

ὅπως φονευθῶσι τὰ βακτηρίδια· διότι ἵνα παρεμποδισθῇ πᾶσα σήψις οἰαδήποτε, πρέπει νὰ μὴ προσπαρῶσιν οἱ μικροὺς οργανισμοὶ οὗτοι, ἐξ ὧν ἡ σήψις γεννᾶται.

2) Ἡ τῆς ξηράσεως. Οἱ ἰθαγενεῖς τῆς Νοτίου Ἀμερικῆς ἀφοῦ καθαρῶσι τὸ κρέας ἀπὸ τοῦ λίπους, τέμνουσιν εἰς λεπτὰς ταινίας, ἐπιπάσσουσι δι' ἀλεύρου ἀραβοσίτου ἵνα ἐκμυζήσῃ τοὺς χυμοὺς τοῦ κρέατος καὶ ξηραίνουσι τοποθετοῦντες ἐπὶ ὀριζοντίως κειμένων ράβδων καὶ ἐκτιθέντες εἰς τὸν ἥλιον Ἡ ἀπομένο σα μᾶζα εἶναι εὐκαμπτος καὶ δὲν ὑπόκειται εἰς σήψιν. 100 μέρη βοείου κρέατος παρέχουσιν 26 μ. ξηροῦ. Τοῦτο, Tassajo καλούμενον, συνελίσσεται, συμπιέζεται καὶ παραδίδεται εἰς τὸ ἐμπόριον. Ἐν τῇ Βορείῳ Ἀμερικῇ καλεῖται Pemikam, ἐν τῇ Νοτίῳ δ' Ἀφρικῇ Biltongue. Κυριώτερος λιμὴν ἐξαγωγῆς εἶναι τὸ Montevideo. Ἐν Εὐρώπῃ δὲν εἰσῆχθη εἰσέτι.

3) Ἡ τῆς ἀφαιρέσεως τοῦ ὕδατος δι' ἄλατος, μέθοδος ἀρχαιοτάτη. Συνήθως προστίθεται εἰς τὸ ἄλας ὀλίγον νίτρον καὶ ὀλίγον σάκχαρον. Τὸ ἄλας ἀφαιρεῖ ἐκ τοῦ κρέατος τὸ ἡμισι σχεδὸν τοῦ κρεατικοῦ ὕγρου· ἡ ἄλλη ὀθεν περιέχει τὰ κύρια συστατικὰ πυκνοῦ ζυμοῦ, ὥστε τὸ κρέας ἀπόλλυσι θρεπτικὰς οὐσίας. Ἐκτὸς τούτου συνεχῆς ἐπὶ πολὺν χρόνον βρωσὶς τοιοῦτου κρέατος εἶναι ἐπιβλαβὴς εἰς τὴν ὑγίαν· ἡ στομακᾶκη (Scorbut) ἕνεκα ταιαύτης χρήσεως γεννᾶται.

4) Ἡ διὰ σακχάρου. Κόνις αὐτοῦ ἐπιπασσομένη διαλύεται ἐν ὀλίγῳ κρεατικῷ ὕγρῳ σχηματίζουσα εἶδος φλοιοῦ προφυλάττοντος ἀπὸ τῆς σήψεως. Πλεονεκτεῖ τῆς δι' ἄλατος μεθόδου ὡς οὐδενὸς συστατικοῦ ἐκ τοῦ κρέατος ἀφαιρουμένου.

5) Ἡ τοῦ καπνισμοῦ. Κατὰ ταύτην πρῶτον τὸ κρέας ξηραίνεται, εἶτα πληροῦται δι' οὐσιῶν ἀντισηπτικῶν π.χ. πωσικρέατος (creosotum), ξυλόξου κτλ. περιεχομένων ἐν τῷ καπνῷ τῶν ξύλων, δὲν χάνει δὲ οὐδὲν τῶν θρεπτικῶν συστατικῶν. Τινὲς τῶν διαλυτῶν ἐν ὕδατι οὐσιῶν μεταβάλλονται εἰς ἀδιαλύτους, ἀλλ' εἶναι ζήτημα ἂν τοῦτο ἐπιδρῶ ἐπὶ τῆς θρεπτικότητος.

