



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Δ.Π.Μ.Σ. «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΚΑΙ ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ»

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ
ΠΡΟΒΑΤΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Μπούρμπον Σωτηρία
Κτηνίατρος

Εξεταστική επιτροπή:

Δεληγεώργης Σ. Καθηγητής Γ.Π.Α.

Μπιζέλης Ι. Αναπληρωτής Καθηγητής Γ.Π.Α.

Τσακαλίδου Ε. Καθηγήτρια Γ.Π.Α.

Αθήνα, Μάιος 2011

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	3
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΠΡΟΒΑΤΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ.....	4
1. Εισαγωγή.....	5
2. Σκοπός.....	26
3. Μεθοδολογία (Υλικά και Μέθοδοι).....	27
3.1 Θεωρητικό υπόβαθρο	27
3.2 Συλλογή στοιχείων	32
3.3 Επεξεργασία – Στατιστική ανάλυση.....	33
3.3.1 Κόστος Παραγωγής Πρόβειου γάλακτος	33
3.3.2 Συμμετοχή των συντελεστών παραγωγής στη διαμόρφωση του κόστους και οικονομικά αποτελέσματα των προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων γαλακτοπαραγωγής.....	34
3.3.3 Επίδραση των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών παραμέτρων στην τιμή πώλησης του πρόβειου γάλακτος.....	35
4. Αποτελέσματα και Σχολιασμός.....	36
4.1 Περιγραφή των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών μεταβλητών των εκτροφών και υπολογισμός του κόστους παραγωγής πρόβειου γάλακτος.....	36
4.2 Συμμετοχή των συντελεστών παραγωγής στη διαμόρφωση του κόστους και οικονομικά αποτελέσματα των προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων γαλακτοπαραγωγής.....	47
4.3 Επίδραση των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών παραμέτρων στην τιμή πώλησης του πρόβειου γάλακτος	52
5. Συμπεράσματα	56
6. Προτάσεις.....	59
ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	68
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α Ερωτηματολόγιο.....	69
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β Προσδιορισμός του κόστους γάλακτος στο δείγμα.....	73
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ Χαρακτηριστικά εκμεταλλεύσεων προβάτων γαλακτοπαραγωγής στο δείγμα	96
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	99

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η εργασία αυτή εκπονήθηκε με την καθοδήγηση του κ. Στέλιου Δεληγεώργη, καθηγητή στο Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών (ΕΖΠΥ) και διευθυντή του Εργαστηρίου Γενικής και Ειδικής Ζωοτεχνίας, στον οποίο επιθυμώ να εκφράσω τις ευχαριστίες μου τόσο για την ανάθεση του θέματος όσο και για την ηθική του συμπαράσταση.

Επίσης επιθυμώ να ευχαριστήσω ιδιαίτερος το δεύτερο μέλος της τριμελούς επιτροπής, τον κ. Μπιζέλη Ιωσήφ, αναπληρωτή καθηγητή στο Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών (ΕΖΠΥ) και μέλος του Εργαστηρίου Γενικής και Ειδικής Ζωοτεχνίας για την καθοριστική συμβολή του στην πραγματοποίηση αυτής της διπλωματικής μεταπτυχιακής εργασίας.

Ευχαριστίες επίσης και στο τρίτο μέλος της επιτροπής, κα Ε. Τσακαλίδου, Καθηγήτρια στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διευθύντρια του Εργαστηρίου Γαλακτοκομίας κυρίως για την κατανόησή της ως προς τη διαχείριση του χρόνου εκπόνησης αυτής της μεταπτυχιακής εργασίας.

Θέλω επίσης να ευχαριστήσω και το Νίκο Δεμίρη, Λέκτορα στο Εργαστηρίου Γενικής και Ειδικής Ζωοτεχνίας που με βοήθησε στην στατιστική επεξεργασία των δεδομένων και που είχε κυρίως την υπομονή να μου εξηγήει τους ξεχασμένους από τα φοιτητικά μου χρόνια ορισμούς και έννοιες της Στατιστικής Θεωρίας.

Ευχαριστώ θερμά επίσης τον αδελφικό μου φίλο και συνάδελφο κτηνίατρο, Γιώργο Κεδρά, που συνέβαλλε ουσιαστικά στην συγκέντρωση των πρωτογενών στοιχείων της έρευνας και τη φίλη Σταυρούλα Κυρίτση που συνέβαλλε αποτελεσματικά στη διαμόρφωση και την εμφάνιση του κειμένου της εργασίας.

Ακόμα θα ήθελα να ευχαριστήσω όλο το επιστημονικό και διοικητικό προσωπικό του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, που εργάστηκε για την ολοκλήρωση αυτού του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών, κυρίως γιατί μου έδωσαν την ευκαιρία να καθίσω ξανά στα φοιτητικά έδρανα και να βελτιώσω και επικαιροποιήσω την επιστημονική μου γνώση.

Δεν μπορώ να ξεχάσω να ευχαριστήσω τις αγαπητές μου συμφοιτήτριες, κυρίως για την ευκαιρία που μου έδωσαν να αποκτήσω καινούριες φίλες.

Ευχαριστίες οφείλω επίσης στους κτηνοτρόφους αλλά και στους φοιτητές-τέκνα των κτηνοτρόφων που συμπλήρωσαν με υποδειγματικό τρόπο τα ερωτηματολόγια που τους δόθηκαν, έτσι ώστε να μπορέσω να ολοκληρώσω με αξιοπιστία αυτήν τη μελέτη.

Τέλος, δεν μπορώ παρά να αφιερώσω αυτή την εργασία στον αγαπημένο μου γιο Γιώργο, που μου δίνει καθημερινά μαθήματα ζωής καθώς και κουράγιο να συνεχίζω...

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ ΕΚΤΡΟΦΗΣ ΠΡΟΒΑΤΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΜΠΟΥΡΜΠΟΥ ΣΩΤΗΡΙΑ

Τμήμα Ζωικής Επιστήμης και Υδατοκαλλιεργειών, Εργαστήριο Γενικής και Ειδικής Ζωοτεχνίας, Ιερά Οδός 75, Αθήνα, 118 55, email: sdel@aua.gr

Περίληψη

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η διερεύνηση των τρόπων αύξησης της παραγωγικότητας των εκτροφών και του εισοδήματος των προβατοτρόφων. Για το σκοπό αυτό συγκεντρώθηκαν στοιχεία από 14 εκτροφές προβάτων μέσω ερωτηματολογίων. Οι εκτροφές αυτές αντιπροσώπευαν τα κυριότερα διαφορετικά συστήματα εκτροφής που υπάρχουν τόσο στην ηπειρωτική όσο και στη νησιωτική Ελλάδα. Τα στοιχεία κωδικοποιήθηκαν και αναλύθηκαν στατιστικά μέσω της περιγραφικής στατιστικής και της Ανάλυσης κύριων συνιστωσών. Μετά την ανάλυση, έγινε πλήρης περιγραφή των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών παραμέτρων των εκτροφών. Υπολογίστηκε το κόστος παραγωγής γάλακτος ανά εκτροφή. Η Μέση Τιμή κόστους παραγωγής γάλακτος υπολογίστηκε σε 1,16 €/kg γάλακτος. Ακολούθως, υπολογίστηκαν το ποσοστό συμμετοχής των συντελεστών παραγωγής στη διαμόρφωση του κόστους και άλλοι οικονομικοί δείκτες με αντίκτυπο στην οικονομικότητα των προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων γαλακτοπαραγωγής. Επίσης, υπολογίστηκε η επίδραση των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών παραμέτρων στη τιμή πώλησης του πρόβειου γάλακτος. Τελικά, δημιουργήθηκε μία βάση δεδομένων όπου θα υπάρχει η δυνατότητα να εισάγεται **n** αριθμός εκτροφών με στόχο την όσο πιο αντικειμενική κοστολόγηση του γάλακτος, χρησιμοποιώντας τις παραμέτρους του ερωτηματολογίου αφού εντοπιστούν και τα αδύνατα σημεία και προβλήματα της παραγωγικής διαδικασίας.

Λέξεις κλειδιά: Οικονομικότητα, Προβατοτροφία, Γάλα, Κόστος

Abstract

The purpose of this study is to investigate ways to increase the productivity of livestock and the income of sheep farmers. For this purpose, data were collected from 14 sheep farms through questionnaires. The farms represented the main farming systems that exist in both the mainland and islands in Greece. Data coded and analyzed statistically by descriptive statistics and principal component analysis. After the analysis, a complete description of livestock, economic and social aspects of farming was made. The milk cost per farm was estimated. The average milk cost was estimated at 1,16 € / kg milk. Then the percentage distribution of inputs in the formulation of milk cost as far and other economic indicators with impact on the economics of dairy sheep farms were estimated. The effect of livestock, economic and social issues in the selling price of sheep milk was calculated too. Finally, using the parameters of the questionnaire and identifying weaknesses and problems of the production, a database was created where **n** farms can be inserted with a view to the more objective pricing of milk.

Keywords: economics, Sheep farming, Milk, Cost

1. Εισαγωγή

Η οικονομική της ζωικής παραγωγής αποτελεί το τμήμα εκείνο της οικονομίας της γεωργικής παραγωγής που ασχολείται με το προσδιορισμό του άριστου συνδυασμού των εκάστοτε διαθέσιμων συντελεστών παραγωγής όπως το έδαφος, η εργασία και το ανθρώπινο και οικονομικό κεφάλαιο, διά μέσου ενός αριθμού εναλλακτικών συνδυασμών κλάδων ζωικής παραγωγής ή δια μέσου μιας ορισμένης κατηγορίας και παραγωγικής κατεύθυνσης ζώων. Με άλλα λόγια, η οικονομική της ζωικής παραγωγής επιδιώκει αφενός με την κατανομή των εκάστοτε διαθέσιμων συντελεστών παραγωγής μεταξύ εναλλακτικών συνδυασμών ή δύο ή περισσότερων κλάδων ζωικής παραγωγής, αφετέρου δε την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των συντελεστών αυτών από μια ορισμένη κατηγορία και παραγωγική κατεύθυνση ζώων με απώτερο σκοπό την επίτευξη του μεγαλύτερου, σταθερού και διαρκέστερου οικονομικού αποτελέσματος κυρίως σε επίπεδο μιας εκμετάλλευσης ή επιχείρησης (Παπαγεωργίου κ.α, 2005).

Αυτό σημαίνει ότι στο κέντρο ή στον πυρήνα της έννοιας της οικονομικής της ζωικής παραγωγής βρίσκεται η εκμετάλλευση ή επιχείρηση, ως πιο συγκεκριμένος όρος, αν και συχνά η οικονομική της ζωικής παραγωγής αναφέρεται σε μία περιοχή ή ολόκληρη χώρα. Η πρώτη από τις δύο προαναφερθείσες έννοιες ανταποκρίνεται περισσότερο προς τις οικογενειακής μορφής εκμεταλλεύσεις ζωικής παραγωγής, που προσπαθούν να αυξήσουν το εισόδημα τους με την εκτροφή περισσότερων της μίας κατηγοριών ή παραγωγικών κατευθύνσεων ζώων. Η δεύτερη έννοια αναφέρεται περισσότερο ή αποκλειστικά στις επιχειρηματικής μορφής εκμεταλλεύσεις ζωικής παραγωγής, που προσπαθούν να μεγιστοποιήσουν το κέρδος τους με την εκτροφή μιας κατηγορίας ζώων και πολλές φορές μιας παραγωγικής κατεύθυνσης αυτών. Η παραπάνω διάκριση μεταξύ οικογενειακής και επιχειρηματικής μορφής εκμεταλλεύσεων ζωικής παραγωγής ήταν

εμφανής τις πρώτες δεκαετίες του Β΄ Παγκοσμίου πολέμου ενώ πρόσφατα η διάκριση αυτή περιορίζεται στο μέγεθος της εκμετάλλευσης και όχι στο μικρό ή αμιγές αυτής (Παπαγεωργίου κ.α., 2005).

Περιεχόμενο της ζωικής παραγωγής αποτελεί η οργάνωση της παραγωγής, της διάθεσης και της χρηματοδότησης των ζωικών προϊόντων, πλαίσιο κυρίως των κτηνοτροφικών και πτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων ή επιχειρήσεων. Η οργάνωση της παραγωγής ζωικών προϊόντων με τη εκλογή των κατάλληλων κατηγοριών και παραγωγικών κατευθύνσεων ζώων, και την αξιοποίηση των διαθέσιμων συντελεστών δια μέσου αυτών, αποτελεί την κύρια αποστολή της οικονομικής της ζωικής παραγωγής. Πράγματι, στη οργάνωση της παραγωγής ζωικών προϊόντων περιλαμβάνονται το είδος, οι φυλές, και η παραγωγική κατεύθυνση των ζώων, το είδος και οι ποσότητες των ζωοτροφών σε συνδυασμό με τον τρόπο απόκτησης αυτών, ο βαθμός εκμηχάνισης, οι τεχνικές παραγωγής κλπ. Μία επίσης σημαντική παράμετρος που μας φέρνει την αναγκαιότητα της οικονομικότητας στη ζωική παραγωγή είναι η σημασία που έχει για τη ορθολογική οργάνωση των διαφόρων τύπων κτηνοτροφικών και πτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων.

Υφιστάμενη κατάσταση της παγκόσμιας και κοινοτικής αιγοπροβατοτροφίας

Ο τομέας της αιγοπροβατοτροφίας για το σύνολο των χωρών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) δεν έχει την ίδια σημασία όπως για τη χώρα μας. Στην Ε.Ε. εκτρέφονται περίπου 100,5 εκατομμύρια πρόβατα και αίγες. Οι σημαντικότερες χώρες, από πλευράς εκτρεφόμενου αριθμού προβάτων, είναι το Ηνωμένο Βασίλειο με 24,4 εκατομμύρια, η Ισπανία με 22,5 εκατομμύρια, η Ιταλία με 8,0 εκατομμύρια, η Γαλλία με 8,8 εκατομμύρια και η Ελλάδα με 8,5 εκατομμύρια με βάση στοιχεία του 2005. Με βάση στοιχεία του 2008 ο εκτρεφόμενος αριθμός προβάτων ανέρχεται στα 9.063.484 και η χώρα μας διαθέτει το 1% του πληθυσμού προβάτων παγκοσμίως.

Σε ό,τι αφορά τις αίγες, για το ίδιο έτος, η Ελλάδα εκτρέφει 5,1 εκατομμύρια ζώα περίπου και ακολουθούν η Ισπανία με 2,9 εκατομμύρια, η Γαλλία με 1,2 εκατομμύρια και η Ιταλία με 960 χιλιάδες ζώα περίπου. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι στη χώρα μας εκτρέφεται περίπου το 45% του συνολικού αριθμού αιγών της Ε.Ε. Στην Ε.Ε. η εκτροφή προβάτων και αιγών γίνεται κύρια για το κρέας τους ενώ στη χώρα μας γίνεται για το γάλα τους, χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι το 95% των ζώων στην Ελλάδα αρμέγεται (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, 2007).

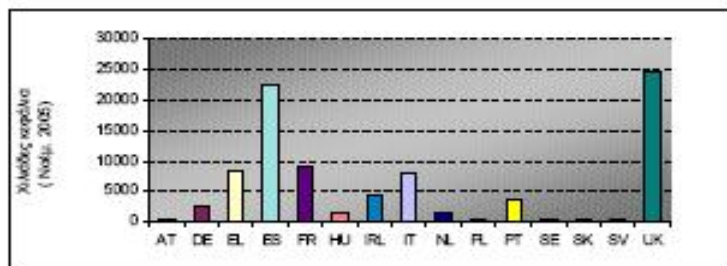
Το ζωικό κεφάλαιο σε επίπεδο Ε.Ε. παρουσιάζει μείωση στο σύνολό του σε ποσοστό 11,3% περίπου το διάστημα 2000-2006, μείωση που αφορά τόσο τα πρόβατα, όσο και τις αίγες. Η μείωση αυτή είναι ιδιαίτερα αισθητή κατά τα δύο τελευταία έτη 2005 και 2006, αν και τα υπάρχοντα μέχρι τώρα στοιχεία για τα έτη αυτά αποτελούν εκτιμήσεις ή προβλέψεις (Παπαθεοδώρου et al, 2005).

Η εξέλιξη του ζωικού πληθυσμού στην Ε.Ε. από το 2000 μέχρι το 2006 φαίνεται στον Πίνακα 1:

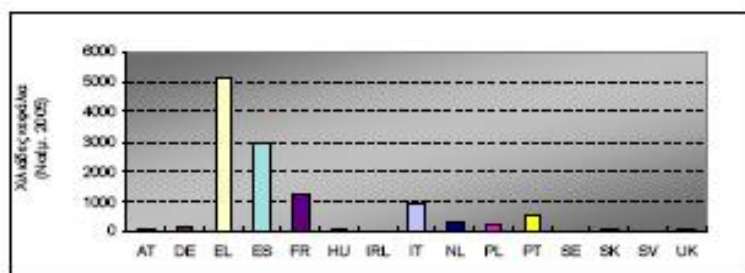
Είδος	Συνολικός αριθμός ζώων χιλιάδες κεφάλια						
	2000	2001	2002	2003	2004	2005 ⁽¹⁾	2006 ⁽²⁾
Αίγες	12.095	12.599	12234	11772	12013	11781	11512
Πρόβατα	97.114	90.480	89380	89007	88569	87319	85315
ΣΥΝΟΛΟ	109.209	103.079	101.614	100.779	100.582	99.100	96.827

Πίνακας 1: Εξέλιξη του πρόβειου και αιγείου πληθυσμού στην Ε.Ε.-25 από 2000-2006 (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, 2007)

Η κατανομή του αιγοπρόβειου κεφαλαίου ανά Κράτος-Μέλος (Κ-Μ) φαίνεται στα διαγράμματα που ακολουθούν:



Διάγραμμα 1: Κατανομή πρόβειου πληθυσμού στην Ε.Ε.



Διάγραμμα 2: Κατανομή αίγειου πληθυσμού στην Ε.Ε.

AT = Αυστρία, DE = Γερμανία, EL = Ελλάδα, ES = Ισπανία, FR = Γαλλία, HU = Ουγγαρία, IRL = Ιρλανδία, IT = Ιταλία, NL = Ολλανδία, PL = Πολωνία, PT = Πορτογαλία, SE = Σουηδία, SK = Σλοβακία, SV = Σλοβενία, UK = Μεγάλη Βρετανία.

Γαλακτοπαραγωγός αιγοπροβατοτροφία

Η εκτροφή προβάτων για παραγωγή γάλακτος αποτελεί δραστηριότητα που ασκείται κυρίως στις νότιες χώρες, όπου αρμέγεται μεγάλος αριθμός ζώων, π.χ. Ελλάδα με ποσοστό 95%, Ιταλία με ποσοστό 70% κ.λπ., ενώ στην Ε.Ε. αρμέγεται περίπου το 30% των προβατίνων κατά μέσο όρο. Σε ό,τι αφορά το αίγειο γάλα αξιοποιείται κατά βάση για την παραγωγή ορισμένων τυριών κυρίως στη Γαλλία, την Ιταλία και την Ελλάδα (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, 2007).

Οι κύριες χώρες παραγωγής αίγειου και πρόβειου γάλακτος στην Ε.Ε. είναι η Ελλάδα, η Ιταλία, η Πορτογαλία, η Ισπανία και η Γαλλία. Η παραγόμενη ποσότητα γάλακτος στην Ε.Ε. για το χρονικό διάστημα 1996-2005 φαίνεται στον πίνακα 2 που ακολουθεί.

Συνολική παραγωγή Αιγείου και Πρόβειου Γάλακτος στην Ε.Ε-15 σε χιλιάδες τόνους										
Έτη	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Ποσότητα (χιλιάδες τόνοι)	3781	3790	3764	3633	3871	4001	4116	4094	3991	4021

Πίνακας 2: Εξέλιξη συνολικής παραγωγής αιγείου και πρόβειου γάλακτος στην Ε.Ε. (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, 2007)

Όπως φαίνεται και από τον Πίνακα 2, η παραγωγή πρόβειου και αιγείου γάλακτος στην Ε.Ε. παρουσιάζει μικρές διακυμάνσεις τα τελευταία χρόνια και κυμαίνεται γύρω από τους 4 εκατομμύρια τόνους. Αξιοσημείωτο είναι ότι η χώρα μας παράγει το 30% περίπου του συνολικώς παραγόμενου στην Ε.Ε. πρόβειου και αιγείου γάλακτος.

