



**ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ Τ.Ε.Ι. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**



**Πτυχιακή Εργασία**

## **«Σύστημα Διαχείρισης Κτηνοτροφικής Μονάδας»**



**Φοιτήτριες :**

**Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα, 022160**

**Τσολακίδου Μαργαρίτα, 022102**

**Επιβλέπων Καθηγητής :**

**Βαλκάνος Νικόλαος**

**Θεσσαλονίκη 2009**

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Κτηνοτροφία ονομάζεται ο κλάδος της οικονομίας που αφορά την εκτροφή και την εκμετάλλευση παραγωγικών ζώων.

Η κτηνοτροφία είναι μία από τις πιο παλιές δραστηριότητες του ανθρώπου. Ο άνθρωπος, στην προσπάθειά του να εξασφαλίσει την απαραίτητη ποσότητα τροφής, ανακάλυψε ότι ήταν προτιμότερο μερικά ζώα να μην τα σκοτώνει, αλλά να τα πιάνει ζωντανά, να τα εκτρέφει, να εκμεταλλεύεται τα προϊόντα που μπορεί να του δώσει το κάθε ζώο - όπως λόγου χάρη το γάλα - , αλλά και να τα σκοτώνει όταν είχε ανάγκη. Έτσι, ο πρωτόγονος άνθρωπος άρχισε σιγά - σιγά να ασχολείται με την κτηνοτροφία. Η κτηνοτροφία είναι γνωστή ως δραστηριότητα του ανθρώπου από τη νεολιθική εποχή, με κέντρο ανάπτυξης τη Μέση Ανατολή και την ανατολική Μεσόγειο.

Σήμερα η κτηνοτροφία αποτελεί έναν από τους πιο δυναμικούς παραγωγικούς τομείς της χώρας. Πλέον η άσκηση της κτηνοτροφίας, απαιτεί διαρκή και άμεση υποστήριξη από επιστήμονες, γεωπόνους ζωικής παραγωγής και κτηνιάτρους. Η σημερινή κτηνοτροφική παραγωγή βασίζεται τόσο στην αύξηση τον αριθμού των ζώων, όσο και στην αύξηση της παραγωγικότητας και της απόδοσής τους. Για το λόγο αυτό η ζωοτεχνία, ως επιστήμη, βασίζεται, χρησιμοποιεί κι αξιοποιεί τις γνώσεις που της παρέχουν: η βιολογία, η γενετική, η κτηνιατρική, η διαιτολογία, η πληροφορική, καθώς και άλλες επιστήμες.

Με τη συνεχή βελτίωση της εκτροφής των ζώων, με την ορθολογική κατάρτιση και αξιοποίηση του σιτηρέσιου, η παραγωγικότητα των ζώων έχει ανέβει πάρα πολύ. Πριν από μερικά χρόνια, η μέση απόδοση μιας αγελάδας σε γάλα δεν ξεπερνούσε τα 1.000 κιλά. Σήμερα σε πολλές χώρες έχει, κατά μέσο όρο, ξεπεράσει τα 5.000 κιλά.

Η αύξηση της παραγωγικότητας και της αποδοτικότητας των ζώων έγινε δυνατή χάρη στο σωστό συνδυασμό της κληρονομικής δομής των ζώων και των συνθηκών του περιβάλλοντος. Σήμερα υπάρχουν πάρα πολλές φυλές γεωργικών ζώων, καθεμιά από τις οποίες έχει μια ή περισσότερες καλές ιδιότητες, που είναι προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες που εκτρέφεται. Καταβάλλεται προσπάθεια συνδυασμού δύο ή περισσότερων φυλών έτσι, ώστε οι "καλές" ιδιότητες, που χαρακτηρίζουν καθεμιά από τις φυλές χωριστά, να ενωθούν σε μια φυλή.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η εισαγωγή ενός ζώου στην κτηνοτροφική μονάδα, αλλά και η διαβίωση του εκεί, μέχρι και η απομάκρυνση του είναι διαδικασίες περίπλοκες. Η γονιμοποίηση και η κύηση των θηλυκών βοοειδών, αλλά και η ασθένεια κάποιων ζώων, απαιτούν καθορισμένες ημερολογιακά δραστηριότητες.

Επιπλέον, στη μονάδα, εκτός από τις διαδικασίες που αφορούν αυτό καθ' εαυτό το ζώο, υπάρχουν και αυτές που αφορούν την καθημερινότητά του στη φάρμα. Σε αυτό Συμπεριλαμβάνονται η αγορά των τροφών, η αγορά και η συντήρηση μηχανημάτων, η παραγωγή του γάλακτος.

Ως προς όλες αυτές τις δραστηριότητες της φάρμας, πρέπει να υπάρχει αυστηρή συνέπεια. Η επίτευξη αυτής της συνέπειας διευκολύνεται κατά πολύ με την ύπαρξη μιας εφαρμογής σαν αυτή που παρουσιάζεται στην εργασία μας.

Η πτυχιακή μας εργασία κατανέμεται σε τρεις ενότητες. Η πρώτη ενότητα αφορά στην περιγραφή στην ανάλυση και στη σχεδίαση των δραστηριοτήτων της κτηνοτροφικής μονάδας. Η δεύτερη ενότητα αποτελεί το εγχειρίδιο χρήσης της εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης Κτηνοτροφικής Μονάδας. Τέλος, η Τρίτη ενότητα τα απαιτούμενα προγράμματα της εφαρμογής.

## **ABSTRACT**

The import of an animal in the veterinary surgeon unit, and its existence there, until his removal, are very complex processes. The insemination, the gestation of female cattle, and also illness of certain animals require determined calendar activities.

Moreover in the unit, apart from those that concern an animal itself, there exist processes that are essential for the everyday routine in the farm. These include the market of wet nurses, the market and the maintenance of instruments, and the production of milk.

Regarding all the activities that are executed within the veterinary surgeon unit, there must be a strict consistency. The achievement of this consistency is facilitated at most through an application such as the one which is presented in our work.

Our Diploma Thesis is divided into three units. The first one regards the description, analysis and the design of the activities of the veterinary unit. The second one is the manual of the application of the Managing System of the Veterinary Unit. Finally, in the third one, all of needed programs for the development of the application.

## ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η συγγραφή αυτής της πτυχιακής εργασίας ξεκίνησε κατά τη διάρκεια της απασχόλησής μας στον ΟΤΕ ΑΕ πραγματοποιώντας την πρακτική μας άσκηση. Η εργασία μας εκεί μας βοήθησε να αντιληφθούμε καλύτερα τις ανάγκες, όπως και τον τρόπο λειτουργίας μιας εταιρείας, ανεξάρτητα από το αντικείμενο της δουλειάς της και το μέγεθός της. Φυσικά, οι διαφορές είναι μεγάλες, καθώς και οι απαιτήσεις διαφορετικές. Ωστόσο, για την προσπάθειά μας υπήρξε εφελτήριο. Έτσι, θα θέλαμε βαθύτατα να ευχαριστήσουμε όλους εκείνους με τους οποίους συνεργαστήκαμε κατά τη διάρκεια του εξαμήνου της πρακτικής μας άσκησης και μας βοήθησαν να αποκτήσουμε αυτή την εμπειρία.

Αυτονόητο θεωρείται ότι χωρίς τις γνώσεις που αποκομίσαμε τα χρόνια που φοιτούμε στο Τμήμα Πληροφορικής του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης δε θα είχαμε τη δυνατότητα να αντιληφθούμε όλα όσα βλέπαμε. Γι' αυτό, θα θέλαμε να ευχαριστήσουμε βαθιά όλους τους καθηγητές του Τμήματος Πληροφορικής, καθένα ατομικά για τις γνώσεις που μας μετέδωσε και τα εφόδια που μας παρείχε, και όλους μαζί για τη δυνατότητα να ονειρευτούμε και να ακολουθήσουμε μια επαγγελματική καριέρα στον τομέα της Πληροφορικής.

Ξεχωριστές ευχαριστίες θα θέλαμε να εκφράσουμε στον κύριο Βαλκάνο Νικόλαο, τον επιβλέποντα καθηγητή της πτυχιακής μας εργασίας. Στάθηκε δίπλα μας όλους αυτούς τους μήνες και μας βοήθησε κατά το δυνατόν στην ολοκλήρωση της προσπάθειάς μας.

Από τις ευχαριστίες δε θα μπορούσε να λείπει ο κύριος Γκαϊντατζής Δημήτρης, ιδιοκτήτης της κτηνοτροφικής μονάδας πάνω στις λειτουργίες της οποίας βασιστήκαμε, καθώς επίσης και οι εργαζόμενοι στη μονάδα.

Τέλος, ένα μεγάλο ευχαριστώ οφείλουμε στο συνάδελφο Λύτρα Γεώργιο-Παναγιώτη, ο οποίος μας βοήθησε κατά την υλοποίηση της πτυχιακής μας εργασίας με τις εύστοχες παρατηρήσεις και τα σχόλια του.

## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Πρόλογος.....	2
Περίληψη.....	3
Abstract.....	4
Ευχαριστίες.....	5
Ευρετήριο Περιεχομένων.....	6
Ευρετήριο Σχημάτων και Πινάκων.....	7
Ευρετήριο Περιεχομένων Εγχειριδίου Χρήσης.....	9
Εισαγωγή.....	11
1. Η ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ.....	13
2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
2.1. Εισαγωγή Ζώου στη Μονάδα.....	14
2.2. Συγχρονισμός.....	14
2.3. Κύηση Ζώου.....	15
2.4. Γέννηση Ζώου.....	16
2.5. Ασθένεια Ζώου.....	17
2.6. Απομάκρυνση Ζώου από τη Μονάδα.....	17
2.7. Γαλακτοπαραγωγή.....	18
2.8. Αγορά Τροφών.....	18
2.9. Μηχανήματα της Επιχείρησης.....	19
3. ΤΗΡΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΤΟ ΤΡΕΧΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ	
3.1. Βιβλίο Μητρώου.....	19
3.2. Ταυτότητα / Διαβατήριο Βοοειδούς.....	20
3.3. Συνταγή Χορήγησης Κτηνιατρικών Φαρμάκων.....	20
3.4. Ημερολόγιο Συγχρονισμού.....	20
3.5. Ημερολόγιο Κυήσεως.....	21
3.6. Δελτίο Φαρμακευτικής Αγωγής Εκμετάλλευσης.....	21
4. ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ.....	21
5. ΝΕΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ.....	22
6. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	22
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ.....	62
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	127

## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΣΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΩΝ

Σχήμα 1 : Οργανωτική Δομή της Κτηνοτροφικής Μονάδας.....	13
Σχήμα 2 : Διάγραμμα Ροής Παραστατικών Εγγράφων.....	27
Σχήμα 3 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων.....	28
Σχήμα 4 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Κεντρικού Γραφείου.....	29
Σχήμα 5 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Συγχρονισμού.....	30
Σχήμα 6 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Κυήσεως.....	31
Σχήμα 7 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αποθήκευσης Τροφών.....	32
Σχήμα 8 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αποθήκευσης Μηχανημάτων.....	33
Σχήμα 9 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αρμέγματος.....	34
Σχήμα 10 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Διατήρησης.....	35
Σχήμα 11 : Μοντέλο Οντοτήτων.....	36
Σχήμα 12.1 : Διασταύρωση Δεδομενοστασίων Οντοτήτων.....	37
Σχήμα 12.2 : Διασταύρωση Δεδομενοστασίων Οντοτήτων.....	38
Σχήμα 12.3 : Διασταύρωση Δεδομενοστασίων Οντοτήτων.....	39
Σχήμα 12.4 : Λογική Διασταύρωση Δεδομενοστασίων Οντοτήτων.....	40
Σχήμα 13.1 : Λογική Διασταύρωση Δεδομενοστασίων Οντοτήτων.....	41
Σχήμα 13.2 : Λογική Διασταύρωση Δεδομενοστασίων Οντοτήτων.....	42
Σχήμα 13.3 : Λογική Διασταύρωση Δεδομενοστασίων Οντοτήτων.....	43
Σχήμα 13.4 : Λογική Διασταύρωση Δεδομενοστασίων Οντοτήτων.....	44
Σχήμα 14 : Λογικό Μοντέλο Οντοτήτων.....	45

Σχήμα 15 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων.....	46
Σχήμα 16 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Κεντρικού Γραφείο.....	47
Σχήμα 17 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Συγχρονισμού.....	48
Σχήμα 18 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Κυήσεως.....	49
Σχήμα 19 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αποθήκευσης Τροφών.....	50
Σχήμα 20 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αποθήκευσης Μηχανημάτων.....	51
Σχήμα 21 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αρμέγματος.....	52
Σχήμα 22 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Διατήρησης.....	53
Πίνακας 1 : Πίνακας Παραστατικών Εγγράφων.....	24
Πίνακας 2.1: Κανονικοποίηση Βιβλίου Μητρώου.....	54
Πίνακας 2.2: Κανονικοποίηση Βιβλίου Μητρώου.....	55
Πίνακας 3: Κανονικοποίηση Απομάκρυνσης Ζώου.....	56
Πίνακας 4: Κανονικοποίηση Γονιμοποίησης.....	56
Πίνακας 5: Κανονικοποίηση Κύησης.....	57
Πίνακας 6: Κανονικοποίηση Μηχανήματος.....	57
Πίνακας 7: Κανονικοποίηση Συντήρησης Μηχανήματος.....	58
Πίνακας 8: Κανονικοποίηση Απομάκρυνσης Μηχανήματος.....	58
Πίνακας 9.1: Κανονικοποίηση Ασθένειας.....	59
Πίνακας 9.2: Κανονικοποίηση Ασθένειας.....	60
Πίνακας 10.1: Κανονικοποίηση Αγοράς Τροφής.....	61
Πίνακας 10.2: Κανονικοποίηση Αγοράς Τροφής.....	61



## ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Εικονίδια Κουμπιών.....	63
Έναρξη του Προγράμματος.....	64
1. Login.....	64
2. ΦΑΡΜΑ.....	64
2.1. Ζώα.....	65
2.1.1. Καταχώρηση.....	65
2.1.2. Διαγραφή.....	66
2.1.3. Αρχαιοθέτηση.....	67
2.1.4. Αναζήτηση.....	71
2.1.5. Μεταβολή.....	72
2.1.6. Καθάρισμα.....	75
2.1.7. Έξοδος.....	76
2.2. Γονιμοποίηση.....	77
2.2.1. Καταχώρηση.....	77
2.2.2. Αναζήτηση.....	78
2.2.3. Ενημέρωση.....	80
2.2.4. Καθάρισμα.....	83
2.2.5. Έξοδος.....	84
2.3. Κύηση.....	84
2.3.1. Αναζήτηση.....	85
2.3.2. Ενημέρωση.....	86
2.3.3. Καθάρισμα.....	91
2.3.4. Έξοδος.....	91
2.4. Ασθένεια.....	91
2.4.1. Καταχώρηση.....	92
2.4.2. Αναζήτηση.....	93
2.4.3. Μεταβολή.....	96
2.4.4. Καθάρισμα.....	98
2.4.5. Έξοδος.....	99
2.5. Γαλακτοπαραγωγή.....	99
2.5.1. Καταχώρηση.....	99

2.5.2. Αναζήτηση.....	100
2.5.3. Καθάρισμα.....	101
2.5.4. Έξοδος.....	101
2.6. Αγορά Τροφών.....	101
2.6.1. Καταχώρηση.....	102
2.6.2. Αναζήτηση.....	102
2.6.3. Καθάρισμα.....	103
2.6.4. Έξοδος.....	104
2.7. Μηχάνημα.....	104
2.7.1. Καταχώρηση.....	104
2.7.2. Διαγραφή.....	105
2.7.3. Αρχαιοθέτηση.....	106
2.7.4. Αναζήτηση.....	110
2.7.5. Καθάρισμα.....	111
2.7.6. Συντήρηση.....	112
2.7.7. Έξοδος.....	114
2.8. Ημερήσια Καθήκοντα.....	114
2.9. Βιβλίο Μητρώου.....	115
2.10. Ημερολόγιο Συγχρονισμού.....	119
2.11. Ιστορικό Ασθενείας.....	120
2.12. Ιστορικό Γαλακτομέτρησης.....	121
2.13. Απομάκρυνση Ζώου.....	122
2.14. Ημερολόγιο Κύησης.....	123
2.15. Ιστορικό Μηχανήματος.....	124
2.15.1. Κατάσταση Μηχανημάτων.....	124
2.15.2. Συντήρηση Μηχανημάτων.....	124
2.15.3. Απομάκρυνση Μηχανημάτων.....	125
2.16. Ιστορικό Αγορών Τροφής.....	126

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η κτηνοτροφική μονάδα αποτελεί μια επιχείρηση στην οποία η οργάνωση των δεδομένων, η διατήρησή τους, αλλά και η επεξεργασία τους απαιτούν διαδικασίες δύσκολες και χρονοβόρες. Έτσι, στη σημερινή εποχή θεωρείται απαραίτητο ένα πρόγραμμα το οποίο να μπορεί να βοηθήσει τον κτηνοτρόφο, να του προσφέρει σύγχρονες υπηρεσίες και να τον απαλλάσσει από κάποια καθημερινά άγχη.

Η πτυχιακή μας εργασία κατανέμεται σε τρεις ενότητες. Η πρώτη ενότητα αφορά στην περιγραφή στην ανάλυση και στη σχεδίαση των δραστηριοτήτων της κτηνοτροφικής μονάδας. Η δεύτερη ενότητα αποτελεί το εγχειρίδιο χρήσης της εφαρμογής του Συστήματος Διαχείρισης Κτηνοτροφικής Μονάδας. Τέλος, η Τρίτη ενότητα τα απαιτούμενα προγράμματα της εφαρμογής. Ο κώδικας των προγραμμάτων που αναπτύχθηκαν για την υλοποίηση αυτής της εφαρμογής δε συμπεριλαμβάνεται σε εκτυπωμένη μορφή στο κείμενο της εργασίας μας. Κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να ανατρέξει στο CD που συνοδεύει την εργασία μας.

Στην πρώτη ενότητα της εργασίας γίνεται η περιγραφή, η ανάλυση του και η σχεδίαση του συστήματος. Πρώτα δίδεται μία περιγραφή για κάθε τμήμα της κτηνοτροφικής μονάδας, για τις διαδικασίες που εκτελούνται σε αυτό, για τη ροή και διαχείριση των παραστατικών εγγράφων. Δίδονται, επίσης, κάποια στοιχεία για τη λειτουργία της μονάδας. Ακολουθούν τα διαγράμματα που παρουσιάζουν το τρέχον λογικό και φυσικό σύστημα, καθώς και τα αντίστοιχα διαγράμματα του απαιτούμενου συστήματος, το μοντέλο οντοτήτων και η διασταύρωση οντοτήτων και δεδομενοστασιών. Στη συνέχεια, υπάρχει η διαδικασία κανονικοποίησης όλων των πινάκων που αντικατοπτρίζουν κάθε τμήμα της επιχείρησης και στο σύνολό τους απαρτίζουν τη μονάδα.

Η δεύτερη ενότητα της εργασίας απαρτίζεται από το εγχειρίδιο χρήσης της εφαρμογής. Είναι ένα εγχειρίδιο εύκολο στην ανάγνωση και στη χρήση, που παρουσιάζει αναλυτικά κάθε λειτουργία της εφαρμογής. Σκοπός του είναι να δώσει στο χρήστη μια πρώτη ιδέα, αλλά και μια πρώτη επαφή με την εφαρμογή, να τον βοηθήσει να εκτιμήσει τη χρησιμότητα της εφαρμογής και να κατανοήσει με ευκολία τον τρόπο εκτέλεσης των διάφορων λειτουργιών της, καθώς επίσης να

διευκρινίσει και να αντιμετωπίσει όποιες απορίες του δημιουργηθούν κατά τη χρήση της.

Η εφαρμογή δημιουργήθηκε αποβλέποντας στη διευκόλυνση του χρήστη στην οργάνωση των δεδομένων του αλλά και στις καθημερινές του εργασίες. Η προσπάθειά μας επικεντρώθηκε στο να είναι φιλική προς τον εκάστοτε χρήστη και ευέλικτη ώστε να μη χρειάζεται να αφιερώσει επιπλέον χρόνο από αυτόν που προτίθεται να διαθέσει. Φυσικά, η επιθυμία ύπαρξης περισσότερο αυτοματοποιημένων ενεργειών απαίτησε μεγαλύτερη προγραμματιστική προσπάθεια και διάθεση χρόνου.

Σ' αυτό το σημείο πρέπει να αναφέρουμε ότι το εγχειρίδιο αυτό και κατ' επέκταση η εφαρμογή αναφέρονται σε χρήστες οι οποίοι δεν είναι απαραίτητο να είναι γνώστες της επιστήμης της Πληροφορικής. Ο όρος χρήστης αναφέρεται σε όποιον, από τους αρμόδιους του κάθε τμήματος της εταιρείας, έχει ανατεθεί αυτή η εργασία. Με την έννοια ότι δε χρειάζεται να διαθέτει κάποιο ιδιαίτερο πτυχίο Πληροφορικής, παρά μόνο μια απλή εξοικείωση με τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές.

Στα πλαίσια αυτής της πτυχιακής αυτής εργασίας χρησιμοποιήθηκαν διάφορα εργαλεία για την ανάλυση του συστήματος, τη δημιουργία της εφαρμογής, του εγχειριδίου της αλλά και την παρουσίασης της.

Για την περιγραφή, την ανάλυση και την σχεδίαση των διαγραμμάτων του συστήματος χρησιμοποιήθηκαν:

- Microsoft Visio
- SmartDraw

Για τη δημιουργία της εφαρμογής πολύτιμα ήταν τα προγράμματα:

- Java NetBeans
- MySQL Server
- MySQL Manager

Για την παρουσίαση της πτυχιακής εργασίας τα προγράμματα που μας βοήθησαν ήταν:

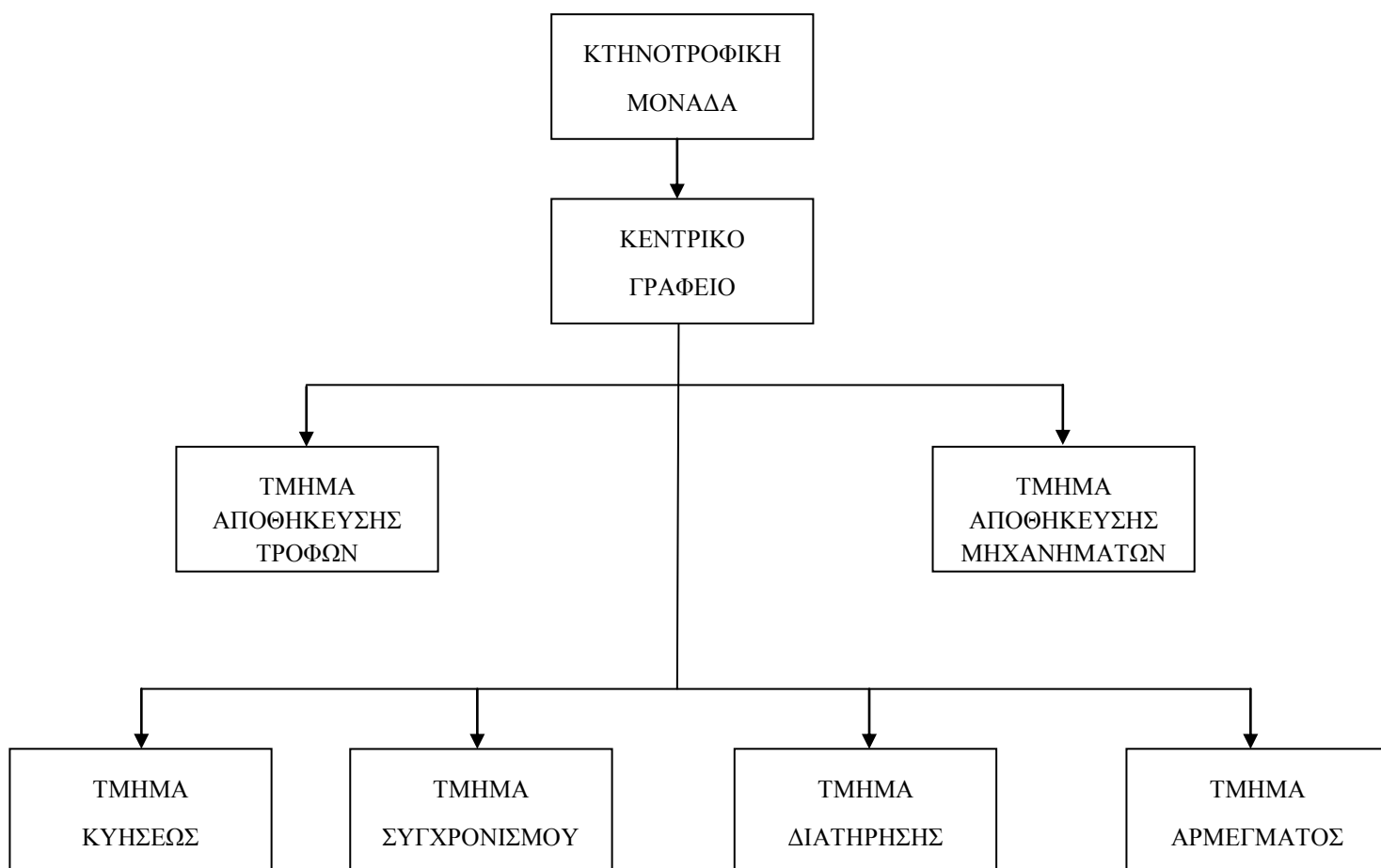
- Microsoft Word
- Adobe Acrobat Reader
- Microsoft PowerPoint

Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

**ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ  
Δ.ΓΚΑΪΝΤΑΤΖΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ**

**1. Η ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

Η Δ ΓΚΑΪΝΤΑΤΖΗΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ είναι μια κτηνοτροφική μονάδα παραγωγής γάλακτος που προμηθεύει με γάλα κάποια εργοστασιακή μονάδα γαλακτοκομικών προϊόντων. Η επιχείρηση διαθέτει χώρους εκτροφής των βοοειδών (ξεχωριστούς για αρσενικά, θηλυκά και νεογνά), τμήμα αποθήκευσης τροφών, τμήμα αποθήκευσης εργαλείων, τμήμα αρμέγματος, χώρο προσωρινής διατήρησης του γάλακτος μέχρι την ώρα παραλαβής του και ένα κεντρικό γραφείο, όπου κρατούνται όλα τα απαραίτητα για την μονάδα έγγραφα (Σχήμα 1). Καθώς η επιχείρηση δε διαθέτει τμήμα λογιστηρίου, συνεργάζεται με ανεξάρτητη λογιστική εταιρία.



**Σχήμα 1.Οργανωτική Δομή της Κτηνοτροφικής Μονάδας**

## 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

### 2.1. Εισαγωγή Ζώου στη Μονάδα

**2.1.1.** Κατά την εισαγωγή ενός ζώου στη μονάδα, όταν αυτή είναι με φυσικό τρόπο (τοκετό), καταχωρούνται τα στοιχεία του σ' ένα βιβλίο, στο Βιβλίο Μητρώου, στο Κτηνιατρείο της Νομαρχίας. Εκεί καταγράφονται τα ζώα της φάρμας. Κάθε μήνα συμπληρώνεται μια *Κατάσταση Νεοεισαχθέντων Ζώων* στην οποία περιλαμβάνονται όλα τα μοσχάρια που έχουν γεννηθεί στη διάρκεια του μήνα, οι γονείς τους και οι αριθμοί που τους δόθηκαν στη φάρμα. Η κατάσταση υποβάλλεται στο Κτηνιατρείο της Νομαρχίας, όπου εκδίδονται οι ταυτότητες των ζώων. Το Κτηνιατρείο της Νομαρχίας μέσω ενός εντύπου *Ταυτότητα/Διαβατήριο Βοοειδούς* ενημερώνει τη φάρμα με τις ταυτότητες των ζώων. Τα νέα στοιχεία του ζώου καταγράφονται στο αντίστοιχο Βιβλίο Μητρώου που διαθέτει η φάρμα στο Κεντρικό Γραφείο.

**2.1.2.** Αν η εισαγωγή ενός ζώου στη μονάδα γίνει με αγορά, τότε το ζώο διαθέτει ήδη έναν αριθμό μητρώου ή μια *Ταυτότητα/Διαβατήριο*, αυτόν που είχε στη μονάδα εκτροφής από όπου αγοράστηκε. Στην περίπτωση αυτή γίνεται αλλαγή του αριθμού μητρώου του ζώου στο Κτηνιατρείο της Νομαρχίας, εκεί εκδίδεται η νέα του *Ταυτότητα/Διαβατήριο* και στη συνέχεια, γίνεται η καταχώρηση του στο Βιβλίο Μητρώου της φάρμας, όπως στην περίπτωση του τοκετού.

### 2.2. Συγχρονισμός

**2.2.1.** Ο συγχρονισμός είναι μια διαδικασία κατά την οποία χορηγείται ορμόνη στο ζώο που έχει τεκνοποιήσει. Ο συγχρονισμός γίνεται πενήντα με εξήντα μέρες μετά τον τοκετό με σκοπό την εκ νέου γονιμοποίηση. Τα θηλυκά ζώα ομαδοποιούνται ανά

δεκαπεντάδες και υποβάλλονται στη διαδικασία του συγχρονισμού σε χρονικές στιγμές που ποικίλουν από σαράντα πέντε, πενήντα, εξήντα ημέρες μετά τον τοκετό. Για κάθε ζώο καταγράφεται σε ένα έντυπο η ημερομηνία που έχει υποβληθεί σε διαδικασία συγχρονισμού. Το έντυπο αυτό ονομάζεται *Φύλλο Συγχρονισμού*. Τα *Φύλλα Συγχρονισμού* μεταφέρονται από το Τμήμα Συγχρονισμού στο Κεντρικό Γραφείο, όπου αρχειοθετούνται στο Ημερολόγιο Συγχρονισμού.

**2.2.2.** Εάν το ζώο έρθει σε οργασμό μέσα σε τρεις μέρες μετά τη χορήγηση της ορμόνης, του γίνεται σπερματέγχυση. Διαφορετικά, έντεκα μέρες μετά τον πρώτο συγχρονισμό, το ζώο υποβάλλεται ξανά σε χορήγηση ορμονών και του γίνεται σπερματέγχυση εβδομήντα δύο ώρες αργότερα. Σε κάθε περίπτωση, ο κτηνοτρόφος ανατρέχει στο Ημερολόγιο Συγχρονισμού που βρίσκεται στο Κεντρικό Γραφείο, από όπου αντλεί τις ημερομηνίες που χρειάζεται από τα *Φύλλα Συγχρονισμού*. Αν σύμφωνα με την ημερομηνία πρέπει να προχωρήσει σε σπερματέγχυση ή σε επαναληπτική χορήγηση ορμόνης, μεταφέρει τα *Φύλλα Συγχρονισμού* που αφορούν τα ζώα που θα υποβληθούν στις συγκεκριμένες διαδικασίες στο Τμήμα Συγχρονισμού. Η ημερομηνία που έγινε χορήγηση ορμόνης για δεύτερη φορά, καθώς και η ημερομηνία που έγινε σπερματέγχυση σε κάποια ζώα καταγράφονται στα *Φύλλα Συγχρονισμού* τους, τα οποία στη συνέχεια επιστρέφονται στο Κεντρικό Γραφείο.

### **2.3. Κύηση Ζώου**

**2.3.1.** Σύμφωνα με το *Φύλλο Συγχρονισμού*, σαράντα πέντε μέρες μετά τη σπερματέγχυση ο κτηνοτρόφος καλεί κτηνίατρο ο οποίος θα διαγνώσει αν πέτυχε η γονιμοποίηση. Αν η διάγνωση είναι θετική, η ημερομηνία γονιμοποίησης καταγράφεται σ' ένα έντυπο που ονομάζεται *Φύλλο Κυήσεως*. Τα *Φύλλα Κυήσεως* μεταφέρονται

από το Τμήμα Συγχρονισμού στο Τμήμα Κυήσεως, όπου φυλάσσονται στο Ημερολόγιο Κυήσεως. Ο κτηνοτρόφος συμβουλευτεί το Ημερολόγιο Κυήσεως, ώστε τρεις μήνες μετά την ημερομηνία γονιμοποίησης να καλέσει τον κτηνίατρο για μία επαναληπτική εξέταση. Κατά την εξέταση αυτή που θα διασφαλίσει την ομαλή εγκυμοσύνη του ζώου, συμπληρώνεται στα *Φύλλα Κυήσεως* η νέα ημερομηνία εξέτασης.

**2.3.2.** Στον έβδομο μήνα της εγκυμοσύνης του το ζώο μπαίνει σε «ξηρά περίοδο». Αυτό σημαίνει πως παύει να αρμέγεται. Τότε το ζώο μεταφέρεται στο Τμήμα Κυήσεως μαζί με τα υπόλοιπα που απέχουν από τη διαδικασία του αρμέγματος. Ο κτηνοτρόφος γνωρίζει το πότε μεταφέρεται ένα ζώο, είτε εμπειρικά είτε αφού έχει συμβουλευτεί το Ημερολόγιο Κυήσεως.

