

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

ΔΙΑΙΤΗΤΙΚΗ.—**Ἡ παθ' ἡμᾶς ροφητὴ ὡς ἔδεσμα ἐν τῷ σιτηρεσίῳ¹,** ὥπὸ
Γ. Π. Ἀλιβιζάτου καὶ Ἀδαλβέρτου Ἰουστινιανοῦ.

Ἐν τῇ προσπαθείᾳ ἡμῶν, ὅπως γνωρίσωμεν τὰ κατὰ τὴν διατροφὴν τῶν κατοίκων τῆς χώρας μας περιελάβομεν καὶ τὴν ἔξέτασιν ἐτοίμων ἔδεσμάτων, πρώτην ἥδη φοράν, καθ' ὅσον εἶναι ἡμῖν γνωστόν, γένομένην παρ' ἡμῖν.

Αἱ τοιούτου εἰδίους ἀνολύτεις εἶναι σπουδαιόταται διὰ τὴν δρθολογιστικὴν κατεύθυνσιν τῆς διατροφῆς, καθ' ὅσον ὁ θεωρητικὸς ὑπολογισμὸς τῆς περιεκτικότητος τοῦ ἔδεσματος εἰς θρεπτικὰς οὐσίας (καὶ ἐκεῖθεν εἰς θερμίδας) ἐκ τῆς εἰς τρόφιμα συνθέσεως αὐτῶν δὲν δύναται νὰ εἴναι ἀκριβῆς, ίδιως ἐνεκα τῶν μεταβολῶν τῆς περιεκτικότητος εἰς ὅδωρ κατά τὴν μαγειρείαν, ὡς καὶ ἐνεκα τῶν διαφόρων ἐκάστοτε ἀγοραίων, κυρίως δὲ μαγειρικῶν ἀπορριμμάτων. Ἐξ ἀλλου ὑφίστανται ἔδεσματα, ὡς π. χ. ἡ ροφητή², ἀτινα παρασκευάζονται παραλλήλως πρὸς ἄλλα καὶ τὰ ὅποια (πρῶτα), ἐνῷ πιθανῶς ἀποτελοῦσι σημαντικὸν μέρος τοῦ σιτηρεσίου εἶναι ἀδύνατον νὰ ὑπολογισθῶσι θεωρητικῶς οὐδὲ κατὰ προσέγγισιν ὡς πρὸς τὴν περιεκτικότητά των εἰς θρεπτικὰς οὐσίας. Ἐκ τρίτου οὐδεμίᾳ μελέτη ἐπὶ τῆς διατροφῆς λαοῦ τινος ἔχει ἀξίαν ἀνευ τῆς συσχετίσεως πρὸς τὴν οἰκονομικὴν πλευρὰν ταύτης³ ἥτοι τοῦ τε δύναται τις ν' ἀπολήψηται ἐκ τροφίμου ἢ ἔδεσματός τινος εἰς θρεπτικὰς καὶ συμπληρωματικὰς οὐσίας (κυρίως τὸ ἀντίστοιχον εἰς θερμίδας) κατὰ νομισματικὴν μονάδα τοῦ τόπου. Τέλος καὶ ἀπὸ ἀγορανομικῆς ἀπόψεως ἔχει σπουδαίαν σημασίαν ἡ τοιαύτη μελέτη, διότι θὰ δυνηθῇ νὰ καθυδηγήσῃ πρὸς τὴν δρυθήν καὶ οὐχὶ ὡς μέχρι τοῦδε νὰ ἐπιτρέπῃ τὴν ὅλως αὐθαίρετον καὶ ἀναλόγως τῶν ἀπαιτήσεων τῶν ἔστιατόρων διατίμησιν⁴.

¹ Ἐκ τοῦ Ἐργαστηρίου τῆς Ὑγιεινῆς τοῦ Πανεπιστημίου. Διευθυντής ὁ Καθηγητὴς Γ. Π. Ἀλιβιζάτος.

² Ἡ κοινῶς «σούπα» δνομαζομένη κατὰ Στράβωνα (ΙΕ') ροφῆτη. Οὗτος γράφων περὶ Ἰνδῶν λέγει: «... εὐπραγεῖν δ' δμως διὰ τὴν ἀπλότητα καὶ τὴν εὐτέλειαν. Οίνον τε γάρ οὐ πίνειν ἀλλ' ἐν θυσίαις μόνον, πίνειν δ' ἀπὸ δρύζης ἀντὶ κριθίνων συντεθέντας καὶ σιτία δὲ τὸ πλέον ὅρυζαν εἶναι ροφητήν...»

³ Πρβλ.: Γ. ΙΩΑΚΕΙΜΟΓΛΟΥ καὶ Σ. ΓΙΑΝΝΟΥΣΗ. Περὶ τῆς ἐπαρκοῦς τροφῆς τῶν πτωχῶν τάξεων τοῦ λαοῦ. *Πρακτικὰ Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν* 8 (1933) σ. 22. Γ. ΙΩΑΚΕΙΜΟΓΛΟΥ καὶ Γ. ΛΟΓΑΡΑ. Περὶ τοῦ κόστους ἐπαρκοῦς τροφῆς πτωχῶν οἰκογενειῶν. *Ἔκτρικαι Ἀθῆναι*, ἀριθ. 7 (1934).

⁴ Ἡ σημερινὴ μεταβατικὴ περίοδος οὐδόλως λαμβάνεται ὑπὲρψυχικόν, οὐδὲ μειοῦ τὴν ἀξίαν τῶν τοιούτων ἐρευνῶν, διότι αὗται ἀπεικονίζουσι σταθερωτέρας καταστάσεις καὶ θὰ χρησιμεύσωσι πρὸς σύγκρισιν πρὸς μελλούσας ἐπίσης κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ἡττον σταθεράς συνθήκας.

Ίδιαιτέρως ἀπησχόλησεν ἡμᾶς τὸ ζήτημα πόθεν θὰ ἔπρεπε νὰ λαμβάνωνται τὰ πρὸς ἔξετασιν δείγματα. Ο τρόπος τῆς ίδιας παρασκευῆς καὶ μαγειρεύσεως, ὡς τοιοῦτος ἐχρησιμοποιήθη ὑπὸ τοῦ R. O. Neumann¹, δὲν εἶναι ὁ καταλληλότερος, διότι οὕτως ἔξετάζεται ἔδεσμα, πρότυπον οὕτως εἰπεῖν, ὅπερ οὐδόλως κατὰ μέσον ὅρον ἀντιπροσωπεύει τὸ πραγματικὸς παρασκευαζόμενον ὥφ' ὅλων τῶν καθ' ἔκαστα τάξεων τοῦ πληθυσμοῦ.

Ἡ τοιαύτη ἀντίληψις διεπιστώθη ὡς ἀληθής, δτε ἐγένοντο ἀναλύσεις ἔδεσμάτων οἰκιακῆς προσελεύσεως, εὑρεθέντος ὅτι ἡ ποικιλία τῆς συνθέσεως ἐκάστου τοιούτου σιτίου ἦτο μεγάλη, τῆς περιεκτικότητός του δηλονότι εἰς θρεπτικὰς οὐσίας καὶ τῆς μεταξύ των ἀναλογίας κυμαινομένης εἰς λίαν εὐρέα ὅρια, ίδια ἀναλόγως τῆς οἰκονομικῆς ἐκάστου τῶν παρασκευαστῶν καταστάσεως ἢ καὶ τῶν συνηθειῶν αὗτοῦ. Ἐπομένως ὑφίστατο ἡ ἀνάγκη τῆς ἔξετάσεως μεγάλου ἀριθμοῦ δειγμάτων. Δυστυχῶς ἦτο ἀδύνατον νὰ λαμβάνωνται ἔδεσματα ἐκ πλειόνων ίδιωτῶν διαφόρων κοινωνικῶν τάξεων, ὁ δὲ περιορισμὸς εἰς ὀλίγας οἰκογενείας δὲν θ' ἀπέδιδεν ἐπαρκῶς ἀντιπροσωπευτικὸν δεῖγμα τοῦ συνόλου.

Διὰ τοῦτο προετιμήθησαν τὰ παρασκευαζόμενα ὑπὸ τῶν ἐστιατορίων διαφόρων κατηγοριῶν, γνωστοῦ ὅτος ὅτι ἡ μαγειρεύσις τῶν σιτίων ἐν τούτοις ἀνταποκρίνεται ἀπολύτως εἰς τὰς συνηθείας καὶ ὀρέξεις τοῦ τόπου, ἡ δὲ σύνθεσις τῶν ἔδεσμάτων ποικίλλει ἐντὸς ὡρισμένων ὅριων ἀναλόγως τῆς κατηγορίας τοῦ ἐστιατορίου. Οὕτω περιελήφθησαν ἀπασαὶ αἱ κοινωνικαὶ τάξεις, ἐκάστης ἀντιπροσωπευομένης διὰ τῆς ἀντιστοίχου αὐτῇ κατηγορίας ἐστιατορίων, ἀναλόγως τῆς οἰκονομικῆς της καταστάσεως.

Ἡ δειγματολήψια ἐκ τῶν ἐστιατορίων κατέστη δυνατὴ τῇ βοηθείᾳ τοῦ Υγειονομικοῦ Κέντρου Ἀττικοθιατίκης, ὑγιεινολόγος ἀστυνάτρος τοῦ δποίου περιερχόμενος μετ' ἀστυνομικοῦ δργάνου διὰ μοτοσυκλέττας τὰ διάφορα ἐστιατόρια ἐλάμβανεν ἐντὸς ἐπίτηδες παρασκευασθέντων ὑψηλῶν δοχείων τὰ δείγματα ἀκριβῶς ὡς πρὸς τὸ ποσόν καὶ τὴν λοιπὴν πρόσθετον ἔτοιμασίαν (π. χ. προσθήκην ἐλαίου) ὡς εἶχον ἔτοιμασθη ταῦτα, ἵνα προσφερθῶν εἰς τὸν πελάτην. Συγχρόνως ἐπὶ τόπου συνεπληροῦτο καὶ τὸ εἰδικὸν δελτίον δειγματοληψίας ἀφορῶν εἰς τὴν πρόσλευσιν καὶ τὸν τρόπον παρασκευῆς καὶ μεγειρείας τοῦ ἔδεσματος. Μόνον διὰ τῆς αὐστηρᾶς τηρήσεως τῶν ἄγων ὅρων κατέστη δυνατὸν τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἀναλύσεων ν' ἀποδώσωσι περίου τὴν ἀληθῆ κατάστασιν.

Τῶν δειγμάτων ἐγίνετο αὐθημερὸν ἡ χημικὴ ἀνάλυσις. Μετὰ δὲ τὴν ἔξαγωγὴν

¹ Die animalischen (und vegetabilischen) Nahrungsmittel und ihre Verluste bei der Küchentechnischen Zubereitung. (Ergebnisse der Hygiene, Bakteriologie, Immunitätsforschung und Experimentellen Therapie. Bd. 10, 1929).

καὶ συνάθροισιν τῶν ἀποτελεσμάτων ὑπελογίζοντο οὐ μόνον οἱ μέσοι ὅροι ἐπὶ ὁμοειδῶν ἔδεσμάτων ἀλλὰ καὶ αἱ σταθεραὶ ἀποκλίσεις αὐτῶν, αἱ πιθαναὶ πλάναι ὡς καὶ οἱ συντελεσταὶ μεταβλητότητος. Προκειμένης δὲ συγχρίσεως μεταξὺ διαφόρων εἰδῶν τροφίμων ὡς πρὸς τὴν τιμὴν καὶ τὸ ποσὸν θερμίδων ἔχρησιμοποιήθησαν τὰ στατιστικὰ κριτήρια διὰ τὸν χαρακτηρισμὸν τῶν διαφορῶν ὡς στατιστικῶς σημαντικῶν η̄ μῆ.

Ἐκ τῶν ποικίλων ἔδεσμάτων η̄ παρ' ἡμῖν ροφητὴ (ἥτις μὲ μικρὰς παραλλαγὰς εἶναι διαδεδομένη εἰς ὅλους τοὺς βαλκανικούς λαούς), δὲν εἶναι, ὅπως τοῦτο συμβαίνει διὰ τοὺς λαούς τῆς δυτικῆς Εὐρώπης, ἀπλοῦν ρόφημα ἀποσκοποῦν σχεδὸν ἀποκλειστικῶς τὴν προαγωγὴν τῆς ὀρέξεως, ἀλλὰ παριστᾶ σιτίον σπουδαιότητός τινος δι' οὗ καὶ ὡς ἐκ τοῦ τρόπου τῆς παρασκευῆς του, ἀλλὰ καὶ ὡς ἐκ τοῦ λαμβανομένου ποσοῦ καλύπτεται ποσοστόν τι ἀλλοτε ἀλλο τοῦ σιτηρεσίου. Πλὴν τούτου παρασκευάζονται ἐν Ἑλλάδι καὶ ροφηταὶ ἐξ Ἱχθύων, αἴτινες ἐπίσης εἶναι ἐν χρήσει καὶ ἀλλαχοῦ, ἀλλὰ σχεδὸν μόνον παρά τισι τῶν πληθυσμῶν τῶν κατοικούντων τὰ παράλια τῆς Μεσογείου. Ἐξ ἀλλου μαγειρεύονται παρ' ἡμῖν καὶ ροφηταὶ ἐκ στομάχων καὶ ἀκροκαλίων ἥτοι ἐκ ποδῶν ροφηταὶ (κοινῶς πατσάδες). Τῶν τελευταίων ὅμως τούτων η̄ χρῆσις εἶναι καὶ ἀλλαχοῦ ἀρκετὰ εὔρεῖα.

Ἐνεκα τοῦ ὅτι η̄ σύνθεσις τῶν ροφητῶν δὲν εἶναι δυνατὸν νὰ ὑπολογισθῇ θεωρητικῶς ἐπὶ τῇ βάσει ξένων πινάκων ἔστω καὶ κατὰ προσέγγισιν, ἀφ' ἐνὸς μέν, διότι εἶναι ποικίλα τὰ εἰδη καὶ διάφοροι αἱ ἀναλογίαι τῶν συστατικῶν τῆς ροφητῆς ὡς αὐτη παρ' ἡμῖν παρασκευάζεται, ἀφ' ἐτέρου δέ, διότι εἶναι καὶ τὸ ἐσθιόμενον ποσὸν διάφορον, διὰ τοῦτο προετάξαμεν τὴν ἔξετάσιν τούτων καὶ τὴν ἐπ' αὐτῶν ἀνακοίνωσιν.

Οπως δι' ἐνὸς μόνον πρὸς τὸ παρὸν παραδείγματος ἀπεικονίσωμεν τὰς διαφορὰς μεταξὺ ξένων καὶ ἡμετέρων ροφητῶν, ἀγαφέρομεν ὅτι τὸ στερεὸν ὑπόλειμμα τῶν συνήθων ξένων ροφητῶν δὲν ὑπερβαίνει τὸ 3 %, ἐνῷ τὸ τῶν ἡμετέρων κυμαίνεται κατὰ τὰς παρούσας ἔξετάσις μεταξὺ 10 - 11 % ἥτοι ἀπὸ τοῦ 3 πλασίου - 4 πλασίου ὡς ἔγγιστα.