Σημειώνεται επίσης ότι το 36% της συνολικής παραγόμενης ποσότητας γάλακτος στην Ελλάδα είναι πρόβειο. Στον Πίνακα 3 δίνονται οι ετήσιες παραγωγές πρόβειου γάλακτος από το 2001-2009 στην Ελλάδα.

Έτος	Πρόβατα Οικόσιτα Βελτιωμένα	Παραγωγή γάλακτος Οικόσιτων Βελτιωμένων Προβάτων (ton.)	Πρόβατα Ποιμενικά-Νομαδικά	Παραγωγή γάλακτος Ποιμενικών - Νομαδικών Προβάτων (ton)	Σύνολο Αμελγομένων Προβάτων	Συνολική παραγωγή πρόβειου γάλακτος (ton)
2001	660.565	80.347	6.262.482	602.284	6.923.047	682.632
2002	664.459	83.887	6.252.612	614.081	6.917.071	697.968
2003	652.279	81.253	6.438.520	601.012	7.090.799	682.265
2004	657.818	82.157	6.395.918	621.162	7.053.736	703.319
2005	682.776	83.316	6.074.794	593.355	6.631.920	676.671
2006	680.349	82.551	6.159.262	598.073	6.713.961	680.624
2007	694.813	84.861	6.128.212	596.498	6.696.395	681.359
2008	669.012	85.374	6.323.319	607.020	6.863.681	692.394
2009	689.512	95.824	6.091.500	589.664	6.653.312	685.488

Πίνακας 3: Στοιχεία παραγωγής Πρόβειου Γάλακτος 2001-2009 από τις Νομαρχιακές Δ/σεις Αγροτικής Ανάπτυξης Στατιστικές χρονολογικές σειρές ΥΠΑΑΤ

Για το αίγαιο και πρόβειο γάλα δεν υπάρχουν περιορισμοί στην παραγωγή (όπως τα όρια ποσόστωσης στο αγελαδινό γάλα) που επιβάλλονται από την Ε.Ε. Έτσι οι κτηνοτρόφοι είναι ελεύθεροι να διαμορφώσουν την παραγωγή τους ανάλογα με την πορεία της ζήτησης, η οποία διαμορφώνει και τις τιμές. Το παραγόμενο πρόβειο και αίγαιο γάλα κατευθύνεται σε διάφορες χρήσεις με κύρια την παραγωγή τυριών (Παπαθεοδώρου et al, 2005).

Ελληνική αιγοπροβατοτροφία

Η κτηνοτροφία αποτελεί κλάδο της πρωτογενούς παραγωγής με εξέχουσα σημασία για τη χώρα μας, λόγω της μεγάλης παράδοσης της στον τομέα. Στην Ελλάδα, η ζωική παραγωγή αντιπροσωπεύει περίπου το 1/4 της ακαθάριστης αξίας της γεωργικής παραγωγής (23,6 % το 2005) και παρέμεινε στάσιμη για τη δεκαετία 1995-2005. Παρά την περιορισμένη συμμετοχή της στην ακαθάριστη αξία της γεωργικής παραγωγής κατέχει σημαντικό ρόλο στην εθνική μας οικονομία, γιατί παρέχει εισόδημα και εργασία σε χιλιάδες οικογένειες, συμβάλλοντας έτσι καθοριστικά στην περιφερειακή ανάπτυξη και στη διατήρηση του κοινωνικού ιστού του τόπου μας σε περιοχές με ιδιαίτερα προβλήματα (ορεινές-μειονεκτικές). Η συμμετοχή των επί μέρους κλάδων της κτηνοτροφίας στο σύνολο της ζωικής παραγωγής υπολογίζεται σε 58,7% για την αιγοπροβατοτροφία, 19,25% για τη βοοτροφία, 9,9% για την πτηνοτροφία, 7,8% για τη χοιροτροφία και 4,45% για τους λοιπούς τομείς.

Η αιγοπροβατοτροφία αποτελεί παραδοσιακά έναν από τους δυναμικότερους κλάδους στη χώρα μας, συμβάλλοντας κατά 18% περίπου στο συνολικό αγροτικό εισόδημα. Η παραγωγική αυτή κατεύθυνση στηρίχθηκε στους άφθονους φυσικούς πόρους και προσαρμόστηκε στις ιδιαίτερες κλιματολογικές και εδαφολογικές συνθήκες της πατρίδας μας. Το αίγαιο και πρόβειο κρέας και γάλα είναι δύο βασικές κατηγορίες προϊόντων με μεγάλη οικονομική σημασία κι αποτελούν τις κυριότερες πηγές του

αγροτικού εισοδήματος των κατοίκων των ορεινών και μειονεκτικών περιοχών. Αξίζει να σημειωθεί ότι ίσως το δυνατότερο σημείο του τομέα είναι η υψηλή ποιότητα του παραγόμενου κρέατος, ως αποτέλεσμα μιας σειράς παραμέτρων που χαρακτηρίζουν την ελληνική πραγματικότητα όπως το εκτατικό σύστημα εκτροφής, οι εγχώριες φυλές και οι χορηγούμενες ζωοτροφές (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, 2007).

Η αιγοπροβατοτροφία προσφέρεται ως μια διέξοδος της σύγχρονης αγροτικής οικονομίας, συμμετέχοντας κατά 45% περίπου στη συνολική ακαθάριστη αξία της ζωικής παραγωγής και κατά 15% περίπου στη συνολική αξία όλης της γεωργικής παραγωγής (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, 2007).

Για τη χώρα μας, ο τομέας έχει ιδιαίτερη σημασία δεδομένου ότι αξιοποιεί εκτάσεις ορεινές-μειονεκτικές που θα ήταν αδύνατο να αξιοποιηθούν διαφορετικά. Η αιγοπροβατοτροφία στο σύνολο δεν έχει εσταβλισμένη μορφή αλλά εκτατική/ημιεκτατική, γεγονός που δημιουργεί προβλήματα σε σχέση με τη διαχείριση των κοινόχρηστων βοσκοτόπων.

Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται μία σημαντική μείωση των παραγωγικών ζώων που εκτρέφονται νομαδικά ή οικόσιτα και καταγράφεται μία τάση συγκέντρωσης σε μεγάλες και οργανωμένες μονάδες. Η διατροφή τους στηρίζεται κατά μεγάλο ποσοστό στους φυσικούς βοσκότοπους (λιβάδια), οι οποίοι αποτελούν περίπου το 40% της συνολικής έκτασης της χώρας. Τα περισσότερα λιβάδια (περίπου 85%) βρίσκονται σε ορεινές και ημιορεινές περιοχές, και τα περισσότερα από τα μισά (57%) είναι κοινόχρηστα. Η κοινόχρηστη εκμετάλλευση σημαίνει ότι κάθε κάτοικος ενός οικισμού μπορεί να βόσκει όσα ζώα θέλει στην έκταση λιβαδιών του οικισμού χωρίς καμιά ρύθμιση ή περιοριστικούς όρους. Το αποτέλεσμα είναι ότι όλα τα προσιτά λιβάδια έχουν υποβαθμιστεί έντονα και αποδίδουν κάτω από το 1/3 του δυναμικού παραγωγής τους, ενώ αντίθετα, μένουν ανεκμετάλλευτες σημαντικές εκτάσεις βοσκοτόπων στις

ορεινές και ημιορεινές περιοχές. Υπολογίζεται ότι τα πρόβατα και οι αίγες χρησιμοποιούν περίπου 10,5 εκατομμύρια τόνους ξηρής βοσκήσιμης ύλης που παράγεται ετησίως στους φυσικούς βοσκότοπους της χώρας.

Όπως προαναφέρθηκε, ο κύριος όγκος της ελληνικής αιγοπροβατοτροφίας έχει ως παραγωγική κατεύθυνση την γαλακτοπαραγωγή και προέρχεται από γενετικά ανομοιογενή ποίμνια, τα οποία απαρτίζονται από ζώα διαφορετικών φυλών και κυρίως από ζώα διασταυρούμενα άγνωστης γονοτυπικής σύνθεσης, παρουσιάζοντας μεγάλη παραλλακτικότητα σε ό,τι αφορά τα μορφολογικά, φυσιολογικά και παραγωγικά χαρακτηριστικά τους. Ο συνολικός αριθμός των εγχώριων προβάτων που εκτρέφονται σε αμιγή ποίμνια δεν υπερβαίνει τα 700.000 κεφάλια. Ειδικότερα, από τις 26 συνολικά ελληνικές φυλές, οι έξι έχουν εξαφανισθεί, ενώ οι υπόλοιπες έχουν κύρια κατεύθυνση την γαλακτοπαραγωγή, συνδυασμένη με την παραγωγή κρέατος αμνού και εριφίου και δευτερευόντως με την παραγωγή μαλλιού.

Στην Ελλάδα εκτρέφονταν συνολικά περίπου 14 εκατομμύρια πρόβατα και αίγες, σύμφωνα με τα στοιχεία απογραφής της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας Ελλάδος (Ε.Σ.Υ.Ε.) του 1999-2000 από τα οποία ο συνολικός πληθυσμός των προβάτων ανέρχεται περίπου σε 9 εκατομμύρια κεφαλές, από τις οποίες το 90% περίπου είναι κυρίως διασταυρώσεις μεταξύ των διαφόρων ελληνικών φυλών. Η χώρα μας έχει την μεγαλύτερη αναλογία ενήλικων θηλυκών ζώων (προβατίνες και αίγες) που φθάνει περίπου στο 90% του συνολικού πληθυσμού των ζώων. Οι πληθυσμοί των προβάτων και των αιγών έχουν αντίστοιχη κατανομή στις διάφορες περιοχές της χώρας και η πυκνότητά τους σχετίζεται με την ύπαρξη βοσκοτόπων.

Μεταξύ των απογραφών των ετών 1991 και 2000, των οποίων τα στοιχεία θεωρούνται τα πλέον αξιόπιστα, το ζωικό κεφάλαιο παρουσίασε μικρή αύξηση κατά 4,5%, αύξηση

που ήταν διπλάσια (σε ποσοστό) για τα πρόβατα απ' ό,τι για τις αίγες (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, 2007).

Η εξέλιξη του ζωικού κεφαλαίου προβάτων και αιγών στη χώρα έχει παρουσιάσει μία σχετικά ασήμαντη αύξηση τα τελευταία χρόνια. Η ασήμαντη αυτή αύξηση του ζωικού κεφαλαίου αποδίδεται στους παρακάτω λόγους:

- Στην συνταξιοδότηση και εγκατάλειψη από πολλούς παλαιούς κτηνοτρόφους του επαγγέλματος.
- Στην ανυπαρξία διάδοχης κατάστασης ιδίως από νέους κτηνοτρόφους.
- Στην εφαρμογή από το 1993 και πέραν, των Ανώτατων Ατομικών Ορίων (ΑΑΟ) δικαιωμάτων στην πριμοδότηση των επιλέξιμων προβατίνων και αιγών.
- Στις δυσκολίες που αντιμετωπίζουν οι κτηνοτρόφοι και ειδικά οι αιγοπροβατοτρόφοι στην άσκηση του επαγγέλματός τους (π.χ. καθεστώς βοσκοτόπων, έλλειψη υποδομών κλπ.).
- Στην έλλειψη συλλογικών οργανώσεων των αιγοπροβατοτρόφων.
- Στην πολύ μεγάλη μείωση του αριθμού των εκμεταλλεύσεων με 1-9 ζώα.
- Στην έλλειψη σύνδεσης του πρωτογενή τομέα με τη μεταποίηση και εμπορία του πρόβειου και αιγείου κρέατος.

Αριθμός Εκμεταλλεύσεων & μέγεθος αιγοπροβατοτροφικών μονάδων

Κατά την περίοδο ένταξης της χώρας μας στην Ε.Ε. (1981) ο αριθμός των εκμεταλλεύσεων ήταν 217.810 για τα πρόβατα και 323.630 για τις αίγες. Ο αριθμός αυτός μειώθηκε δραστικά τα επόμενα χρόνια (43% περίπου στην περίπτωση των προβάτων και 51% περίπου στην περίπτωση των αιγών), λόγω των διαρθρωτικών μεταβολών που συνέβησαν στον τομέα. Με βάση τα στοιχεία του ΥΠΑΑΤ για το 2008 ο αριθμός των εκμεταλλεύσεων ήταν 115.350 για τα πρόβατα.

Η κυρίαρχη μορφή των εκμεταλλεύσεων στην πατρίδα μας συνίσταται σε μικρές οικογενειακές μονάδες εκτατικής μορφής, οι οποίες χαρακτηρίζονται από μεγάλο βαθμό διαφοροποίησης ως προς το μέγεθος, τις σταβλικές εγκαταστάσεις, την παραγωγή κ.λπ. Το εκτατικό σύστημα, στο πλαίσιο του οποίου εκτρέφονται τα περισσότερα αιγοπρόβατα (85%), χαρακτηρίζεται από ετήσιες μετακινήσεις (προς και από τους θερινούς-ορεινούς βοσκότοπους) και από μεγάλες διαδρομές των κοπαδιών κατά τη διάρκεια της ημέρας, τόσο μέσα στο βοσκότοπο, όσο και γύρω από τα «χειμαδιά», για εξεύρεση βοσκής. Η εκτατική εκτροφή ταιριάζει περισσότερο στην σύγχρονη τάση παραγωγής προϊόντων ποιότητας, προϊόντων βιολογικής εκτροφής ή ολοκληρωμένης παραγωγής (Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, 2007).

Η χωροταξική κατανομή των προβάτων και των αιγών είναι περίπου ίδια σε όλες τις περιφέρειες της χώρας. Λόγω των ιδιαίτερων εδαφοκλιματικών συνθηκών (εκτεταμένες ορεινές και ημιορεινές περιοχές, μεγάλος αριθμός νησιών) η πλειοψηφία των ζώων (80% των προβάτων και 90% των αιγών) εκτρέφονται σε ορεινές, άγονες και μειονεκτικές περιοχές, όπου κατά κανόνα η αιγοπροβατοτροφία αποτελεί τον κύριο παραγωγικό τομέα και όπου οι εναλλακτικές λύσεις απασχόλησης είναι δύσκολες αν όχι αδύνατες.

Σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία του Υ.Π.Α.Α.Τ στη χώρα μας υπάρχει ακόμα ένας μεγάλος αριθμός εκμεταλλεύσεων μικρής δυναμικότητας (μέχρι 49 ενήλικα ζώα) που αντιπροσωπεύει το 62,7% του συνολικού αριθμού των προβατοτροφικών και το 83,9% των αιγοτροφικών εκμεταλλεύσεων. Στις εκμεταλλεύσεις αυτές εκτρέφεται σχετικά μικρός αριθμός ζώων που αντιστοιχεί μόλις στο 15,0% και στο 18,0% του συνολικού αριθμού αντίστοιχα.

Σύμφωνα με στοιχεία του ΟΣΔΕ για το έτος 2005 υπολογίζεται ότι οι εκμεταλλεύσεις με πάνω από δέκα ζώα ανέρχονταν στις 110.000. Το μέγεθος μιας μέσης εκμετάλλευσης (με περισσότερα από 10 ζώα) είναι 84 πρόβατα και 99 αίγες.

Οι εκμεταλλεύσεις αυτές στην πλειοψηφία τους παράγουν γάλα και κρέας αλλά το 60% των ακαθάριστων εσόδων τους προέρχεται από το γάλα.

Στον πίνακα 4 δίνονται συγκεντρωτικά στοιχεία που αφορούν στο είδος των προβατοειδών που εκτρέφονται στη χώρα, για το έτος 2008 .

Στον πίνακα 5 δίνονται συγκεντρωτικά στοιχεία που αφορούν στις εκμεταλλεύσεις προβατοειδών κατά τάξεις που εκτρέφονται στη χώρα, για το έτος 2008.

Τα τελευταία χρόνια η συμμετοχή των συγκομιζόμενων ζωοτροφών βαίνει αυξανόμενη και διαγράφεται μία τάση δημιουργίας αιγοπροβατοτροφικών μονάδων στην πεδινή ζώνη με μονάδες σταβλισμένης εκτροφής με μεγαλύτερο βαθμό εκμηχάνισης και φυσικά περισσότερα επενδυμένα κεφάλαια. Οι υπάρχουσες όμως αιγοπροβατοτροφικές μονάδες χαρακτηρίζονται από αρκετά διαρθρωτικά προβλήματα και χρήζουν εκσυγχρονισμού.

Περιφέρειες	Σύνολο Εκμ/σεων	Σύνολο προβατοειδών	Θηλυκά γαλακτοπα- ραγωγής	Λοιπά Θηλυκά αναπααραγωγής	Θηλυκά αντικατά- στασης	Λοιπά θηλυκά	Αρσενικά αναπαρα- γωγής	Λοιπά αρσενικά
Σύνολο	115.350	9.063.484	6.327.404	259.742	577.636	860.336	366.793	671.573
Ανατ. Μακεδονία και Θράκη	4.416	564.830	462.396	20.841	26.112	17.109	23.495	14.877
Κεντρική Μακεδονία	6.027	875.989	670.515	17.392	63.168	41.224	36.300	47.390
Δυτική Μακεδονία	3.158	401.747	359.145	1.320	18.367	4.228	16.821	1.866
Θεσσαλία	11.608	1.221.332	889.777	40.554	81.612	74.190	43.132	92.067
Ήπειρος	13.774	875.598	630.696	9.738	61.664	72.410	39.037	62.053
Ιόνια Νησιά	3.386	136.358	102.002	13.749	4.332	6.214	6.369	3.692
Δυτική Ελλάδα	21.937	1.430.592	896.588	45.185	99.512	207.603	58.053	123.651
Στερεά Ελλάδα	13.416	691.218	450.037	14.094	30.479	105.990	25.515	65.103
Πελοπόννησος	11.576	533.703	337.936	6.896	29.419	63.039	21.691	74.722
Αττική	1.233	96.050	76.657	1.259	6.533	3.820	4.032	3.749
Βόρειο Αιγαίο	5.150	418.814	373.784	103	15.288	5.958	19.828	3.853
Νότιο Αιγαίο	4.286	205.211	104.148	39.647	17.531	22.132	13.654	8.099
Κρήτη	15.383	1.612.042	973.723	48.964	123.619	236.419	58.866	170.451

Πίνακας 4: Βασικές κατηγορίες προβατοειδών, κατά περιφέρεια, έτος 2008

Περιφέρειες	Σύνολο	1-4	5-9	10-19	20-29	30-49	50-99	100-199	200-499	500 και άνω
Σύνολο	115.350	14.297	12.137	19.143	11.707	13.374	16.678	15.901	10.877	1.236
Ανατ. Μακεδονία και Θράκη	4.416	178	232	498	333	400	720	1.044	925	86
Κεντρική Μακεδονία	6.027	333	300	507	425	538	870	1.501	1.416	137
Δυτική Μακεδονία	3.158	117	168	441	267	270	420	793	648	34
Θεσσαλία	11.608	756	1.036	2.052	1.284	1.326	1.575	1.672	1.680	227
Ήπειρος	13.774	650	1.131	2.442	1.825	2.440	2.820	1.694	725	47
Ιόνια Νησιά	3.386	1.430	504	413	194	196	232	252	154	11
Δυτική Ελλάδα	21.937	2.776	2.120	3.480	2.205	2.800	3.800	3.397	1.312	47
Στερεά Ελλάδα	13.416	1.872	1.917	3.072	1.656	1.460	1.556	1.220	630	33
Πελοπόννησος	11.576	2.709	1.910	1.936	936	1.128	1.356	1.066	504	31
Αττική	1.233	136	126	210	130	132	180	188	126	5
Βόρειο Αιγαίο	5.150	432	465	858	508	562	825	912	552	36
Νότιο Αιγαίο	4.286	268	520	1.004	672	712	630	336	140	4
Κρήτη	15.383	2.640	1.708	2.230	1.272	1.410	1.694	1.826	2.065	538

Πίνακας 5: Εκμεταλλεύσεις με προβολαιοιδή κατά τάξεις μεγέθους και περιφέρεια, έτος 2008

Τα αγροτικά ζώα αποτελούν ένα ουσιαστικό τμήμα της γεωργικής βιοποικιλότητας. Μέσα από το πέρασμα των αιώνων, οι διαδικασίες της εξημέρωσης, προσαρμογής και επιλογής οδήγησαν σε έναν μεγάλο αριθμό φυλών αγροτικών ζώων που παρέχουν ένα σημαντικό εύρος προϊόντων διατροφής, καθώς και λιπασμάτων και καύσιμης ύλης, τα οποία αποτελούν μία αναντικατάστατη πηγή πρώτης ύλης για την κατασκευή ποικίλων προϊόντων.