6) Ἡ τῆς ἐνθέσεως εἰς ὄξος. Ἡ διατήρησις εἶναι προσωρινή, ἀφαιροῦνται δὲ πολλὰ συστατικὰ ἐκ τοῦ κρέατος.

7) Ἡ τῆς ἐνθέσεως ἐν ἀραιῷ διαλύματι ἰτεϊλικοῦ ὄξεος (acide salcylique).

8) Ἡ τοῦ Lamy, καθ' ἣν τεμάχια 2 μέχρι 10 χιλιγραμμῶν βάρους ἐκτιθένται ἐπὶ 10 ἕως 25 λεπτὰ εἰς τοὺς ἀτμοὺς καιομένου θείου, εἶτα δὲ ἀφήνονται εἰς τὸν ἀέρα ὅπου ἐξατμίζεται τὸ θειώδες ὀξύ καὶ σχηματίζεται ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας προφυλακτῆριον στρώμα· καὶ

9) Ἡ τῆς ψύξεως, ἡ ἀρίστη πασῶν. Τὰ σηψιγόνα βακτηρία φονεύονται ἐν θερμοκρασίαις κατωτέραις τοῦ 0° καὶ ἀνωτέραις τῶν 100°. Εἰς κατωτέραν λοιπὸν τοῦ 0° θερμοκρασίαν σήψις δὲν δύναται νὰ γείνη καὶ τὸ κρέας δύναται νὰ διατηρηθῇ ἐπ' ἀόριστον· ἐν Σιβηρίᾳ εὗρον ἀπὸ τὸ 1864 τεθαμμένα ἐν τοῖς πάγοις ζῶα, ὧν οἱ τελευταῖοι

ἀντιπρόσωποι ἔζησαν κατὰ τὰς ἀρχὰς τῆς παρουσίας γεωλογικῆς (τεταρτογενεῶς) περιόδου, ὅποτε ἐνεφανίσθη ὁ ἄνθρωπος, Μαμμούθια δηλαδὴ (πρωτογενεῖς ἐλέφαντες), διατηρουμένων ἀπάντων τῶν σαρκωδῶν αὐτῶν μερῶν. Ἡ ψύξις τῶν κρεάτων γίνεται κατὰ τὴν μέθοδον τοῦ Raoul Pictet διὰ ξηροῦ καὶ ψυχροῦ ἀέρος. Ἀέριον, ὅπερ ἔχουσι συμπίεσιν ἐν κλειστῷ χώρῳ, ἀποτόμως διαστελλόμενον, ψύχεται. Μηχανικὴ λοιπὸν διοχετεύουσιν ἀέρα, οὕτω ψυχόμενον εἰς θερμοκρασίαν 10° ὑπὸ τὸ μηδὲν εἰς ἐπίτηδες κτεσκευασμένα δωμάτια· τὰ ἐν αὐτοῖς τεμάχια κρέατος ἀφοῦ διαμείνωσι 2 ἢ 3 ἡμέρας ξηραίνονται ἐξατμιζομένου τοῦ ὕδατος, ψύχονται καὶ ἕνεκα τῆς πύξεως τοῦ λίπους γίνονται δύσκαμπτα. Ὅπως μεταφέρουσι τὸ κρέας τοῦτο ἐξ Αὐστραλίας, νοτίου Ἀμερικῆς καὶ νέας Ζηλανδίας εἰς Ἀγγλίαν, ἔνθα τὸ ἐντόπιον εἶναι ὀλίγον καὶ ἀκριβὸν, κατεσκευάσαν πλοῖα, τὸ ἐσωτερικὸν τοῦ σκάφους τῶν ὁποίων προφυλάττεται ἀπὸ τῆς ἐπιδράσεως τῆς ἐξωτερικῆς θερμότητος ὑπὸ στρώματος πάχους 10—12 ἑκατοστομέτρων ἐκ κόνεως ἄνθρακος ὡς διὰ θώρακος ἐσωτερικοῦ, καὶ εἰς τῶν ὁποίων τὰ οὕτω προφυλαγμένα διαμερίσματα ἐκπέμπεται διὰ σωλῆνων ἀπὸ μηχανῆς ἐπὶ τῶν πλοίων κειμένης, κατεψυγμένος ἀήρ. — Κρέας πρόβειον κατεψυγμένον εἶναι ὑγιεινὸν καὶ νοστιμώτατον· ἐν Ἀγγλίᾳ κατὰ τὸ ἡμισι εὐθηνότερον τοῦ ἐντοπίου· πρὶν δὲ παραδοθῇ εἰς κοινὴν χρῆσιν, λαμβάνει ἐν διαστήματι δύο ἡμερῶν βαθμηδὸν τὴν θερμοκρασίαν τῆς ἀτμοσφαιρας.

