

δεκτικὸν τῆ νόσῳ διὰ ἀμέσως τὴν ἐπομένην, 29 Μαρτίου, ὥρα 10 τῆς πρωίας, ἐνεβολιάσαμεν ἐν τῷ ἐργαστηρίῳ ὁ κ. Loeffler ὁ κ. Abel καὶ ἐγὼ τρεῖς μὲν ἀρουραίους ὑποδορείως, ἕτερος δὲ τρεῖς διὰ μολύνσεως· τεμαχίων ἄρτου διὰ τῶν ὑπὸ τοῦ κ. Loeffler ἀνακαλυφθεισῶν βακτηριῶν τοῦ τύπου τῶν μυῶν.

Πάντες ἐνθυμείσθε τὰ ἀποτελέσματα τῶν πειραμάτων ἐκείνων· 40 ὥρας μετὰ τὸν ἐμβολιασμὸν ἔθανεν ὁ πρῶτος ἐμβολιασθεὶς ὑποδορείως, μετέπειτα δὲ (3—4 ἡμέραι) καὶ οἱ ἕτεροι δύο· ἐκ τῶν τριῶν τῶν φηγόντων τροφῆς ἐνεχούσας τὸ μικρόδιον, εἰς ἔθνευ τὴν 6 ἡμέραν ἀπὸ τῆς μολύνσεως, ἕτερος τὴν 7 καὶ ὁ τρίτος μετέπειτα· οἱ οὕτως θνήσκοντες μὲς ἐτρώγοντο ἐκάστοτε ὑπὸ τῶν ἐπιζώντων, κατὰ τε τὸ κρῆνιον, ὅπερ ἦνοιγιν καὶ ἐτρώγον τὸν ἐγκέφαλον καὶ κατὰ τὰ σπλάγχνα· εἰς ἅπαντας τοὺς θανόντας μὲς εὐρέθη ἡ αὐτὴ βακτηρία τόσον μικροσκοπικῶς ὅσον καὶ κατόπιν καλλιεργείας.

Ἐπομένως οὐδεμία ἀμφιβολία ἔμενεν ὅτι ἡ μέθοδος Loeffler πειραματικῶς ἐπετύγχανε καὶ ἐπὶ τῶν μυῶν τῆς Θεσσαλίας.

Διὰ τὴν 4 Ἀπριλίου ἐφοδιασθέντες διὰ μεγάλης ποσότητος πεπτωνοσακχαρούχου θρεπτικοῦ ἀφεψήματος ἀχύρων καὶ πολλῶν σωλήνων καλλιεργείας, ἀνεχωρήσαμεν διὰ Λάρισσαν, ὁ κ. Λέφλερ, ὁ κ. Ἀμπέλ βοηθὸς τοῦ κ. Λέφλερ καὶ ἐγὼ. Τὴν ἐβδόμην Ἀπριλίου ἤρχισαμεν τὴν ἐφαρμογὴν τῆς μεθόδου εἰς τὸ χωρίον Μπάκρικια, δύο ὥρας μακρὰν τῆς Λαρίσης, ἔνθα οὐδεμία ἄλλη θεραπευτικὴ μέθοδος εἶχεν ἐφαρμοσθῆ.