Αἱ ἐκ κρέατος ροφηταὶ δύνανται κατ' εἶδος νὰ ὑπαχθῶσιν εἰς τρεῖς κατηγορίας. 1^{ον} Εἰς τὴν ροφητὴν μετὰ ζυμαρικῶν η̄ δρύζης (σπανιώτερον σάγου η̄ ταπιόκας) καὶ λυκοπερσικοῦ τοῦ ἔδωδίμου (κοινῶς ντομάτας). Αὕτη παρίστησι τὸ κοινότερον εἶδος ροφητῆς, 2^{ον}. Εἰς τὴν ροφητὴν μετ' δρύζης (σπανίως ζυμαρικῶν, ταπιόκας η̄ σάγου), φοῦ ὡς καὶ δοποῦ κιτρομήλου (κοινῶς λεμονίου), τὴν λεγομένην «ἀνγολέμονο» καὶ 3^{ον}. Εἰς τὰς ξένης προελεύσεως ποικίλας ροφητάς, αἴτινες οὐδόλως εἶναι ἐν εὔρειᾳ χρήσει παρὰ τῇ Ἑλληνικῇ οἰκογενείᾳ, ἐσθίονται μόνον ὑπό τινων, μαγειρεύονται δὲ εἰς τὰ ξενοδοχεῖα πολυτελείας, φερόμεναι ὑπὸ διάφορα ξενικὰ ὀνόματα ὡς Parmentier, Andalouse, σοῦπα κρέμα, σοῦπα πρεσβευτικὴ κλπ. Εἰς ταύτας ὑπάγονται καὶ η̄

«σοῦπα χόρτα» «σοῦπα ξινήθρα» κλπ. "Απασαι ώς ἐκ τῆς σπάνιος των εἶναι δευτερευούσης σημασίας.

'Ἐκ τῆς ἐπεξεργασίας τῶν δελτίων δειγματοληψίας διεπιστώθη ὅτι, ὅπως καὶ κατ' οἶκον οὕτω καὶ ἐν τοῖς ἑστιατορίοις, ἡ ροφητὴ μαγιευέται ἐκ ζωμοῦ, παρασκευαζομένη δι' ἐμβαπτίσεως τοῦ κρέατος ἐντὸς ψυχροῦ ὕδατος καὶ θερμάνσεως μέχρι βρασμοῦ, ὅστις διαρκεῖ ἐπὶ μακρόν. Διὰ τοῦ τρόπου τούτου ἀπολαμβάνεται κατὰ πολὺ γευστικώτερος ζωμός, διότι κατ' ἀρχὰς μὲν διαλύεται ἐν τῷ ὕδατι πᾶν τὸ διαλυτὸν ἐκ τῶν λευκωμάτων καὶ παραγώγων των ώς καὶ τῶν ἀλάτων, μετὰ δὲ τοῦτο, ὅταν ἡ θερμοκρασία τοῦ ὕδατος φθάσῃ καὶ ὑπερβῇ τοὺς 60 βαθμοὺς ἐπέρχεται, ἀφ' ἐνὸς μὲν πῆξις τῶν διαλυθέντων λευκωμάτων ώς καὶ τοιαύτη τῶν πρωτεϊνῶν τοῦ μυϊκοῦ ἴστοῦ, ἀφ' ἑτέρου δὲ περαιτέρω ἔξοδος τοῦ ὅποι τοῦ κρέατος, ἔνεκα τῆς συρρικνώσεως τῶν μυϊκῶν ἵνῶν, ὃν ἐπάγγησαν αἱ πρωτεῖναι.

Εἰ καὶ κατὰ τὸν τρόπον τοῦτον τῆς παρασκευῆς τοῦ ζωμοῦ, ὅπως ἄλλωστε καὶ κατὰ τὸν ἐπόμενον, τὸ τεμάχιον τοῦ κρέατος δὲν θερμαίνεται ὁμοιομόρφως ἔνεκα τοῦ δυσθερμαγωγοῦ αὐτοῦ, ὅπερ μάλιστα κατὰ πολὺ αὐξάνεται εἰς τὰ παχέα κρέατα, ἥτοι τὰ ἔχοντα πολὺ μεταξὺ τῶν μυϊκῶν ἵνῶν ἐγκατεσπαρμένον λίπος, ἐν τούτοις ἡ ἐκχύλισις στερεῶν συστατικῶν κυμαίνεται ἥδη μεταξὺ 10 - 30 % τοῦ βάρους τοῦ κρέατος ἐν συνόλῳ, ἔξαρτωμένη ἐκ τοῦ μεγέθους τοῦ τεμαχίου καὶ τῆς περιεκτικότητος αὐτοῦ εἰς λίπος, τῶν μικρῶν τοιούτων ἐξ ἴσχυντων κρέατων ἐμφανιζόντων μεγαλύτερον ποσὸν ἀπώλειας ἥτοι ποσὸν οὖσιῶν προσλαμβανομένων ἐκ τοῦ ζωμοῦ. Διὰ τοῦ τρόπου τούτου¹ λαμβάνεται ζωμὸς λίγην περιεκτικός, ἐνῷ τὸ κρέας ώς ἐκ τῆς ἴσχυρᾶς ἀπώλειας συστατικῶν ἀποβαίνει ἀνοστον καὶ ἀχυμον.

'Ἐν τῇ δυτικῇ τούναντίον Εύρωπῃ τὸ πρὸς παρασκευὴν ζωμοῦ κρέας συνήθως ἐμβαπτίζεται ἐντὸς ζέοντος ὕδατος, πηγνυομένου οὕτω τοῦ λευκώματος τῶν ἔξωτερικῶν στιβάδων τοῦ τεμαχίου εἰς ἀρκετὸν πάχος καὶ κωλυομένης διὰ τοῦ τρόπου τούτου τῆς ἔξοδου καὶ μεταβιβάσεως εἰς τὸν ζωμὸν εὐδιαλύτων λευκωματούχων οὖσιῶν, ἐκχυλισματικῶν τοιούτων, ὅποι τοῦ κρέατος, μέρους τῶν ἀλάτων κλπ. Ο οὕτω λαμβανόμενος ζωμὸς εἶναι «ἀσθενής», ἐνῷ τούναντίον τὸ κρέας παραμένει εὔχυμον καὶ γευστικόν. 'Η ἐκχύλισις στερεῶν συστατικῶν ἐν τῷ ὕδατι ἀνέρχεται εἰς τὸ ἥμισυ μόνον τοῦ προηγουμένου ποσοῦ (ἥτοι 5 - 15 %).

'Ἡ κατὰ τὸν πρῶτον τρόπον εἰς ὕδωρ ἀπώλεια τοῦ κρέατος κυμαίνεται μεταξὺ 32,5 καὶ 45,1 %,¹ ἐνῷ ἥ κατὰ τὸν δεύτερον τρόπον μεταξὺ 21-31,5 %, ἡ δὲ ἐν συνόλῳ ἀπώλεια κατὰ μὲν τὸν πρῶτον ἀνέρχεται εἰς 20 - 40 % τοῦ βάρους τοῦ κρέατος, ἐνῷ κατὰ τὸν δεύτερον τρόπον εἰς 15 - 30 % περίπου.

¹ W. DIEMAIR, Die Verarbeitung der Nahrungsmittel in Stepp's Ernährungslehre, Berlin I. Springer 1939.

Ἐπὶ κρεάτων περιεχόντων μέγα ποσὸν συνεκτικοῦ ἵστοῦ διαλύονται εὐκόλως μὲ μικρὰς διαφορὰς διὰ τοὺς δύο τρόπους παρασκευῆς αἱ κολλαγόνοι οὖσίαι, σχηματιζομένης πηκτῆς μετὰ τὴν ψῦξιν καὶ ἐπὶ ἀρθρόνου περιεκτικότητος ἔξ αὐτῶν.

Ἐκ τῆς περαιτέρω μελέτης τῶν αὐτῶν δελτίων εὑρέθη ὅτι ἡ ροφητὴ ἐν τοῖς ἐστιατορίοις παρασκευάζεται συνήθως ἐκ πλειάνων εἰδῶν κρεάτων, ὅπερ δὲν συμβαίνει κατ' οἶκον ἡ ὅλως σπανίως. Εἰς τὰ ἔνοδοχεῖα ὅμως προσφέρονται κεφαλαί, γλῶσσα καὶ ἄλλα τμῆματα ἀμνοῦ, βοὸς ἡ μόσχου βραστὰ ὡς καὶ βραστὴ δρνις, εἴθισται δὲ ὅπως πάντα ταῦτα βράζωνται συγχρόνως ἐπὶ τι τούλαχιστον χρονικὸν διάστημα, ἐὰν ἡ μετέπειτα παρασκευὴ των δὲν ἀπαιτεῖ χωριστὴν κατεργασίαν ἐκάστου. Πλὴν ὅμως τούτων σχεδὸν πάντοτε προστίθενται καὶ ὀστᾶ πρὸς μαγειρείαν του ζωμοῦ. Οὕτω ἐπὶ 55 διεγματοληψιῶν ροφητῶν ἐν ὅλῳ, τετράκις παρεσκευάζοντο αὗται διὰ ζωμοῦ προερχομένου ἐκ μόνον ὀστῶν, ὀκτάκις ἔξ ἐνὸς μόνον εἰδούς κρέκτος καὶ δὴ τετράκις ἔξ δρνιθος, (τρὶς διὰ σοῦπαν «αὐγολέμονο», τρὶς ἐκ μόσχου καὶ ἀπαξ ἔξ ἀμνοῦ, ἔξάκις ἔξ ἐνὸς μόνον εἰδούς κρέκτος μετ' ὀστῶν (ἀπαξ μάλισται δρνιθίου μετ' ὀστῶν), δεκαπεντάκις ἐκ δύο εἰδῶν κρεάτων (ἰδίᾳ ἐκ μόσχου καὶ ἀμνοῦ ἐνδεκάκις) συνήθως μετὰ προσθήκης ὀστῶν, τέλος δὲ ἐπὶ τῶν εἴκοσι καὶ δύο ὑπολοίπων περιπτώσεων ἐκ μόσχου ἡ βοείου κρέατος, ἀμνοῦ καὶ δρνιθος, ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον μετὰ ἀλλ' ἐνίοτε καὶ ἄνευ προσθήκης ὀστῶν.

Πλὴν τούτων διεπιστώθη ἐκ τοῦ δελτίου ὅτι τρὶς προσετέθη μαγειρικὸν λίπος πρὸς παρασκευὴν ζωμοῦ, ἥτοι ποσόν τι πάχους ἐκ τῶν ποικίλων σφαγίων τακὲν καὶ διαφυλαχθὲν μετὰ τοῦτο.

Ἐνεκα τῶν λόγων τούτων ἐτέθη τὸ ἐρώτημα, ἐὰν ἡ ἐκ τῶν προτέρων θεωρηθεῖσα ὡς δρθὴ βάσις, καθ' ἣν αἱ ροφηταὶ αἱ ἐν ἐστιατορίοις παρασκευάζομεναι ἀντιστοιχοῦσι πρὸς τὰς ἐν τῷ οἴκῳ τοιαύτας, ἥτο καὶ πραγματικῶς δρθή.

Κατὰ πρῶτον διεπιστώθη διὰ τῶν ἀναλύσεων¹ ὅτι τὸ ποσὸν τῶν ἀζωτούχων οὖσιῶν ἐκυμαίνετο μὲν ἐντὸς ὁπωτοῦ εὐρέων ὁρίων (0,54 - 3,74), ἀλλ' ὅτι ταῦτα δὲν ὑπερέβαινον ἡ σπανιώτατα 1,2 % (συνήθως 1,20 - 1,80 %), ἐπίσης δὲ ὅτι εἰς τὰ αὐτὰ περίπου δρια τοῦ συνήθους (1,00 - 1,60 %) ἐκυμαίνετο καὶ τὸ ποσὸν τῶν ἀζωτούχων οὖσιῶν τῶν σχετικῶς ὀλίγων ἐξετασθεισῶν οἰκιακῶν ροφητῶν.

Ἐπειτα ὅμως ἀνευρέθη ὅτι αἱ ροφηταὶ αἱ περιέχουσαι ἀνω τοῦ 2 % ἀζωτούχους οὖσίαις (ἐν ὅλῳ 6) προήρχοντο ἐκ ζωμοῦ παρασκευασθέντος εἰς ἐστιατόρια

¹ Αἱ μέθοδοι τῶν ἀναλύσεων εἶναι αἱ αὐταὶ ὡς ἀναγράφονται ἐν τῇ ἡμετέρᾳ πρὸς τὴν Ἀκαδημίαν ἀνακοινώσει. Über den Nahrungsstoffgehalt der von der griechischen Landbevölkerung gebrauchten Getreidearten und Produkte. Πραγματεῖαι Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν, ἀρ. 13. Προσθετέον μόνον ἐνταῦθα ὅτι αἱ τε ροφηταὶ πάσης φύσεως καὶ ἀπαντα τὰ ἐδέσματα ἐξητάζοντο μετὰ πλήρη ἀνάμειξιν καὶ τελείαν πολτοποίησιν.

2ας, 3ης, ή 4ης κατηγορίας ἐκ μόνου δστῶν η κυρίως δστῶν καὶ δλίγου κρέατος, ὅπως ἐπίσης αἱ ἔχουσαι κάτω τοῦ 1,2% ησαν τοιαῦται παρασκευασθεῖσαι ἐκ ζωμοῦ μόνον ὄρνιθος η αἱ «εἰδικαὶ» σοῦπαι αἱ μὴ συνήθεις παρ' ἡμῖν, κυρίως η «χορτόσουπα». Εἶναι δῆλον, ἀφ' ἑνὸς μὲν ὅτι ζωμὸς παρασκευασθεὶς ἐκ μεγάλου ποσοῦ δστῶν φερόντων τένοντας, ώς τοῦτο συμβαίνει ἐνίστε εἰς τινὰ ξενοδοχεῖα κατωτέρχεις τάξεως, θὰ περιέχῃ μέγα ποσὸν κολλαγόνων οὐσιῶν εὔκολως ἐκχυλιζομένων¹, οὕτως ἐξηγουμένης τῆς μεγάλης ἀναλογίας τῶν διὰ τῆς ἀναλύσεως εὑρεθειῶν ἀζωτούχων οὐσιῶν, ἀφ' ἑτέρου δὲ ὅτι ζωμὸι προερχόμενοι ἐκ μόνου ὄρνιθων θὰ περιέχωσι μικρὸν ποσὸν ἀζωτούχων οὐσιῶν.

Ἐτέρωθεν ἀπέδειξεν η σύγκρισις ὅτι η περιεκτικότης τῶν ροφητῶν εἰς λιπαρὰς οὐσίας κυμαίνεται ἐπίσης ἐντὸς εὐρέων δρίων 0,85-3,90%, ἀλλ' ὅτι καὶ τῶν οἰκογενειακῶν ροφητῶν τὰ δρια κυμάνσεως εἴναι ἀρκετὰ μεγάλα 0,90-2,12%. Παρε-

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

Σύγκρισις

ἀποτελεσμάτων ἀναλύσεων ροφητῶν οἰκογενειακῆς προελεύσεως καὶ τοιούτων ἐξ ἐστιατορίων

Είδος τροφίμου	Τιμῶν	Υδωρ %	Αζοφούχοι οὐσίαι %	Λιπαρός %	Αγαθών θρακες %	Ευλόγεια %	Τέφρα %	Θεριδές οικογενειακές %
Α' Ροφηταὶ οἰκογενειακαὶ «πάστα ντομάτα»	Κατώτατα δρια	88,11	1,00	0,93	6,67	0,19	0,89	45
	Άνωτάτα δρια	88,09	1,30	2,12	8,10	0,78	1,30	59
Β' Ροφηταὶ ἐστιατορίων «πάστα ντομάτα»	Κατώτατα δρια	77,46	0,80	0,37	1,82	0,07	0,75	21
	Άνωτάτα δρια	95,65	3,22	3,22	11,09	0,40	1,80	67

τηρήθη καὶ ἐνταῦθα ὅτι αἱ δλίγαι ροφηταὶ, αἵτινες περιεῖχον μέγα ποσὸν λίπους προήρχοντο κυρίως ἐξ ἐστιατορίων κατωτέρχεις τάξεως, ὅπου προστείθετο τὸ λεγόμενον «μαγειρικὸν λίπος» η συνεβράζοντο τεμάχια λίπους ἀφαιρεθέντα ἐκ σαρκῶν χονησιμοποιουμένων διὰ μαγειρείαν ποικίλων ἐδεσμάτων, καθ' ὃ μαγειρεύεται η σάρξ ἀνευ περιτονιῶν κλπ. Τοῦτο συμβαίνει καὶ κατὰ τὴν ἰδιωτικὴν μαγειρείαν συχνάκις, οὕτω δὲ ἐξηγεῖται η μεγάλη κύμανσις τῆς περιεκτικότητος εἰς λίπος καὶ τῶν οἰκογενειακῶν ροφητῶν, ἔστω καὶ ἐὰν αὕτη δὲν ἐξικνῆται εἰς τὰ ἀνώτερα δρια τῆς κυμάνσεως τῶν ροφητῶν τῶν ἐστιατορίων.