Παρόλη τη σημαντική μηχανοποίηση που έχει πραγματοποιηθεί σε παγκόσμιο επίπεδο, τα αγροτικά ζώα συμβάλλουν ακόμη στην εργασία, συνεισφέροντας με αυτόν τον τρόπο στη γεωργία, τη δασοκομία, τη μετακίνηση, τον τουρισμό και την αναψυχή.

Τα τελευταία χρόνια, παρατηρείται ένα αυξανόμενο ενδιαφέρον για τη σημασία των ζωικών γενετικών πόρων που συνοδεύεται από αυξημένο αριθμό δράσεων με στόχο την προστασία και διατήρησή τους. Ειδικές επιτροπές έχουν συσταθεί σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ζωικής Παραγωγής και του Παγκόσμιου Οργανισμού Τροφίμων και Γεωργίας, με σκοπό τη συζήτηση και εφαρμογή συγκεκριμένων δράσεων (Χατζημηνάογλου, 2001).

Το κύριο αίτιο που οδηγεί μία φυλή σε κρίσιμη κατάσταση και εξαφάνιση, είναι η μικρή ανταγωνιστικότητά της ως προς τις κυρίαρχες φυλές. Ωστόσο, πολλές φορές, ο χαρακτηρισμός μίας φυλής ως μη ανταγωνιστικής οφείλεται σε ελλειπείς γνώσεις ως προς την οικονομική σημασία της και σε έλλειψη πρωτοβουλιών προώθησης της φυλής. Κατά συνέπεια, με την ανάληψη δράσεων οι οποίες έχουν ως στόχο τον προσδιορισμό της οικονομικότητας μίας φυλής, τη βελτίωση των δομών και των υπηρεσιών τεχνικής στήριξης, την εφαρμογή σχημάτων γενετικής βελτίωσης με σκοπό τη διατήρηση της γενετικής παραλλακτικότητας και την αποφυγή της αιμομιξίας, τη βελτιστοποίηση του παραγωγικού συστήματος, την αύξηση της αξίας αγοράς των προϊόντων της φυλής,

είναι δυνατόν η φυλή να ξεπεράσει τη διαδικασία μείωσης του πληθυσμού της και να οδηγηθεί στην «αυτοδιατήρηση» (Ruane, 1999).

Ο συνολικός πληθυσμός των προβάτων στην Ελλάδα, όπως αναφέρθηκε, ανέρχεται το 2008 σε 9.000.000 περίπου κεφαλές, από τις οποίες το 90% περίπου είναι κυρίως διασταυρώσεις μεταξύ των διαφόρων ελληνικών φυλών. Ο εκτρεφόμενος πληθυσμός προβάτων, αν και παρουσιάζει μεγάλη παραλλακτικότητα στη σωματική διάπλαση, την παραγωγικότητα, την πολυδυμία και την ταχύτητα ανάπτυξης, εντούτοις παρουσιάζει εξαιρετική προσαρμοστικότητα στις περιβαλλοντικές συνθήκες της χώρας (Χατζημηνάογλου, 2001).

Η Ελλάδα διαθέτει πολλές φυλές προβάτων, ο αριθμός των οποίων, όπως έχει καταγραφεί από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, ανέρχεται σε 26, ενώ 6 φυλές προβάτων έχουν ήδη εξαφανισθεί. Οι ελληνικές φυλές μικρών μηρυκαστικών, μαζί με φυλές άλλων χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Μεσογείου, αποτέλεσαν αντικείμενο μελέτης ενός ερευνητικού έργου που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και είχε ως στόχους: (α) τον προσδιορισμό των πληθυσμών αιγών και προβάτων υψηλής προτεραιότητας διατήρησης και τη χαρτογράφηση των προτεραιοτήτων, (β) τη διερεύνηση των κοινωνικοοικονομικών συνθηκών εκτροφής των φυλών και των προοπτικών ανάπτυξής τους, (γ) τον προσδιορισμό των περιοχών, στις οποίες η βιώσιμη διατήρηση των πληθυσμών έχει μεγάλη πιθανότητα επιτυχίας, (δ) την εκτίμηση της οικονομικής αξίας των γενετικών πόρων προκειμένου να τεκμηριωθούν οι συγκεκριμένες ενέργειες διαχείρισης ή διατήρησής τους και (ε) τη διατύπωση προτάσεων για συγκεκριμένα μέτρα και ενέργειες προς την κατεύθυνση μίας οικονομικά βιώσιμης διατήρησης των τοπικών φυλών (Ajmone-Marsan κ.ά., 2005).

Η προβατοτροφία αποτελεί ένα από τους παλαιότερους και σπουδαιότερους κλάδους της ζωικής μας παραγωγής. Παλαιότερα η προβατοτροφία αναφερόταν με την όρο της νομαδικής και ποιμενικής μορφής αλλά σήμερα η προσέγγιση της γίνεται με επιστημονικούς και τεχνικούς τρόπους μιας και συνεισφέρει όσο κανένας άλλος κλάδος της κτηνοτροφίας στην διαμόρφωση του εισοδήματος της χώρας μας. Θα πρέπει να αναφέρουμε ότι ο κλάδος παράγει περίπου το 35% της συνολικής ποσότητας γάλακτος (βαθμός αυτάρκειας 100%) και το 16,6% της συνολικής ποσότητας κρέατος (βαθμός αυτάρκειας 85%) και συμβάλει κατά 35,9% στη διαμόρφωση της συνολικής ακαθάριστης αξίας της ζωικής μας παραγωγής (Παπαθεοδώρου κ.συν, 2006).

Για το λόγο αυτό όμως είναι απαραίτητη και η τεχνοοικονομική ανάλυση και σύγκριση της παραγωγής ώστε να μπορούν τόσο οι εκτροφείς όσο και η πολιτική ηγεσία να διαμορφώσουν τις πολιτικές αλλά και αν γνωρίζουν τη κατάσταση στην αγορά.

Οι ελληνικές φυλές προβάτων ανήκουν στα γαλακτοπαραγωγά πρόβατα. Κατατάσσονται στα μακρύουρα πρόβατα.

Έχουν δημιουργηθεί κυρίως με τη φυσική επιλογή δύο διαφορετικοί τύποι της φυλής, με έντονες διαφορές στα μορφολογικά, φυσιολογικά και παραγωγικά χαρακτηριστικά τους, ο ορεινός και ο πεδινός τύπος.

Οι Εγχώριες Κυρίαρχες Φυλές είναι η Καραγκούνικη, η Μυτιλήνης (Λέσβου), η Βλάχικη, η Αιγαιοπελαγίτικη, η Καρύστου, η Σερρών, η Χίου, η Σφακίων και Άρτας. Οι Εγχώριες Σπάνιες φυλές είναι, η Καλαρρύτερη, η Πηλίου, η Σκοπέλου, η Κατσικά Ιωαννίνων, η Κεφαλλονιάς, η Ζακύνθου, η Κύμης, η Φλώρινας (Πελαγονίας), η Κοκοβίτικη, η Αγρινίου, η Άργους, η Ευδήλου Ικαρίας, η Θράκης, η Σαρακατσάνικη, η Ανωγείων και η Αστερουσίων.

Θα πρέπει να αναφέρουμε ότι ανάλογα με την φυλή του προβάτου επηρεάζεται και η απόδοση του, κατά συνέπεια και η οικονομικότητά του. Στις φυλές με πολύ υψηλή γαλακτοπαραγωγή ανήκουν οι Άρτας, Χίου και Ζακύνθου. Στις φυλές με υψηλή γαλακτοπαραγωγή ανήκουν η Καραγκούνικη φυλή, η φυλή Σκοπέλου και Κεφαλληνίας. Στις φυλές με μέση γαλακτοπαραγωγή ανήκουν οι των Σερρών, της Λέσβου, των Σφακίων Κρήτης. Στις φυλές με χαμηλή γαλακτοπαραγωγή ανήκουν οι της Φλώρινας, η Βλάχικη, Ηλείου, η Σαρακατσάνικη και τέλος η φυλή της Θράκης.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι αποδόσεις διαφόρων ελληνικών και ξένων φυλών ο οποίος βοηθά στην εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων και παρατίθενται παρακάτω ορισμένα βασικά σχόλια.

Αποδόσεις Ελληνικών και Ξένων φυλών προβάτων						
Όνομασία φυλής	Εμπορεύσιμη γαλακτοπαραγωγή (Κιλά ή Λίτρα)	Ημέρες αμείλιξης	Ημέρες θηλασμού	Πολυ-δυμία	Προέλευση στοιχείων	Έτος μέτρησης
Ελληνικές φυλές προβάτων						
Καραγκούνικη	189	153	45 (περίπου)	1,47	Κ.Γ.Β.Σ. Καρδίτσας	2006
Μυτιλήνης	185	174	45 (περίπου)	1,2	Κ.Γ.Β.Σ. Αθηνών	2006
Όρεινή (Βλάχικο, Μπούτσικο κλπ.)	75-100	150	45-60 (περίπου)	1,2	Ι. Χατζημηνάογλου Α.Π.Θ.	2001*
Σερρών	138	213	45 (περίπου)	1,54	Κ.Γ.Β.Σ. Ν. Μοσχάμβριας	2006
Σφακίων	139	184	45 (περίπου)	1,46	Κ.Γ.Β.Σ. Αθηνών	2005
Φριζάρτα	283	192	45 (περίπου)	1,75	Κ.Γ.Β.Σ. Ιωαννίνων	2006
Χίου	308	210	45 (περίπου)	1,93	Κ.Γ.Β.Σ. Ν. Μοσχάμβριας	2006
Ξένες φυλές προβάτων						
Λακόν (Lacaune)	277	163	25	1,5	Rayon de Roquefort	2005
	283	163	-	-	Γαλλία (ICAR)	2006
Λακόν (Lacaune)	209	-	-	-	Ιταλία (ICAR)	2005
Αβάσσι (Awassi)	297	212	-	1,2	Castilla y Leon Ισπανία	2006†
Αβάσσι (Awassi)	506 (Μία εκτροφή)	214	0	1,28	Kibbutz Ein Harod Ehod	2002*
	516 (Μία εκτροφή)	214	0	1,1	Ισραήλ	2001*
	247 (Μία εκτροφή)	200	-	1,11	Nowa Ya'ar Haifa	1996*
Ασσάφ (Assaf)	310 (Μία εκτροφή)	214	0	1,6	Kibbutz Ein Harod Ehod	2001*
	333 (80.000 ζώα)	180	-	1,6	Ισραήλ	2002*
	334 (5 εκτροφές)	173	0	1,57		2004*
Ασσάφ (Assaf)	278	190	-	1,5	Castilla y Leon Ισπανία	2006†
Ασσάφ (Assaf)	350	220	-	1,4	Πορτογαλία	2006†
Φρισλανδική ή Γερμανική (East Frisian ή Ostfriesian)	437	-	-	-	Γερμανία (ICAR)	2005
	160	186	-	1,6	Ισραήλ	1996*
	550-650	-	-	2,1	Γερμανία	1973†
Φριζόνα (Frisona)	241	-	30	-	Ιταλία (ICAR)	2004
Σαρδηνική (Sarda)	193	-	30	-	Ιταλία	2005
	194	-	30	-	(ICAR)	2006

Πίνακας 6: Οι αποδόσεις διαφόρων ελληνικών και ξένων φυλών (International Committee for Animal Recording)

Από το πίνακα 6 φαίνεται ότι η απόδοση των ελληνικών φυλών παρουσιάζει μεγάλες διαφοροποιήσεις όχι μόνο μεταξύ των ελληνικών φυλών αλλά και με τις ξένες φυλές.

Για παράδειγμα οι ορεινές φυλές φαίνεται να έχουν μικρότερη απόδοση σε σχέση με τις φυλές της Χίου και τη Φριζάρτα.

Ο Σινάπης (2007) αναφέρει ότι η ανάπτυξη της αιγοπροβατοτροφίας των πεδινών περιοχών θα πρέπει να βασιστεί στην αύξηση της παραγόμενης ποσότητας γάλακτος, αφού σ' αυτό συντελούν τόσο η νέα ΚΑΠ όσο και τα προγράμματα γενετικής βελτίωσης που εφαρμόζονται στις διάφορες πεδινές καθαρές φυλές προβάτων. Παράλληλα η πληθώρα των εγχώριων διασταυρωμένων προβάτων μπορεί να βελτιωθεί μέσω επιλεγμένων βελτιωτικών κριών, κατάλληλων για κάθε περιοχή, υπό την εποπτεία και καθοδήγηση των αντίστοιχων Κέντρων Γενετικής Βελτίωσης Ζώων. Έτσι το εισόδημα των προβατοτρόφων θα αυξηθεί λόγω μεγαλύτερης παραγωγής γάλακτος, αφού παράλληλα εφαρμόσουν σωστή διατροφή και διαχείριση στα κοπάδια τους.

Όμως οι προοπτικές ανάπτυξης της προβατοτροφίας των ορεινών περιοχών παρουσιάζονται αρκετά περιορισμένες, αφού τα ζώα των περιοχών αυτών έχουν μικρή παραγωγή γάλακτος και τα περιθώρια για βελτίωσή τους είναι περιορισμένα, τα δε διάφορα σχήματα διασταυρώσεων και τα προγράμματα γενετικής βελτίωσης δύσκολα μπορούν να εφαρμοστούν. Ως μόνη διέξοδος για την αύξηση του εισοδήματος των παραγωγών είναι αυτή της βελτίωσης της ποιότητας του παραγόμενου γάλακτος και κρέατος, με ταυτόχρονη τυποποίηση και πιστοποίηση της ανώτερης ποιότητας που αυτά παρουσιάζουν έναντι των αντίστοιχων πεδινών περιοχών. Έτσι η αυξημένη προστιθέμενη αξία επί των προϊόντων (γάλα, κρέας) θα συντελέσει στην αύξηση του εισοδήματος των παραγωγών, με αποτέλεσμα η ορεινή προβατοτροφία να επανακτήσει τη θέση που δικαιούται στην παραγωγική και κοινωνική δομή του πληθυσμού των ορεινών περιοχών και ταυτόχρονα να προσφέρει στους καταναλωτές επώνυμα, ασφαλή και ποιοτικά προϊόντα.

Τα τελευταία χρόνια λόγω της νέας ΚΑΠ αλλά και των σχεδίων βελτίωσης για τη δημιουργία προβατοτροφικών επιχειρήσεων έχουν λεχθεί πολλά και σε πολλές περιπτώσεις παράλογα σχετικά με την παραγωγή γάλακτος που παρουσιάζουν οι εγχώριες και οι ξένες φυλές προβάτων.

Είναι γνωστό ότι για την παραγωγή της φέτας δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί γάλα ξένων φυλών προβάτων αλλά μόνο ελληνικών. Βέβαια υπάρχουν και άλλα είδη-τύποι τυριών για την παραγωγή των οποίων θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί το γάλα που προέρχεται από ξένες φυλές. Αυτό όμως θα πρέπει να ληφθεί σοβαρά υπόψη σε όσους επιλέξουν να χρησιμοποιήσουν ξένες φυλές, αφού συχνά οι μεταποιητές-τυροκόμοι, εκμεταλλευόμενοι αυτό το μειονέκτημα για την παραγωγή φέτας, τους προσφέρουν χαμηλότερες τιμές για την αγορά του γάλακτος που παράγουν.

Αξίζει να σημειωθεί ότι οι νέοι προβατοτρόφοι ενώ για την αγορά των προβάτων ξένων φυλών που έχουν πιστοποιητικό γενεαλογίας (Pedigree) θα λάβουν τη μέγιστη οικονομική ενίσχυση από το κράτος, όπως αντίστοιχα και για τα αρνιά ελληνικών φυλών, όμως στη συνέχεια θα έχουν μεγάλο πρόβλημα πώλησης αρνιών για αναπαραγωγή αφού οι ενισχύσεις θα είναι πολύ χαμηλές ως μηδενικές καθώς δεν θα υπάρχει η δυνατότητα έκδοσης γενεαλογικού πιστοποιητικού (Pedigree). Πιθανότερη κατάληξη των αρνιών αυτών είναι η σφαγή τους και η πώλησή τους ως κρέας, με αποτέλεσμα το έσοδο από κάθε αρνί να είναι πολύ μικρό.

Τονίζεται τέλος ότι το εγχώριο γενετικό υλικό είναι άριστα προσαρμοσμένο στα ελληνικά δεδομένα και παρουσιάζει μεγάλο βαθμό ανθεκτικότητας λόγω της εντοπιότητας του (Χατζημηνάογλου, 2001).

Παρόλα αυτά όμως η οικονομικότητα στην παραγωγή των προβάτων δεν είναι μόνο ζήτημα της φυλής αλλά και θέμα διαχείρισης της μονάδας από τον προβατοτρόφο.

Γενικότερα είναι ως προς το συμφέρον κάθε προβατοτρόφου, ο οποίος θέλει να ασχοληθεί συστηματικά με ένα μοντέρνο σύστημα εκτροφής προβάτων, το οποίο να είναι προσοδοφόρο, είναι να προβεί στις εξής ενέργειες:

- α. Να επιλέξει την κατάλληλη, για την περίπτωσή του, φυλή προβάτων. Αυτή μπορεί να είναι μια από τις ελληνικές φυλές που αναφέρονται παραπάνω, η οποία φυσικά έχει δημιουργηθεί και εκτρέφεται στην περιοχή του. Στην Ζάκυνθο, για παράδειγμα, η καταλληλότερη φυλή προβάτων είναι η φυλή «Ζακύνθου». Στην Αργολίδα, τη Μεσσηνία και τις γύρω περιοχές είναι η φυλή «Άργους». Στα Νησιά, και τις παραλιακές εκτάσεις της Ηπειρωτικής χώρας, πιθανόν και σε άλλες περιοχές με μειωμένη υγρασία, είναι η φυλή Χίου. Στις περιοχές με ξηροθερμικό κλίμα είναι η «Καραγκούνικη» φυλή κ.λ.π. Θα πρέπει δε, σε κάθε περίπτωση, να επιλέγει πρόβατα από ποίμνια ελεγχόμενα, τα οποία να διακρίνονται για τις υψηλές τους αποδόσεις.
- β. Να τηρήσει στην κατασκευή του στάβλου όλες τις προδιαγραφές μιας σωστής διαβίωσης των ζώων.
- γ. Να εφαρμόζει σωστό σύστημα διατροφής, σε ποιότητα και ποσότητα ζωοτροφών, το οποίο φυσικά θα είναι διαφορετικό στα διάφορα στάδια της παραγωγής και αναπαραγωγής των ζώων.
- δ. Να εξασφαλίσει, φυσικά ή τεχνικά, βοσκοτόπια. Τα πρόβατα είναι απαραίτητο να βγαίνουν στη βοσκή για μερικές ώρες κάθε ημέρα διότι:
 1. Γυμνάζονται και έτσι γίνονται ανθεκτικά στις ασθένειες και αυξάνει η μακροζωία τους.
 2. Συμπληρώνονται εκεί οι διατροφικές τους ανάγκες. Στη βοσκή τα ζώα έχουν την ευκαιρία να βρουν χημικά στοιχεία και βιταμίνες που πιθανόν να λείπουν από το έτοιμο σιτηρέσιο.

3. Βελτιώνεται η ποιότητα του γάλακτος εξαιτίας των αρωματικών φυτών που συναντώνται στη βοσκή.
4. Δίνεται η ευκαιρία στον εκτροφέα να αερίσει να καθαρίσει και να απολυμάνει το στάβλο.
5. Φεύγει από τα ζώα το στρες που προκαλεί ο κλειστός χώρος. Είναι το στρες ένας σημαντικός παράγων που καθορίζει σε μεγάλο ποσοστό την υγεία, την μακροζωία, την αναπαραγωγή και την παραγωγικότητα όλων των αγροτικών ζώων. Ιδιαίτερα δε των προβάτων που θεωρούνται ως ζώα πολύ ευαίσθητα.

2. Σκοπός

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η διερεύνηση των τρόπων αύξησης της παραγωγικότητας των εκτροφών και του εισοδήματος των προβατοτρόφων.