**2.3.3.** Αφού μεταφερθεί το ζώο στο χώρο παραμονής του μέχρι τον τοκετό, πρέπει να εμβολιαστεί για την προστασία του από κάποια μικρόβια που μπορεί να προκαλέσουν το θάνατο του νεογέννητου. Το εμβόλιο αυτό γίνεται μία φορά στον έβδομο μήνα και άλλη μία στον όγδοο μήνα και δεκαπέντε μέρες. Ο κτηνοτρόφος καταγράφει τις ημερομηνίες αυτές στο Ημερολόγιο Κυήσεως.

## 2.4. Γέννηση Ζώου

**2.4.1.** Η γέννηση ενός ζώου, αν αυτό παραμείνει στη μονάδα, συνεπάγεται τη συμπλήρωση ενός εντύπου με τα στοιχεία του. Το έντυπο αυτό ονομάζεται *Φύλλο Κατάστασης Νεογνού* και αποστέλλεται από το Τμήμα Κυήσεως στο Κεντρικό Γραφείο, όπου και φυλάσσεται. Το νεογέννητο ζώο μεταφέρεται σε ξεχωριστό χώρο παραμονής νεογνών. Εκεί, δέχεται ιδιαίτερης φροντίδας για τρεις μήνες, μέχρι να απογαλακτιστεί. Όταν φτάσει στην ηλικία των δεκατεσσάρων μηνών γίνεται η πρώτη προσπάθεια γονιμοποίησης του με σπερματέγχυση.



## 2.5. Ασθένεια Ζώου

**2.5.1.** Εάν ένα ζώο νοσήσει, καλείται ο κτηνίατρος, ο οποίος και αποφασίζει τη θεραπευτική αγωγή που θα δώσει. Η συνταγή γράφεται από τον κτηνίατρο σε ένα έντυπο που ονομάζεται *Έντυπο Χορήγησης Κτηνιατρικών Φαρμάκων* καθώς επίσης και σε ένα *Δελτίο Φαρμακευτικής Αγωγής Εκμετάλλευσης*. Και τα δύο αυτά έντυπα διαβιβάζονται στο Κεντρικό Γραφείο. Για να πραγματοποιηθεί η αγορά των φαρμάκων, προσκομίζεται το *Δελτίο Φαρμακευτικής Αγωγής Εκμετάλλευσης* στον Προμηθευτή Φαρμάκων, από τον οποίο εκδίδεται *Τιμολόγιο Αγοράς Φαρμάκων*. Το *Δελτίο Φαρμακευτικής Αγωγής Εκμετάλλευσης* επιστρέφει, μαζί με το σχετικό *Τιμολόγιο Αγοράς Φαρμάκων*, στο Κεντρικό Γραφείο. Το *Τιμολόγιο Αγοράς Φαρμάκων* φυλάσσεται στο Κεντρικό Γραφείο και στη συνέχεια προωθείται στο Λογιστικό Γραφείο με το οποίο συνεργάζεται η επιχείρηση.

## 2.6. Απομάκρυνση Ζώου από τη Μονάδα

**2.6.1.** Κατά την απομάκρυνση ενός ζώου από τη μονάδα (είτε πρόκειται για πώληση είτε για σφαγή), εκδίδεται σχετικό συνοδευτικό έντυπο από το Κτηνιατρείο της Νομαρχίας. Ο κτηνοτρόφος πηγαίνει στο Κτηνιατρείο της Νομαρχίας την *Ταυτότητα/Διαβατήριο* του ζώου και από εκεί του δίνεται το *Χαρτί Διακίνησης Ζώου*, στο οποίο γράφεται ο λόγος μετακίνησης του από τη μονάδα, π.χ. σφαγή ή οι νέοι του ιδιοκτήτες, αν πρόκειται για πώληση. Έπειτα μπορεί να πουλήσει το ζώο ή να το πάει στο Σφαγείο.

**2.6.2.** Κατά την απομάκρυνση ενός ζώου, ο κτηνοτρόφος εκδίδει *Δελτίο Αποστολής Ζώου* και *Τιμολόγιο Πώλησης Ζώου*, σε δύο αντίτυπα το καθένα. Το *Δελτίο Αποστολής Ζώου (Αντίγραφο 1)* και

το *Τιμολόγιο Πώλησης Ζώου (Αντίγραφο 1)* δίνονται στον αγοραστή του ζώου, ενώ τα δεύτερα αντίτυπα αυτών φυλάσσονται στο Κεντρικό Γραφείο, από όπου στη συνέχεια, προωθούνται στο Λογιστικό Γραφείο.

## 2.7. Γαλακτοπαραγωγή

**2.7.1.** Κάθε μέρα υπολογίζεται η ημερήσια συνολική γαλακτοπαραγωγή. Κατά την παραλαβή του γάλακτος (από το εκάστοτε εργοστάσιο), ο κτηνοτρόφος συμπληρώνει ένα *Δελτίο Αποστολής Γάλακτος* σε δύο αντίγραφα. Το πρώτο αντίγραφο για το εργοστάσιο στο οποίο θα αποσταλεί το γάλα και το δεύτερο αντίγραφο που αποστέλλεται στο Τμήμα Διατήρησης.

**2.7.2.** Μία φορά το μήνα γίνεται μέτρηση της παραγωγής της συγκεκριμένης ημέρας του κάθε ζώου ξεχωριστά με τη βοήθεια της ένωσης ΧΟΛΣΤΑΪΝ, που είναι μια ένωση αγελαδοτρόφων στην οποία συμμετέχει και η επιχείρηση. Τα αποτελέσματα της γαλακτομέτρησης του προηγούμενου μήνα για κάθε ζώο παραδίδονται κάθε μήνα στον γαλακτοπαραγωγό, στο Τμήμα Διατήρησης κατά την ημέρα της μέτρησης του τρέχοντος μήνα μέσω ενός *Εντύπου Μηνιαίας Γαλακτομέτρησης*. Επιπλέον, μία φορά το χρόνο δίδονται τα ετήσια αποτελέσματα συγκεντρωτικά. Τα στοιχεία αυτά παραλαμβάνονται από το Τμήμα Διατήρησης και αρχειοθετούνται στο Κεντρικό Γραφείο μέσω ενός *Εντύπου Ετήσιων Συγκεντρωτικών Αποτελεσμάτων*.

## 2.8. Αγορά Τροφών

**2.8.1.** Η αγορά των τροφών (καλαμπόκι, τριφύλλια, άχυρα) γίνεται από γεωργούς, κυρίως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες. Κατά την αγορά, ο κτηνοτρόφος κόβει στους αγρότες ένα *Τιμολόγιο Αγοράς Γεωργικών Προϊόντων* σε δύο αντίτυπα. Το δεύτερο δίδεται στον

γεωργό. Το πρώτο δίδεται στο Τμήμα Αποθήκευσης Τροφών από εκεί αργότερα αποστέλλεται στο Κεντρικό Γραφείο και από εκεί στη συνέχεια αποστέλλεται στο Λογιστικό Γραφείο. Οι υπόλοιπες ανάγκες σε τροφές (σόγια, τροφές πλούσιες σε ιχνοστοιχεία) ικανοποιούνται μηνιαίως. Το *Τιμολόγιο Αγοράς Τροφών* για κάθε μία από τις αγορές αυτές παραλαμβάνεται από τον Προμηθευτή Τροφών και κρατείται στο Τμήμα Αποθήκευσης Τροφών. Στη συνέχεια αποστέλλεται στο Λογιστικό Γραφείο.

## 2.9. Μηχανήματα της Επιχείρησης

**2.9.1.** Τα εργαλεία της επιχείρησης (οχήματα, μηχανήματα κλπ) δεν ανανεώνονται συχνά. Απαιτούν, ωστόσο, συχνό service. Για κάθε αγορά μηχανήματος καθώς και για κάθε service παραλαμβάνεται αντίστοιχα από τον Προμηθευτή ή Συντηρητή Μηχανημάτων ένα *Τιμολόγιο Αγοράς Μηχανημάτων* ή *Τιμολόγιο Συντήρησης Μηχανημάτων* το οποίο φυλάσσεται στο Τμήμα Αποθήκευσης Μηχανημάτων.

**2.9.2.** Τα δύο προηγούμενα Τιμολόγια αποστέλλονται αρχικά στο Κεντρικό Γραφείο και από εκεί προωθούνται στο Λογιστικό Γραφείο.

## 3. ΤΗΡΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΤΟ ΤΡΕΧΟΝ ΣΥΣΤΗΜΑ

### 3.1. Βιβλίο Μητρώου

Πρόκειται για ένα βιβλίο που περιέχει τις ταυτότητες και τα διαβατήρια των ζώων της κτηνοτροφικής μονάδας. Υπάρχει ένα στο Γραφείο της μονάδας και ένα στο Κτηνιατρείο της Νομαρχίας. Και τα δύο περιέχουν τα ίδια στοιχεία.

### **3.2. Ταυτότητα/Διαβατήριο Βοοειδούς**

Πρόκειται για ένα φύλλο στο οποίο αναγράφονται όλα τα στοιχεία που αφορούν ένα ζώο. Εκδίδεται από το Κτηνιατρείο της Νομαρχίας και κρατείται στο Γραφείο της φάρμας. Οι πληροφορίες που περιέχει είναι στοιχεία του βοοειδούς και στοιχεία 1<sup>ου</sup> κατόχου, 2<sup>ου</sup> κατόχου κ.ο.κ. Τα στοιχεία του βοοειδούς περιλαμβάνουν: ατομικό αριθμό σήμανσης (αριθμό μητρώου), φύλο, φυλή, χρώμα, ημερομηνία γέννησης, χώρα γέννησης, χώρα προέλευσης ατομικό αριθμό σήμανσης μητέρας, αριθμό διαβίβασης άλλου κράτους Ευρωπαϊκής Ένωσης, ημερομηνία άφιξης στην Ελλάδα. Τα στοιχεία κατόχου περιλαμβάνουν: κωδικό αριθμό εκμετάλλευσης (αριθμό μητρώου φάρμας), ονοματεπώνυμο / επωνυμία, Α.Φ.Μ., ταχυδρομική διεύθυνση, ταχυδρομικό κώδικα, ημερομηνία άφιξης στην εκμετάλλευση, ημερομηνία αναχώρησης από την εκμετάλλευση.

### **3.3. Συνταγή Χορήγησης Κτηνιατρικών Φαρμάκων**

Είναι η συνταγή του κτηνιάτρου στην οποία αναγράφονται: ημερομηνία, αύξων αριθμός, όνομα και διεύθυνση εκτροφής, κωδικός εκμετάλλευσης (αριθμός μητρώου φάρμας), είδος ζώου, κωδικός ζώου, διάγνωση, όνομα φαρμάκου, αριθμός παρτίδας, ποσότητα, οδηγίες χρήσης, στοιχεία κτηνιάτρου (ονοματεπώνυμο).

### **3.4. Ημερολόγιο Συγχρονισμού**

Είναι ένα Ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται: η ημερομηνία που έγινε συγχρονισμός σε μια ομάδα ζώων, οι κωδικοί των ζώων καθώς και η ημερομηνία επανάληψης (αν αυτή χρειαστεί).

### **3.5. Ημερολόγιο Κυήσεως**

Είναι ένα Ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται: ο κωδικός του ζώου, η ημερομηνία της πρώτης εξέτασης του ζώου από τον κτηνίατρο, η ημερομηνία της

δεύτερης εξέτασης του ζώου από τον κτηνίατρο, η ημερομηνία που το ζώο θα μπει σε «ξηρά περίοδο» και οι ημερομηνίες που πρέπει να εμβολιαστεί.

### **3.6. Δελτίο Φαρμακευτικής Αγωγής Εκμετάλλευσης**

Είναι απαραίτητο για την χορήγηση φαρμάκων στα ζώα της μονάδας. Περιέχει πληροφορίες που αφορούν τη φάρμα. Αυτές είναι: Όνομα Ιδιοκτήτη, Διεύθυνση κατοικίας, Διεύθυνση εκμετάλλευσης, Κωδικός εκμετάλλευσης, Είδος ζώων, Τηλέφωνο, ΑΦΜ, Διεύθυνση Κτηνιατρικής, Αγροτικό Κτηνιατρείο και Τηλέφωνο/Fax Κτηνιατρείου. Σ' αυτό καταγράφονται: ημερομηνία χορήγησης του φάρμακου, αριθμός σήμανσης ζώων που υποβάλλονται σε φαρμακευτική αγωγή, Διάγνωση, Ημερομηνία, Όνομα Θεράποντος Κτηνίατρου, Δοσολογία, Όνομα Προμηθευτή, Διεύθυνση Προμηθευτή, Χρόνος Αναμονής, Έκβαση, Ονοματεπώνυμο και Υπογραφή Κτηνίατρου κατά τον Έλεγχο.

## **4. ΤΡΕΧΟΝΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ**

- Το Ημερολόγιο Συγχρονισμού και το Ημερολόγιο Κυήσεως είναι αδύνατο πλέον να ενημερώνονται. Ο αριθμός των ζώων είναι τόσο μεγάλος που υπάρχει μεγάλη δυσκολία ακόμη και στον εντοπισμό κάποιου ζώου, μέσα από τις σημειώσεις αυτές.
- Η αδυναμία ενημέρωσης των Ημερολογίων έχει σαν αποτέλεσμα να μην τηρούνται κάποιες κρίσιμες για τα ζώα εξετάσεις και έλεγχοι, εμβολιασμοί, χορήγηση φαρμάκων κτλ.
- Είναι πολύ δύσκολο και χρονοβόρο να σχηματισθεί μια εικόνα για το ποια ζώα είναι παραγωγικά και ποια όχι, με τη βοήθεια του αρχείου της ένωσης ΧΟΛΣΤΑΪΝ.
- Υπάρχει δυσκολία στην εφαρμογή γονικού ελέγχου. Η δημιουργία γενεαλογικού δέντρου απαιτεί πολλή δουλειά και χρονοβόρα διαδικασία.

- Είναι δύσκολο να υπολογισθεί η κερδοφορία της επιχείρησης.
- Το Δελτίο Φαρμακευτικής Αγωγής Εκμετάλλευσης δε δίνει σαφή εικόνα για το ποια είναι η ασθένεια που συναντάται πιο συχνά στα ζώα της φάρμας, ώστε να βρεθεί και να καταπολεμηθεί η αιτία της.
- Επιπλέον, δεν μπορούν να εξαχθούν συμπεράσματα για το αν κάποια ζώα μεμονωμένα είναι φιλάσθενα και άρα επιζήμια για την επιχείρηση.
- Αν και τα μηχανήματα χρειάζονται service σχεδόν κάθε δύο μήνες, πολλές φορές λόγω φόρτου εργασίας αυτή η ανάγκη παραγκωνίζεται με αποτέλεσμα τη φθορά τους και κατ' επέκταση τη δημιουργία προβλημάτων.

## 5. ΝΕΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Καταγραφή και καταχώρηση των οικονομικών συναλλαγών της επιχείρησης.
- Συστηματική καταγραφή των στοιχείων των ζώων.
- Ανάλυση και ερμηνεία των στοιχείων αυτών.
- Δημιουργία ηλεκτρονικών αρχείων και συντήρηση αυτών.
- Λειτουργίες αυτόματης υπενθύμισης εργασιών.
- Εξαγωγή στατιστικών στοιχείων.

## 6. ΟΓΚΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Στη μονάδα εκτρέφονται περίπου 300 ζώα.

- Κάθε χρόνο γεννιούνται περίπου 150 ζώα και από αυτά παραμένουν στη φάρμα σχεδόν τα 50.
- Αγορές ζώων γίνονται σύμφωνα με τις ανάγκες της επιχείρησης για γάλα, αλλά συνήθως κάθε δύο χρόνια αγοράζονται περίπου 35 ζώα.
- Κάθε χρόνο αγοράζεται σταθερά μια ποσότητα τροφής της τάξης των 2.000.000 κιλών. Αγοράζεται και επιπλέον τροφή μηνιαίως.
- Η ημερήσια γαλακτοπαραγωγή είναι κατά μέσο όρο 3 τόνοι.

**Πίνακας 1 : Πίνακας Παραστατικών Εγγράφων**

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ</b>			
<b>α /α</b>	<b>ΠΗΓΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ</b>	<b>ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ</b>
1.	Κεντρικό Γραφείο	Κατάσταση Νεοεισαχθέντων Ζώων	Κτηνιατρείο Νομαρχίας
2.	Κτηνιατρείο Νομαρχίας	Ταυτότητα / Διαβατήριο	Κεντρικό Γραφείο
3.	Τμήμα Συγχρονισμού	Φύλλο Συγχρονισμού	Κεντρικό Γραφείο
4.	Κεντρικό Γραφείο	Φύλλο Συγχρονισμού	Τμήμα Συγχρονισμού
5.	Τμήμα Συγχρονισμού	Φύλλο Κυήσεως	Τμήμα Κυήσεως
6.	Τμήμα Κυήσεως	Φύλλο Κατάστασης Νεογνού	Κεντρικό Γραφείο
7.	Κτηνιατρείο	Έντυπο Χορήγησης Κτηνιατρικών Φαρμάκων	Κεντρικό Γραφείο
8.	Κτηνιατρείο	Δελτίο Φαρμακευτικής Αγωγής Εκμετάλλευσης	Κεντρικό Γραφείο
9.	Κεντρικό Γραφείο	Δελτίο Φαρμακευτικής Αγωγής Εκμετάλλευσης	Προμηθευτής Φαρμάκων
10.	Προμηθευτής Φαρμάκων	Τιμολόγιο Αγοράς Φαρμάκων	Κεντρικό Γραφείο
11.	Προμηθευτής Φαρμάκων	Δελτίο Φαρμακευτικής Αγωγής Εκμετάλλευσης	Κεντρικό Γραφείο
12.	Κεντρικό Γραφείο	Τιμολόγιο Αγοράς Φαρμάκων	Λογιστικό Γραφείο
13.	Κεντρικό Γραφείο	Ταυτότητα / Διαβατήριο	Κτηνιατρείο Νομαρχίας



<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ</b>			
<b>α /α</b>	<b>ΠΗΓΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ</b>	<b>ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ</b>
14.	Κτηνιατρείο Νομαρχίας	Χαρτί Διακίνησης Ζώου	Κεντρικό Γραφείο
15.	Κεντρικό Γραφείο	Δελτίο Αποστολής Ζώου (αντίγραφο 1)	Αγοραστής
16.	Κεντρικό Γραφείο	Δελτίο Αποστολής Ζώου (αντίγραφο 2)	Λογιστικό Γραφείο
17.	Κεντρικό Γραφείο	Τιμολόγιο Πώλησης Ζώου (αντίγραφο 1)	Αγοραστής
18.	Κεντρικό Γραφείο	Τιμολόγιο Πώλησης Ζώου (αντίγραφο 2)	Λογιστικό Γραφείο
19.	Τμήμα Αρμέγματος	Δελτίο Αποστολής Γάλακτος (αντίγραφο 1)	Εργοστάσιο
20.	Τμήμα Αρμέγματος	Δελτίο Αποστολής Γάλακτος (αντίγραφο 2)	Τμήμα Διατήρησης
21.	Ένωση ΧΟΛΣΤΑΪΝ	Έντυπο Μηνιαίας Γαλακτομέτρησης	Τμήμα Διατήρησης
22.	Ένωση ΧΟΛΣΤΑΪΝ	Έντυπο Ετήσιων Συγκεντρωτικών Αποτελεσμάτων	Τμήμα Διατήρησης
23.	Τμήμα Διατήρησης	Έντυπο Μηνιαίας Γαλακτομέτρησης	Κεντρικό Γραφείο
24.	Τμήμα Διατήρησης	Έντυπο Ετήσιων Συγκεντρωτικών Αποτελεσμάτων	Κεντρικό Γραφείο
25.	Κτηνοτρόφος	Τιμολόγιο Αγοράς Γεωργικών Προϊόντων (αντίγραφο 2)	Γεωργός
26.	Κτηνοτρόφος	Τιμολόγιο Αγοράς Γεωργικών Προϊόντων (αντίγραφο 1)	Τμήμα Αποθήκευσης Τροφών
27.	Τμήμα Αποθήκευσης Τροφών	Τιμολόγιο Αγοράς Γεωργικών Προϊόντων (αντίγραφο 1)	Κεντρικό Γραφείο

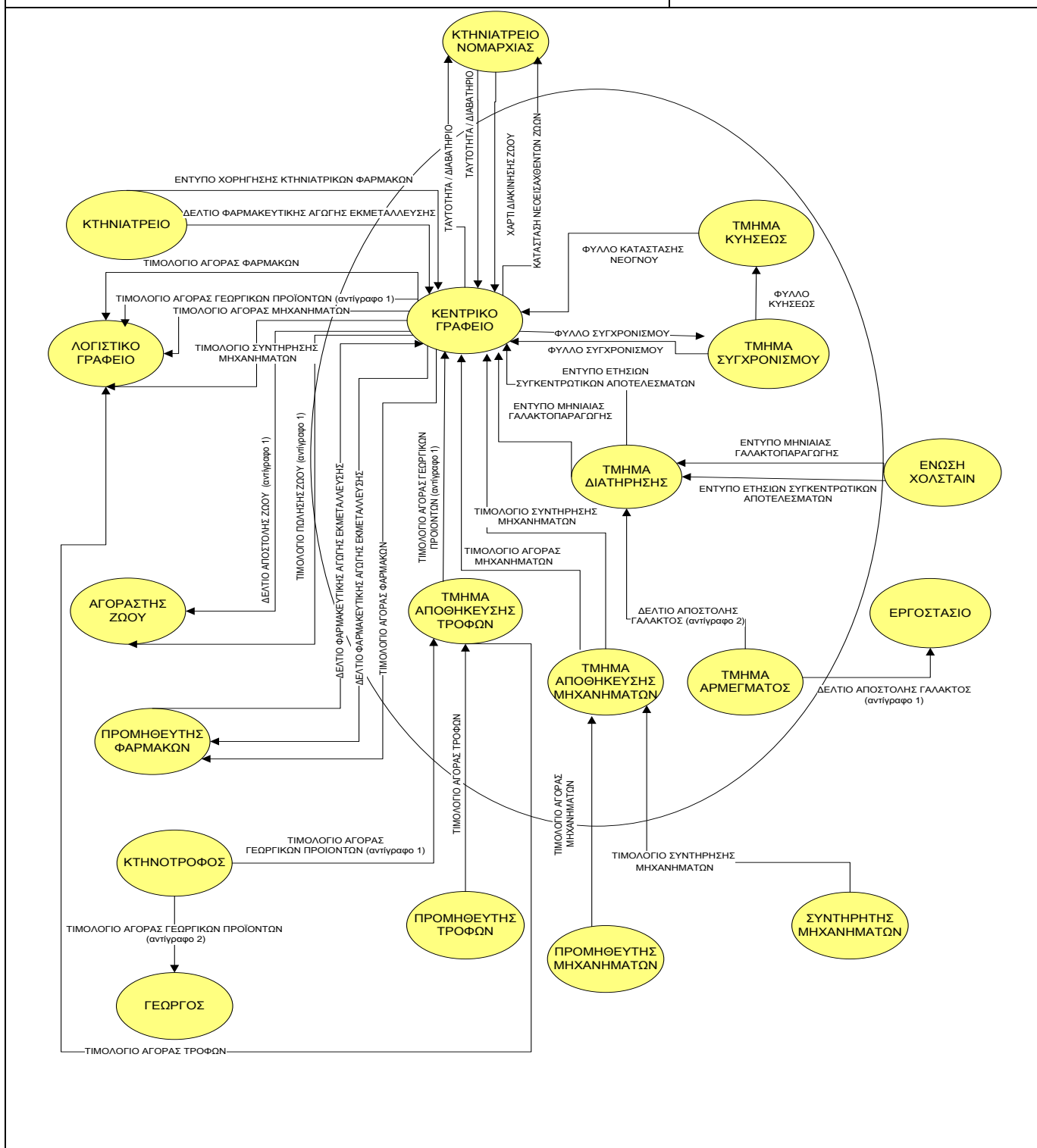
Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ</b>			
<b>α /α</b>	<b>ΠΗΓΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΟ ΕΓΓΡΑΦΟ</b>	<b>ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ</b>
28.	Κεντρικό Γραφείο	Τιμολόγιο Αγοράς Γεωργικών Προϊόντων (αντίγραφο 1)	Λογιστικό Γραφείο
29.	Προμηθευτής Τροφών	Τιμολόγιο Αγοράς Τροφών	Τμήμα Αποθήκευσης Τροφών
30.	Τμήμα Αποθήκευσης Τροφών	Τιμολόγιο Αγοράς Τροφών	Λογιστικό Γραφείο
31.	Προμηθευτής Μηχανημάτων	Τιμολόγιο Αγοράς Μηχανημάτων	Τμήμα Αποθήκευσης Μηχανημάτων
32.	Συντηρητής Μηχανημάτων	Τιμολόγιο Συντήρησης Μηχανημάτων	Τμήμα Αποθήκευσης Μηχανημάτων
33.	Τμήμα Αποθήκευσης Μηχανημάτων	Τιμολόγιο Αγοράς Μηχανημάτων	Κεντρικό Γραφείο
34.	Τμήμα Αποθήκευσης Μηχανημάτων	Τιμολόγιο Συντήρησης Μηχανημάτων	Κεντρικό Γραφείο
35.	Κεντρικό Γραφείο	Τιμολόγιο Αγοράς Μηχανημάτων	Λογιστικό Γραφείο
36.	Κεντρικό Γραφείο	Τιμολόγιο Συντήρησης Μηχανημάτων	Λογιστικό Γραφείο

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : *Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγή Γάλακτος* ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09

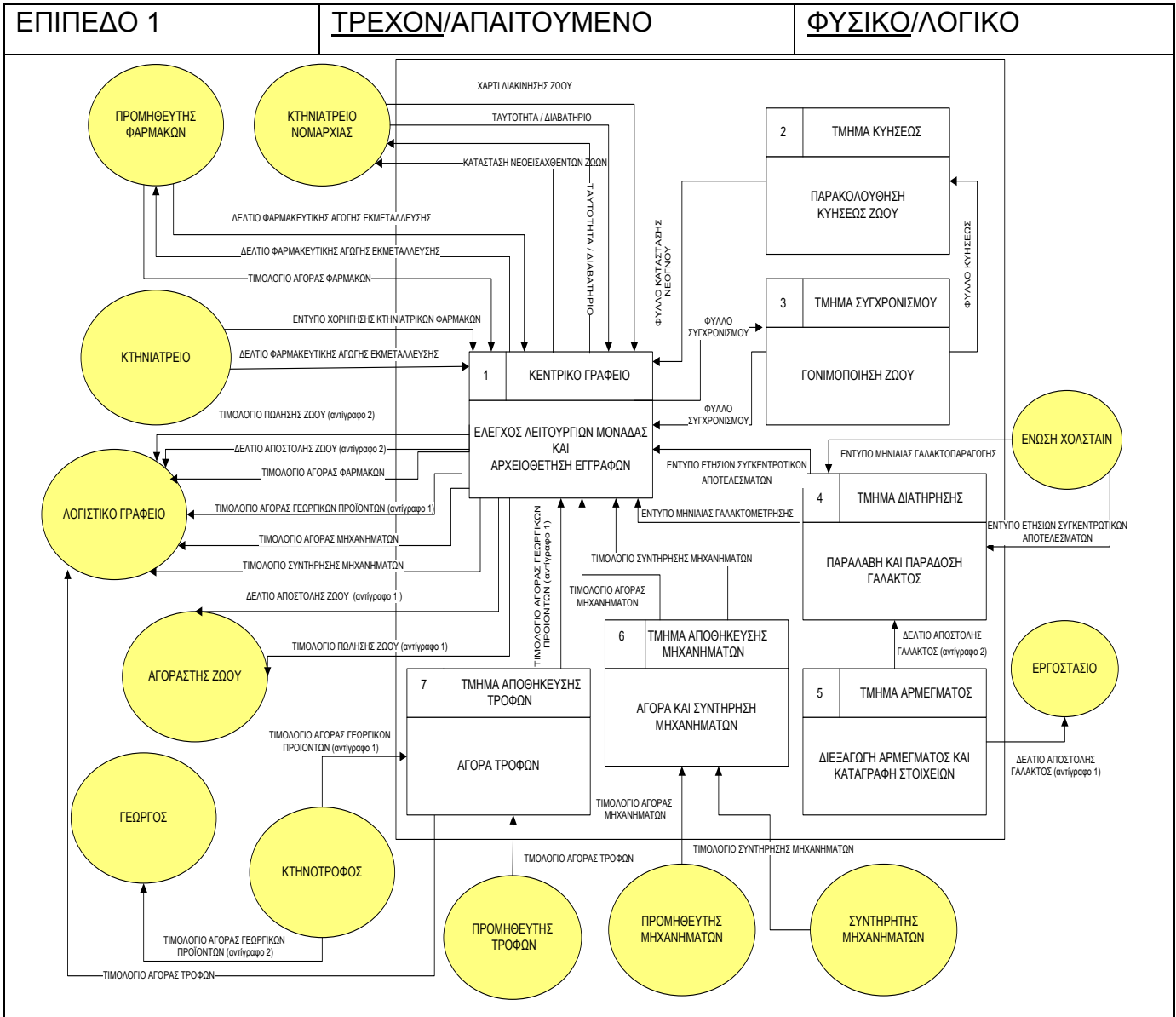
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : *Γκαϊντατζή - Τσολακίδου* ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 1



**Σχήμα 2 : Διάγραμμα Ροής Παραστατικών Εγγράφων**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <b>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</b>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : <b>29/7/09</b>
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <b>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</b>	ΣΕΛΙΔΕΣ : <b>1 από 1</b>



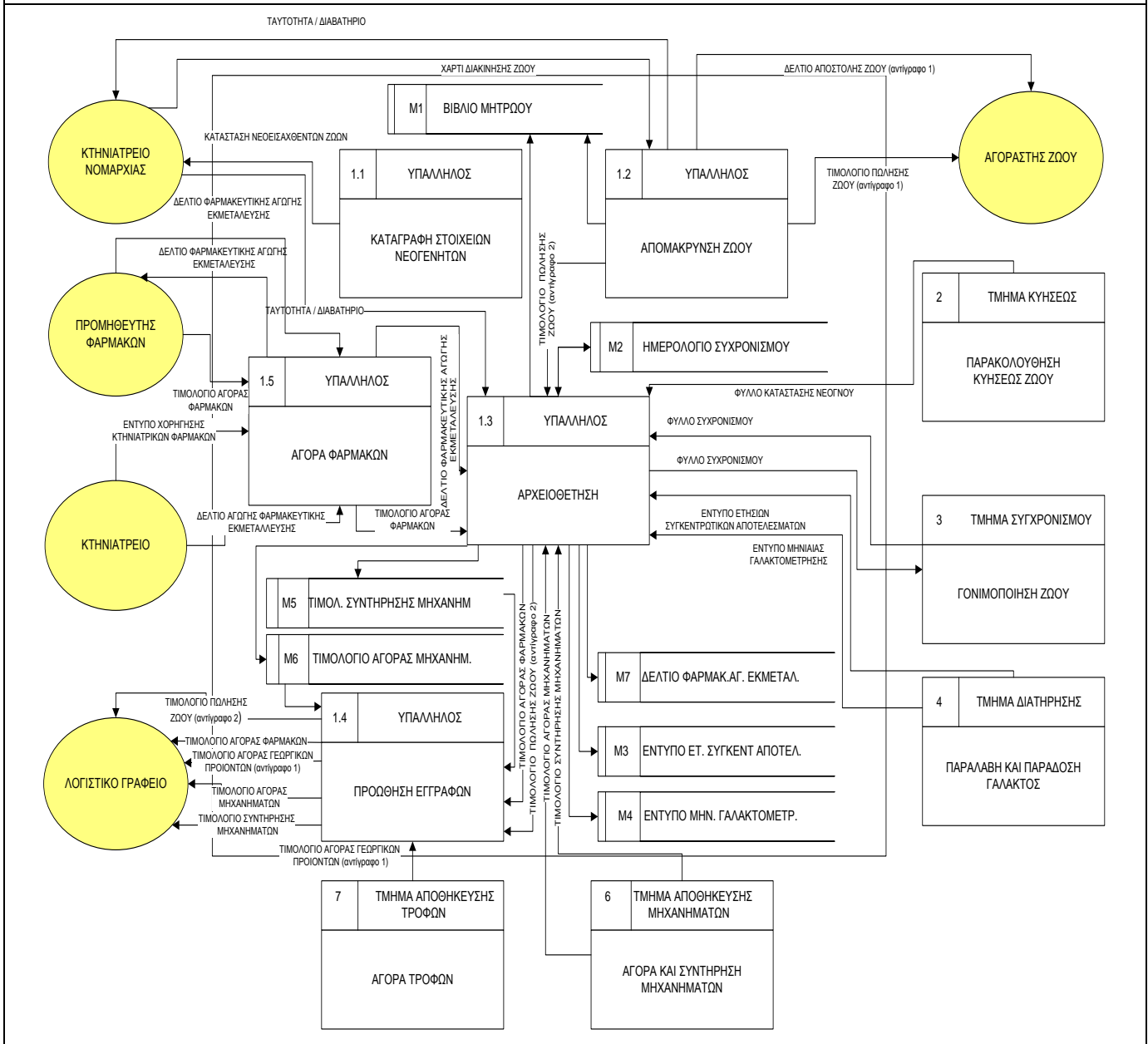
**Σχήμα 3 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <b>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</b>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <b>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</b>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 2 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	<u>ΤΡΕΧΟΝ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ</u>	<u>ΦΥΣΙΚΟ/ΛΟΓΙΚΟ</u>
-----------	---------------------------	----------------------