Τὸ θρεπτικὸν ἀφεψήμα παρασκευάζεται ὡς ἐξῆς· εἰς λέβητα βράζομεν ὕδωρ μετ' ἀχύρων εἰς ἀναλογίαν 2 0|0 ἐπὶ δύο ὥρας, μετ' ἧς ἀναμένομεν τὴν ψύξιν καὶ τότε διηθοῦμεν διὰ λινοῦ ὑφάσματος· εἶτα προστιθέμεθα μίγμα πεπτόνης καὶ σταφυλοκχάρου (glucose) εἰς ἀναλογίαν 2 0|00, τὸ ὅποσον προηγουμένως μίχθεν μετὰ μικρᾶς ποσότητος ὕδατος, ὑπέστη ζέσιν πρὸς διάλυσιν· τὸ τοιοῦτο ὑγρὸν ἀπολυμνίζομεν τρεῖς, ἐπὶ δίωρον ἐκάστοτε ζέοντες, ἀφοῦ πρῶτον ἐξουδετερώσωμεν τῇ προσθήκῃ ἀνθρακικοῦ νατρίου· εἰς τὸ μετὰ τὴν ἀπολύμνισιν φυγὴν ὑγρὸν προστιθέμεθα σωλήνα καθαρᾶς καλλιεργείας, φέρομεν αὐτὸ εἰς θερμοκρασίαν 37°· οὕτω μετὰ 20 ὥρας παρατηροῦμεν εἰς ἐκάστην σταγόναν ὑγροῦ ἀφθονίαν κινουμένων βακτηριῶν.

Τὸ ὑγρὸν τοῦτο παρεσκευάσαμεν καὶ ἐνταῦθα καὶ ἐν Θεσσαλίᾳ εἰς μεγάλας ποσότητας ἐκάστοτε, 50-70 ὀκάδας. Σημειωτέον ὅτι ἀντὶ πεπτόνης δυνάμεθα νὰ προσθῶμεν κρέας βόειον ἢ ἄλλο καλῶς κεκομμένον εἰς λεπτότατα τεμάχια καὶ ἐστερημένον λίπου· προστιθέμεθα δὲ αὐτὸ (εἰς ἀναλογίαν 2:100 ὕδατος) εὐθὺς ἐν ἀρχῇ ὅτε θὰ βράσωμεν ἐπὶ δίωρον τὰ ἄχυρα μετὰ τοῦ ὕδατος, ὅπως οὕτω καὶ τὸ κρέας βράσῃ μετ' αὐτοῦ· τέλος, ἀντὶ τοῦ σταφυλοσακχάρου, προστιθέμεθα ἐν ἑλλείψει τοιοῦτου κοινὸν σάκχαρον εἰς τριπλασίαν ποσότητα τοῦ ἀπαιτουμένου σταφυλοσακχάρου.

Το οὕτω παρασκευαζόμενον ὑγρὸν καλλιεργείας χύνομεν εἰς λέβητα, ἐντὸς δ' αὐτοῦ ρίπτομεν κἀνίστρα πλήρη τεμαχίων ξηροῦ ἄρτου ἐχόντων μέγεθος ἐνὸς κ. ἐμ. ἕκαστον. Τὰ τεμάχια τοῦ ἄρτου διαβραχύνετα διὰ τοῦ ὑγροῦ καὶ διαποτιζόμενα οὕτω διὰ μικροβίων παραδίδονται τοῖς χωρικοῖς ἢ ἰδιοκτηταῖς, οἵτινες ρίπτουσι ταῦτα ἀμέσως ἐντὸς τῶν ὀπῶν τῶν ἀρουραίων, ἀνὰ ἓν εἰς ἐκάστην.

