

ΥΓΙΕΙΝΗ — ΠΕΡΙ ΤΡΟΦΩΝ *

ΕΙΔΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΙΣ ΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΕΡΩΝ ΠΡΟΣ ΔΙΑΤΡΟΦΗΝ ΟΥΣΙΩΝ

Α' ΤΡΟΦΑΙ ΣΤΕΡΕΑΙ

β' Κρέας

Τὸ τρόφημα ποῦτο κατέχει τὴν πρώτην θέσιν ἐν τῇ θρεπτικῇ σειρᾷ τῶν τροφῶν, εἶναι δὲ καὶ ἔξοχὴν αἰζωκοῦχος οὐσία, εἶναι ἐκεῖνο δι' οὗ ἀντικαθίστανται πολλὰ τῶν καταστρεφομένων ὄλικῶν τῆς ἀνθρωπίνης οἰκονομίας, καὶ ἐκεῖνο διπερ δικτησεῖ καὶ ἐπικυρίζει τὴν μητέρην ισχὺν τοῦ ἀνθρώπου διασῶζον τὴν ὑγείαν καὶ προφυλάζον τὸ σῶμα αὐτοῦ ἐκ τῆς ἐπηρείας τῶν πάραλλαγῶν τοῦ περιβάλλοντος κόσμου. Τὸ κρέας προέρχεται ἐκ πολλῶν τῆς ζωολογικῆς κλίμακος εἰδῶν· τὰ φυτοφάγα ὅμως ἐξ αὐτῶν εἶναι τὰ παρέχοντα ἐκάτε πόδες ὠφέλειαν τοῦ ἀνθρώπου, καὶ προτιμώμενα ὑπ' αὐτοῦ, πρῶτον μὲν διάτι τὸ κρέας αὐτῶν εἶναι εὐχρεστότερον εἰς τὴν γεύσιν, ὅπου καὶ δραστική, καὶ δεύτερον διάτι ἐξ ἐμφύτου, δυγκτὸν γὰρ εἴπη τις, ὁ ἀνθρωπός διακρίθεψιν. Ἀλλ' ἔκτος τῶν λόγων τούτων, τὸ κρέας τῶν πονηράγων ζώων διατί τὴν ιδίαν αὔτοῦ διακρίθεψιν. Ἄλλα ἔκτος τῶν λόγων τούτων, τὸ κρέας τῶν πονηράγων ζώων τρεφομένων δι' οὖτιῶν εὐχύμων, θρεπτικῶν καὶ πλουσίων εἰς ὄργανικὰ συστατικά, εἶναι καὶ τὸ θρεπτικώτατον καὶ εὐπεπτότατον ὅλων τῶν λοιπῶν. Ἀπαντεῖς οἱ ἀνθρωποί οἶουμένοτες κλίμακος καὶ οἰαξδήποτε κοινωνικῆς πάξεως μεταχειρίζονται κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἡτον πρὸς τροφὴν αὐτῶν κρέας. Ἀναλόγως δὲ τοῦ βαθμοῦ τοῦ πολιτισμοῦ ἐν ᾧ εὑρίσκονται, καταφεύγουσιν ὅτε μὲν ἐξ ἀνάγκης ὅτε δὲ ἐθελουσίως εἰς τοῦτο δὲ ἐκεῖνο τὸ εἶδος τῶν ζώων. Ἐν τοῖς εὐκράτοις κλίμασι προτιμάζεται διὰ τὴν συνήθη χρήσιν, τὸ κρέας τῶν μηρυκαστικῶν, τῶν παχυδέρμων καὶ τῶν κατοικιδίων ἐν γένει ζῷων. Εἰδικώτερον δὲ, εἶναι γνωστὸν, πόσον δὲ χρῆσις τοῦ κρέατος τοῦ βοὸς, τοῦ προβατίου, τοῦ χοίρου καὶ τῆς αίγας εἶναι δὲ κοινοτέρα.

Ἐπίσης δὲ εἶναι γνωστὸν ὅτι εἰς τινας κοινωνίας εἰσήγθησαν ἐν χρήσει καὶ τὸ κρέατα τοῦ ἵππου καὶ ὄνου. Τὰ ζῷα ταῦτα νεαρὰ ὄντα παρέχουσι κρέας ἐπίσης καλὸν καὶ θρεπτικὸν καὶ τῆς αὐτῆς γεύσεως, σχεδὸν δὲ τῶν αὐτῶν συστατικῶν τῶν λοιπῶν ἐν τοῖς κρεωπωλεῖοις κρεάτων.

Τὸ κρέας τοῦ χοίρου, συνεκτὸν τῆς ὑπερβαλούσῃς ποσότητος τοῦ λίπους πρὸ πάντων, εἶναι ἀνάγκη γὰρ λαμβάνηται ὑπ' ὅψιν, προκειμένης τῆς χρήσεως αὐτοῦ ὑπ' ἀτόμων, διτινα ἔχουσιν εὐπαθῆ τὰ πεπτικὰ αὐτῶν ὄργανα.

Τὸ ἐκ τῶν μυῶν τῶν διαφόρων ζώων κρέας ὑπὸ ἔποψιν χημικὴν περιέχει τὰ ἐξῆς συστατικά: Ιον ὡς πρωτεύοντας τὴν μυΐην καὶ τὴν κρεατίνην κατ'

* Μαθήματα ἐπερινά ἐν τῷ Συλλόγῳ παραδιδόμενα ὑπὸ τοῦ θρηγγητοῦ τῆς 'Υγιεινῆς κ. Πιωάννου Χ. Βάρμα. — Συνέχεια τοῦ σελ. 452, 523, 782.

εξοχὴν οὐκανόγους οὐσίας· Σον τὸ λεύκωμα καὶ τὰ ἐξ αὐτοῦ παραγόμενα· Ζον τὸ λῖπος καὶ θυντὴ διάφορα σχλέτα, ὃν ἀρθρονώτερον εἶναι τὸ ἔγγλωριον νάτριον, ἡ φωσφορικὴ καὶ ἡ ανθρακικὴ πότασσα, καὶ τὸ χλωροῦχον κάλι. Ἡ μετνηθή κατ' ἄλλους συντονίη εἶναι οὐσία εύκόλως διαλυόμενη ἐν τῷ χλωρούδρικῷ δέσι· τοῦτο δὲ δεικνύει διὰ πατῶν λόγον αὕτη πέπτεται ἐν τῷ στομάχῳ εύκόλως¹, καὶ ἐκ τούτου κατανοεῖται ἐν δποίᾳ ἀπάτῃ εὑρίσκονται οἱ νομίζοντες διτι ἐν τῷ ζωμῷ τῷ διὰ κρέατος, ἢ ἐν τῷ χυμῷ αὐτοῦ ἐμπεριέχονται αἱ θρεπτικώτεραι οὐσίαι τοῦ κρέατος, ἐν τῷ αὔταις ἀδιάλυτοι οὖσαι ἐν τῷ οὐδατὶ μένουσι καὶ ὑπάρχουσι μετὰ τοῦ στερεοῦ μέρους μετὰ τοῦ κυρίως κρέατος.

