

ΤΟ ΓΑΛΑ ΜΙΚΡΑ ΜΥΣΤΙΚΑ ΠΟΥ

Το γάλα είναι

ένα προϊόν
που η τελική
του ποιότητα
καθορίζεται
πάντοτε από
πολλούς

παράγοντες.
Κι αυτό γιατί
δεν πρόκειται
για ένα
τυποποιημένο
προϊόν, αλλά

για κάτι
Ζωντανό που
εξαρτάται από
την τροφή
των ζώων, τις
κλιματολογικές
συνθήκες κ.ά.

Ακριβώς αυτά τα στοιχεία καθιστούν το γάλα ένα ευποθετικό προϊόν, παρά τις συνεκεις και διάρκεις προσθήσεις των μεγάλων εταιρειών, να συμβάλουν αποφασιτικά στην έρευνα, στην επεξεργασία και στη βελτιστοποίηση των χαρακτηριστικών του προϊόντος:

Κατηγορίες προϊόντων

Συμφωνα με το www.eufic.org (European Food Information Council) η κατανάλωση γάλακτος ποικίλει σημαντικά μεταξύ των διαφόρων ευρωπαϊκών χωρών. Οι περισσότεροι καταναλωτές, έχουν τη δυνατότητα επιλογής μεταξύ πλήρους, μερικώς αποβουτυρωμένου και πλήρως αποβουτυρωμένου γάλακτος. Συγκεκριμένα:

- **Φυσικό πλήρες γάλα, ωντο ή επεξεργασμένο:** Γάλα από οποιο δεν έχει προστεθεί η αφαρεθεί τιποτα με 3,5-5% λιπαρά αναλόγω με τη φύλη της αγελάδας;
- **Τυποποιημένο ή κανονικό πλήρες γάλα:** Γάλα τυπο-

ποιημένο με 3,5 έως 4% λιπαρά.

• **Ημιαποβουτυρωμένο γάλα:** Εχει αφαρεθεί η μαστη ποσότητα λιπού. Περιέχει 1,5-1,8% λιπαρά.

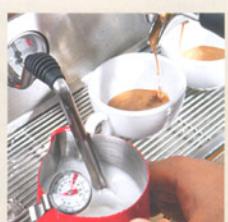
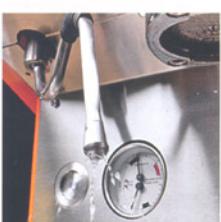
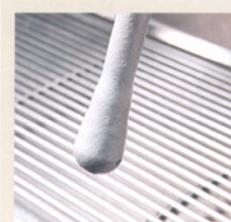
• **Αποβουτυρωμένο (χαμηλών λιπαρών) γάλα:** Σχεδόν όλο το λιπού έχει αφαρεθεί. Περιέχει λιγότερο από 0,5% λιπαρά.

• **Γάλα με μειωμένη λακτόζη** ή γάλα ελεύθερο λακτόζη: Το σάκαρο του γάλακτος (λακτόζη) έχει μερικώς ή ολικώς απομακρυνθεί. Προορίζεται για ανθρώπους με δυσανοχή στη λακτόζη.

Το μεγαλύτερο ποσοστό του γάλακτος που καταναλώνουμε είναι παστεριωμένο γάλα μακράς διάρκειας ESL, γάλα επεξεργασμένο σε υπερυψηλή θερμοκρασία ή UHT. Η παστερίωση έχει πολύ μικρή επίδραση στη γεύση και στη διατροφική ποιότητα του γάλακτος και βιωθεί στο να αυξηθεί η διάρκεια ζωής του.

