλεόνασμα άντιορροϋ.

II. Συμπέρασμα.

Έκ τών πειραμάτων τούτων προκύπτει ότι :

1) Τα κατέχοντα λοιμογόνον ίκανότητα σωματίδια του άφθώδους πυρετού έχουν διάμετρον 20 Μμ.

2) Τα κατέχοντα την ιδιότητα τής καθηλώσεως του συμπληρώματος σωματίδια είναι κατά πολύ μικρότερα και έχουν διάμετρον 6,5 Μμ.

Η κατανομή τής ιδιότητος τής καθηλώσεως του συμπληρώματος μεταξύ τών δύο άνωτέρω μερίδων παρουσιάζει ιδιάζον ένδιαφέρον, ή δέ έξέτασις τής μεταξό αυτών πιθανής σχέσεως, θα έξαρτηθῃ από την πρόοδον τών υπό έκτέλεσιν πειραμάτων.

K. B. T.

THOMSEN A : Πειραματική έρευνα επί του χρόνου έπωάσεως τής μεταδοτικής έκτρώσεως τών άγελάδων. (Report XIV Inter. Vet. Congres London 1949),

Η περίοδος έπωάσεως τής βρουκελλώσεως τών βοοειδών και ή άκριβής μετά την μόλυνσιν στιγμή έμφανίσεως τών άντισωμάτων άποδεικνύονται

ἀπὸ τὰ πειράματα ἅτινα ἐξετέλεσεν ὁ ἐρευνητὴς ἐπὶ 24 μοσχίδων γεννητικῶς ὠρίμων, προερχομένων ἐξ ἐκτροφῶν ἀπηλλαγμένων βρουκελλώσεως.

5 μοσχίδες ἐμολύνθησαν κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς ὀχείας διὰ παθολογικοῦ ὕλικου (ἐναιώρημα ἐντὸς φυσιολογικοῦ ὁροῦ μεμολυσμένου πλακοῦντος) τὸ ὁποῖον εἰσέχθη πρὸ τῆς ὀχείας ἐντὸς τῆς πόσθης τοῦ ταύρου.

Αἱ ἕτεραι 19 μοσχίδες ἐμολύνθησαν ἀπὸ τοῦ στόματος ἢ ἀπὸ τοῦ ἐπιπεφυκότος εἰς διαφόρους χρονικὰς περιόδους τῆς κυήσεως.

Ἐκ τοῦ συνημμένου ἐν τῷ ἄρθρῳ πίνακος ἐμφαίνεται κατὰ τρόπον ἀπολύτως βέβαιον ὅτι ὁ χρόνος ἐπωάσεως δηλαδὴ ὁ χρόνος ὅστις παρέρχεται ἀπὸ τῆς στιγμῆς τῆς μολύνσεως μέχρι τῆς ἐκτρώσεως, εἶναι ἀντιστρόφως ἀνάλογος πρὸς τὸν βαθμὸν τῆς ἀναπτύξεως τοῦ ἐμβρύου κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς μολύνσεως. Ὅσον νεαρότερον εἶναι τὸ ἔμβρυον κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς μολύνσεως τόσον μεγαλύτερος ὁ χρόνος ἐπωάσεως. Οὕτω ἡ μέση περίοδος ἐπωάσεως ἦτο 225 ἡμέραι διὰ τὰς μολυνθείσας κατὰ τὴν ὀχεῖαν μοσχίδας καὶ 53 μόνον ἡμέραι διὰ μοσχίδα μολυνθεῖσαν κατὰ τὸν 7ον μῆνα τῆς κυήσεως.

Περίοδος πολλῶν μηνῶν, ἐνίοτε πλέον τῶν 6, δυνατόν νὰ παρέλθῃ πρὶν σχηματισθοῦν ἀντισώματα.

Τοῦτο συμβαίνει κυρίως διὰ τὰς ἡπίας κατὰ τὴν στιγμὴν τῆς ὀχείας μολύνσεις.

