

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ: ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

**ΘΕΜΑ: «ΖΩΟΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ
ΑΓΕΛΑΔΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ ΣΤΗ ΖΩΝΗ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΤΗΣ
ΓΑΛΑΚΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε.»**



Φ Ο Ι Τ Η Τ Η Σ : ΔΕΜΕΡΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

**Ε Π Ι Β Λ Ε Π Ω Ν Κ Α Θ Η Γ Η Τ Η Σ :
ΜΗΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ**

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2010

ΣΚΟΠΟΣ

Η εργασία αυτή γίνεται στα πλαίσια της Πτυχιακής μου Διατριβής και σαν στόχο να παρουσιάσει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την ιστορία και τις δραστηριότητες της ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε., καθώς επίσης η ζωοτεχνική διαχείριση των μονάδων των συνεργαζόμενων παραγωγών.

Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε.

Πενήντα χρόνια και πλέον, η ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε. δραστηριοποιείται στην ελληνική γαλακτοβιομηχανία.

Σήμερα κατέχει την 3^η θέση στον κλάδο βιομηχανικών γαλακτοκομικών προϊόντων και η παραγωγική της δραστηριότητα επεκτείνεται συνεχώς σε νέα προϊόντα, ισχυροποιώντας την στον κλάδο των Βιομηχανιών τροφίμων.

Τα τελευταία 18 χρόνια έχει καταξιωθεί στις διεθνείς αγορές και εξαγει τα προϊόντα της σε 23 χώρες σε όλο το κόσμο.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε.



ΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ- ΠΑΡΑΓΩΓΟΙ ΤΗΣ ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε.

- ▶ 4.000 γαλακτοπαραγωγοί συγκεντρώνουν στις εγκαταστάσεις της πάνω από 400 τόνους αγελαδινού και αιγοπρόβειου γάλακτος,
- ▶ **Στον τομέα του αγελαδινού γάλακτος η ΜΕΒΓΑΛ συγκεντρώνει πάνω από 260 τόνους γάλα ημερησίως καλύπτοντας όλες σχεδόν τις περιοχές της Μακεδονίας.**
- ▶ Συνεργάζεται με πάνω από 300 παραγωγούς οι οποίοι παραδίδουν το γάλα και σε εταιρείες με τις οποίες συνεργάζεται η ΜΕΒΓΑΛ

Πίνακας 1. Περιοχές κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων, σύνολο παραγωγών, μέγεθος εκτροφών της ζώνης γάλακτος της γαλακτοβιομηχανίας ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε.

ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΚΤΗΝ.ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ	ΠΑΡΑ ΓΩΓΟΙ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΑΓΕΛΑΔΩΝ ΓΑΛΓΗΣ		
		0-50	50-150	>150
ΠΕΝΤΑΛΟΦΟΣ	24	10	5	9
Ν.ΜΕΣΗΜΒΡΙΑ, ΑΓ.ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, ΓΕΦΥΡΑ	24	12	4	8
ΛΗΤΗ, Ν.ΣΑΝΤΑ, ΑΣΚΟΣ, ΣΟΧΟΣ, ΝΥΜΦΟΠΕΤΡΑ	52	28	15	9
ΣΚΥΔΡΑ	15	8	3	4
ΜΑΛΓΑΡΑ, ΑΔΕΝΔΡΟΧΑΛΑΣΤΡΑ, ΣΙΝΔΟΣ, ΚΑΛΟΧΩΡΙ	29	16	4	9
ΔΑΦΝΟΧΩΡΙ, ΚΑΣΤΑΝΑΣ ΕΠΤΑΛΟΦΟΣ, ΓΑΛΛΙΚΟΣ	22	16	3	3
ΠΟΝΤΟΗΡΑΚΛΕΙΑ	15	9	5	1
ΣΥΝΟΛΟ	181	99	39	43

ΕΚΤΡΕΦΟΜΕΝΕΣ ΦΥΛΕΣ ΑΓΕΛΑΔΩΝ

Ξενικές γαλακτοπαραγωγικές φυλές βοοειδών :

- ▶ **Ασπρόμαυρη ή Χολστάιν ή Φριςλανδική** με τις διάφορες **υποφυλές** της σε μεγάλο αριθμό.
- ▶ **Φυλές μικτών αποδόσεων**, με παραγωγική κατεύθυνση μια μέση παραγωγή γάλακτος,

Φυλή Χολστάιν Φρίζιαν

Σήμερα είναι η πιο διαδεδομένη φυλή βοοειδών στον κόσμο.