**ΤΙΤΛΟΣ : ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ**



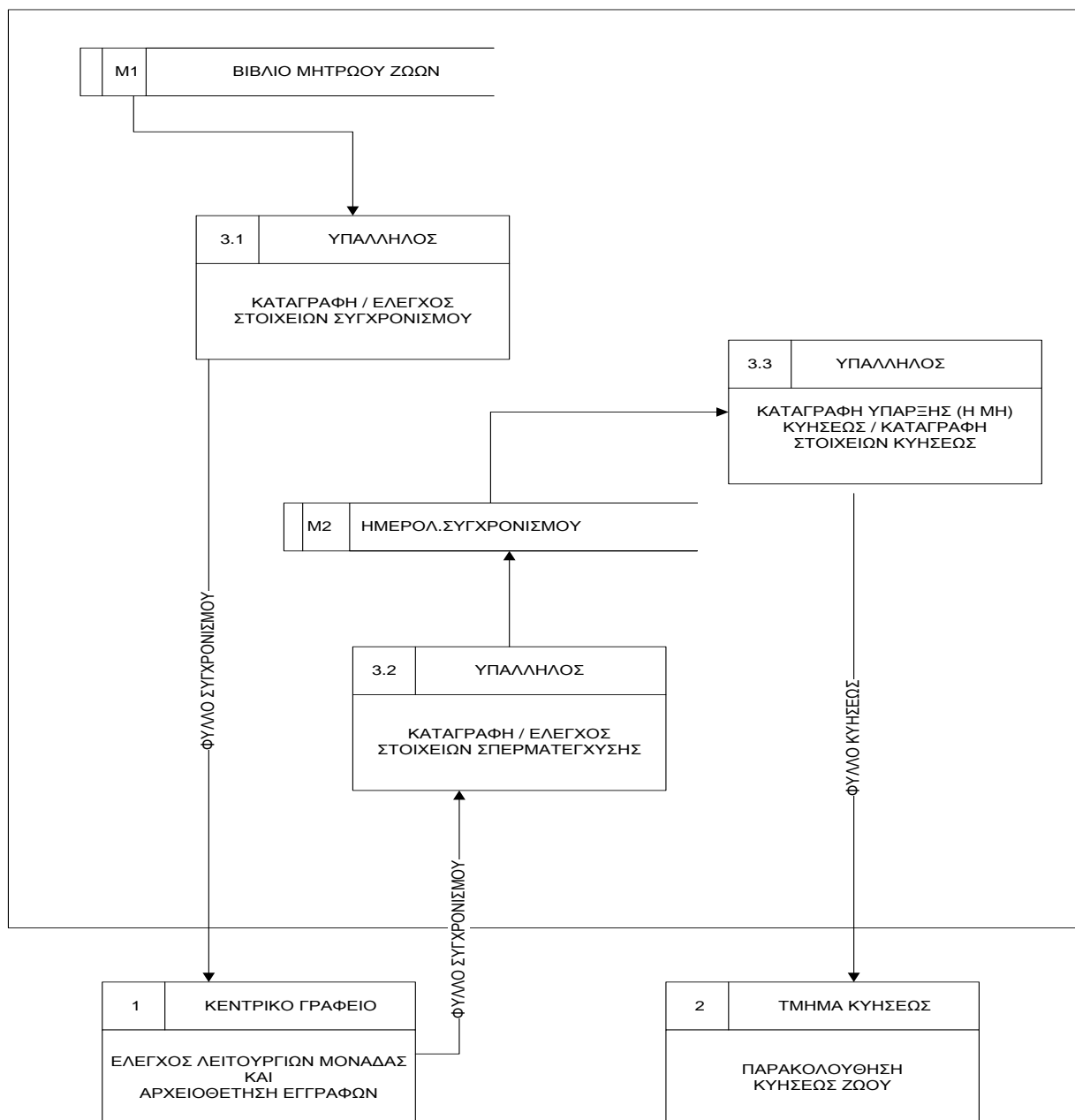
**Σχήμα 4 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Κεντρικού Γραφείου**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 3 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	<u>ΤΡΕΧΟΝ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ</u>	<u>ΦΥΣΙΚΟ/ΛΟΓΙΚΟ</u>
-----------	---------------------------	----------------------

ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ



**Σχήμα 5 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Συγχρονισμού**

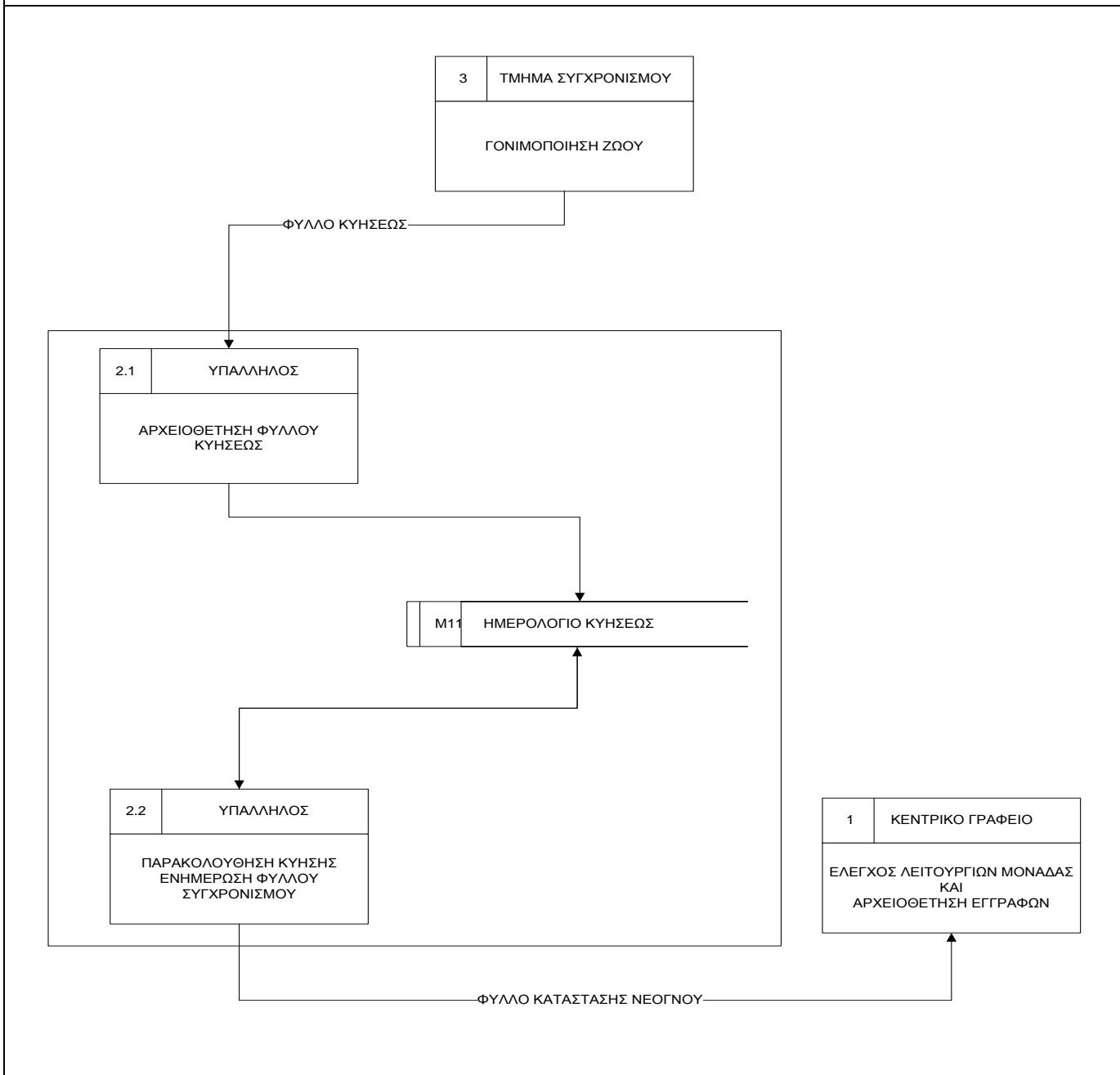
Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 4 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	<u>ΤΡΕΧΟΝ</u> /ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	<u>ΦΥΣΙΚΟ</u> /ΛΟΓΙΚΟ
-----------	----------------------------	-----------------------

ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΚΥΗΣΕΩΣ



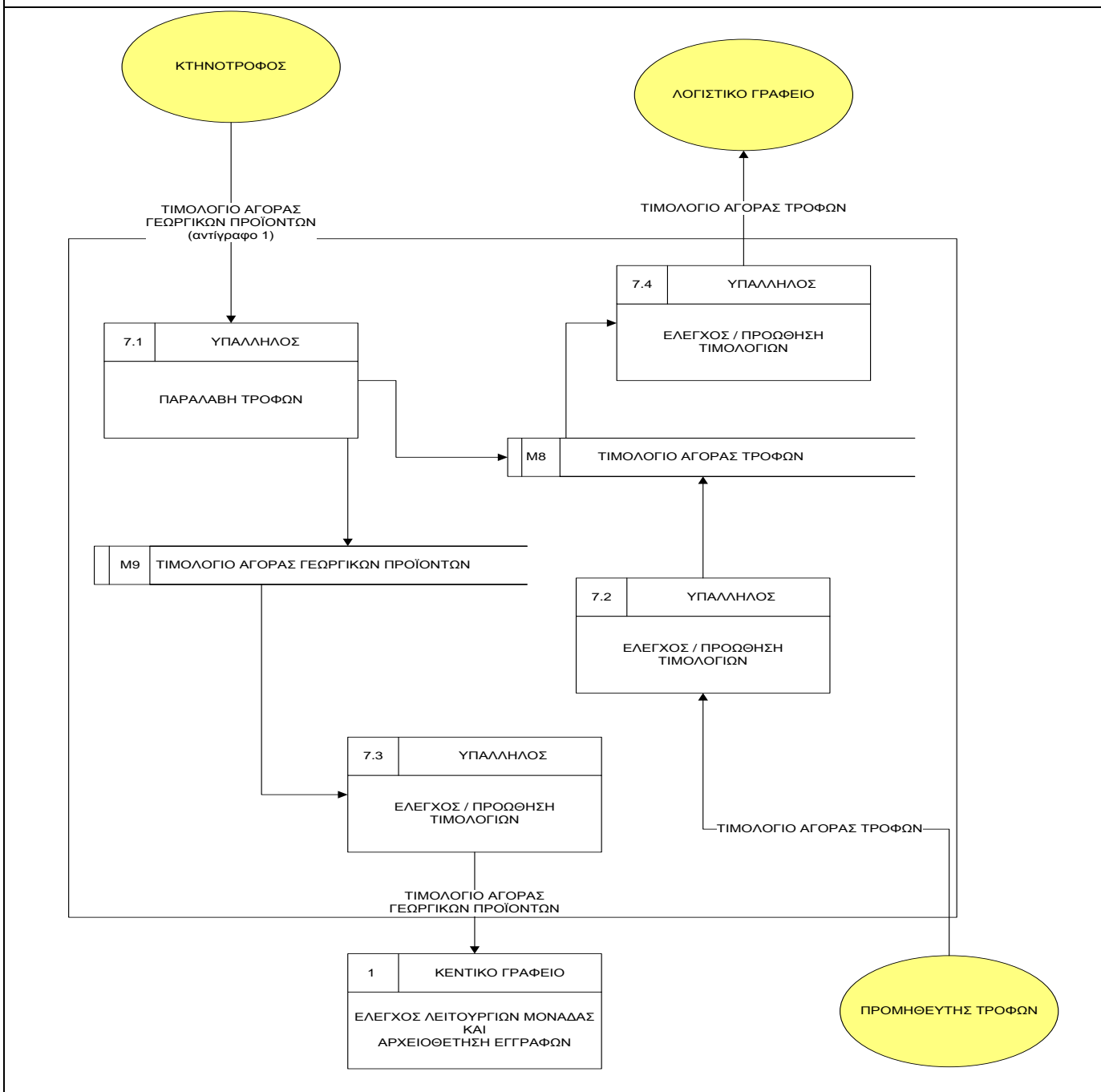
**Σχήμα 6 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Κυήσεως**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 5 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	<u>ΤΡΕΧΟΝ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ</u>	<u>ΦΥΣΙΚΟ/ΛΟΓΙΚΟ</u>
-----------	---------------------------	----------------------

**ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΡΟΦΩΝ**



**Σχήμα 7 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αποθήκευσης Τροφών**

Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

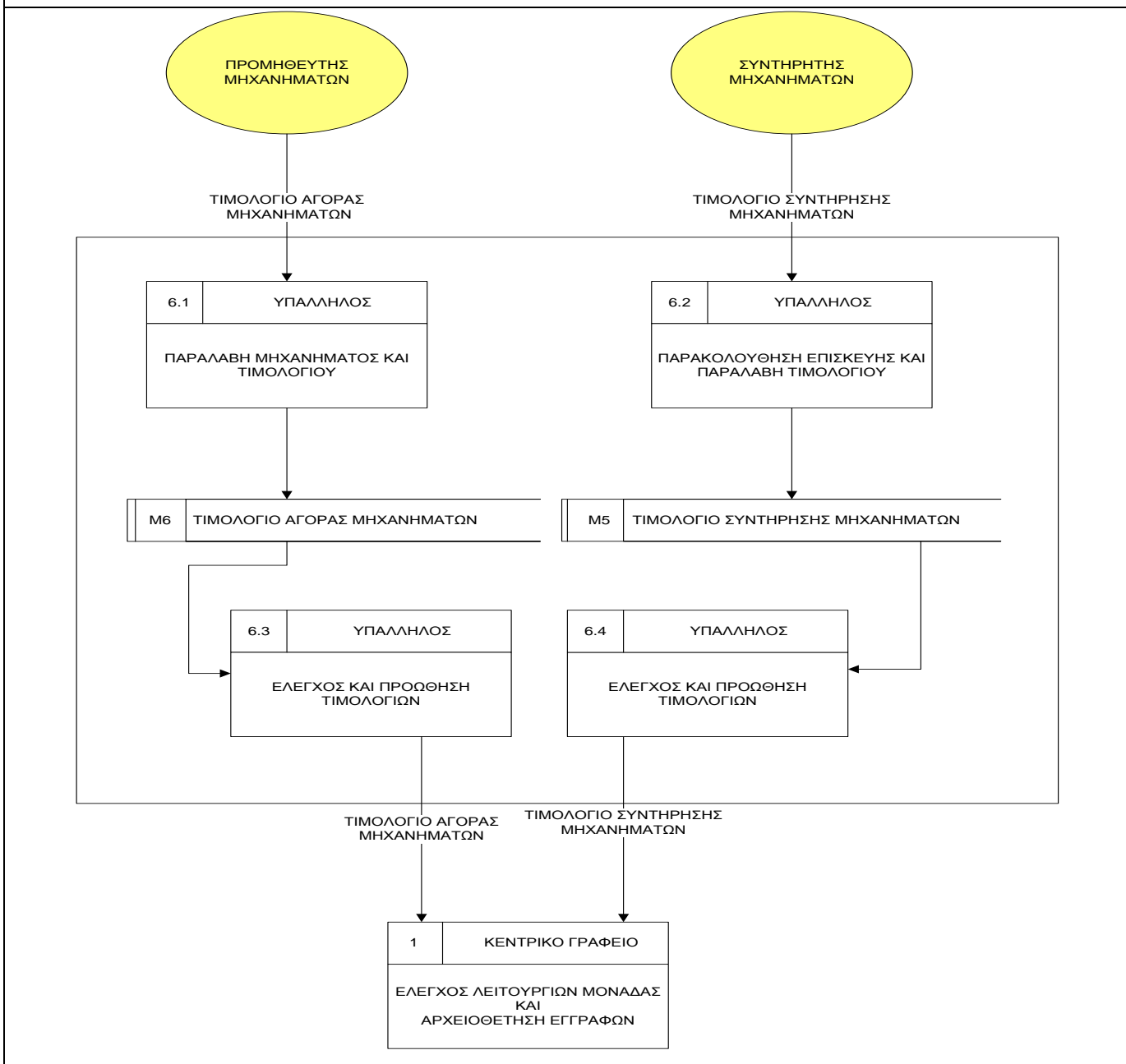


**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 6 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	<u>ΤΡΕΧΟΝ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ</u>	<u>ΦΥΣΙΚΟ/ΛΟΓΙΚΟ</u>
-----------	---------------------------	----------------------

**ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ**



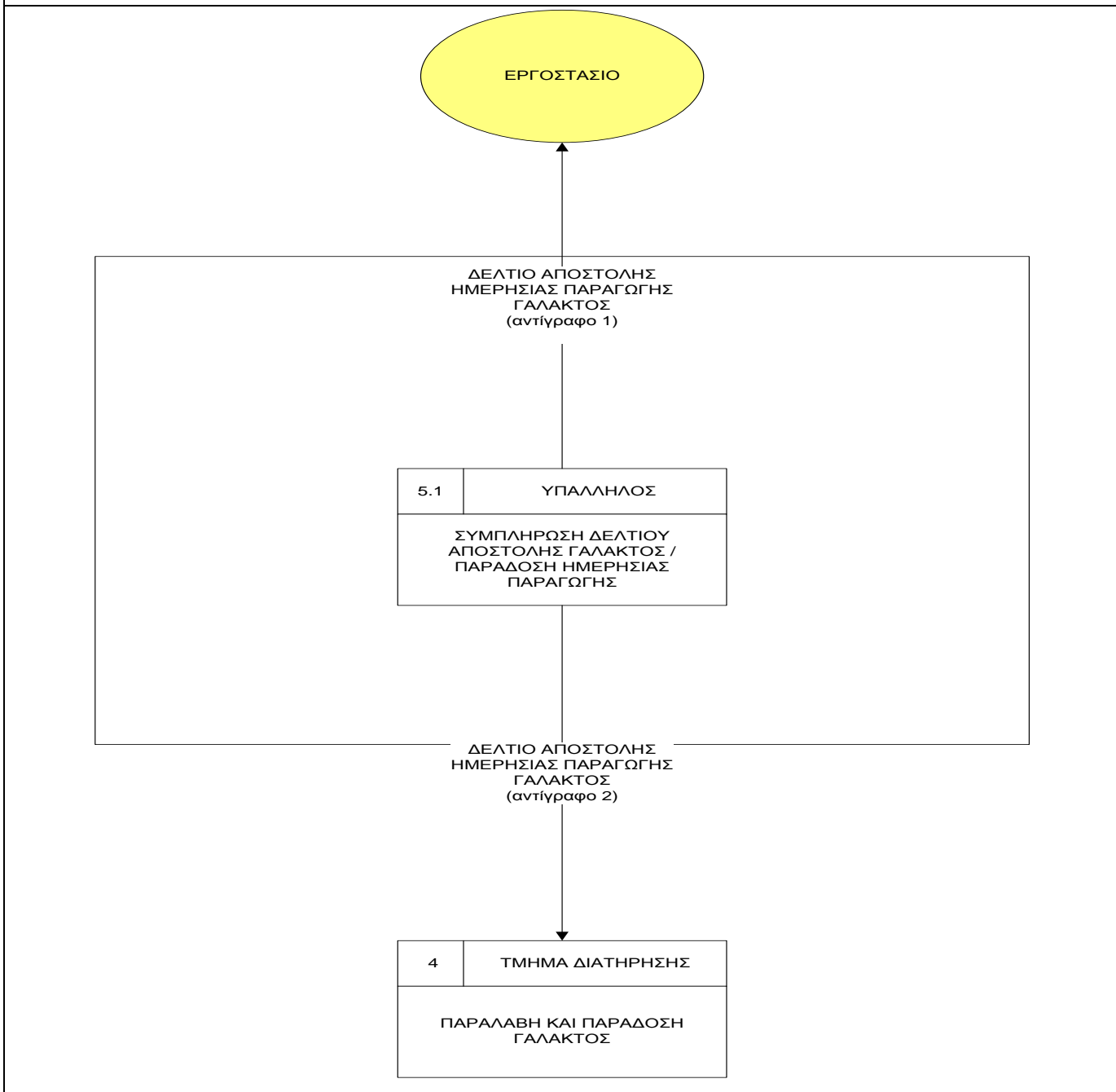
**Σχήμα 8 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αποθήκευσης Μηχανημάτων**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 7 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	<u>ΤΡΕΧΟΝ</u> /ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	<u>ΦΥΣΙΚΟ</u> /ΛΟΓΙΚΟ
-----------	----------------------------	-----------------------

ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΑΡΜΕΓΜΑΤΟΣ



**Σχήμα 9 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αρμέγματος**

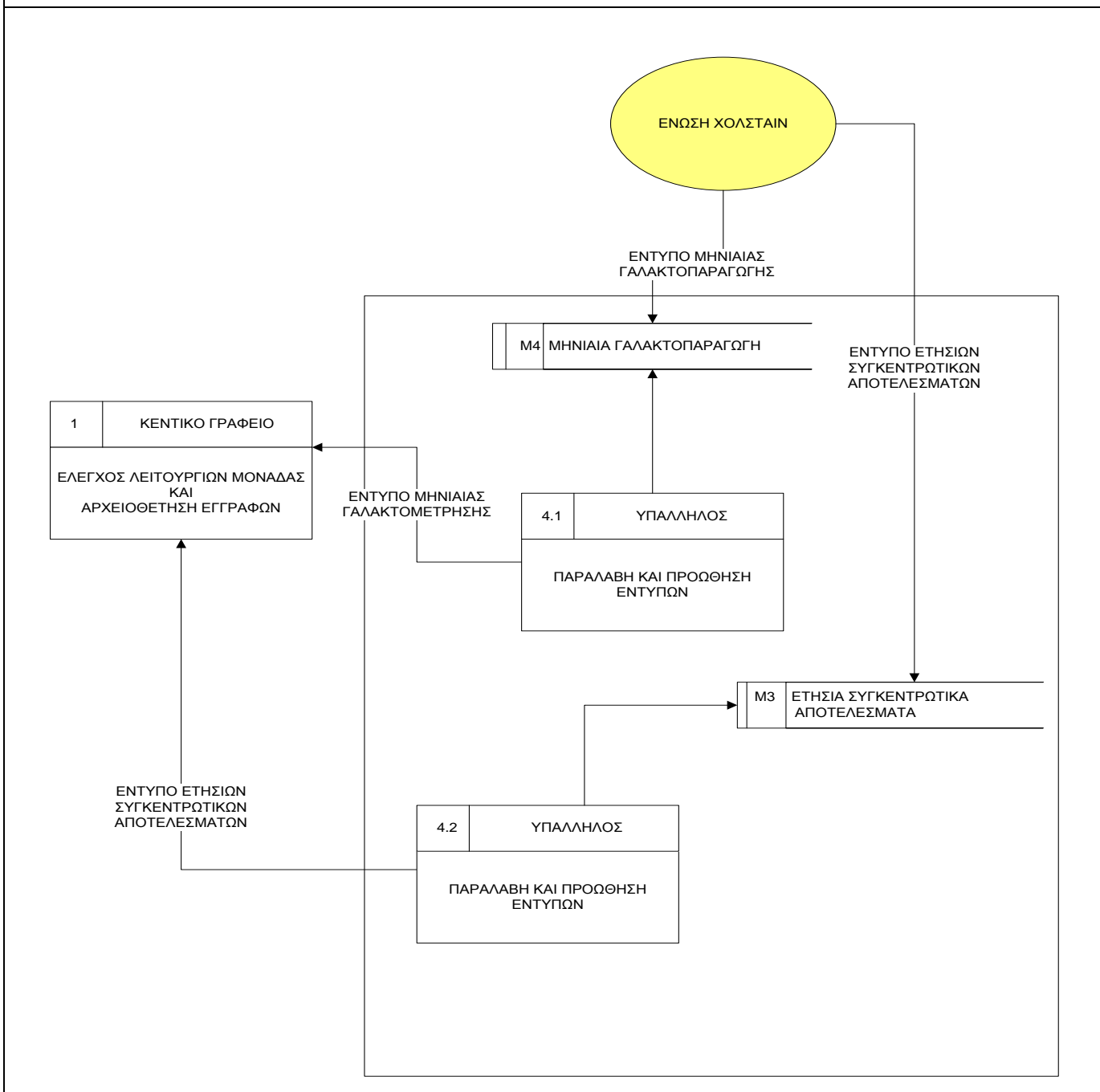
Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 8 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	<u>ΤΡΕΧΟΝ</u> /ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	<u>ΦΥΣΙΚΟ</u> /ΛΟΓΙΚΟ
-----------	----------------------------	-----------------------

ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ



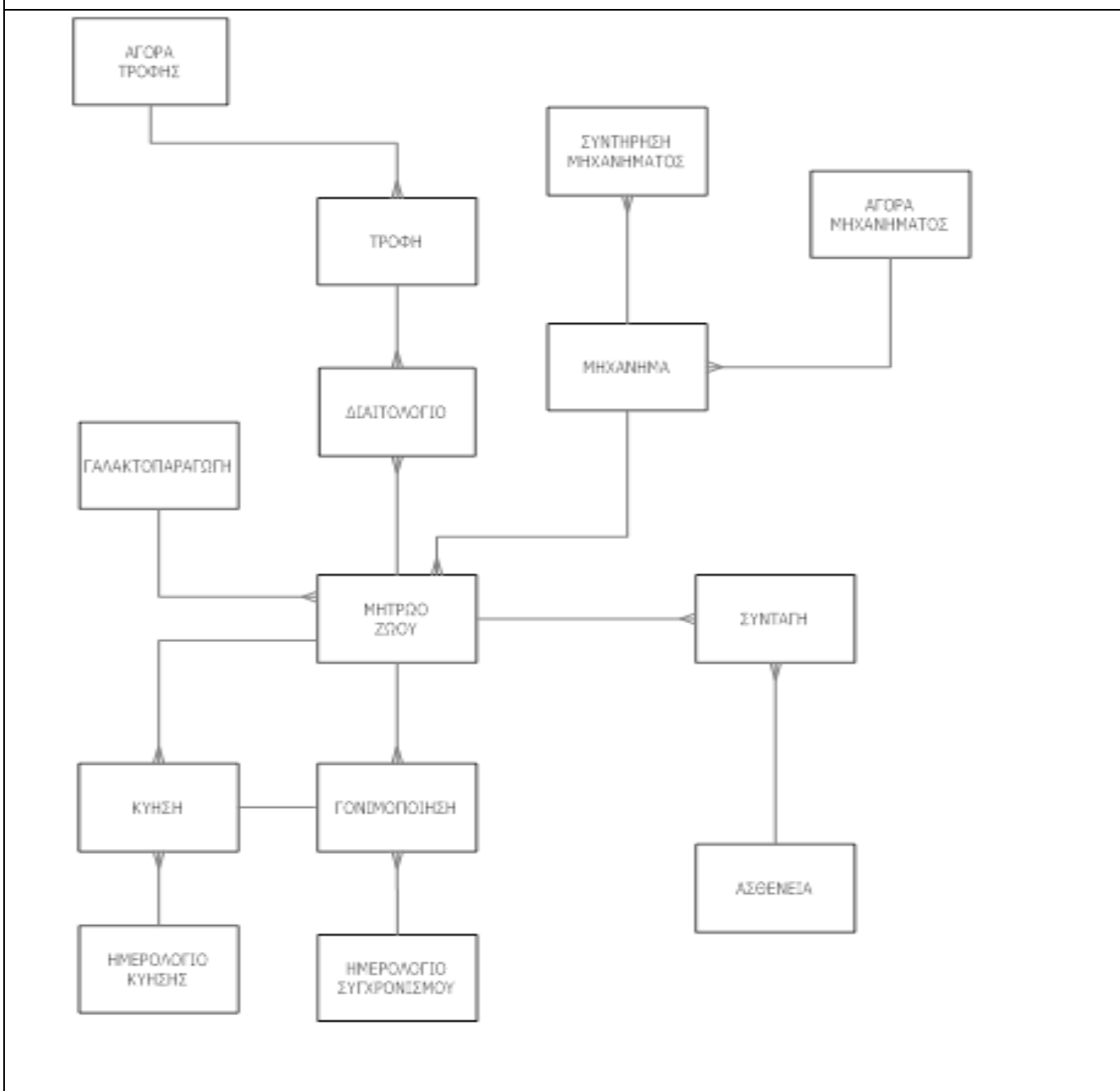
**Σχήμα 10 : Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Διατήρησης**

Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

**ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 1


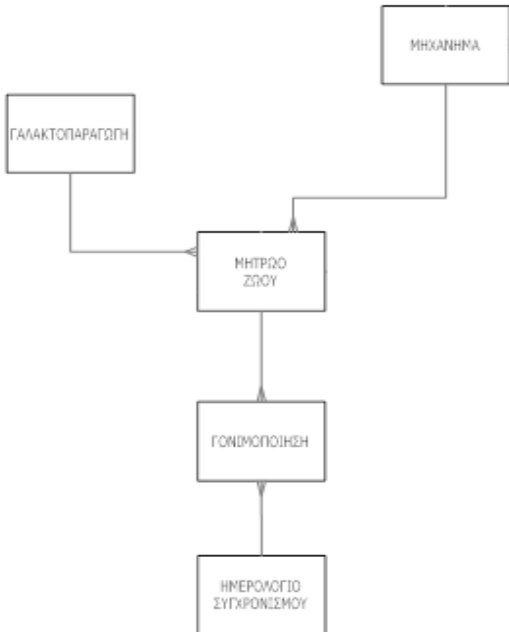
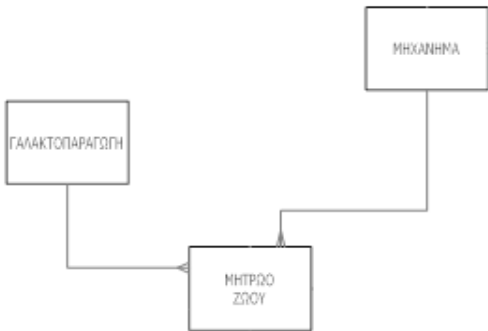
ΕΚΔΟΣΗ : ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ



**Σχήμα 11 : Μοντέλο Οντοτήτων**

**ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΟΣΤΑΣΙΩΝ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 4

ΦΥΣΙΚΗ/ΛΟΓΙΚΗ	
M1 ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ ΖΩΩΝ	
M2 ΦΥΛΛΟ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ	
M3 ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	

**Σχήμα 12.1 : Διασταύρωση Δεδομενοστασιών Οντοτήτων**

**ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΟΣΤΑΣΙΩΝ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 2 από 4

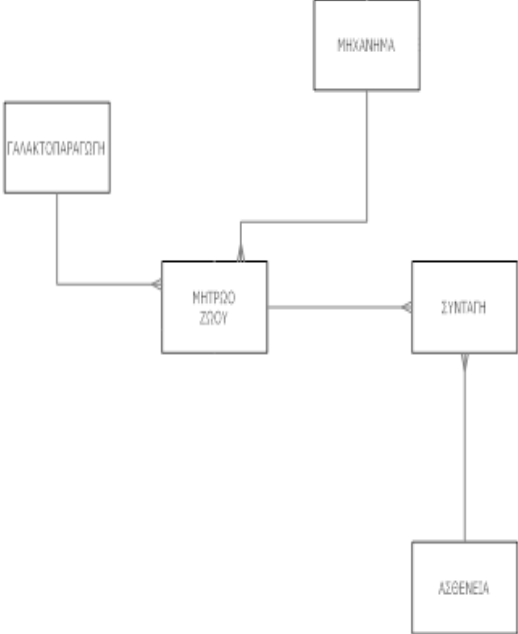
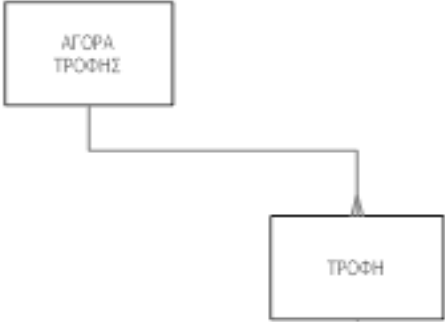

ΦΥΣΙΚΗ/ΛΟΓΙΚΗ	
M4 ΜΗΝΙΑΙΑ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ	<pre> graph TD     A[ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ] --&gt; C[ΜΗΤΡΟΣ ΖΩΟΥ]     B[ΜΗΧΑΝΗΜΑ] --&gt; C         </pre>
M5 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	<pre> graph TD     A[ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ] --&gt; C[ΜΗΤΡΟΣ ΖΩΟΥ]     B[ΜΗΧΑΝΗΜΑ] --&gt; C     B --&gt; D[ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ]     D --&gt; B     E[ΑΓΟΡΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ] --&gt; B         </pre>
M6 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	<pre> graph TD     A[ΜΗΧΑΝΗΜΑ] --&gt; C[ΜΗΤΡΟΣ ΖΩΟΥ]     B[ΑΓΟΡΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ] --&gt; A         </pre>

**Σχήμα 12.2 : Διασταύρωση Δεδομενοστασιών Οντοτήτων**

Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

**ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΟΣΤΑΣΙΩΝ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 3 από 4