Η σύγκρισις ἐξ ἀλλού τῆς εἰς 3δωρο περιεκτικότητος τῶν οἰκιακῶν ροφητῶν πρὸς τὰς ἐκ τῶν ἐστιατορίων ώς καὶ τοῦ ποσοῦ τῶν ὑδατανθράκων ἐν αὐταῖς ἀπέδειξεν ὅτι αἱ διεχοροαὶ εἴναι ἐνταῦθα ἐλάχιστοι καὶ μὴ ὑπολογίσιμοι. (Ιδεὶ πίνακα I).

¹ Ιδίως πηκτής προερχομένης ἐξ ὑδρολύσεως τοῦ συνεκτικοῦ Ιστοῦ.

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

*Αναλύσεις φροντιών «πίστα νημάτων» ή «δρυζανία νημάτων» (έπι 30 δευγμάτων) και «σοῦπα αὐγόλιθου» (έπι 16 δευγμάτων)

Είδος Τροφίμου	Τιμών	Πγδω	Αξιοτούχου οδύσσας	Αλισο	Ξυλόδεστος γνές	Τέφρα	Επιτάξεις		Επιτάξεις	
							(1939-40)	Τηλημέτρης 100 φετινής	(1939-40)	Τηλημέτρης 100 φετινής
Α'	Κατώτατα δρια	77,46	0,80	0,37	1,82	0,07*	0,75	285	88	21,3
	Άνωτατα δρια	95,65	3,22	3,90	11,09	0,40	1,80	480	279	67,25
	Μέσος δρος	89,10	1,77	2,00	5,81	0,15	1,13	381	199,3	49,8
	Σταθερός απόκλισις	3,60	0,9	1,30	2,50	0,10	0,40	47	81	18
Β	Πιθανή πλάνη	±0,4	±0,1	±0,1	±0,3	±0,01	±0,14	±5,7	±10	±2,2
	Συντελεστής μεταβλητότητος	4	50	65	43	66	35	12	40	36
Β'	Κατώτατα δρια	83,05	0,96	0,70	4,98	0,02	0,85	350	161	40
	Άνωτατα δρια	90,82	2,20	6,75	8,43	0,2	1,82	500	383	143
	Μέσος δρος	87,81	1,73	1,75	6,0	*	1,05	408	234	62
	Σταθερός απόκλισις	2,7	0,44	1,40	1,7	0,001	0,2	76	53	21
Ποφητή «σοῦπα αὐγόλιθο», δρυζα, σπανίως φιδές	Πιθανή πλάνη	±0,4	±0,07	±0,2	±0,2	±0,0001	±0,03	±12	±8,9	±3,4
	Συντελεστής μεταβλητότητος	3	25	73	28	1	19	19	22	34

Ἐκ τούτων ἔπειται ὅτι ἐφόσον αἱ παρατηρηθεῖσαι μεγάλαι σχετικῶς διαφοραὶ εἰς τὰ ἀνώτερα καὶ κατώτερα ὅρια τῆς περιεκτικότητος τῶν ροφητῶν εἰς ἀζωτούχους καὶ λιπαρὰς οὐσίας μεταξὺ οἰκογενειακῶν τοιούτων καὶ τῶν ἐκ τῶν ἐστιατορίων, ὡφείλοντο εἰς τὴν ὑπαρξίαν ἐνίων τῶν ροφητῶν μεταξὺ τῶν τελευταίων τούτων ὥν ἡ σύνθεσις ὑπερέβαινε κατὰ πολὺ τοὺς μέσους ὅρους τῶν τιμῶν ἀζωτούχων οὖσιν καὶ λιπῶν, ἔπειται λέγομεν, ὡς Βέβαιον, ὅτι διὰ τῆς ἐξετάσεως μεγάλου ἀριθμοῦ δειγμάτων ροφητῶν ἐκ τῶν ἐστιατορίων θά ἐξουδετεροῦντο αἱ διαφοραὶ αὗται, ὅπερ καὶ πράγματι συνέβη ὡς τοῦτο καταφαίνεται ἐκ τῆς μελέτης τοῦ οἰκείου πίνακος (II).

Πρὸς τὸν αὐτὸν σκοπόν, τῆς ἀνευρέσεως δηλονότι μέσων ὅρων ἀποδιδόντων τὴν ἀληθῆ κατάστασιν τῆς εἰς θρεπτικάς οὐσίας περιεκτικότητος τῶν ροφητῶν πρὸς ὑπολογισμὸν τῆς ἀντιστοίχου εἰς θερμιδόχας τιμῆς, ὅπερ ἀπετέλει καὶ τὸν ἄξονα τῆς ἐρεύνης ἦμῶν, ἐλάχιστον ὑπὲρ ὅψιν τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἀναλύσεων πασῶν τῶν ροφητῶν τοῦ αὐτοῦ εἰδούς ἀνεξαρτήτως κατηγορίας ἐστιατορίων, προκειμένου περὶ τοῦ ὑπολογισμοῦ τῶν τιμῶν τῶν θρεπτικῶν οὖσιν, ἐνῷ ἐξ ἀλλού προκειμένου περὶ τοῦ ὑπολογισμοῦ, πόσαι θερμιδες προσφέρονται κατὰ νομισματικὴν μονάδα παρ' ἐκάστης κατηγορίας ἐστιατορίων, καὶ πόσαι ἐν συνόλῳ κατὰ μερίδα τούτων ἀντιστοιχοῦσι θερμιδες καὶ ποίᾳ ἡ τιμὴ 100 θερμιδῶν, συνηθροίσαμεν τὰ ἀποτελέσματα τῶν ροφητῶν κατὰ κατηγορίας ἐστιατορίων καὶ ἀνεξαρτήτως εἰδούς αὐτῶν.

Τὰ ἀποτελέσματα ἀνεγράφησαν ἐπὶ μὲν τοῦ πρώτου μέρους τοῦ πίνακος II διὰ τὰς ροφητὰς μετὰ λυκοπερσικοῦ, ἐπὶ δὲ τοῦ δευτέρου μέρους διὰ τὰς ροφητὰς «ἀγολέμονο». Τὰ ἐκ τῆς μελέτης καὶ ἀναλύσεως τοῦ πίνακος II συμπεράσματα εἰναι τὰ ἐξῆς: 1ον) Ἡ ροφητὴ «ντομάτα πάστα» ἢ «ὅρυζα» εἰναι ἔδεσμα σταθερᾶς πυκνότητος, ἐξ ὁποιασδήποτε κατηγορίας ἐστιατορίων καὶ ἀν προέρχεται, ἐφ' ὃσον ἡ περιεκτικότης αὐτοῦ εἰς ὕδωρ εἰναι κατὰ μέσον ὅρον $89,10\%$ ± 0,4, ὁ δὲ συντελεστὴς μεταβλητότητος μόνον 4 %. Ἀφαιρουμένου ἐπομένως 1,50 %, ὃσον περίπου ἀποτελοῦσιν αἱ ξυλώδεις ἵνες καὶ ἡ τέφρα, παραμένουσιν 9,50 % στερεοῦ ὑπολείμματος ὀφειλομένου εἰς θρεπτικάς οὖσιας. Σημειωτέον ὅτι ἡ εἰς ὕδωρ περιεκτικότης τῶν οἰκιακῶν ροφητῶν τοῦ αὐτοῦ εἰδούς ἐκυμαίνετο μεταξὺ 88,11 - 88,89 % ἥτοι περίπου εἰς τὸ αὐτὸ ποσὸν καὶ ἄρα ἥτο τῆς αὐτῆς πυκνότητος.

2ον) Τὸ στερεὸν ὑπόλειμμα τῶν θρεπτικῶν οὖσιν δὲν κατανέμεται κατὰ σταθεράν τινα ἀναλογίαν μεταξὺ τῶν τριῶν εἰδῶν τούτων (λευκωμάτων, λιπῶν, ὑδατανθράκων). Καὶ ναὶ μὲν ἀνευρέθησαν μέσοι ὅροι $1,77 \pm 0,1$ διὰ τὰ λευκώματα, $2,00 \pm 0,1$ διὰ τὰ λίπη καὶ $5,81 \pm 0,3$ διὰ τοὺς ὑδατάνθρακας, ἀλλ' οἱ συντελεσταὶ μεταβλητότητος εἰναι ὑψηλοί, κατὰ τὴν ὡς ἀνω δὲ σειρὰν 50 %, 60 %, 43 %, δηλούμένων οὕτω μεγάλων κυμάνσεων μεταξὺ τῶν οὖσιν τούτων. Τοῦτο προέρχεται ἐκ τοῦ ὅτι δείγματά τινα ἀπεῖχον λίαν τῶν μέσων τιμῶν τῶν θρεπτικῶν οὖσιν εἴτε πρὸς τὰ ἄνω

είτε πρὸς τὰ κάτω. Πάντως, ὡς ἥδη ἐλέχθη ἀνωτέρω, ἡ πλειονότης τῶν δειγμάτων τούτων προήρχετο ἐξ ἐστιατορίων κατωτέρων κατηγοριῶν. Ἐν τούτοις γενικῶς παρετηρήθη ὅτι, ἐνῷ πάντα τὰ ἐστιατόρια ἀνεξαρτήτως κατηγορίας ἡ τοίμαζον ροφητὰς τῆς αὐτῆς περίπου πυκνότητος καὶ ἀρα στερεοῦ ὑπολειμματος, παρὰ τοῦτο ὑφίσταντο ἐνίστε ἀρκετὰ ὑψηλοὶ διαφοροὶ καὶ μεταξὺ τῶν ἐστιατορίων τῆς αὐτῆς κατηγορίας, ὃσον ἀφορᾷ εἰς τὰς ἀναλογίας τῶν τριῶν θρεπτικῶν οὖσιῶν. Ἰδίως αἱ εἰς λίπος διαφοραὶ ἥσαν συνηθέστερον τῶν λοιπῶν μεγάλαι. Ταῦτα πάντα ὄφελονται εἰς τὸ ὅτι ἡ ροφητὴ παρασκευάζεται ἐξ ὃσων ἔκαστος ἐστιάτωρ κατὰ τὴν ἡμέραν ἔκεινην διαθέτει, τοῦ μαγείρου ἐκ πείρας ὁδηγουμένου εἰς τὸ νὰ παρασκευάσῃ τὴν ροφητὴν εἰς τὴν αὐτὴν περίπου πυκνότητα. Ἀκόμη καὶ αἱ οἰκιακαὶ ροφηταὶ παρουσίασαν τὸ φαινόμενον τοῦτο τῆς κυμάνσεως, ἀλλ' εἰς πολὺ μικρότερον βαθμὸν διὰ τοὺς ὑδατάνθρακας, ἐνῷ διὰ τὰ λίπη ἡ κύμανσις ἥτο μεγάλη. Ἡ ἐρμηνεία τοῦ γεγονότος τούτου, ὅπερ καὶ ἀνωτέρω ἐσημειώθη, εἴναι ὅτι πολλάκις κατὰ τὴν παρασκευὴν τῆς ροφητῆς προστίθενται διάφορα περισσεύοντα λίπη τοῦ κρέατος.

3ον) Τὸ κατὰ μέσην τιμὴν ποσὸν τῆς μερίδος 381 γρ. ± 5,7 ἔχει σχετικῶς μικρὸν συντελεστὴν μεταβλητότητος (κυμάνσεως) 12, αἱ ἀπολαμβανόμεναι κατὰ μερίδα θερμίδες εἴναι κατὰ μέσον ὅρον 199,3 ± 10 μὲ συντελεστὴν κυμάνσεως 40, ἡ τιμὴ τῶν 100 θερμίδων ἀνέρχεται εἰς 1,82 δρχμ. ± 0,09 μὲ συντελεστὴν μεταβλητότητος 38, καὶ τέλος αἱ κατὰ δραχμὴν θερμίδες συμποσοῦνται εἰς 60,7 ± 3,6 μὲ συντελεστὴν κυμάνσεως 48.

Θερμίδες ὄφειλόμεναι εἰς ἀζωτούχους μόνον οὖσίας δὲν ὑπελογίσθησαν, καθότι ἡ γενομένη ἔρευνα ἀποσκοπεῖ γενικῶς εἰς τὸν προσδιορισμὸν τοῦ ποσοῦ τῶν οὖσιῶν τούτων καὶ τῶν ἐξ αὐτῶν ἀπολαμβανομένων θερμίδων καὶ οὐχὶ τοῦ ἐκ ἐξ ἔκαστης τῶν θρεπτικῶν οὖσιῶν. Ἰδίως τοῦτο ἴσχυε προκειμένου περὶ τῶν ροφητῶν, διότι ὡς γνωστὸν ἐκτὸς τοῦ ὅτι τὸ λεύκωμα ἐν αὐταῖς εἴναι μικτόν, ζωικῆς καὶ φυτικῆς προελεύσεως, δηλαδὴ εἰς ἀγνωστὸν ἀναλογίαν, ἐμπεριέχουσιν αὐταὶ, ἀφ' ἐνὸς μὲν ἀζωτούχους οὖσίας, αἵτινες δὲν ἔχουσι τὸν αὐτὸν συντελεστὴν καύσεως (ἢ δὲν καίονται ἐν τῷ ὅργανισμῷ ὡς π. χ. τὸ οὐρικὸν δξὺ κλπ.), ἀφ' ἑτέρου δὲ καὶ ἀπλᾶς ἀμμωνιακὰς ἐνώσεις μὴ ἀποδιδούσας θερμίδας.

Τὰ ἐκ τοῦ β' μέρους τοῦ πίνακος συμπεράσματα τὰ ἀφορῶντα εἰς τὴν «σοῦπαν αὐγολέμονο» ὡς καὶ τὰ ἐκ τῆς συγκρίσεως τῶν δύο εἰδῶν ροφητῶν εἴναι τὰ κάτωθι:

1ον) Ἡ περιεκτικότης τῆς ροφητῆς ταύτης εἴναι κατὰ μέσον ὅρον 87,81% ± 0,4 καὶ μὲ ἐλάχιστον συντελεστὴν μεταβλητότητος (3), ἥτοι ἡ πυκνότης αὐτῆς εἴναι περίπου ἡ αὐτὴ ὡς καὶ διὰ τὴν «σοῦπαν ντομάτα» καὶ τῆς αὐτῆς σταθερότητος. Τὸ στερεὸν ὑπόλειμμα εἴναι κατὰ μέσον ὅρον 11,04%.

2ον) Τὸ ποσὸν τῶν ἀζωτούχων οὖσιῶν ἀνερχόμενον εἰς 1,73% ± 0,07 εἴναι

ἀκριβῶς τόσον, ὅσον καὶ ἐν τῇ ροφητῇ τοῦ προηγουμένου εἰδους, ἀλλ' ἔχει συντελεστὴν μεταβλητότητος ἀκριβῶς τὸ ἥμισυ (25 πρὸς 50 διὰ τὰς ροφητὰς «πάστα ντομάτα»), ὅπερ δηλοῖ ὅτι ἡ σύστασις εἶναι ὡς πρὸς τὰς ἀζωτούχους ἐνώσεις κατὰ πολὺ σταθερωτέρα.