Το γάλα μακράς διάρκειας ESL διαρκεί για περίοδο 3 εβδομάδες κι έχει τη γεύση του φρέσκου γάλακτος. Το UHT από την άλλη πλευρά, αν έχει αυσκευαστεί σε αεροστεγείς αυσκευαδίες, διατηρείται για αρκετούς

Πώς να παρασκευάσετε το αφρόγαλα



Θα πρέπει ο βραστήρας να έχει συγκεκριμένη γωνία κλίσης, για να πετύχουμε καλό στροβιλισμό (την κυκλική κίνηση διλάδη του ατμού στο σκεύος μας). Στην φωτογραφία μας, θα ξέρουμε μια κλίση από 40°.

Πριν βυθίσουμε το βραστήρα στο γαλατιέρα, γυρνάμε μία φορά τον ατμό για να βγει το νερό που είναι εγκλωβισμένο στο βραστήρα μας. Το βγάζουμε ώστε να μην προστεθεί κι άλλο νερό στο γάλα.

Τοποθετούμε θερμόμετρο, 1-2 εκ. κάτω από την επιφάνεια του γαλακτού -κατά τα 3 πρώτα δευτερόλεπτα. Η θερμοκρασία είναι στους 4°C (από το ψυγείο) ή 6-7°C (λόγω της μεταλλικής γαλατιέρας).

ΣΤΟΝ ΚΑΦΕ ΚΑΝΟΥΝ ΤΗ ΔΙΑΦΟΡΑ!

μήνες εκτός ψυγείου, ενώ όταν ανοιχτεί έχει την ίδια διάρκεια ζωής με το φρέσκο γάλα. Όπως και στην παστεριών, η επίδραση της επεξεργασίας στη διατροφική ποιότητα του γάλακτος είναι μικρή, αλλά το ΗΗΤ γάλα έχει χαρακτηριστική γεύση. Ειδικότερα, ως προς την επεξεργασία, κυκλοφορούν τα ακόλουθα προϊόντα:

- **Παστεριώμενο γάλα:** Γάλα που έχει υποστεί ήδη θερμική επεξεργασία (72-75°C για 15-30 δευτερόλεπτα) για να θάνατωσουν οι παθογόνοι μικροφυγανισμοί.
- **Γάλα ΗΗΤ (Γάλα υπερψυγήσης θερμοκρασίας):** Γάλα που θερμαίνεται σε υψηλότερη θερμοκρασία (≥ 135°C για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο) για να καταστραφούν οι περισσότεροι μικροφυγανισμοί που περιέχει.
- **Αποστειρωμένο γάλα:** Γάλα που υποκείται σε επεξεργασία για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα (περίπου 110°C για 20-30 λεπτά) για να καταστραφούν όλοι οι μικροφυγανισμοί που περιέχει.
- **Γάλα μακρά διαρκείας:** Μικρο-φιλτραρισμένο ή/και επεξεργασμένο με θερμότητα.



επικείησης Καφετερίας, Δυστυχώς, η μέχρι σήμερα εμπειρία δείχνει πως το γάλα σε ένα μεγάλο ποσότητο μαγαζιών μπαίνει σε ψυγεία που έχουν ήδη μέσα αναψυκτικά, χυμούς, κρύο τούρι ή και μπρές. Αυτό σημαίνει πως κυρίως, κατά τους καλοκαιρινούς μήνες όπου ούτως ή άλλως τα ψυγεία δεν λειτουργούν στο 100% των δυνατοτήτων τους αφού οι πόρτες τους ανοιγοκλείουν συνεχώς, έχουμε τεράστιες απώλειες θερμοκρασίας, που δεν συνιστούν την ιδινότερη συνθήκη συντήρησης για κανένα γάλα. Ιδιαίτερα δύοι χρησιμοποιούν γάλατα υψηλής παστερίωσης και τα έχουν σε αυτό το ψυγείο παραπάνω από μία ημέρα,

ΤΟ ΓΑΛΑ, ΦΡΕΣΚΟ Ή ΜΑΚΡΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ, ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΝΤΗΡΕΙΤΑΙ ΣΤΟΥΣ 4°C ΚΑΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΡΥΟ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΑΦΡΟΓΑΛΑΚΤΟΣ.



