

Ἡ Ἰσραηλινὴ ἐπιστῆμη ἀπερὸν εἰς πρὸς αὐτὴν τὴν κατεῦθονσιν πολλὰς προσπάθειας. Μία δυνατότης προσφέρουσα μεγάλας προοπτικὰς εἶναι ἡ ἀφαλάτωσις, πρὸς τοῦτο δὲ δοκιμάζονται σήμερον πολλὰ συστήματα. Πέρσει ἀνηγγέλη ὅτι δύο συστήματα θὰ ἐδοκιμάζοντο εἰς τὸ Ἐυλάτ, ἐπὶ τῆς Ἐρυθρᾶς Θαλάσσης. Τὸ σύστημα διὰ καταπόξεως τοῦ Ζάρκιν καὶ ἕνα σύστημα βασιζόμενον εἰς τὸν ἠλεκτρισμὸν. Ἐφέτος 4 μονάδες ἀφαλατώσεως ἤρχισαν νὰ παράγουν γλυκὸ ὕδωρ διὰ τοῦ συστήματος τοῦ Α. Ζάρκιν. Ἡ ἐγκατάστασις ἐστοίχισεν 800.000 δολλάρια καὶ παράγει 1000 μ³ ἡμερησίως. Εἰς τὴν παροῦσαν φάσιν ἡ τιμὴ τοῦ κυβικοῦ μέτρου ὑπολογίζεται εἰς 35 σέντς ἔναντι 30 εἰς ἄλλας ἐπιχειρήσεις, ἀλλ' ὑπολογίζεται ὅτι ἡ τιμὴ τοῦ κυβικοῦ, κατὰ τὴν μέθοδον Ζάρκιν, θὰ μειωθῆ περαιτέρω εἰς τὴν ἐπομένην φάσιν. Τὸ Ἰνστιτοῦτον Ἐρευνῶν τῶν Ἐρημικῶν Ἐκτάσεων τῆς Μπερσέβα ἀναπτύσσει ἐξ ἄλλου ἕνα σύστημα ἀφαλατώσεως τῶν ὑπογείων ὑφαλμύρων ὕδατων, διὰ τῆς ἠλεκτροδιαλύσεως. Ἡ δοκιμαστικὴ ἐγκατάστασις ἡ ὁποία ἀνηγέρθη παράγει κατ' ἄρχην 500 κυβικὰ μέτρα ἡμερησίως, ἐνῶ τὸ κανονικὸν ἐργοστάσιον τὸ ὅποιον θὰ λειτουργήσῃ πρὸ τοῦ τέλους 1965, θὰ παράγῃ ἑτησίως 5 ἑκατομμύρια κυβικὰ μέτρα γλυκέος ὕδατος.

Μία ἄλλη μέθοδος ἐξ ἄλλου δοκιμάζεται κατ' αὐτὰς ὑπὸ τῆς Ἐθνικῆς Ἐταιρίας Ὑδάτων ΤΑΧΑΑ ἐν συνεργασίᾳ μετὰ τοῦ Εἰδικοῦ Ταμείου τοῦ ΟΗΕ. Πρόκειται περὶ τῆς συλλογῆς τῆ βοήθειᾳ σωλήνων, εἰς τὰ πυράλια, τοῦ γλυκέος ὕδατος τὸ ὅποιον ρεῖ ἀπὸ τὸ Ἰσραηλινὸν ὑπέδαφος εἰς τὴν θάλασσαν.

Δισκία κονιοποιημένου γάλακτος

Κατόπιν δοκιμῶν γενομένων εἰς τὴν Ε.Σ.Σ.Α. κατορθώθη ἡ κατασκευὴ δισκίων κόνεος γάλακτος, ἄνευ συνεκτικῆς τινος οὐσίας, ὑπὸ πίεσιν 275 ἕως 315 χιλγ. κατὰ τετραγωνικὸν ἑκατοστὸν, περιεκτικότητος εἰς ὕγρασιαν 2,5—3,5%. Ἡ ποιότης καὶ διαλυτότης τῶν δισκίων τούτων, διατηρούμενον ὑπὸ μεμβράνην πολυαιθυλενίου, δύνανται νὰ παραμείνουν ἀναλλοίωτοι ἐπὶ ἐξάμηνον.

Μελέτη ἐπὶ τοῦ μεταβολισμοῦ καὶ τῶν λιπῶν

Εἰς ἕνα ἐνδιαφέρον ἄρθρον δημοσιευόμενον εἰς τὸ ὑπὸ τῆς Societe scientifique d'Hygiene alimentaire (Γαλλία) ἐκδιδομένου περιοδικῶν «L'Alimentation et la

View», ὁ Pierre Brun ἀσχολεῖται μετὰ τὸ θέμα τῶν λιπῶν καὶ τοῦ μεταβολισμοῦ των.