3ον) Τὸ ποσὸν τοῦ λίπους ἔξικνεῖται κατὰ μέσην τιμὴν εἰς $1,75\% \pm 0,2$ ἦτοι εἶναι μικρότερον τοῦ τῶν ροφητῶν «πάστα ντομάτα» ($2,0\% \pm 0,1$) ἔχον κατὰ πολὺ μεγαλείτερον τούτου συντελεστὴν μεταβλητότητος (73). Τοῦτο δηλοῖ ὅτι ναὶ μὲν ὁ ζωμὸς παρασκευάζεται πλέον ἐπιμεμελημένως μὲν δλιγάτερον παχέα τμῆματα κρεάτων καὶ μετ' ἀποφυγὴν προσθήκης πολλῶν ξένων λιπῶν, ἀλλ' ὅτι ὑπάρχει μεγάλη ποικιλία κατὰ τὴν παρασκευήν.

4ον) Ἡ περιεκτικότης εἰς υδατάνθρακας εἶναι $6,0\% \pm 0,2$ μὲν ἐλαχίστην διαφορὰν πρὸς τὴν τῆς «σούπας ντομάτας» ($5,81\% \pm 0,3$), ἀλλ' ὁ συντελεστὴς μεταβλητότητος εἶναι κατὰ πολὺ μικρότερος (28). Τοῦτο σημαίνει τὴν ὡς πρὸς τὴν θρεπτικὴν ταύτην οὐσίαν κατὰ πολὺ σταθερωτέραν σύστασιν τῆς «σούπας αὐγολέμονο».

5ον) Τὸ ποσὸν τῆς μερίδος εἰς γραμμ. εἶναι 408 ± 12 κατά τι μεγαλείτερον τοῦ τῆς «σούπα ντομάτα», ἀλλὰ καὶ μὲν ἐλαφρῶς μεγαλείτερον συντελεστὴν μεταβλητότητος (19). Αἱ ἀπολαμβανομέναι κατὰ ἡμερίδα θερμίδες εἶναι $234 \pm 8,9$ (μὲν συντελεστὴν κυμάνσεως 22) ἦτοι κατὰ 34,7 θερμίδας περισσοτέρας τῶν ἐκ τῆς τροηγουμένης ἀπολαμβανομένων, τὸ δὲ στατιστικὸν κριτήριον $\delta : \sigma \delta = 34,7 : 13,3 = 2,6$ ἀποδεικνύει ὅτι ἡ διαφορὰ αὕτη εἶναι μόλις ὑπολογίσιμος. Ἡ μέση τιμὴ τῶν 100 θερμίδων ἀνέρχεται εἰς $2,30$ δραχμ. $\pm 0,2$ καὶ συντελεστὴν κυμάνσεως 56. Αἱ 100 ἄρα θερμίδες τῆς ροφητῆς ταύτης εἶναι κατὰ τι πολυδαπανώτεραι τῶν τῆς προηγουμένης, ἀλλ' ἡ διαφορὰ δὲν εἶναι μετά βεβαιότητος σημαντική ($\delta : \sigma \delta = 0,48 : 0,2 = 2,4$). Τέλος αἱ κατὰ δραχμὴν θερμίδες συμποσοῦνται εἰς $50,6 \pm 2,5$ μὲν συντελεστὴν μεταβλητότητος 56. Εἶναι κατὰ 10,1 θερμίδας δλιγάτεραι τῶν τῆς προηγουμένης ροφητῆς, ἀλλὰ τὸ στατιστικὸν κριτήριον ($\delta : \sigma \delta = 10,1 : 5,7 = 1,7$) ἀποδεικνύει ὅτι ἡ διαφορὰ δὲν εἶναι στατιστικῶς σημαντική.

Ἐκ πάντων τούτων ἔπειται α') ὅτι ἡ ροφητὴ «αὐγολέμονο» εἶναι σταθερωτέρα τὴν σύνθεσιν τῆς ροφητῆς «πάστα ντομάτα» ὡς πρὸς τὴν μεταξύ των ἀναλογίαν τῶν θρεπτικῶν οὖσιῶν, ἐνῷ ἀμφότεραι ἔχουσι τὸ αὐτὸ περίπου στερεόν ὑπόλειμμα. β') ὅτι ἡ ροφητὴ «αὐγολέμονο» προσφέρεται εἰς τὰ ἐστιατόρια εἰς κατὰ τι μεγαλύτερον ποσὸν (ζήτημα προσωρινοῦ κορεσμοῦ) καὶ γ') ὅτι ἡ μὲν μέση τιμὴ τῶν 100 θερμίδων τῆς ροφητῆς ταύτης ἔχει διαφοράν τινα πρὸς τὴν μέσην τιμὴν τῶν 100 θερμίδων τῆς ροφητῆς «σούπα ντομάτα», οὖσα ἐλαφρῶς πολυδαπανωτέρα, ἀλλ' ὅτι ἡ διαφορὰ αὕτη δὲν ἔχει σπουδαίαν σημασίαν, ἐφ' ὅσον ἡ διαφορὰ τῶν κατὰ δραχμὴν ἀπολαμβανομένων θερμίδων μεταξύ τῶν δύο ροφητῶν δὲν εἶναι στατιστικῶς σημαντική.

ΠΙΝΑΞ III

Τὸ στατιστικὸν κριτήριον $\frac{\delta}{\sigma}$ ἐφαρμοζόμενον πρὸς σύγκρισιν μεταξὺ ροφητῶν
διαφόρων κατηγοριῶν ἐστιατορίων

Συγχρινόμεναι κατηγορίαι ἐστιατορίων	Τὰ πρὸς σύγκρισιν στοιχεῖα	Ποσά καὶ πιθανὰ αὐτῶν πλάνα	Τὸ στατιστικὸν κριτήριον $\frac{\delta}{\sigma}$
'Εστιατόρια πολυτελείας καὶ.	Θερμίδες μερίδος	Πολυτελ. Θ. 204,2 \pm 6 1ης Κατηγορ. Θ. 107,5 \pm 7,6	$\frac{33,7}{9,8} = 3,4$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	Πολυτελ. δρχ. 3,88 \pm 0,20 1ης Κατηγορ. δρχ. 2,68 \pm 0,14	$\frac{1,20}{0,2} = 6$
	Θερμίδες κατὰ δρχ.	Πολυτελ. Θ. 42 \pm 3,8 1ης Κατηγορ. Θ. 28 \pm 1,3	$\frac{14}{4} = 3,5$
'Εστιατόρια 1ης καὶ 2ας Κατηγορίας	Θερμίδες μερίδος	1ης Κατηγορ. Θ. 170,5 \pm 7,6 2ας Κατηγορ. Θ. 187,5 \pm 8	$\frac{17}{10,8} = 1,5$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	1ης Κατηγορ. δρχ. 2,68 \pm 0,14 2ας Κατηγορ. δρχ. 1,69 \pm 0,05	$\frac{0,99}{0,1} = 9,9$
	Θερμίδες κατὰ δρχ.	1ης Κατηγορ. Θ. 42 \pm 3,8 2ας Κατηγορ. Θ. 61,8 \pm 2,4	$\frac{19,8}{4,4} = 4,5$
'Εστιατόρια 2ας καὶ 3ης Κατηγορίας	Θερμίδες μερίδος	2ας Κατηγορ. Θ. 187,5 \pm 8 3ης Κατηγορ. Θ. 144 \pm 7,5	$\frac{4,35}{10,9} = 4$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	2ας Κατηγορ. δρχ. 1,69 \pm 0,05 3ης Κατηγορ. δρχ. 2,00 \pm 0,1	$\frac{0,31}{0,10} = 3,1$
	Θερμίμες κατὰ δρχ.	2ας Κατηγορ. Θ. 61,8 \pm 2,4 3ης Κατηγορ. Θ. 51 \pm 2,3	$\frac{10,8}{3,3} = 3,2$
'Εστιατόρια 3ης καὶ 4ης Κατηγορίας	Θερμίδες μερίδος	3ης Κατηγορ. Θ. 144 \pm 7,5 4ης Κατηγορ. Θ. 208 \pm 20	$\frac{64}{21,3} = 3,0$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	3ης Κατηγορ. δρχ. 2,00 \pm 0,1 4ης Κατηγορ. δρχ. 1,63 \pm 0,2	$\frac{0,37}{0,20} = 1,8$
	Θερμίδες κατὰ δρχ.	3ης Κατηγορ. Θ. 51 \pm 2,3 4ης Κατηγορ. Θ. 75,5 \pm 5,7	$\frac{22,5}{6,1} = 3,7$

ΠΙΝΑΣ IV

„Αναλύσεως ροφητικών εξισθήσων για τον «ψαροζωμάδων» και «ψαροσούπιτων»

Είδος Τροφίμου	Τιμαι	%	Αξιοτούχοι ουσίες	Απόσ.	%	Συγκρίδηση	%	Τέφρα	%	Εργασίες περιβολικής ελεγγίας		Εργασίες περιβολικής ελεγγίας	Εργασίες περιβολικής ελεγγίας
										Τιμή περιβολικής ελεγγίας	Τιμή περιβολικής ελεγγίας		
Α'	Κατώτατα δρα	77,03	0,43	2,79	1,28	0,30	0,72	400	212	71	3	0,64	53
	• Ανώτατα δρα	90,0	2,69	10,48	9,82	0,76	1,64	690	568	142	7	1,88	150
	Μέσος δρας	85,53	1,12	6,98	4,74	0,50	1,11	504	443	87,3	3,90	0,94	114
	Σταθερά απόκλισις	3,5	0,7	1,90	2,8	0,1	0,2	80	41	27	1,5	0,30	33,5
	Πιθανή πλάνη	±0,7	±0,1	±0,40	±0,6	±0,02	±0,04	±17	±8,7	±5,7	±0,3	±0,06	±7,0
Β'	Συντελεστής μεταβλητοτήτος	4	62	27	59	20	18	15	9	30	38	31	25
	Κατώτατα δρα	77,62	1,00	3,00	2,12	0,30	0,58	420	269	44	3	0,41	84
	• Ανώτατα δρα	92,36	1,95	11,98	9,87	0,69	1,61	601	641	145	7	1,19	240
	Μέσος δρας	85,2	1,55	6,55	5,48	0,45	1,17	478	415	87	3,70	0,95	112
	Σταθερά απόκλισις	4,35	0,50	2,70	2,8	0,10	0,10	77	148	39	1,10	0,20	68,8
Ροφτραί «ψαροσούπαι»	Πιθανή πλάνη	±1	±0,1	±0,70	±0,70	±0,02	±0,02	±21	±4,0	±13	±0,3	±0,05	±18,8
	Συντελεστής μεταβλητοτήτος	5	32	41	51	22	8,5	16	35	44	29	21	61

Μή λαμβανομένου λοιπὸν ὑπ' ὅψιν τοῦ εὐγεύστου, αἱ διαφοραὶ μεταξὺ τῶν δύο ροφητῶν δὲν εἶναι μεγάλαι ἀπὸ θρεπτικῆς ἀπόψεως ἢ ἄλλως ὅτι ἀντὶ μικρᾶς χρηματικῆς ἐπιθερύνσεως ἀπολαμβάνει τις εὐγευστοτέρους ἐδέσματος. Εἶναι εὐνόητον ὅτι ἡ διαφορὰ ἔνεκα τοῦ ἐκ τῆς προσθήκης τοῦ φοῦ εἰς τὴν ροφητὴν «αύγολέμονο» ἔξευγενισμοῦ τοῦ σιτίου, τούτου περιέχοντος κατά τι μεγαλύτερον ποσὸν λευκώματος ὑψηλῆς βιολογικῆς ἀξίας, εἶναι τόση μικρά, ὥστε δὲν εἶναι δύνατὸν νὰ ληφθῇ ὑπ' ὅψιν ἀπὸ θρεπτικῆς ἀπόψεως.

Κρίνοντες νῦν τὸ ζήτημα ἀπὸ τῆς ἀγορανομικῆς πλευρᾶς συγκρίνομεν τὰς κατὰ μερίδα θερμίδας, τὰς τιμὰς τῶν 100 θερμίδων καὶ τὰς δραχμὴν θερμίδας τῶν ροφητῶν ἀνεξαρτήτως εἴδους αὐτῶν μεταξὺ δὲ τῶν διαφόρων κατηγοριῶν ἔστιατορίων.

Τὰ ἀποτελέσματα ἀναγράφονται ἐπὶ τοῦ πίνακος IV, ἐκ τούτων δὲ συνάγονται τὰ κάτωθι συμπεράσματα:

1ον) Τὰ ἔστιατόρια πολυτελείας προσφέρουσι μὲν τὰς 100 θερμίδας κατὰ 1,20 δραχμ. ἀκριβοτέρας τῶν 100 θερμίδων ροφητῆς ἔστιατορίων 1ης κατηγορίας, ἀλλ' ἐν συνόλῳ δίδουσι κατὰ μερίδα 33,7 θερμίδας (κατὰ μέσον ὅρον) περισσοτέρας καὶ 14 θερμίδας κατὰ δραχμὴν περισσοτέρας τῶν παρεχομένων ὑπὸ τῶν ἔστιατορίων 1ης κατηγορίας.

Ἐκ τῆς συγκρίσεως ὅμως τῶν ἔστιατορίων 1ης καὶ 2ας κατηγορίας προκύπτει ὅτι, ἐνῷ οὐδεμίᾳ πραγματικὴ διαφορὰ ὑφίσταται ὡς πρὸς τὸ ποσὸν τῶν παρεχομένων ὑπὸ τῶν δύο κατηγοριῶν θερμίδων κατὰ μερίδα, ἐν τούτοις ἡ τιμὴ τῶν 100 θερμίδων εἶναι κατὰ 99 ἐκατοστὰ τῆς δραχμῆς ἀκριβοτέρα εἰς τὰ ἔστιατόρια 1ης κατηγορίας καὶ ὅτι κατὰ δραχμὴν παρέχονται εἰς μὲν τὰ ἔστιατόρια τῆς κατηγορίας ταύτης μόνον 42 θερμίδες, ἐνῷ εἰς τὰ τῆς 2ας 61,8 ἤτοι 17,8 θερμίδες περισσότερον, τῶν στατιστικῶν κριτηρίων ἀποδεικνύντων ὅτι πρόκειται περὶ στατιστικῶς σημαντικῶν διαφορῶν. Ἐπομένως τὰ ἔστιατόρια 1ης κατηγορίας εἶναι ἀδικαιολογήτως πολυδαπανώτερα τῶν τῆς 2ας κατηγορίας καθ' ὃ παρέχοντα κατὰ νομισματικὴν μονάδα πολὺ διλιγώτερον ποσὸν θρεπτικῶν ούσιῶν, χωρὶς ἀντιστοίχως ἢ ποιότης νὰ δύναται νὰ δικαιολογήσῃ τοῦτο.

“Ο, τι συμβαίνει μεταξὺ 1ης καὶ 2ας κατηγορίας εἰς βάρος τῆς 1ης κατηγορίας, τὸ αὐτὸ διαφοράν καὶ μεταξὺ τῶν ἔστιατορίων τῆς 2ας καὶ 3ης κατηγορίας, ἀλλ' εἰς βάρος τῆς 3ης. Ως δηλαδὴ ἐκ τοῦ πίνακος III ἐμφαίνεται ἡ 3η κατηγορία ἔστιατορίων παρέχει κατὰ μερίδα 43,5 θερμίδας διλιγωτέρας τῆς προηγουμένης, ἔχει κατὰ 31 ἐκατοστὰ τῆς δραχμῆς ἀκριβοτέρας τὰς 100 θερμίδας καὶ δίδει κατὰ δραχμὴν 10,8 διλιγωτέρας θερμίδας.