Εἰς ὁρισμένας περιπτώσεις εἶναι ἀδύνατος ἡ διαπίστωσις ἀντισωμάτων μέχρι τῆς στιγμῆς τῆς ἐκτρώσεως. Τὸ σημεῖον τοῦτο εἶναι γνωστὸν ἀπὸ πολλοῦ χωρὶς καὶ νὰ εἶναι ἀποδεδειγμένον ὅτι δυνατόν ἢ μόλυνσις νὰ ὑφίσταται ὑπὸ λανθάνουσας μορφῆν ἀπὸ τῆς στιγμῆς τῆς ἐπιβάσεως. Ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ἀνωτέρω διαφαίνεται ὅτι ἡ ἀξία τῆς ὁροσυγκολλήσεως δὲν εἶναι ἀπόλυτος καὶ ὅτι τ' ἀποτελέσματα δυνατόν νὰ μᾶς ὀδηγήσουν εἰς σφάλματα ὅταν μία ἀγελᾷ ἐξετάζεται μίαν καὶ μόνην φοράν.

Αἱ καμπύλαι τῶν ἀντιδράσεων τῆς ὁροσυγκολλήσεως καὶ τῆς ἐκτροπῆς τοῦ συμπληρώματος εἶναι ταυτόσημοι. Γενικῶς αἱ εὐαισθητοποιοὶ οὐσίαι ἐμφανίζονται ὀλίγον ἄργότερον τῶν συγκολλητινῶν ὥστε νὰ προτιμᾶται ἡ ὁροσυγκόλλησις ὄχι μόνον λόγῳ τῆς εὐκόλου ἐκτελέσεώς της ἀλλὰ καὶ διὰ τὸν λόγον τοῦτον.

A. Σ.

Θ Ε Ρ Α Π Ε Υ Τ Ι Κ Η

N. H. LAMBERT: Πειραματισμοὶ τινες διὰ «Mysoline» εἰς τοὺς κύνας Some Experiences with «Mysoline» in Dogs (Veterinary Record 21-2-53).

Τὸ νέον τοῦτον ἀντισπασμωδικὸν φάρμακον εἰσέχθη ἐπ' ἐσχάτων εἰς τὴν θεραπευτικὴν τοῦ ἀνθρώπου ἐναντίον τῆς ἐπιληψίας μὲ ἀποτελέσματα

ἀρκούντως ἱκανοποιητικά, δεδομένου ὅτι εἰς ποσοστὸν 20 % ἐπὶ 40 ἀσθενῶν, αἱ ἐπιληπτικαὶ κρίσεις ἐξηφανίσθησαν, εἰς δὲ τοὺς ὑπολοίπους αὐταὶ ὑπεχώρησαν ἐκδίλως.

Κατόπιν τῶν ἀνωτέρω ὁ συγγραφεὺς ἐπειραματίσθη ἐπὶ περιπτώσεων ἐπιληψίας καὶ ἐπιληπτοειδῶν καταστάσεων τοῦ κυνός, καὶ παρετήρησεν ὅτι ἡ χορήγησις τοῦ φαρμάκου τούτου δὲν προκαλεῖ παρενεργείας (ὑπνηλίαν, κινητικὴν ἀταξίαν καὶ ψευδεῖς προσανατολισμούς) ὅπως τὰ μέχρι σήμερον ἐν χρήσει βαρβιτουρικά. Ἐκ τῶν πειραματισμῶν τούτων διεπιστώθη ὅτι ἡ καταληλοτέρα θεραπευτικὴ δόσις κυμαίνεται μεταξὺ 25 καὶ 50 χλστγρ. κατὰ κιλὸν ζῶντος βάρους τοῦ ζώου. Καίτοι ἡ «Mysoline» ἀπεδείχθη ἄνευ ἀποτελέσματος εἰς πλείστας περιπτώσεις χορείας, ἐν τούτοις ἐξεδίλωσε σημαντικὴν θεραπευτικὴν ἱκανότητα εἰς περιπτώσεις ὑστερίας καὶ σπασμωδικῶν καταστάσεων αἵτινες συνοδεύουν ἢ ἀκολουθοῦν ἐνίας λοιμώδεις νόσους. Εἰς τὰς νευρικὰς ἐπιπλοκάς τῆς νόσου τῶν νεαρῶν κυνῶν ἡ «Mysoline» ἐπιδρᾷ εὐεργετικῶς, ἰδίως ὅταν αὕτη χρησιμοποιεῖται εὐθὺς ἀπὸ τῆς ἀρχικῆς διαγνώσεως τῆς νόσου, ὅποτε ἡ ἐπιπλοκὴ αὕτη δύναται νὰ ἀποφευχθῇ. Οἱ πειραματισμοὶ συνεχίζονται πρὸς τὴν κατεύθυνσιν ταύτην καὶ ἐὰν τὰ ἀποτελέσματα ταῦτα ἐπιβεβαιωθῶσι, θὰ σημειωθῇ μία ἀξιόλογος πρόοδος εἰς τὴν θεραπείαν τῶν δυσιάτων τούτων καταστάσεων.