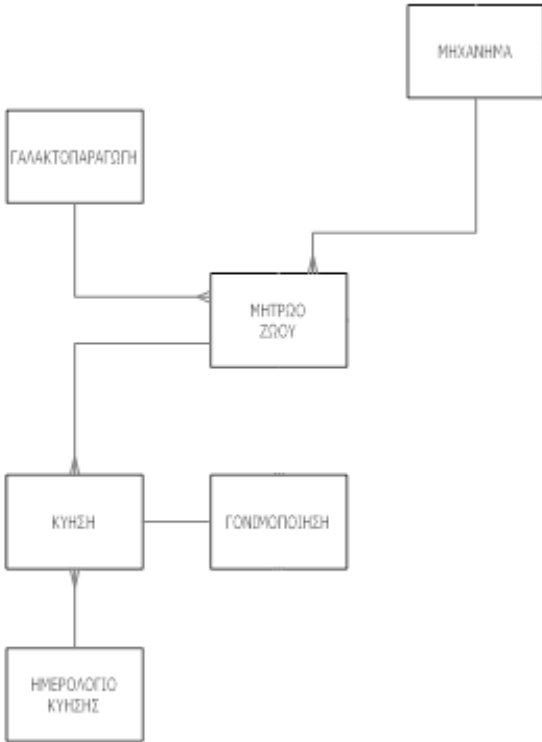
ΦΥΣΙΚΗ/ΛΟΓΙΚΗ	
<p>M7 ΔΕΛΤΙΟ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ</p>	
<p>M8 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΤΡΟΦΩΝ</p>	
<p>M9 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ</p>	

**Σχήμα 12.3 : Διασταύρωση Δεδομενοστασιών Οντοτήτων**

Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

**ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΟΣΤΑΣΙΩΝ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 4 από 4


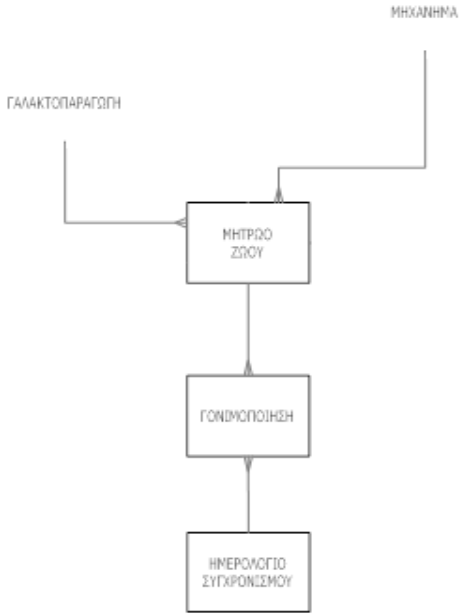
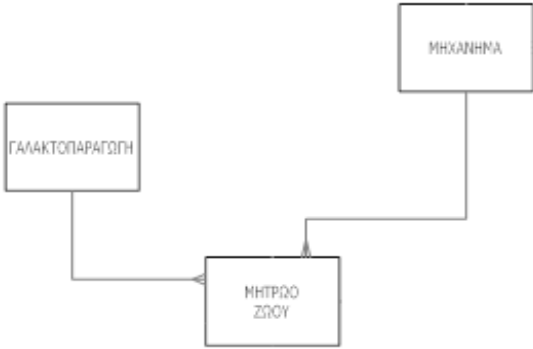
ΦΥΣΙΚΗ/ΛΟΓΙΚΗ	
M10 ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ	
M11 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΚΥΗΣΕΩΣ	 <pre> graph TD     GA[ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ] --&gt; MZ[ΜΗΤΡΩΟ ΖΩΩΝ]     MZ --&gt; KY[ΚΥΗΣΗ]     MZ --&gt; GON[ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ]     MZ --&gt; ME[ΜΗΧΑΝΗΜΑ]     KY --&gt; HMK[ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΚΥΗΣΗΣ]     GON --- KY     </pre>

**Σχήμα 12.4 : Λογική Διασταύρωση Δεδομενοστασιών Οντοτήτων**



**ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΟΣΤΑΣΙΩΝ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 4

ΦΥΣΙΚΗ/ΛΟΓΙΚΗ	
L1 ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ	
L2 ΦΥΛΛΟ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ	
L3 ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΓΑΛΑΚΤΟΜΕΤΡΗΣΗ	

**Σχήμα 13.1 : Λογική Διασταύρωση Δεδομενοστασιών Οντοτήτων**

**ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΟΣΤΑΣΙΩΝ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 2 από 4

ΦΥΣΙΚΗ/ΛΟΓΙΚΗ	
L4 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	
L5 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	
L6 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ	

**Σχήμα 13.2 : Λογική Διασταύρωση Δεδομενοστασιών Οντοτήτων**

**ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΟΣΤΑΣΙΩΝ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 3 από 4

ΦΥΣΙΚΗ/ΛΟΓΙΚΗ	
L7 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΤΡΟΦΩΝ	<pre> graph TD     A[ΑΓΟΡΑ ΤΡΟΦΗΣ] --- B[ΤΡΟΦΗ]             </pre>
L8 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΑΓΟΡΑΣ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	<pre> graph TD     A[ΑΓΟΡΑ ΤΡΟΦΗΣ] --- B[ΤΡΟΦΗ]             </pre>
L9 ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ	<pre> graph TD     A[ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ]             </pre>

**Σχήμα 13.3 : Λογική Διασταύρωση Δεδομενοστασιών Οντοτήτων**

**ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΟΣΤΑΣΙΩΝ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 4 από 4

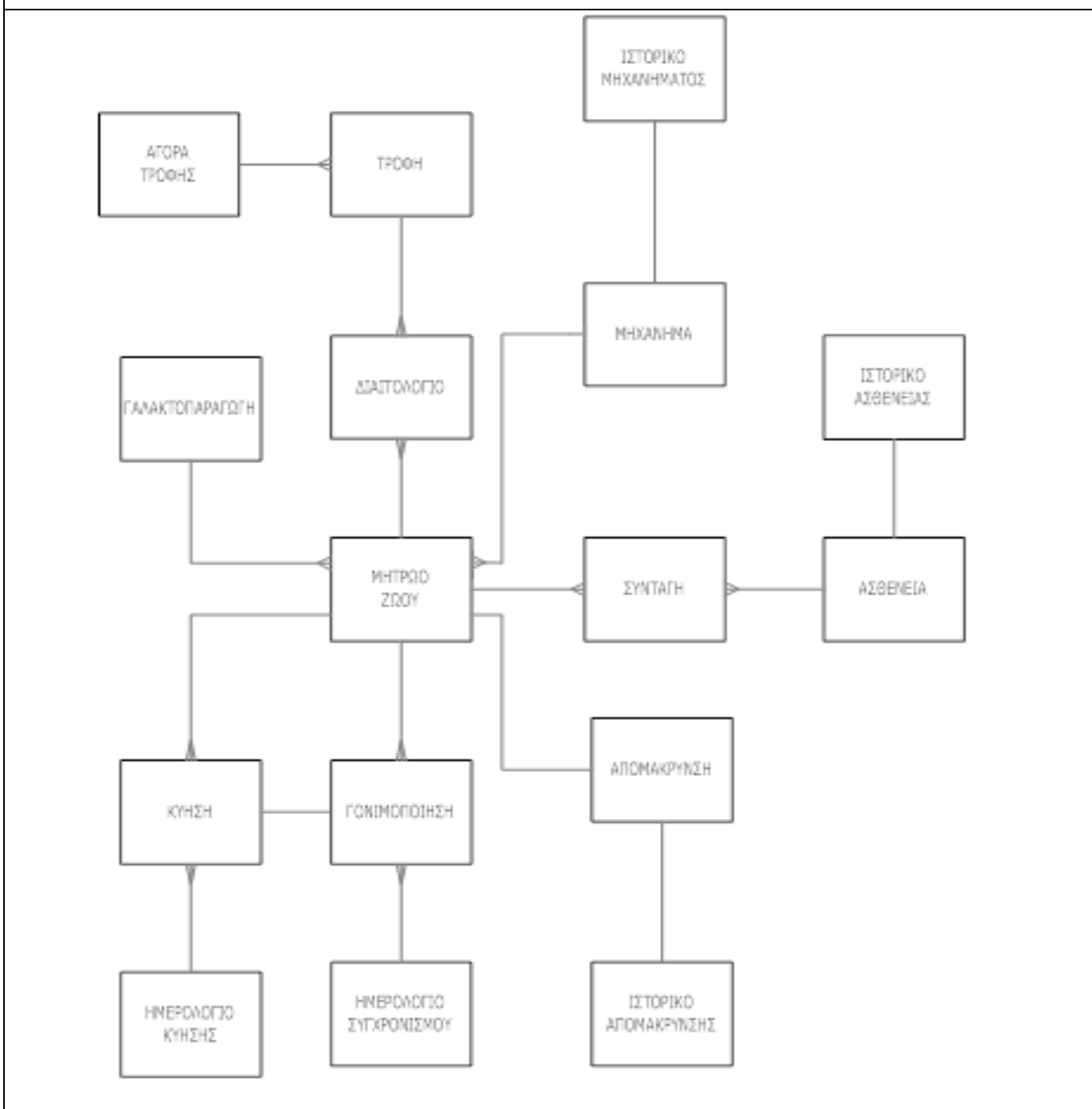
ΦΥΣΙΚΗ/ΛΟΓΙΚΗ	
L10 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΚΥΗΣΕΩΣ	
L11 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ	

**Σχήμα 13.4 : Λογική Διασταύρωση Δεδομενοστασιών Οντοτήτων**

**ΜΟΝΤΕΛΟ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/7/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 1

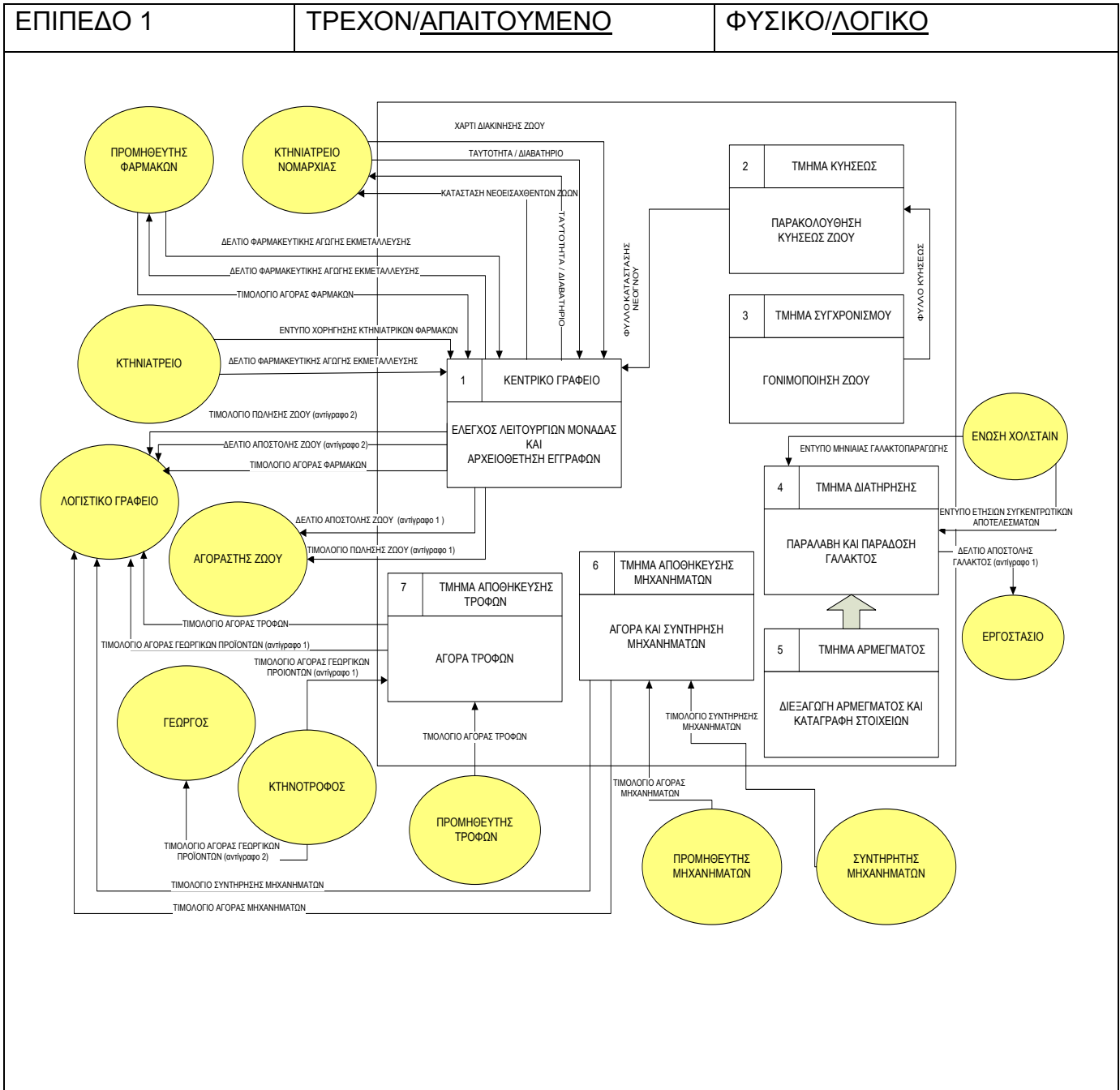
ΕΚΔΟΣΗ : ΣΤΑΔΙΟ Α - ΑΝΑΛΥΣΗ



**Σχήμα 14 : Λογικό Μοντέλο Οντοτήτων**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <b>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</b>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/9/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <b>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</b>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 8



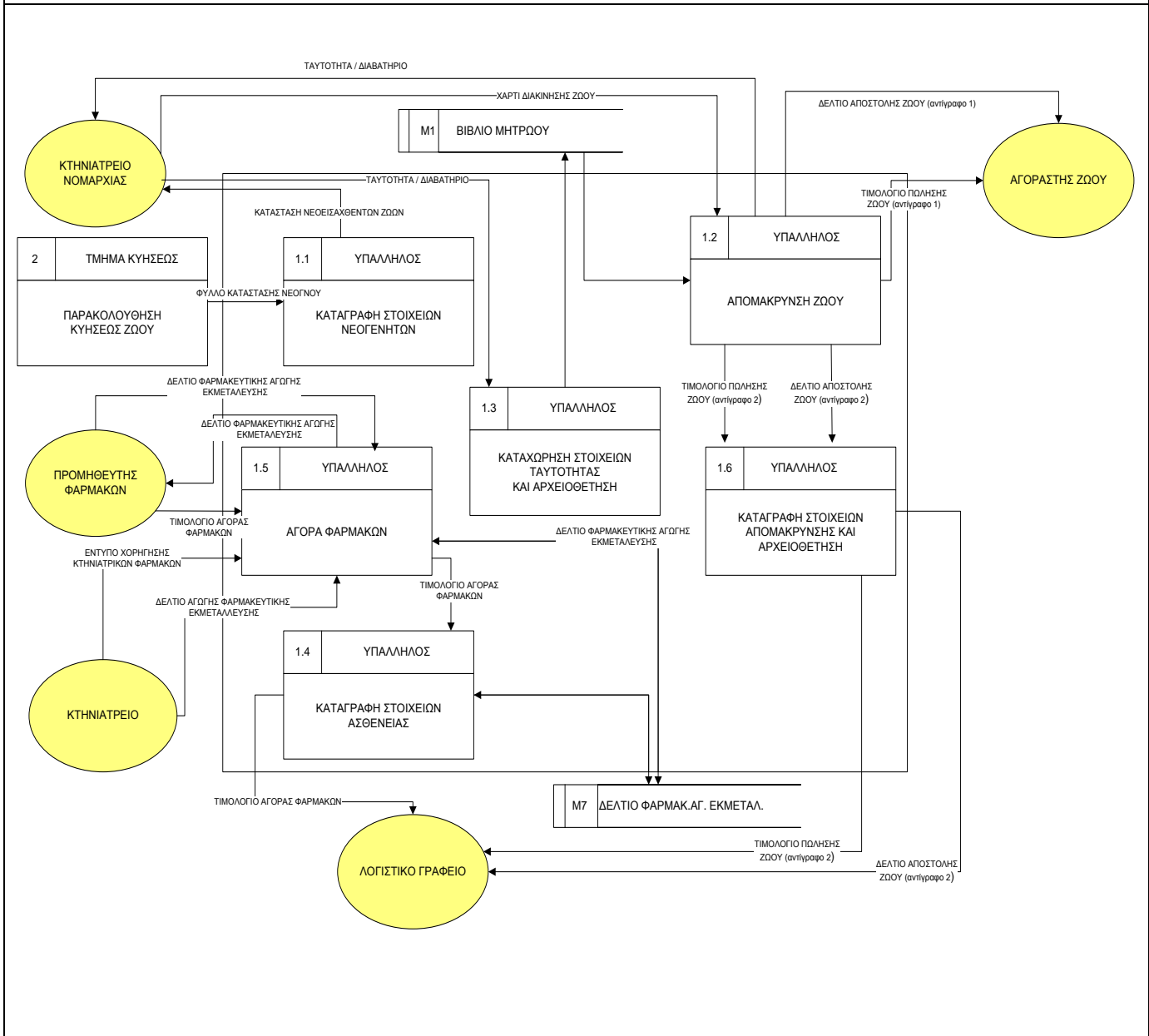
**Σχήμα 15 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <b>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</b>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/9/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <b>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</b>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 2 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΤΡΕΧΟΝ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΦΥΣΙΚΟ/ΛΟΓΙΚΟ
-----------	--------------------	---------------

ΤΙΤΛΟΣ : ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ



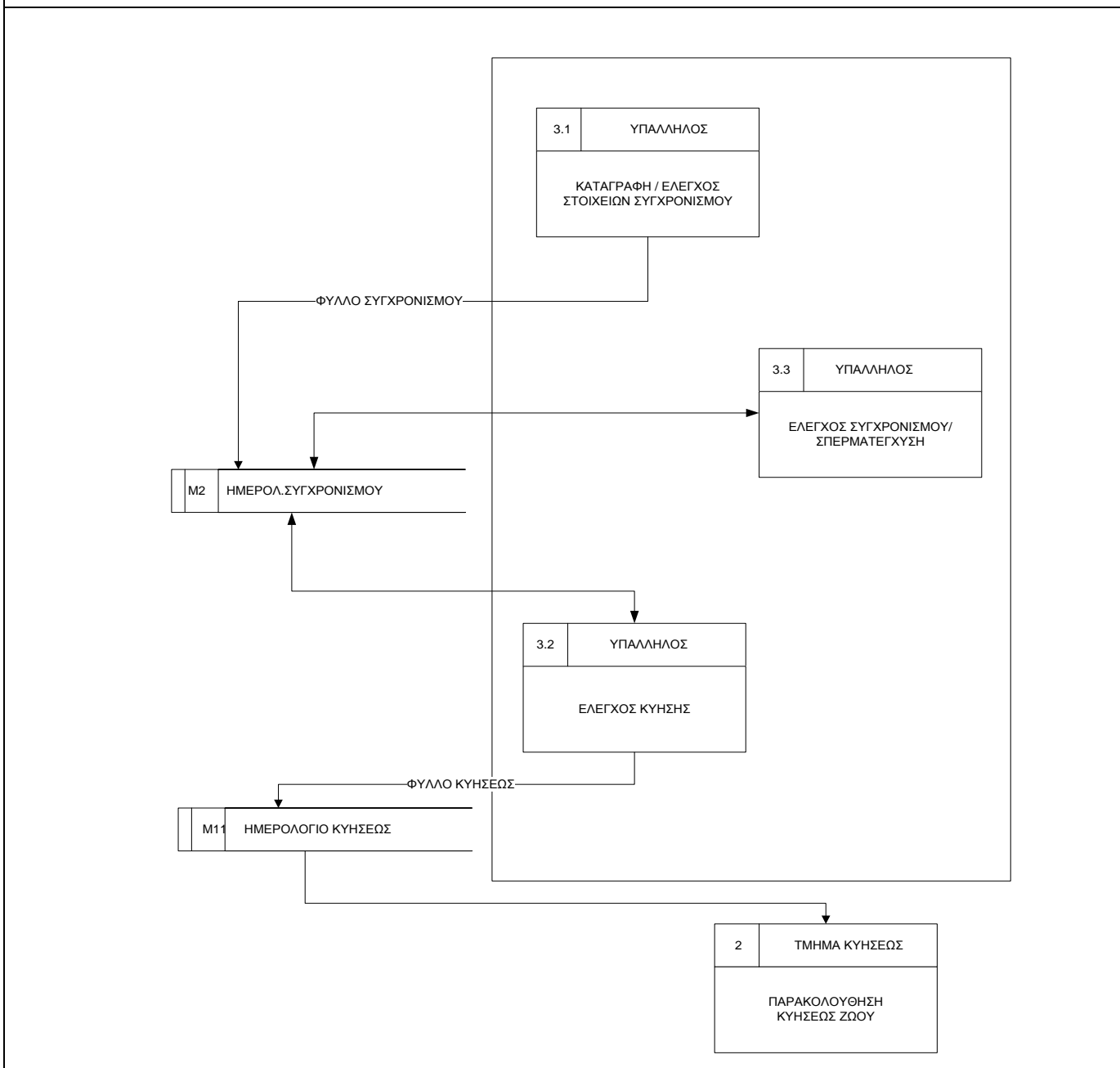
**Σχήμα 16 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Κεντρικού Γραφείου**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/9/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 3 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΤΡΕΧΟΝ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΦΥΣΙΚΟ/ΛΟΓΙΚΟ
-----------	--------------------	---------------

ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ



**Σχήμα 17 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Συγχρονισμού**

Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

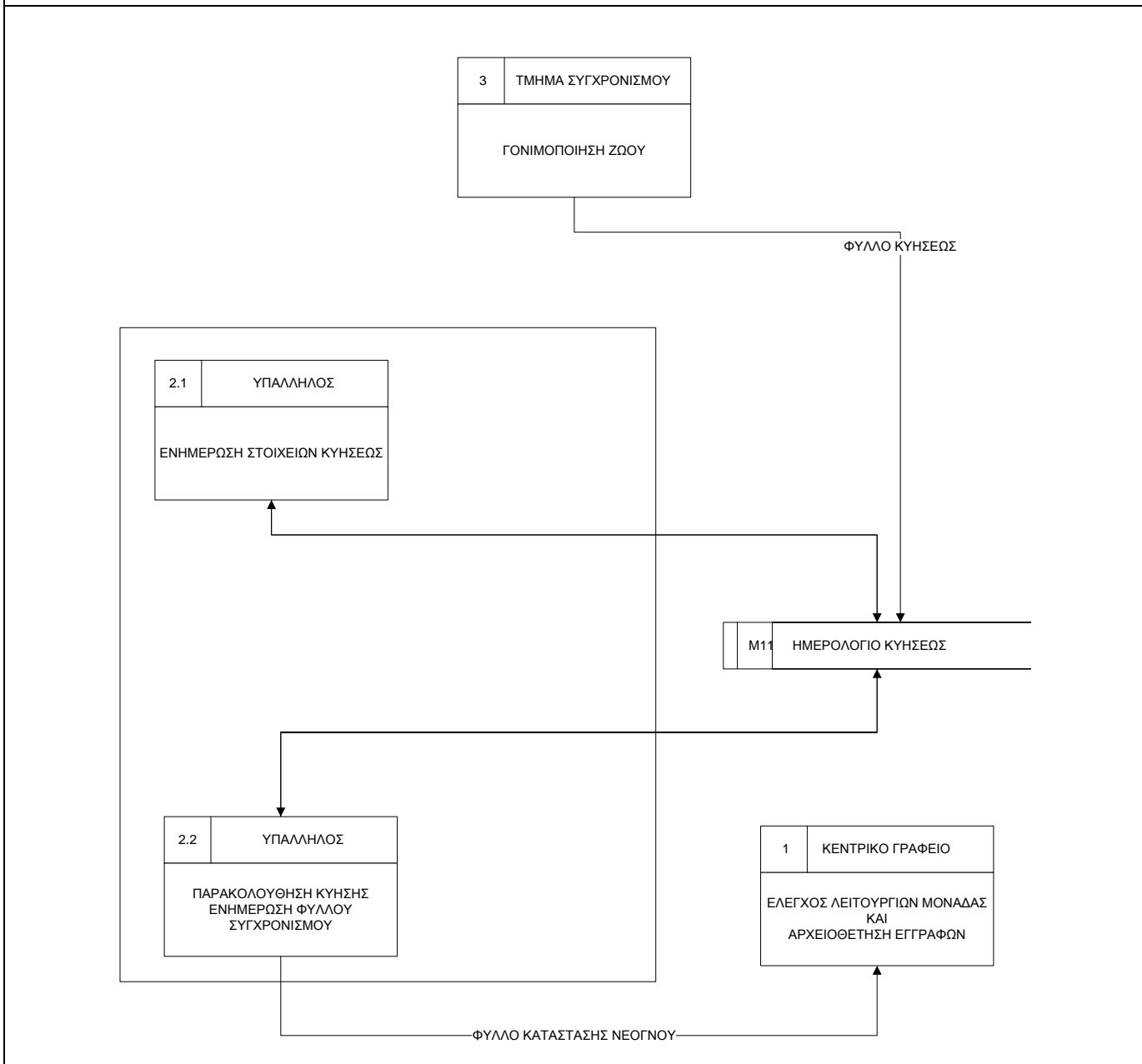


**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/9/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 4 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΤΡΕΧΟΝ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΦΥΣΙΚΟ/ΛΟΓΙΚΟ
-----------	--------------------	---------------

ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΚΥΗΣΕΩΣ



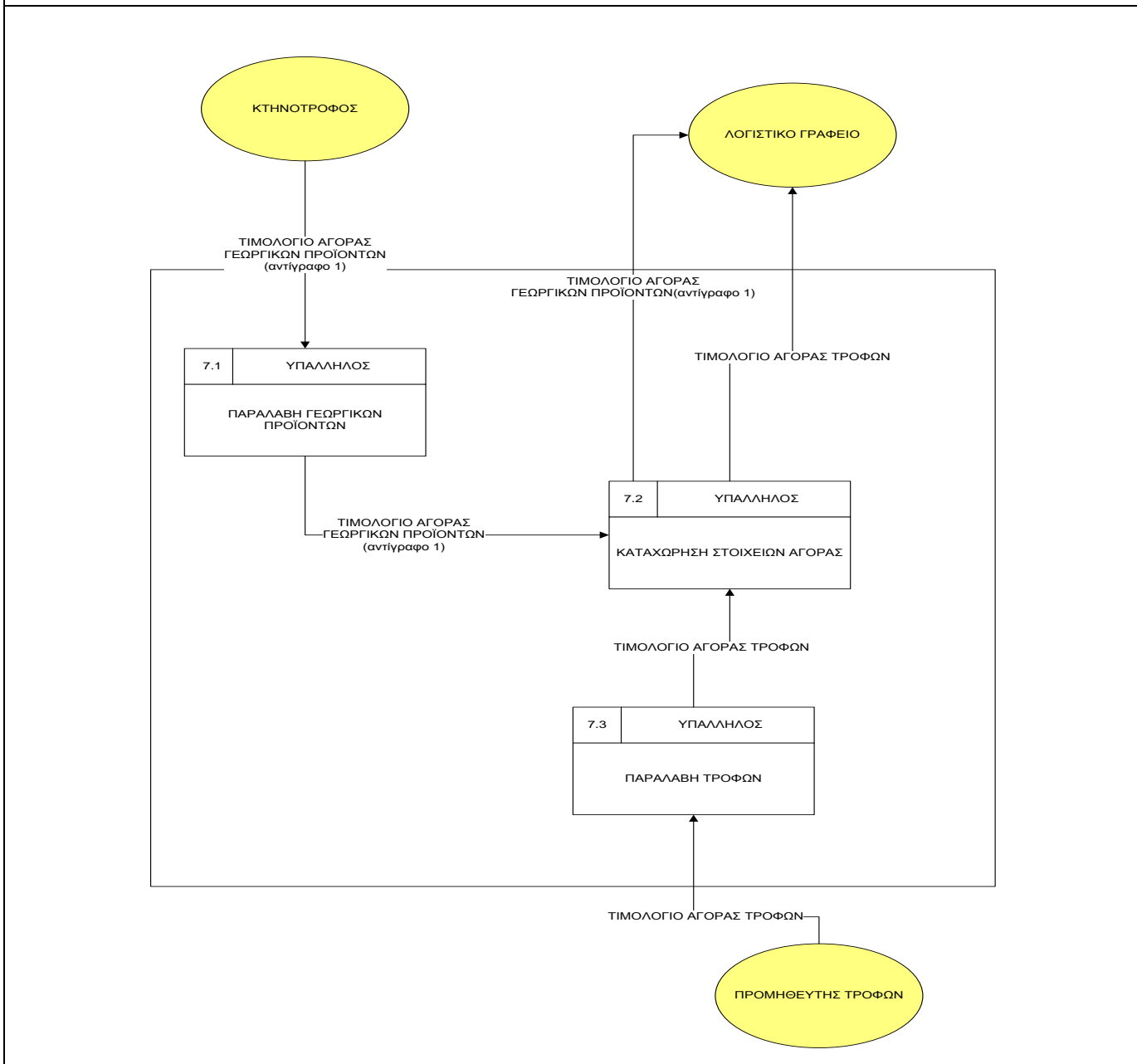
**Σχήμα 18 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Κύσεως**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/9/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 5 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΤΡΕΧΟΝ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΦΥΣΙΚΟ/ΛΟΓΙΚΟ
-----------	--------------------	---------------

ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΡΟΦΩΝ



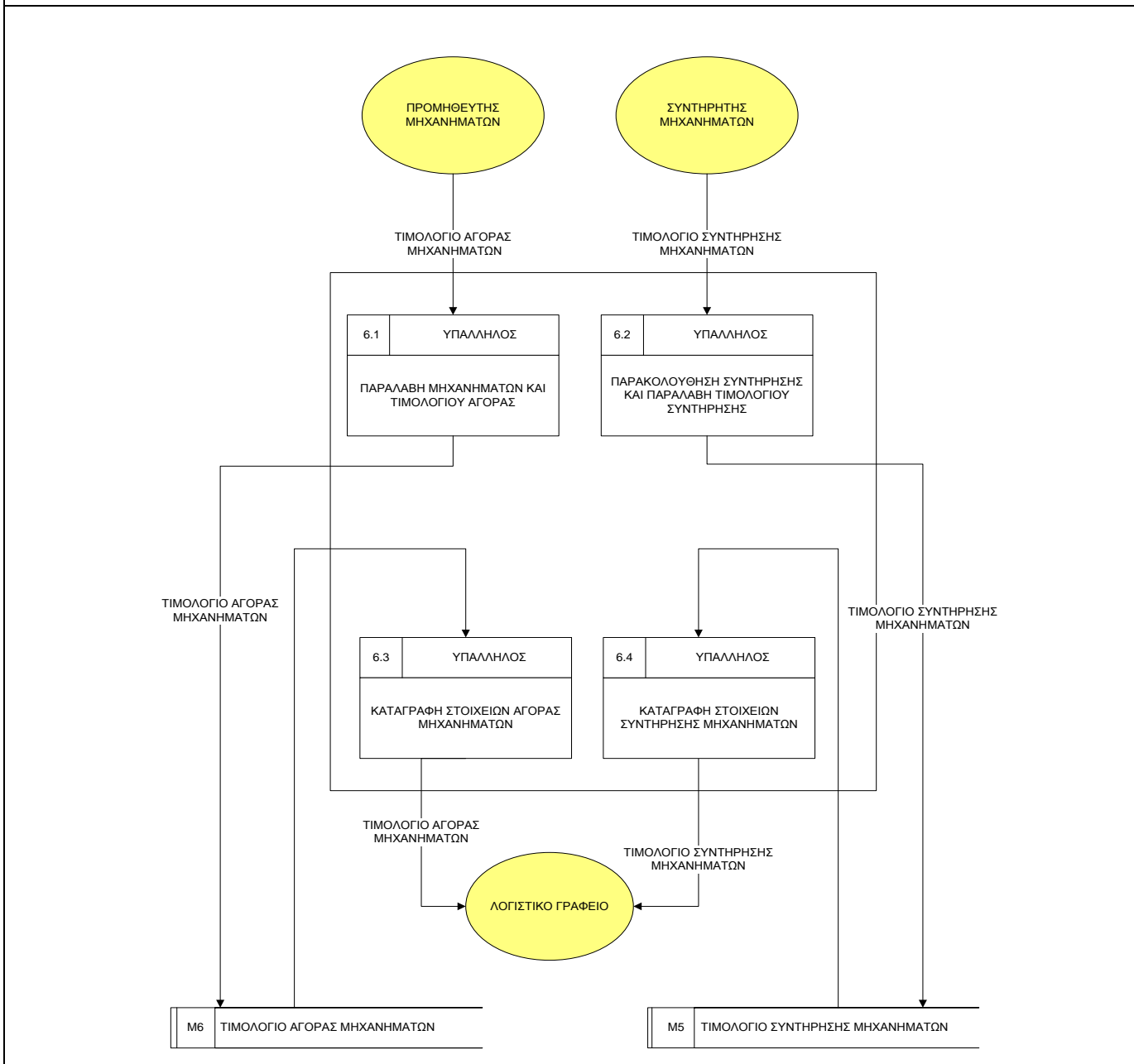
**Σχήμα 19 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αποθήκευσης Τροφών**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/9/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 6 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΤΡΕΧΟΝ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΦΥΣΙΚΟ/ΛΟΓΙΚΟ
-----------	--------------------	---------------

ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ



**Σχήμα 20 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αποθήκευσης Μηχανημάτων**

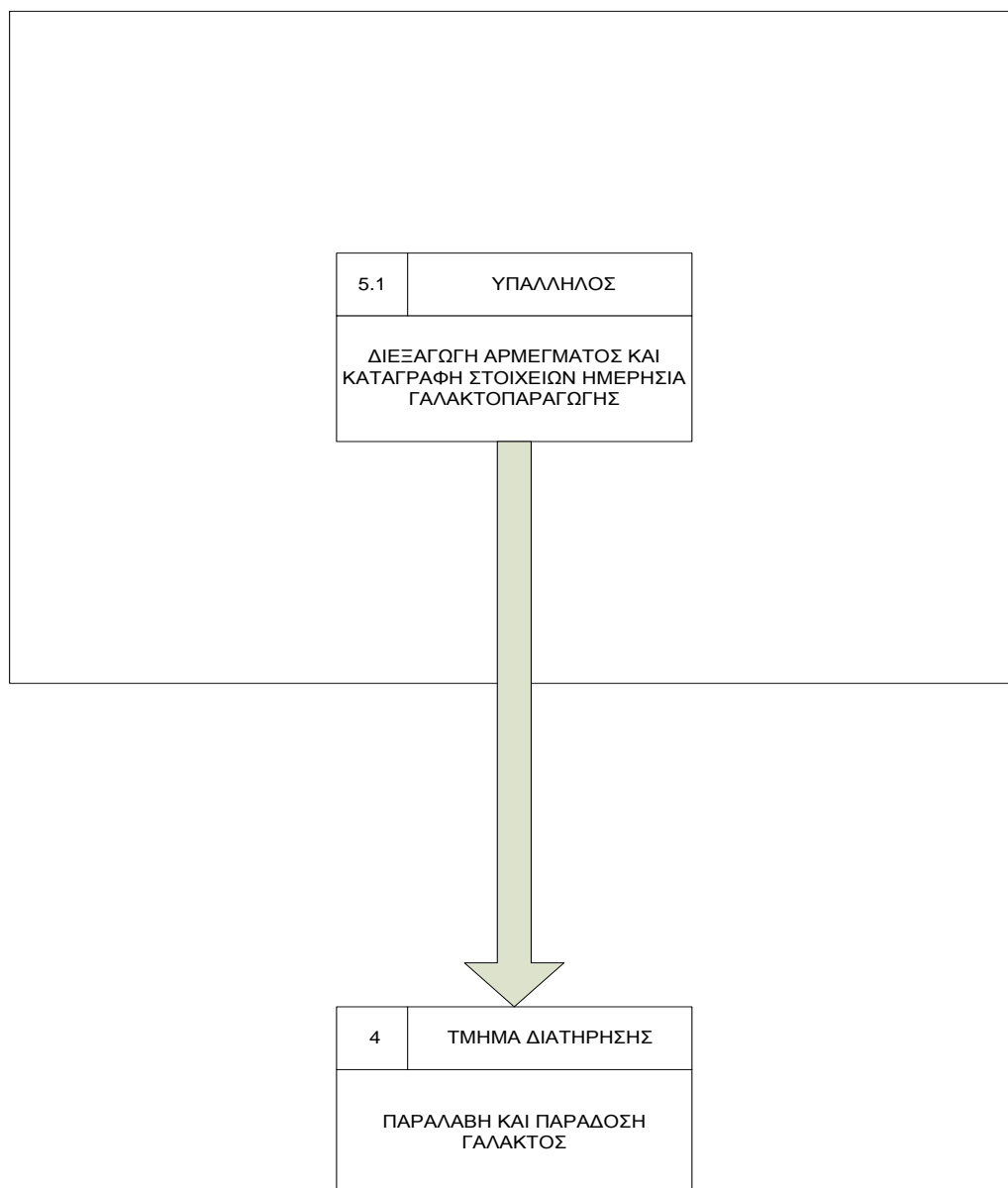
Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/9/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 7 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΤΡΕΧΟΝ/ <u>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ</u>	ΦΥΣΙΚΟ/ <u>ΛΟΓΙΚΟ</u>
-----------	----------------------------	-----------------------

ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΑΡΜΕΓΜΑΤΟΣ



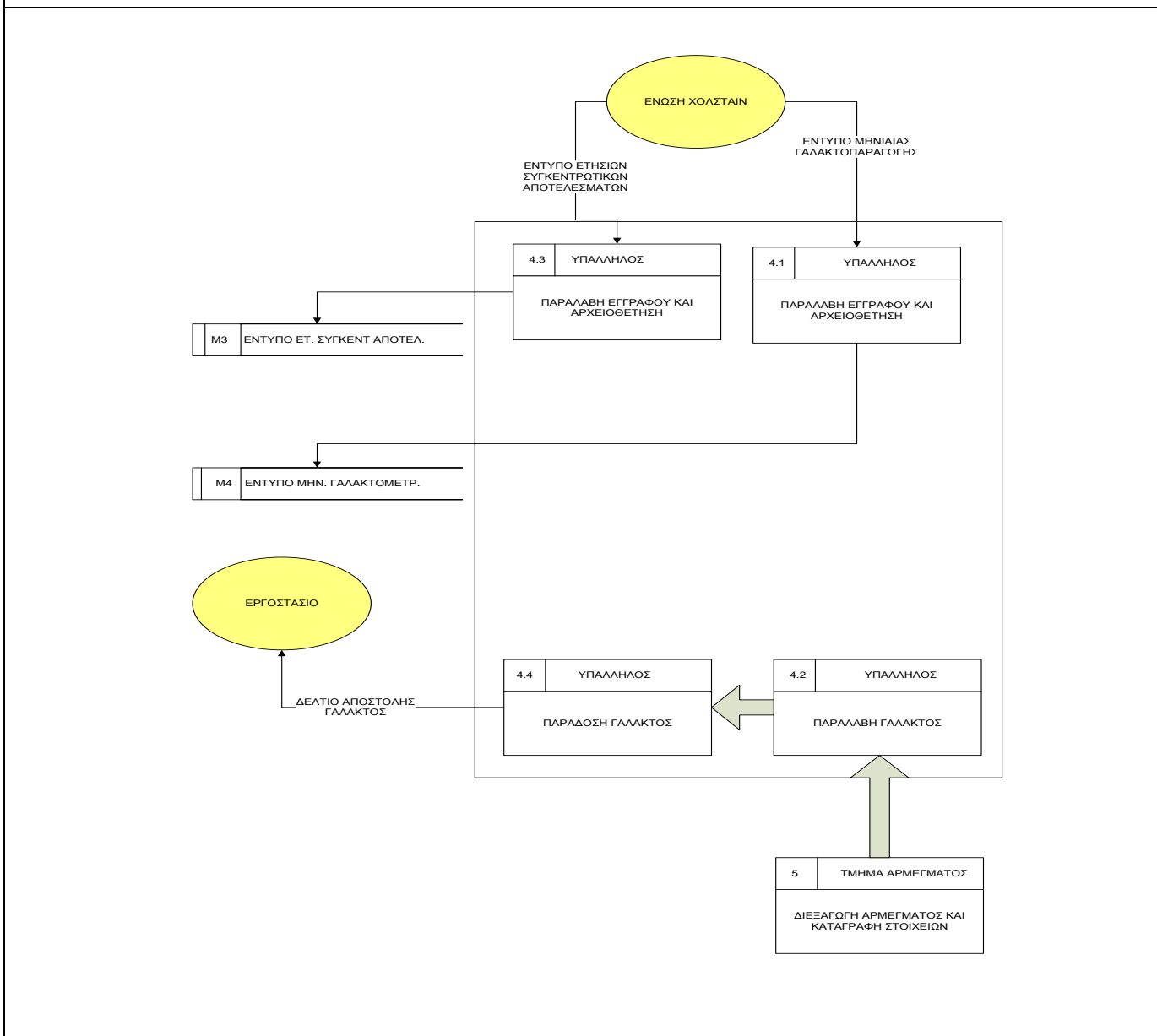
**Σχήμα 21 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Αρμέγματος**

**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29/9/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 8 από 8

ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΤΡΕΧΟΝ/ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ	ΦΥΣΙΚΟ/ΛΟΓΙΚΟ
-----------	--------------------	---------------

ΤΙΤΛΟΣ : ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ



**Σχήμα 22 : Απαιτούμενο Λογικό Διάγραμμα Ροής Δεδομένων Τμήματος Διατήρησης**

**Πίνακας 2.1: Κανονικοποίηση Βιβλίου Μητρώου**

**ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <b>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</b>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <b>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</b>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 2

ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : <b>ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ</b>		
<b>ΜΚΜ</b>	<b>1ΚΜ</b>	
Κωδικός Ζώου	ΧΩΡΑ	<b>Κωδικός Χώρας Προέλευσης</b>
Ημερομηνία Γέννησης	ΠΡΟΕ	Όνομα Χώρας Προέλευσης
Κωδικός Μητέρας	ΛΕΥ	
Φύλο	ΣΗΣ	
Φυλή	M	<b>Κωδικός Ζώου</b>
Χρώμα	H	Ημερομηνία Γέννησης
Αριθμός Απογόνων	T	Κωδικός Μητέρας
Χώρα Γέννησης	P	Φύλο
Κωδικός Χώρας Προέλευσης	Ω	Φυλή
Όνομα Χώρας Προέλευσης	O	Χρώμα
Ημερομηνία Άφιξης στην Ελλάδα		Αριθμός Απογόνων
Ημερομηνία Άφιξης στην Φάρμα	Z	Χώρα Γέννησης
	Ω	Ημερομηνία Άφιξης στην Ελλάδα
	O	Ημερομηνία Άφιξης στη Φάρμα
	Υ	

**Πίνακας 2.2: Κανονικοποίηση Βιβλίου Μητρώου**

**ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 2 από 2

ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : <b>ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ</b>			
<b>1KM</b>		<b>2KM=3KM</b>	
ΧΩΡΑ	<u>Κωδικός Χώρας Προέλευσης</u>	ΧΩΡΑ	<u>Κωδικός Χώρας Προέλευσης</u>
ΠΡΟΕ	Όνομα Χώρας Προέλευσης	ΠΡΟΕ	Όνομα Χώρας Προέλευσης
ΛΕΥ		ΛΕΥ	
ΣΗΣ		ΣΗΣ	
M	<u>Κωδικός Ζώου</u>	M	<u>Κωδικός Ζώου</u>
H	Ημερομηνία Γέννησης	H	Ημερομηνία Γέννησης
T	Κωδικός Μητέρας	T	Κωδικός Μητέρας
P	Φύλο	P	Φύλο
Ω	Φυλή	Ω	Φυλή
O	Χρώμα	O	Χρώμα
	Αριθμός Απογόνων		Αριθμός Απογόνων
Z	Χώρα Γέννησης	Z	Χώρα Γέννησης
Ω	Ημερομηνία Άφιξης στην Ελλάδα	Ω	Κωδικός Χώρας Προέλευσης*
O	Ημερομηνία Άφιξης στη Φάρμα	O	Ημερομηνία Άφιξης στην Ελλάδα
Υ		Υ	Ημερομηνία Άφιξης στη Φάρμα

**Πίνακας 3: Κανονικοποίηση Απομάκρυνσης Ζώου**

**ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 1

ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : <b>ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΖΩΟΥ</b>		
<b>ΜΚΜ</b>	<b>1ΚΜ=2ΚΜ=3ΚΜ</b>	
Κωδικός Ζώου	ΑΠΟ	<u>Κωδικός Ζώου</u>
Αιτία Απομάκρυνσης Ζώου	ΜΑ	Αιτία Απομάκρυνσης Ζώου
Ημερομηνία Απομάκρυνσης	ΚΡΥ ΝΣΗ	Ημερομηνία Απομάκρυνσης

**Πίνακας 4: Κανονικοποίηση Γονιμοποίησης**

**ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 1

ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : <b>ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ</b>		
<b>ΜΚΜ</b>	<b>1ΚΜ=2ΚΜ=3ΚΜ</b>	
Κωδικός Ζώου		<u>Κωδικός Ζώου</u>
Ημερομηνία Συγχρονισμού		<u>Ημερομηνία Συγχρονισμού</u>
Οργασμός	ΓΟΝΙ	Ημερομηνία Σπερματέγχυσης
Ημερομηνία Σπερματέγχυσης	ΜΟ	Οργασμός
Ημερομηνία Συγχρονισμού 2	ΠΟΙΗ	Ημερομηνία Συγχρονισμού 2
Ημερομηνία Σπερματέγχυσης 2	ΣΗ	Ημερομηνία Σπερματέγχυσης 2
Διάγνωση		Διάγνωση
Ημερομηνία Διάγνωσης		Ημερομηνία Διάγνωσης



**Πίνακας 5: Κανονικοποίηση Κύησης**

**ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 2

ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : ΚΥΗΣΗ		
ΜΚΜ	1ΚΜ=2ΚΜ=3ΚΜ	
Κωδικός Ζώου		<u>Κωδικός Ζώου</u>
Ημερομηνία Σπερματέγχυσης	Κ	<u>Ημερομηνία Σπερματέγχυσης</u>
Ημερομηνία Επαναληπτικής Εξέτασης	Υ	Ημερομηνία Επαναληπτικής Εξέτασης
Διάγνωση Κύησης	Η	Διάγνωση Κύησης
Πρώτο Εμβόλιο	Σ	Πρώτο Εμβόλιο
Δεύτερο Εμβόλιο	Η	Δεύτερο Εμβόλιο
Ολοκλήρωση Κύησης		Ολοκλήρωση Κύησης
Ημερομηνία Τοκετού		Ημερομηνία Τοκετού
Αριθμός Νεογνών		Αριθμός Νεογνών

**Πίνακας 6: Κανονικοποίηση Μηχανήματος**

**ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 1

ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : ΜΗΧΑΝΗΜΑ		
ΜΚΜ	1ΚΜ=2ΚΜ=3ΚΜ	
Κωδικός Μηχανήματος	ΜΗ	<u>Κωδικός Μηχανήματος</u>
Περιγραφή Μηχανήματος	ΧΑ	Περιγραφή Μηχανήματος
Ημερομηνία Αγοράς	ΝΗ	Ημερομηνία Αγοράς
Κόστος Αγοράς	ΜΑ	Κόστος Αγοράς

**Πίνακας 7 : Κανονικοποίηση Συντήρησης Μηχανήματος**

**ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 1

**ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

<b>ΜΚΜ</b>	<b>1ΚΜ=2ΚΜ=3ΚΜ</b>	
Κωδικός Μηχανήματος	ΣΥΝ	<u>Κωδικός Μηχανήματος</u>
Ημερομηνία Συντήρησης	ΤΗ	<u>Ημερομηνία Συντήρησης</u>
Κόστος Συντήρησης	ΡΗ ΣΗ	Κόστος Συντήρησης

**Πίνακας 8: Κανονικοποίηση Απομάκρυνσης Μηχανήματος**

**ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 1

**ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

<b>ΜΚΜ</b>	<b>1ΚΜ=2ΚΜ=3ΚΜ</b>	
Κωδικός Μηχανήματος	ΑΠΟ	<u>Κωδικός Μηχανήματος</u>
Αιτία Απομάκρυνσης Μηχανήματος	ΜΑ	Αιτία Απομάκρυνσης Μηχανήματος
Ημερομηνία Απομάκρυνσης Μηχανήματος	ΚΡΥ ΝΣΗ	Ημερομηνία Απομάκρυνσης Μηχανήματος

**Πίνακας 9.1: Κανονικοποίηση Ασθένειας**

**ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <b>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</b>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <b>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</b>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 2

ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : <b>ΑΣΘΕΝΕΙΑ</b>		
<b>ΜΚΜ</b>	<b>1ΚΜ</b>	
Κωδικός Ζώου		<u><b>Κωδικός Ζώου</b></u>
Όνομα Κτηνιάτρου	A	<u><b>Ημερομηνία Ασθένειας</b></u>
Επώνυμο Κτηνιάτρου	Σ	<u><b>Διάγνωση</b></u>
Ημερομηνία Ασθένειας	Θ	Όνομα Κτηνιάτρου
Ημερομηνία Χορήγησης Φαρμάκου	E	Επώνυμο Κτηνιάτρου
Διάρκεια Θεραπείας	N	Ημερομηνία Χορήγησης Φαρμάκου
Διάγνωση	E	Διάρκεια Θεραπείας
Ονομασία Φαρμάκου	I	Ονομασία Φαρμάκου
Αριθμός Παρτίδας	A	Αριθμός Παρτίδας
Ποσότητα		Ποσότητα
Οδηγίες Χρήσης		Οδηγίες Χρήσης

**Πίνακας 9.2: Κανονικοποίηση Ασθένειας**

**ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ**

ΣΥΣΤΗΜΑ : <b>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</b>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <b>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</b>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 2 από 2

ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : <b>ΑΣΘΕΝΕΙΑ</b>			
<b>2ΚΜ</b>		<b>2ΚΜ=3ΚΜ</b>	
ΦΑ	<b><u>Κωδικός Φαρμάκου</u></b>	ΦΑ	<b><u>Κωδικός Φαρμάκου</u></b>
PMA	Όνομασία Φαρμάκου	PMA	Όνομασία Φαρμάκου
KO	Αριθμός Παρτίδας	KO	Αριθμός Παρτίδας
KTH	<b><u>Κωδικός Κτηνιάτρου</u></b>	KTH	<b><u>Κωδικός Κτηνιάτρου</u></b>
NIA	Επώνυμο Κτηνιάτρου	NIA	Επώνυμο Κτηνιάτρου
TPOΣ	Όνομα Κτηνιάτρου	TPOΣ	Όνομα Κτηνιάτρου
ΑΣ	<b><u>Κωδικός Ζώου</u></b>		<b><u>Κωδικός Ζώου</u></b>
ΘΕ	<b><u>Ημερομηνία Ασθένειας</u></b>		<b><u>Ημερομηνία Ασθένειας</u></b>
NEIA	<b><u>Διάγνωση</u></b>	ΑΣ	<b><u>Διάγνωση</u></b>
	Ημερομηνία Χορήγησης	ΘΕ	Κωδικός Κτηνιάτρου*
	Φαρμάκου	NEIA	Ημερομηνία Χορήγησης Φαρμάκου
	Διάρκεια Θεραπείας		Διάρκεια Θεραπείας
	Ποσότητα		Κωδικός Φαρμάκου*
	Οδηγίες Χρήσης		Ποσότητα
			Οδηγίες Χρήσης

**Πίνακας 10.1: Κανονικοποίηση Αγοράς Τροφής**

<b>ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ</b>	
ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 1 από 2

<b>ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : ΑΓΟΡΑ ΤΡΟΦΗΣ</b>		
<b>ΜΚΜ</b>	<b>1ΚΜ</b>	
Περιγραφή Τροφής	ΤΡΟ	<u>Κωδικός Τροφής</u>
Ημερομηνία Αγοράς Τροφής	ΦΗ	Περιγραφή Τροφής
Ποσότητα	ΑΓΟ ΡΑ	<u>Ημερομηνία Αγοράς Τροφής</u>
Κόστος Αγοράς		Ποσότητα Κόστος Αγοράς

**Πίνακας 10.2: Κανονικοποίηση Αγοράς Τροφής**

<b>ΚΑΝΟΝΙΚΟΠΟΙΗΣΗ</b>	
ΣΥΣΤΗΜΑ : <i>Κτηνοτροφική Μονάδα Παραγωγής Γάλακτος</i>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 20/8/09
ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ : <i>Γκαϊντατζή - Τσολακίδου</i>	ΣΕΛΙΔΕΣ : 2 από 2

<b>ΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ : ΑΓΟΡΑ ΤΡΟΦΗΣ</b>			
<b>1ΚΜ</b>		<b>2ΚΜ=3ΚΜ</b>	
ΤΡΟ	<u>Κωδικός Τροφής</u>	ΤΡΟ	<u>Κωδικός Τροφής</u>
ΦΗ	Περιγραφή Τροφής	ΦΗ	Περιγραφή Τροφής
ΑΓΟ	<u>Ημερομηνία Αγοράς Τροφής</u>	ΑΓΟ	<u>Ημερομηνία Αγοράς Τροφής</u>
ΡΑ	Ποσότητα Κόστος Αγοράς	ΡΑ	Κωδικός Τροφής*
		ΤΡΟ	Ποσότητα
		ΦΗΣ	Κόστος Αγοράς













# ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ

---



## ΕΙΚΟΝΙΔΙΑ ΚΟΥΜΠΙΩΝ

Τα εικονίδια αυτά εμφανίζονται σε διάφορα κουμπιά στην εφαρμογή και βοηθούν στην άμεση ταυτοποίηση της λειτουργίας του εκάστοτε κουμπιού.


Εικονίδιο	Περιγραφή
	Καταχώρηση Στοιχείων
	Διαγραφή Καταχώρησης
	Καθαρισμός Πεδίων
	Έξοδος
	Συντήρηση
	Εξαγωγή Δεδομένων σε Word
	Αναζήτηση Δεδομένων
	Ενημέρωση Καταχώρησης
	Αλλαγή Δεδομένων
	Αρχειοθέτηση Δεδομένων
	Επαναφορά Δεδομένων
	Αποθήκευση Δεδομένων

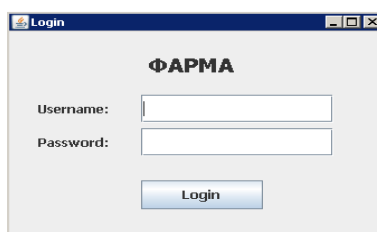
## ΕΝΑΡΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



Η εφαρμογή ξεκινάει κάνοντας διπλό κλικ στο εικονίδιο

## LOGIN

Η πρώτη οθόνη που ανοίγει είναι η οθόνη για το Login (Εικόνα Login). Από το χρήστη απαιτείται η εισαγωγή ενός Username και ενός Password. Ανάλογα με τα στοιχεία που εισάγει ο χρήστης εμφανίζεται η αντίστοιχη οθόνη, μία επιλογή είναι το κύριο Μενού και η δεύτερη επιλογή είναι το Set Up Menu. Επιπλέον με το κουμπί  κλείνει η εφαρμογή.



Εικόνα Login

## 2. ΦΑΡΜΑ

Πληκτρολογούμε στο user name: admin και στο password:admin (Εικόνα Login) και εμφανίζεται το παρακάτω ΜΕΝΟΥ (Εικόνα 2.1).



Εικόνα 2.1



## 2.1 ΖΩΑ

Η επιλογή ΖΩΑ είναι η πρώτη λειτουργία της φάρμας (Εικόνα 2.2) και δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα να καταχωρήσει και να αναζητήσει στοιχεία για κάποιο ζώο, καθώς επίσης και να διαγράψει ένα ζώο από την κτηνοτροφική μονάδα.

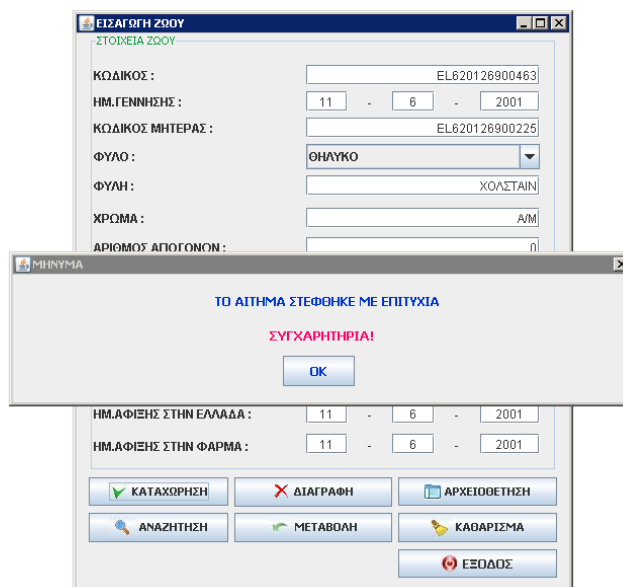
Εικόνα 2.2

### 2.1.1 ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Αφού συμπληρωθούν όλα τα πεδία που εμφανίζονται στην οθόνη και πατώντας το κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ καταχωρούνται τα στοιχεία του ζώου στο ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ (Εικόνα 2.3).

Εικόνα 2.3

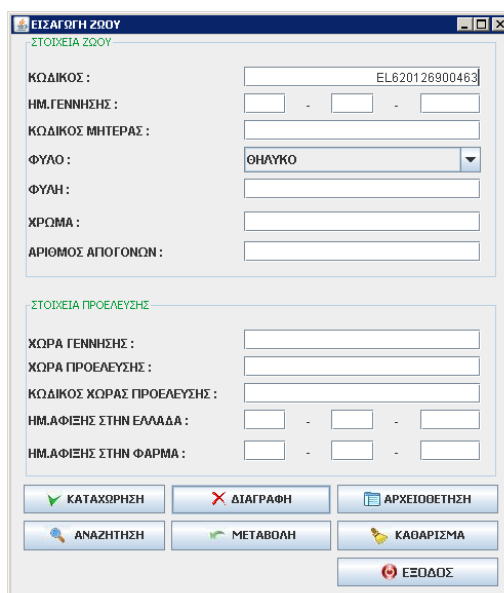
Εάν ολοκληρωθεί με επιτυχία η καταχώρηση εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα (Εικόνα 2.4):



Εικόνα 2.4

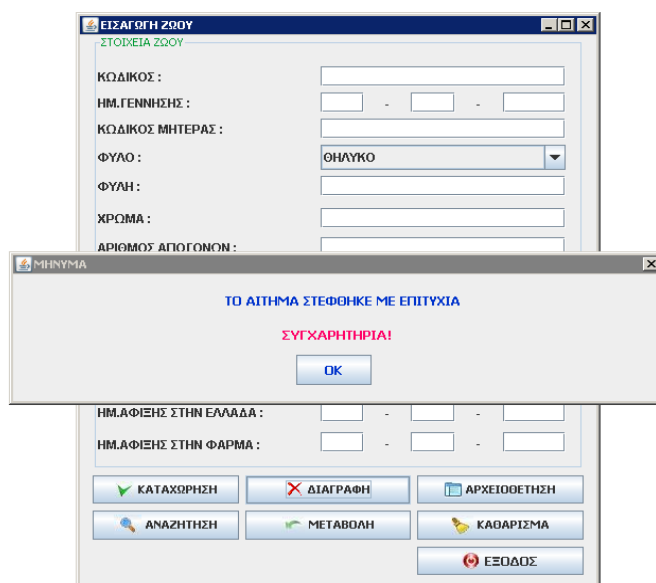
## 2.1.2 ΔΙΑΓΡΑΦΗ

Άλλη μία δυνατότητα της οθόνης ΖΩΑ είναι η ΔΙΑΓΡΑΦΗ (Εικόνα 2.5). Εισάγοντας τον κωδικό και πατώντας το κουμπί ΔΙΑΓΡΑΦΗ δίνεται η δυνατότητα της οριστικής διαγραφής ενός ζώου από τη φάρμα.



Εικόνα 2.5

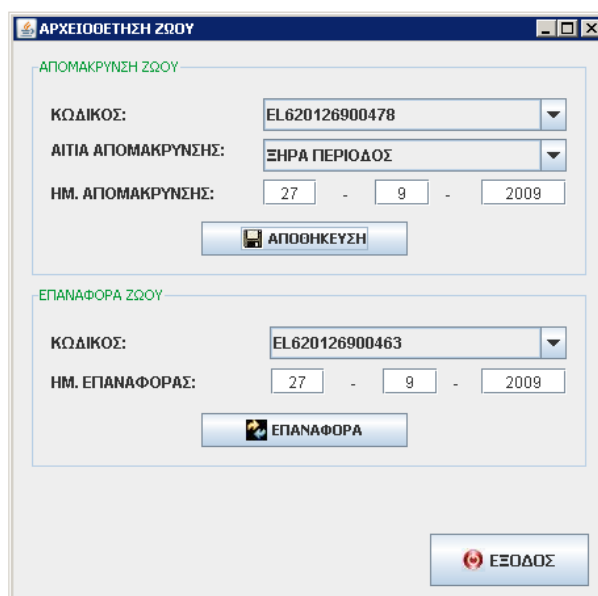
Με την επιτυχία της διαγραφής του ζώου εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα (Εικόνα 2.6).



Εικόνα 2.6

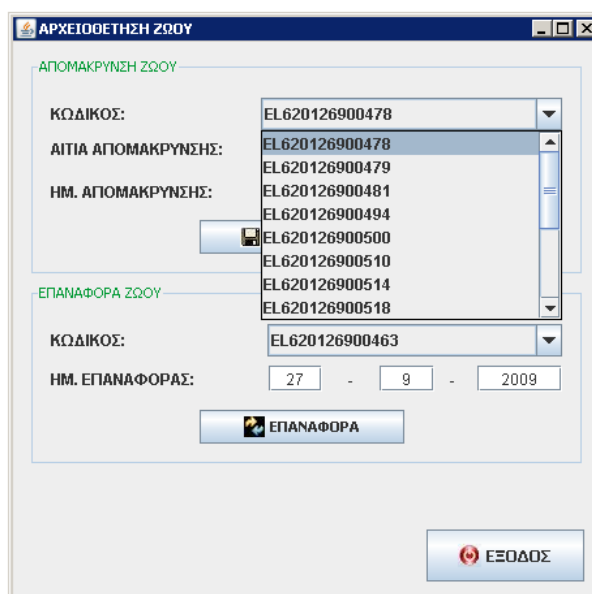
### 2.1.3 ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ

Η ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ είναι η επόμενη λειτουργία της οθόνης ΖΩΑ. Πατώντας το ανάλογο κουμπί εμφανίζεται η οθόνη, στην οποία υπάρχουν δύο πλαίσια με διαφορετικές λειτουργίες, το πρώτο για την αρχειοθέτηση της απομάκρυνσης του ζώου και το δεύτερο για την επαναφορά του ζώου στο σύστημα (Εικόνα 2.7).

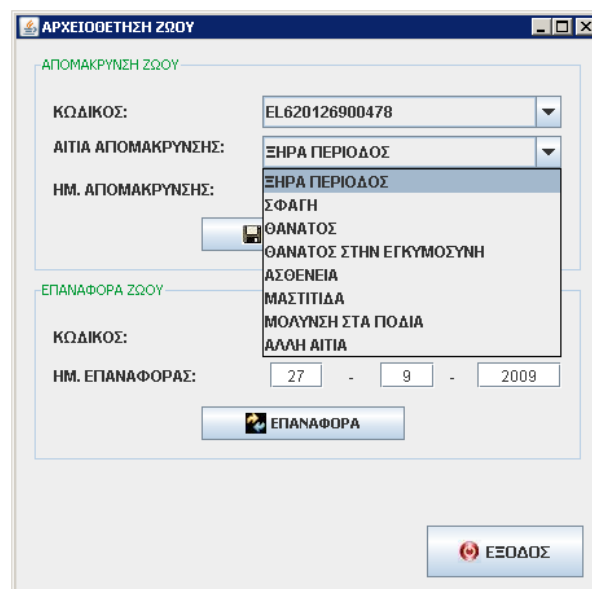


Εικόνα 2.7

Το Combo Box ΚΩΔΙΚΟΣ του πλαισίου ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΖΩΟΥ περιέχει τους κωδικούς όλων των ενεργών ζώων του συστήματος (Εικόνα 2.8). Το Combo Box ΑΙΤΙΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ περιέχει όλες τις πιθανές αιτίες που μπορεί να οδηγήσουν στην απομάκρυνση του ζώου από τη φάρμα ή από τις λειτουργίες της (Εικόνα 2.9).



Εικόνα 2.8



Εικόνα 2.9

Γίνεται η επιλογή του κωδικού του ζώου, της αιτίας απομάκρυνσης, συμπληρώνεται και η αντίστοιχη ημερομηνία και πιέζεται το κουμπί ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (Εικόνα 2.10) για να αρχειοθετηθούν τα στοιχεία του ζώου καθώς

Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

και η αιτία της απομάκρυνσης με την ημερομηνία της στο ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΖΩΟΥ.

**Εικόνα 2.10**

Στη συνέχεια εμφανίζεται μήνυμα επιτυχίας της καταχώρησης, όπως φαίνεται παρακάτω (Εικόνα 2.11).

**Εικόνα 2.11**

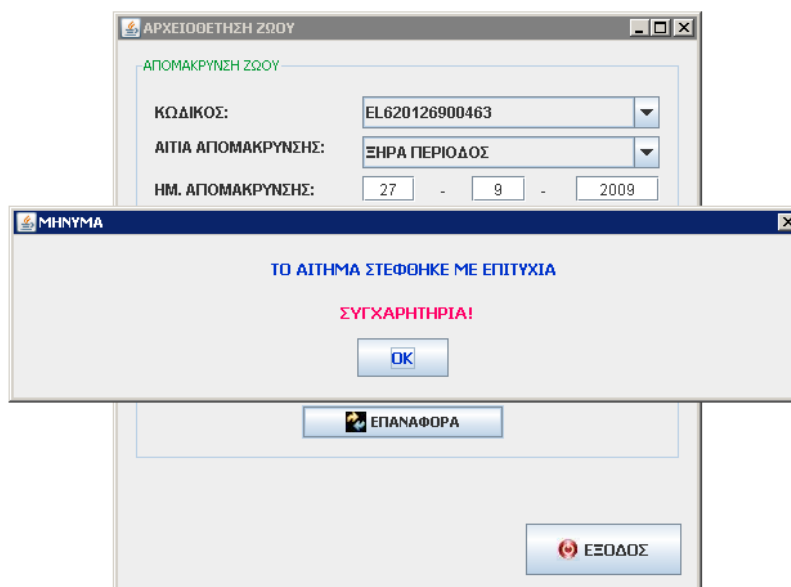
Στο πλαίσιο ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΖΩΟΥ, υπάρχει το Combo Box ΚΩΔΙΚΟΣ που περιέχει τους κωδικούς όλων των απομακρυνθέντων ζώων της φάρμας (Εικόνα 2.12).