Η κυκλική κίνηση, στη διάρκεια όλης της διαδικασίας βοηθά: α) Να δημιουργήθουν περισσότερες μικρές φυσαλίδες και β) Οι μεγαλύτερες να απομονωθούν και να σκάσουν.



Φουσκώνουμε, με τις οπές σταδιακά κι ελεγχόμενα μέσα στο γάλα. Θα πρέπει να βγαίνουν διακριτικά κι έως για λίγο ώστε να διοχετεύεται αέρας και να δημιουργούνται μικροκυψέλες.



Επαναλαμβάνουμε μέχρι να φτάσει το θερμοκρασία περίπου τους 37°C, αν και συνθήκως τα απλά θερμόμετρα καθυστερούν να δείξουν τη σωστή θερμοκρασία.



Σ' αυτό το σημείο μπορούμε να κλείσουμε το βραστήρα, με τη θερμοκρασία να μην υπερβαίνει τους 67°C, για να μην δημιουργηθούν μεγάλες φυσαλίδες στο γάλα.



ΣΤΑ ΖΕΣΤΑ ΡΟΦΗΜΑΤΑ ΠΡΩΤΙΜΟΥ-

ΜΕ ΝΑ ΔΟΥΛΕΥΟΥΜΕ ΜΕ ΠΛΗΡΕΣ ΓΑΛΑ, ΓΙΑΤΙ ΤΑ ΛΙ-

ΠΑΡΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΩΣ ΠΟΛΛΑ-
ΠΛΑΣΙΑΣΤΗΣ ΤΗΣ ΓΕΥΣΗΣ, ΕΝΩ ΣΤΑ
ΚΡΥΑ ΜΕ ΛΙΓΟΤΕΡΑ ΡΑ ΛΙΠΑΡΑ.

είναι σε θέση να παρατηρήσουν και περισσότερες αλλιωσεις... Παράλληλα, πάρα πολλοί επαγγελματίες θεωρούν πως επειδή το γάλα είναι είδος πρώτης ανάγκης την ώρα των πολλών παραγγελιών, χρειάζεται να βρίσκεται πάνω στον πάγκο τους. Ετοι. όμως, το πρώτον παραμένει σε μη ενδικευμένες συνθήκες και μάλιστα πολλές φορές χωρίς, καν να υπάρχει λόγος, με σκοπό να επιταχύνουν τη διαδικασία όταν και εφόσον έρθει μια παραγγελία. Ετοι α) το πρώτον μένει π.χ. σε θερμοκρασία δωματίου, δηλαδή στους 20°C, που σημαίνει ότι δεν είναι σωστά συντηρημένο, β) ο barista δεν έχει αρκετό χρόνο για να φτιάξει σωστά αφρόγαλα.

Οφέλη από το γάλα

Το γάλα περιέχει πρωτεΐνες αφελιμες για τον οργανισμό (τους μύες, την υγεία και τις αισθησίες του ανθρώπου) γι' αυτό και πρέπει να διατηρούνται όσο περισσότερο



Τρία ροφήματα με αφρόγαλα



Latte: Ζεστός ή κρύος, ο latte βασίζεται ουσιαστικά στην τριπλάσια αναλογία γάλακτος στον ατμό σε σχέση με το espresso. Με γέυση απαλή και γλυκιά, περιέχει επίσης και ελάχιστο αφρόγαλα στην κορυφή.



Espresso macchiato: Είναι ουσιαστικά ένας κλασικός espresso με μικρή ποσότητα αφρογάλακτος, τόσο ώστε να... σπάει το κρώμα του καφέ και να δίνει την αίσθησην του... "λερωμένου".



Latte macchiato: Πρόκειται για ένα συνδυασμό των δύο προηγούμενων ροφημάτων, που ακολουθεύει μια διαφορετική δομή. Πρώτα μπαίνει το γάλα στον ατμό, μετά ο espresso και τέλος το αφρόγαλα.