N.A.T.

I. F. FICK καὶ J. SCHUSSE : Ἀνοσοποιήσις τῶν βοοειδῶν ἐναντίον τῶν Ρικετσιάσεων (Immunisation of Cattle Against Heart-water. Ἐκ τοῦ Veter. Record 21-2-53).

Οἱ συγγραφεῖς περιγράφουσι τὴν μέθοδον ἀνοσοποιήσεως εἰς τὴν ὕπαιθρον ἐναντίον τῆς Ρικετσιάσεως εἰς Ν. Ἀφρικὴν. Οὗτοι χρησιμοποιοῦσιν αἷμα προβάτων ἅτινα ἔχουσι μολυνθεῖ δι' ἐγχύσεως αἵματος ἐξ ἄλλων προσβεβλημένων τοιούτων. Κατὰ τὴν 14ην ἡμέραν ἀπὸ τοῦ ἐνοφθαλμισμού καὶ ἀναλόγως τῆς θερμικῆς ἀντιδράσεως τὰ πρόβατα ἀφαιμάσσονται τὸ δὲ αἷμα των συντηρούμενον χρησιμοποιεῖται διὰ τὴν ἀνοσοποίησιν τῶν ἀγελάδων. Εἰς μόσχους ἡλικίας μικροτέρας τοῦ 1 μηνὸς ἀρκεῖ ἡ ἔγχυσις ἐνδοφλεβίως τοῦ αἵματος ἄνευ ἄλλης θεραπείας. Τὰ ἐνήλικα ζῶα ἐκτὸς τῆς ἐνδοφλεβίου ἐγχύσεως αἵματος ὑποβάλλονται καὶ εἰς θεραπείαν κατὰ τὴν 15ην περίπου ἡμέραν (εὐθὺς δηλ. ὡς ἤθελεν ἐκδηλωθεῖ ἡ πυρετικὴ κίνησις). Ἡ θεραπεία αὕτη συνίσταται συνήθως εἰς 3 ἐνδοφλεβίους ἐνέσεις σουλφοναμιδῶν, κατὰ προτίμησιν Σουλφαμεξαθίνης Νατριούχου διαλύματος 33 $\frac{1}{3}$ %, καὶ ἀνὰ ὀκτώωρα διαστήματα. Ὅπου ἡ Σουλφαμεξαθίνη δὲν ἐπιδρᾷ, χρησιμοποιεῖται τὸ Νατριούχον Uleron. Ἡ μέθοδος αὕτη τῆς ἀνοσοποιήσεως ἡλάττωσεν αἰσθητότατα τὰς ἐκ τῶν

Ρικετσιάσεων ἀπωλείας αἵτινες ἐσημειοῦντο εἰς τὰ εἰσαγόμενα εἰς τὴν Ν. Ἀφρικὴν ζῶα.

N.Δ.Τ.

BUDDLE H. : Ἑμβολιασμοὶ κατὰ τῆς βρουκελλώσεως τῶν βοοειδῶν εἰς Νέαν Ζηλανδίαν. (Report XIV Internat. Vet. Congress London 1949).