Ο χρωματισμός του ζώου είναι καθορισμένος. μαύρου και λευκού χρώματος με καθορισμένα όρια.

Είναι ζώα μεγαλόσωμα 600-750 kgr οι αγελάδες με ύψος ακρωμίου 130-135 cm και 900-1.200 kgr οι ταύροι με ύψος ακρωμίου 140-145cm.

Πρώιμη φυλή, μπορεί να πραγματοποιήσει τον πρώτο τοκετό σε ηλικία 24-30μηνών.

Η γαλακτοπαραγωγή είναι ψηλή 5.000-6.000 kgr ενώ υπάρχουν και αποδόσεις 12.000 kgr με λιπαρά του γάλακτος 3,6-3,8% προσαρμόζεται άριστα στην μηχανική



Φαιά των Άλπειων ή Σβύτς

Είναι ορεινή φυλή μικτών αποδόσεων με κοιτίδα προέλευσης τις Ελβετικές Άλπεις.

Ο χρωματισμός της είναι μονόχρωμος φαιός σε διάφορες αποχρώσεις ανοιχτού ή σκούρου χρώματος.

Η μέση γαλακτοπαραγωγή είναι 3000 - 4000 kgr. Με λιποπεριεκτικότητα 3,5 - 4,0%.

• Φυλή κατάλληλη στη χώρα μας για μικρές χωρικές οικογενειακές εκμεταλλεύσεις.



provided by Hoard's Dairyman

Σίμμενταλ

Είναι ορεινή φυλή μικτών αποδόσεων με κοιτίδα προέλευση την Ελβετία.

Ο χρωματισμός της είναι ποικιλόχρωμος ασπροκόκκινος με αποχρώσεις από το κόκκινο μέχρι το κιτρινωπό.

Φυλή μεγαλόσωμη με βάρος αγελάδων 650 – 750kg ύψος ακρωμίου 135 – 140cm και βάρος ταύρων 800 – 1000kg.

Προσαρμόζεται εύκολα στα ηπειρωτικά, ξηρά κλίματα.

Η γαλακτοπαραγωγή είναι 3500 – 4000kg, με λιπαρά του γάλακτος 3,6 – 3,8%



ΤΥΠΟΙ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΒΟΟΕΙΔΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Το αγελαδινό γάλα που παράγεται στη χώρα μας προέρχεται από τους ακόλουθους τύπους εκτροφών:

1. Εκτροφές των ορεινών περιοχών,
2. Εκτροφές των ημιορεινών και λοφωδών περιοχών,
3. Εκτροφές πεδινών περιοχών.

ΣΤΑΒΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΤΑΒΛΙΣΜΟΥ

1. Ο περιορισμένος σταβλισμός με ζώα μονίμως δεμένα στο στάβλο.

2. Ο ελεύθερος σταβλισμός με ζώα που έχουν ελεύθερη κίνηση σε ορισμένους χώρους.

3. Ο ελεύθερος σταβλισμός με ατομικές θέσεις ανάπαυσης των ζώων.



Ελεύθερος σταβλισμός με ατομικές θέσεις ανάπαυσης των ζώων



Ο περιορισμένος σταβλισμός



Ο ελεύθερος σταβλισμός

Μέθοδοι σταβλισμού των γαλακτοπαραγωγών αγελάδων στη ζώνη γάλακτος της ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε

α) Ο περιορισμένος σταβλισμός.

Οι παραγωγοί που εφαρμόζουν το σύστημα σταβλισμού είναι περίπου 20 στο σύνολο των 185 δηλαδή καλύπτουν σε ποσοστό το 10,8% του συνόλου.

Το άρμεγμα των αγελάδων γίνεται με μόνιμο συγκρότημα.

β) Ο ελεύθερος σταβλισμός.

Είναι η πιο διαδεδομένη μέθοδος αφού περίπου 111 από τους 185 παραγωγούς της ΜΕΒΓΑΛ εφαρμόζουν αυτή τη μέθοδο και σε ποσοστό 60%.