**Εικόνα 2.12**


Γίνεται η επιλογή του ζώου που επιθυμούμε να επανέλθει στις δραστηριότητες της φάρμας, συμπληρώνουμε την ανάλογη ημερομηνία και πατάμε το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ (Εικόνα 2.13). Τα στοιχεία του ζώου πλέον έχουν περάσει στο ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ.

**Εικόνα 2.13**

Στη συνέχεια εμφανίζεται μήνυμα επιτυχούς επαναφοράς (Εικόνα 2.14).

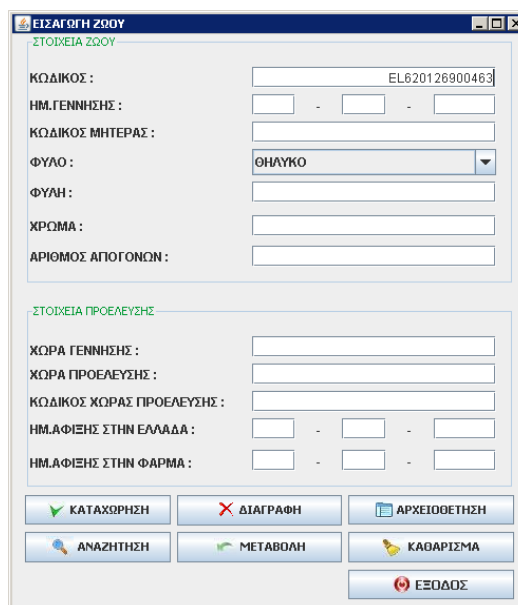


Εικόνα 2.14

Με το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ όπως και με το  ο χρήστης επιστρέφει στην προηγούμενη οθόνη ΖΩΑ.

#### 2.1.4 ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Εισάγοντας τον κωδικό του ζώου στην οθόνη ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΖΩΟΥ και πατώντας το κουμπί ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (Εικόνα 2.15) έχουμε :



Εικόνα 2.15

- εμφανίζονται στην οθόνη τα στοιχεία του ζώου για όλα τα πεδία εάν η καταχώρηση υπάρχει (Εικόνα 2.16).

Εικόνα 2.16

- Η καταχώρηση να μην υπάρχει και να εμφανιστεί το ανάλογο μήνυμα (Εικόνα 2.17).

Εικόνα 2.17

### 2.1.5 ΜΕΤΑΒΟΛΗ

Πατώντας το κουμπί ΜΕΤΑΒΟΛΗ μπαίνουμε στην οθόνη ΜΕΤΑΒΟΛΗ (Εικόνα 2.18).



**Εικόνα 2.18**

Η οθόνη αυτή είναι ίδια με την οθόνη ΖΩΑ, ωστόσο στην κορυφή της υπάρχει ένα Combo Box με τους Κωδικούς των ήδη καταχωρημένων ζώων στη φάρμα (Εικόνα 2.19).

**Εικόνα 2.19**

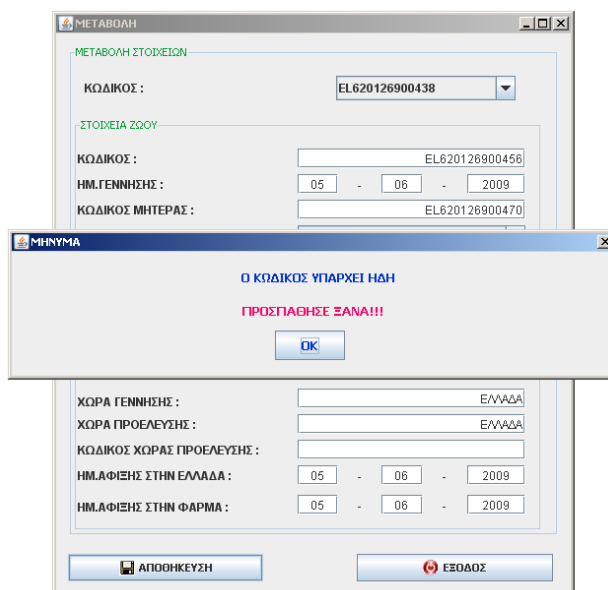
Επιλέγοντας τον κωδικό του επιθυμητού ζώου εμφανίζονται στην οθόνη τα στοιχεία του και δίνεται στο χρήστη η δυνατότητα να αλλάξει τα στοιχεία του συγκεκριμένου ζώου (Εικόνα 2.20).

Εικόνα 2.20

Ο χρήστης πατάει το κουμπί ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ κ εμφανίζεται μήνυμα επιτυχίας (Εικόνα 2.21).

Εικόνα 2.21

Σε περίπτωση που ο χρήστης προσπαθήσει να αποθηκεύσει σαν κωδικό τον κωδικό κάποιου άλλου ζώου της φάρμας του εμφανίζεται μήνυμα λάθους (Εικόνα 2.22).

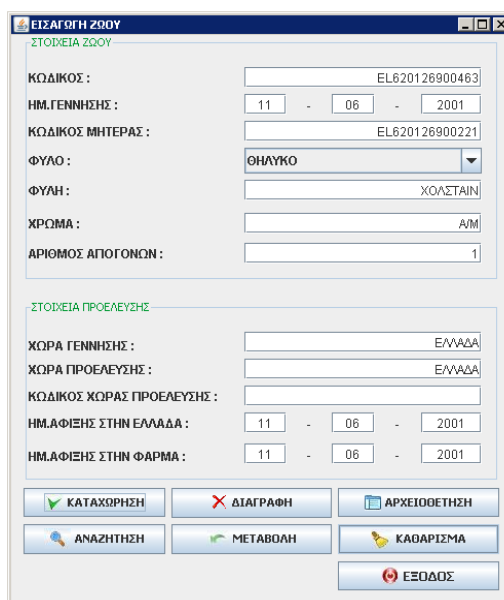


**Εικόνα 2.22**

Το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ μας επιστρέφει στην οθόνη ΖΩΑ.

### 2.1.4 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

Η επόμενη δυνατότητα που δίνεται στην οθόνη ΖΩΑ είναι το ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ (Εικόνα 2.23). Είναι η επιλογή που προκαλεί το άδειασμα της φόρμας για να μπορέσει να γίνει μία από τις προηγούμενες λειτουργίες.




**Εικόνα 2.23**

Πατώντας το κουμπί ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ έχουμε το παρακάτω αποτέλεσμα (Εικόνα 2.24) στα πεδία, να αδειάσουν όλα και το Combo Box ΦΥΛΟ να οριστεί αυτόματα ως ΘΗΛΥΚΟ.

Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

Εικόνα 2.24

### 2.1.6 ΕΞΟΔΟΣ

Η τελευταία δυνατότητα της οθόνης ΖΩΑ είναι το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ (Εικόνα 2.25), το οποίο μας πηγαίνει απευθείας στο κύριο Μενού και στη οθόνη ΦΑΡΜΑ. Το ίδιο αποτέλεσμα μπορούμε να έχουμε και με το κουμπί .

Εικόνα 2.25

Η επόμενη επιλογή στο Κύριο Μενού είναι το κουμπί που μας παραπέμπει στο Μενού ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ (Εικόνα 2.1).

## 2.2 ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

Στη φόρμα αυτή έχουμε τη δυνατότητα να διαχειριστούμε πληροφορίες που αφορούν τις προσπάθειες γονιμοποίησης των ζώων της φάρμας. Οι λειτουργίες που προσφέρονται για τη γονιμοποίηση είναι η ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ, η ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ, Η ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ, το ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ και η ΕΞΟΔΟΣ (Εικόνα 2.26).

Εικόνα 2.26

### 2.2.1 ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Επιλέγουμε από το πεδίο ΚΩΔΙΚΟΣ - το οποίο έχει σε αλφαριθμητική σειρά τους κωδικούς όλων των θηλυκών ζώων της φάρμας - τον κωδικό του ζώου που πρόκειται να γονιμοποιηθεί. Συμπληρώνουμε την ημερομηνία συγχρονισμού και πατάμε το κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ. Εφόσον η καταχώρηση ολοκληρωθεί επιτυχώς ενεργοποιείται το πεδίο ΟΡΓΑΣΜΟΣ και εμφανίζεται στην οθόνη η ημερομηνία σπερματέγχυσης (Εικόνα 2.27)

Εικόνα 2.27

### 2.2.2 ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Η επόμενη λειτουργία που υπάρχει στην οθόνη ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ είναι η ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ. Η αναζήτηση ενός γονιμοποιημένου ζώου γίνεται επιλέγοντας τον κωδικό του ζώου από το Combo Box ΚΩΔΙΚΟΣ. Στη συνέχεια, πατάμε το πλήκτρο ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (Εικόνα 2.28).

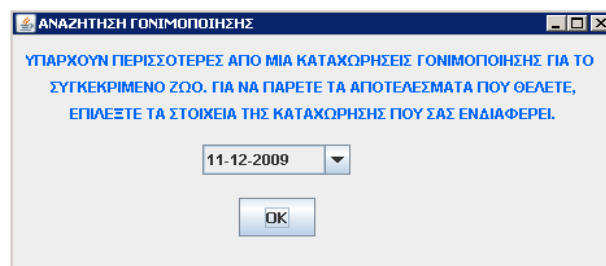
Εικόνα 2.28

- Το ζώο να έχει γονιμοποιηθεί πάνω από μία φορές οπότε εμφανίζεται μία νέα οθόνη η οποία δίνει σε ένα Combo Box όλες τις ημερομηνίες κατά τις οποίες έχει γονιμοποιηθεί το ζώο (Εικόνα 2.29).



**Εικόνα 2.29**

Ο χρήστης επιλέγει αυτήν που τον ενδιαφέρει και πατάει το κουμπάκι ΟΚ (Εικόνα 2.30).



**Εικόνα 2.30**

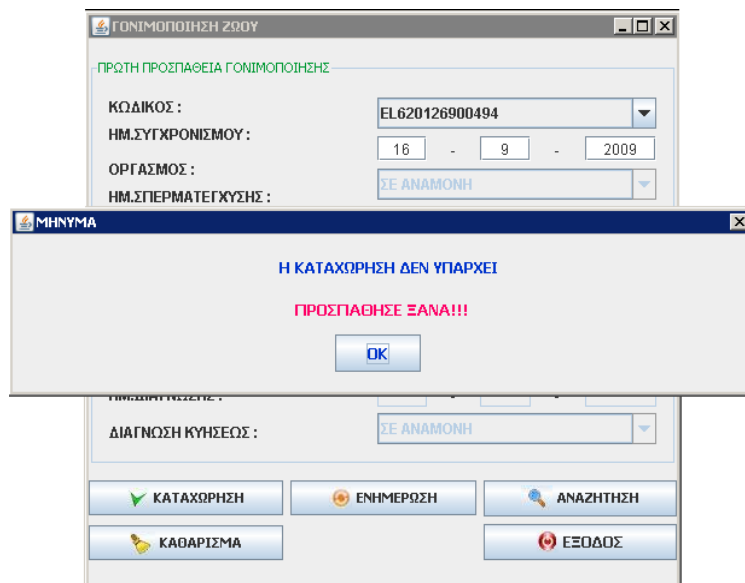
Τότε εμφανίζεται η κύρια οθόνη του Μενού ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ με συμπληρωμένα όλα τα στοιχεία που αφορούν αυτή τη γονιμοποίηση (Εικόνα 2.31).



**Εικόνα 2.31**

- Η άλλη εκδοχή είναι να υπάρχει μία μόνο γονιμοποίηση γι' αυτό το ζώο. Έτσι, επιλέγοντας ο χρήστης τον κωδικό του ζώου από το Combo Box ΚΩΔΙΚΟΣ (Εικόνα 2.28), εμφανίζονται στην οθόνη του συμπληρωμένα όλα τα πεδία της φόρμας που την αφορούν (Εικόνα 2.31).

- Η τελευταία εκδοχή είναι να μην υπάρχει η καταχώρηση και να εμφανιστεί το αντίστοιχο μήνυμα (Εικόνα 2.32).



Εικόνα 2.32

### 2.2.3 ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

Μία βασική λειτουργία της ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ είναι η ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ. Αρχικά, κάνουμε αναζήτηση με τον κωδικό του ζώου που μας ενδιαφέρει – όπως περιγράφεται στην παράγραφο 2.2.2 – για να εμφανιστούν τα ήδη καταχωρημένα στοιχεία (Εικόνα 2.33).



Εικόνα 2.33



Στο πεδίο ΟΡΓΑΣΜΟΣ επιλέγουμε την κατάλληλη τιμή (ΝΑΙ / ΟΧΙ) και πατάμε το κουμπί ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ (Εικόνα 2.34).

The screenshot shows a software window titled "ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΖΩΟΥ". It is divided into two main sections: "ΠΡΩΤΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ" and "ΔΕΥΤΕΡΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ".

In the first section, the following fields are visible:

- ΚΩΔΙΚΟΣ: EL620126900456
- ΗΜ.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ: 11 - 09 - 2009
- ΟΡΓΑΣΜΟΣ: ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ
- ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ: ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ

In the second section, the following fields are visible:

- ΗΜ.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ 2: [ ] - [ ] - [ ]
- ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ 2: [ ] - [ ] - [ ]
- ΗΜ.ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ: [ ] - [ ] - [ ]
- ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΕΩΣ: ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ

At the bottom, there are several buttons: ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ, ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ (highlighted), ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ, ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ, and ΕΞΟΔΟΣ.

**Εικόνα 2.34**

- Η επιλογή «ΝΑΙ» απενεργοποιεί το πεδίο ΟΡΓΑΣΜΟΣ, συμπληρώνει το πεδίο ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ και ενεργοποιεί το πεδίο ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΕΩΣ (Εικόνα 2.35).

The screenshot shows the same software window as in Figure 2.34, but with the following changes:

- ΟΡΓΑΣΜΟΣ: ΝΑΙ
- ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ: 14 - 09 - 2009
- ΗΜ.ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ: 29 - 10 - 2009

The "ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ" button remains highlighted.

**Εικόνα 2.35**

- Η επιλογή «ΟΧΙ» απενεργοποιεί το πεδίο ΟΡΓΑΣΜΟΣ, συμπληρώνει τα πεδία ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ 2, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ 2, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ και ενεργοποιεί το πεδίο ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΕΩΣ (Εικόνα 2.36).

ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΖΩΟΥ

ΠΡΩΤΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ : EL620126900456

ΗΜ.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ : 11 - 12 - 2009

ΟΡΓΑΣΜΟΣ :

ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ : 14 - 12 - 2009

ΔΕΥΤΕΡΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜ.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ 2 : 22 - 12 - 2009

ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ 2 : 25 - 12 - 2009

ΗΜ.ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ : 08 - 02 - 2010

ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΕΩΣ : ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΕΞΟΔΟΣ

Εικόνα 2.36

Ομοίως, εφόσον έχει γίνει η αναζήτηση και είναι συμπληρωμένο το πεδίο ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ και ενεργοποιημένο το πεδίο ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΕΩΣ, επιλέγουμε στο τελευταίο την κατάλληλη τιμή (ΘΕΤΙΚΗ / ΑΡΝΗΤΙΚΗ) και πατάμε το κουμπί ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ (Εικόνα 2.37).

ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΖΩΟΥ

ΠΡΩΤΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ : EL620126900456

ΗΜ.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ : 11 - 09 - 2009

ΟΡΓΑΣΜΟΣ :

ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ : 14 - 09 - 2009

ΔΕΥΤΕΡΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΗΜ.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ 2 :

ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ 2 :

ΗΜ.ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ : 29 - 10 - 2009

ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΕΩΣ : ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ

ΘΕΤΙΚΗ

ΑΡΝΗΤΙΚΗ

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ ΕΞΟΔΟΣ

Εικόνα 2.37

## 2.2.4 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

Η επόμενη λειτουργία της οθόνης ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ είναι το ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ. Ενώ στην οθόνη εμφανίζονται τα στοιχεία κάποιου ζώου ο χρήστης πατάει το κουμπί ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ (Εικόνα 2.38).

The screenshot shows a software window titled "ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΖΩΟΥ". It is divided into two main sections: "ΠΡΩΤΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ" and "ΔΕΥΤΕΡΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ".

**ΠΡΩΤΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ:**

- ΚΩΔΙΚΟΣ: EL620126900456
- ΗΜ.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ: 11 - 12 - 2009
- ΟΡΓΑΣΜΟΣ: ΟΧΙ
- ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ: 14 - 12 - 2009

**ΔΕΥΤΕΡΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ:**

- ΗΜ.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ 2: 22 - 12 - 2009
- ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ 2: 25 - 12 - 2009
- ΗΜ.ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ: 08 - 02 - 2010
- ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΕΩΣ: ΘΕΤΙΚΗ

At the bottom, there are several buttons: "ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ", "ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ", "ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ", "ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ" (highlighted with a yellow mouse cursor), and "ΕΞΟΔΟΣ".

Εικόνα 2.38

Το αποτέλεσμα είναι η παρακάτω εικόνα (Εικόνα 2.39).

This screenshot shows the same "ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΖΩΟΥ" window after the "ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ" action. The data has been updated:

**ΠΡΩΤΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ:**

- ΚΩΔΙΚΟΣ: EL620126900456
- ΗΜ.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ: 11 - 9 - 2009
- ΟΡΓΑΣΜΟΣ: ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ
- ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ: (empty)


**ΔΕΥΤΕΡΗ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ:**

- ΗΜ.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ 2: (empty)
- ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ 2: (empty)
- ΗΜ.ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ: (empty)
- ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΕΩΣ: ΣΕ ΑΝΑΜΟΝΗ

The buttons at the bottom remain the same, with "ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ" still highlighted.

Εικόνα 2.39

## 2.2.5 ΕΞΟΔΟΣ

Η τελευταία λειτουργία που υπάρχει στη οθόνη ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ είναι η έξοδος από την οθόνη και η επιστροφή στο Κύριο Μενού. Αυτό επιτυγχάνεται πατώντας το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή το κουμπί  (Εικόνα 2.40).

**Εικόνα 2.40**

Στη συνέχεια στο Κύριο Μενού υπάρχει η λειτουργία ΚΥΗΣΗ (Εικόνα 2.1).

## 2.3 ΚΥΗΣΗ

Στη φόρμα αυτή έχουμε τη δυνατότητα να διαχειριστούμε πληροφορίες που αφορούν τις κυήσεις των ζώων της φάρμας. Οι λειτουργίες που προσφέρονται για την κύηση είναι η ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ, Η ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ, το ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ και η ΕΞΟΔΟΣ (Εικόνα 2.41).

Εικόνα 2.41

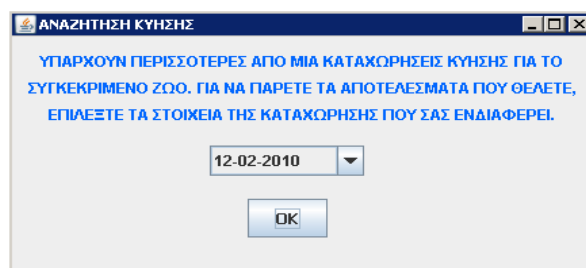
### 2.3.1 ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Η πρώτη λειτουργία που πρέπει να συμβεί είναι η ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ. Επιλέγεται ο κωδικός του ζώου από το Combo Box ΚΩΔΙΚΟΣ – το οποίο περιλαμβάνει τους κωδικούς όλων των ζώων στα οποία έχει διαγνωστεί κύηση κατά τη φάση της γονιμοποίησης - και πιέζεται το κουμπί ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ.

- Αν υπάρχουν περισσότερες από μία καταχωρήσεις τότε εμφανίζεται μία νέα οθόνη, η ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΚΥΗΣΗΣ, η οποία περιέχει ένα Combo Box το οποίο δίνει τη δυνατότητα επιλογής της ημερομηνίας για την οποία ενδιαφέρεται ο χρήστης να μάθει την εξέλιξη της κύησης του συγκεκριμένου ζώου (Εικόνα 2.42).

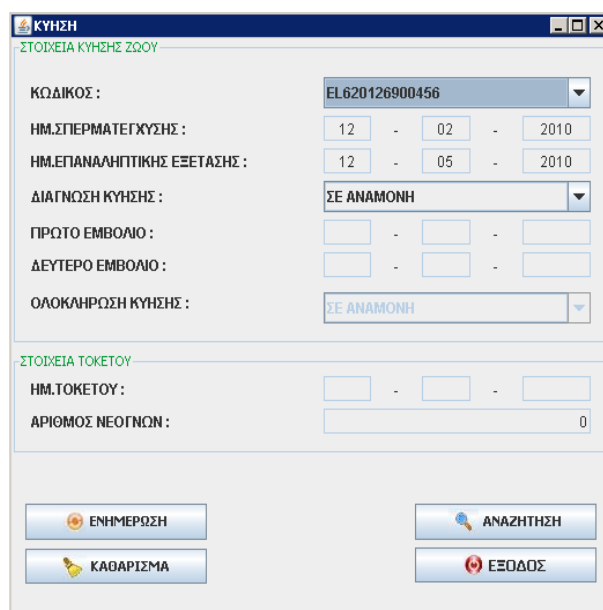
Εικόνα 2.42

Στη συνέχεια ο χρήστης επιλέγει την επιθυμητή ημερομηνία και πατάει το κουμπί OK (Εικόνα 2.43).



**Εικόνα 2.43**

Στην οθόνη εμφανίζονται οι πληροφορίες που αφορούν την εξέλιξη αυτής της κύησης (Εικόνα 2.44).



**Εικόνα 2.44**

- Αν υπάρχει καταχωρημένη μόνο μία ημερομηνία σπερματέγχυσης τότε εμφανίζονται απ' ευθείας στην οθόνη τα σχετικά στοιχεία (Εικόνα 2.44).

### 2.3.2 ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

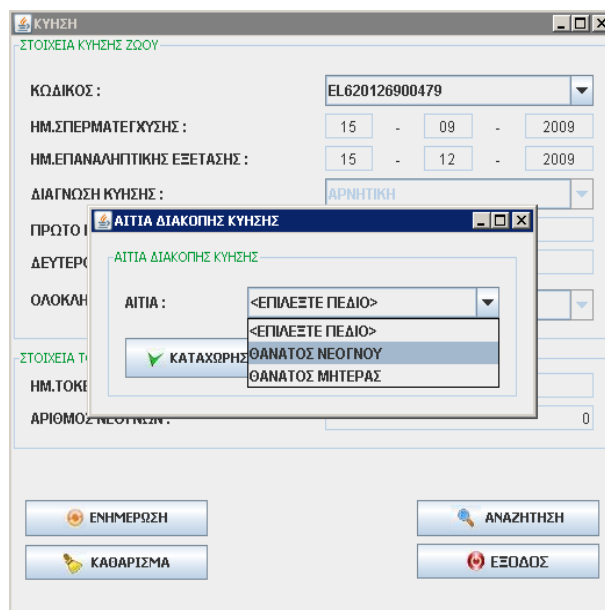
Αμέσως μετά την αναζήτηση και εφόσον η κύηση βρίσκεται στο στάδιο της επαναληπτικής διάγνωσης, ο χρήστης καλείται να επιλέξει την κατάλληλη τιμή (ΘΕΤΙΚΗ / ΑΡΝΗΤΙΚΗ) στο πεδίο ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΗΣ(Εικόνα 2.45).

Εικόνα 2.45

- Αν η διάγνωση της κύησης είναι αρνητική, τότε ο χρήστης επιλέγει «ΑΡΝΗΤΙΚΗ» στο Combo Box ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΗΣ και πατά το κουμπί ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ (Εικόνα 2.46).

Εικόνα 2.46

Τότε εμφανίζεται μία άλλη οθόνη, ΑΙΤΙΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΚΥΗΣΗΣ, η οποία περιλαμβάνει το Combo Box ΑΙΤΙΑ, το οποίο δίνει σαν επιλογές όλες τις πιθανές αιτίες διακοπής μιας κύησης (2.47).



Εικόνα 2.47

Ο χρήστης επιλέγει την αιτία διακοπής της κύησης και πατά το κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ. Η διακοπή της κύησης δεν επιτρέπει την περαιτέρω επεξεργασία της συγκεκριμένης καταχώρησης. Αν η επιλογή της αιτίας είναι ΘΑΝΑΤΟΣ ΜΗΤΕΡΑΣ τότε το ζώο διαγράφεται από τη φάρμα και η διαγραφή του αυτή καταχωρείται στο ιστορικό ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΖΩΟΥ.

- Αν η διάγνωση της κύησης είναι θετική, τότε ο χρήστης επιλέγει «ΘΕΤΙΚΗ» στο Combo Box ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΗΣ και πατά το κουμπί ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ (Εικόνα 2.48).



Εικόνα 2.48



Εμφανίζονται στα πεδία ΠΡΩΤΟ ΕΜΒΟΛΙΟ και ΔΕΥΤΕΡΟ ΕΜΒΟΛΙΟ οι ημερομηνίες κατά τις οποίες πρέπει να γίνουν αυτά τα εμβόλια. Απενεργοποιείται το πεδίο ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΥΗΣΗΣ και ενεργοποιείται το πεδίο ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΥΗΣΗΣ. Το επόμενο βήμα στην εξέλιξη της κύησης είναι να καθοριστεί αν η κύηση ολοκληρώθηκε ή όχι (Εικόνα 2.49).

Εικόνα 2.49

- Αν η κύηση δεν ολοκληρωθεί τότε ο χρήστης επιλέγει «ΑΡΝΗΤΙΚΗ» στο Combo Box ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΥΗΣΗΣ και πατά το κουμπί ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ (Εικόνα 2.50).

Εικόνα 2.50

Εμφανίζεται η οθόνη ΑΙΤΙΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΚΥΗΣΗΣ και ακολουθείται η διαδικασία όπως περιγράφηκε παραπάνω (Εικόνα 2.47).

- Αν η ολοκλήρωση της κύησης είναι «ΘΕΤΙΚΗ», απενεργοποιείται το πεδίο ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΥΗΣΗΣ και ενεργοποιούνται τα πεδία ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΤΟΚΕΤΟΥ και ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΕΟΓΝΩΝ (Εικόνα 2.51).

**Εικόνα 2.51**

Τα πεδία αυτά πρέπει να συμπληρωθούν από το χρήστη. Όταν ο χρήστης τα συμπληρώσει πατάει το κουμπί ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ για να καταχωρηθούν (Εικόνα 2.52).

**Εικόνα 2.52**

Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

Αυτόματα εμφανίζεται η οθόνη ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΖΩΟΥ για να συμπληρωθούν τα στοιχεία του ζώου που μόλις γεννήθηκε. Στην φόρμα αυτή, τα πεδία ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ, ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΗΤΕΡΑΣ, ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΓΟΝΩΝ, και ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ είναι ήδη συμπληρωμένα. Η καταχώρηση του νεογέννητου ζώου γίνεται όπως η καταχώρηση και των υπόλοιπων ζώων (παράγραφος 2.1.1).

### 2.3.3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

Η λειτουργία ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ σα σκοπό έχει να «καθαρίσει» όλα τα πεδία της οθόνης ΚΥΗΣΗ, ώστε να μπορέσει να εκτελεστεί από την αρχή κάποια από τις λειτουργίες ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ και ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ. Ο χρήστης πατά απλώς το κουμπί ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ (Εικόνα 2.53).

Εικόνα 2.53

### 2.3.4 ΕΞΟΔΟΣ

Η τελευταία λειτουργία στην οθόνη ΚΥΗΣΗ είναι η ΕΞΟΔΟΣ, που οδηγεί στο Κύριο Μενού ΦΑΡΜΑ. Ο χρήστης πατά το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ ή .

## 2.4 ΑΣΘΕΝΕΙΑ

Η λειτουργία αυτή δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να καταχωρήσει όλες τις πληροφορίες που σχετίζονται με την ασθένεια κάποιου ζώου της φάρμας (Εικόνα 2.54).

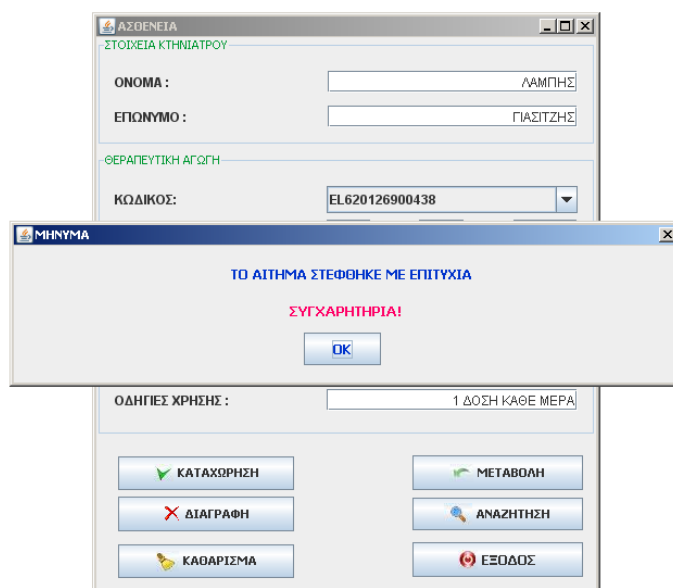
Εικόνα 2.54

### 2.4.1 ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Η καταχώρηση γίνεται αφού συμπληρώσουμε τα στοιχεία που αφορούν την ασθένεια του ζώου που νοσεί, πατώντας το κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ (Εικόνα 2.55).

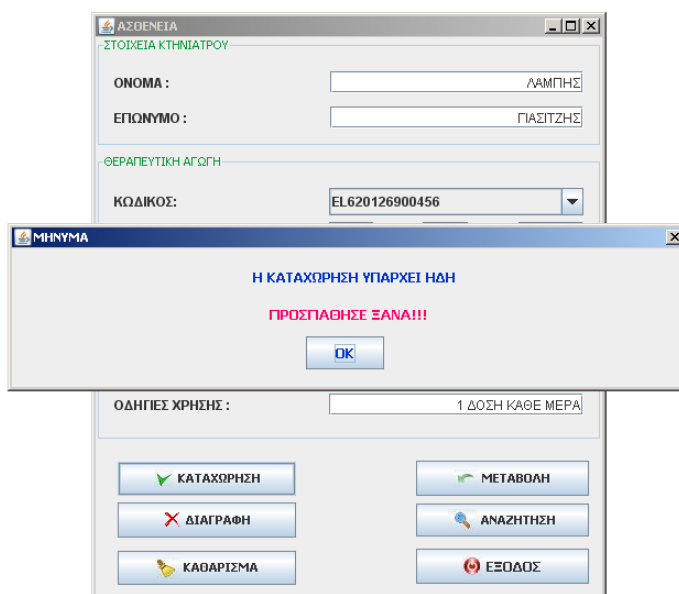
Εικόνα 2.55

- Το παρακάτω μήνυμα επιβεβαιώνει την επιτυχή καταχώρηση της ασθένειας (Εικόνα 2.56).



**Εικόνα 2.56**

- Σε περίπτωση καταγραφής ασθένειας για ζώο με τον ίδιο κωδικό, ημερομηνία χορήγησης φαρμάκου και διάγνωση το πρόγραμμα δεν θα επιτρέψει την καταχώρηση, εμφανίζοντας το παρακάτω μήνυμα (Εικόνα 2.57).



**Εικόνα 2.57**

## 2.4.2 ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Για να κάνουμε αναζήτηση μιας καταχώρησης δεν έχουμε παρά να επιλέξουμε τον κωδικό του ζώου, από το combo box, όπως φαίνεται στην εικόνα (Εικόνα 2.58) και

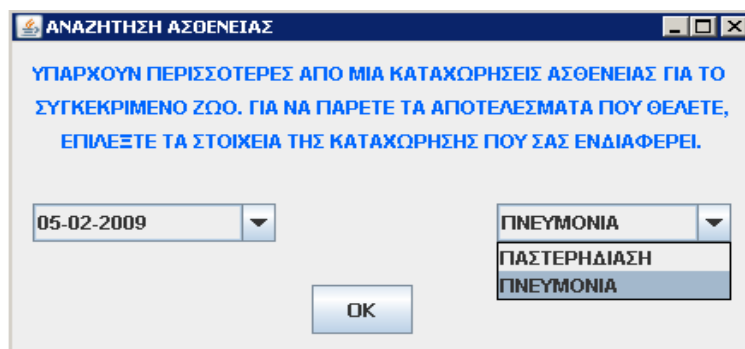
να πατήσουμε το κουμπί ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ.

**Εικόνα 2.58**

- Για τους κωδικούς των ζώων που υπάρχουν περισσότερες από μία καταχωρήσεις εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη (Εικόνα 2.59).

