



Η διαδικασία
ψύξης του
κρέατος, αν
και έτσι
δειγμεί,
μόνο
απλή δεν
είναι.

ΨΥΚΤΙΚΟΙ ΘΑΛΑΡΟΙ

Κλειδαράς Σάκης
Δ/νων Σύμβουλος
ΤΕΨΕ Α.Ε.

Η τεχνολογία νωπού κρέατος στο σφαγείο

(Για ψυκτικούς, συντηρητές σφαγείων)

Τα σφαγεία ταξινομούνται, ανάλογα με το είδος του προς σφαγή ζώου, σε σειρές. Τα ζώα που σφάζονται ως επί τω πλείστον στην Ελλάδα είναι τα μοσχάρια, τα χοιρινά, τα αιγοπρόβατα, τα κουνελιά και τα κοτόπουλα (σε μικρότερες ποσότητες γαλοπούλες, χήνες, στρουθοκαμήλους κ.λ.π.). Συνήθως είναι τριών σειρών (μοσχάρια, χοιρινά, αιγοπρόβατα) για να μπορούν να καλύψουν τις ανάγκες της κάθε περιοχής. Τα πτηνοσφαγεία και τα κονικοσφαγεία είναι ανεξάρτητα από τα υπόλοιπα και αυτόνομα.

Η διαδικασία ψύξης του κρέατος, αν και έτσι δείχνει, μόνο απλή δεν είναι. Η ψύξη επιβραδύνει τον ρυθμό ανάπτυξης των μικροβίων, της μεταβολικές αλλοιώσεις του κρέατος -μετά την σφαγή του ζώου-, τις χημικές αντιδράσεις που αλλοιώνουν το κρέας και προκαλούν μείωση της θρεπτικής του αξίας, και την



απώλεια υγρασίας.

Μετά την σφαγή λοιπόν, την εκδορά, την απεντοσθωση και το πλύσιμο των σφαγών, ακολουθεί η πρόψυξη. Η πρόψυξη είναι σημαντική και σημαίνει ταχεία ψύξη του κρέατος από τους +35°C στους +16°C στο συντομότερο δυνατό χρόνο (περίπου 30-40 λεπτά), για να σηματήσει η ραγδαία ανάπτυξη των μικροβίων (η ψύξη κάτω από +16°C μειώνει σημαντικά τον αριθμό τους). Με την γρήγορη ψύξη επίσημη «σφίγγε» το κρέας εξωτε-



ως αποτέλεσμα τη διατήρηση σε χαμηλά επίπεδα του μικροβιακού φορτίου του κρέατος. Ο αυστηρός έλεγχος της θερμοκρασίας, για να διατηρείται χαμηλή και ελεγχόμενη στους -1,5°C, επιβραδύνει την ανάπτυξη των βακτηρίων, που μπορούν να προκαλέσουν την αλλοιώση του, με τελικό αποτέλεσμα να δισαφαλιστεί η υγεία του καπανάλωτη από πιθανή ανάπτυξη παθογόνων βακτηρίων.

Στατιστικά στοιχεία

Η παραγωγή μοσχαρίσιου κρέατος, στην Ευρωπαϊκή Ένωση, ανέρχεται σε περίπου 800.000 τόνους επησίων. Οι χώρες με τη μεγαλύτερη παραγωγή είναι η Γαλλία (ποσοστό 30% του συνόλου), οι Κάτω Χώρες (26%), η Ιταλία (16%), το Βέλγιο (7%) και η Γερμανία (6%). Η Γαλλία και η Ιταλία είναι οι χώρες με τη μεγαλύτερη καπανάλωση μοσχαρίσιου κρέατος -σε αυτές αναλογεί περίπου το 70% της ευρωπαϊκής καπανάλωσης.



Το R22 είναι το ψυκτικό υγρό με τις μεγαλύτερες

ποσότητες σε εγκαταστάσεις παγκοσμίως

R22 Η μεγάλη κατάργηση

Κλειδαράς Σάκης
Δ/νων Σύμβουλος
ΤΕΨΕ Α.Ε.