Πρὸς ἐπιβεβαίωσιν τῶν καλῶν καὶ ἀπαραιτήτων θρεπτικῶν ιδιοτήτων τοῦ κρέατος, ἀνάγκη νὰ ἐξετασθῶσι Ιον τὰ κτήνη (σραχτὲ) καὶ Σον τὸ κρέας αὐτῶν ἐν τῷ κρεωπωλείῳ.²

Ιον Ἡ ἐξετασίς τῶν κτηνῶν πρέπει νὰ γίνηται ἐν μὲν τοῖς εὐχρήστοις κλίμασι 24 ὥρας πρὸ τῆς σφαγῆς αὐτῶν, ἐν δὲ τοῖς θερμοῖς ὅλιγας μόνον ὥρας. Ἐν τῷ ἐπιζωτιῶν ὅμιλος ἐν οἰωδήποτε τόπῳ ἡ ἐξετασίς τοῦ ζώου πρέπει νὰ γίνηται ἐλάχιστον πρὸ τῆς σφαγῆς· τοῦτο δὲ πρὸ πάντων ὅπως ἐφησυχάζηται ἡ συνείδησί τῶν καταναλωτῶν τοῦ κρέατος.

Τὸ ζῷον ὅπως παρέχη κακὸν κρέας πρέπει νὰ ᾖ γεννημένον εἰς ἡλικίαν ὕστερον· τὸ κρέας τῶν νεαρῶν ζώων περιέχει ἐλάχιστον ποσὸν λίπους, ἀλλά τῶν καὶ συντονίης, διὰ τῆς βράσεως δὲ τὸ βάρος αὐτοῦ ἐλαττοῦται ἐπανασθητῶς, ἀπὸ 40—70 τοῖς 100· ἐνεκκ τούτου λοιπόν ὑπὸ ἐποψίν θρεπτικὴν εὑρίσκεται πολὺ κατωτέρω τοῦ κρέατος τῶν ώρίμων ζώων. — Εἰς τὸ βάρος τοῦ ζώου πρέπει νὰ δίδηται μεγάλη προσοχή. Ἐν Γαλλίᾳ ὁ βοῦς πρέπει νὰ ἔχῃ ὥς ἐλάχιστον βάρος 250 χιλιόγραμμα· τὸ μέσον βάρος πρέπει νὰ ᾖ 350 χιλιόγραμμα. Ἡ ἀγελάς παρέχει μέσον βάρος 250 χιλιόγραμμα, τὸ δὲ ἐλάχιστον διὰ τῶν διατάξεων ὡρίσθη εἰς 150 χιλιόγραμμα. Ὁ μέσος δρος τοῦ βάρους διὰ μὲν τὸ πρόστατον ὡρίσθη εἰς 30—40 χιλιόγραμμα, διὰ δὲ τὸν χοῖρον 50—100. Ὁ βοῦς καὶ τὸ πρόστατον παρέχουσιν 60 τοῖς 100 κρέατος, ὁ δὲ χοῖρος 70—80 τοῖς 100.

Πρέπει νὰ ἀπαγορεύηται ἡ χρήσις τῶν ζώων, οἵτινες ἔχουσι τὰς τρίγχας

1 Σπουδαῖον συστατικὸν τοῦ γαστρικοῦ χυμοῦ, διὸ οὐδὲ λαμβάνει χώραν ἡ πέψις τῶν τροφῶν, εἶναι καὶ τὸ χλωρούδρικὸν δέσι, διπερ μετὰ τῆς πεψίγης ὑπὸ τῶν πλειοτέρων φυσιολόγων θεωρήτων· τὸ σπουδαῖοντας καὶ τὸ μάλιστα συντετένον πρὸς τὴν πέψιν· κατὰ τοὺς αὐτοὺς τὸ γχλακτικὸν δέσι εἶναι θυργεῖας μετριωτέρας, ἐνθα κατὰ τινας τῶν παλαιοτέρων φυσιολόγων τοῦτο εἶναι τὸ πρωτεῖον ἐν τῇ πέψει ιδίως τῶν λευκωματούχων οὖσιν.

2 Παρ' ἡμῖν ἐν ταῖς πλείσταις πόλεσι τῆς Ἑλλάδος οὔτε περὶ τοῦ ἐνός οὔτε περὶ τοῦ ἄλλου λαμβάνεται φροντίς. Ἐν Ἀθήναις μόνον κατὰ περιβόσιος νοσημάτων ἐπιδημικῶν τῶν ζώων λαμβάνεται φροντίς· δύος πρὸς σφαγῆς τὰ ζῷα προηγγελῆ ἐξετασίς αἰτῶν ὑπὸ τοῦ κτηνάτρου. Ὁ κρεωπώλης ὅμιλος καὶ ἐν Ἀθήναις ἀφέται ἐλεύθερος νὰ πράττῃ ὅσας μερημίας καθ' ἔκαστην βλέπουμεν, περιοριζομένων τῶν ἀρμοδίων εἰς ἐπιπολαίαν παρέλασιν τῶν κρεωπωλείων καὶ περιόδους ἐξαρτώμενας· ἐκ τῆς καλῆς αὐτῶν θελησεως.

ἀνωρθιωμένας καὶ σκληρότερες, τοὺς διαθιλυρούς θολερούς, τοὺς μυκτήρας ἔγροντες
ἢ κεκαλυμμένους ὑπὸ ἀρρών, τὰ διοῖς ἀναπνέουσι μετὰ κόπου, κινοῦνται
δυσκόλως καὶ χαύνωσι, καὶ πάσχουσιν πόλο διερροίας ἢ αἱματουρίας. Ὅπότου
δὲ ἡ γλῶσσα κρέμαται ἐξω τῶν χειλέων, εἶναι κάκιστον σημεῖον τῆς θύείας
τοῦ ζώου.

Σον Χαρακτηριστικὰ ὑγιοῦς κρέατος. «Ο Mauchère περιγράφει ταῦτα ὡς
ἔξι: «Τὸ κρέας γενικῶς πρέπει νὰ ἔχῃ ζωτικὸν ἐρυθρὸν χρῶμα· διὸ τὴν
ἀπλῆ, φαύσεως αὔτοῦ νὰ αἰσθάνηται τις στερεότητα τῆν αὐγένην μετὰ μα-
λακότητος ἢ μᾶλλον ἐλαστικότητος· πιέζων τις αὐτὸν διὰ τοῦ δακτύλου νὰ
ἀπαντᾷ πυκνότητα καὶ ἀντίστασιν συνελαμβάνειν, νὰ μὴ παρέγγῃ τόπον εἰς
ἀπορροὴν θύεος ἐκ τῶν μυρίν, καὶ νὰ μὴ αἰσθάνηται ἐξ αὐτοῦ ψυ-
χρότητα, λιπαρότητα καὶ θύρασίαν.... Η μηρότης καὶ τὸ ξερόδεις τοῦ λίπους
εἰσι σημεῖα δι' ᾧ τὸ κρέας δινοτέον γὰρ θεωρήται κακής ποιότητος».

Κατὰ τὸν Lethely κρέας θύειν διαθέμενον ἐν θερμοκροσίᾳ 104° ἀπο-
εῖλλει 69—74 τοῦ 100 βολτῶν, ἐνῷ τὸ κακής ποιότητος ἀποεῖλλει
75—80 τοῦ 100.

Νόσοι τῶν ζώων καὶ επιζώωσις.