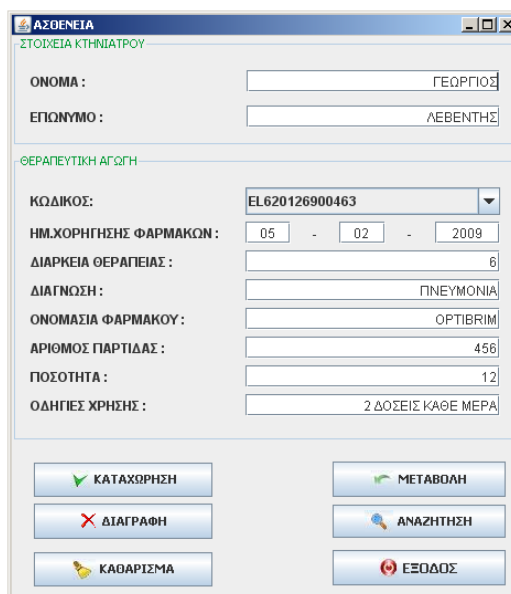
**Εικόνα 2.59**

Όπως φαίνεται, υπάρχουν δύο combo box από τα οποία επιλέγουμε την ημερομηνία που νόσησε το ζώο και την ασθένεια από την οποία έπασχε τη δεδομένη περίοδο (Εικόνα 2.60).



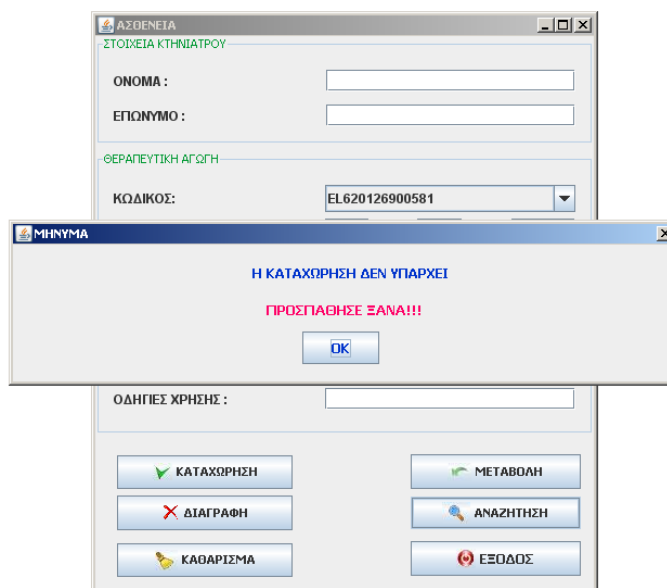
Εικόνα 2.60

Η αναζήτηση γίνεται είτε επιλέγοντας πρώτα την ημερομηνία, οπότε εμφανίζονται στο combo box ΑΣΘΕΝΕΙΑ οι ασθένειες που είχε το ζώο τη συγκεκριμένη ημερομηνία, είτε επιλέγοντας την ασθένεια, έτσι ώστε να εμφανιστούν στο combo box ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ οι ημερομηνίες που έπασχε το ζώο από την επιλεγμένη ασθένεια. Πατώντας το κουμπί OK παίρνουμε τα αποτελέσματα που θέλουμε (Εικόνα 2.61).



Εικόνα 2.61

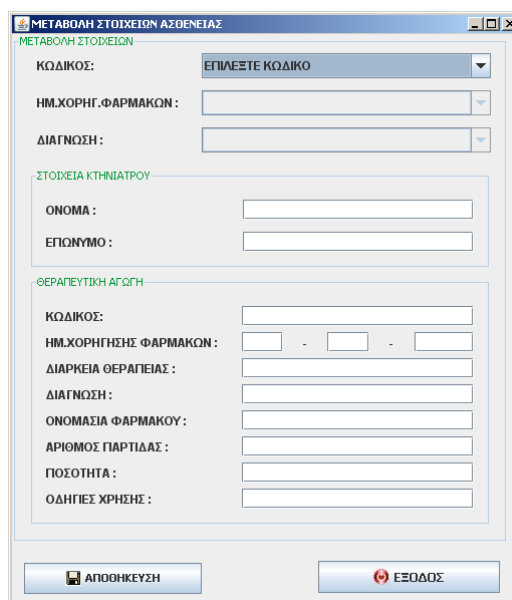
- Εάν υπάρχει μία και μοναδική καταχώρηση για τον κωδικό του ζώου που επιλέχθηκε, τότε εμφανίζονται αμέσως τα στοιχεία της καταχώρησης, όπως φαίνεται στην εικόνα 2.61.
- Σε περίπτωση που δεν υπάρχει καταχώρηση για κάποιο ζώο, εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα (Εικόνα 2.62).



Εικόνα 2.62

### 2.4.3 ΜΕΤΑΒΟΛΗ

Η επόμενη λειτουργία που προσφέρει η οθόνη ΑΣΘΕΝΕΙΑ είναι η Μεταβολή (Εικόνα 2.54). Πατώντας το κουμπί ΜΕΤΑΒΟΛΗ ανοίγει η οθόνη ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ. Αυτή η οθόνη είναι όμοια με την ΑΣΘΕΝΕΙΑ μόνο που στην κορυφή της έχει τρία Combo Box, ΚΩΔΙΚΟΣ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ, ΔΙΑΓΝΩΣΗ (Εικόνα 2.63).



Εικόνα 2.63

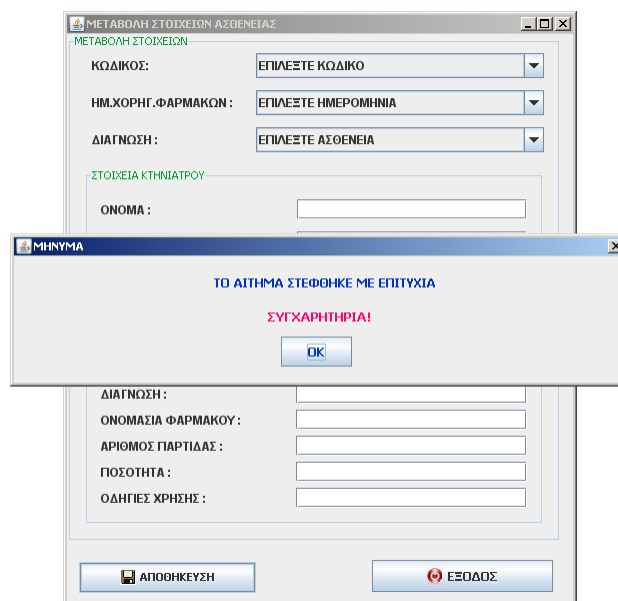


Συμπληρώνοντας και τα τρία αυτά πεδία (Εικόνα 2.64) εμφανίζονται τα αντίστοιχα στοιχεία και μας δίνεται η δυνατότητα να τα επεξεργαστούμε (Εικόνα 2.65).

Εικόνα 2.65

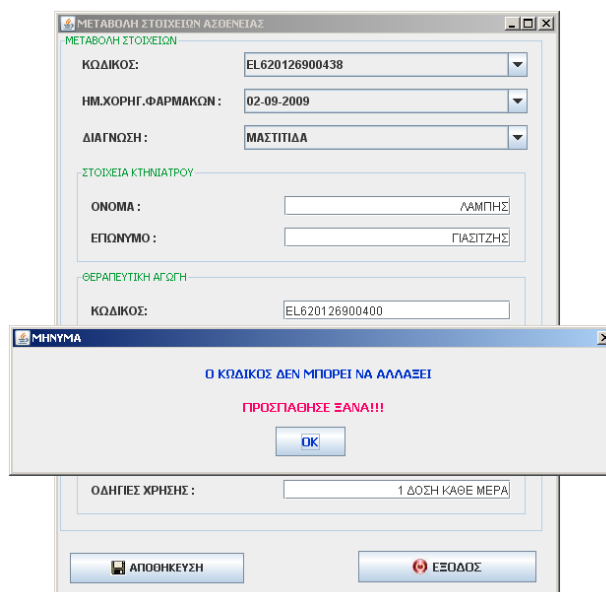
Εικόνα 2.65

Όταν ολοκληρώσουμε τις αλλαγές πατάμε το κουμπί ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ και μας εμφανίζεται μήνυμα επιτυχίας (Εικόνα 2.66).



**Εικόνα 2.66**

Σε περίπτωση που γίνει προσπάθεια να τροποποιηθεί ο κωδικός του ζώου εμφανίζεται ανάλογο μήνυμα (Εικόνα 2.67).



**Εικόνα 2.67**

#### 2.4.4 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

Το κουμπί ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ αδειάζει όλα τα πεδία και μας επιτρέπει την εκ νέου καταχώρηση (Εικόνα 2.68).

Εικόνα 2.68

### 2.4.5 ΕΞΟΔΟΣ

Πατώντας το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ επιστρέφουμε στο ΜΕΝΟΥ.

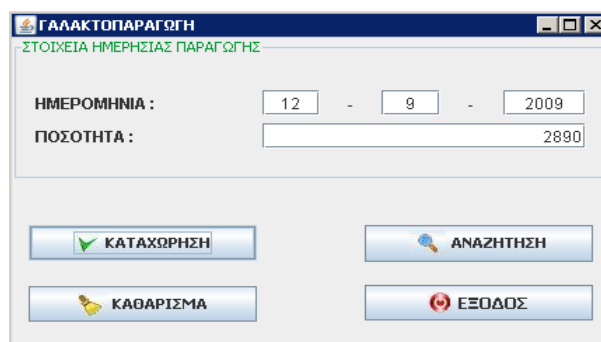
## 2.5 ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ

Η επόμενη λειτουργία που προσφέρει η οθόνη ΦΑΡΜΑ είναι η ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ (Εικόνα 2.69).

Εικόνα 2.69

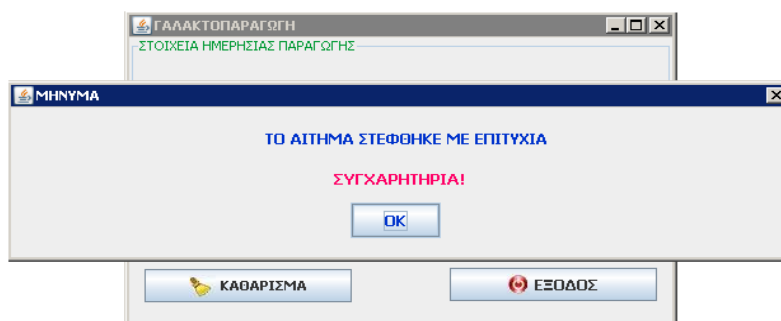
### 2.5.1 ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Συμπληρώνοντας τα πεδία και πατώντας το κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ μπορούμε να καταχωρήσουμε την ημερήσια γαλακτοπαραγωγή (Εικόνα 2.70).



Εικόνα 2.70

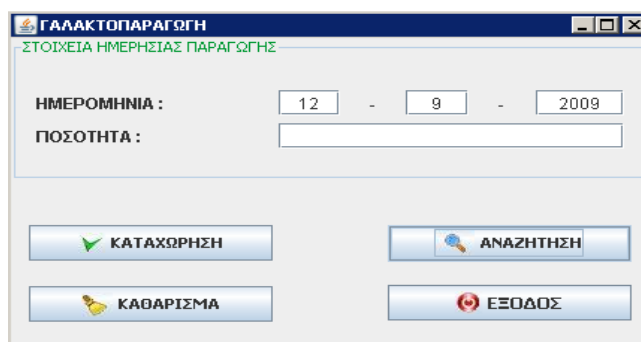
Όταν η καταχώρηση ολοκληρωθεί με επιτυχία εμφανίζεται το ανάλογο μήνυμα (Εικόνα 2.71).



Εικόνα 2.71

### 2.5.2 ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Συμπληρώνοντας την ημερομηνία και πατώντας το κουμπί ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ εμφανίζεται στην οθόνη η παραγωγή γάλακτος της αντίστοιχης ημερομηνίας (Εικόνα 2.72).



Εικόνα 2.72

Και έχουμε σαν αποτέλεσμα μια οθόνη της μορφής (Εικόνα 2.73):

Εικόνα 2.73

### 2.5.3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

Το κουμπί ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ αδειάζει τη φόρμα, δηλαδή τα πεδία ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Εικόνα 2.74).

Εικόνα 2.74

### 2.5.4 ΕΞΟΔΟΣ

Τέλος, υπάρχει η λειτουργία ΕΞΟΔΟΣ η οποία οδηγεί στο Κύριο Μενού ΦΑΡΜΑ. Το ίδιο συμβαίνει πατώντας και το κουμπί

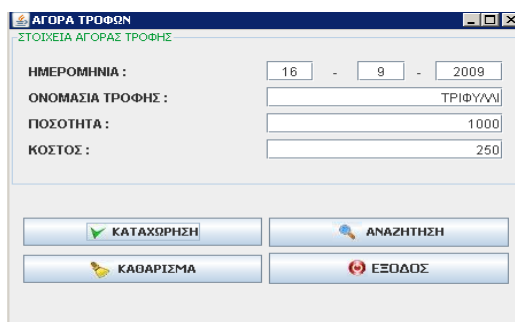
## 2.6 ΑΓΟΡΑ ΤΡΟΦΩΝ

Η λειτουργία ΑΓΟΡΑ ΤΡΟΦΩΝ είναι η έκτη στη σειρά λειτουργία της οθόνης ΦΑΡΜΑ (Εικόνα 2.75).

Εικόνα 2.75

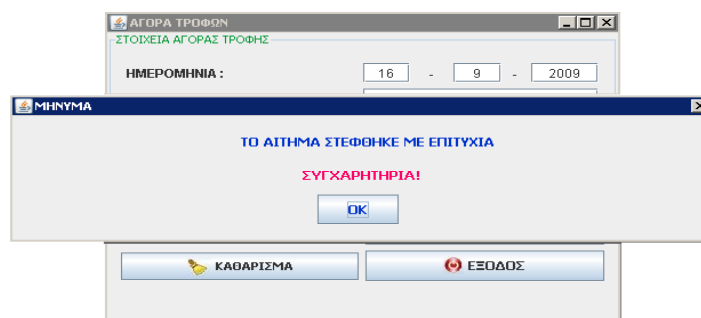
### 2.6.1 ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Για να γίνει η καταχώρηση της αγοράς ενός είδους τροφής συμπληρώνουμε και τα τέσσερα πεδία της οθόνης. Στη συνέχεια πατάμε το κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ. Η ποσότητα μετράται σε κιλά και το νόμισμα του κόστους είναι το ΕΥΡΩ. (Εικόνα 2.76)



Εικόνα 2.76

Με την επιτυχία της καταχώρησης εμφανίζεται ανάλογο μήνυμα (Εικόνα 2.77).

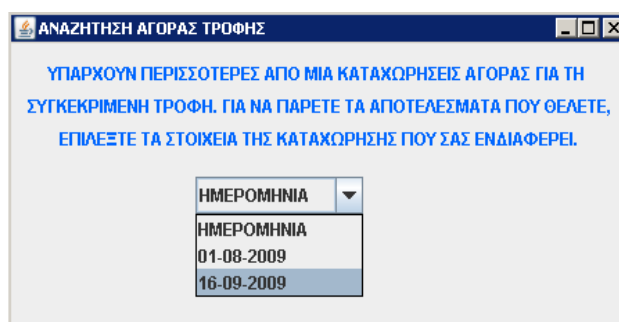


Εικόνα 2.77

### 2.6.2 ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

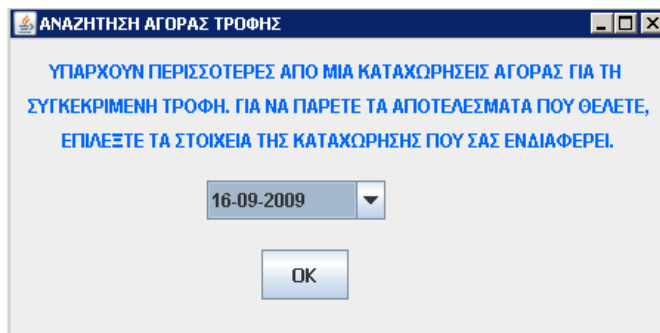
Εισάγοντας την ονομασία της τροφής και πατώντας το κουμπί ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ :

- Για τις τροφές για τις οποίες υπάρχουν περισσότερες από μία καταχωρήσεις εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη (Εικόνα 2.78).



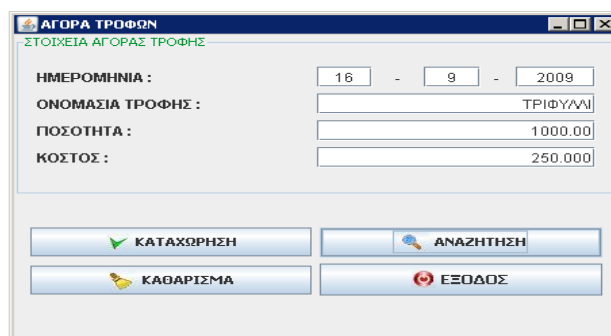
Εικόνα 2.78

Όπως φαίνεται, επιλέγουμε την ημερομηνία που αγοράστηκε η τροφή και πατάμε το κουμπί OK (Εικόνα 2.79).



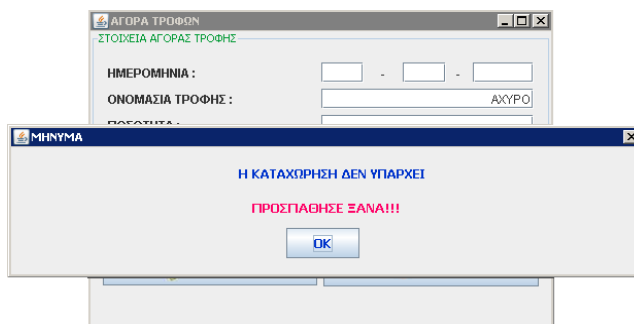
**Εικόνα 2.79**

Τα αποτελέσματα εμφανίζονται παρακάτω (Εικόνα 2.80).



**Εικόνα 2.80**

- Αν υπάρχει μία καταχώρηση εμφανίζονται αμέσως στην οθόνη τα στοιχεία που αφορούν τη συγκεκριμένη αγορά τροφών (Εικόνα 2.80).
- Σε περίπτωση αναζήτησης τροφής που δεν έχει καταχωρηθεί στο σύστημα εμφανίζεται σχετικό μήνυμα (Εικόνα 2.81).



**Εικόνα 2.81**

### 2.6.3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

Το κουμπί ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ «καθαρίζει» όλα τα πεδία της φόρμας (Εικόνα 2.82).

Εικόνα 2.82

## 2.6.4 ΕΞΟΔΟΣ

Τελευταία επιλογή είναι η ΕΞΟΔΟΣ που μας γυρίζει στο κύριο Μενού. Το ίδιο συμβαίνει αν πατηθεί το κουμπί

## 2.7 ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Πατώντας το κουμπί ΜΗΧΑΝΗΜΑ από το ΜΕΝΟΥ, έχουμε τη δυνατότητα να καταχωρήσουμε ένα μηχάνημα, να αποθηκεύσουμε τις πληροφορίες που αφορούν τη συντήρησή του, καθώς επίσης και να το διαγράψουμε.

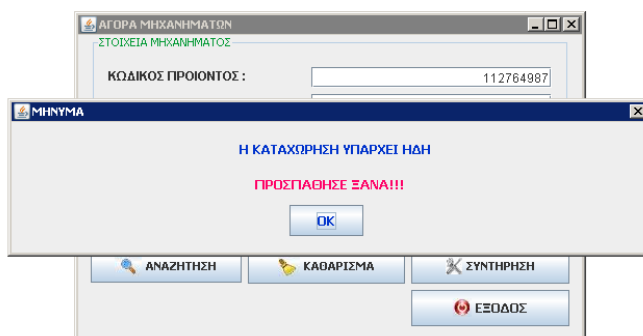
### 2.7.1 ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ

Για να καταχωρήσουμε ένα μηχάνημα, συμπληρώνουμε τα πεδία και κάνουμε κλικ στο κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ (Εικόνα 2.83).

Εικόνα 2.83

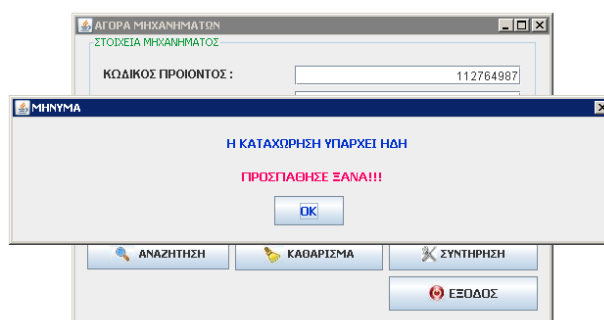
- Εμφανίζεται μήνυμα που επιβεβαιώνει την επιτυχή καταχώρηση (Εικόνα 2.84). Το μήνυμα εξαφανίζεται με το πάτημα του κουμπιού ΟΚ.





Εικόνα 2.84

- Σε περίπτωση κατά λάθος διπλοεγγραφής, το πρόγραμμα δεν θα επιτρέψει την καταχώρηση εμφανίζοντας το παρακάτω μήνυμα (Εικόνα 2.85).

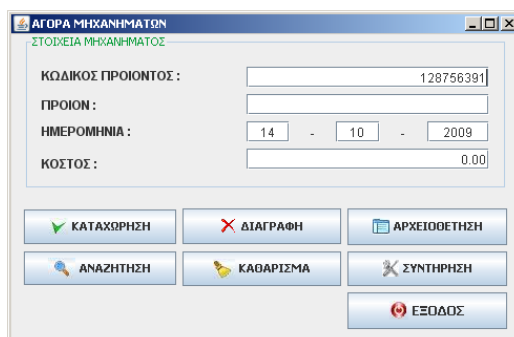


Εικόνα 2.85

Το μήνυμα εξαφανίζεται με το πάτημα του κουμπιού OK.

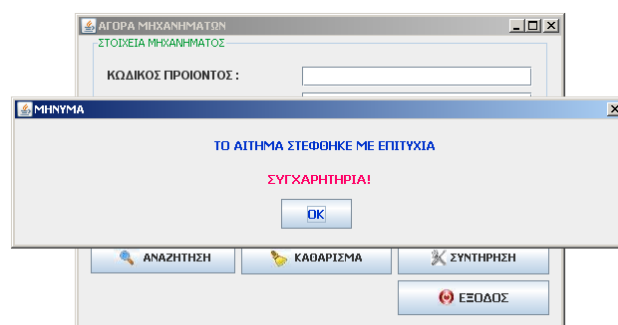
## 2.7.2 ΔΙΑΓΡΑΦΗ

Συμπληρώνουμε τον κωδικό του επιθυμητού μηχανήματος και πατάμε το κουμπί ΔΙΑΓΡΑΦΗ (Εικόνα 2.86). Έτσι, διαγράφουμε οριστικά το μηχάνημα από το σύστημά μας.



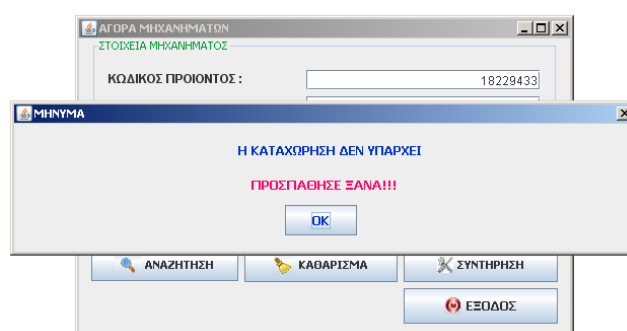
Εικόνα 2.86

Στη συνέχεια εμφανίζεται μήνυμα επιτυχούς διαγραφής (Εικόνα 2.87).



Εικόνα 2.87

Αν η καταχώρηση δεν υπάρχει εμφανίζεται το ανάλογο μήνυμα (Εικόνα 2.88).



Εικόνα 2.88

### 2.7.3 ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ

Η ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ είναι η επόμενη λειτουργία της οθόνης ΜΗΧΑΝΗΜΑ. Πατώντας το ανάλογο κουμπί εμφανίζεται η οθόνη, στην οποία υπάρχουν δύο πλαίσια με διαφορετικές λειτουργίες, το πρώτο για την αρχειοθέτηση της απομάκρυνσης του μηχανήματος και το δεύτερο για την επαναφορά του μηχανήματος στο σύστημα (Εικόνα 2.89).

**ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

**ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ: 987342445

ΑΙΤΙΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ: ΦΘΟΡΑ

ΗΜ.ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ: 14 - 10 - 2009

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

---

**ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ: 456662398

ΗΜ.ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ: 14 - 10 - 2009

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

ΕΞΟΔΟΣ

**Εικόνα 2.89**

Το Combo Box ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ του πλαισίου ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ περιέχει τους κωδικούς όλων των ενεργών μηχανημάτων του συστήματος (Εικόνα 2.90). Το Combo Box ΑΙΤΙΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ περιέχει όλες τις πιθανές αιτίες που μπορεί να οδηγήσουν στην απομάκρυνση του μηχανήματος από τη φάρμα ή από τις λειτουργίες της (Εικόνα 2.91).

**ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

**ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ: 14395

ΑΙΤΙΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ: 14395  
5145397  
987342445

ΗΜ.ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ: 14 - 10 - 2009

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

---

**ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ: 456662398

ΗΜ.ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ: 14 - 10 - 2009

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

ΕΞΟΔΟΣ

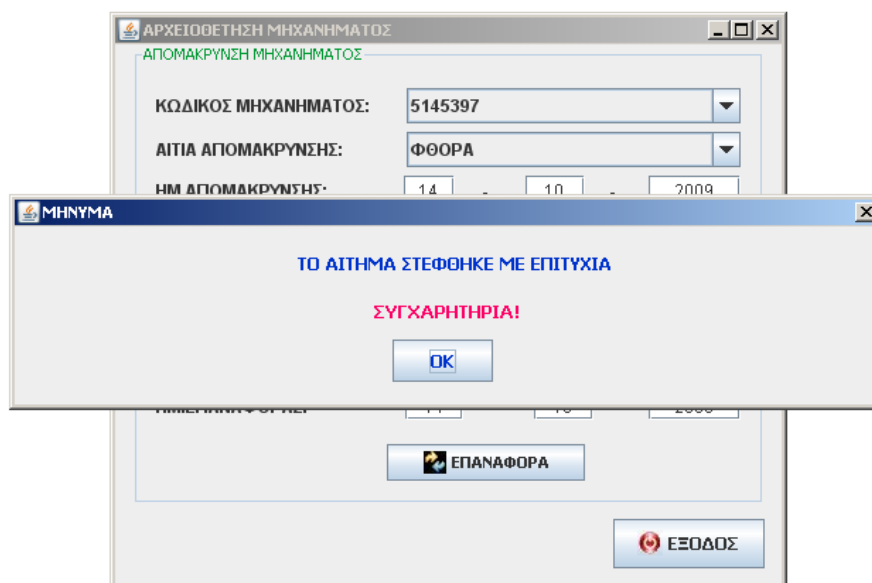
**Εικόνα 2.90**

**Εικόνα 2.91**

Γίνεται η επιλογή του κωδικού του μηχανήματος, της αιτίας απομάκρυνσης, συμπληρώνεται και η αντίστοιχη ημερομηνία και πιέζεται το κουμπί ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ (Εικόνα 2.92) για να αρχειοθετηθούν τα στοιχεία του μηχανήματος καθώς και η αιτία της απομάκρυνσης με την ημερομηνία της στο ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ.

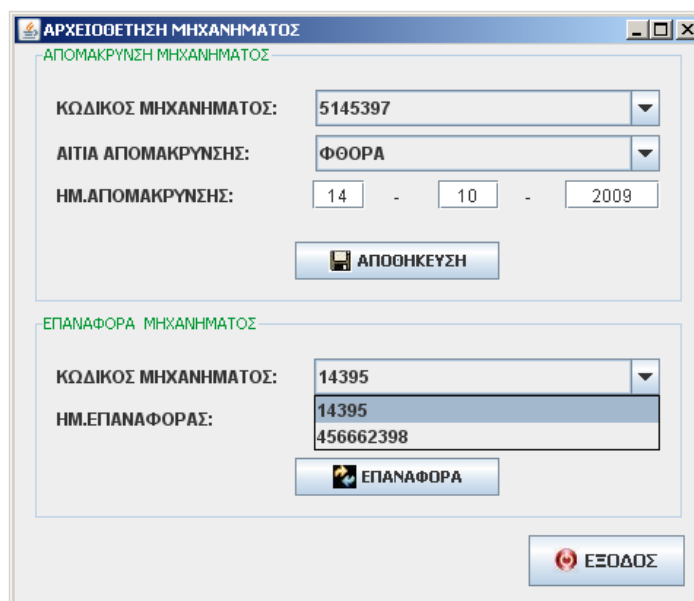
**Εικόνα 2.92**

Στη συνέχεια εμφανίζεται μήνυμα επιτυχίας της καταχώρησης, όπως φαίνεται παρακάτω (Εικόνα 2.93).



Εικόνα 2.93

Στο πλαίσιο ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ, υπάρχει το Combo Box ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ που περιέχει τους κωδικούς όλων των απομακρυνθέντων μηχανημάτων της φάρμας (Εικόνα 2.94).



Εικόνα 2.94


Γίνεται η επιλογή του μηχανήματος που επιθυμούμε να επανέλθει στις δραστηριότητες της φάρμας, συμπληρώνουμε την ανάλογη ημερομηνία και πατάμε το κουμπί ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ (Εικόνα 2.95). Τα στοιχεία του μηχανήματος πλέον έχουν περάσει στο ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ-ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ.

Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

**Εικόνα 2.95**

Στη συνέχεια εμφανίζεται μήνυμα επιτυχούς επαναφοράς (Εικόνα 2.96).

**Εικόνα 2.96**

Με το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ όπως και με το  ο χρήστης επιστρέφει στην προηγούμενη οθόνη ΜΗΧΑΝΗΜΑ.

#### 2.7.4 ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Για να κάνουμε αναζήτηση πληκτρολογούμε τον κωδικό του προϊόντος και πατάμε το κουμπί ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (Εικόνα 2.97).

Εικόνα 2.97

- Τα πεδία γεμίζουν με τις πληροφορίες που αφορούν το συγκεκριμένο μηχάνημα, όπως φαίνεται στην εικόνα 2.98.

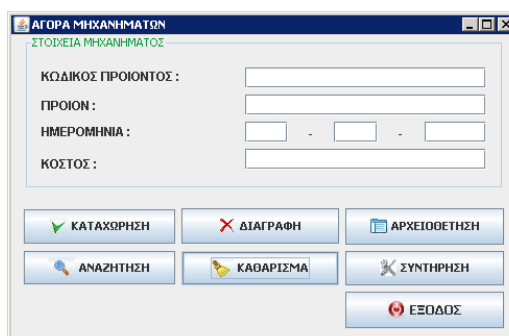
Εικόνα 2.98

- Σε περίπτωση που ο κωδικός που πληκτρολογήσαμε δεν υπάρχει, η εφαρμογή θα μας ενημερώσει με ένα μήνυμα (Εικόνα 2.99). Πατώντας ΟΚ, το μήνυμα εξαφανίζεται.

Εικόνα 2.99

### 2.7.5 ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ

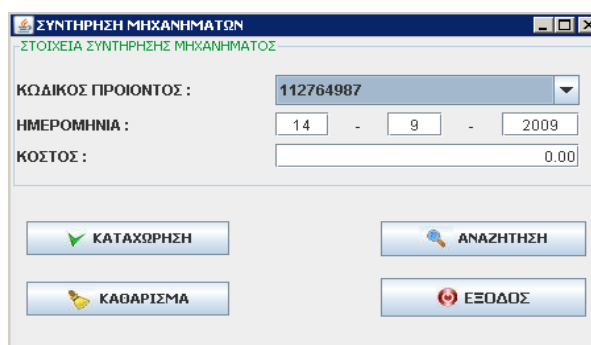
Το κουμπί ΚΑΘΑΡΙΣΜΑ αδειάζει όλα τα πεδία (Εικόνα 2.100) και μας επιτρέπει την εκ νέου καταχώρηση κάποιου μηχανήματος.



Εικόνα 2.100

### 2.7.6 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για να καταχωρήσουμε πληροφορίες για το service κάποιου μηχανήματος, πατάμε το κουμπί ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ και εμφανίζεται η παρακάτω φόρμα (Εικόνα 2.101).

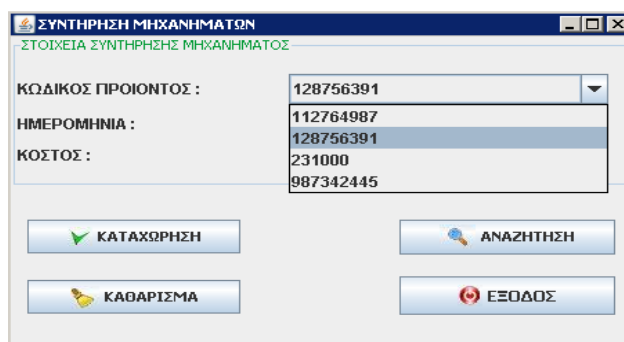


Εικόνα 2.101

Επιλέγουμε τον κωδικό του μηχανήματος που μας ενδιαφέρει και συμπληρώνουμε τα υπόλοιπα στοιχεία. Για να ολοκληρωθεί η καταχώρηση πατάμε το κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ. Εμφανίζεται και πάλι το μήνυμα που επιβεβαιώνει την επιτυχή καταχώρηση, όπως είδαμε και σε προηγούμενη φόρμα (Εικόνα 2.87).