‘Ως περαιτέρω ἐκ τοῦ αὐτοῦ πίνακος γίνεται δῆλον τὰ ἔστιατόρια 3ης κατηγορίας παρέχουσιν διλιγωτέρας θερμίδας κατὰ μερίδα τῶν ἔστιατορίων ἀκόμη καὶ τῆς

4ης κατηγορίας, ἐνῷ σημαντικὴ διαφορὰ τιμῆς τῶν 100 θερμίδων δὲν ὑφίσταται μεταξὺ τῶν ροφητῶν τῶν ἑστιατορίων τούτων 3ης καὶ 4ης κατηγορίας.

Ἐπομένως προκειμένου περὶ ροφητῶν τὰ ἑστιατόρια 1ης καὶ 3ης κατηγορίας πωλοῦσι δυσαναλόγως πολυδάπανον ἔδεσμα ἐν σχέσει πρὸς τὰς παρεχομένας θερμίδας, δέον δὲ ἐνταῦθα νὰ γίνῃ ὅρθολογικωτέρα διατίμησις.

Συγκρίνοντες νῦν μεταξὺ ροφητῶν ἑστιατορίων πολυτελείας καὶ 2ας κατηγορίας εὐρίσκομεν ὅτι εἰς τὰ ἑστιατόρια πολυτελείας παρέχονται μὲν κατὰ μερίδα κατά τι περισσότεραι θερμίδες, ἀλλ’ ὅτι καὶ αἱ 100 θερμίδες εἶναι κατὰ πολὺ ἀκριβότεραι, ἐνῷ κατὰ δραχμὴν δίδονται διλιγώτεραι θερμίδες. Μεγάλαι διαφοραὶ ἐπίσης ὑφίστανται μεταξὺ πολυτελείας καὶ 4ης κατηγορίας, σχετικῶς δὲ μικροτέρα μεταξὺ 2ας καὶ 4ης. Πάντως δον κατωτέρα ἡ κατηγορία (πλὴν τῆς 1ης καὶ 3ης) τῶν ἑστιατορίων, τόσον εὐθηνότεραι ἀπολαμβάνονται θερμίδες ἐκ ροφητῶν.

Ἐπανερχόμενοι εἰς τὸ ζήτημα τῆς συμμετοχῆς τῶν ροφητῶν εἰς τὸ σιτηρέσιον, δὲν δυνάμεθα νὰ εἴπωμεν μετὰ κατηγορηματικότητος, ἀν τὸ αὐτὸ ποσὸν σιτίου δίδεται καὶ κατ’ οἶκον ὡς καὶ εἰς τὰ ἑστιατόρια. Ἐκ τοῦ μικροῦ ἀριθμοῦ ἀναλύσεων ροφητῶν οἰκιακῆς παρασκευῆς, λαμβάνεται ἡ ἐντύπωσις ὅτι τὸ ποσὸν ροφητῆς εἶναι κατ’ οἶκον κατά τι μικρότερον, παρὰ μὲν τοῖς εὐπορωτέροις διὰ τὴν ὑπαρξίν καὶ ἄλλων ποικίλων ἔδεσμάτων, παρὰ τοῖς ἀπορωτέροις δέ, διότι τὸ ποσοστὸν κρέατος δὲν εἶναι ἐπαρκές, ἵνα παραγάγῃ ροφητὴν τῆς συνήθους πυκνότητος, ἥτις ἀπεδείχθη σταθερά.

Ἐκ τῆς μελέτης τῶν καθ’ ἔκαστον ἀναλύσεων, οὐ μόνον δὲν ἀνευρέθη παράλληλός τις αὔξησις τοῦ ποσοῦ τῶν ἀζωτούχων ούσιῶν, ὁσάκις ἥτο μεγαλύτερον τὸ ποσὸν τῶν ὑδατανθράκων, ἀλλὰ τούναντίον μεγάλη ἀσυμφωνία διεπιστώθη εἰς τὰς σχέσεις τῶν δύο τούτων θερπτικῶν ούσιῶν. Τοῦτο δηλοῦ ὅτι εἰς τὸ σχετικῶς μικρὸν ποσὸν τῶν ἀζωτούχων ούσιῶν τῆς ροφητῆς μικρὰς μεταβολὰς ἐπιφέρει ἡ κύμανσις τῶν ἐκ τῶν τροφίμων φυτικῆς προελεύσεως λευκωμάτων (λευκώματα ἐκ δημητριακῶν ἢ παράγωγά των, δρύζης ἢ πάστας).

Συγκρίνοντες ἡδη τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἀναλύσεων τῆς καθ’ ἡμᾶς ροφητῆς πρὸς τὰ ἀποτελέσματα ἔξετάσεων ἔνων ροφητῶν ὡς ταῦτα ἀναφέρονται ἐν τῇ βιβλιογραφίᾳ¹, σημειοῦμεν τὰ καταταχή:

Ἡ ξένη ροφητὴ εἶναι κατὰ μᾶλλον ἢ ἡττον λεπτόρρευστος, σχετικῶς διαυγὴς (οὐχὶ πάντοτε), ἀνευ προσθήκης μεγάλου ποσοῦ ζυμαρικῶν, δύναται δὲ νὰ διαιρεθῇ εἰς δύο κατηγορίας, εἰς τὴν ἀσθενῆ, ἥτις περιέχει 97,52 - 98,5 % διατάσσεται ἀρά

¹ a) DIEMAIR, 1. cit. b) A. SCHALL, Nahrungsmitteltabellen, 11te Auflage, 1933, S. 34. c) R. HUTCHISON and V. H. MOTTRAM, Food and the principles of Dietetics. London. E. Arnold & Co.

1,5 - 2 % στερεών συστατικών καὶ τὴν ἵσχυρὰν παραγομένην ἐκ 400 γραμμ. κρέατος, 150 γραμμ. δστῶν ἐντὸς 560 - 600 κ. ἔ. ὅδατος, περιεκτικότητος 95% εἰς ὅδωρ καὶ 5% ἐκ στερεοῦ ὑπολείμματος· μόνον τὸ ἔλάχιστον ποσὸν λευκώματος συμπεριλαμβανομένης καὶ τῆς πηκτῆς, τὸ λίπος καὶ τὸ μικρὸν ποσὸν ὅδατανθράκων εἶναι θρεπτικαὶ οὐσίαι συμποσούμεναι περίπου εἰς τὰ $\frac{2}{3}$ τοῦ ποσοῦ τοῦ στερεοῦ ὑπολείμματος. Αἱ ἀπολαμβανόμεναι ἔξ 100 γραμμ. θερμίδες κυμαίνονται μεταξὺ 19 (ἐπὶ ἀπλοῦ ζωμοῦ) καὶ 104 ἐπὶ ροφητῆς ἐκ γάλακτος, ἡτις ἔναι σπανιωτάτη παρ' ἡμῖν (μαγειρευομένη πολλάκις ἀνευ κρέατος καὶ μόνον διὰ φάρου τῇ προσθήκῃ γάλακτος καὶ δλίγου βουτύρου). Αἱ συνήθεις ξέναι ροφηταὶ παρασκευαζόμεναι διὰ σάγου, δρύζης, γεωμήλων, σεμιδάλεως καὶ αἴτινες εἶναι πως παρεμφερεῖς πρὸς τὴν καθ' ἡμᾶς ροφητήν, παρέχουσι κατὰ σειρὰν 29, 31, 44, 56 θερμίδας κατὰ 100 γραμμάρια, τὸ διπλάσιον δὲ ἐπὶ 200 γραμμάριων, ὅσον περίπου εἶναι ἐν τῇ ξένῃ τὸ ποσὸν τῶν ροφητῶν κατὰ μερίδα ἥτοι ἐν δλῳ 50 - 120 θερμίδας.

Ἐπομένως ἡ ροφητὴ τῶν λαῶν τῆς δυτικῆς Εὐρώπης δὲν εἶναι καθ' ἔαυτὸ δέσμα καλύπτον σημαντικόν τι μέρος τοῦ σιτηρεσίου, ἀλλὰ παρασκεύασμα ἀποσκοποῦν κυρίως εἰς τὴν προαγωγὴν τῆς ὀρέξεως καὶ προκαλοῦν τὴν ἔκκρισιν τῶν γαστρικῶν ὑγρῶν ἐν εἰδεὶ ἐκκριτίνης (secretin). Μόνον βλεννοπηκτωματώδεις τινὲς ροφηταὶ (ός ή ἐκ βρώμου) καὶ αἱ περιέχουσαι τυρόν, ἐν γένει σπανιώτεραι, παρέχουσι κατὰ 100 γραμμάρια 85 ἡ πρώτη καὶ 96 ἡ δευτέρα θερμίδας. Ἐναντὶ τούτου ἡ καθ' ἡμᾶς ροφητὴ εἶναι παχύρρευστος, οὐχὶ διαυγῆς, μετὰ προσθήκης μεγαλυτέρου ποσοῦ ζυμαρικῶν, περιέχυστα μόνον 88 - 89% ὅδωρ καὶ ἀντιστοίχως 11 - 12 γραμμάρια στερεοῦ ὑπολείμματος κατὰ 100 γραμμάρια ἐδέσματος. Ἐνεκα τοῦ σχετικῶν μικροῦ ποσοῦ τῶν ἀζωτούχων οὖσιν ἐν αὐταῖς, ὅπερ δὲν ὑπερβαίνει ἡ ἔλάχιστον τὸ ἀντίστοιχον ποσὸν ἐν ταῖς ξέναις ροφηταῖς, τὸ ὑπόλοιπον τοῦ στερεοῦ ὑπολείμματος ὀφείλεται εἰς λίπος καὶ ὅδατάνθρακας οὕτως, ὥστε κατὰ 100 γραμμάρια ἐδέσματος ἀντιστοιχούσιν εἰς τὰς συνήθεις παρ' ἡμῖν ροφητὰς 50 - 60 θερμίδες. Ἐπειδὴ δὲ τὸ ποσὸν τῆς τε ροφητῆς τῶν ἑστιατορίων ὡς τῶν κατ' οἶκον παρασκευαζομένων ἀνέρχεται εἰς 350 - 400 περίπου γραμμάρια, διὰ τοῦτο αἱ ἐν τῷ συνόλῳ παρεχόμεναι διὰ τούτων θερμίδες εἶναι 250 - 300 περίπου ἥτοι ἀποτελοῦσι τὸ $\frac{1}{10}$ τοῦ σιτηρεσίου.

Τὸ ὅτι ἡ ροφητὴ θεωρεῖται παρ' ἡμῖν ὡς ἔδεσμα, καὶ οὐχὶ ὡς παρασκεύασμα πρὸς προαγωγὴν τῆς ὀρέξεως, προκύπτει καὶ ἐκ τούτου, ὅτι ἡ πυκνότης τῶν ροφητῶν τῶν κατ' ἀπομίμησιν τῶν ξένων μαγειρευομένων ὡς τῆς parmentier, πρεσβευτικῆς, «σούπας κρέμας χόρτα κλπ.» εἶναι κατὰ μέσον ὅρον οὐ μόνον κατὰ πολὺ μεγαλειτέρα τῆς τῶν ἀντιστοίχων ξένων, ἀλλὰ καὶ τῆς τῶν ἡμετέρων· κατὰ σειρὰν καὶ μέσον ὅρον ἡ εἰς ὅδωρ περιεκτικότης ἥτο ἡ ἔξης εἰς τινας τῶν ἡμετέρων ἀναλύσεων 88,17%, 82,02%, 85,86%. Ἐξ ἄλλου καὶ τὸ ποσὸν κατὰ μερίδα ἥτο κατὰ σειρὰν

410 γραμμ. 420 γραμμ. 420 γραμμ., αἱ δὲ ἐν συνόλῳ φάσιοι μεταποιηθῇ κατὰ τὰς δρέξεις μας.

Γενικῶς εἰπεῖν ἡ καθ' ἡμᾶς ροφητὴ ἐκ κρέατος χωρὶς ν' ἀποβάλλῃ πλήρως τὸν ὀρεξιογόνον χαρακτῆρα της (ώς ἐκ τῶν ἐκχυλισματικῶν οὖσιῶν, οἷς περιέχει) χρησιμεύει πρὸς κάλυψιν τμήματος τῶν καθ' ἡμέραν ἀναγκῶν εἰς θερμίδας, μὴ οὖσα ἀναπλαστικόν, ἀλλὰ θερμιδογόνον. σιτίον. Ἀκόμη καὶ αἱ ροφηταὶ «αὐγολέμονο» δὲν ἔχουσιν ως ἐκ τοῦ ἑλαχίστου ποσοῦ τοῦ προστιθεμένου ζωικοῦ λευκώματος ὑψηλῆς βιολογικῆς ἀξίας ἀλλον τοῦ θερμιδογόνου χαρακτῆρα.

Ως ἐκ τοῦ ἑξαιρετικῶς ἐνγύριστου της ἡ ροφητὴ εἶναι ἀγαπητὸν σιτίον, λαμβανόμενον δὲ τὸ ἑσπέρας ἐν τῇ οἰκογενείᾳ πολλάκις ἄνευ κρέατος (ὑπόλειμμα ἐκ τοῦ μεσημβρινοῦ γεύματος) ώς καὶ ἐν τοῖς ἐστιατορίοις ποικίλλει λίαν τὴν διατροφήν. Χρησιμεύει δὲ πρὸς τούτοις διὰ τὴν ἀξιοποίησιν τῶν ἐκ κρέατος περισσευόντων λιπῶν, ἀτινα ἡμεῖς δὲν χρησιμοποιοῦμεν ἀλλως, προσθέτοντες δὲ ταῦτα εἰς τὴν ροφητὴν αὐξάνομεν τὴν θρεπτικὴν αὐτῆς ἀξίαν. Τέλος ἡ ροφητὴ χρησιμεύει πρὸς λῆψιν ὑπὸ ἀλλην μορφὴν ἀκόμη ποσοῦ τινος κατ' ἔξοχὴν ὑδατανθρακούχων τροφίμων (τῶν δημητριακῶν), ἀτινα ἀποτελοῦσι τὴν κυρίαν βάσιν τῆς διατροφῆς ἡμῶν.

Αἱ ἔξ ιχθύων ροφηταὶ, ως μαγειρεύονται παρ' ἡμῖν, ἀποτελοῦσι κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ηττον ιδιότυπον ἔδεσμα. Παρασκευάζονται γενικῶς διὰ τοῦ βρασμοῦ κατ' οἶκον μὲν συνηθέστερον τῶν κεφάλων, σπανιώτερον δὲ παρὰ τοῖς εὔπορωτέροις μεγαλυτέρων καὶ ἐκλεκτοτέρων ιχθύων (συναγρίδων¹, σφυρίδων² κλπ.), ἐν δὲ τοῖς ἐστιατορίοις διὰ βρασμοῦ κεφάλων³, σφυρίδων, συναγρίδων, ροφῶν⁴, σπανίως χρυσοφρύδων⁵ (τσιπουρῶν). Εἰς τὰ καλύτερα ἐστιατόρια βράζονται συνήθως δύο ἢ περισσότερα εἰδῶν ιχθύων ὄμοιοι, οἱ δὲ συνηθέστεροι συνδυασμοὶ εἶναι οἱ μεταξὺ κεφάλων, συναγρίδων καὶ σφυρίδων. Ροφηταὶ ἐκ σκορπιῶν⁶, ως ἀλλοι λαοὶ παρασκευάζουσιν ἀλλαχοῦ εἰς τὴν λεκάνην τῆς Μεσογείου (π.χ. bouillabaisse τῆς Μασσαλίας), σπανίως μαγειρεύομεν, τοῦ εἰδους τούτου τοῦ ιχθύος μὴ ὄντος ἀγαπητοῦ παρ' ἡμῖν.