Στο σύστημα του ελεύθερου σταβλισμού τα ζώα κινούνται ελεύθερα σε ορισμένο περιφραγμένο χώρο και τρέφονται με χονδροειδείς και συμπυκνωμένες τροφές.

Το άρμεγμα των αγελάδων γίνεται με μόνιμο συγκρότημα.

Οι τοίχοι γίνονται από τσιμεντόλιθους και τα κτήρια είναι στεγασμένα με αυλακωτές πλάκες αλουμινίου ή τσίγκου ή πλαστικά φύλλα.

Το δάπεδο των στεγασμένων χώρων είναι καλυμμένο με αχυροστρωμή

Πινάκας 2. ΕΙΔΗ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑ ΣΤΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΑΓΕΛΑΔΩΝ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ

ΥΔΑΤΑΝΘΡΑΚΟΥΧΕΣ		ΠΡΩΤΕΪΝΟΥΧΕΣ	
Χονδροειδείς	Συμπυκνωμένες	Χονδροειδείς	Συμπυκνωμένες
Χλωρά χόρτα Αγρωστωδών	Καρποί Αγρωστωδών	Χλωρά χόρτα Ψυχανθών	Καρποί Ψυχανθών
Ενσιρώματα Αγρωστωδών	Υποπροϊόντα Ζαχαρουργίας	Ενσιρώματα Ψυχανθών	Πλακούντες ελαιωδών Καρπών
Σανοί Αγρωστωδών	Υποπροϊόντα Αλευροποιίας	Σανοί Ψυχανθών	Εκχυλίσματα Ελαιωδών καρπών
Κόνδυλοι και Ρίζες			Υποπροϊόντα Αμυλοποιίας
Άχυρα και Ανεμίδια			Προϊόντα ζωικής Προελεύσεως
			Προϊόντων Σώματος
			Βιομηχανικά προϊόντα
			Προϊόντα Βιοτεχνολογίας

Πινάκας 3. Σιτηρέσιο αγελάδων (ξηρά περίοδος)

ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	Κιλά/ανά αγελάδα/ανά ημέρα	ΤΙΜΗ/ΚΙΛΟ
Ενσίρωση αραβόσιτου	8 κιλά	0,11
Άχυρο	3 κιλά	0,03
Σόγια	1 κιλό	0,40
Καλαμπόκι	200 γραμμάρια	0,24

Πίνακας 4. Σιτηρέσιο αγελάδων 20 ημερών προ του ΤΟΚΕΤΟΥ.

ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	ΚΙΛΑ/ΑΝΑ ΤΟΝΟ	ΤΙΜΗ/ΚΙΛΟ
Καλαμπόκι	400	0,24ευρώ
σόγια	300	0,40ευρώ
κριθάρι	170	0,17ευρώ
Πίτυρα	100	0,20ευρώ
Ισορροπιστής	30	1,5ευρώ
Αλάτι	25	0,02ευρώ

Πίνακας 5. Σιτηρέσιο αγελάδων με υψηλή γαλακτοπαραγωγή

ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	Κιλά/τόνο	Τιμή/κιλό
Ενσίρωση	25	0,11ευρώ
Καλαμπόκι	400	0,24ευρώ
Σόγια	300	0,40ευρώ
Κριθάρι	170	0,17ευρώ
Πίτυρα	100	0,20ευρώ
Ισορροπιστής	30	2ευρώ
Άχυρο	2	0,02ευρώ
Αλάτι	25	0,02ευρώ

Πίνακας 6. Σιτηρέσιο αγελάδων χαμηλής γαλακτοπαραγωγής

ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	Κιλό/τόνο	Τιμή/κιλό
Καλαμπόκι	275	0,24ευρώ
Βαμβακόπιτα	350	0,17ευρώ
Πίτυρα	100	0,20ευρώ
Σιτάρι	250	0,18ευρώ
Ισορροπιστής	25	1ευρώ
Ενσίρωση	20	0,11ευρώ
Άχυρο	2	0,02ευρώ
Αλάτι	25	0,02ευρώ

Πίνακας 7. Σιτηρέσιο μόσχων θηλασμού και απογαλακτισμού.

ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	Θηλασμού ≥ 3 μηνών/κιλά/τόνο	Απογαλακτισμού >3 μηνών/Kg/τον	Τιμή/κιλό
Καλαμπόκι	350	300	0,24ευρώ
Κριθάρι	175	350	0,17ευρώ
Σόγια	200	200	0,40ευρώ
Πίτυρα	150	100	0,20ευρώ
Γάλα	75		0,40ευρώ
Ισοροπιστής	25	25	1ευρώ
Λίπος	25	25	2ευρώ
Ενσίρωση		2	0,11ευρώ
Αλάτι	25	25	0,02ευρώ

Πίνακας 8. Σιτηρέσιο μοσχίδων πάχυνσης.

ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	Κιλά/τόνο	Τιμή/κιλό
Καλαμπόκι	300	0,24ευρώ
Κριθάρι	325	0,17ευρώ
Σόγια	200	0,40ευρώ
Πίτυρα	150	0,20ευρώ
Ισορροπιστής	25	1ευρώ
Ενσίρωση	5-10	0,11ευρώ
Άχυρο	1	0,02ευρώ
Αλάτι	25	0,02ευρώ

ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΑΓΕΛΑΔΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Τα κυριότερα λοιμώδη νοσήματα που αντιμετωπίζουμε στις μονάδες:

- ▶ Μαστίτιδα των αγελάδων
- ▶ Χωλότητες
- ▶ Πνευμονίες
- ▶ Κολλιβακίλωση
- ▶ Βρουκέλλωση
- ▶ Πανώλη
- ▶ Φυματίωση

ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ

Μετατόπιση ήνυστρου

Υπασβεσταιμία

Κέτωση

Δυσπεπτική οξέωση

Μυκοτοξίνες

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΤΙΣ ΑΓΕΛΑΔΟΤΡΟΦΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

- ▶ Μητρίτιδα
- ▶ Πυομήτρα
- ▶ Καισαρική τομή σε αγελάδες
- ▶ Συστροφή της μήτρας
- ▶ Συγχρονισμός οίστρου
- ▶ Πλύσεις μήτρας
- ▶ Κύστεις ωοθηκών

ΕΜΒΟΛΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΕΛΑΔΩΝ

Οι αγελαδοτρόφοι της ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε. εφαρμόζουν τα παρακάτω προγράμματα εμβολιασμού:

1. TRIANGLE (διπλό)

BVD, Bovine Virus Diarrhea (ιογενής διάρροια)

IBR, Infectious bovine rhinotracheitis (Λοιμώδης ρινοτραχειίτιδα των βοοειδών)

Αγελάδες 3 ml άνοιξη 6 μήνες μετά φθινόπωρο 3 ml/ζώο και μετά κάθε χρόνο αναμνηστική δόση κάθε φθινόπωρο

Μόσχες <6 μηνών αναμνηστική δόση κάθε χρόνο

2. HIRPA BOVIS (διπλό) BVD,IBR

Αγελάδες (3ml/ ζώο επανάληψη 3 εβδομάδες)

Δαμάλες ένα μήνα πριν την σπερματέγχυση

Αναμνηστικό κάθε χρόνο.

3. BOVILLIS (IBR)

Αγελάδες 2 ml/ζώο (2-3 μηνών)και επανάληψη κάθε 6 μήνες

ΕΜΒΟΛΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΕΛΑΔΩΝ

4. PRES PONSE (PASTEURELLA HEMOLYTICA)

Αγελάδες 2 ml/ζώο σε οποιαδήποτε στάδιο επανάληψη 14-30 μέρες αναμνηστικό 9 μήνες

5. CORONA ROTAVEC

Ενεργητική ανοσοποίηση των εγκύων, αγελάδων και δαμάλες,

για την αύξηση αντισωμάτων έναντι του *E. coli* (K99 F5) αντιγόνο, rotavirus και coronavirus

Δόση 2 ml/ ζώο δυο μήνες πριν τον αναμενόμενο τοκετό

6. ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗ

Η πρόληψη της βρουκέλλωσης επιτυγχάνεται με την επίσημη εμβολιασμό των μόσχων, δαμαλίδα από τα αγροτικά κτηνιατρεία των Νομαρχιακών αυτοδιοικήσεων της χώρας

ΤΥΠΟΙ ΑΡΜΕΚΤΗΡΙΟΥ

1. Αμελκτήριο παράλληλων θέσεων.
2. Αμελκτήριο γραμμικών θέσεων (τύπος tunnel)
3. Κυκλικό αμελκτήριο (τύπος rotary)
4. Αμελκτήριο σε «ψαροκόκαλο» (herringbone).