Τοιαῦται εἴναι τῇ ἐπιδημιακῇ πλευροπνευμονίᾳ, ἢ ἀρθρίδης νόσος ἢ στοματίτις,
ἢ λιμός τῶν βιοῶν, ὁ τεφρος αὐτῶν, ὁ δινθραξ, ἢ κακοκόρης φλύκτανα¹ ἢ ἀπλῆ
βρογγεῖταις καὶ πνευμονίας, ἢ φίσια² τὰ νοσήματα τῆς ακροδίας καὶ τῶν νεφρῶν,
παράγονται τὸν ὄδεωπα· ἡ εὐφλογία τῶν προσθέτων, καὶ τέλος τὸ ἐκ παρα-
σίτων, τῶν διοίων συγκρίστεραι εἴναι τῇ τανίᾳ, ἢ κυστίκερχος τοῦ βοὸς καὶ
τοῦ χοίρου, εἰς ὄδοτείδες τοῦ ἐγκεφάλου ἀπαντῶσαι κυρίως παρὰ τοῖς προ-
βάτοις, ἢ λεγούμενη strongylus filaria ἢ ἐπιφέρουσα εἰδικήν τινα φίσιν τῶν
κτηνῶν, καὶ ἐπὶ τέλους αἱ πριγένες.

Κατὰ τὴν γνώμην τοῦ Proust εἴναι κινδυνώδης ἡ χρήσις τοῦ κρέατος
ζώων προτεινομένων διπλὸν παρεκτίστων. Πολλοὶ δέισις τῶν Γερμανῶν θύεινο-
λόγων ἀπορρίπτονται τὸ ἐναντίον διποστηρίζοντες διὰ τὰ παράσιτα ταῦτα
ἢ τὰ φέρεταις αἵτινα καταστρέφονται καὶ ἀποβάλλονται πάσσον ζωίκην δύναμιν,
ὅπου τὸ κρέας τεθῆ ἐν θερμοκροσίᾳ ὑψηλῇ καὶ παρατεταμένῃ, ἐπομένως
ἡ χρήσις ωὗτοῦ καθίσταται καὶ πάντῃ ἀκίνδυνος εἰς τὸν δινθρωπον. Ο
Proust διποστηρίζει τὴν ἀνωτέρω γνώμην του ἐκ πειραμάτων καθ' ἡ κρέα-

1 Παραδεχόμεθα πληρέστερα τὴν διπλὸν τοῦ Proust ἐκφερομένην γνώμην, ὅτι ἡ φρένησις
διπλογορεῖται νὰ διπέχωμεν τῇς χρήσιμος κρέατος ζώων πασχόντων τιμωρία νοσήρατα. Η
γνώμη αὕτη επειδεναιώθη ἐπιχάτως διπλῶν πολλῶν παρατηρητῶν, ἐναντίον τῆς ιδέας ἣν δίκιμη
στοι ἄλλοι ἐκφέρουσιν διποστηρίζοντες διὰ οδομερία 31άρη διυνατόν νὰ ἐπέλθῃ ἐκ τῆς χρήσιμως.
Ἐπιχάτως δὲ τὸ ἐν Παρισίωις συνελθόντι διειθνὲς τῆς Ὑγιεινῆς Συνέδριον ἀπεφάσισε νὰ συστήσῃ
εἰς τὰς διαφύρουσιν κυνηγεύσεις ὅπως λάριωσιν αἵτινα τὰ κατάλληλα μέτρα νὰ παρεμποδίζηται
ἡ χρήσις κρέατος ζώου, παθόντος οἰκυδήποτε τῶν μυημονευμάτων νόσουν. Βε τῶν συφιν
εἰς συζητήσεων αἵτινες ἔλασσον χώραν, ἵγεντο κατάδηλος ἡ ἀληθεία τῆς θυματικής ζέρ-
γης, πρὸ πάντων δισον ἀναφέρεται εἰς ζῷα παθόντα ἐπιζώωσιαν τινά.

τος προσθετικού ή πόλη τριγίνων και άλλων παρασίτων έψηθέντος. Σε όρες μονοχρονίας 100° μέχρις 120° και 130°, μόνον ωστά τὴν φύσεων αποφένειν κατεστράφησαν τὰ παράσιτα, ενῷ ἐν τῷ θεωτερικῷ ὅπου ἡ θερμοκρασία έφυγεν 60° οἱ τριγίνες δὲν κατεστράφησαν· άλλος δὲ παράσιτος οὐκοποτάντος θερμοκρασίαν 75° διετηρήθησαν ἐν ζωῇ.

Marginalia τοῦ κρέατος. "Απαντεῖς οἱ θνητοί μεταχειρίζονται τὸ κρέας ὃς τροφὴν ἔχειν τοῦτο οὐκοπαρασκευήν τινα. Ολίγιστοι δὲ λαοὶ εὑρισκόμενοι εἰς σύγριαν σχεδὸν κατέστασιν μεταχειρίζονται αὐτὸν καὶ ώμόν.¹

"Η μαγειρίκη τοῦ κρέατος συντίνεται εἰς τὸ νὸν καταστήσῃ αὐτὸν εὐαρεστότερον εἰς τὴν γεῦσιν καὶ εύκολότερον εἰς τὴν μάσσην τοσοῦτον ἀναγκαῖν πόρον καλὴν καὶ σκότιμον πέψιν. Τὸ κρέας μαγγιείρεται εἴτε ἐψηθόμενον ἐνώπιον ἑστίας πυρὸς πυρὸς (ἔψητὸν ἡ μᾶλλον διπτόν), εἴτε ἐν μδατι (βραστόν), εἴτε δὲ ἀτμοῦ, εἴτε διὰ λιπαρῶν οὖσιν (βιοτύρου, ἔλακίου) μετὰ τροφῶν άλλων ἀναψυγνύμενον ίδίως προερχομένων ἐκ τοῦ φυτικοῦ βιοτείου. "Εκαστος λαοῦ καὶ ἔκαστον ἔθνος ἔχει καὶ ἕδων τρόπον τοῦ παρασκευάζειν τὰς περιβολές τροφῆς αὐτοῦ. βέβηλον δὲ εἶναι ὅτι ὁ θνητισμὸς ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ παρεδέχθη ὅρμεμφύτως ὡς συνήθη μαγειρίαν τῶν τροφῶν αὐτοῦ. ἐκείνην τὴν δποίαν ἐπιτρέπεται αὐτῷ τὸ κλίμα καὶ ὁ τόπος ἐν οἷς κατοικεῖ. "Ο γενεκός οὗτος κανῶν φαίνεται ίδίως ἐν ταῖς μεγαλοπόλεσι τῆς Βύρωπης παραβινόμενος ὡς πόρος τὴν χρῆσιν τροφῶν μαγγιείρευμένων κατέκ τρόπον μὴ κοινὸν ἐν αὐτοῖς παρὰ τῷ λαῷ, οὐτοῦ δέν δύναται νὰ παρακλαζέῃ τὴν ἀληθινὴν αὐτοῦ ἐφαρμογὴν.