Τὸ εὐρὸ κοινὸν συνδέει τὰς καρδιοαγγειακὰς παθῆσεις μετὰ μίαν ὀρίστον ιδέαν ἐπὶ τοῦ μεταβολισμοῦ τῶν λιπῶν, κατὰ τὴν ὁποίαν ἀποδίδεται καὶ ἕνας ρόλος μὴ σαφῶς καθορισμένους εἰς τὴν χοληστερόλην. Παρὰ πολλὰ εἴρευναι ἐγένοντο ἀνὰ τὸν κόσμον ἐπὶ τοῦ σπουδαίου τούτου θέματος, ἐνίοτε ὑπὸ συνθήκας κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ἥττον ἀκριβεῖς καὶ μετὰ ἀποτελέσματα ἐνίοτε ἀντιφατικά, ἐκ τῶν ὁποίων ὀρισμένα ἐχρησιμοποιήθησαν κατὰ κόρον διὰ σκοποῦς διαφημιστικοῦς, ὑπὸ ἐμπορικῶν οἴκων παραγωγῆς τροφίμων ἢ ἰδιοσκευασμάτων διαίτης.

«Πρέπει νὰ εἰμεθα πολὺ προσεκτικοὶ» τονίζει ὁ συγγραφεὺς «κατὰ τὴν ἐρμηνείαν τῶν ἀποτελεσμάτων τῶν πολλῶν αὐτῶν ἐρευνῶν καὶ ἰδιαίτερος ἡ ιδέα καθ' ἣν ἡ ἀθηρωμάτωσις (ἀρτηριοσκληρώσις) καὶ αἱ συνέπειαι τῆς συνδέονται μετὰ τὰς διαταραχὰς τοῦ μεταβολισμοῦ τῶν λιπῶν, πολὺ ἀπέχει ἀπὸ τοῦ νὰ εἶναι δικαιολογημένη. Οἱ πλείους τῶν βιοχημικῶν συμφωνοῦν σήμερον ἐπὶ τοῦ σημείου τούτου...»

Ὁ συγγραφεὺς, κατόπιν συνοπτικῆς ἐξετάσεως τῶν κυριωτέρων γνωστῶν παραγόντων, τονίζει ἰδιαίτερος ὅτι ἡ περιεσσαία ὕδατανθράκων συνεπάγεται ὡσαύτως τὴν ἐμφάνισιν κεκορεσμένων λιπῶν εἰς τὴν ὄργανα καὶ εἰς τὸ αἷμα. Οὗτος τονίζει τὴν ἐπίδρασιν τῶν διαφόρων ἐνδοκρινῶν ἀδένων καὶ τὴν πραγματικὴν σημασίαν ποῦ ἔχει ὁ νευρικός παράγων εἰς τὴν σύγχρονον ζωὴν (νευρικὴ ὑπερέντασις).

Κατὰ τὴν ἐνδιαφέρουσαν ταύτην σύνθεσιν, ὁ παράγων τῆς ἰσορροπίας ἐμφανίζεται συνεχῶς. Πράγματι, ὅπως καὶ δι' ὅλα τὰ θρεπτικά στοιχεῖα, ἡ ἰσορροπία εἰς τὴν διατροφήν παίζει ἰδιαίτερος πρωταρχικὸν ρόλον. Ἐνα παθολογικὸν σύνδρομον δὲν πρέπει ν' ἀποδίδεται αὐθαίρετος εἰς ἕνα μόνον θρεπτικὸν στοιχεῖον, ἐξ αὐτοῦ τοῦτο τοῦ γεγονότος ὅτι αἱ ἀντιδράσεις τοῦ μεταβολισμοῦ εἶναι ἐξαιρετικῶς πολὺπλοκοί.

Συσκευὴ μετρήσεως τοῦ πάχους τῶν ἰσθῶν

Μία νέα, φορητὴ ὑπερηχητικὴ συσκευὴ προοριζομένη εἰδικῶς διὰ τὴν ἀκριβῆ μέτρησιν τοῦ πάχους τῶν ἰσθῶν τῶν ζώντων ζώων, κατασκευάσθη ὑπὸ τοῦ ἐμπορικοῦ οἴκου Branson Instruments ἐν Bethel —Connecticut (Η.Π.Α.).

Ἡ συσκευὴ μεταδίδει εἰς τὸ σῶμα τοῦ ἐξεταζομένου ζώου, ἠχητικὰ κύματα ὀνηγῆς συχνότητος, τὰ ὁποῖα ἀντανακλῶνται