Οι επιμέρους στόχοι συνοψίζονται στα παρακάτω:

1. Ο υπολογισμός του κόστους παραγωγής του πρόβειου γάλακτος ανά εκμετάλλευση και η συγκριτική του αξιολόγηση.
2. Ο υπολογισμός του ποσοστού συμμετοχής των συντελεστών παραγωγής στη διαμόρφωση του κόστους και τα οικονομικά αποτελέσματα των προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων γαλακτοπαραγωγής.
3. Επίδραση των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών παραμέτρων στη τιμή πώλησης του πρόβειου γάλακτος και
4. Η δημιουργία μιας βάσης δεδομένων με στόχο την κοστολόγηση του πρόβειου γάλακτος σε η εκτροφές συνδυάζοντας οικονομικούς και ζωοτεχνικούς συντελεστές παραγωγής.

3. Μεθοδολογία (Υλικά και Μέθοδοι)

3.1 Θεωρητικό υπόβαθρο

Η εύρεση στοιχείων μπορεί να είναι μεν μία κοπιαστική διαδικασία, η οποία μάλιστα χρειάζεται ιδιαίτερο χρόνο, αποτελεί όμως τον ακρογωνιαίο λίθο μίας έρευνας. Δεν μπορεί όμως να πάρει σάρκα και οστά μία μελέτη εάν δεν έχει στοιχεία τα οποία θα τεκμηριώσουν τις θέσεις τις οποίες πρεσβεύει ο ερευνητής. Τα στοιχεία αυτά μπορούν να προέρχονται από διάφορες πηγές, οι οποίες ταξινομούνται σε δύο μεγάλες κατηγορίες: τα δευτερογενή και τα πρωτογενή στοιχεία.

Δευτερογενή Στοιχεία

Τα δευτερογενή στοιχεία είναι αυτά που χρησιμοποιούνται ως βάση για μία έρευνα και είναι τα πρώτα που συγκεντρώνονται, καθώς βοηθούν στην καλύτερη γνώση και αντίληψη του θέματος. Σύμφωνα με τον Τζωρτζάκη (1996): «Δευτερογενή στοιχεία είναι εκείνα που έχουν συγκεντρωθεί παλαιότερα, για κάποιο άλλο σκοπό και τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την έρευνα που πρόκειται να διεξαχθεί».

Τα χαρακτηριστικά των δευτερογενών στοιχείων, σύμφωνα με τους Malhorta και Birks (1999) είναι:

- Η χρήση τους δεν είναι το ίδιο δαπανηρή σε σχέση με τα πρωτογενή.
- Κατά την ανάλυση των στοιχείων μπορεί να γίνει καλύτερος καθορισμός του προβλήματος και των στοιχείων που χρειάζονται.
- Προσφέρει μία βάση στην πρωτογενή έρευνα.
- Θέτει τα όρια και ξεκαθαρίζει την κατάσταση του περιβάλλοντος μέσα στο οποίο θα διεξαχθεί η πρωτογενής έρευνα.
- Προσφέρει πληροφορίες για άλλες έρευνες.

Ο όγκος των δευτερογενών στοιχείων είναι στις περισσότερες των περιπτώσεων πολύ μεγάλος και η συλλογή τους πρέπει να γίνεται προσεκτικά, προκειμένου να χρησιμοποιούνται τα στοιχεία που έχουν ουσία και είναι σχετικά με το θέμα. Όσο για την συλλογή τους μπορεί να γίνεται από δύο πηγές: εσωτερικές (ήδη υπάρχοντα στοιχεία και μελέτες από εταιρείες ή ιδρύματα και οργανισμούς που ασχολούνται με παρόμοιες έρευνες) και εξωτερικές (στοιχεία και μελέτες από εξωτερικούς φορείς, όπως Στατιστική Υπηρεσία, Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, Τράπεζες Δεδομένων, Internet κτλ).

Πρωτογενή Στοιχεία

Τα πρωτογενή στοιχεία, σύμφωνα με τον Churchill (1995) είναι αυτά που συλλέγονται για να διεκπεραιώσουν τις υποχρεώσεις της έρευνας, σε περίπτωση που τα δευτερογενή στοιχεία δεν έδωσαν τις απαραίτητες πληροφορίες σε σχέση με το θέμα. Υπάρχουν τρεις μέθοδοι συλλογής των πρωτογενών στοιχείων, οι οποίες είναι: 1. Έρευνα (προσωπικές συνεντεύξεις, τηλεφωνικές συνεντεύξεις, ερωτηματολόγια, κτλ), 2. Πάνελ (συντονισμένες συζητήσεις σε πάνελ) και 3. Παρατήρηση (βασίζεται στην παρατήρηση της συμπεριφοράς των ζώων).

Οι διάφορες τεχνικές ή προσεγγίσεις που υπάρχουν, χρησιμοποιούν ανάλογα και διαφορετικές μεθόδους συλλογής δεδομένων, αλλά καμία προσέγγιση δεν επιβάλλει, αλλά ούτε και απορρίπτει αυτόματα κάποια συγκεκριμένη μέθοδο. Ο μελετητής αφού συγκεντρώσει τα δεδομένα, πρέπει να τα μελετήσει προσεκτικά και να τα συσχετίσει και με άλλα στοιχεία, προκειμένου να δει αν θα χρησιμεύσουν στην επόμενη φάση (Kinnear and Bemharolt, 1986).

Στη συγκεκριμένη έρευνα σκοπός δεν είναι η αναπαραγωγή στοιχείων από δευτερεύουσες έρευνες αλλά η παραγωγή πρωτογενών στοιχείων που θα αποκομισθούν

μέσα από την ερευνητική διαδικασία. Για το λόγο αυτό θα επιλεγεί η πρωτογενής έρευνα.

Συλλογή και ανάλυση πληροφοριών

Η συλλογή πληροφοριών, όπως αναφέρθηκε και προηγούμενα, κατά τη διάρκεια της έρευνας θα πηγάζει από πρωτεύοντα στοιχεία. Στα πλαίσια της έρευνας χρειάζεται να χρησιμοποιηθούν μέθοδοι, όπως τα ερωτηματολόγια και η στατιστική τους ανάλυση.

Ο Μπαγιάτης (1990) σημειώνει ότι μπορεί η σύγχρονη τεχνολογία να παρέχει δυνατότητες επεξεργασίας απείρων δεδομένων, αλλά θα πρέπει να υπολογίσει κανείς και το χρόνο και την δαπάνη που απαιτούνται για μία τέτοια συγκέντρωση πληροφορίας. Για να αποφύγουμε αυτές τις δυσκολίες προτρέχουμε στην στατιστική και πιο συγκεκριμένα στην μέθοδο εξαγωγής συμπερασμάτων από ένα μέρος του πληθυσμού για το σύνολο του πληθυσμού: την δειγματοληψία. Απαιτεί γνώση, τεχνική και επιστημονική κατάρτιση, χρήση έγκυρων ερωτηματολογίων και test, και ειδική εκπαίδευση των ανθρώπων που χειρίζονται τα τεστ ή τα ερωτηματολόγια.

Ποιοτική Έρευνα

Η ποιοτική έρευνα χρησιμεύει κυρίως όταν υπάρχει η ανάγκη άμεσης επαφής με τον ερωτώμενο, καθώς και όταν πρέπει να μελετηθούν συμπεριφορές, κίνητρα, γνώμες, αισθήματα και να τεθούν ερωτήσεις που μπορεί να φέρουν σε δύσκολη θέση τον ερωτώμενο ή η απάντηση δεν μπορεί να κατηγοριοποιηθεί. Η ποιοτική έρευνα χρησιμοποιείται για να βρísκεται πρόσβαση σε τέτοιους τύπους πληροφοριών, καθώς και όταν αναζητούνται απαντήσεις σε ερωτήσεις του στυλ «γιατί» και «πώς», αντί για τύπους πληροφοριών του στυλ «τι έγινε» ή «πόσο».

Ο Baker (1995) υποστηρίζει πως η ποιοτική έρευνα χρησιμοποιείται επιλεκτικά σε περιπτώσεις που χρειάζεται υψηλή αντίληψη, να διευρυνθεί η γνώση, να ξεκαθαριστεί η

χρήση, να δημιουργηθούν υποθέσεις, να αναγνωριστούν διάφορες συμπεριφορές, να αναζητηθούν ή και να εξηγηθούν κίνητρα και στάσεις, να υπογραμμιστούν ξεχωριστά σύνολα συμπεριφορών και να προσφέρει μία βοήθεια για μελλοντικές έρευνες. Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για βασικές έρευνες αναζήτησης, ανάπτυξη νέων προϊόντων, δημιουργική ανάπτυξη και διαγνωστικές σπουδές.

Για την πραγματοποίηση αυτού του είδους της έρευνας χρησιμοποιούνται κάποιες τεχνικές. Αυτές αναφορικά είναι (Crisp, 1991):

- Συζητήσεις σε group (group discussions): Γίνονται με τη συμμετοχή 6-12 ερωτώμενων και διαρκεί από μία έως τρεις ώρες περίπου.
- Ατομικές συνεντεύξεις σε βάθος (individual depth interviews): Σύμφωνα με τους Kinnear και Bemharolt (1986) ορίζονται ως «μη δομημένες προσωπικές συνεντεύξεις, όπου γίνονται εκτεταμένες προσπάθειες, ώστε ο ερωτώμενος να μιλήσει ελεύθερα και να εκφράσει λεπτομερείς θέσεις και αισθήματα πάνω σ' ένα θέμα».
- Τεχνικές προβολής (projective techniques): Στηρίζονται στην αρχή ότι ο τρόπος που οι άνθρωποι οργανώνονται και αντιδρούν σε σχετικά αμφιλεγόμενα ερεθίσματα θα δείξει σε εκπαιδευμένους παρατηρητές κάτι σχετικά με την αντίληψη του ερωτώμενου για τον «έξω κόσμο» και την αντίδρασή του σε αυτόν (Baker, 1995).

Η ποιοτική έρευνα στηρίζεται κατά πολύ στην παρατηρητικότητα του ερευνητή και σε αυτά που μαθαίνει από τους ανθρώπους που απαρτίζουν τον οργανισμό που αναλύει. Φυσικά είναι αδύνατο για τον ερευνητή να κρατήσει όλες τις πληροφορίες που μαθαίνει από τους γύρω του, γι' αυτό και χρειάζεται αν είναι αυτό δυνατόν και τη βοήθεια ενός δεύτερου ατόμου.

Ποσοτική Έρευνα

Η ποσοτική έρευνα μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε συνδυασμό με την ποιοτική, είτε μόνη της. Τα κυριότερα χαρακτηριστικά της είναι (Malhorta and Birks, 1999):

- Η στατιστική και αριθμητική μέτρηση: Σε αντίθεση με την ποιοτική έρευνα, τα αποτελέσματα της ποιοτικής είναι μετρήσιμα και μπορούν να επεξεργαστούν μέσω ειδικών προγραμμάτων στους υπολογιστές (π.χ. Excel, SPSS).
- Δειγματοληψία από μικρότερα group και συγκρίσεις: Ευκολότερη αντίληψη μεγεθών για συγκρίσεις.
- Η έρευνα μπορεί να επαναληφθεί στο μέλλον και τα στοιχεία μπορούν να είναι συγκρίσιμα: Μία έρευνα με ημερομηνία και αριθμητικά δεδομένα είναι εύκολα συγκρίσιμη με οποιαδήποτε ανάλογη μελέτη που θα διεξαχθεί μελλοντικά.
- Καταγράφει ατομικές απαντήσεις: Οι απαντήσεις είναι ατομικές και ο ερωτώμενος τις απαντάει σύμφωνα με τα πιστεύω του.
- Λιγότερο εξαρτημένη από τις ικανότητες του υπεύθυνου της έρευνας ή τον προσανατολισμό του: Από τη στιγμή που η βάση είναι δεδομένη και μετρήσιμη είναι πιο εύκολο να πραγματοποιηθεί από οποιονδήποτε ανεξάρτητα από το επίπεδο ικανοτήτων τους.

Επίσης, η ποσοτική μέθοδος χρησιμοποιεί αντικειμενικά κριτήρια κατά τη διάρκεια της μελέτης και γι' αυτό είναι πιο πραγματική.

3.2 Συλλογή στοιχείων

Στη συγκεκριμένη έρευνα, λόγω του ότι μας ενδιαφέρει να αντλήσουμε στοιχεία για την οικονομικότητα σε σχέση με την εκτροφή προβάτων γαλακτοπαραγωγής και στοιχεία που αφορούν τη συμπεριφορά των μονάδων εκτροφής αιγοπροβάτων και παραγωγής γαλακτοκομικών προϊόντων από αυτά, επιλέγεται η χρήση ερωτηματολογίου και η στατιστική επεξεργασία του η οποία θα μας βοηθήσει να παράγουμε τα συμπεράσματα της παρούσης μελέτης.

Το δείγμα της έρευνας είναι προβατοτρόφοι που διαθέτουν μονάδες σε διάφορες περιοχές της ηπειρωτικής και νησιωτικής Ελλάδας (Μαγνησία, Λάρισα, Ελασσόνα, Αγρίνιο, Ιωάννινα, Αττική και Κρήτη).

Πιο αναλυτικά, η ερευνήτρια ήρθε σε επικοινωνία με 14 μονάδες όπου και έγινε η διανομή του ερωτηματολογίου. Η συλλογή των δεδομένων, στα οποία βασίστηκαν οι αναλύσεις της παρούσας εργασίας έγινε με τη συμπλήρωση ειδικών ερωτηματολογίων από τους 14 κτηνοτρόφους με τη μέθοδο των προσωπικών και των τηλεφωνικών συνεντεύξεων.

Το ερωτηματολόγιο καταρτίστηκε με βάση τους συντελεστές παραγωγής (έδαφος εργασία, ζωϊκό κεφάλαιο και εγκαταστάσεις ή/και εξοπλισμό) καθώς και με βάση παράγοντες που σχετίζονται με το γενετικό δυναμικό και τις παραγωγικές αποδόσεις των εκτρεφόμενων ζώων και τους παράγοντες που καθορίζουν τις συνθήκες του περιβάλλοντος διαβίωσης και παραγωγής των ζώων. Ένα τμήμα των θεματικών ερωτήσεων διαπραγματεύτηκε κοινωνικά στοιχεία των εκτροφέων.

Το ερωτηματολόγιο με τις απαντήσεις ανά εκτροφή παρατίθενται στο Παράρτημα Α Πίνακα 12.

3.3 Επεξεργασία – Στατιστική ανάλυση

3.3.1 Κόστος Παραγωγής Πρόβειου γάλακτος

Αρχικά κωδικοποιήθηκαν τα δεδομένα του ερωτηματολογίου με τη μορφή μεταβλητών και στη συνέχεια επεξεργάστηκαν οι μεταβλητές με τη βοήθεια της περιγραφικής στατιστικής έτσι ώστε να δοθεί μια εικόνα για κάθε προβατοτροφική εκμετάλλευση.

Για τον προσδιορισμό του κόστους γάλακτος ανά ερωτηματολόγιο/εκτροφή επισημάνθηκαν τέσσερις (4) κύριοι συντελεστές του κόστους παραγωγής. Οι συντελεστές που επισημάνθηκαν αφορούν:

- α. το έδαφος (έξοδα ενοικίασης βοσκοτόπων)
- β. την εργασία (αμοιβή οικογενειακής εργασίας και αμοιβή ξένης εργασίας)
- γ. το πάγιο κεφάλαιο (εγκαταστάσεις, εξοπλισμός και αποσβέσεις) και
- δ. το κυκλοφοριακό κεφάλαιο [(αναλώσιμα υλικά (ζωοτροφές) και υπηρεσίες τρίτων (περίθαλψη)].

Υπολογίστηκαν αρχικά τα έσοδα από τα πωλούμενα προϊόντα των προβατοτροφικών μονάδων (δεν συμπερίληφθησαν έσοδα από τυχόν επιδοτήσεις) και προσδιορίστηκαν τα κύρια και δευτερεύοντα προϊόντα. Κατόπιν υπολογίστηκαν τα έσοδα από τα κύρια πωλούμενα προϊόντα και τα έσοδα από κάθε κύριο πωλούμενο καταμερίστηκαν ανάλογα με το ποσοστό συμμετοχής τους στη συνολική αξία πωλούμενων προϊόντων.

Αφού υπολογίστηκαν οι δαπάνες που αναφέρονται στο σταθερό κεφάλαιο, στην εργασία, στο πάγιο κεφάλαιο και στο κυκλοφοριακό κεφάλαιο ανά εκμετάλλευση, κατόπιν αυτές καταμερίστηκαν αναλογικά στα κύρια προϊόντα κάθε εκμετάλλευσης.

Τελικά, το κόστος γάλακτος υπολογίζεται σύμφωνα με τη συνολική παραγόμενη ποσότητα γάλακτος ανά μονάδα και την αξία γάλακτος της κάθε μονάδας.

Όλοι οι παραπάνω υπολογισμοί έγιναν με την χρήση του οικονομικού μοντέλου και των λογιστικών φύλλων που εφαρμόζονται από τον Τσιμπούκα (2005).

Επίσης από την επεξεργασία του οικονομικού μοντέλου εξήχθησαν αποτελέσματα και για τους παρακάτω δείκτες οικονομικότητας ανά εκτροφή :

Το Μεικτό περιθώριο κέρδους υπολογίστηκε αφαιρώντας από την αξία των πωλούμενων κύριων προϊόντων τις μεταβλητές παραγωγικές δαπάνες

Το Νεκρό σημείο τιμής (break even price) υπολογίστηκε διαιρώντας τις συνολικές Μεταβλητές Δαπάνες με την παραγόμενη ποσότητα γάλακτος

Το Νεκρό σημείο απόδοσης (break even yield) υπολογίστηκε διαιρώντας τις συνολικές Μεταβλητές Δαπάνες με την τιμή πώλησης του γάλακτος

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β παρατίθενται οι πίνακες του μοντέλου υπολογισμού του κόστους παραγωγής γάλακτος/εκτροφή καθώς και οι πίνακες με τους λοιπούς δείκτες οικονομικότητας που αναφέρθηκαν.

3.3.2 Συμμετοχή των συντελεστών παραγωγής στη διαμόρφωση του κόστους και οικονομικά αποτελέσματα των προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων γαλακτοπαραγωγής

Χρησιμοποιώντας τους συντελεστές παραγωγής και από τους πίνακες που προέκυψαν από την εφαρμογή του οικονομικού μοντέλου milk solution προέκυψε το ποσοστό συμμετοχής των παραγωγικών συντελεστών στη διαμόρφωση του κόστους παραγωγής γάλακτος /εκτροφή και ο αντίστοιχος πίνακας παρατίθεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β, Πίνακας 17^α και Πίνακας 17^β

3.3.3 Επίδραση των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών παραμέτρων στην τιμή πώλησης του πρόβειου γάλακτος

Ο προσδιορισμός της επίδρασης των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών παραμέτρων στη τιμή πώλησης του πρόβειου γάλακτος επιτεύχθηκε σε δύο στάδια.

Στο 1^ο στάδιο ομαδοποιήθηκαν οι παραγωγικές μεταβλητές που αναφέρονται στα ζωοτεχνικά, οικονομικά και κοινωνικά χαρακτηριστικά των εκτροφών σε κύριες συνιστώσες με την εφαρμογή της μεθόδου Ανάλυσης Κύριων Συνιστωσών (Principal Component Analysis (PCA)).

Στο 2^ο στάδιο συσχετίστηκε η τιμή παραγωγού για το γάλα με αυτές τις συνιστώσες με τη χρήση ενός μοντέλου γραμμικής παλινδρόμησης.

4. Αποτελέσματα και Σχολιασμός

4.1 Περιγραφή των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών μεταβλητών των εκτροφών και υπολογισμός του κόστους παραγωγής πρόβειου γάλακτος

Στον πίνακα 7 παρουσιάζονται οι μέσοι όροι, το τυπικό σφάλμα και το εύρος των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών μεταβλητών των εκτροφών.