Τὸ ἔψητὸν κρέας παρασκευάζεται πολυειδέσσι καὶ πολυτρόπως. Δέν θεωροῦμεν ἐνταῦθα ἀναγκαῖον τὴν ἐξέτασιν τούτου, ἀφίνοντας εἰς τὴν μαγειρίκην τέγγην τὴν καλὴν καὶ κατὰ τοὺς κατωτέρω κανόνας ἐψησιν. Γενικῶς δὲ λέγομεν ὅτι καπά τὴν ἐπιφάνειαν τοῦ ἐψηθόμενου κρέατος ἐκτείνειν ἀμέσως εἰς τὴν ἐπήρειαν ὑψηλῆς θερμοκρασίας αἱ μὲν λευκωματώδεις οὖσια πήγγυνται, αὐτὴ δὲ καθ' ἐκυτὴν σκληρύνεται. Ἐν τοιούτῳ δὲ σάκκῳ τρόπον τινὰ ἐγκεκλεισμέναι αἱ ἐτωτερικαὶ σάρκες ἐν θερμοκρασίᾳ περίπου 60° ἐψηνοῦνται διατηροῦσαι δλα τὸ θρεπτικὰ αὐτῶν στοιχεῖα. Σπουδαῖως πρέπει νὰ ἐφιστᾶται ἡ προσοχὴ διπλαὶς ἡ ἐψησις μὴ προχωρήσῃ πρὸς τὴν καῦσιν τοῦ κρέατος, διότι ἐν τοιαύτῃ καταστάσει οὐχὶ μόνον ἀνεπαρκής καὶ ὀτελεστάτη τροφὴ καθίσταται, ἀλλὰ εἰς πολλὰς περιστάσεις καὶ βλαβερό. Τὸ ἐψητὸν κρέας εἶναι τροφὴ ὑγιεινοτάτη, εὐάρεστος καὶ λίγην θρεπτική, διπλαὶς

1. Όμοιος κρέατος γίνεται χρῆσις καὶ παρὰ τοὺς πεπολιτισμένους εἰς περιστάσεις τινὰς καθ' ἄ; ὁ ὄργανισμὸς ἔχει ἀνάγκην νὰ ἐπωφεληθῇ δλης τῆς θρεπτικῆς δυνάμεως αὐτοῦ, καὶ εἰς περιστάσεις καθ' ἄ; τὰ πεπτικὰ δργανα εδρίσκονται εἰς τοιαύτην ιδιότροπον κατάστασιν ὥστε δὲν ἀνέχονται οὐδὲμίαν άλλην τροφήν. Παρασκευάζεται δὲ καὶ παρατίθεται πρὸς βρῶσιν ἐν λειτεριζημένῃ καταστάσει ἀναψυμιγμένην μετὰ διεφόρους ἡδυσμάτων.

εξάγεται έξι μακρύσσεων &c έπειταν δ' Playfair συγχριτικῶς πρὸς ὡμὸν κρέατος οὔτος εὑρεν·

Ἐν ψηφισμῷ κρέατος. Ἐν ἐψηφισμῷ κρέατος.

"Ανθρώπων	51,83	52,59
"Φδρογόνων	7,57	7,89
"Αζωτον	15,00	15,21
"Οξυγόνων καὶ ἄλλων	25,60	24,31

Αἱ δὲ ἐμπυρευματικοὶ οὐσίαι αἱ ἀναπτυσσόμεναι ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας δίδουσιν εἰς αὐτὸν γεννιν καὶ δισμὴν εὐχρεπτον καὶ λίσην δρεκτικήν.

Τὸ δὲ κλιβένω παρασκευάζόμενον ἐψηφιστὸν κρέατος εὑρίσκεται εἰς κατωτέραν θερπτικὴν μορφὴν τοῦ δι' ἐσγάρξης καὶ δι' ὅσιελος, διότι η Ἑπρὲ θερμότης ἐπηρεάζει εὐκολώτερον τὰ ἐσωτερικὰ τῶν σαρκῶν καὶ ἐπομένως εὐκολώτερον ἀλλοιοῖς τὴν ποιοτικὴν αὐτῶν σύστασιν.

Τὸ βραστὸν κρέατος θερπτικῶς εἶναι κατώτερον τοῦ ἐψηφιστοῦ. Τὸ θερμότατον ὅδωρ ἐπὶ μακρῷ μετὰ τοῦ κρέατος εὑρίσκεταιν αὖτοις αὐτὸν βαθύτατας διαλύνον διλαχεῖτες εὐδιειλύτους κύτων οὐσίας, καὶ πηγυνῶν τὸ λεύκωμα. Τὸ βραστὸν ἐν ὅδατι κρέατος εἶναι κατὰ τὸ μᾶκλον καὶ ἥττον ἀγδέες καὶ προσχύν, περιέχει θύμιας τὸ πλεῖστον μέρος τῆς μυΐης, τοῦ θερπτικωτάτου δηλα. τῶν συστατικῶν.

Οἱ κάλλιστοι τρόποι, τοῦ παρασκευάζειν καλῆς θερπτικῆς ἀξίας βραστὸν κρέατος εἶναι οἱ ἔξι: ἐντὸς κοχλιζόντος μίστατος ἐρίπτεται αἰρυνδίως τὸ κρέατος τοῦ ὅποιου τὸ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας θεύκων πηγυνυται ὡς ἐκ τῆς ὑψηλῆς θερμοκρασίας ἢν τὸ ὅδωρ ἔχει. Η ἐπιφάνεια αὕτη καθίσταται οὕτιο ἀδιαγώρητος εἰς τὸ ὅδωρ καὶ τὸ κρέατος διατηρεῖ εἰς τὸ ἐσωτερικὸν αὐτοῦ ἀπάσχεταις οὐσίας τὰς θερπτικὰς νοστίγους. Η μέθοδος αὕτη λέγεται τῆς "Ολλαγ-διετῆς οἰκισκῆς οἰκονομίας (ménages Hollandais.)

Μν ἐπίστης καλῶν μέσου ὅπως καθίσταται τὸ βραστὸν κρέατος εὑπεπτον καὶ θερπτικὸν εἶναι τὸ ἔξι: ἐντὸς καταλλήλως κεκλεισμένου ἀγγείου τίθεται τὸ κρέατος μετ' ὀλίγου ὅδατος η ἐνεργοῦσα θερμότης εἶναι συνήθης, η ἐψηφιστής βραδεῖας ὑπὸ τὴν ἐπήρειαν ἀτμοῦ πάσσων ὀλίγον ἀνωτέρας τῆς μεταξὺ αὐτοσφράγειας.

Η ἀπώλειας οὐσίας, ἐκ τοῦ βραστοῦ κρέατος εἶναι μεταξὺ 20 καὶ 40 τοῖς 100. Η διαφορὰ δ' αὕτη ἐξηγεῖται ἐκ τῆς μείζονος η ἐλάσσονος προσοχῆς περὶ τὴν παρασκευὴν καλοῦ ζωμοῦ. Εἶναι λοιπὸν ἀδύνατον νὰ ἔχωμεν ταῦτα καλὸν καὶ θερπτικὸν βραστὸν κρέατος καὶ καλὸν καὶ θερπτικὸν ζωμόν. Πρέπει νὰ θυσιάσωμεν τὸ ἐν ἀντὶ τοῦ ἐτέρου.