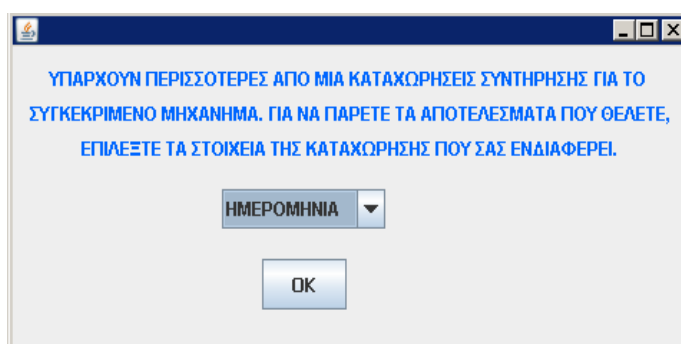
Ομοίως για τη λειτουργία της αναζήτησης, επιλέγουμε τον κωδικό του μηχανήματος και πατάμε το κουμπί ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (Εικόνα 2.102).





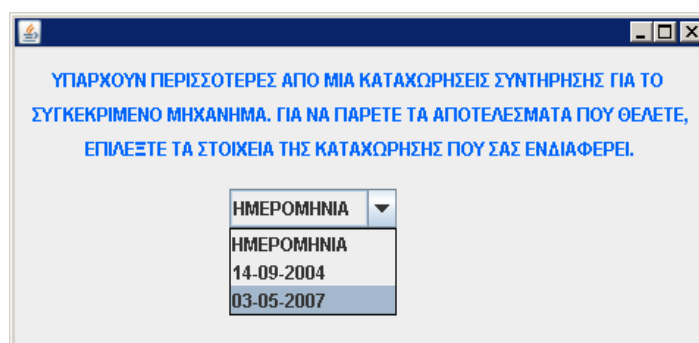
Εικόνα 2.102

- Σε περίπτωση που υπάρχουν περισσότερες από μία καταχωρήσεις για το συγκεκριμένο κωδικό, εμφανίζεται η παρακάτω φόρμα (Εικόνα 2.103).



Εικόνα 2.103

Επιλέγουμε την ημερομηνία που θέλουμε (Εικόνα 2.104) και πατάμε το κουμπί OK.




Εικόνα 2.104

Εμφανίζεται η φόρμα ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ με συμπληρωμένα όλα τα πεδία (Εικόνα 2.105).

Εικόνα 2.105

- Σε περίπτωση που υπάρχει μόνο μία καταχώρηση για τον επιλεγμένο κωδικό, εμφανίζεται αμέσως η παραπάνω φόρμα, όπως φαίνεται στην εικόνα 2.105.

### 2.7.7 ΕΞΟΔΟΣ

Τελευταία επιλογή είναι η ΕΞΟΔΟΣ που μας γυρίζει στο κύριο Μενού. Το ίδιο συμβαίνει αν πατηθεί το κουμπί .

### 2.8 ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

Τα ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ίσως είναι η καθημερινή μας επιλογή στο ΜΕΝΟΥ. Μέσα από αυτή τη λειτουργία, ο χρήστης μπορεί να βλέπει κάθε μέρα όλες τις εργασίες που πρέπει να κάνει ή ακόμα και μελλοντικές εργασίες που ενδεχομένως χρειάζονται κάποια προετοιμασία (Εικόνα 2.106).

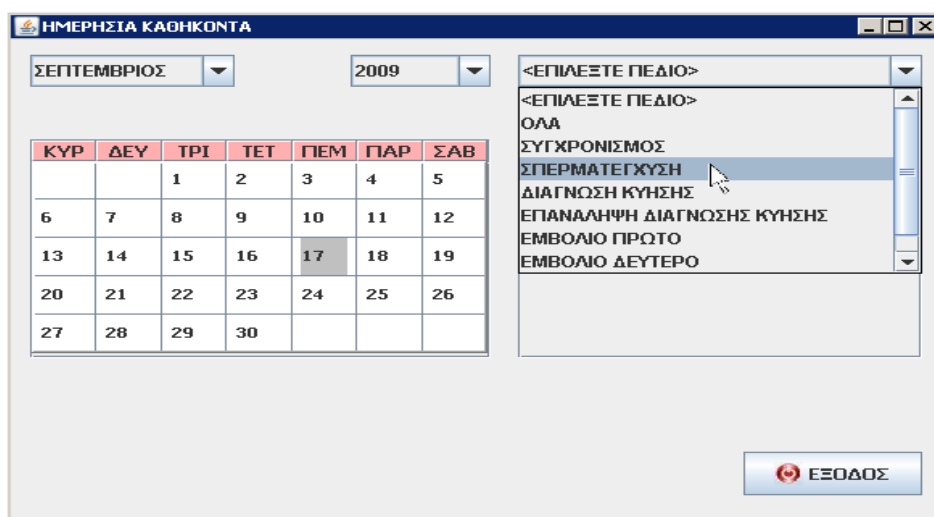
ΚΥΡ	ΔΕΥ	ΤΡΙ	ΤΕΤ	ΠΕΜ	ΠΑΡ	ΣΑΒ
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΖΩΟΥ	ΕΡΓΑΣΙΑ
EL620126900479	ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗ
EL620126900481	ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Εικόνα 2.106

Στην εικόνα 2.106 βλέπουμε επιλεγμένη την τρέχουσα ημερομηνία και στον πίνακα δεξιά εμφανίζονται οι εργασίες που πρέπει να γίνουν καθώς και οι κωδικοί των ζώων που αφορούν.

Αλλάζοντας την ημερομηνία και επιλέγοντας μία από τις διαθέσιμες εργασίες (Εικόνα 2.107), εμφανίζονται στον πίνακα τα αντίστοιχα αποτελέσματα (Εικόνα 2.108).



Εικόνα 2.107



Εικόνα 2.108

Το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ μας πηγαίνει πίσω στο ΜΕΝΟΥ.

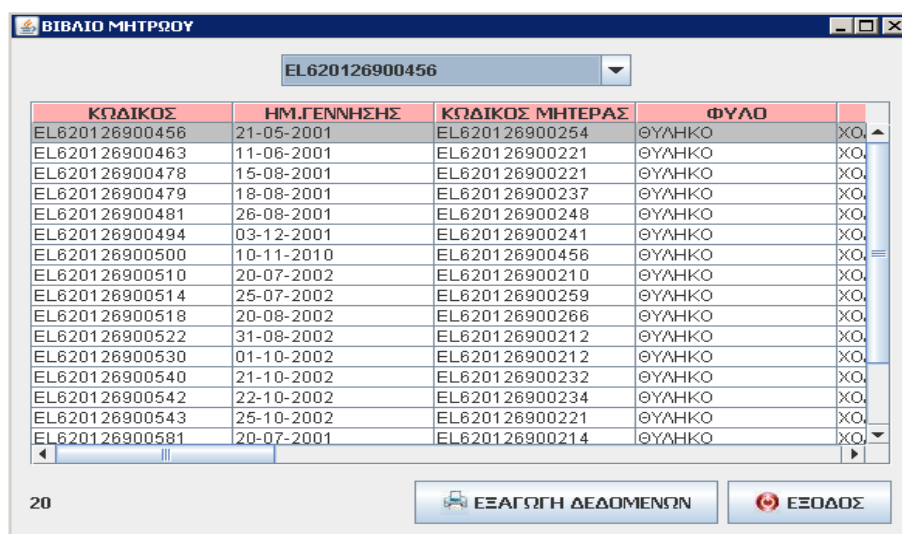
## 2.9 ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ

Η επιλογή αυτή επιτρέπει στο χρήστη να δει όλες τις καταχωρήσεις που αφορούν τα ζώα που υπάρχουν στη φάρμα και να αναζητήσει κάποια από αυτές.  
Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα



**Εικόνα 2.109**

Το κουμπί ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ στο ΜΕΝΟΥ (Εικόνα 2.109) μας οδηγεί στην παρακάτω οθόνη (Εικόνα 2.110).



**Εικόνα 2.110**

Επιλέγοντας έναν κωδικό από το combo box στο επάνω μέρος της φόρμας (Εικόνα 2.111) χρωματίζεται η γραμμή με την καταχώρηση των στοιχείων του ζώου που επιλέχθηκε (Εικόνα 2.112).

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΗΜ.ΓΕΝΝΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΗΤΕΡΑΣ	ΦΥΛΟ
EL620126900456	21-05-2001	EL620126900254	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900463	11-06-2001	EL620126900221	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900478	15-08-2001	EL620126900221	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900479	18-08-2001	EL620126900237	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900481	26-08-2001	EL620126900248	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900481	26-08-2001	EL620126900248	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900494	03-12-2001	EL620126900241	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900500	10-11-2010	EL620126900456	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900510	20-07-2002	EL620126900210	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900514	25-07-2002	EL620126900259	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900518	20-08-2002	EL620126900266	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900522	31-08-2002	EL620126900212	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900530	01-10-2002	EL620126900212	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900540	21-10-2002	EL620126900232	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900542	22-10-2002	EL620126900234	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900543	25-10-2002	EL620126900221	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900581	20-07-2001	EL620126900214	ΘΥΛΗΚΟ

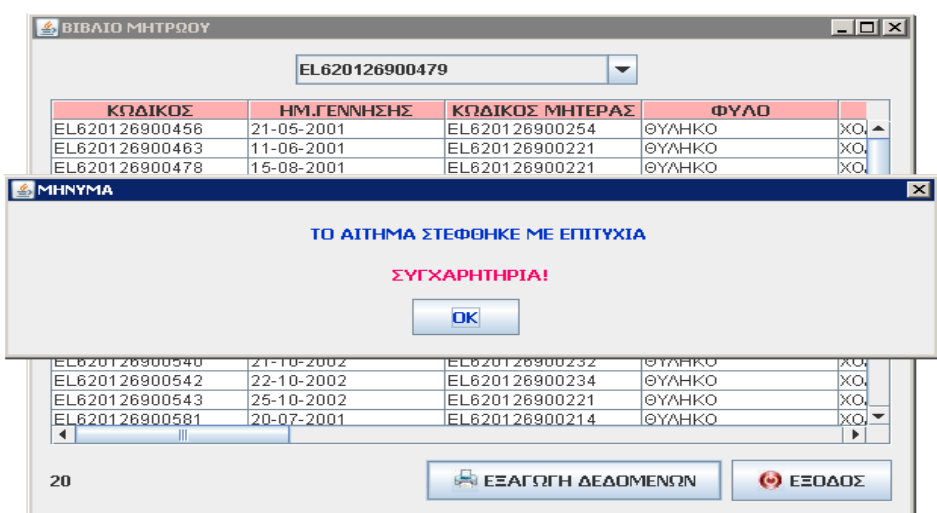
Εικόνα 2.111

Κάτω αριστερά φαίνεται ο αριθμός των καταχωρήσεων που υπάρχουν,

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΗΜ.ΓΕΝΝΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΗΤΕΡΑΣ	ΦΥΛΟ
EL620126900456	21-05-2001	EL620126900254	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900463	11-06-2001	EL620126900221	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900478	15-08-2001	EL620126900221	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900479	18-08-2001	EL620126900237	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900481	26-08-2001	EL620126900248	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900494	03-12-2001	EL620126900241	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900500	10-11-2010	EL620126900456	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900510	20-07-2002	EL620126900210	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900514	25-07-2002	EL620126900259	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900518	20-08-2002	EL620126900266	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900522	31-08-2002	EL620126900212	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900530	01-10-2002	EL620126900212	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900540	21-10-2002	EL620126900232	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900542	22-10-2002	EL620126900234	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900543	25-10-2002	EL620126900221	ΘΥΛΗΚΟ
EL620126900581	20-07-2001	EL620126900214	ΘΥΛΗΚΟ

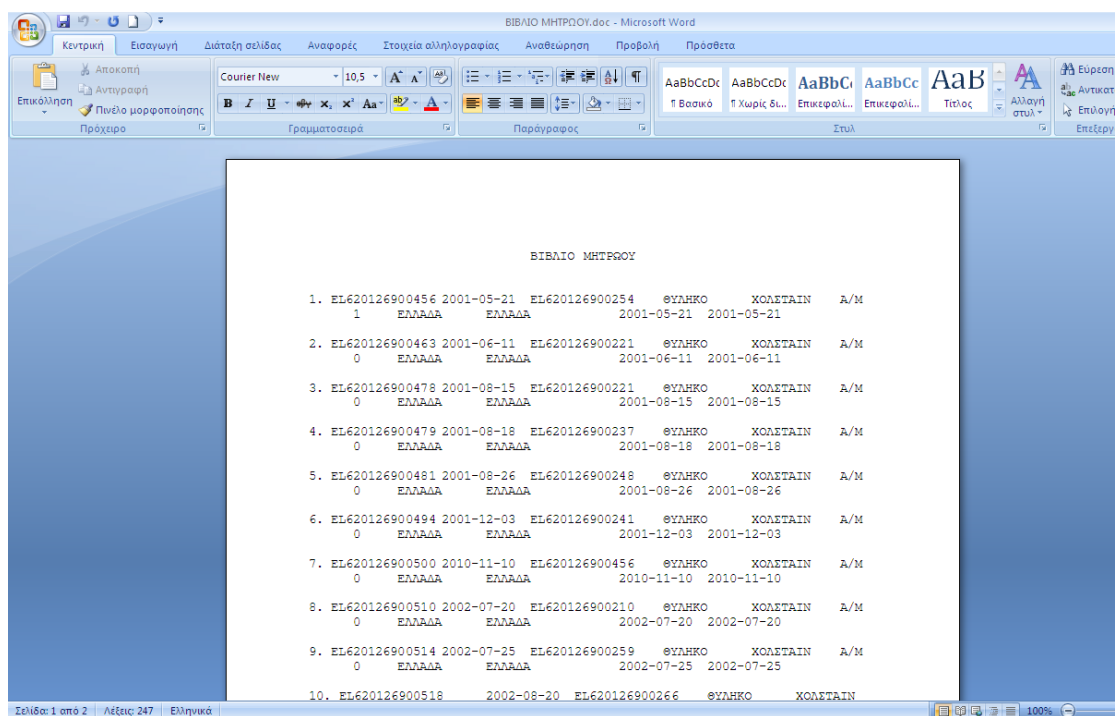
Εικόνα 2.112

ενώ δεξιά το κουμπί ΕΞΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ μας δίνει τη δυνατότητα να αποθηκεύσουμε τα στοιχεία αυτά σε αρχείο Word. Η επιτυχής εξαγωγή δεδομένων επιβεβαιώνεται με ένα μήνυμα (Εικόνα 2.113).



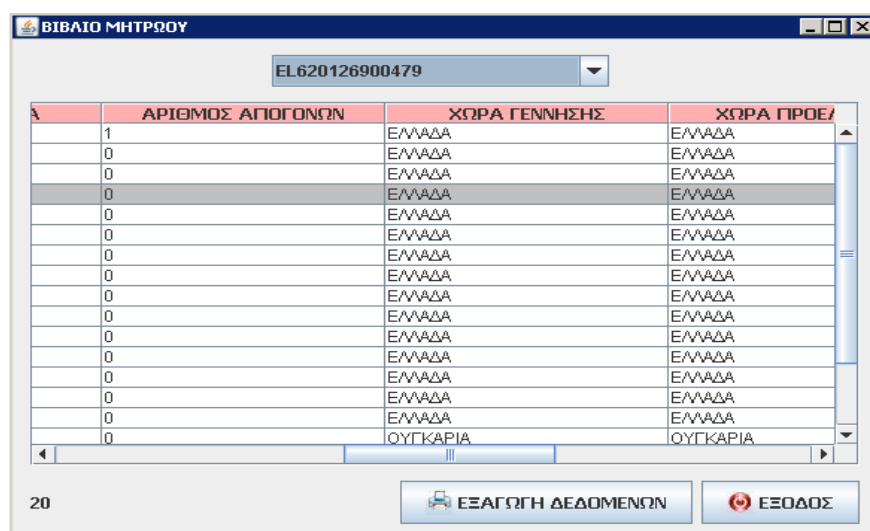
Εικόνα 2.113

Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε το αρχείο που αποθηκεύτηκε (Εικόνα 2.114).



Εικόνα 2.114

Με τα scroll bar αριστερά και κάτω από τον πίνακα μπορούμε να δούμε όλα τα στοιχεία που αφορούν κάποιο ζώο (Εικόνα 2.115).



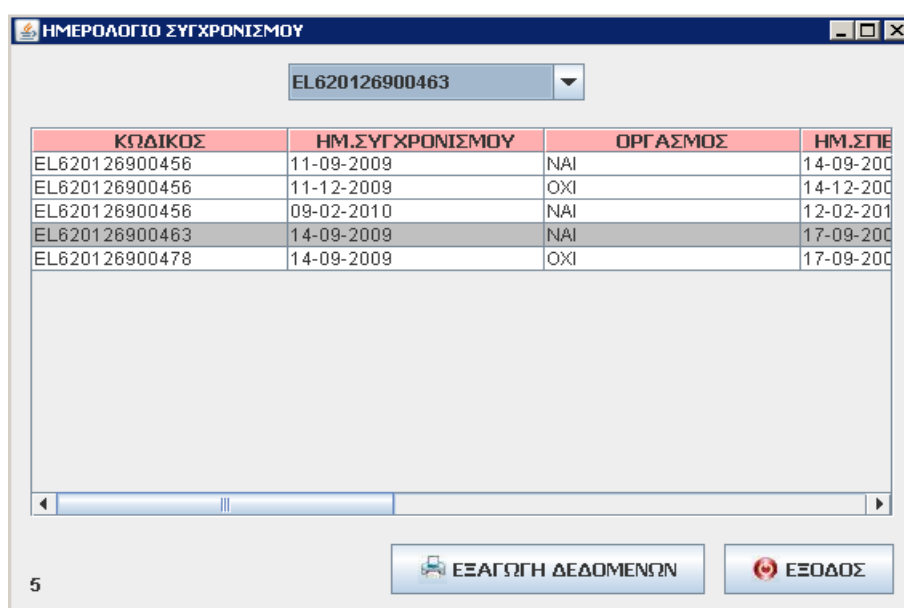
**Εικόνα 2.115**

Το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ κάτω δεξιά, μας πηγαίνει πίσω στο ΜΕΝΟΥ.

## 2.10 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ

Αυτή η λειτουργία της εφαρμογής επιτρέπει στο χρήστη να δει όλες τις προσπάθειες για γονιμοποίηση που έχουν γίνει στα ζώα της φάρμας. Το κουμπί ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ (Εικόνα 2.109) μας οδηγεί στην παρακάτω φόρμα (Εικόνα 2.116).

Όπως φαίνεται και στην εικόνα 2.116 χρωματίζονται οι γραμμές με το κωδικό που είναι επιλεγμένος στο combo box..



**Εικόνα 2.116**

Εφόσον, υπάρχουν περισσότερες από μία καταχωρήσεις για το συγκεκριμένο κωδικό, επιλέγονται όλες οι γραμμές που αντιστοιχούν σ' αυτές τις καταχωρήσεις (Εικόνα 2.117).

The screenshot shows a window titled 'ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ'. At the top, there is a dropdown menu with the value 'EL620126900456'. Below it is a table with the following data:

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΗΜ.ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ	ΟΡΓΑΣΜΟΣ	ΗΜ.ΣΠΕ
EL620126900456	11-09-2009	ΝΑΙ	14-09-200
EL620126900456	11-12-2009	ΟΧΙ	14-12-200
EL620126900456	09-02-2010	ΝΑΙ	12-02-201
EL620126900463	14-09-2009	ΝΑΙ	17-09-200
EL620126900478	14-09-2009	ΟΧΙ	17-09-200

At the bottom of the window, there are two buttons: 'ΕΞΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ' and 'ΕΞΟΔΟΣ'. The number '5' is visible in the bottom left corner of the window.

Εικόνα 2.117

Όπως και στο ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ έχουμε τη δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων ακριβώς με την ίδια διαδικασία και δυνατότητα εμφάνισης καταμέτρησης όλων των προσπαθειών για γονιμοποίηση που έχουν γίνει στη φάρμα.

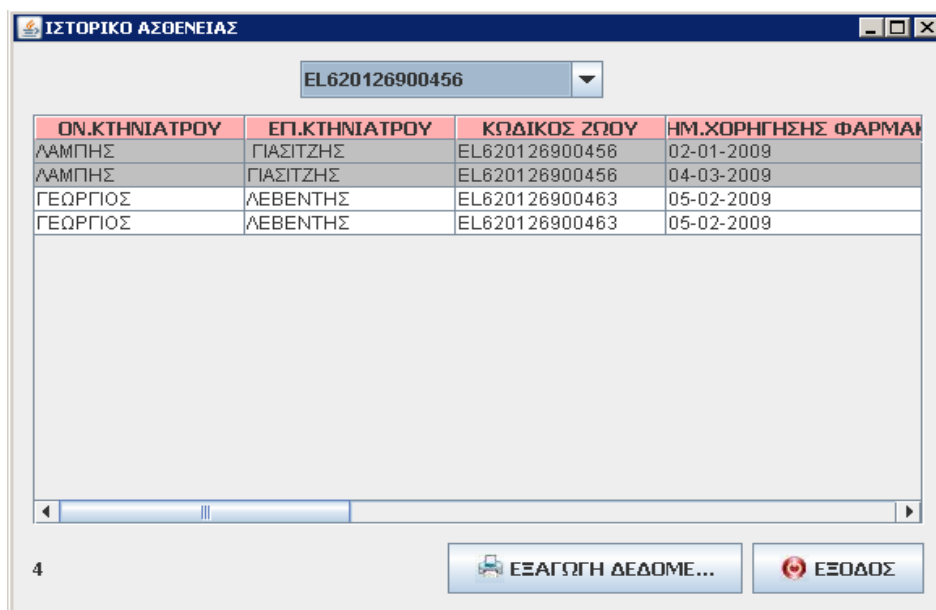
Το κουμπί ΕΞΟΔΟΣ μας οδηγεί στο ΜΕΝΟΥ.

## 2.11 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ

Επιλέγουμε το ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ από το ΜΕΝΟΥ (Εικόνα 2.109), για να δούμε όλες τις καταχωρήσεις που έγιναν σχετικά με τις ασθένειες των ζώων της φάρμας.

Η παρακάτω εικόνα παρουσιάζει τη φόρμα του ιστορικού ασθένειας (Εικόνα 2.118). Όπως βλέπουμε έχει την ίδια δομή με το ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ και παρέχει τις ίδιες δυνατότητες.

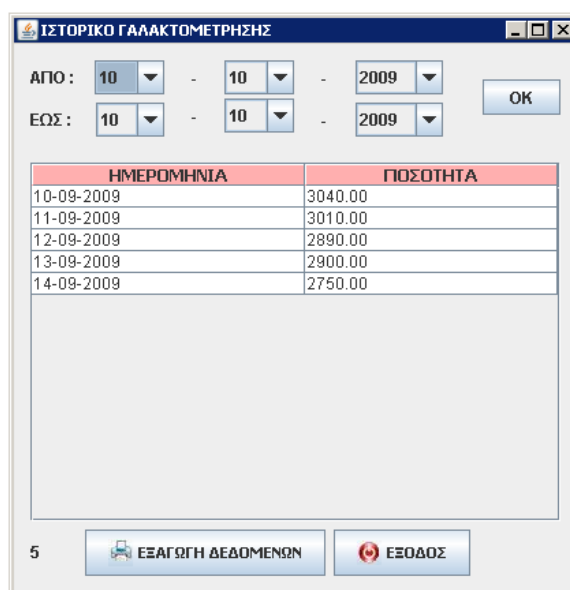




Εικόνα 2.118

## 2.12 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Πατώντας το κουμπί ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΓΑΛΑΚΤΟΜΕΤΡΗΣΗΣ από το ΜΕΝΟΥ εμφανίζεται μία κατάσταση με τις ημερήσιες γαλακτομετρήσεις (Εικόνα 2.119).



Εικόνα 2.119

Στο πάνω μέρος της οθόνης υπάρχουν δύο πλαίσια, ΑΠΟ – ΕΩΣ, στα οποία ο χρήστης συμπληρώνει τις ημερομηνίες που τον ενδιαφέρουν και πατώντας το κουμπί OK του εμφανίζονται ημερήσιες γαλακτομετρήσεις μεταξύ των επιλεγμένων ημερομηνιών (Εικόνα 2.120).

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
10-09-2009	3040.00
11-09-2009	3010.00
12-09-2009	2890.00

Εικόνα 2.120

## 2.12 ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΖΩΟΥ

Πατώντας το κουμπί ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΖΩΟΥ από το ΜΕΝΟΥ (Εικόνα 2.109), βλέπουμε μία κατασταση όλων των απομακρυνθέντων ζώων από τη φάρμα, την αιτία και την ημερομηνία απομάκρυνσης (Εικόνα 2.121).

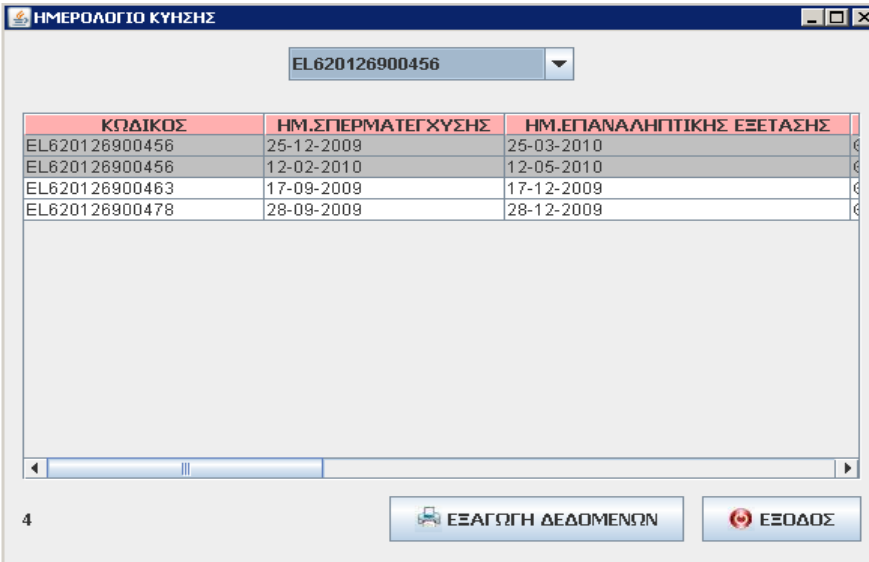
Λειτουργεί με τον ίδιο τρόπο, όπως και το ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΙΤΙΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ	ΗΜ. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ
EL620126900583	ΘΑΝΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΥΜΟΣΥΝΗ	14-09-2009
EL620126900588	ΜΑΣΤΙΤΙΔΑ	14-09-2009
EL620126900593	ΜΟΛΥΝΣΗ ΣΤΑ ΠΟΔΙΑ	14-09-2009
HU3200636859	ΆΛΛΗ ΑΙΤΙΑ	14-09-2009

Εικόνα 2.121

## 2.13 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΚΥΗΣΗΣ

Αυτή η λειτουργία της εφαρμογής επιτρέπει στο χρήστη να δει όλες τις καταχωρήσεις κύησης των ζώων της φάρμας. Η επιλογή του κουμπιού ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΚΥΗΣΗΣ (Εικόνα 2.109), μας οδηγεί στην παρακάτω οθόνη (Εικόνα 2.122). Παρέχει στο χρήστη τις ίδιες δυνατότητες με το ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ.

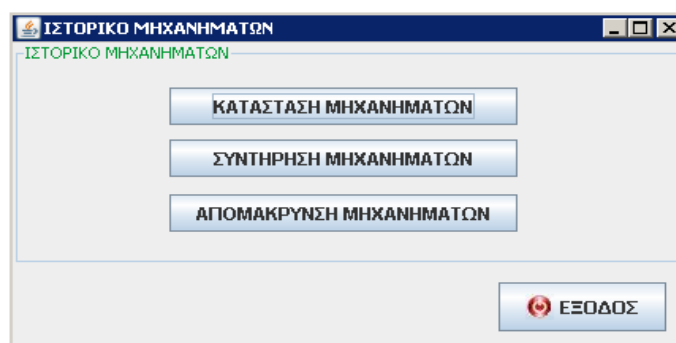


ΚΩΔΙΚΟΣ	ΗΜ.ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΗΣ	ΗΜ.ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ
EL620126900456	25-12-2009	25-03-2010
EL620126900456	12-02-2010	12-05-2010
EL620126900463	17-09-2009	17-12-2009
EL620126900478	28-09-2009	28-12-2009

Εικόνα 2.122

## 2.14 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Το κουμπί ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ δίνει στο χρήστη τρεις επιλογές, όπως φαίνεται στην εικόνα 2.123.



Εικόνα 2.123

### 2.14.1 ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Το κουμπί ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ εμφανίζει μία κατάσταση με όλα τα μηχανήματα της φάρμας και μας οδηγεί στην παρακάτω φόρμα (Εικόνα 2.124).

Παρέχει στο χρήστη τις ίδιες δυνατότητες με το ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ	ΗΜ.ΑΓΟΡΑΣ	ΚΟΣΤΟ
128756391	ΤΡΑΚΤΕΡ	06-07-2002	49000.00
231000	ΑΡΜΕΚΤΗΡΙΟ	14-05-2001	140000.00
456662398	ΤΡΑΚΤΕΡ	23-08-2008	0.00
987342445	ΕΝΣΥΡΟΔΙΑΝΟΜΕΑΣ	21-08-1999	35000.00

Εικόνα 2.124

### 2.14.2 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Το κουμπί ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ εμφανίζει μία κατάσταση με όλα τα μηχανήματα της φάρμας που τους έχει γίνει service και μας οδηγεί στην παρακάτω φόρμα (Εικόνα 2.125). Παρέχει στο χρήστη τις ίδιες δυνατότητες με το ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
128756391	14-09-2004	300.00
128756391	03-05-2007	670.00
231000	03-07-2005	1690.00

Εικόνα 2.125

### 2.14.3 ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Το κουμπί ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ εμφανίζει μία κατάσταση με όλα τα απομακρυνθέντα μηχανήματα της φάρμας και μας οδηγεί στην παρακάτω φόρμα (Εικόνα 2.126). Παρέχει στο χρήστη τις ίδιες δυνατότητες με το ΒΙΒΛΙΟ ΜΗΤΡΩΟΥ.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	ΑΙΤΙΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ	ΗΜ. ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗΣ
112764987	ΑΚΡΙΒΟ ΚΟΣΤΟΣ	07-10-2008
917341167	ΦΘΟΡΑ	14-09-2009
987345567	ΆΛΛΗ ΑΙΤΙΑ	14-09-2009

Εικόνα 2.126

Γκαϊντατζή Μαρία – Δέσποινα / Τσολακίδου Μαργαρίτα

## 2.12 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΓΟΡΩΝ ΤΡΟΦΗΣ

Πατώντας το κουμπί ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΓΟΡΩΝ ΤΡΟΦΗΣ από το ΜΕΝΟΥ (Εικόνα 2.109) εμφανίζεται μία κατάσταση με τις αγορές των τροφών (Εικόνα 2.127).

ΑΠΟ : 10 - 10 - 2009  
ΕΩΣ : 10 - 10 - 2009

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝ.ΤΡΟΦΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣ
02-06-2009	ΤΡΙΦΥΛΛΙ	2000.00	500.000
09-07-2009	ΤΡΙΦΥΛΛΙ	1000.00	250.000
04-08-2009	ΤΡΙΦΥΛΛΙ	1000.00	250.000
16-09-2009	ΚΑΛΑΜΠΟΚΙ	2700.00	432.000
16-09-2009	ΤΡΙΦΥΛΛΙ	1000.00	250.000

5 ΕΞΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΞΟΔΟΣ

Εικόνα 2.127

Στο πάνω μέρος της οθόνης υπάρχουν δύο πλαίσια, ΑΠΟ – ΕΩΣ, στα οποία ο χρήστης συμπληρώνει τις ημερομηνίες που τον ενδιαφέρουν και πατώντας το κουμπί OK του εμφανίζονται στην οθόνη οι αγορές τροφών που έγιναν μεταξύ των επιλεγμένων ημερομηνιών καθώς και τα υπόλοιπα στοιχεία τους (Εικόνα 2.128).

ΑΠΟ : 10 - 5 - 2009  
ΕΩΣ : 14 - 8 - 2009

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝ.ΤΡΟΦΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣ
02-06-2009	ΤΡΙΦΥΛΛΙ	2000.00	500.000
09-07-2009	ΤΡΙΦΥΛΛΙ	1000.00	250.000
04-08-2009	ΤΡΙΦΥΛΛΙ	1000.00	250.000

3 ΕΞΑΓΩΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΕΞΟΔΟΣ

Εικόνα 2.128

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Δέρβος Δ., Μαθήματα Βάσεων Δεδομένων, Εκδόσεις Τζιόλα
- Ramakrishnan R.,Gehrke J. (2000), Μετάφραση: Δέρβος Δ., Ευαγγελίδης Γ., Εκδόσεις Τζιόλα, Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων, 2<sup>η</sup> Έκδοση, Θεσσαλονίκη (2002)
- Schildt H. (2001), Μετάφραση: Φιστουρής Δ., Εκδόσεις Γκιούρδας Μ., Οδηγός της Java 2
- Skidmore S.(1994), Μετάφραση: Σταυρόπουλος Π., Εκδόσεις Κλειδάριθμος, Εισαγωγή στην Ανάλυση Συστημάτων, Αθήνα 1995
- <http://el.wikipedia.org/>