ΠΟΙΚΙΛΑ

Ἡ ἐκρήξις τῆς Αἰτνης. Εἰς τὴν ἐν Παρισίοις Ἀκαδημίᾳ τῶν Ἐπιστημῶν ἡ ἀγγελεῖν ὁ Wallerand τὰς ἐξῆς περὶ τῆς τελευταίας ἐκρήξεως τῆς Αἰτνης πληροφορίας. Τῆς ἐκρήξεως ταύτης, ἥτις εἶναι πολλῶν ἴσχυροτέρα τῆς τοῦ 1836, προηγήθησαν ἀναβολαὶ καπνοῦ ἄφθονοι καὶ σεισμοὶ μέχρι τῆς Κατάνης ἀισθητοὶ γενθ. εἶναι. Αἱ κλιτύες τοῦ ὄρους διεσχίσθησαν ὑπὸ δύο ρηγμάτων ἐπιμήκων ἐξ ἑνὸς τῶν ὑποίων ἐσχηματίθησαν ὑπὸ τῆς ἀνεξελούσης λάβας κῶνοι ἠφαίστειοι, οἱ λεγόμενοι παρασιτικοὶ κῶνοι. Οἱ κῶνοι οὗτοι εὐρίσκονται ἐπὶ μιᾶς πάντες διευθύνσεως ἔχουσι δὲ τὸσφ μείζον τὸ ὕψος ὅσφ πλησιέστεροι πρὸς τὴν κορυφὴν εἶναι. — Ἡ Αἰτνη ἔχει ὕψος 3313 μετρ. καὶ διάμετρον κρατῆρος 1800 μ. Τὴν δευτετέραν ἐκρήξιν ἔπαθεν ἐν ἔτει 1669.

Οἱ ἐπὶ τῆς ὕψους Ἐβραῖοι συμποσύνται κατὰ τινα στατιστικὴν εἰς 900000. Τούτων 800000 εὐρίσκονται ἐν Εὐρώπῃ, 30000 ἐν Ἀσίᾳ, 25000 ἐν Ἀφρικῇ, 2000 ἐν Ἀμερικῇ καὶ 12000 μόνον ἐν Αὐστραλίᾳ. Ἐκ τῶν ἐν Εὐρώπῃ 8 ἑκατομμ. 350000 μὲν ὑπάρχουσιν ἐν Γερμανίᾳ, 250000 ἐν Ρωσίᾳ, 150000 ἐν Αὐστρίᾳ 14000 ἐν τῇ Τουρκίᾳ τῇ Βύρ. παικῇ καὶ 195000 ἐν τῇ Ἀσιατικῇ. Ἐκ τῶν ἐν Ἀμερικῇ 250000 αἱ 23000 εὐρίσκονται ἐν ταῖς Ἠνωμέναις Πολιτείαις.

Τηλεβόλον 122 τόννων. Κατὰ τὸ περιοδικὸν «Iron» (Σδηος), προτάσει τοῦ αὐτοκράτορος τῆς Γερμανίας θέλει κατασκευάσῃ ὁ Krupp τηλεβόλον κολοστιαῖον, ἔχον βάρους 122 τόννων. Τὸ πρᾶγμα εἶναι ὁ σκολώτερον ἢ ὅσον ἐκ πρώτης ὕψεως φαίνεται· οὐ μόνον λόγοι τεχνικοὶ θὰ δυσχεράνωσι πολὺ τὴν κατασκευὴν τούτου, ἀλλὰ καὶ αὐτὴ ἡ εἰς Σικάνην μετακόμησις καὶ ἐξ αὐτοῦ εἰς Εὐρώπην ἐπιστροφή ἀποβαίνουσιν ἕνεκα τοῦ μεγέθους του προβληματικαί.