Η δι' ἀτμῶν θερμοκρασίας 100° μαγειρίας η ἐψηφιστὸς κρέατος εἶναι η καλλίστη, διότι δὲν ἀπόλληται οὐδὲν τῶν συστατικῶν αὗτοῦ. Εἶναι δημιας μυελοφόρων καὶ διὰ τοῦτο δὲν ἐτέθη εἰς χρήσιν οὐδὲ εἰς σπανίας περιστάσεις.

Κατά τὴν μετὰ οὐσιῶν ἐκ τοῦ θασιλέου τῶν φυτῶν παρασκευὴ τοῦ κρέατος ἀνάγκη γὰρ λαμβάνωνται ὅπ' οὐδὲ οἱ ἄνω ἔκτεθέτες κακούνες, ιδίως πρέπει γὰρ ἀποφεύγηται ὁ παρ' ἡμῖν ἐν γρήσει μάκρος τοῦ κρέατος τηγανισμός (τὸ τυγμέρισμα), διότι δέ αὐτοῦ οὐχὶ μόνον ὀλόκληρον τὸ λεύκωμα τοῦ κρέατος πήγνυται, ἀλλὰ καὶ τὰ πλεῖστα τῶν λοιπῶν συστατικῶν ἀλλοιοῦνται η καταστρέφονται.

Ζωμός. Ἡ ἐκ τῆς βράζεως τοῦ κρέατος μεθ' ὑδατοῦ καὶ ἄλλων οὐσιῶν ἀπολειπομένη ὑδρὴ οὖσιν λέγεται ζωμός. Περιέχει δὲ κυρίως διαφόρους ἐκχυλομακτικὰς οὖσις τοῦ κρέατος, ὡς σπουδαιώτερα εἶναι η κρεατίνη, διάφοροι δργανικά ὅξεις ὡς τὰ γαλακτικὰ καὶ βούτυρικόν ὅξει, περιέχει ζωτικὴν κόλλαν (gélatine), διάφοροι διλοττοί ὡς τὰ σπουδαιότερα εἶναι τὸ ἐγγλώριον γάτρων η τὸ μαγειρικὸν ἀλας καὶ διάφορα φιστφόρικά κατά τινας δὲ ἀναλύσεις περιέχει καὶ μόρια σιδήρου· αἱ λευκωματοῦχοι οὖσιν μεταβεβημέναι ἀποτελοῦσιν δούλμαντον μέρος τῶν συστατικῶν τοῦ ζωμοῦ, ἐνῷ αἱ λεπταριὲι εἰσέρχονται ἐν αὐτῷ εἰς ἀρκετὸν ποσόν.

Τὰς πρῶτας ἀναλύσεις τοῦ ζωμοῦ ἔκπιεν ὁ Chevreul.² Οὗτος ἔθεσε πρὸς βράσιν 1000 γραμμάρια κρέατος, 300 γραμμάρια ὀστέα, 28,3 μαγνειρικοῦ ἀλατοῦ καὶ 230 γραμμάρια χορταρικῶν ἐν 3490 γραμ. ὑδατοῦ. Μετὰ τὴν βράσιν ὅλων τούτων τῶν οὖσιν ἐναπέμεινε ζωμὸς 2792 γραμ., πυκνότητος 1,013, συνιστάμενος ἐξ 985,6 γραμ. ὑδατοῦ, 16,91 δργανικῶν εὑδιαλύτων οὖσιν, ἐκ 10,72 διαλυτῶν ἀλατῶν καὶ 0,54 καρκαλύτων.

Τὰς διαλυτὰς δργανικὰς οὖσιν ἐκτὸς τῆς ζωτικῆς κόλλας θὲτε παχεύειμεν κατωτέρω εἰς τὰ περὶ ἐκχυλομακτοῦς τοῦ κρέατος, ἐνῷ ὑπάρχουσιν εἰς τὰς αὐτὰς σχετικὰς ποσότητας. Μεταξὺ αὐτῶν εὑδεμίᾳ ἀνάγεται μεταξὺ τῶν κατ' ἔξοχὴν θρεπτικῶν πρωτεινούχων οὖσιν. Εκτὸς δὲ τούτου εἶναι γνωστὸν τὴν σήμερον διετούχοις οὖσαν τοῦ ζωμοῦ δὲν ἀνάγονται μεταξὺ τῶν πλαστικῶν. Η κρεατίνη καὶ η κρεατινίνη τείνουσι μακριῶν εἰς τὴν διατήρησιν τῶν ιδιοτήτων τῶν μέσων καὶ οὐχὶ εἰς τὴν πλαστικότητας αὐτῶν. Ήτι διλιγότερον δὲ συντέλει πρὸς τοῦτο η σειρὰ τῶν λοιπῶν ἀζωτούχων οὖσιν διαιτεῖ εἰς ἐλάχιστα ποσὰ περιέχονται εἰς τὸν ζωμὸν καὶ ταρέτην εἰδικώτερον καταγίνεται η δργανικὴ χημεία.

Ἐνεκα λοιπὸν τῶν ἀνωτέρω ἐκτεθέντων λόγων δὲ ζωμὸς οὐδὲμίαν η ἐλαχίστην πλαστικὴν ιδιότητα ἔχει ὅποιον θρεπτικὴν, οὐδέποτε κατὰ τὸν Bonchardat, εἶναι ἀφέλημος εἰμὴ. ὅπότεν εἶναι εὐχειστάτητος τὴν γεῦσιν. Εἶναι ἔξαρτον ἐρεθιστικὸν τῆς δρέσεως καὶ τῆς πέψεως προκαλοῦν ἐν μὲν τῷ στομάχῳ τὴν ἔκκρισιν τῆς πεψίνης, ἐν δὲ τοῦ παγκρέατος τὴν παγκρεατίνην, δι' ὃν προπαρασκευάζει τὴν ἀφομοίωσιν τῶν τροφῶν. Εὔξει δὲ συ-

¹ Τοιαῦται δὲ εἶναι ως γνωστὸν, τὸ μαγειρικὸν ἀλας, εἴσοδε τὸ πέπερι, διάφοροι φυτικοὶ οὖσιν, καὶ ιδίως χορταρικὰ μὲν κοινότερα εἶναι η δαμάκος καὶ τὸ σέλινον.

² Journal de Pharmacie, Tom. XXI, 1835.

νέρων οναληγκτικάς ίδιοτητας προκειμένου περὶ θρρώστων ἐξηγθεινωρένων ή
ἀτόμων λίσαν λεπτής ίδιοσυγκρασίας, ἐνεργῶν οὗτω διὰ τοῦ ἐν αὐτῷ ίδιαζον-
τος άρωματος καὶ τῶν ἀλάτων, διὸ τὸ πάντων ἔχει θρεπτικὴν τινα
ἀξίαν εἰς τὴν δίαιταν θρρώστων υποστάντων ἀφθόνους ἐκκρίσεις ἀνοργάνων
εύσιων τοσοῦτον σπουδαίων εἰς τὴν σύστασιν τῶν ιστῶν.