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	Τ.Σ	MIN	MAX
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΒΑΤΙΝΩΝ	465,71	77,974	100	1100
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΡΙΑΡΙΩΝ	20,50	4,717	5	65
ΟΙΚΟΣΙΤΑ Ή ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΑ	1,71	,125	1	2
ΖΩΑ ΠΟΥ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ	411,07	64,566	100	850
ΖΩΑ ΠΟΥ ΕΜΕΙΝΑΝ ΕΓΚΥΑ	386,79	61,596	85	830
ΖΩΑ ΠΟΥ ΓΕΝΝΗΣΑΝ	367,07	59,477	85	830
ΓΕΝΝΗΘΕΝΤΑ ΑΡΝΙΑ	527,64	83,505	95	1000
ΑΠΟΓΑΛΑΚΤΙΣΘΕΝΤΑ ΑΡΝΙΑ	238,00	66,383	15	980
ΗΛΙΚΙΑ ΑΠΟΓΑΛΑΚΤΙΣΜΟΥ ΑΡΝΙΩΝ (ΗΜΕΡΕΣ)	48,86	2,236	35	60
ΗΛΙΚΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ ΑΡΝΙΩΝ (ΗΜΕΡΕΣ)	48,71	5,278	30	90
ΘΗΛΥΚΑ ΠΟΥ ΑΡΜΕΓΟΝΤΑΙ	354,93	60,713	85	900
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΠΟΥ ΑΡΜΕΓΕΤΑΙ (l/ΗΜΕΡΑ)	411,43	64,304	60	850
ΣΤΕΙΡΕΣ ΠΡΟΒΑΤΙΝΕΣ	32,64	8,826	0	120
ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΥΓΟΥΡΙΩΝ	106,07	18,309	10	250
ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΤΟΚΕΤΩΝ	1,50	,174	1	3
ΠΟΛΥΔΥΜΙΑ	1,41	,104	1	2

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	Τ.Σ	MIN	MAX
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΘΗΛΥΚΩΝ/ΕΤΟΣ	19,57	3,195	3	40
ΘΗΛΥΚΑ ΠΟΥ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΘΗΚΑΝ	39,64	7,495	0	100
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΡΣΕΝΙΚΩΝ/ ΕΤΟΣ	2,07	,486	0	5
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΡΣΕΝΙΚΩΝ ΠΟΥ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΘΗΚΑΝ	3,14	,662	0	10
ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΡΝΙΩΝ	51,29	13,011	0	150
ΠΩΛΗΣΗ ΑΡΝΙΩΝ ΠΡΟΣ ΚΡΕΑΣ	350,71	57,479	80	750
ΤΙΜΗ ΚΙΛΟΥ ΚΡΕΑΤΟΣ ΑΡΝΙΩΝ	4,64	,192	4	6
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΡΝΙΩΝ ΠΡΟΣ ΙΔΙΟΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	14,79	2,768	0	30
ΠΩΛΗΣΗ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΚΡΕΑΣ	46,79	10,386	0	150
ΠΩΛΗΣΗ ΘΗΛΥΚΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ	41,43	19,183	0	200
ΤΙΜΗ ΖΩΟΥ	130,71	16,988	65	200
ΠΩΛΗΣΗ ΑΡΣΕΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ	5,38	2,226	0	20
ΤΙΜΗ ΖΩΟΥ	145,00	34,486	0	300
ΕΝΗΛΙΚΑ ΖΩΑ ΠΡΟΣ ΙΔΙΟΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ	8,00	2,825	0	40
ΑΡΜΕΓΕΤΕ ΤΑ ΖΩΑ ΣΑΣ	1,00	,000	1	1
L ΓΑΛΑ / ΖΩΟ / ΕΤΟΣ	236,79	24,199	60	420
ΤΟΝΟΙ ΓΑΛΑ / ΕΤΟΣ	83,32	15,286	5	200
ΚΙΛΑ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΤΥΡΙΟΥ	357,14	190,547	0	2500
ΕΣΟΔΑ ΙΔΙΟΠΑΡΑΓΩΜΕΝΟ ΤΥΡΙ	1945,00	993,397	0	12500
ΩΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΥΡΟΚΟΜΗΣΗ	15,14	10,618	0	150
ΑΓΟΡΑ ΘΗΛΥΚΩΝ	,00	,000	0	0

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	Τ.Σ	ΜΙΝ	ΜΑΧ
ΛΞΙΑ	,00	,000	0	0
ΛΓΟΡΑ ΑΡΣΕΝΙΚΩΝ	1,21	,395	0	4
ΔΑΠΑΝΕΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	2344,64	436,317	200	5000
ΙΔΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	1,21	,114	1	2
ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ ΙΔΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑΣ	133,21	33,731	0	450
ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΧΩΡΑΦΙΟΥ	964,29	248,425	0	2000
ΛΞΙΑ ΣΠΟΡΟΥ	1320,71	417,893	0	5000
ΛΞΙΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΣ	1136,43	290,232	0	3000
ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	7,14	7,143	0	100
ΛΞΙΑ ΖΙΖΑΝΙΟΚΤΟΝΩΝ	109,29	59,286	0	630
ΔΑΠΑΝΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΟΠΗ ΑΛΩΝΙΣΜΟΣ ΔΕΣΙΜΟ	1210,71	373,327	0	4000
ΔΑΠΑΝΕΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ/ΤΟΝΟ	,00	,000	0	0
ΜΕΤΑΦΟΡΙΚΑ	185,71	81,946	0	1000
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (ΩΡΕΣ/ΕΤΟΣ)	135,36	62,098	0	800
ΞΕΝΗ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ (ΩΡΕΣ/ΕΤΟΣ)	100,21	67,644	0	900
ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	10240,00	4207,105	0	56000
ΣΤΡΕΜΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΒΟΣΚΟΤΟΠΩΝ	2520,8333	2057,43974	,00	25000,00
ΕΞΟΔΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΒΟΣΚΟΤΟΠΩΝ	2439,29	815,040	0	10000
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ	1,86	,329	0	4
ΩΡΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ	5,64	1,041	0	14

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	Τ.Σ	MIN	MAX
ΠΟΤΕ ΤΑΙΖΕΤΕ ΤΑ ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΜΕ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ ΧΕΙΜ: 1 ΕΤΗΣΙΑ: 2 ΠΟΤΕ: 0	1,00	,105	0	2
ΠΟΤΕ ΤΑΙΖΕΤΕ ΤΑ ΘΗΛΥΚΑ ΜΕ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ ΧΕΙΜΩΝΑΣ: 1 ΟΛΟ ΤΟ ΧΡΟΝΟ: 2 ΕΓΚΥΜΟΣΥΝΗ: 3 ΠΟΤΕ: 0	2,14	,097	2	3
FLUSHING ΝΑΙ: 1 ΟΧΙ: 2	1,64	,133	1	2
ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΓΟΡΑΖΟΜΕΝΩΝ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	45965,71	10274,946	0	119100
ΑΜΟΙΒΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΜΗΝΑ	850,00	224,036	0	2500
ΑΜΟΙΒΗ ΞΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΜΗΝΑ	846,43	409,317	0	6000
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΟΤΡΟΦΙΑ ΩΣ ΚΥΡΙΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΝΑΙ: 1 ΟΧΙ: 2	1,00	,000	1	1
ΔΕΥΤΕΡΟΥΣΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΝΑΙ: 1 ΟΧΙ: 2	1,93	,071	1	2
ΗΛΙΚΙΑ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΥ	44,57	2,863	21	58
ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΕ: 1 ΔΕ: 2 ΤΕ: 3 ΠΕ: 4	1,86	,254	1	4
ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΑΛΛΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΝΑΙ: 1 ΟΧΙ: 2	1,79	,114	1	2
ΔΙΑΔΟΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΡΟΦΗ ΝΑΙ: 1 ΟΧΙ: 2	1,36	,133	1	2
Η ΠΑΡΑΜΟΝΗ Ή ΟΧΙ ΣΤΗΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ ΕΙΝΑΙ ΘΕΜΑ ΜΟΝΟ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	1,64	,133	1	2
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ: ΝΑΙ: 1 ΟΧΙ: 2	1,93	,071	1	2

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ	ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ	Τ.Σ	MIN	MAX
ΥΠΑΡΞΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΝΑΙ: 1 ΟΧΙ: 2	1,00	,000	1	1
ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΥΛΟΥ	149285,71	39578,331	10000	500000
ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΟΣΤΕΓΟΥ	2785,71	1095,338	0	10000
ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	12714,29	4387,080	0	50000
ΚΟΣΤΟΣ ΤΑΪΣΤΡΩΝ	3273,57	887,158	280	10000
ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΤΙΣΤΡΩΝ	1492,86	585,091	0	8000
ΚΟΣΤΟΣ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	14121,43	2735,284	0	30000
ΚΟΣΤΟΣ ΤΡΑΚΤΕΡ	26142,86	7088,031	0	80000
ΚΟΣΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ/ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	209816,43	47114,303	19380	578000

Πίνακας 7: Περιγραφή των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών μεταβλητών των εκτροφών

Από τα αποτελέσματα που προέκυψαν διαπιστώνονται τα παρακάτω:

- Δέκα μονάδες έχουν οικόσιτο χαρακτήρα ενώ οι 4 μετακινούμενο (μετακινήσεις σε θερινούς/χειμερινούς βοσκότοπους).
- Οι μονάδες που εξετάστηκαν έχουν μέση δυναμικότητα 465 ± 78 προβατίνες και ένα εύρος από 100- 1100 προβατίνες.
- Ο μέσος αριθμός κριαριών που εκτρέφονται είναι 20 με ένα εύρος από 5-65 ανάλογα με τη δυναμικότητα της κάθε μονάδας.
- Η μέση αναλογία κριαριών προς προβατίνες που προκύπτει είναι περίπου 1/20 με ένα εύρος από 1/16 έως 1/65. Το ελάχιστο 1/65 συναντάται στην μονάδα με το εντατικό σύστημα εκτροφής.

Από τα δεδομένα της έρευνας διαπιστώνεται ότι οι φυλές που συναντώνται συχνότερα είναι η της Χίου και η Καραγκούνικη, φυλές με υψηλή γαλακτοπαραγωγή. Εκτός αυτού υπάρχουν 2 μονάδες που χρησιμοποιούν συνδυασμό προβάτων Χίου X Lacon και Friesland. Επιπλέον επιβεβαιώνεται η παρουσία διαφόρων φυλών (15 φυλές ή διασταυρώσεις τους σε 14 εκτροφές).

Κατά μέσο όρο γονιμοποιήθηκαν 411 ± 65 ζώα ανά μονάδα.

- Μέσο ποσοστό επιστροφών 6%.
- Από τον μέσο όρο των επιβάσεων και των γεννήσεων προκύπτει ποσοστό γονιμότητας 90%.
- Ο μέσος όρος γεννηθέντων είναι 527 ± 84 αρνιά με ελάχιστο 95 αρνιά και μέγιστο 1.000 αρνιά ανάλογα με τη δυναμικότητα των μονάδων.
- Δείκτης πολιδιμίας 1,4 αρνιά, με ελάχιστο το 1 και μέγιστο το 2.
- Κατά μέσο όρο δύο περίοδοι τοκετών στο έτος με ένα εύρος από 1-3. Οι περίοδοι τοκετών στο 57% των εκτροφών είναι μία φορά το χρόνο, στο 35% των μονάδων είναι δύο φορές το χρόνο και στο 7% είναι τρεις φορές το χρόνο.
- Κατά μέσο όρο απογαλακτίστηκαν 238 ± 66 αρνιά με ελάχιστο τα 15 και μέγιστο τα 980.
- Η μέση ηλικία των αρνιών προς απογαλακτισμό 49 ± 2 ημέρες με εύρος από 35 έως 60 ημέρες.
- Η μέση ηλικία των αρνιών προς σφαγή είναι 49 ± 5 ημέρες με ελάχιστο τις 30 και μέγιστο τις 90.

- Μέσος όρος απωλειών αρνιών $9,7 \pm 1,5$ με κύριο αίτιο τις διάρροιες των νεογεννήτων.
- $4,64 \pm 0,2$ € με ελάχιστη τα 4 € και μέγιστη τα 6 € είναι η μέση τιμή πώλησης ανά kg Z.B. αρνιού.
- 2,2 € με ελάχιστη τα 2 € και μέγιστη τα 3 € είναι η μέση τιμή πώλησης ανά kg Z.B. ενήλικου ζώου.
- $131 \pm 0,2$ € είναι η μέση τιμή προβατίνας αναπαραγωγής με ελάχιστο τα 65 και μέγιστο τα 200 ευρώ ανάλογα με τη φυλή ή/και διασταύρωση.
- Το 50% των μονάδων που ερωτήθηκαν αγόρασε αρσενικά ζώα με μέσον όρο δαπανών για τις επτά εκμεταλλεύσεις τα 320 ευρώ/μονάδα.
- 145 ± 35 € είναι η μέση τιμή αρσενικού αναπαραγωγής με μέγιστο τα 200 ευρώ ανάλογα με τη φυλή ή/και διασταύρωση.
- Όλες οι εκτροφές είναι γαλακτοπαραγωγικής κατεύθυνσης (το γάλα είναι το κύριο προϊόν).
- 236 ± 25 l /προβατίνα/έτος είναι η μέση ετήσια γαλακτοπαραγωγή με ελάχιστο τα 60 λίτρα και μέγιστο τα 420 λίτρα. Η μεγάλη διαφορά στο ελάχιστο και μέγιστο οφείλεται στην μεγάλη διαφοροποίηση των εκτροφών ως προς τις εκτρεφόμενες φυλές αλλά και το σύστημα εκτροφής.
- $0,97 \pm 0,01$ € είναι η μέση τιμή παραγωγού για το γάλα με ελάχιστη τα 0,9 € και μέγιστη τα 1,3 €.
- 1.945 € είναι η μέση τιμή εσόδων από πώληση ιδιοπαραγόμενου τυριού με μέγιστο τα 12.500 € και ελάχιστο τα 0 € (όταν δεν ιδιοπαράγουν).

- Μόνο δύο μονάδες είχαν έσοδα από τη κοπριά που πούλησαν, ήταν 200 € η μία και 500 € η δεύτερη, δηλαδή κατά μέσο όρο 350 € για μόνο τις δύο αυτές μονάδες.
- Πέντε μονάδες είχαν έσοδα από την πώληση μαλλιού και κατά μέσο όρο τους επέφερε το ποσό των 100 € περίπου (για τις πέντε μόνο).
- Δεν αποτυπώνονται από την επεξεργασία των δεδομένων εναλλακτικές πηγές εσόδων όπως από την πώληση ζωϊκών υποπροϊόντων (π.χ αρνοδέρματα).
- Το 80% (οι 11 από τις 14 εκτροφές) καλλιεργεί ζωοτροφές.
- 10.240 ± 4.200 ευρώ είναι τα έσοδα από τις ιδιοπαραγόμενες ζωοτροφές με ελάχιστο τα μηδέν ευρώ (όταν δεν ιδιοκαλλιεργούν) και μέγιστο τα 56000 €.
- Σε 2.439 ± 815 € ανέρχονται οι δαπάνες για ενοικίαση βοσκοτόπων με ελάχιστο τα 0 € και μέγιστο τα 10.000 €.
- Η περίοδος βοσκής ως επί το πλείστον διαρκεί όλο το χρόνο, ενώ ο μέσος όρος χρόνου βόσκησης είναι οι 5 ώρες την ημέρα.
- Σε 45.966 ± 10.300 € ανέρχονται οι δαπάνες για αγορά ζωοτροφών με ελάχιστο τα 0 € και μέγιστο τα 119.000 €. Η μεγάλη διακύμανση οφείλεται πρωτίστως στο σύστημα εκτροφής και στην ιδιοπαραγωγή ή όχι ζωοτροφών.
- Το 85% των εκτροφών διαθέτουν συμπληρωματικό σιτηρέσιο στις προβατίνες όλο τον χρόνο.
- Το flushing εφαρμόζεται μόνο στο 35% των μονάδων.
- Σε 2.350 ± 436 € ανέρχεται η φαρμακευτική δαπάνη με ελάχιστη τα 200 € και μέγιστη τα 5.000 €. Η μεγάλη διακύμανση οφείλεται κυρίως στο μέγεθος των μονάδων. Από επιμέρους ερωτήσεις σχετικά με τις κατηγορίες φαρμάκων που

χρησιμοποιούνται προκύπτει ότι χρησιμοποιούνται κυρίως αντιβιοτικά και αντιπαρασιτικά και λιγότερο εμβόλια και βιταμινούχα/ιχνοστοιχεία . Η κατάσταση αυτή υποδεικνύει έλλειψη ή υποτυπώδη προληπτική υγιεινή, η οποία συνήθως περιορίζεται σε εμβολιασμούς εναντίον της εντεροτοξιναιμίας και των υποχρεωτικών εναντίον της βρουκέλλωσης. Κανένας παραγωγός δεν αναφέρθηκε σε χρησιμοποίηση σκευασμάτων για την αποπαρασίτωση των βοσκοτόπων. Αυτό σε συνδυασμό με τη δεδομένη άναρχη χρησιμοποίηση των βοσκοτόπων και το αυξημένο παρασιτικό τους φορτίο οδηγεί στην αναποτελεσματικότητα των παρασιτοκτόνων παρά τη συστηματική χορήγησή τους στο ζωϊκό κεφάλαιο.

- Όλοι οι ερωτώμενοι είχαν ως κύριο επάγγελμα την προβατοτροφία, γεγονός που οδηγεί στο συμπέρασμα ότι η έρευνα έγινε σε δείγμα επαγγελματιών που γνωρίζουν τις λεπτομέρειες τις δουλειάς τους. Από τους 14 παραγωγούς μόνο ένας δήλωσε ότι έχει δεύτερη εργασία.
- Ο μέσος όρος της ηλικίας των συμμετεχόντων ήταν τα 45 χρόνια.
- Η πλειοψηφία είναι άτομα με βασική και δευτεροβάθμια εκπαίδευση ενώ μόνο τρεις έχουν μεταλυκειακή εκπαίδευση.
- Σε ότι αφορά την συνολική αμοιβή της οικογενειακής εργασίας ο μέσος όρος είναι το ποσό των 850 €/μήνα.
- 846 € είναι ο μέσος όρος της αμοιβής της συνολικής ξένης εργασίας ανά μήνα.
- Η πλειοψηφία των κτηνοτρόφων που ερωτήθηκαν έχουν την προβατοτροφία είναι η κύρια πηγή εισοδήματος.
- Στις 9 από τις 14 μονάδες υπάρχει κάποιο μέλος της οικογένειας που θα αναλάβει στο μέλλον την μονάδα.

- Η έρευνα έδειξε ότι η παραμονή στην κτηνοτροφία δεν είναι μόνο θέμα εισοδήματος. Φαίνεται ότι πέρα από το εισόδημα υπάρχουν και άλλοι παράγοντες που επηρεάζουν την απόφαση της ενασχόλησης με την προβατοτροφία.
- Μόνο ένας ωφελήθηκε από επιμέρους προγράμματα ανάπτυξης ώστε να διασφαλίσει την μελλοντική εξέλιξη της μονάδας.
- Σε σχέση με τα προβλήματα που αντιμετωπίζει ο κλάδος αναφέρονται η μείωση του κέρδους και η αύξηση του κόστους των ζωοτροφών καθώς και η επίπονη εργασία κάτω από αντίξοες συνθήκες.

Το τελευταίο τμήμα του ερωτηματολογίου αναφέρεται στις εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό των εκμεταλλεύσεων. Αντλήθηκαν οι εξής πληροφορίες:

- Μέσο κόστος του στάβλου είναι τα 149.285 € με ελάχιστο κόστος τα 10.000 € και μέγιστο τα 500.000 €.
- Μέσο κόστος του υπόστεγου είναι 2.785 €, με ελάχιστο κόστος τα 0 € (σε όσους δεν δαθέτουν) και μέγιστο τα 10.000 €.
- Μέσο κόστος της αποθήκης των ζωοτροφών είναι 12.714 €, με ελάχιστο κόστος τα 0 € (σε όσους δεν δαθέτουν) και μέγιστο τα 50.000 €.
- Μέσο κόστος των ταϊστών είναι 3.274 €.
- Μέσο κόστος των ποτίστων είναι 1.492 €.
- Μέσο κόστος του αγροτικού αυτοκινήτου είναι τα 14.121 €.
- Μέσο κόστος τρακτέρ είναι τα 26.142 €.

Η Μέση Τιμή κόστους παραγωγής γάλακτος υπολογίσθηκε σε 1,16 € / kg γάλακτος.