Αἱ παραγόμεναι ροφηταὶ εἶναι δύο εἰδῶν, αἱ «ψαρόσουπαι» καὶ τὰ «ψαροζούμια». Καὶ αἱ μὲν πρῶται προσφέρονται κατ' οἶκον ώς καὶ ἐν τοῖς ἐστιατορίοις ώς αὐτόνομον ἔδεσμα, τὰ δὲ δεύτερα εἶναι ἐν μικρῷ χρήσει ἐν τῇ οἰκογενειακῇ μαγειρείᾳ διδόμενα μετὰ τοῦ ιχθύος, ἐνῷ εἰς τὰ ἐστιατόρια εἶναι συνηθέστατα διδόμενα εἴτε

¹ Συναγρίς ἡ κοινὴ (Dentex).

² Σερράνος δ κοινὸς καὶ δ γραφεὺς (Serranus vulgaris καὶ Serranus scriba).

³ Κέφαλος (Mugilcephalus).

⁴ Ἐπινέφελος δ γίγας (Epinephelus gigas).

⁵ Chrysophrys aurata.

⁶ Σκόρπαινα ἡ γρομφάς (Scorpaena scrofa).

μετά τοῦ ἵχθυος εἴτε μόνα, παρασκευάζονται ἐκ ζωμοῦ κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον μαγειρευο-
μένου, εἰς δὲ ὅμως προστίθενται γεώμηλα μετ' αὐτοῦ προσφερόμενα. Ἐπομένως ἡ
δρυζα ἀντικαθίσταται διὰ τῶν τελευταίων τούτων, ἡ δὲ ροφητὴ δὲν «αύγονόπτεται».

Οἱ «ψάροζωμοὶ» παρασκευάζονται ἐκ ζωμοῦ κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον μαγειρευο-
μένου, εἰς δὲ ὅμως προστίθενται γεώμηλα μετ' αὐτοῦ προσφερόμενα. Ἐπομένως ἡ
δρυζα ἀντικαθίσταται διὰ τῶν τελευταίων τούτων, ἡ δὲ ροφητὴ δὲν «αύγονόπτεται».

Τὰ ἀποτελέσματα τῶν ἀναλύσεων δίδονται καὶ ἐνταῦθα πρῶτον μὲν κατ' εἶδος
ἀνεξαρτήτως κατηγορίας, μετὰ τοῦτο δὲ προκειμένου περὶ τοῦ προσδιορισμοῦ τῶν
τιμῶν κατὰ κατηγορίας ἔστιατορίων ἀνεξαρτήτως εἶδους.

Ἐκ τῶν ἐπὶ τοῦ πίνακος IV ἀναγραφομένων κατ' εἶδος ἀποτελεσμάτων κατα-
φαίνεται ὅτι πραγματικὰὶ εἰς τὰς τιμὰς τῶν ποικίλων συστατικῶν διαφορὰὶ πλὴν
μικρᾶς τῶν ἀζωτούχων οὐσιῶν καὶ ὑδατανθράκων δὲν ὑφίστανται, τοῦτο δὲ λιχύει
καὶ διὰ τὰς κατὰ δραχμὴν θερμίδας, τὴν κατὰ μερίδα τιμῆν, τὰς θερμίδας μερίδος
καὶ τὴν τιμὴν τῶν 100 θερμίδων, ὡς τοῦτο διεπιστώθη διὰ τοῦ κριτηρίου δ:σδ καὶ
παρ' ὅλον ὅτι ὑπάρχουσι σχετικῶς μεγάλαι διαφοραὶ εἰς τοὺς συντελεστὰς μεταβλη-
τότητος. Ἐπομένως θὰ ἐκθέσωμεν συλλογίθδην τὰ κατὰ τὰ εὑρήματα.

1ον) Η εἰς ὅδωρ περιεκτικότης είναι μικροτέρα τῆς εἰς ὅδωρ περιεκτικότητος
τῶν ἐκ κρέατος ροφητῶν (περίπου κατὰ 4%), ἡ δὲ ἐλαχίστη κύμανσις τοῦ συντε-
λεστοῦ μεταβλητότητος ἀποδεικνύει ὅτι ἡ πυκνότης τῶν ροφητῶν τούτων είναι
σταθερά. Τὸ στερεὸν ὑπόλειμμα ἀνέρχεται εἰς 15%, ὑπερτεροῦν κατὰ 4 - 5% τὸ τῶν
ροφητῶν ἐκ κρέατος.

2ον) Τὸ ποσὸν τῶν ἀζωτούχων οὖσιῶν είναι 1,12% ἐπὶ ψάροζωμῶν καὶ 1,55%
ἐπὶ ψαροσουπῶν μὲν μεγάλον συντελεστὴν μεταβλητότητος διὰ τὸ πρῶτον (62).
Γενικῶς είναι μικρότερον τοῦ ποσοῦ τῶν ἀζωτούχων οὖσιῶν τῶν ἐκ κρέατος ροφητῶν,
τοῦτο δὲ είναι φυσικόν, διότι τὸ δέρμα τοῦ ἵχθυος προασπίζει ἀπὸ τῆς ἐκχυλίσεως,
ἡ σάρξ ἀντοῦ δὲν ἔχει τόσον μέγα ποσὸν κολλαγόνων οὖσιῶν, δπως τὰ δστα, ἀτινα
προστίθενται κατὰ τὴν παρασκευὴν τῶν ἐκ κρέατος ροφητῶν, καὶ δὲν περιλαμβάνει
μέγα ποσὸν τῶν λεγομένων βάσεων τοῦ κρέατος, δι' ὃ καὶ ἡ ἐξ αὐτοῦ ροφητὴ δὲν
είναι ὀρεξιγόνος. Ἐκ τοῦ συνδυασμοῦ τῶν ποσῶν ἀζωτούχων οὖσιῶν καὶ ὑδατανθρά-
κων κατ' εἶδος σιτίου καταφαίνεται ὅτι τὸ μικρότερον ποσὸν τῶν ἀζωτούχων οὖσιῶν
εἰς τοὺς ψάροζωμοὺς ὀφείλεται οὐχὶ εἰς ἀσθενεστέραν ἐκχύλισιν, ἀλλ' εἰς τὸ οὗτοι
περιέχουσι μόνον γεώμηλα, ὃν ἡ εἰς λεύκωμα καὶ ὑδατάνθρακας περιεκτικότης είναι
μικρὰ ἐν σχέσει πρὸς τὴν περιεκτικότητα τῶν δύο τούτων θρεπτικῶν οὖσιῶν ἐν τῇ
δρύζῃ, ἡτις προστίθεται εἰς τὰς ψαροσούπας.

3ον) Τὸ ποσὸν τοῦ λίπους παρουσιάζει μικρὰν διαφορὰν μεταξὺ τῶν δύο εἶδῶν
6,98 διὰ τοὺς ψάροζωμοὺς μὲ συντελεστὴν μεταβλητότητος 27 καὶ 6,55% διὰ τὰς

ψφροσούπας μὲ συντελεστὴν μεταβλητότητος 41, ἡτοι κατὰ πολὺ μεγαλείτερον. Τὸ ποσὸν τοῦτο τοῦ λίπους, τὸ ὅποιον τόσον ὑπερέχει τοῦ τῶν ροφητῶν ἐκ κρέατος καὶ καθιστᾶ τὰς ροφητὰς ταύτας λίαν θρεπτικὰς διείλεται εἰς τὴν προσθήκην τοῦ ἔλαίου.

4ον) Τὰ κατὰ μερίδα ποσὰ 478 γραμμ. διὰ τὰς ψφροσούπας καὶ 504 γραμμ. διὰ τοὺς ψφροζωμοὺς ἔχουσι μικρὸς συντελεστὰς κυμάνσεως (16 καὶ 15) καὶ μικρὰς μεταξύ των διαφοράς. Ἐπίσης μικρὰς διαφορὰς μεταξύ των παρουσιάζουσι αἱ κατὰ μερίδα ἀπολαμβανόμεναι θερμίδες 415 διὰ τὰς ψφροσούπας καὶ 443 διὰ τοὺς ψφροζωμοὺς. Ἐν τούτοις ὅμως ὁ συντελεστὴς μεταβλητότητος εἶναι μόνον 9 διὰ τούτους, ἐνῷ εἰς ἔκεινους εἶναι 35. Ἡ κατὰ 100 θερμίδας τιμὴ εἶναι ἄνευ διαφορᾶς μεταξύ τῶν δύο εἰδῶν (0,94 καὶ 0,95) μὲ σχετικῶς μικρὰν διαφορὰν συντελεστοῦ μεταβλητότητος (31 καὶ 21).

Ἐκ πάντων τούτων καταφαίνεται ὅτι τῶν δύο τούτων ἔδεσμάτων, τὰ ὅποια εἶναι περίπου καθ' ὅλα ὅμοια, ἡ μὲν τιμὴ τῶν 100 θερμίδων εἶναι κατὰ πολὺ εὐθηγοτέρα τῆς τῶν ροφητῶν ἐκ κρέατος (ἰδὲ πίνακας II καὶ IV), τὸ κατὰ δραχμὴν ἀπολαμβανόμενον ποσὸν θερμίδων ἀνέρχεται εἰς τὸ διπλάσιον καὶ ἄνω τούτου, αἱ δὲ κατὰ μερίδα θερμίδες εἶναι πρὸς μὲν τὴν ροφητὴν «πάστα ντομάτα» ὡς 2,4 : 1, πρὸς δὲ τὴν ροφητὴν «αὐγολέμονο» ὡς 1,8 : 1. Ἐπομένως ἀπὸ θερμιδικῆς ἀπόψεως οἱ «ψφροζωμοὶ» καὶ αἱ «ψφροσούπαι» εἶναι ἐν τοῖς ἔστιατορίοις κατὰ πολὺ εὐωνύτερον καὶ χορταστικώτερον ἔδεσμα, ἐνῷ γενικῶς ἡ ὅλη τούτων τιμὴ εἶναι κατωτέρα τῆς τιμῆς τῆς σούπας «αὐγολέμονο» καὶ κατά τι ὑψηλοτέρα τῆς τιμῆς «σούπα ντομάτα», ἡ δὲ βιολογικὴ ἀξία μικροῦ ἀλλωστε ποσοῦ λευκώματος οὐδόλως εἶναι εὐτελεστέρα τῆς τῶν ἐκ κρέατος ροφητῶν. Τὸ εὑρημα τοῦτο φαίνεται ἐξ ἀρχῆς παράδοξον, γνωστοῦ ὄντος, ὅτι οἱ μεγάλοι ἰχθύες εἶναι ἐν τῇ χώᾳ μας πολὺ δαπανωτέρα τροφὴ τοῦ κρέατος (τιμαὶ κατ' ὀκδᾶν!), ὀφείλεται ὅμως εἰς τὸ γεγονός ὅτι ἡ ἐκ κρέατος ροφητὴ ἀποτελεῖ αὐτόνομον ἔδεσμα πλέον ἀγαπητὸν παρὰ τῇ πλειονότητι τοῦ κοινοῦ, ἐνῷ ἡ «ψφροσούπα» καὶ ὁ «ψφροζωμὸς» τρώγονται αὐτονόμως ὑπὸ τῶν ὀλιγωτέρων· τοῦτο δὲ ἔνεκα τῆς ἴδιας ὀσμῆς τῶν ἰχθύων καὶ τῆς ἐλλείψεως ἡ πτωχείας τῆς σαρκὸς τούτων εἰς βάσεις τοῦ κρέατος, αἴτινες εἶναι καὶ ἡ κυρία αἰτία τοῦ εὐγεύστου καὶ ὀρεξιογόνου τῶν ἐκ κρέατος σφαγίων ροφητῶν.

Ἐνεκα τῶν λόγων τούτων καὶ ὡς ἐκ τῆς ἐλλείψεως ἵκανοῦ ποσοῦ λιπαρῶν οὖσιων ἐκ τῆς σαρκὸς τῶν ἰχθύων, προστίθεται πρὸς διόρθωσιν τῆς γεύσεως, ἀφ' ἐνὸς μὲν πετροσέλινον, κρόμμιυα καὶ διάφορα ἀλλα χορταρικὰ καὶ καρυκεύματα (φύλα δάφνης, πέπερι, γαρύφαλλον κλπ.), ἀφ' ἑτέρου ἐπαρκὲς ποσὸν ἔλαίου. Οὕτω κατορθοῦται ἡ ἀξιοποίησις τοῦ ζωμοῦ, ὅστις ἀλλως θὰ ἔπειπε ν' ἀπορριφθῇ ὡς ἀχρηστος, ἐνῷ ἐκ τρίτου οὗτος παραμένει εὔωνος ὡς ἐκ τῆς χρησιμοποιήσεως ἐντοπίων σχετικῶς εὐώνων προϊόντων (κυρίως ἔλαίου).

ΠΙΝΑΞ V

Τὸ στατιστικὸν κριτήριον $\frac{\delta}{σδ}$ ἐφαρμοζόμενον πρὸς σύγκρισιν μεταξὺ «ψαροζωμῶν» καὶ «ψαροσουπῶν» καὶ εἴτε μεταξὺ τούτων, ἀλλὰ προελεύσεως ἐκ διαφόρων ἔστιατοσίων.