Χπάρχουσι καὶ ἄλλαι μέθοδοι παρασκευῆς ζωμοῦ καὶ τινες συστηθεῖσαι
ὑπὸ τοῦ Liebig· ἄλλα κατὰ ἀναλύσεις δὲ περιγράφει ὁ Ritter¹ καὶ διὰ
τούτων ζωμὸς υγδατινὴν σχεδὸν πλαστικὴν ίδιοτηταν ἐν τῷ οργανισμῷ
ἔχει. Τὸν ζωμὸν τὸν διὰ τινῶν τῶν μεθόδων τοῦτον παρασκευασθέντα
ἀνόμικαν τέλος τοῦ βαθὸς κατ' ἀπομέμπτιν τῆς παρασκευῆς τούτου. Κατὰ
τὸν Parkes ἡ διὰ κρέατος προβέρτου ζωμὸς περιέχει θρεπτικώτερα στοιχεῖα
ἢ ἡ διὰ κρέατος βοός. Ο δὲ ζωμὸς τῆς δρυιθος κατὰ τὸν ίδιον δυνατὸν να
ἥνει ὁ θρεπτικώτατος πάντων.

Ἐν γένει λοιπὸν περὶ τοῦ ζωμοῦ δυνατὸν να συμπεράνῃ τις τὰ ἔξι, δτι
συντείνει μὲν πρὸς θρέψιν τοῦ οργανισμοῦ καὶ πρὸς ἀναπλήρωσιν ἀπωλειῶν
αὐτοῦ, οὐχὶ δριώς διὰ τῶν ἐν αὐτῷ ἀζωτούχων οὐσιῶν, διότι αὗται ἐμπεριέ-
χονται ἐν εἶδει ἐκκρισίμων ἐκχυλισματικῶν ὑλῶν, ἄλλα πρὸ πάντων διὰ τῶν
ἐν αὐτῷ ἀλάτων. Ταῦτο χρόνῳς ὑμεῖς ἐπιρρωνύετε τὰ φανόμενα τῆς πέψεως
διὰ τῆς συνεργείας αὐτοῦ πρὸς ἐκκρισιν τοῦ γαστρικοῦ καὶ παγκρεατικοῦ
χυμοῦ.

Ἐγχυλίσματα τοῦ κρέατος. Εν γένει ταῦτα εἰσὶν οὐδὲν ἄλλο εἴμαται συγ-
κεντρωμένος ζωμὸς ἐστερημένος ζωικῆς κόλλας καὶ λιπαρῶν οὐσιῶν ἐνεκκ-
τῆς ἀλλοιωτικῆς αὐτῶν ίδιοτητος. Από τινων ἐτῶν, ἀφ' ὅτου δηλαδὴ ἀνα-
λύσεις μετὰ προτοχῆς γενόμεναι ἀπέδειξαν τὴν γυμνότητα τῶν ἐκχυλισμάτων
ἐκ πάσης θρεπτικῆς οὐσίας, ἐπαυτεῖς να ὑπέρρχη καὶ νὰ ἀποδίδηται ἡ ἀλλοτε
εἰς αὐτὰ ἀποδιδομένη σπουδαία θρεπτικὴ ίδιοτης. Τὴν ἐμπιστοσύνην πρὸς
τὴν θρεπτικὴν ἀξίαν τῆς οὐσίας ταῦτης ἀπέκτησαν οἱ ἀνθρώποι, ἐπειδὴ αὕτη
ἐπεκυρώθη διὰ τῆς ὑπογραφῆς τοῦ μεγάλου Liebig, δστις βεβαίως καλῇ τῇ
τίστει ἐπὶ τῆς θρεπτικῆς ἀξίας αὐτοῦ τοῦ κρέατος πεποιθώς, ἔδωκε τὴν
ἄδειαν νὰ παρασυρθῇ τὸ σεβαστὸν αὐτοῦ δνομοκείας εἰς κερδισμόν, δστις τὴν σή-
μαρον τούλαχιστον, δπως ἔχωσι τὰ διὰ τοῦ διόγκωτος αὐτοῦ περιβολλόμενα
ἄτεχνα καὶ ἀνοστα εἰδεγθῆ δὲ κατασκευάσματα, πλησιάζει πρὸς τὸν οὐχὶ
καλῇ τῇ πίστει. Εἶναι δὲ ἀνάγκη νὰ μάθωσιν οἱ κάτοικοι καὶ διὰ τῆς ἐπι-
σήμου ὅδοῦ δτι τὰ πινάκια ἐκεῖνα οὐχὶ μόνον οὐδεμίαν τροφὴν περιέχουσι,
ἀλλὰ δυνατὸν ἐνίστε νὰ κατασταθῶσι καὶ αἵτια δηλητηριασμοῦ λαμβανόμενα
εἰς μεγάλας δόσεις². Τοῦτο ἀπεδείχθη δὲ καὶ διὰ πειραμάτων ἐπὶ ζώων, δ-

¹ Manuel de chimie pratique, Paris, 1874.

² Τὴν σύστασιν ταῦτην κάμνομεν ίδιαιτέρως πρὸς τὰ καταστήματα ἔχεινα ἐν Ἀθηναῖς καὶ
τὰς φιλανθρώπους καὶ φιλοπτώχους ἐταιρείας, αἵτινες ἐν ἀγνοίᾳ Υποστήσασι γέίνει ποτὲ
αἴτια δηλητηριασμοῦ ἀνθρώπου, οὐ τὴν ζωὴν πᾶσαν μάριμναν καταβάλλουσι νὰ σώσωσι.

τινας λεμβόνοντας 20 γραμμάρια όκυγυλίσματος τοῦ Liebig μετά άλλων τρεις φῶν ἀπέθηκον τὴν θηρίαν τῆς γρήσεως τρεφόμενα δὲ ἀποκλειστικῶς δὲ ὄκυγυλίσματος ἀπέθηκον πολὺ ἐνωπίον.

Τὰς ἀποτελέσματα ταῦτα ὅφελονται εἰς τὸ ζῷον τούτον ποσὸν τοῦ χλωρούχου καλίου ὅπερ περιέχει τὸ ὄκυγυλίσμα τοῦ Liebig. Εἶναι δέ γνωστὸν καὶ τὰ πειράματα τοῦ Bouchardat καὶ Stuart Cooper καὶ ἄλλων πειραματιστῶν ὅτι τὸ χλωρούχον καλίον ἔγχυνόμενον εἰς τὰς φλέβας εἶναι δικλητηριώδες εἰς ποσὸν 1 γραμμαρίου.

Ἐκ τούτων κατανοεῖται εὐκόλως ὅτι τὰ ὄκυγυλίσματα τοῦ κρέατος ίδιοις τὸ λεγόμενον τοῦ Liebig οὐχὶ μόνον δὲν ἔχουσι θρεπτικὴν ἀξίαν οὔτε τὰς θεραπευτικὰς ἀκόμη, ἀλλὰ καὶ δυνατὸν νὰ καθίστανται ἐπιβλαβῆς διὰ τὴν τὰς αὐτοῖς ἐν ἀφθονίᾳ εὑρισκομένων οὐσιῶν.

Ἄλλωστε τοῦ κρέατος. Τὸ κρέας τῶν μαστοφόρων, τῶν πτηνῶν καὶ ιχθύων μετὰ ὡραῖς τινάς μάλιστα ἐν ὥρᾳ θερινῇ τοῦ ἔτους, καθίσταται τραφερώτερον, ὅπερ εἶναι πρόδρομον σημεῖον τῆς σήψεως αὐτοῦ. Ο Pasleur παραδέγγεται ὅτι τοῦτα ὅφελονται εἰς ζύμην τινὰ τοῦ ὄρροῦ τοῦ κρέατος διαλυτήν καὶ εἰς ἀμοιβαίναντα καρκινήν αντίδρασιν τῶν θύρων καὶ στερεῶν συστατικῶν αὐτοῦ.