αμελκτήριο παράλληλων θέσεων



κυκλικό αμελκτήριο (τύπος rotary)



αμελκτήριο σε «ψαροκόκκαλο»
(herringbone).



αμελκτήριο σε «ψαροκόκκαλο»
(herringbone).

ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΣ

Παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα του γάλακτος και είναι:

1. Η διατροφή των ζώων
2. Η υγεία των ζώων
3. Οι συνθήκες παραγωγής και λήψης του γάλακτος
4. Οι διάφοροι χειρισμοί από τη λήψη μέχρι την παράδοση του γάλακτος στο εργοστάσιο.
5. Ύπαρξη αντιβιοτικών στο γάλα που απαγορεύεται

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Τα μέτρα που εφαρμόζονται είναι:

- Απομόνωση των φορέων και άρρωστων ζώων.
- Απομάκρυνση των πτωμάτων των άρρωστων ζώων.
- Καταπολέμηση των εντόμων που είναι φορείς πολλών ασθενειών.
- Καταπολέμηση των τρωκτικών και ιδίως των ποντικών που προκαλούν πολλές ζημιές στις αποθήκες των μονάδων.
- Απομάκρυνση της κοπριάς και καθαρισμό των δαπέδων που είναι στρωμένα με σκυρόδεμα.
- Καταπολέμηση των παρασίτων που είναι κυρίως τα ακάρεα, οι κρότωνες, οι ψείρες και οι ψύλλοι..
- Απολυμάνσεις που πρέπει να γίνονται στους διάφορους χώρους της μονάδος με σκοπό τον πλήρη καθαρισμό τους.
- Καθαρισμός του αρμεκτηρίου, των αρμεκτικών μηχανών και της παγολεκάνης που είναι πολύ σημαντικό για να μην υπάρχουν πολλά μικρόβια στο γάλα και το υποβαθμίσουν.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ

Η ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε. ύστερα από την εμφάνιση μεταλλαγμένων ζωοτροφών στην αγορά και τη νόσο των τρελών αγελάδων άρχισε να εφαρμόζει ένα σύστημα διαχείρισης non-GMO ζωοτροφών.

Το σύστημα στηρίζεται στην πολιτική non-GMO της ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε. στην έγγραφη δέσμευση κάθε φάρμακας για την εφαρμογή της, σε εγχειρίδιο με διαδικασίες και αρχεία που τηρούνται από τις φάρμες, σε διαδικασίες και αρχεία που τηρούνται από τη ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε.

ΧΗΜΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΣ

- ▶ Χημική Σύσταση του γαλακτος
- ▶ Αριθμός σωματικών κυττάρων
- ▶ Μικροβιακός φόρτος
- ▶ Υπολείμματα αντιβιοτικών ουσιών –
- ▶ Έλεγχος Αφλατοξίνης

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΗΣ ΜΕΒΓΑΛ ΑΠΟ ΑΓΕΛΑΔΙΝΟ ΓΑΛΑ

Η ΜΕΒΓΑΛ Α.Ε. αποτελεί πρότυπο βιομηχανίας γάλακτος όσον αφορά την ασφάλεια και την ποιότητα των προϊόντων που παράγει. Ήδη από το 1998 εφαρμόζει πιστοποιητικό διεθνώς αναγνωρισμένο για την ασφάλεια των προϊόντων της.

- ▶ Το πιστοποιητικό αυτό είναι ένα σύστημα για την διαχείριση της ασφάλειας των τροφίμων και σύμφωνα με τις αρχές του HACCP και ονομάζεται **ΕΛΟΤ 1416**.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

- ▶ Συνεχείς έλεγχοι, επεμβάσεις στη διαχείριση των μονάδων έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση της παραγωγής και της καλής ποιότητας του παραγόμενου αγελαδινού γάλακτος.
- ▶ Η εφαρμογή νέων τεχνολογιών και η συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, καθιστούν την εταιρία πρωτοποριακή και καινοτόμο τόσο στην πρώτη υλη όσο και στα παραγόμενα προϊόντα
- ▶ Τέλος, η ασφάλεια και η ποιότητα των τροφίμων της αποτελούν τους επιδιωκόμενους στόχους της εταιρείας .

**Σας ευχαριστώ για την
προσοχή σας**