γίνεται Επίσης, προσφέρει πολλά αποράτητα θρεπτικά ουσιαστικά, σημαντικά για τη σωστή ανάπτυξη, τα σάτα και τα δόντια. Ενια πόλυτυπη πηγή ασβεστίου, αφού ένα ποτηριά γάλα 200 ml παρέχει το ένα τρίτο της συνιατώμενης ημερήσιας πρόσληψης ασβεστίου. Είναι επίσης σημαντικό για την πρωτεΐνη, την ενέργεια, τη βιταμίνη B2, τη βιταμίνη B12, το φώσφορο και το ιωδίο που προσφέρει Επιπλέον, η κατανάλωση γάλακτος προσφέρει βιταμίνη B1, νιασίνη, φυλλικό οξύ, βιταμίνη A, D και C, κάλιο, μαγνήσιο και ψευδάργυρο. Ιδιώς τώρα που είναι δυσκολότερη η εύρεση νέων πελατών και περιορισμένο το κέρδος από την πώληση ροφημάτων, εν μέσω αυξήσεων φόρων κ.ο.κ. που πρέπει να κάνετε είναι να απαλλάξετε τον πελάτη σας από την αγησυχία του αν αυτό που θα του δερβίζετε είναι καλό ποιοτικά ή θα το πληρώσει άδικα..

Το ιδανικό κρύο αφρόγαλα

Παλαιότερα επικρατούσαν διάφοροι μύθοι (ότι πρέπει για παραδειγμα, να προσθέσει κανείς πάγο, λιγες σταγόνες αλκοόλ (!), εβαντόρε κ.ο.κ.) σχετικά με τη βελτίωση της ποιότητας του κρύου αφρογάλακτος. Κι ενώ στα ζεστά ροφημάτα προτιμούμε να δουλεύουμε με πλήρες γάλα, γιατί τα λιπαρά λειτουργώντων ως πολλαπλασιαστής της γεύσης, και λόγω της λακτοζής και της θερμοκρασίας μπορούν να αποδώσουν περισσότερη γέυση, στα κρύα ροφημάτα είναι πιο εύκολο να δουλεύουν γάλατα με λιγότερα λιπαρά, όπως π.χ. 1.5%. Εξάλλου και ο οργανισμός δεν έχει τόση ανάγκη τα πολλά λιπαρά τους καλοκαιρινών μήνες με τη ζεστοτή. Το μυστικό είναι να χρησιμοποιήσουμε πάρα πολύ

καλά παγωμένο γάλα και συγκεκριμένα σε θερμοκρασία κατώ από τους 4°C, για να δημιουργηθεί μια πάρα πολύ καλή κρέμα. Ανάλογα με τον όγκο των παραγγελιών, ο παρασκευαστής οφείλει να ρυθμίσει τις στροφές/λεπτό που θα χρησιμοποιήσει στο μεξέρ/φραπέρα του για να δημιουργήσει το αφρόγαλα. Δηλαδή για ένα freddo cappuccino χρειάζονται μόλις 15" και λιγες στροφές για να μην τινάει το γάλα μέσα από το σκεύος, όσο περισσότερες οι μερίδες, τόσο περισσότερες οι στροφές για να μπορεί να κινήσει με το σωστό τρόπο τη μάζα και το βάρος. Ετοι, επιλέγοντας στροφές/λεπτό ανάλογα με τις ποσότητες και το βάρος που έχουμε να διαχειριστούμε, μπορούμε να περιορίσουμε τις σπατάλες και τις ασποχίες. Και προσοχή: στην περιπτώση αυτή μπορούμε να κρυώσουμε το χτυπημένο γάλα. Ξαναβάζοντάς το στο ψυγείο και να το επαναχρησιμοποιήσουμε (μέσα στα 24ωρα), αφού η ποιότητα και γυαλάδα του αφρογάλακτος διατηρούνται με μικρές απώλειες. ■