Τὸ σεσηπός κρέας εἶναι ἐπιβλαβῆς καὶ δηρτανής καὶ ἀκαλός ἐπύγματος. Ο Davaine ἀπέδειξεν ὅτι ἡ ἔψησις καὶ ἐν θερμοκρασίᾳ 100° δὲν ἔμποδίζει τὴν καταστροφὴν τῶν συστατικῶν αὐτοῦ καὶ τὴν παραγωγὴν κίρυκδίας σήψεως τῶν πρωτεΐνογάων οὐσιῶν.

Τὰς ἡλλοιωμένα κρέατα κακῶς ἐφημένα τὴν ὠψὲ προκαλοῦσιν ἔμετον, καὶ φυλακγίαν, διαταράξεις τῶν ἑντέρων, συνάρπαξις δὲ καὶ τυφώμεις ἐπεξεργασίας λίαν βαρείας. Οφείλουσι τὴν ἐπιβλαβῆτανέργειάν των εἴτε εἰδικήν τινας οὐσίαν τὴν ἐξεμεντὴν ἐπ' αὐτῶν τὸ κρέας τοῦ κρέατος, εἴτε εἰς ἀνάπτυξιν κακωτέρων ὄργανων μάρμαν (δονάκια, βακτερίδια) τούς ὅποιους γέννησιν ἀρθρίων τὰς ἐγκέψεις εὑρισκόμενα κρέατα, καὶ τῶν δηρίων τινές εἰσιν ἐπιβλαβήστατοι.

Περὶ τῶν ἐκ παραστίτων προτρχομένων ἀλλοιώσεων τοῦ κρέατος ἀνεφέρομεν
ἄλιγχος τινὰς ἀγωνίσεις εἰς τὰ περὶ γόνων καὶ ἐπιζητώματα τῶν κτηνῶν,

γ'. Ωδ.

Μόνον τὰς ἡλίκιας δρυιθος εἶναι πρὸ πάντων ἐν γρήσει ως προφήτη χοινῆς. Απόκτητων δὲ τῶν πτηνῶν τὰς ὠψὲ ἔχουσιν ἀναλόγως τὴν αὐτὴν σύνθεσιν.

Ἐκ τοῦ ὠοῦ μέρη χρησιμεύοντας πρὸς τροφὴν εἶναι τὸ λευκόν ὅπερ καὶ λεύκωμας ἀποκαλεῖται, καὶ τὸ κίτρινον ὅπερ ἄλλως λέκιθος οὐσιώζεται.

Τὸ λευκόν τοῦ ὠοῦ περιέχει ἐν 100 μέρεσι πλέον τὸν $\frac{3}{4}$ βδωρ, τὰ λοιπὰ ἀποτελοῦνται κατὰ τὰ πλεῖστα μὲν ἐν λευκώμαστος, περιέχει δὲ καὶ ὀλίγητον λίπος καὶ ἄλλας ὄργανικές καὶ ἀνοργανικούς οὐσίας, [ῶν κυριώτερος εἶναι

τὸ δέλατα (φωτφορικά). Η λέκιθος κατὰ τὸν Gobley περιέχει ἐν 100 μέρεσι τὸ θύμιον σχεδὸν μόδιο, δίλιγότερον τοῦ $\frac{1}{4}$ λεκιθίνην (οὐσιώδεστάτην δέσμους οὐσίαν), καὶ τὸ λοιπὸν μέρη κατὰ τὸ πλεῖστον μὲν λιπαράς ίδιας καὶ ζελατικές ούσιας, περὶ τὰ $\frac{2}{100}$ δὲ δέλατα, ὃν σπουδαιότερον εἶναι τὰ φωτφορικά, χλωροῦχα καὶ θειοῦχα. Κατὰ δὲ τὸν Daroste ἐν τῇ λεκιθῷ τοῦ φυτού πάραγουσι καὶ φεκάδες τινὲς ἔχουσαι τὰς ιδιότητας καὶ τὴν κατασκευὴν τῶν τοῦ σκελήλου.

Κατὰ τὰς ἀναλύσεις ταύτας λοιπὸν τὸ ωδὸν εἶναι θρεπτικωτάτη καὶ λίγην πλαστικὴ τροφὴ, πρὸς πέψιν δὲ δὲν παρέχει οὐδεμίαν δυσκολίαν ὅπόταν περὶ τὴν παρασκευὴν δίδεται ἡ ἀπαιτούμενη προσοχή. Πρέπει δηλαδὴ νὰ ἐψήνεται δίλιγον οὔτως ὕστε νὰ μὴ πηγνύνηται τὸ λεύκωμα καθιστάμενον δυσδιάλυτον εἰς τὸν γαστρικὸν χυμόν. Τὸ ωδὸν καλῶς παρεσκευασμένον εἶναι εὐπεπτοτέρας τροφὴ τοῦ κρέατος, διότι τὸ λεύκωμα αὐτοῦ διαλύεται εὐκολώτερον διὰ τοῦ γαστρικοῦ χυμοῦ ἢ ἡ ίνικὴ τοῦ κρέατος.

Αἱ διάφοραι παρασκευαὶ τῶν ωδῶν μεταβάλλουσι τὴν εὑπεψίαν αὐτῶν. Εὐπεπτότεραι παρασκευαὶ εἶναι τὰ ωμὰ ωκεῖα, τὰ τερακτὰ μετὰ ζακχάρου καὶ μόδιος ψυχροῦ, τὰ τερακτὰ μετὰ ζακχάρου καὶ ἐγχύματος καφφὲ ἢ τεῖου ἢ ξιλίου τινὸς ἀρωματικοῦ φυτοῦ, ἢ γάλακτος, τὰ βροκτὰ ωκεῖα¹, τὰ ἐψημένα ἐπὶ πινακίου καὶ τὰ καλούμενα ἐν τῇ κοινῇ μικγειρικῇ παρ' ἡμῖν σφραγγάται. Δύσπεπτοι παρασκευαὶ τῶν ωδῶν εἶναι τὰ πηκτὰ ἐν γένει ωκεῖα καὶ τὰ ἐψημένα ἐπὶ πολλὴν ὥραν μετὰ λιπαρῶν οὐσιῶν.

Τὸ ωδὸν στερεῖται οὐδρανθρακούχων οὐσιῶν² διὰ τὸν λοιπὸν προστεθῆ ἐν τῇ διεκτροφῇ καὶ ἀρτοῖς, ἀποτελεῖται τροφὴ πλήρης καὶ ἀθώα.