Αἱ πρὸς σύγκρισιν κατηγορίαι	Τὰ πρὸς σύγκρισιν στοιχεῖα	Ποσὰ καὶ πιθαναὶ αὐτῶν πλάνα	$\frac{\delta}{σδ}$
Ψαροζωμοὶ καὶ Ψαροσουπαὶ μεταξὺ των	Θερμίδες κατὰ μερίδα	Ψαροζωμῶν Ψαροσουπῶν	$\Theta. 443 \pm 8,7$ $\Theta. 415 \pm 40$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	Ψαροζωμῶν Ψαροσουπῶν	$\delta\varrho\chi. 0,94 \pm 0,06$ $\delta\varrho\chi. 0,95 \pm 0,05$
	Θερμίδες κατὰ δρχ.	Ψαροζωμῶν Ψαροσουπῶν	$\Theta. 114 \pm 7$ $\Theta. 112 \pm 18,8$
	Θερμίδες κατὰ μερίδα	Πολυτελείας 1ης κατηγορίας	$\Theta. 605 \pm 17$ $\Theta. 334 \pm 25$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	Πολυτελείας 1ης κατηγορίας	$\delta\varrho\chi. 1,16 \pm 0,1$ $\delta\varrho\chi. 1,27 \pm 0,1$
	Θερμίδες κατὰ δρχ.	Πολυτελείας 1ης κατηγορίας	$\Theta. 86,4 \pm 4,5$ $\Theta. 83,5 \pm 6,07$
Ψαροζωμοὶ καὶ Ψαροσουπαὶ πολυτελείας καὶ 1ης κατηγορίας	Θερμίδες κατὰ μερίδα	1ης κατηγορίας 2ας κατηγορίας	$\Theta. 334 \pm 25$ $\Theta. 445 \pm 16$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	1ης κατηγορίας 2ας κατηγορίας	$\delta\varrho\chi. 1,27 \pm 0,1$ $\delta\varrho\chi. 0,73 \pm 0,01$
	Θερμίδες κατὰ δρχ.	1ης κατηγορίας 2ας κατηγορίας	$\Theta. 83,5 \pm 6,07$ $\Theta. 130 \pm 3,5$
	Θερμίδες κατὰ μερίδα	2ας κατηγορίας 3ης κατηγορίας	$\Theta. 455 \pm 16$ $\Theta. 407 \pm 39$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	2ας κατηγορίας 3ης κατηγορίας	δὲν ὑπάρχει διαφορά
	Θερμίδες κατὰ δρχ.	2ας κατηγορίας 3ης κατηγορίας	$\Theta. 130 \pm 3,5$ $\Theta. 148 \pm 18,5$

ΠΗΝΑΣ VI

Αναλύσεις ροφητικών ήξει Δάκρυοκαλών και στομάχων κοινών « πατασάδων » (δείγματα 16)

Είδος Τροφίμου	Τιμοί	αγγειός %	Αξερούχοι οιδιάτινοι	Λιπαροί %	Τέφρα %	Επεγγίλεσες ή προσθήσεις	Τιμή περιζησης ετούτης προηγ. %	Τιμή περιζησης ετούτης προηγ. %	Επεγγίλεσες ή προσθήσεις	Επεγγίλεσες ή προσθήσεις	Επεγγίλεσες ή προσθήσεις	
	Καρφώτατα δρια	79,58	5,68	1,85	0,20	0,95	450	250	54,93	6,50	0,96	—
	*Ανόντατα δρια	88,74	13,41	5,45	5,92	1,79	785	674	114,30	15	3,12	—
Ροφτιά	Μέσος δρος	83,56	8,58	3,33	2,59	1,28	590	444	72	7,36	1,72	62
ξει Δάκρυοκαλών και	Σταθερά απόλυτος	3,0	2,44	18	1,6	0,70	104	106	16	2,3	0,7	20,4
στομάχων	Πιθανή πλάνη	±0,5	±0,4	±0,3	±0,2	±0,1	±18	±18	±2,8	±0,4	±0,1	±3,5
	Συντελεστής μεταβλητότητας	3,5	28	54	61	17	23	22	31	40	32	

Αξιοσημείωτον παραμένει προκειμένου περὶ ροφητῶν, πῶς οἱ μάγειροι ὅδηγούμενοι ὑπὸ τῆς πείρας κατορθοῦσι νὰ παρασκευάζωσι προϊὸν τῆς αὐτῆς σταθερᾶς πυκνότητος (μὲν ἐλάχιστον συντελεστὴν κυμάνσεως), παρ' ὅλον ὅτι τὰ ποσὰ τῶν συνιστωσῶν αὐτὸ διεπιπτικῶν οὔσιῶν μεγάλως κυμαίνονται.

Τέλος ἀπὸ ἀγορανομικῆς ἀπόψεως καθίσταται ἐκ τοῦ πίνακος V δῆλον ὅτι, ἐνῷ μεταξὺ τιμῆς 100 θερμίδων καὶ ποσοῦ θερμίδων κατὰ δραχμὴν οὐδεμίᾳ διαφορὰ ὑφίσταται μεταξὺ ἐστιατορίων πολυτελείας καὶ Α' κατηγορίας (τῆς διαφορᾶς τοῦ ποσοῦ θερμίδων ἔξηγουμένης ἐκ τῆς διαφορᾶς τιμῆς) ἥτοι 7 δραχμ. διὰ τὰς τῆς πολυτελείας καὶ 4 διὰ τὰς Α' κατηγορίας, τὰ ἐστιατόρια ταῦτα τῆς Α' κατηγορίας παρέχουσι κατὰ δραχμὴν κατὰ πολὺ διεγωτέρας θερμίδας τῶν τῆς Β' κατηγορίας, ὡς ἐπίσης καὶ ἔχουσι τιμὴν τῶν 100 θερμίδων κατὰ πολὺ ἀνωτέραν, δίδουσι δὲ κατὰ μερίδα καὶ διεγωτέρας θερμίδας.

Ἐξ ἀλλού ἡ σύγκρισις μεταξὺ ἐστιατορίων Β' καὶ Γ' κατηγορίας ἀποδεικνύει, ὅτι, ἐνῷ οὐδεμίᾳ διαφορὰ εἰς ποσὸν τῶν προσφερομένων κατὰ μερίδα θερμίδων ὑφίσταται μεταξὺ τῶν δύο, αἱ θερμίδες τῶν δύο ἔχουσι τὴν αὐτὴν τιμὴν.

Ἐπομένως καὶ ὅσον ἀφορᾷ καὶ εἰς τοὺς ψαροζωμοὺς καὶ ψαροσούπας τὰ ἐστιατόρια Α' κατηγορίας πωλοῦντα τόσον ἀκριβά, ὅσον τὰ τῆς πολυτελείας τὰς θερμίδας των, οὐδὲν καλύτερον προσφέρουσιν τῶν ἐστιατορίων Β' κατηγορίας, ἐνῷ τὰ Γ' κατηγορίας ἐστιατόρια παρέχουσιν ἐν τῇ πραγματικότητι προϊὸν ἐξ ἵσου πολυδάπανον ὡς τὰ τῆς Β' κατηγορίας. (ψαροσοῦπαι καὶ ψαροζωμοὶ ἐστιατορίων Δ' κατηγορίας δὲν ὑπάρχουσιν).

Αἱ ἐξ ἀκροκωλίων καὶ στομάχων ροφηταὶ εἶναι σιτίον μικτὸν μετέχον ροφητῆς καὶ ἐδέσματος ἐν χρήσει καὶ εἰς ἄλλας τῆς Εὐρώπης χώρας. Τὰ ἐξετασθέντα δείγματα συμποσοῦνται ἐν συνόλῳ εἰς 16, ἐπειδὴ ὅμως ἀναλογοῦσι σχετικῶς δλίγα ἐκ τινῶν κατηγοριῶν ἐστιατορίων, διὰ τοῦτο ἐνταῦθα παρελείφθη ἡ μεταξὺ κατηγοριῶν ἐστιατορίων σύγκρισις. Τὸ σιτίον παρασκευάζεται ἐκ ζωμοῦ ἀκροκωλίων καὶ στομάχων μόσχων, σπανιώτερον δὲ καὶ ἀμνῶν ὁμοῦ. Εἴς τινα ἐστιατόρια πολυτελείας καὶ Α' κατηγορίας προστίθενται καὶ τμῆματα κεφαλῶν. Μετὰ τοῦτο ὁ ζωμός, ἀφοῦ προστεθῇ δλίγον ἀλευρὸν αὐγοκόπτεται, τούτου σπανιώτερον πάραλειπομένου εἰς τινα ἐστιατόρια Γ' κατηγορίας, προσφέρεται δὲ μετὰ τῶν τεμαχίων τοῦ στομάχου ἡ καὶ σαρκῶν τῆς κεφαλῆς. Ἐκ τοῦ πίνακος VI δηλοῦται ἡ χημικὴ τῶν ροφητῶν τούτων σύνθεσις. Ἀξιοπαρατήρητα εἶναι τὰ ἐξῆς:

1ον) Η πυκνότης των εἶναι μεγαλυτέρα καὶ τῆς ἐξ ἰχθύων ροφητῆς, τῆς περιεκτικότητος εἰς 33δωρ ἀνερχομένης κατὰ μέσον ὅρον εἰς 83,56% καὶ τοῦ στερεοῦ ὑπολείμματος ἀνερχομένου εἰς 16,5% κατὰ μέσον ὅρον. Καὶ ἐνταῦθα ὁ συντελεστὴς κυμάνσεως εἶναι λίαν μικρός.

2ον) Ή εἰς ἀζωτούχους οὐσίας περιεκτικότης τῶν τοιούτων σιτίων εἶναι κατὰ πολὺ μεγαλυτέρα τῆς τῶν προηγουμένων ροφητῶν ἀνερχομένη κατὰ μέσον ὅρον εἰς 8,5% μὲ συντελεστὴν μεταβλητότητος 28. Ὡς ὅμως πειράματα τεχνητῆς πέψεως ἀπέδειξαν, δὲν εἶναι ἀπαν τὸ ποσὸν τοῦτο ἀφομοιώσιμον, παραμένοντος περίπου 5 - 15% ἀπέπτου ἀναλόγως τῆς συστάσεως τοῦ «πατσᾶ». Τοῦτο ὀφείλεται εἰς τὴν ὑπαρξίαν μεγάλου ποσοῦ συνεκτικοῦ ἴστοῦ, ὅστις δὲν πέπτεται ὑπὸ τῶν γαστρικῶν ὑγρῶν. Κατὰ τὸν ὑπολογισμὸν τῶν θερμίδων δὲν ἐλήφθησαν ὑπ' ὅψιν αἱ ποσότητες τῶν ἀπέπτου οὖσιῶν τούτων, ὅσαι εὑρέθησαν δι' ἀναλύσεως μετὰ τεχνητῆς πέψιν ὡς μὴ ἀφομοιώσιμοι, διότι τὰ ἀποτελέσματα τῆς πέψεως θ' ἀνακοινωθῶσι βραδύτερον, ἐνταῦθα δὲ ἐπρόκειτο περὶ τῆς ἀγορανομικῆς τιμῆς τοῦ τροφίμου, ὡς προσφέρεται πρὸς κατανάλωσιν.

3ον) Τὸ ποσὸν τῶν λιπαρῶν οὖσιῶν ἀνέρχεται κατὰ μέσον ὅρον εἰς 3,33% μὲ συντελεστὴν μεταβλητότητος 54, τὸ δὲ ποσὸν τῶν ὑδατανθράκων εἶναι μόλις 2,59% κατὰ μέσον ὅρον μὲ συντελεστὴν μεταβλητότητος 61. Ἐπομένως εἶναι σαφὲς ὅτι ἰδίως αἱ δύο αὗται θρεπτικαὶ οὖσιαι ποικίλλουσι μεταξύ των ἐν τῇ ἑκατοστιαίᾳ ἀναλογίᾳ. Ή κύμανσις τῶν τιμῶν τῶν λοιπῶν ὀφείλεται προφανῶς εἰς τὰ πρόσθετα λίπη καὶ τεμάχια κρέατων ἐκ τμημάτων τῶν κεφαλῶν, τῶν δὲ ὑδατανθράκων εἰς τὴν ποσότητα τοῦ προστιθεμένου ἀλεύρου. Πάντως διὰ τῆς ἀναλύσεως δὲν κατωρθώθη νὰ προσδιορισθῶσι ποσὰ ὑπολογίσιμα ξύλωδῶν ἵνῶν.

4ον Τὸ κατὰ μερίδα βάρος δὲν 590 γραμμ. κατὰ μέσον ὅρον μὲ συντελεστὴν μεταβλητότητος μόνον 17 ἀποδεικνύει ὅτι πρόκειται περὶ ἐδέσματος ἀποσκοποῦντος τὸν ἔστω καὶ προσωρινὸν κορεσμόν. Τοῦτο γίνεται ἐμφανέστερον, ὅταν ὑπολογισθῶσιν αἱ πραγματικῶς ἀφομοιώσιμοι οὖσιαι, αἵτινες ἀποδίδουσιν ὡς ἔγγιστα 346 θερμίδας κατὰ μέσον ὅρον, ἐνῷ θεωρητικῶς ἡ μερὶς θὰ ἔδει κατὰ μέσον ὅρον ν' ἀποδίδῃ 444 θερμίδας.

Αἱ κατὰ δραχμὴν θερμίδες ἀνέρχονται εἰς 62, ἡ δὲ τιμὴ τῶν 100 θερμίδων εἰς 1,72 δραχμ. κατὰ μέσον ὅρον. Ἐπομένως ἐν σχέσει πρὸς τὰς ροφητὰς ἐκ κρέατος δὲν φαίνεται νὰ παριστᾶ τὸ ἔδεσμα τοῦτο πολυδαπανώτερον σιτίον, (περὶ τούτου ἰδὲ ἀμέσως περαιτέρω). Πάντως δέον νὰ σημειωθῇ ὅτι τὸ μεγαλείτερον ἐν τῷ ἐδέσματι τούτῳ ἡ ὑξημένον πως ἐν σχέσει πρὸς τὰς ροφητὰς ποσὸν τοῦ λευκώματος δὲν ὀφείλεται εἰς λεύκωμα μεγάλης βιολογικῆς ἀξίας, ἀλλ' εἰς πηκτήν, ἐνῷ ἐξ ἄλλου ἐμπεριέχεται καὶ ἐν τῷ σιτίῳ τούτῳ ποσὸν τι ἐκχυλισματικῶν οὖσιῶν.

Ἐπὶ τοῦ πίνακος VII ἀναγράφεται τὸ στατιστικὸν κριτήριον $\frac{\delta}{\sigma \delta}$ τῶν διαφορῶν. Οὕτω καθίσταται καταφανὲς ὅτι ἔξαιρουμένων τῶν κατὰ μερίδα λαμβανομένων θερμίδων, αἵτινες εἶναι περισσότεραι διὰ τοὺς «πατσάδες» ἢ διὰ τὰς ροφητὰς «πάστα ντομάτα» καὶ «αὐγολέμονο», αἱ κατὰ δραχμ. θερμίδες καὶ ἡ τιμὴ τῶν 100 θερμίδων

ΠΙΝΑΞ VII

Τὸ στατιστικὸν κριτήριον $\frac{\delta}{\sigma\delta}$ ἐφαρμοζόμενον πρὸς σύγκρισιν μεταξὺ «πατοάδων» καὶ ἄλλων
ροφητῶν

Tὰ πρὸς σύγκρισιν εἶδη τροφίμων	Tὰ πρὸς σύγκρισιν στοιχεῖα	Ποσὰ καὶ πιθαναὶ αὐτῶν πλάναι	$\frac{\delta}{\sigma\delta}$
Πατσᾶδες καὶ ροφῆται «αὐγολέμονο»	Θερμίδες κατὰ μερίδα	Πατσᾶδες Ροφ. αὐγολέμ.	444 Θ. ± 18 234 Θ. $\pm 8,9$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	Πατσᾶδες Ροφ. αὐγολέμ.	1,73 δρχ. $\pm 0,1$ 2,30 δρχ. $\pm 0,2$
	Θερμίδες κατὰ δραχμὴν	Πατσᾶδες Ροφ. αὐγολέμ.	62 Θ. $\pm 3,5$ 50,6 Θ. $\pm 4,5$
Πατσᾶδες καὶ ροφῆται πάστα ντομάτα	Θερμίδες κατὰ μερίδα	Πατσᾶδες Πάστα ντομάτα	444 Θ. ± 18 199,8 Θ. ± 10
	Τιμὴ 100 θερμίδων	Πατσᾶδες Πάστα ντομάτα	1,73 δρχ. $\pm 0,19$ 1,82 δρχ. $\pm 0,09$
	Θερμίδες κατὰ δραχμὴν	Πατσᾶδες Πάστα ντομάτα	62 Θ. $\pm 3,5$ 60,7 Θ. $\pm 3,6$
Πατσᾶδες καὶ ψαροζωμοὶ	Θερμίδες κατὰ μερίδα	Πατσᾶδες Ψαροζωμοὶ	144 Θ. δὲν ὑφίστα- 143 Θ. ταὶ διαφορ.
	Τιμὴ 100 θερμίδων	Πατσᾶδες Ψαροζωμοὶ	1,73 δρχ. $\pm 0,1$ 0,94 δρχ. $\pm 0,06$
	Θερμίδες κατὰ δραχμὴν	Πατσᾶδες Ψαροζωμοὶ	62 Θ. $\pm 3,5$ 114 Θ. $\pm 7,0$
Πατσᾶδες καὶ ψαροσοῦπαι	Θερμίδες κατὰ μερίδα	Πατσᾶδες Ψαροσοῦπαι	444 Θ. ± 18 415 Θ. ± 40
	Τιμὴ 100 θερμίδων	Πατσᾶδες Ψαροσοῦπαι	1,73 δρχ. $\pm 0,1$ 0,95 δρχ. $\pm 0,05$
	Θερμίδες κατὰ δραχμὴν	Πατσᾶδες Ψαροσοῦπαι	112 Θ. $\pm 18,8$ 62 Θ. $\pm 3,5$

δὲν παρουσιάζουσιν αισθητὰς διαφορὰς διὰ τὰ τρία ταῦτα εἰδη σιτίων. Ἐπίσης εἶναι περίου ἔξι τούς πολυδάπανον ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὴν τιμὴν τῶν θερμίδων, τῆς συνόλου τιμῆς τοῦ «πατσᾶ» οὕσης μεγαλυτέρας, διότι παρέχεται καὶ μεγαλύτερον ποσὸν θερμίδων κατὰ μερίδα.