Διαμείναντες ἐν Λαρίσσει ἐπὶ δύο ἐβδομάδας ἐφηρμόσαμεν τὴν μέθοδον εἰς ἅπαντα σχεδὸν τὰ κτήματα τὰ περὶ τὴν Λάρισσαν, ἤτοι εἰς ἕκτασιν ἀνω τῶν 500 χιλιάδων στρεμμάτων. Μετὰ οὕτω ἡμέρας ἀπὸ τῆς ἐφαρμογῆς τῆς μεθόδου ἐμάθομεν παρὰ τῶν ἰδιοκτητῶν, ἐπληροφορήθημεν δὲ καὶ ἡμεῖς αὐτοὶ ἐπισκεφθέντες αὐθὺς τὰ μέρη ἔνθα ἐφηρμόσαμεν τὴν μέθοδον, ὅτι τὰ εἰς τὰς ὀπάς ριφθέντα τεμάχια ἄρτου δὲν εὐρίσκοντο πλέον εἰς αὐτάς, ὅτι ἕκτοτε ἢ καταστροφή τῶν σιτηρῶν ἔπαυσεν, ὅτι δὲν φαίνονται πλέον εἰς τοὺς ἀγρούς οἱ ἀρουραῖοι. Ἐρευνήσαντες εἰς διάφορα μέρη εὐρομεν ἀρουραίους ἐτοιμοθανάτους παρὰ τὰς ὀπάς ἢ τεθνεώτας ἐντὸς τῶν ὀπῶν· ἐπίσης εὐρομεν εἰς τὰς φωλεὰς νεκρὰ τεθνεῶτα οὐχὶ δὲ καὶ τοὺς γονεῖς των παρ' αὐτά· τέλος εὐρέθησαν καὶ ἀρουραῖοι τεθνεῶτες, οἵτινες εἶχον καταφαγωθῆ ὑπὸ τῶν ἐπιζώντων. Ἡ μικροβιολογικὴ ἐξέτασις ἀπαντῶν τῶν τεθνεῶτων μυῶν ἔδειξε τὴν ἐν αὐτοῖς παρουσίαν τῶν βακτηριῶν τοῦ τύπου.

Τοιαύτη, κύριοι· ἡ ἀνακάλυψις τοῦ Loeffler καὶ ἡ ἐν Θεσσαλίᾳ ἐφαρμογὴ αὐτῆς.

## ΠΟΙΚΙΛΙΑ

Ἐν Μιλάνῳ ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ τοῦ κατὰ τὸν ἤδη ἀρξέμενον μῆνα συγκροτηθεμένου ἰατρικοῦ συνέριου γενήσεται ἔκθεσις ἐργαλείων ἠλεκτροθεραπείας.

×

Ἡ κυβέρνησις τῆς Queensland ἀπιδέχεται τὰς γενομένας αὐτῇ πρῶτας πρὸς τοποθέτησιν καλωδίου μεταξὺ τῆς Gladstone καὶ Νέας Καληδονίας. Τοῦτο ἔστι τὸ πρῶτον τμήμα μεγάλου ὑπὸ τὸν Εἰρηικὸν καλωδίου.

×

Κατὰ στατιστικὰς ἀρτί γενομένας ὑπάρχουσιν ἐν Γαλλίᾳ 738,088 κύνες πολυτελείας καὶ 2,069,561 πρὸς φύλαξιν, ἤτοι ἐν ὅλῳ 2,857,657 κυνῶν ἀναλογεῖ ὄχι εἰς κύνων εἰς 12 ἀνθρώπους!

×

Τὸ προσεχὲς θέρος γενήσεται ἐν Κιέβῳ ἐναρξίς τῆς λειτουργίας ἠλεκτρικοῦ σιδηροδρόμου, τοῦ πρῶτου ἐν Ρωσίᾳ διὰ τοῦ ἠλεκτρισμοῦ κινουμένου. Ἡ μετοχέτευσις τοῦ βέματος θὰ γίνεται διὰ σύρματος ἐναερίου παρακολουθοῦντος τὴν γραμμὴν.

×

Ἐν Νέᾳ Νοτίῳ Οὐαλλίᾳ ἀνεκαλύφθησαν στρώματα φυσικοῦ ἐξανθρακώματος (κώκ) ἐπιχειρῶμενα ἐτέρων στρωμάτων γεανθράκων. Τὸ ἐξανθράκωμα τοῦτο εἶναι ὅμιον πρὸς τὸ τεργητόν, μόνον ὀλίγη βαρύτερον εἶναι καὶ ἐνέχει τέφραν καὶ θεῖον εἰς μικροτέραν ἀναλογίαν.

Τὸ γραφεῖον τοῦ ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ μετεφέρθη ἐπὶ τῆς ὁδοῦ Πατησίων ἀριθ. 30 πλησίον τῶν Εὐρωπαϊκῶν λουτρῶν τοῦ κ. Γ. Διαμαντοπούλου ἰατροῦ.