Ὁ ἐρευνητὴς ἀναφέρει ὅτι εἰς Νέαν Ζηλανδίαν τὸ ἐτήσιον ποσοστὸν τῶν ἐκτρώσεων ἐπὶ τῶν γαλακτοπαραγωγῶν ἀγελάδων ἀνέρχεται γενικῶς δι' ὅλας τὰς ἡλικίας εἰς 5 %. Τὸ ποσοστὸν ἐπὶ τῶν ἀγελάδων 2 καὶ 3 ἐτῶν εἶναι ἀντιστοίχως 12 % καὶ 8 %. 15 % ἐκ τῶν ἀγελάδων αἵτινες ἀπέβαλον κατέστη δυνατὸν νὰ γονιμοποιηθοῦν ἐντὸς τοῦ ἔτους.

Ἐνεβολιάσθησαν δι' ἐμβολίου «S 19» 187.247 μοσχίδες. Ἐκ τούτων 2,6 % ἀπέβαλον. Ἡ ἀναλογία τῶν ἀποβολῶν διὰ τὴν 1ην 2ην, 3ην καὶ ἐπομένως κυήσεις ἀνέρχεται ἀντιστοίχως εἰς 2,8 %, 2,1 %, καὶ 1,5 %. Εἰς τὰς αὐτὰς ἀγέλας κατὰ τὰ προηγούμενα ἔτη ὁπόταν δὲν ὑπῆρχον ἐμβολιασμένα ζῶα, 18,8 % τῶν μοσχίδων καὶ 6,8 % τῶν ἀγελάδων ἀπέβαλον.

Ὁ ἐμβολιασμὸς δι' ἐμβολίου S 19 οὐδεμίαν ἐπίδρασιν ἔχει ἐπὶ τῆς υγείας καὶ τῆς γονιμότητος τοῦ ζώου.

Ἡ χορήγησις τοῦ ἐμβολίου διὰ τῆς ὑποδορείου ὁδοῦ φαίνεται δίδουσα πλεόν ἱκανοποιητικὰ ἀποτελέσματα ἀπὸ τὴν χορήγησιν διὰ τῆς ἐνδοδεσμικῆς τοιαύτης.

A. Σ.

ΠΑΡΑΣΙΤΟΛΟΓΙΑ

LLOYD A. SPINDLER : Ἡ ἐπίδρασις τῶν παρασίτων εἰς τὴν χοιροτροφίαν. (Ἀνεκρινώθη εἰς τὸ 54ον Συνέδριον Ἀμερ. Κτην. Ὑγιεινολόγων).

Οἱ χοῖροι εἶναι ξενιστὰι πολλῶν εἰδῶν παρασίτων, ἅτινα ἀποκτοῦν ἐκ τῶν μονίμων ἐνσταυλισμῶν καὶ βοσκοτόπων ἔνθα ταῦτα ἀφθονοῦσιν εἰς μικροσκοπικὸν στάδιον τοῦ βιολογικοῦ αὐτῶν κύκλου. Ὡς ἐκ τούτου καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τῆς ζωῆς των τὰ ζῶα ταῦτα ὑπόκεινται εἰς διαρκῆ ὑπὸ παρασίτων μόλυνσιν, ἣτις δύναται νὰ ἐπιφέρῃ μονίμους ἀλλοιώσεις ἐπ' αὐτῶν ἢ καὶ νὰ ἀποβῇ μοιραία. Αἱ ὑπὸ τῶν παρασίτων προκαλούμεναι ζημίαι εἶναι δύο εἰδῶν: α) ἡ μία σχετίζεται μὲ τὰς ἀπωλείας τὰς λαμβανούσας χώραν εἰς τὸ χοιροτροφεῖον, ἥτοι θάνατοι ἢ ἄλλαι μὴ καταφανεῖς ἀπώλειαι ὀφειλόμεναι εἰς τὴν καθυστερημένην ἀνάπτυξιν τῶν χοίρων τὴν ὥς ἐκ τούτου αὔξησιν τῆς ποσότητος τροφῆς ἀπαραιτήτου ἵνα δώσῃ εἰς τὸν παρασιτούμενον χοῖρον τὸ ἀπαιτούμενον ὑπὸ τῆς ἀγορᾶς βάρος.