Ἐν ἀντιθέσει πρὸς ταῦτα αἱ «ψαρόσουπαι» καὶ οἱ «ψαροζωμοὶ» εἶναι καὶ ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὰς κατὰ μερίδα λαμβανομένας θερμίδας καὶ τὴν τιμὴν 100 θερμίδων ὡς καὶ τὰς κατὰ δραχμὴν θερμίδας κατὰ πολὺ εὐωνότερα τῶν «πατσάδων».

Πρὸς σύγκρισιν παραθέτομεν καὶ τοὺς πίνακας VIII καὶ IX ἔξι δὲν ὁ πρῶτος ἀφορᾷ εἰς τὴν ἀνάλυσιν «τυροπιττῶν» ἦτοι ἐδέσματος λαμβανομένου συνήθως ὡς προδορπίου ἀντὶ τῆς ροφητῆς, ὁ δὲ δεύτερος τὸ στατιστικὸν κριτήριον $\frac{\delta}{σδ}$ μεταξὺ τῶν «τυροπιττῶν» καὶ τῶν ροφητῶν ὡς καὶ πατσάδων.

Ἐκ τῆς χημικῆς ἀναλύσεως τῶν τυροπιττῶν, σημειωτέον:

1ον) Ἡ μικρὰ περιεκτικότης εἰς үδωρ (κατὰ μέσον ὕρον μόνον 38,6%) καὶ ἡ μεγάλη τοῦ στερεοῦ ὑπολείμματος, ἀλλὰ καὶ ὁ σχετικῶς μεγαλείτερος συντελεστὴς μεταβλητότητος ἐν συγκρίσει πρὸς τὰς ροφητάς.

2ον) Τὸ λίαν μέγα διὰ τὸ σιτίον ποσὸν λιπῶν, τὸ μέγα ἐπίσης ποσὸν ὑδατανθράκων καὶ τὸ ὑψηλὸν ποσὸν ἀζωτούχων οὖσιῶν, ὃν τὸ μέγιστον μέρος ὀφείλεται εἰς ζωικὸν λεύκωμα ὑψίστης βιολογικῆς ἀξίας, μικρὸν δὲ σχετικῶς ποσὸν εἰς φυτικὸν λεύκωμα, ἐλάχιστον δὲ μόνον εἰς ἀπλᾶς ἀζωτούχους (ἀμμωνία¹). ταῦτα καθιστοῦν τὸ σιτίον λίαν συμπεπυκνωμένον καὶ θρεπτικόν. Σχετικῶς πρὸς τὰ λοιπὰ ἔξετασθέντα σιτία, ἦτοι τὰς διαφόρους ροφητάς καὶ «πατσᾶδες», ἡ σύνθεσις τῶν τυροπιττῶν, ὡς τοῦτο δεικνύει ὁ συντελεστὴς μεταβλητότητος, ἐμφανίζει κατὰ πολὺ μεγαλειτέραν σταθερότητα.

3ον) Τὸ ποσὸν τῶν ξυλωδῶν ἵνων εἶναι σχετικῶς μικρόν, ἰδίως, ὅταν λάβῃ τις ὑπ’ ὄψιν ὅτι τὸ σιτίον κατὰ τὸ ἥμισυ περίπου εἰς βάρος συνίσταται ἔξι ἀλεύρου, τὸ ὅποιον ὅμως εἶναι ἀλευρὸν μικροῦ βαθμοῦ ἀλέσεως (φαρίνα). Τὸ μεγαλείτερον ποσὸν τῆς τέφρας ὀφείλεται εἰς τὸ μέγα ποσὸν ἀλατος, ὅπερ περιέχουσιν οἱ ἑλληνικοὶ τυροὶ καὶ δὴ ἡ πρωτογόνου κατασκευῆς «φέτα». Τὰ ἀλας χρησιμεύει ἐν αὐτοῖς καὶ ὡς μέσον συντηρήσεως.

Ἐκ τῆς μελέτης τοῦ στατιστικοῦ κριτηρίου δ:σδ (πίναξ IX) καταφαίνεται ὅτι πλὴν τῶν ψαροζωμῶν (καὶ ψαροσουπῶν ὡς εἰκός), αἴτιες εἶναι εὐωνότερον ἐδέσμα καὶ αἱ τυρόπιτται, αὗται, ὡς προδόρπια, εἶναι κατὰ πολὺ συμφερώτερα τῶν λοιπῶν ἐν συγκρίσει σιτίων, διότι ἐκτὸς τοῦ ὅτι παρέχουσι σχεδὸν πανταχοῦ εὐωνοτέρας θερμίδας δίδουσι καὶ κατὰ μερίδα περισσοτέρας τοιαύτας, μόνη δὲ ἡ σύνολος τιμὴ εἶναι μεγαλειτέρα τῆς τῶν ροφητῶν,

¹ Ἐκ τῆς ζυμώσεως τοῦ τυροῦ

ΠΙΝΑΞ VIII

Δυαλύσεις πυροπυρών (διαφόρων κατηγοριών έσπασμά) /

Είδος Τροφίμων	Τιμή	“Υδατος οθόνες” %	Αξιωτόνυχοι οθόνες %	Διπλος Υδατος οθόνες %	Συλλογές ήνεσ %	Τεφρα %	Θερμότητα προβολής ήνεσ %	Θερμότητα προβολής ήνεσ %	Τιμή Ηλεκτρικού φεργμού 100 γραμμών %	Τιμή Ηλεκτρικού φεργμού 100 γραμμών %	Εργαλεία περιβάλλοντος μετρίας %	
Τυρόπιτα	Κατώτατα δρα	24,60	7,76	10,40	25,08	0,35	2,53	75	302	230	4	1,32
	*Ανώτατα δρα	45,79	10,60	20,49	41,20	0,63	3,03	200	561	403	3	1,60
Mέσος δρος	38,6	9,20	14,98	33,89	0,48	2,78	157	473	303	7,25	1,50	67
Σταθερά απόκλισης	8,1	1,02	3,9	5,7	0,08	0,20	48	105	52	2,0	0,1	8
Πιθανή πλάνη	±2,73	±0,33	±1,31	±1,9	±0,02	±0,06	±16	±35	±17,5	±0,6	±0,03	±3,8
Συντελεστής μεταβλητότητας	20	11	26	16	16	7	30	22	17	22	6,6	11

ΠΙΝΑΞ ΙΧ

Τὸ στατιστικὸν κριτήριον $\frac{\delta}{σδ}$ ἐφαρμοζόμενον πρὸς σύγκρισιν μεταξὺ τυροπιτῶν καὶ ποικίλων ροφητῶν

Αἱ πρὸς σύγκρισιν διμάδες	Τὰ πρὸς σύγκρισιν στοιχεῖα		Ποσὰ καὶ πιθαναὶ πλάναι		$\frac{\delta}{σδ}$
Τυρόπιτται καὶ ροφηταὶ αὐγολέμονο	Θερμίδες κατὰ μερίδα	Τυρόπιτται Ροφ. αὐγολέμ.	473 Θ. 234 Θ.	± 35 $\pm 8,9$	$\frac{139}{36} = 3,86$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	Τυρόπιτται Ροφ. αὐγολέμ.	1,50 δρχ. 2,30 δρχ.	$\pm 0,03$ $\pm 0,2$	$\frac{0,80}{0,20} = 4$
	Θερμίδες κατὰ δραχμὴν	Τυρόπιτται Ροφ. αὐγολέμ.	67 Θ. 50,6 Θ.	$\pm 3,8$ $\pm 4,5$	$\frac{16,4}{5,8} = 2,8$
Τυρόπιτται καὶ ροφητὴ πάστα ντομάτα	Θερμίδες κατὰ μερίδα	Τυρόπιτται Πάστα ντομάτα	473 Θ. 199,3 Θ.	± 35 ± 10	$\frac{237,7}{36} = 6,60$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	Τυρόπιτται Πάστα ντομάτα	1,50 δρχ. 1,82 δρχ.	$\pm 0,03$ $\pm 0,09$	$\frac{0,32}{0,03} = 10,6$
	Θερμίδες κατὰ δραχμὴν	Τυρόπιτται Πάστα ντομάτα	67 Θ. 60,7 Θ.	$\pm 3,8$ $\pm 3,6$	$\frac{6,3}{5,2} = 1,20$
Τυρόπιτται καὶ ψαροζωμοὶ	Θερμίδες κατὰ μερίδα	Τυρόπιτται Ψαροζωμοὶ	473 Θ. 441 Θ.	± 35 $\pm 8,7$	$\frac{30}{36} = 0,83$
	Τιμὴ 100 θερμίδων	Τυρόπιτται Ψαροζωμοὶ	1,50 δρχ. 0,94 δρχ.	$\pm 0,03$ $\pm 0,06$	$\frac{0,56}{0,06} = 9,3$
	Θερμίδες κατὰ δραχμὴν	Τυρόπιτται Ψαροζωμοὶ	67 Θ. 114 Θ.	$\pm 3,8$ $\pm 7,01$	$\frac{47}{7,9} = 5,9$

Σημ. Δὲν ἔγενετο σύγκρισις τυροπιτῶν πρὸς τοὺς «πατσᾶδες», διότι ἡτο ἐμφανῆς ἡ ἔλλειψις σημαντικῆς διαφορᾶς καὶ ὀνεύ τοῦ στατιστικοῦ κριτιρίου $\frac{\delta}{σδ}$.

Ἐκτὸς τούτου τὸ λεύκωμα τῶν τυροπιτῶν εἶναι πλῆρες καὶ κατὰ πολὺ ἀγνωτέρας βιολογικῆς ἀξίας τοῦ εὑρισκομένου ἐν ταῖς ροφηταῖς καὶ εἰς τοὺς «πατσάδες».

Ἡ διαφορὰ εἰς ὄφελος τῶν τυροπιτῶν ἔξηγεται ἐκ τοῦ ὅτι ὁ χρησιμοποιούμενος τυρὸς εἶναι ἐντόπιος καὶ ὁ εὐωνότερος ὅλων, ἀληθὲς ἀπόκτημα διὰ τὸν Ἑλληνικὸν λαὸν ὡς ἐκ τῆς μεγάλης θρεπτικῆς του ἀξίας, τοῦ ἀνωτέρας ἀξίας λευκώματος αὐτοῦ καὶ τῆς μικρᾶς του τιμῆς. Μόνον τὸ προσωρινὸν¹ αἰσθημα κορεσμοῦ εἶναι μεγαλείτερον διὰ τῆς λήψεως τῶν ροφητῶν.

ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΙΣ

Δημοσιεύονται ἐνταῦθα ἀναλύσεις τῶν ἔλληνικῶν ροφητῶν ἐκ τε κρέατος σφαγίων καὶ ἰχθύων, ὡς καὶ «πατσάδων» τέλος δὲ καὶ τυροπιτῶν. Μετὰ τοῦτο γίνονται συγκρίσεις μεταξὺ των ἀπό τε ὑγιεινῆς καὶ ὑγειονομικῆς (χρονονομικῆς) πλευρᾶς μεταξὺ τῶν σιτίων τούτων ὡς καὶ μεταξὺ αὐτῶν καὶ τῶν τυροπιτῶν καὶ ἐκτίθενται τὰ ἐκ τούτων συμπεράσματα.

Ἐκ τῆς μελέτης ἀποδεικνύεται ὅτι αἱ ροφηταὶ ὡς καὶ οἱ «πατσάδες» ἀποτελοῦνται αὐτόνομον σιτίον, δὲν ἔχουσι πλὴν τοῦ στερεοῦ ὑπολείμματος σταθερότητα εἰς τὴν σύστασιν, παρασκευαζόμενοι ἵδιᾳ ὅσον ἀφορᾷ εἰς τὸ λίπος ἐξ ἐκείνου, ὅπερ ἔκαστος διαθέτει. Ταῦτα δὲν ἔχουσι θέσιν ὀρεκτικοῦ τινος προδορπίου ὡς τοῦτο εἴθισται παρὰ τοῖς ζένοις, ἀλλ᾽ ἀποτελοῦσι τμῆμα τοῦ σιτηρεσίου καλύπτοντα τὸ $\frac{1}{10}$ περίπου αὐτοῦ, ἐπὶ δὲ ψαροζωμῶν καὶ ψαροσουπῶν ἀκόμη περισσότερον. Ἐν τούτοις παρ' ὅλον ὅτι αἱ ροφηταὶ παρασκευάζονται ὡς ἐκ περισσοῦ, οὕτως εἰπεῖν, παριστοῦν σχετικῶς πολυδόπανα ἐδέσματα (πλὴν τῶν ροφητῶν ἐξ ἰχθύων), τοῦτο δὲ ἴσχυει καὶ διὰ τοὺς «πατσάδες», οἵτινες μαγειρεύονται ἐκ κατωτέρων προϊόντων τῶν σφαγίων. Λαμβανομένου ὑπὸ ὅψιν, ὅτι καὶ αἱ ἐν αὐταῖς περιεχόμεναι ἀζωτοῦχοι οὐσίαι δὲν ἀντιπροσωπεύουσι λεύκωμα, ἀλλὰ κατὰ μέγα ποσοστὸν ἀλλας ἀζωτούχους ἐνώσεις, ἐπίσης δὲ ὅτι καὶ τὸ ὑπόλοιπον εἶναι λεύκωμα δευτερευούσης ἀξίας, ἔπειται, παρ' ὅλον ὅτι αἱ ροφηταὶ εἶναι κορεστικὸν σιτίον καὶ ὡς πρὸς τὸ κρέας εὐθηγόν, δὲν εἶναι ἐν τούτοις ἀπὸ πάσης ἀπόψεως συμφέρον, μάλιστα, ὅταν συγκριθῶσι πρὸς ἀλλα τινὰ ἐδέσματα ὡς π.χ. τὰς τυροπίτας. Ἡ προτίμησίς των ὀφειλεται εἰς τὸ ὅτι προέρχονται ἐκ κρέατος, διὰ τὸ ὅποιον τὸ κοινὸν ἔχει πάντοτε ἔξαιρετικὴν ἔφεσιν, εἰς τὸ ὅτι εἶναι εὔγευστον καὶ ἐν τινι μέτρῳ ὀρεξιογόνον. Ὁλιγώτερον ὀρεξιογόνοι, κατὰ τὸ αὐτὸν κορεστικαὶ καὶ περισσότερον θερμιδογόνοι αἱ ἐξ ἰχθύων ροφηταὶ εἶναι εὐθηγόντεραι, διότι δὲν καταναλίσκεται εἰς τὸ αὐτὸν ποσοστόν.

Ἡ μελέτη ἀπέδειξε καὶ τὴν ἀνάγκην ὀρθολογικωτέρας διατιμήσεως τῶν ἐστιατορίων, διότι τόσοις ἀφορᾷ εἰς τὰς ροφητὰς δὲν δικαιολογοῦνται αἱ τιμαὶ ὥρισμένων κατηγοριῶν ἐστιατορίων.

¹ Προσωρινόν, διότι πρόκειται περὶ σιτίου μεγάλης περιεκτικότητος εἰς ῦδωρ, διότι ταχέως ἐγκαταλείπεται τὸν στόμαχον.