Ωστόσο, η τιμή παρουσίασε μεγάλη παραλλακτικότητα δεδομένου ότι η ελάχιστη τιμή

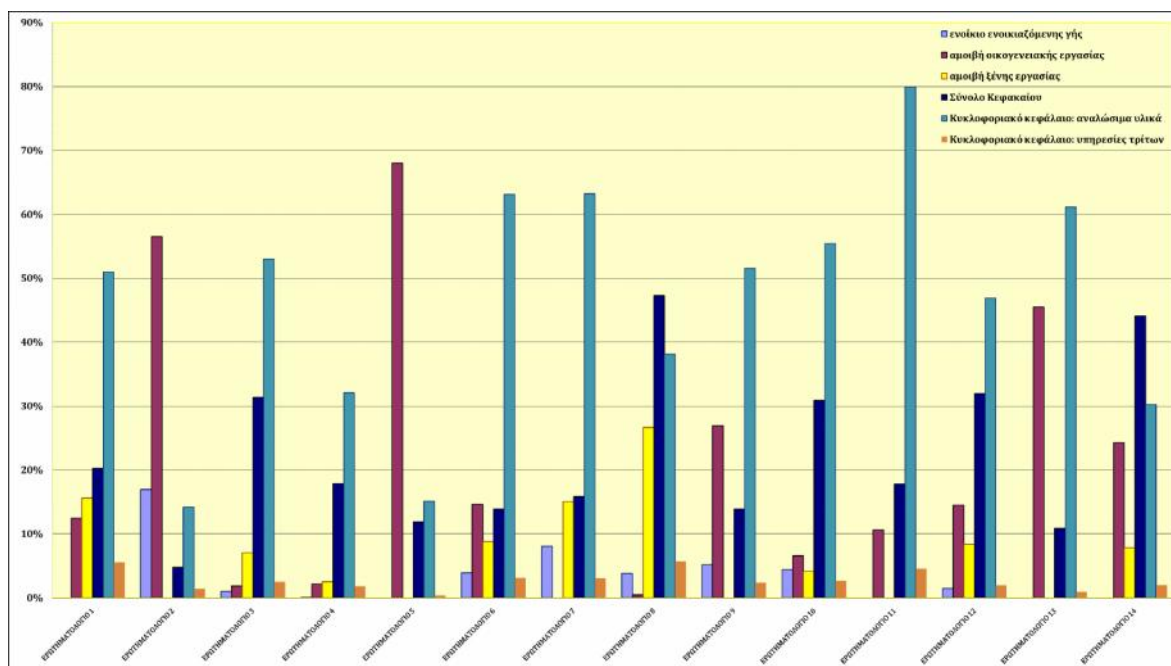
ανερχόταν στα 0,55 € / g γάλακτος ενώ η μέγιστη ανερχόταν στα 4,33 €/kg γάλακτος (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β, Πίνακας 17α και Πίνακας 17β).

Από τους λοιπούς οικονομικούς δείκτες που υπολογίστηκαν (Μεικτό περιθώριο κέρδους, Νεκρό σημείο τιμής (break even price) και Νεκρό σημείο απόδοσης (break even yield)) βγήκαν συμπεράσματα για το αν οι εκμεταλλεύσεις ακόμα και όταν παρουσιάζουν τιμή κόστους μεγαλύτερη από την τιμή πώλησης του γάλακτος μπορούν να ανταπεξέλθουν ή όχι στην κάλυψη των μεταβλητών τους παραγωγικών δαπανών (Πίνακας 18). Από τις εκμεταλλεύσεις που εμφανίζονται ζημιογόνες σε ότι αφορά το κύριο προϊόν τους το γάλα, οι τρεις εκμεταλλεύσεις (2, 4 και 5) παρουσιάζουν αρνητικό πρόστιμο στο μεικτό περιθώριο κέρδους (gross margin). Οι εκμεταλλεύσεις αυτές δεν μπορούν να ανταπεξέλθουν στην κάλυψη των μεταβλητών τους δαπανών (ζωοτροφές, υπηρεσίες τρίτων εποχιακή εργασία κ.α.) και είναι απόλυτα εξαρτημένες από τις επιδοτήσεις.

Σε ότι αφορά στο νεκρό σημείο τιμής, από τις εκμεταλλεύσεις που εμφανίζονται ζημιογόνες σε ότι αφορά το κύριο προϊόν τους το γάλα, οι τρεις εκμεταλλεύσεις (1, 4 και 7) παρουσιάζουν νεκρό σημείο τιμής μεγαλύτερο από την τιμή πώλησης γάλακτος και δεν θα μπορέσουν να καλύψουν τις μεταβλητές τους δαπάνες. Οι εκμεταλλεύσεις 4 και 7 παρουσιάζουν και νεκρό σημείο απόδοσης μεγαλύτερο από την ετήσια απόδοση σε γάλα. Η βελτίωση της γαλακτοπαραγωγής θα βελτιώσει την οικονομικότητα τους.

4.2 Συμμετοχή των συντελεστών παραγωγής στη διαμόρφωση του κόστους και οικονομικά αποτελέσματα των προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων γαλακτοπαραγωγής

Στο διάγραμμα 3 παρουσιάζεται το ποσοστό συμμετοχής των κύριων συντελεστών παραγωγής που διαμορφώνουν το κόστος του γάλακτος ανά εκμετάλλευση.



Διάγραμμα 3: Καταμερισμός δαπανών στο κόστος παραγωγής γάλακτος

Είναι φανερό ότι το κόστος του γάλακτος διαφοροποιείται ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της κάθε εκμετάλλευσης τα οποία διαμορφώνουν την παρατηρούμενη ετερογένεια του κόστους παραγωγής τους.

Οκτώ (8) εκμεταλλεύσεις παρουσιάζουν αυξημένο κόστος παραγωγής γάλακτος.

Συγκεκριμένα:

Η εκμετάλλευση 1 (Ερωτηματολόγιο 1) είναι μεγάλης δυναμικότητας, ημιεντατικής μορφής, μετακινούμενη, δεν ιδιοπαράγει ζωοτροφές και παρουσιάζει χαμηλή παραγωγικότητα σε γάλα (125 l γάλα/ζώο/έτος).

Εμφανίζει αυξημένη συμμετοχή των δαπανών εργασίας και δαπανών πάγιου κεφαλαίου ενώ φαίνεται να αξιοποιεί ορθολογικά τους βοσκότοπους και τη συμπληρωματική

διατροφή (η συμμετοχή του κυκλοφοριακού κεφαλαίου στη διαμόρφωση του κόστους γάλακτος είναι στο 50%).

Η εκμετάλλευση 2 (Ερωτηματολόγιο 2) είναι μεσαίας δυναμικότητας. Εφαρμόζει εκτατικό σύστημα εκτροφής, παρουσιάζει μια παραγωγή σε γάλα 170 l/ζώο/έτος. Ένα μέρος των ζωοτροφών είναι ιδιοπαραγόμενες.

Οι μη εμφανείς δαπάνες (αμοιβή οικογενειακής εργασίας) συμμετέχουν με το μεγαλύτερο ποσοστό στη διαμόρφωση του κόστους και είναι εν γένει υπερβολικά υψηλές.

Οι δαπάνες πάγιου κεφαλαίου είναι εξαιρετικά χαμηλές. Το Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (Μ.Ε.Κ.) σε κατασκευές και εξοπλισμό έχει αρνητικό πρόσημο που εξηγείται από τις παλαιωμένες εγκαταστάσεις που διαθέτει η εκμετάλλευση.

Η εκμετάλλευση 4 (Ερωτηματολόγιο 4) είναι ημιεντατικής μορφής μεγάλης δυναμικότητας (780 ζώα) με ικανοποιητική παραγωγή σε γάλα ανά ζώο.

Οι δαπάνες κυκλοφοριακού κεφαλαίου (κυρίως δαπάνες για ζωοτροφές) και οι δαπάνες πάγιου κεφαλαίου (αποσβέσεις) συμμετέχουν με το μεγαλύτερο ποσοστό στη διαμόρφωση του κόστους παραγωγής. Οι δαπάνες πάγιου κεφαλαίου είναι αναμενόμενες διότι ο παραγωγός έχει επενδύσει πρόσφατα σε εγκαταστάσεις και εξοπλισμό (διαθέτει και αμελκτήριο κυκλικής διάταξης).

Η συμμετοχή της οικογενειακής και ξένης εργασίας στο κόστος παραγωγής γάλακτος είναι αναμενόμενη χαμηλή αφού ο εκτροφέας έχει επενδύσει σε εγκαταστάσεις και αυτοματισμούς.

Κατόπιν αυτών αναμενόταν η μονάδα να είναι κερδοφόρα τουλάχιστον σε ότι αφορά το γάλα.

Παρ'όλα αυτά συμβαίνει το αντίθετο και όχι μόνο. Η εκμετάλλευση εμφανίζει και αρνητικό πρόσημο στο μεικτό περιθώριο κέρδους.

Μελετώντας τις ζωοτεχνικές πληροφορίες του ερωτηματολογίου και συγκρίνοντας τη, με μονάδα παραπλήσιας δυναμικότητας (Ερωτηματολόγιο 10) διαπιστώνεται η διαφοροποίησή της σε ότι αφορά στο ζωοτεχνικό management της εκτροφής. Μπορεί η μονάδα να εμφανίζει μια ικανοποιητική παραγωγή γάλακτος ανά ζώο (200 l/ζώο/έτος) αλλά αυτός ο δείκτης αναφέρεται στα ζώα που αρμέγονται και όχι στο σύνολο των προβατίνων της μονάδας.

Η μονάδα αν και είναι μεγάλης δυναμικότητας (780 προβατίνες) μόνο το 60% εμφανίζεται παραγωγικό. Αυτό φαίνεται να είναι και το κρίσιμο σημείο για τα αρνητικά αποτελέσματα της μονάδας.

Η εκμετάλλευση 5 (Ερωτηματολόγιο 5) η οποία εμφανίζεται με το υψηλότερο κόστος παραγωγής, είναι εκτατικής μορφής με αβελτίωτο ζωϊκό κεφάλαιο και εξαιρετικά χαμηλή παραγωγικότητα (60 l γάλα/ζώο/έτος) και με υπερβολικά αυξημένες μη εμφανείς δαπάνες (αμοιβή οικογενειακής εργασίας).

Η εκμετάλλευση 6 (Ερωτηματολόγιο 6) είναι ημιεντατικής μορφής, μεσαίας δυναμικότητας, το ζωϊκό κεφάλαιο είναι βελτιωμένο με ξένες φυλές και με υψηλές αποδόσεις (280 l γάλα/ζώο/έτος) αλλά εμφανίζει αυξημένες δαπάνες κυκλοφοριακού κεφαλαίου (κυρίως σε ζωοτροφές), αν και ιδιοπαράγει μέρος αυτών.

Η εκμετάλλευση 7 (Ερωτηματολόγιο 7) είναι ημιεντατικής μορφής, μεσαίας δυναμικότητας, το ζωϊκό κεφάλαιο είναι βελτιωμένο με ξένες φυλές και με υψηλές αποδόσεις (250 l γάλα/ζώο/έτος) αλλά εμφανίζει αυξημένες δαπάνες κυκλοφοριακού κεφαλαίου (κυρίως σε ζωοτροφές), αν και ιδιοπαράγει μέρος αυτών.

Η εκμετάλλευση 9 (Ερωτηματολόγιο 9) είναι ημιεντατικής μορφής μεσαίας δυναμικότητας με υψηλές αποδόσεις (250 l γάλα/ζώο/έτος) αλλά εμφανίζει αυξημένες δαπάνες κυκλοφοριακού κεφαλαίου (κυρίως σε ζωοτροφές) και αυξημένες μη εμφανείς δαπάνες (αμοιβή οικογενειακής εργασίας).

Η εκμετάλλευση 12 (Ερωτηματολόγιο 12) είναι ημιεντατικής μορφής μεσαίας δυναμικότητας με υψηλές αποδόσεις (250 l γάλα/ζώο/έτος), με αυξημένες δαπάνες πάγιου κεφαλαίου (αποσβέσεις) διότι έχει επενδύσει πρόσφατα σε εγκαταστάσεις και εξοπλισμό και με αυξημένες δαπάνες κυκλοφοριακού κεφαλαίου (κυρίως σε ζωοτροφές).

Από τις οκτώ αυτές εκτροφές οι τρεις εκμεταλλεύσεις (2, 4 και 5) εμφανίζουν αρνητικό πρόσημο στο μεικτό περιθώριο κέρδους (gross margin).

Οι υπόλοιπες έξι εμφανίζουν κόστος παραγωγής γάλακτος κάτω από την τιμή παραγωγού, δηλαδή είναι κερδοφόρες.

Η εκμετάλλευση 3 (Ερωτηματολόγιο 3) μεσαίας δυναμικότητας (300 προβατίνες) και ημιεντατικής μορφής, με υψηλές αποδόσεις (280 l γάλα/ζώο/έτος).

Εμφανίζει τις περισσότερες δαπάνες σε πάγιο κεφάλαιο (πρόσφατη επένδυση σε εγκαταστάσεις και εξοπλισμό) και σε κυκλοφοριακό κεφάλαιο-ζωοτροφές με ένα σημαντικό μέρος τους όμως να είναι ιδιοπαραγόμενες.

Η συμμετοχή των δαπανών εργασίας στο κόστος γάλακτος είναι η χαμηλότερη στο δείγμα (8,93%) ενώ η τιμή παραγωγού για το γάλα από τις ψηλότερες (1€/l).

Η εκμετάλλευση 8 (Ερωτηματολόγιο 8) είναι μεγάλης δυναμικότητας (500 προβατίνες) και ημιεντατικής μορφής με τη μεγαλύτερη παραγωγικότητα σε γάλα (420 l γάλα/ζώο/έτος) στο δείγμα.

Εμφανίζει το μικρότερο ποσοστό συμμετοχής του κυκλοφοριακού κεφαλαίου στο κόστος γάλακτος (38,16%) συγκριτικά με όλες τις κερδοφόρες εκμεταλλεύσεις ημιεντατικής μορφής.

Οι δαπάνες του πάγιου κεφαλαίου συμμετέχουν με το μεγαλύτερο ποσοστό στη διαμόρφωση του κόστους γάλακτος.

Η εκμετάλλευση 10 (Ερωτηματολόγιο 10) είναι μεγάλης δυναμικότητας (800 προβατίνες) και ημιεντατικής μορφής με υψηλές αποδόσεις (280 l γάλα/ζώο/έτος).

Εμφανίζει το δεύτερο μικρότερο ποσοστό συμμετοχής των δαπανών για την εργασία (10,73%) συγκριτικά με όλες τις κερδοφόρες εκμεταλλεύσεις ημιεντατικής μορφής.

Οι δαπάνες του κυκλοφοριακού κεφαλαίου συμμετέχουν με το μεγαλύτερο ποσοστό (55,46%) στη διαμόρφωση του κόστους γάλακτος αν και ένα μεγάλο μέρος των ζωοτροφών είναι ιδιοπαραγόμενες.

Η συμμετοχή των δαπανών πάγιου κεφαλαίου στη διαμόρφωση του κόστους γάλακτος ανέρχεται στο 30,90%.

Η τιμή παραγωγού για το γάλα είναι από τις ψηλότερες (0,99€/lt) και η εκμετάλλευση παρουσιάζει το υψηλότερο μεικτό κέρδος.

Η εκμετάλλευση 11 (Ερωτηματολόγιο 11) είναι εντατικής μορφής (η μόνη στο δείγμα), μεγάλης δυναμικότητας (800 προβατίνες), με εξαιρετικές αποδόσεις (350 l γάλα/ζώο/έτος).

Εμφανίζει την χαμηλότερη τιμή κόστους παραγωγής γάλακτος.

Οι δαπάνες πάγιου κεφαλαίου (εγκαταστάσεις κ.λπ) εμφανίζονται «συντηρητικές».

Οι δαπάνες του κυκλοφοριακού κεφαλαίου (κυρίως δαπάνες για ζωοτροφές) συμμετέχουν με το μεγαλύτερο ποσοστό (80%) στη διαμόρφωση του κόστους γάλακτος και οι ζωοτροφές είναι 100% αγοραζόμενες.

Η εκμετάλλευση 13 (Ερωτηματολόγιο 13) είναι μεσαίας δυναμικότητας (380 προβατίνες) ημιεντατικής μορφής ,μετακινούμενη και με ικανοποιητικές αποδόσεις σε γάλα (230 l γάλα/ζώο/έτος).

Οι δαπάνες του κυκλοφοριακού κεφαλαίου συμμετέχουν με το μεγαλύτερο ποσοστό στη διαμόρφωση του κόστους γάλακτος, ενώ οι ζωοτροφές είναι 100% αγοραζόμενες.

Στη μονάδα αυτή το ιδιοπαραγόμενο τυρί αποτελεί κύριο παραγόμενο προϊόν και ο

παραγωγός εξασφαλίζει μια εξαιρετική τιμή παραγωγού για το γάλα (1,3€/ l).

Ακόμα και αν η τιμή παραγωγού για το γάλα μειωνόταν στο μέση τιμή παραγωγού (0,97€/ l) , το κόστος παραγωγής γάλακτος θα συνέχιζε να ήταν χαμηλό και το μεικτό περιθώριο κέρδους θα συνέχιζε να είχε θετικό πρόσημο.

Η εκμετάλλευση 14 (Ερωτηματολόγιο 14) είναι εκτατικής μορφής, πολύ μεγάλης δυναμικότητας (1.100 προβατίνες) με ικανοποιητικές αποδόσεις σε παραγωγή γάλακτος (170 l γάλα/ζώο/έτος).

Οι μη εμφανείς δαπάνες και οι δαπάνες παγίων συμμετέχουν με το μεγαλύτερο ποσοστό στη διαμόρφωση του κόστους παραγωγής γάλακτος.

Η εκμετάλλευση αυτή αν και είναι εκτατικής μορφής έχει επενδύσει σε εγκαταστάσεις και εξοπλισμό (αυξημένες δαπάνες παγίων) με αποτέλεσμα το εργατικό δυναμικό της οικογένειας να αξιοποιείται παραγωγικότερα.

4.3 Επίδραση των ζωοτεχνικών, οικονομικών και κοινωνικών παραμέτρων στην τιμή πώλησης του πρόβειου γάλακτος

Τα ζωοτεχνικά, οικονομικά και κοινωνικά χαρακτηριστικά των εκτροφών ομαδοποιήθηκαν σε 4 κύριες συνιστώσες οι οποίες εξηγούν το 90,7 % της πληροφορίας του συνόλου των χαρακτηριστικών.

Οι 4 κύριες συνιστώσες που προέκυψαν περιγράφονται στον πίνακα 8 και αφορούν:

A. Η PC1 στο μέγεθος της μονάδας (αριθμός προβατινών, αριθμός γεννηθέντων, συνολική παραγωγή γάλακτος παραγόμενες ζωοτροφές κ.ά.).

B. Η PC2 στην παραγωγική κατεύθυνση (τιμή κρέατος αρνιών, έσοδα από ιδιοπαραγόμενο τυρί, αμοιβή ξένης εργασίας).

Γ. Η PC3 στο παραγωγικό σύστημα (στρεμματικά έκταση βοσκοτόπων εκμετάλλευσης).

Δ. Η PC4 στη διαχείριση των ζώων.

Η κάθε συνιστώσα αποτελείται από παραμέτρους οι οποίες παρουσιάζονται στον πίνακα 8 που ακολουθεί.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ			
	PC1	PC2	PC3	PC4
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΒΑΤΙΝΩΝ	,883	,152	-,291	,326
ΓΕΝΝΗΘΕΝΤΑ ΑΡΝΙΑ	,906	,254	-,262	,185
ΑΠΟΓΑΛΑΚΤΙΣΘΕΝΤΑ ΑΡΝΙΑ	,499	,234	-,234	-,647
ΗΛΙΚΙΑ ΑΠΟΓΑΛΑΚΤΙΣΜΟΥ	-,440	,297	,318	,701
ΑΡΝΙΑ ΠΟΥ ΠΟΥΛΗΘΗΚΑΝ ΩΣ ΚΡΕΑΣ	,755	,276	-,467	,306
ΤΙΜΗ ΚΡΕΑΤΟΣ ΑΡΝΙΩΝ / Kg	,027	,908	,322	-,159
ΓΑΛΑ ΠΟΥ ΠΟΥΛΗΘΗΚΕ(TNS)	,871	-,065	-,171	-,112
ΕΣΟΔΑ ΙΔΙΟΠΑΡΑΓΩΜΕΝΟ ΤΥΡΙ	,202	,767	,319	,469
ΔΑΠΑΝΕΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ	,937	,237	-,187	,087
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΩΡΕΣ/ΕΤΟΣ	,682	-,589	,315	-,147
ΞΕΝΗ ΑΜΕΙΒΟΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΩΡΕΣ/ΕΤΟΣ	,685	- 0,628	,285	,173
ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ	,698	-,552	,308	-,137
ΣΤΡΕΜΜΑΤΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΩΣ ΦΥΣΙΚΟΙ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ	-,101	-,166	-,838	,426
ΕΞΟΔΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΒΟΣΚΟΤΟΠΩΝ	,413	-,677	,447	,166
ΩΡΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ	-,588	-,438	-,334	,307
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΓΟΡΑΖΟΜΕΝΩΝ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	,906	,337	-,072	,137
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΜΗΝΑ	-,438	-,226	,390	,592
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΞΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΜΗΝΑ	,727	-,595	,172	,218
ΚΟΣΤΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ/ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	,886	,295	,262	,104

Πίνακας 8: Συνιστώσες και η περιγραφή τους

Στον πίνακα 9 παρατίθεται το ποσοστό της πληροφορίας που εξηγεί η κάθε συνιστώσα.