Τὰ ωκεῖα ἕπαις ἕνακαι οὐγιεῖνη τροφὴ πρέπει νὰ ἔναι πρόσφατα. Μέσον πρὸς ἀνακάλυψιν τῆς υποτροπῆς αὐτῶν εἶναι τὸ ἑξῆς: 'Ἐντὸς μόδιος περιέχοντος ἐν διαλύσει 10 τοῖς 100 δέλατος ἐμβυθίζεται τὸ ωδόν. 'Επειδὴ ἡ πυκνότης τοῦ ωδῶν εἶναι σχεδὸν ἡ αὐτὴ πρὸς τὴν τοῦ μόδιοῦ τούτου, ἐὰν μὲν τὸ ωδὸν εἶναι τῆς αὐτῆς ἡμέρας οὐκτέλθη εἰς τὸν βυθὸν τοῦ ἀγγείου, ἐὰν ἡναὶ δύο ἡμέρων μέχρι τοῦ μέσου, καὶ ἐὰν τριῶν οὐκ ἀργίσῃ νὰ ἐπιπλέῃ, ἀπὸ πέντε ἡμερῶν δὲ καὶ ἐπέκεινα μένει ἐν τῇ ἐπιφυκείᾳ τοῦ οὐροῦ. 'Η αἵτινα τοῦ φαγινούμενου τούτου ἔγκειται εἰς τὴν ἀπώλειαν τοῦ μόδιος ἢν διέσταται τὸ ωδόν καθ' ἑκάστην καὶ τῆς ὑπελογίσθη εἰς 3—4 ἑκατοστὰ τοῦ γραμματίου. Ταῦτο γράμματα διηγεῖται στοιχείων τοσοῦτον καὶ νώποτερον. Ταῦτο γράμματα διηγεῖται στοιχείων τοσοῦτον καὶ νώποτερον.

'Οπως προλημβάνηται ἡ ἀλλοιώσις αὕτη καὶ διατηρήται τὸ ωδόν ἐπι-

¹ Η ἐν βράζοντι μόδαι ἐμβύθισις τοῦ ωδῶν δὲν πρέπει νὰ διαρκεῖ πλέον τῶν τριῶν πρώτων λεπτῶν τῆς βράζας.

χρίεται δι' αἰσίας ἀδικηθῆτον. Ἐπροτάθησαν πολλαὶ μέθοδοι, η̄ ἀπλωστάτη
ὅμως καὶ εὐθυγρατάτη καὶ ἐν χρήσει θητὴ καὶ δηλητή τὴν Εὐρώπην εἶναι η̄ ἐμ-
βάπτισις τοῦ ὕδου ἐντὸς πυκνῆς διαλύσεως. Τιτζνού^{*} διέταξε μεθόδου ταύτης,
κατὰ τὸν Parkes, τὸ λεύκωμα καθίσταται ὑδατέστερον. Μόνον κακὸν αὕτης
εἶναι η̄ ἴδιαζευσα τῷ τιτάνῳ ὄσμή, η̄ν παρέχει τὸ διὰ ταύτης διατηρηθὲν
ὕδων πρὸς τοῦτο ὅμως ἀρωγὸς ἔρχεται η̄ τὰ πάντα καταβάλλοντα συνέθετα.

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ *

"Η Μήτηρ καὶ τὸ δωμάτιον τῶν παιδῶν

Τιμῆς δῖξις εἶναι ὁ ἐπιστήμων, ὁ ἐξευρῶν τοὺς νόμους τῆς φύσεως, ὁ ἐξε-
τάσας τὴν ζωὴν τῶν ζῶντων καὶ τὴν αὔξησιν τῶν θυτῶν, ὁ ἐξερευνήσας τὰς
πορείας τῶν κόσμων καὶ προσνομῆγείλας τὴν ἐπάνωδον ἀφανισθέντων ἐκ τῆς
μητέρας ὅπλεως ἀπέρρων. Βραβεῖσι δὲ δῖξις ὁ τεχνίτης, διάτης σμίλην καὶ γρα-
φίδα φέρει καὶ ἀπὸ τῶν εἰκόνων αὐτοῦ χαίρουσι χιλιάδες ἀνθρώπων, διάτης
διὰ τῆς δυνάμεως τῶν τόνων τέρπει τὰς ψυχὰς, οἱ διὰ τῶν λέξεων ἀνυψώει
καὶ ἐνθουσιάζει. Άλλὰ τοῦ πολυτέμου καὶ λαμπροῦ στεφάνου δῖξις εἶναι μόνον
οἱ ἥρωες τῆς ἀνθρωπότητος, οἵτινες ἀνύψωσαν καὶ ἐνελέγεσσαν τοὺς ἀδελ-
φούς των, ἀνδρες οἵος ὁ Ιησοῦς καὶ Σωκράτης, καὶ προφήται οἵος ὁ βα-
πτιστὴς Ἰωάννης, οἱ ἵερεῖς τῆς ἀρετῆς.

Οταν δὲ δημιλῆμεν περὶ τῶν εὐεργετῶν τῆς ἀνθρωπότητος, οἱ μὴ λησμο-
νῶμεν τὴν μητέρα, οἵτις δίνει ἀξέιδεσσαν καὶ μετὰ μετριότητος διατρέψει ἐν
τῷ κύκλῳ τῶν παιδίων της καὶ θέτει τὰς θεμέλιας παντὸς ἀγαθοῦ καὶ ὄρασιν,
παντὸς μέλλοντος σπουδαίου ἐν τῇ καρδίᾳ τῶν ἀγαπητῶν της. Καὶ ταύτη
πρὸς τούτοις θεοῖς ἀποδοῦσα ὁ στέφωνος προθύμως καὶ εὐγερέστως, διότι ὅντως
εἶναι δῖξις αὕτοις.

Ἡ γυνὴ παρὰ τὸν ἐκυπετεῖν θητή, οὐν δὲ τῷ διφθαλμῶν ἀμφιποτέρων ἀκλάμ-
πει η̄ εὐτυχία, εἶναι ὀραιοτάτη εἰκὼν[†] εἶναι τερπνὸν καὶ παρακυρητικὸν τὸ γέ-
βλέπει τις τὴν ἐργαζομένην οἰκοδέσποινκη πᾶς διοικεῖ τὰς τὰς τῆς φύλαξίν της
ἐμπιστευθέντα, ἵνα τὰ πάντα εὑρέστως καὶ καλῶς ἔχωσιν. Άλλὰ η̄ ἀγα-
πῶσσα ρήτηρ περιβεβλημένη ὑπὸ τῶν τέκνων της, παῖδεσσα καὶ εὐφραίνουσα,
διδάκτουσα καὶ παρκινοῦσα, εὐδαιμονοῦσα καὶ εὐδαιμονίζουσα, εἶναι τι δῖξι-
σένταν, εἶναι τὸ ὠραιότατον διτοῦ ὁ ἀνθρώπινος ὄρθυαλμὸς δύναται νὰ τίθῃ.

Πολυειδεῖς εἶναι αἱ σχέσεις, ἐν αἷς η̄ γυνὴ εὑρίσκεται ἐν τῷ βίῳ· εἶναι Ου-
γάτηρ καὶ ἀδελφή, ἔχει νὰ ἀπολέσῃ καθηκοντας τέκνους καὶ δὲν δύναται νὰ

* Ἐκ τοῦ Βιβλίου τῶν γονέων τοῦ μιθάκορος Karl Opperl ὅπερ μεταφράσας ἐκδίδεται
καὶ ἀντίτετος ἡ κ. Χαροκόπεια Λαζαρίδης τοῦ Δ. Γερμανούσου.