Ἐκ πειραμάτων ἀπεδείχθη ὅτι οἱ παρασιτούμενοι χοῖροι δύνανται νὰ καταναλώσωσιν μέχρι 0,8 τῆς λίμπρας περισσοτέραν τροφήν ἀνὰ λίμπραν κερδιζομένου βάρους ἀπὸ τοὺς μὴ μεμολυσμένους τοιοῦτους καὶ ἐπὶ προσθέτως ν' ἀπαιτήσωσιν χρονικὸν διάστημα κατὰ πέντε τοῦλάχιστον ἑβδομάδας περισσότερον ἵνα φθάσωσιν εἰς τὸ ὑπὸ τῆς ἀγορᾶς ἀπαιτούμενον βάρος. β) Ἡ ἐτέρα τῶν ζημιῶν εἶναι ἐκείνη, ἣτις προέρχεται ἐξ ἐνδεχομένων ἀπορρίψεων κατὰ τὸν κρεωσκοπικὸν ἔλεγχον σημαντικῶν τμημάτων σφαγίων λόγῳ παρουσίας ἐν αὐτοῖς παρασίτων ἢ λόγῳ συναφῶν ἀλλοιώσεων. Ἀποδείξεις τῆς ἱκανότητος τῶν παρασίτων εἰς τὸ νὰ ἐπιβραδύνουν τὴν ἀνάπτυξιν τῶν χοίρων παρέχουσιν πειράματα ἐκτροφῆς χοίρων ἐντὸς μεμολυσμένων ὑπὸ ἐλμίνθων χώρων. Ἡ δι' ἀποβουτυρωμένου γάλακτος κατὰ τῶν παρασίτων προστατευόμενοι χοῖροι, παρουσίασαν αὔξησιν βάρους 83 λιτρῶν ἐνῶ οἱ μὴ προστατευόμενοι, μολυνθέντες ὑπὸ πολλῶν παρασίτων ἐκέρδισαν μόνον 31 λίβρας κατὰ τὸν τρίμηνον πειραματισμόν.

Εἰδικώτερον οἱ δι' ἀσκαρίδων μολυνθέντες χοῖροι ἀνεπτύχθησαν κατὰ 100 ἕως 49 λίμπρας ὀλιγώτερον, οἱ δὲ διὰ νηματελμίνθων κατὰ τὸ $\frac{1}{4}$ ἕως $\frac{1}{2}$ τῶν μὴ μεμολυσμένων τοιούτων.

Τὰ παράσιτα προσβάλλουν ἐπίσης σημαντικὰ τμήματα σφαγίων ἀναγκάζοντα εἰς τὴν κατάσχεσιν τούτων ἐξικνουμένην ἀπὸ τῆς ἀπορρίψεως σπλάγχνων τινων μέχρι καὶ ὀλοκλήρου τοῦ σφαγίου.

Ὑπολογισμοὶ τῆς ἀξίας τῶν ἐμμέσων ἀπωλειῶν (ἀπόρριψις τμημάτων καὶ σφαγίων) ἐκ παρασίτων, ἀποδεικνύουν ὅτι ἐντὸς ἔτους αἱ εἰς τοὺς ἀγρότας ζημίαι ἀνῆλθον ἄνω τῶν 75 ἑκατομμυρίων δολλαρίων εἰς Η. Π. Α.

Π. Α.

ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΕΙΔΗΣΕΟΓΡΑΦΙΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Δι' ἀποφάσεως τῆς Γεν. Συνελεύσεως τῶν Καθηγητῶν ἐξελέγη τακτικὸς Συγκλητικὸς διὰ τὸ τρέχον Ἀκαδημαϊκὸν ἔτος ὁ Καθηγητὴς τῆς Μικροβιολογίας καὶ Παρασιτολογίας τῆς Κτην. Σχολῆς κ. Θ. Χριστοδούλου μὲ ἀναπληρωματικὸν τὸν Καθηγητὴν τῆς Χειρουργικῆς κ. Ι. Βικελίδην.

Διὰ Β. Α. διωρίσθη ἐπὶ τριετῇ θητείᾳ Ἐπιμελητὴς εἰς τὴν ἔδραν τῆς Παθολογίας τῆς Κτην. Σχολῆς ὁ συνάδελφος Μικροβιολόγος κ. Ἀλ. Σπαῆς τέως Ἐπιμελητὴς παρὰ τῷ Κτην. Μικρ. Ἰνστιτούτῳ Ὑπ. Γεωργίας.