Ποσοστό της πληροφορίας που εξηγείται			
Συνιστώσες	Total	% Διακύμανσης	Αθροιστικό %
1	8,596	42,979	42,979
2	4,341	21,705	64,685
3	2,982	14,908	79,593
4	2,214	11,072	90,665

Πίνακας 9: Ποσοστό της πληροφορίας που εξηγεί η κάθε συνιστώσα

Όπως φαίνεται από τον πίνακα 10 αναδεικνύεται η συσχέτιση της τιμής πώλησης παραγωγού για το γάλα με τις συνιστώσας PC2 και PC3.

Η PC2 αναφέρεται στην παραγωγική κατεύθυνση (τιμή κρέατος αρνιών, έσοδα από ιδιοπαραγόμενο τυρί) ενώ η PC3 αναφέρεται στο παραγωγικό σύστημα (στρεμματική έκταση βοσκοτόπων εκμετάλλευσης).

Συνοπτικά η τιμή πώλησης γάλακτος του παραγωγού έχει θετική συσχέτιση με τις παραμέτρους τιμή πώλησης /kg Ζ.Β αρνιού και έσοδα από το ιδιοπαραγόμενο τυρί και αρνητική συσχέτιση με τις παραμέτρους αμοιβή ξένης εργασίας για την εκτροφή, οικογενειακή εργασία για την ιδιοκαλλιέργεια, ξένη εργασία για την ιδιοκαλλιέργεια τα έσοδα από παραγόμενες ζωοτροφές την έκταση που χρησιμοποιείται για βοσκοτόπους και τα δαπάνες ενοικίασης βοσκοτόπων.

Συγκεκριμένα αν η τιμή γάλακτος ορίζεται ως Y, τότε:

$$Y = 0,98 + 0,019* PC2 + 0,032* PC3$$

		Μη τυποποιημένοι Συντελεστές		Τυποποιημένοι Συντελεστές	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	Σταθερά	,980	,006		171,622	,000
	Κύρια Συνιστώσα 1 (PC1)	,007	,006	,178	1,174	,306
	Κύρια Συνιστώσα 2 (PC2)	,019	,006	,482	3,183	,033
	Κύρια Συνιστώσα 3 (PC3)	,032	,006	,800	5,285	,006
	Κύρια Συνιστώσα 4 1 (PC4)	-,003	,006	-,064	-,425	,693

Πίνακας 10: Τιμή γάλακτος

Η προσαρμογή του μοντέλου κρίνεται ικανοποιητική με βάση τον συντελεστή προσδιορισμού $R^2 = 0,908$.

Model Summary		
Model	R	R ²
1	0,953 ^a	0,908

Πίνακας 11: Συντελεστής Προσδιορισμού

5. Συμπεράσματα

Στην παρούσα εργασία εξετάστηκε η οικονομικότητα σε μονάδες εκτροφής προβάτων γαλακτοπαραγωγής. Συγκεκριμένα, αναλύθηκαν οι απαντήσεις ερωτηματολογίου που δόθηκε σε 14 μονάδες. Από την έρευνα αντλήθηκαν στοιχεία που μπορεί να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία βάσης δεδομένων και καλών πρακτικών για ενεργούς ή δυνητικούς παραγωγούς. Με τον τρόπο αυτό οι παραγωγοί και οι εκμεταλλεύσεις τους δεν αποτελούν στατιστικές αλλά μονάδες λήψης απόφασης με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και προτιμήσεις.

Η εξέταση των εκμεταλλεύσεων σε μικροοικονομικό επίπεδο είναι χρήσιμη για την κατανόηση από πλευράς μελετητών και ενδεχομένως των πολιτικών για τη λειτουργία τους.

Η παρούσα εργασία, προσδιορίζοντας το κόστος παραγωγής γάλακτος ανά εκμετάλλευση και τις παραγωγικές παραμέτρους που το διαμορφώνουν, μπορεί να αποτελέσει ένα εργαλείο αναδιάρθρωσης της κάθε εκμετάλλευσης, η οποία θα βασίζεται στη μείωση του κόστους παραγωγής λαμβάνοντας παράλληλα υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους.

Από τη μελέτη και επεξεργασία των στοιχείων αναδείχτηκε ότι η λειτουργία των προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων παρουσιάζει αρκετές αδυναμίες, οι οποίες είναι πιθανόν να οφείλονται στο σχετικά μικρό χρονικό διάστημα κατά το οποίο ο τομέας έχει γίνει συστηματικός και έχει αναπτυχθεί σε μια επιχειρηματική βάση.

Στο τυχαίο δείγμα που μελετήθηκε, διαπιστώθηκε το πρόβλημα του υψηλού κόστους παραγωγής γάλακτος το οποίο επηρεάζει την ανταγωνιστικότητα του προϊόντος.

Από τις εκμεταλλεύσεις που εμφανίζονται κόστος παραγωγής γάλακτος μεγαλύτερο από την τιμή πώλησής του, αυτές που παρουσιάζουν αρνητικό πρόσιμο στο μεικτό περιθώριο κέρδους (gross margin) δεν μπορούν να ανταπεξέλθουν στην κάλυψη των μεταβλητών τους δαπανών και είναι απόλυτα εξαρτημένες από τις επιδοτήσεις. Αντίθετα, αυτές που παρουσιάζουν θετικό πρόσιμο στο μεικτό περιθώριο κέρδους μπορούν να ανταπεξέλθουν στην κάλυψη των μεταβλητών παραγωγικών τους δαπανών.

Σε ότι αφορά το νεκρό σημείο τιμής και το νεκρό σημείο απόδοσης, από τις εκμεταλλεύσεις που εμφανίζονται ζημιογόνες σε ότι αφορά το κύριο προϊόν τους δηλαδή το γάλα, οι εκμεταλλεύσεις που παρουσιάζουν νεκρό σημείο τιμής μεγαλύτερο από την τιμή πώλησης γάλακτος και νεκρό σημείο απόδοσης μεγαλύτερο από την ετήσια γαλακτοπαραγωγή τους, αδυνατούν να καλύψουν τις μεταβλητές τους δαπάνες και εξαρτώνται από τις επιδοτήσεις. Στις εκμεταλλεύσεις αυτές, η αύξηση της γαλακτοπαραγωγής τους θα βελτιώσει και την οικονομικότητα των εκτροφών.

Στις εκτατικής μορφής εκμεταλλεύσεις η επιβάρυνση του κόστους παραγωγής οφείλεται στις υπερβολικές μη εμφανείς δαπάνες και στην πολύ χαμηλή παραγωγικότητα ενώ πετυχαίνουν χαμηλότερο κόστος όταν είναι μεγάλης δυναμικότητας και με επενδύσεις σε πάγιο κεφάλαιο.

Στις εκμεταλλεύσεις ημιεντατικής και εντατικής μορφής, το κόστος παραγωγής επηρεάζεται κυρίως από τις δαπάνες του κυκλοφοριακού κεφαλαίου (κυρίως δαπάνες για τις ζωοτροφές).

Η μείωση του κόστους παραγωγής του προϊόντος στις μονάδες εντατικής μορφής μπορεί να επιτευχθεί με τη μείωση δαπανών κυκλοφοριακού κεφαλαίου, κυρίως των δαπανών για ζωοτροφές, η οποία μπορεί να επιτευχθεί με την ιδιοπαραγωγή ζωοτροφών ή/και τη χρήση οικονομικότερου σιτηρεσίου.

Οι εκμεταλλεύσεις που εμφανίζονται ζημιογόνες παρουσιάζουν υψηλές μη εμφανείς δαπάνες που αφορούν κυρίως στην οικογενειακή εργασία.

Οι εκμεταλλεύσεις που χαρακτηρίζονται από μια «καθετοποίηση», διότι π.χ. ιδιοπαράγουν ως τελικό προϊόν τυρί, μπορούν και απολαμβάνουν καλύτερη τιμή παραγωγού για το γάλα, προφανώς διότι μπορούν να διαπραγματευτούν αποτελεσματικότερα με τους τυροκόμους την τιμή πώλησης του γάλακτος.

Οι εκμεταλλεύσεις που πετυχαίνουν καλή τιμή πώλησης /kg Z.B αρνιού και επομένως χρησιμοποιούν γάλα για τις δικές τους ανάγκες, πετυχαίνουν καλύτερη τιμή παραγωγού για το γάλα διότι εξαιτίας της αυξημένης ζήτησης σε γάλα από τα τοπικά τυροκομεία μπορούν να διαπραγματευτούν αποτελεσματικότερα με τους τυροκόμους την τιμή πώλησης του γάλακτος.

Η μετρήσιμη παρουσία πλέον των ξένων φυλών πρέπει να αποτελέσει αντικείμενο σοβαρής συζήτησης με τους εμπλεκόμενους φορείς (πανεπιστήμια, επιστημονικές εταιρείες, ιδιοκτήτες προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων, αγροτικοί συνεταιρισμοί και οργανώσεις κ.λπ.) σχετικής με την διασφάλιση της αυθεντικότητας των γαλακτοκομικών προϊόντων ΠΟΠ.

6. Προτάσεις

Η παρούσα μελέτη μέσω της εφαρμογής της περιγραφικής στατιστικής ,του μοντέλου υπολογισμού του κόστους γάλακτος και της μεθόδου των κυρίων συνιστωσών, εξέτασε την «εσωτερική συνοχή» των παραγόντων που διαμορφώνουν το συνολικό κόστος παραγωγής, αναλύοντας τις διαρθρωτικές σχέσεις μεταξύ των πρωτογενών παραμέτρων τους. Το συμπέρασμα είναι ότι όλες οι προσπάθειες για τη μείωση του κόστους παραγωγής θα πρέπει να αποσκοπούν σε:

- μια παραγωγική χρήση και την ορθολογική αξιοποίηση του πάγιου κεφαλαίου (ζωϊκό κεφάλαιο εγκαταστάσεις και εξοπλισμός),
- μείωση των δαπανών καταναλισκόμενων ζωοτροφών,
- μια παραγωγική αξιοποίηση του εργατικού δυναμικού της οικογένειας. Ο τελευταίος, ως συστατικό στοιχείο του κόστους, αποτελεί διακριτό κριτήριο διαμόρφωσης του κόστους για όλες τις εκμεταλλεύσεις αιγοπροβάτων. Είναι κατά συνέπεια προφανές ότι η μείωση του μισθολογικού κόστους είναι μια αναγκαιότητα για όλες αυτές τις εκμεταλλεύσεις. Η πλήρης αξιοποίηση της οικογενειακής εργασίας, καθώς και αυξημένο επίπεδο εκμηχάνισης ανά εργαζόμενο, αναμένεται να οδηγήσει σε μείωση του κόστους του γάλακτος .

Με βάση τα παραπάνω και την εμπειρία που αποκτήθηκε από τη «δια ζώσης» επαφή με την καθημερινότητα των προβατοτρόφων προτείνονται μία σειρά μέτρων επί συγκεκριμένων διαρθρωτικών προβλημάτων που παρουσιάζει η πρωτογενής παραγωγή πρόβειου γάλακτος και οι οποίες εκτιμάται ότι θα οδηγήσει στην βελτίωση κλάδου προβατοτροφίας.

A.1 Ορθολογική αξιοποίηση και παραγωγική χρήση πάγιου κεφαλαίου - Ζωϊκό κεφάλαιο

Η αύξηση της παραγωγικότητας των εκτρεφόμενων ζώων η οποία θα οδηγήσει στην βελτίωση του βιοτικού του επιπέδου των προβατοτρόφων, μπορεί να επιτευχθεί με την ορθολογική αξιοποίηση της διαθέσιμης επιστημονικής γνώσης και τεχνογνωσίας.

Η αξιοποίηση της υπάρχουσας ζωοτεχνικής γνώσης από τον προβατοτρόφο περιλαμβάνει δύο στάδια: την απόκτηση και την εφαρμογή της. Με την οικονομική ενίσχυση της Ευρωπαϊκής Ένωσης διεξάγονται κατά καιρούς πληθώρα επιμορφωτικών σεμιναρίων στον τομέα της κτηνοτροφίας. Όμως, τα σεμινάρια αυτά διόλου απέδωσαν.

Ο αποτελεσματικότερος τρόπος διάχυσης επιστημονικών γνώσεων στους προβατοτρόφους θα ήταν πιθανότατα η εγκαθίδρυση πρότυπων προβατοτροφικών μονάδων και η παρακολούθησή τους με βάση ένα συγκεκριμένο πρόγραμμα.

Οι εγχώριοι, αμιγείς πληθυσμοί έχουν δημιουργηθεί κατά κύριο λόγο με τη δράση των δυνάμεων της βιολογικής εξέλιξης και λιγότερο με τη συνειδητή επέμβαση του προβατοτρόφου, γεγονός που σημαίνει ότι οι βελτιωτικές επεμβάσεις που έχουν υποστεί οι πληθυσμοί αυτοί έχουν συμβάλει λίγο στη διαμόρφωση του παραγωγικού τους δυναμικού. Η τάση αύξησης των αποδόσεων που παρατηρείται κατά τα τελευταία χρόνια οφείλεται, πρωτίστως, στην βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης των ζώων.

Η ανάπτυξη της αιγοπροβατοτροφίας των πεδινών περιοχών θα πρέπει να βασιστεί στην αύξηση της παραγόμενης ποσότητας γάλακτος, αφού σ' αυτό συντελούν τόσο η νέα ΚΑΠ όσο και τα προγράμματα γενετικής βελτίωσης που εφαρμόζονται στις διάφορες πεδινές καθαρές φυλές προβάτων. Παράλληλα η πληθώρα των εγχώριων διασταυρωμένων προβάτων μπορεί να βελτιωθεί μέσω επιλεγμένων βελτιωτών κριών, κατάλληλων για κάθε περιοχή, υπό την εποπτεία και καθοδήγηση των αντίστοιχων Κέντρων Γενετικής Βελτίωσης Ζώων. Έτσι το εισόδημα των αιγοπροβατοτρόφων θα

αυξηθεί λόγω μεγαλύτερης παραγωγής γάλακτος, αφού παράλληλα εφαρμόσουν σωστή διατροφή και διαχείριση στα κοπάδια τους.

Όμως οι προοπτικές ανάπτυξης της αιγοπροβατοτροφίας των ορεινών περιοχών παρουσιάζονται αρκετά περιορισμένες, αφού τα ζώα των περιοχών αυτών έχουν μικρή παραγωγή γάλακτος και τα περιθώρια για βελτίωσή τους είναι περιορισμένα, τα δε διάφορα σχήματα διασταυρώσεων και τα προγράμματα γενετικής βελτίωσης δύσκολα μπορούν να εφαρμοστούν. Ως μόνη διέξοδος για την αύξηση του εισοδήματος των παραγωγών είναι αυτή της βελτίωσης της ποιότητας του παραγόμενου γάλακτος και κρέατος, με ταυτόχρονη τυποποίηση και πιστοποίηση της ανώτερης ποιότητας που αυτά παρουσιάζουν έναντι των αντίστοιχων πεδινών περιοχών. Έτσι η αυξημένη προστιθέμενη αξία επί των προϊόντων (γάλα, κρέας) θα συντελέσει στην αύξηση του εισοδήματος των παραγωγών, με αποτέλεσμα η ορεινή αιγοπροβατοτροφία να επανακτήσει τη θέση που δικαιούται στην παραγωγική και κοινωνική δομή του πληθυσμού των ορεινών περιοχών και ταυτόχρονα να προσφέρει στους καταναλωτές επώνυμα, ασφαλή και ποιοτικά προϊόντα.

Από τους προβατοτρόφους που ερωτήθηκαν στο πλαίσιο αυτής της μελέτης μόνο ένας είχε συνεργασία με το αντίστοιχο Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης.

Τα Κέντρα Γενετικής Βελτίωσης τα οποία άρχισαν τον έλεγχο των αποδόσεων ορισμένων φυλών προβάτων συνεργάζονται στενά με τα Πανεπιστήμια τα οποία διενεργούν τις πολύπλοκες στατιστικές αναλύσεις των στοιχείων και τις αναλύσεις προσομείωσης.

Η ουσιαστική βοήθεια των Κέντρων Γενετικής Βελτίωσης φάνηκε από την αύξηση των αποδόσεων των ζώων στο φαινοτυπικό επίπεδο, σε ποιμνία που είχαν ενταχθεί σε πρόγραμμα βελτίωσης και τα εν λόγω Κέντρα επέβαλαν ορθότερα προγράμματα διασταυρώσεων.

Παρόλο που η μεθοδολογία προγραμματισμού της γενετικής βελτίωσης είναι γνωστή στην Ελλάδα και ειδικά όσον αφορά το πρόβατο υπάρχουν αρκετές δημοσιευμένες μελέτες με περιεχόμενο το θέμα αυτό η γενετική βελτίωση του προβάτου στη χώρα υστερεί πάρα πολύ διότι δυστυχώς ελλείπουν οι κατάλληλες οργανωτικές δομές στήριξης των βελτιωτικών διαδικασιών.

Τα πέντε κρατικά Κέντρα Γενετικής Βελτίωσης επιβάλλεται να αναβαθμιστούν και να μετεξελιχθούν πρωτίστως, με πρωτοβουλίες των ίδιων των παραγωγών. Για να επιτευχθεί το παραπάνω οι προβατοτρόφοι θα πρέπει να οργανωθούν σε Ενώσεις Εκτροφών Αμιγών Φυλών, οι οποίες θα αναλάβουν τις αναγκαίες πρωτοβουλίες αναβάθμισης των Κέντρων Γενετικής Βελτίωσης και την προώθηση, σε σωστή βάση, της βελτίωσης των αντίστοιχων φυλών προβάτων.

Επιδίωξη οφείλει να είναι το κάθε Κέντρο, που αντιστοιχεί σε μία μεγάλη φυλή, να εξελιχθεί βαθμιαία σε έναν οργανισμό.

Η εξέλιξη ενός Κέντρου Γενετικής Βελτίωσης στην παραπάνω μορφή συνεπάγεται σημαντικό κόστος. Η κάλυψη του κόστους αυτού οφείλει να αναληφθεί κατά ένα μέρος από τους ίδιους τους παραγωγούς και κατά το άλλο από την Πολιτεία. Στην εποχή της ύφεσης που ζει η χώρα και που η λύση των αθρόων αποκρατικοποιήσεων αποτελεί κεντρική πολιτική επιλογή, φαίνεται, ίσως, ετεροχρονιστική η άποψη ότι η Πολιτεία πρέπει να συμμετέχει στο κόστος των προγραμμάτων γενετικής βελτίωσης. Όμως, υπάρχουν σοβαροί λόγοι οι οποίοι επιβάλλουν την πραγματοποίηση δημόσιων επενδύσεων στον τομέα της γενετικής βελτίωσης όπως η επίτευξη, μακροχρόνια, υψηλής γενετικής προόδου, η αξιοποίηση του γενετικού δυναμικού του εγχώριου ζωικού υλικού, η εξασφάλιση της ανταγωνιστικότητας του εγχώριου ζωικού κεφαλαίου, η διαφύλαξη των απειλούμενων από εξαφάνιση φυλών κ.α. Ο καλύτερος τρόπος

επενδύσεων της Πολιτείας στη γενετική βελτίωση των ζώων γενικά είναι η στήριξη και η ανάπτυξη προς την παραπάνω κατεύθυνση των Κέντρων Γενετικής Βελτίωσης.