ται, εκτός αν υπάρχει διαρροή στο σύστημα. Σε κάθε ψυκτική εγκατάσταση επιβάλλεται όμως να υπάρχει μητρώο συντήρησης, για να γίνεται μ' αυτό τον τρόπο ευκολότερη η συντήρηση και η παρακολούθηση των διαρροών.

Οι εταιρείες ψυκτικών ρευστών έχουν ήδη κυκλοφορήσει αντικαταστάτες του R22, οι οποίοι αντικαταστάτες έχουν κάτιον μεταξύ τους, είναι όλοι πολύ ακριβότεροι από το R22. Είναι μίγματα, δεν μπορούν να αναμειχθούν με το R22 και δεν χρειάζονται αντικατάσταση ψυκτελαίου και εκτονωτικών βαλβίδων. Διαχωρίζονται σε υψηλών και μέσων-χαμηλών θερμοκρασιών. Οι ονομασίες τους ποικίλουν ανά κατασκευαστή.

Εκτιμάται ότι 100.000 τόνοι R22 είναι ήδη σε χρήση, μόνο στην Ευρώπη. Η αντικατάσταση αυτών των ποσοτήτων κάποια στιγμή μοιραία θα γίνει, είναι θέμα χρόνου και κόστους. Όμως πραγματικά αξίζει τον κόπο, για να βοηθήσουμε το περιβάλλον, για μας και τα παιδιά μας.



κατάσταση ολόκληρης της εγκατάστασης.

Σύντομο Βιογραφικό της ΤΕΨΕ Α.Ε.

Η σταρία ΤΕΨΕ ΑΕ ιδρύθηκε το 1972 στην Θεσσαλονίκη και δραστηριοποιείται στην εισαγωγή, εμπορία, μελέτη και τεχνική υποστήριξη ψυκτικών συστημάτων, συμπεριλαμβάνεται δε στους μεγαλύτερους Ελλήνων διανομείς ειδών επαγγελματικής-βιομηχανικής ψύξης, αποτελώντας μια από τις πλέον πρωτοπόρες επιχειρήσεις του κλάδου.
Με 2 καταστήματα (1 στο κέντρο της Θεσσαλονίκης και 1 στην περιφερειακή οδό έναντι ΤΙΤΑΝ) καλύπτει όλη την Ελλάδα και τα Βαλκανιά σε πωλήσεις και τεχνική υποστήριξη.
Πρώτη καθιέρωση τον θεσμό των τεχνικών (και δική διαφημιστικών) σεμιναρίων από το 1994, όχι μόνο σε ψυκτικών αλλά σε τεχνικά λύκεια και σχολές μέσω του υπουργείου παιδείας (22 σεμινάρια από το 2000-2009). Επίσης είναι η πρώτη εταιρία που συνέδεσε την ψύξη με την εξοικονόμηση ενέργειας από το 1997. Ήδη έχουμε λάβει μέρος σε 2 εκθέσεις climatherm και 2 energy tech, προβάλλοντας διάφορα συστήματα μείωσης του κόστους λειτουργίας ρεύματος και ανάκτησης θερμικής ενέργειας.
Έχοντας 37 χρόνια ιστορίας και πάνω από 50 έργα εμπορικής και βιομηχανικής ψύξης είναι γίνει σωστά η μετατροπή του μικρού ιστού (σάρκας) σε κρέας. Αυτό απαιτεί κάποιο χρονικό διάσποτα παραμονής του στα ψυγεία πριν την καπανάλωση (μέχρι να στέψει). Ο συνήθης

ΤΕΨΕ ΤΕΧΝΙΚΗ ΨΥΚΤΙΚΗ Α.Ε.
Εμπόριο Ψυκτικών Μηχανημάτων

6ο χλ. οδού Λαγκαδά, Θεσσαλονίκη
τ.κ. 56013, ΤΗ. 40052
tηλ: 2310 681123, fax: 2310 684701
email: tepsse@tepsse.gr, www.tepsse.gr



Αντικατάσταση του R22 σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις δεν επιβάλλεται