A.2 Ορθολογική αξιοποίηση και παραγωγική χρήση πάγιου κεφαλαίου - Εγκαταστάσεις και εξοπλισμός

Ο εκσυγχρονισμός των προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων σε κτιριακές εγκαταστάσεις, και σε εξοπλισμό, θα οδηγήσει σε αύξηση της παραγωγικότητας, και κατά συνέπεια, σε μείωση του κόστους παραγωγής των παραγόμενων προϊόντων. Η απορρόφηση κονδυλίων της Ε.Ε. που χορηγούνται για τον σκοπό αυτό, καθώς και η χρηματοδότηση της μετεγκατάστασης και του εκσυγχρονισμού των προβατοτροφικών εκμεταλλεύσεων από εθνικούς οικονομικούς πόρους είναι ουσιαστικής σημασίας.

B. Μείωση των δαπανών καταναλισκόμενων ζωοτροφών

Η δεύτερη συνιστώσα κόστους εξαρτάται κυρίως από τις παραμέτρους σχετικές με το κυκλοφοριακό κεφάλαιο και τις δαπάνες διατροφής των ζώων.

Η μεγαλύτερη επίδραση στη διαμόρφωση αυτής της συνιστώσας κόστους οφείλεται στις δαπάνες διατροφής των ζώων. Με τον τρόπο αυτό, περιορίζοντας το ποσό των δαπανών ή μειώνοντας το κόστος διατροφής των ζώων που θεωρείται ως σημαντικός παράγοντας που επηρεάζει αυτό το συγκεκριμένο στοιχείο του κόστους, θα οδηγήσει σε μείωση των αναφερομένων.

Η συμμετοχή αγοραζόμενων ζωοτροφών στη διατροφή των ζώων μπορεί να έχει θετική επίδραση στο ακαθάριστο κέρδος των εκμεταλλεύσεων και μέσω της αύξησης των αποδόσεων των ζώων με τη χρήση ισόρροπων σιτηρεσίων, αλλά και μέσω της μείωσης των δαπανών για διατροφή με τη χρήση φθηνών πρώτων υλών.

Αυτό που προτείνεται είναι η λογική χρήση, η βελτίωση της ποιότητας των ζωοτροφών που χρησιμοποιούνται και η καλλιέργεια ιδιοπαραγόμενων ζωοτροφών.

Η επιλογή της πιο κατάλληλης και πιο αποτελεσματικής μεθόδου παραγωγής ζωοτροφών, η σύνθεση ενός ισορροπημένου και οικονομικότερου σιτηρεσίου, με γνώση της θρεπτικής αξίας των ζωοτροφών, των θρεπτικών τους συστατικών και της καταλληλότητας τους, και η σωστή παρασκευή, προμήθεια και αποθήκευση, αναμένεται να οδηγήσει σε καλύτερη αξιοποίηση αυτού του στοιχείου, η οποία και θα οδηγήσει σε μείωση του κόστους χρήσης του.

Η ανάλυση της παραγωγικότητας των πόρων εκμετάλλευσης που χρησιμοποιούνται στην εκτροφή προβάτων δείχνει την ανάγκη για καλύτερη οργάνωση της εργασίας, για καλύτερη χρήση των διαθέσιμων βοσκοτόπων και για τη χρήση περισσότερων ποσοτήτων ενσιρωμάτων αντί συμπυκνωμάτων. Στις μονάδες που ικανοποιούν αυτά τα κριτήρια η βιωσιμότητα αλλά και η ανταγωνιστικότητα των προβατίνων των ομάδων είναι εξασφαλισμένη. Αντίθετα, η βιωσιμότητα των εκμεταλλεύσεων που βρίσκονται σε ορεινές και λιγότερο αναπτυγμένες περιοχές, επιτυγχάνεται κυρίως με τη συνέχιση των επιδοτήσεων και τη χρήση του χαμηλού κόστους βοσκοτόπων.

Η ορθή διαχείριση και αξιοποίηση των βοσκοτόπων καθώς και η επέκταση της καλλιέργειας κτηνοτροφικών φυτών είναι αναγκαία αν ληφθεί υπόψη ότι το ποσοστό κάλυψης των αναγκών των ζώων από βόσκηση κυμαίνεται μόνον από 30 έως 50%, ανάλογα με το σύστημα εκτροφής και ότι οι φυσικοί βοσκότοποι της χώρας μας σε μεγάλο βαθμό έχουν υποβαθμιστεί, με αποτέλεσμα την απώλεια της παραγωγικότητάς τους, της βιοποικιλότητάς τους, την αύξηση του κόστους παραγωγής και μείωση του εισοδήματος κτηνοτρόφων.

Εκτιμάται ότι εξαιτίας της κακής διαχείρισης τους έχουν κατά τις τελευταίες δεκαετίες μείωση της παραγωγικότητάς τους από 50 έως και 90%.

Η βελτίωση των φυσικών βοσκοτόπων μπορεί να επιτευχθεί με εφαρμογή της κανονικής χρήσης. Η βοσκοφόρτωση θα πρέπει να είναι ίση με την βοσκοϊκανότητα ή και μικρότερη για να αποφεύγονται οι ζημιές στα νομευτικά είδη και τα ζώα να κατανέμονται ομοιόμορφα στον βοσκότοπο ώστε όλη η έκταση να δέχεται τον ίδιο βαθμό φόρτισης. Επίσης, είναι απαραίτητη η καταπολέμηση ανεπιθύμητων φυτών, η λίπανση, η σπορά νομευτικών φυτών και η κατασκευή τεχνικών έργων.

Για να επιτευχθούν όλα τα παραπάνω απαιτείται ουσιαστική συνεργασία των Ενώσεων προβατοτρόφων με την αποκεντρωμένη διοίκηση για την κατάρτιση ετήσιου προγραμματισμού βόσκησης σε χειμερινούς και θερινούς βοσκότοπους ανάλογα με το πληθυσμό των οικόσιτων και μετακινούμενων ποιμνίων που θα οδηγούσε σε αύξηση της παραγωγικότητας των βοσκοτόπων.

Η διατροφή των εκτατικά/ημιεκτατικά/ημιεντατικά εκτρεφόμενων ζώων γίνεται με χονδροειδείς ζωοτροφές (βοσκή, άχυρο, κλάδοι δέντρων, χόρτο λειμώνων, βίκου, μηδικής) και με συμπυκνωμένες ζωοτροφές (δημητριακοί καρποί, σπέρματα ψυχανθών, βαμβακόσπορος).

Η κρίσιμη διατροφική περίοδος στα πρόβατα είναι 2 εβδομάδες πριν τον τοκετό και ένα μήνα μετά τον τοκετό.

Για τις ανάγκες συντήρησής τους τα πρόβατα χρειάζονται 1 kg χλόη /10 kg ZB ενώ για τις ανάγκες της γαλακτοπαραγωγής απαιτούνται 3,5 kg χλόη /kg γάλακτος ($\Lambda = 6 \%$).

Στο δείγμα που εξετάστηκε η συντριπτική πλειοψηφία των εκτροφών χρησιμοποιεί την βόσκηση και την χορήγηση χονδροειδών και συμπυκνωμένων ζωοτροφών που έχουν ιδιοπαραχθεί ή αγορασθεί, για να καλύψει τις ανάγκες διατροφής των ζώων.

Οι περισσότεροι κτηνοτρόφοι χρησιμοποιούν την εμπειρία και τις εκτιμήσεις τους και ανάλογα με την οικονομική τους δυνατότητα αγοράζουν συμπληρωματικές ζωοτροφές, χονδροειδείς και συμπυκνωμένες, και ελάχιστοι είναι αυτοί που αγοράζουν έτοιμο μίγμα συμπυκνωμένων ζωοτροφών.

Ο συνδυασμός της αμφίβολης κάλυψης των διατροφικών αναγκών από τα συμπληρωματικά σιτηρέσια και της χαμηλής παραγωγικότητας των βοσκοτόπων οδηγεί σε ατελή έκπτυξη του γενετικού δυναμικού των ζώων και σε χαμηλή παραγωγικότητα, η οποία ασφαλώς οδηγεί σε αύξηση του κόστους παραγωγής των βασικών προϊόντων (γάλα και κρέας).

Η διάχυση της επιστημονικής γνώσης στους προβατοτρόφους και η ουσιαστική προσέγγιση τους από τις αποκεντρωμένες υπηρεσίες αγροτικής ανάπτυξης και κτηνιατρικής με προγράμματα τεχνικής υποστήριξης αποτελεί τον αποτελεσματικότερο τρόπο αντιμετώπισης των προβλημάτων ισόρροπης διατροφής και της μείωσης του συνολικών εξόδων για τη διατροφή που αποτελεί άλλωστε και το μεγαλύτερο ποσοστό στο συνολικό.

Γ. Παραγωγική αξιοποίηση του εργατικού δυναμικού της οικογένειας

Η οικογενειακή εργασία (μη εμφανής δαπάνη) είναι ένας παράγοντας κόστους από μόνη της, με σημαντική σχετική βαρύτητα, ο οποίος αλλάζει, ανεξάρτητα από τις παραμέτρους του κόστους που επηρεάζουν το πάγιο και το κυκλοφοριακό κεφάλαιο.

Μια ορθολογική αξιοποίηση του οικογενειακού εργατικού δυναμικού, η εκμηχάνιση της

παραγωγής (π.χ. η εγκατάσταση αυτόματου συστήματος αρμέγματος), ο εκσυγχρονισμός των εγκαταστάσεων με εργονομική κατεύθυνση, είναι μερικά από τα μέτρα που μπορούν να ληφθούν ώστε να οδηγήσουν σε μείωση αυτής της συνιστώσας κόστους.

Κατά συνέπεια είναι προφανές ότι η μείωση του μισθολογικού κόστους είναι μια αναγκαιότητα για όλες αυτές τις εκμεταλλεύσεις. Η πλήρης αξιοποίηση της οικογενειακής εργασίας, καθώς και αυξημένο επίπεδο εκμηχάνισης ανά εργαζόμενο, αναμένεται να οδηγήσει σε μείωση του κόστους παραγωγής του γάλακτος.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Είναι βέβαιο ότι παράγοντες όπως οι εξελίξεις στη συζήτηση των παραγόμενων προϊόντων, οι εξελίξεις στις τιμές των προϊόντων και στις τιμές των παραγωγικών συντελεστών στην εσωτερική και στη διεθνή αγορά, και η ακολουθούμενη από τις εκάστοτε κυβερνήσεις οικονομική πολιτική, θα διαμορφώσουν στο μέλλον ένα λιγότερο προστατευτικό και περισσότερο ανταγωνιστικό περιβάλλον άσκησης του επαγγέλματος του προβατοτρόφου και θα αυξήσουν τις πιέσεις για τη βελτίωση της παραγωγικότητας του κλάδου.

Η οικονομική ανάπτυξη του αγροτικού τομέα στην Ελλάδα είναι μια αναγκαιότητα η οποία πηγάζει από την υλοποίηση του στόχου, που είναι η διατήρηση του αγροτικού πληθυσμού στην ύπαιθρο με την δημιουργία θέσεων εργασίας και ενός ευρέως φάσματος οικονομικών δραστηριοτήτων σε αγροτικές μειονεκτικές, ορεινές και νησιωτικές περιοχές.

Η σημερινή οικονομική ύφεση και η τάση, που ήδη διαγράφεται, της φυγής από τα αστικά κέντρα είναι μια ευκαιρία για τη στροφή νέων ανθρώπων στην πρωτογενή παραγωγή και ειδικότερα στην παραγωγή πρόβειου/αίγειου γάλακτος όπου η χώρα μας διαθέτει συγκριτικά πλεονεκτήματα στην Ε.Ε.

Παράλληλα, η ενίσχυση της εκπαίδευσης και η δημιουργία συνεχούς ροής γνώσης και πληροφορίας στους απασχολούμενους και ιδιαίτερα στους νέους αγρότες θα καταστήσει δυνατή την επίτευξη του παραπάνω στόχου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Ερωτηματολόγιο

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΒΛΗΤΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ	ΦΥΛΟΣ ΕΚΤΕΡΕΩΣΙΩΝ ΠΡΟΒΛΗΤΩΝ	ΟΙΚΟΓΙΑ Ή ΜΕΤΑΚΙΝΩΜΕΝΑ	Ζώα που γονιμοποιήθηκαν	Ζώα που έμειναν έγκυα	Ζώα που γέννησαν	Μέσα που γονιμοποιήθηκαν	Μέσα που αναπαραστήσαν	ΠΟΣΗ ΗΙΕΡΩΝ ΑΝΟΔΑΚΤΙΖΕΤΕ ΤΑ ΑΡΝΙΑ	ΠΟΤΕ ΤΑ ΠΟΥΛΑΤΕ (ΗΜΕΡΕΣ)	Θηλιά που αφαιρέσαν	Ποσότητα πρόβατος που αφαιρέσαν (Τημέρια)	ΠΟΣΙΤΕΡΕΣ ΠΡΟΒΑΤΕΣ ΕΧΕΤΕ	ΠΟΣΙΤΕΡΑ ΕΒΑΤΕ
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	30	1, 2, 15, 4	1	620	500	770	150	50	50	50	450	600	120	190
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2	190	5, 6	2	140	120	122	122	80	80	60	119	70	59	30
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3	300	7	2	295	290	530	510	37	37	37	280	250	5	50
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4	190	8	2	590	465	1000	350	60	60	60	460	550	59	290
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5	190	9, 1, 2	3	190	85	85	15	15	15	15	85	85	8	10
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6	300	10	3	290	290	300	100	45	45	35	220	300	13	30
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7	170	11	2	170	170	230	105	47	47	30	150	200	0	100
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8	500	18	2	490	490	600	200	45	45	30	400	500	20	100
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 9	600	11	2	370	340	590	70	59	59	40	500	400	29	130
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 10	300	9, 11	1	790	770	900	200	45	45	35	770	800	59	190
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11	690	9, 11	2	680	590	730	360	45	45	35	620	600	36	130
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12	300	10	2	300	295	450	100	45	45	45	270	450	15	40
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13	300	14	1	300	300	370	170	60	60	60	190	200	3	50
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14	1100	14	1	650	630	1000	950	35	35	30	900	900	50	190
ΠΟΤΕ ΓΕΝΝΑΕΘΕ ΟΙ ΠΡΟΒΑΤΕΣ ΣΑΣ (ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ)	ΠΟΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΡΝΙΑ ΓΕΝΝΑΕΘΕ ΟΙ ΠΡΟΒΑΤΕΣ ΣΑΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΒΛΗΤΩΝ	ΦΥΛΟΣ ΗΙΕΡΩΝ ΑΝΟΔΑΚΤΙΖΕΤΕ ΤΑ ΑΡΝΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΒΑΤΩΝ ΚΑΘΕ ΠΡΟΒΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΡΝΙΑΤΩΝ ΑΡΝΙΩΝ	ΠΟΣΑ ΑΡΝΙΑ ΚΡΑΤΑΕΤΕ ΚΑΘΕ ΠΡΟΒΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΡΝΙΑΤΩΝ ΑΡΝΙΩΝ	ΠΟΣΑ ΑΡΝΙΑ ΚΡΑΤΑΕΤΕ ΚΑΘΕ ΠΡΟΒΗ	Τιμή κρίσιμης ημερών ζώων στα κιά					
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	2	2	20	1, 2	60	1	4	11	100	14	150	600	4,00€	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2	3	1	6	1, 2	0	1	0	0	0	0	10	100	4,50€	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3	2	2	10	3	30	0	2	1,13	10	14,2	100	350	5,4	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4	2	2, 2	10	7	100	1	10	10	70	14	250	650	6,4	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5	1	1	3	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6	1	1, 4	15	1, 2, 4, 5	50	2, 8	3	13	30	14	80-100	300	4,6-5€	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7	1	1, 3, 5	10	1, 2, 3, 4, 5	15	8	3	13	10	14	100	100	4,00€	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8	1	1, 2	30	1, 4, 5	50	6	3	13	50	14	200	300	4,00€	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 9	1	1, 3	20	2, 3, 4	30	3	2	12	40	14	100	340	4,50€	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 10	2	1, 5	30	3, 4, 5	60	1, 9	5	12, 2	150	14	100	300	4,00€	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11	1	1, 2	25	2, 3, 4	80	0	0	1,13	100	14	150	495	5,00€	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12	2	1, 5	20	1, 2, 5	30	0	3	1	100	14	20-100	250	5,00€	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13	1	1, 2	3	1	10	1	2	1	15	10	30	100	4,60	
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14	1	1, 2	1, 5	40	1, 5	1, 2	5	1,13	20	54	100	750	5,3€	

Πίνακας 12α: Ερωτηματολόγιο

ΠΟΣΑ ΑΡΜΑ ΦΑΣΤΕ ΓΙΑ ΔΕΚΑΕΞΑΚΑΤΑΜΑΧΩΣΗ	Ετήσιος όσα που πωλήθηκαν για εκτός	Θήματα που πωλήθηκαν για εσωτερική	Τιμή όσα που πωλήθηκαν για εσωτερική	Αρθροί που πωλήθηκαν για εσωτερική	Τιμή όσα που πωλήθηκαν για εσωτερική	ΠΟΣΑ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΖΩΝ ΒΑΡΟΣ ΜΙΑΣ ΠΡΟΒΑΤΙΝΑΣ (ΜΕΣΟ ΒΑΡΟΣ)	Τιμή κλάσης ενήλικων ζώων κλά	Ετήσιος όσα για επανεκπαίδευση	ΑΡΘΡΟΕΤΑ ΖΩΑ ΣΑΣ	ΠΟΣΟ Η ΓΑΛΑΖΟΕΤΟΣ	Γάλα που πουλήθηκε (ΤΟΝΟΙ)	Τιμή γάλακτος / κλά σε ευρώ	Πόσο γάλα χρησιμοποιήθηκε για διατροφική (σε τόνοι)	Κόλα προμήθεια τριτο
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	20	80	0	0	2,00 €	70	2,00 €	10	1	125	0	0,00 €	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2	5	0	0	0	65 €	28	2,00 €	0	1	170	11	0,90 €	0,1	20
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3	15	30	110	20	150 €	70	2,50 €	5	1	280	70	1 €	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4	35	150	0	10	300 €	95	3,00 €	10	1	300	35	1 €	5	100
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5	10	15	0	0	2,50 €	65	2,50 €	3	0	300	3	0,90 €	0,5	100
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6	4	50	0	0	2,00 €	62	2,00 €	3	1	280	61,5	0,90 €	3	750
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7	10	15	0	0	1,80 €	65	1,80 €	0	1	250	32,5	0,80 €	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8	20	40	100	5	150 €	60 ΚΟΙΛΑ	1,80 €	10	1	420	80	0,90 €	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 9	8	40	0	0	2,00 €	65	2,00 €	4	1	250	80	0,90 €	1	200
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 10	35	60	300	0	180 €	80	1,8	17	0	390	196	0,80 €	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11	0	30	170	20	180 €	10	2 €	0	1	300	200	0,80 €	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12	5	30	0	0	0	60	0	0	1	250	67,5	0,90 €	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13	20	20	0	0	3	30	3	10	0	200	30	0,90 €	5	200
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14	30	60	0	15	150 €	38	3,5	40	1	170	100	0,60 €	0	0
Τιμή πώλησης τριτο ανά κλά		Τόκοι (ετήσιος για τριτο)	Τόκοι από κοπάδι που πουλήθηκαν	Θήματα όσα που αγοράστηκαν	Αύρα	Αρθροί όσα που αγοράστηκαν	Αύρα	ΤΙ ΦΑΡΜΑΚΑ ΔΩΜΕΤΕ ΑΠΟΧΡΩΣΗ ΑΝΤΙΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ 2, ΕΙΒΩΝΑ 3 ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ ΚΝΟΣΤΟΚΩΡΑ 4 ΑΝΤΙΒΙΟΜΟΝΩΜΕΣ	ΠΟΣΑ ΧΡΗΜΑΤΑ ΔΩΜΕΤΕ ΤΟ ΧΡΟΝΟ ΓΙΑ ΤΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΑΥΤΑ	ΚΑΜΗΡΕΤΕ ΕΚΔΕΙΞΕΤΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΡΤΗΡΙΑ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ ΜΑΤ 1 ΟΜΙΣ	ΤΙ ΚΑΜΗΡΕΤΕ	ΠΟΣΑ ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ	Προσέλαση κούραση (ΚΟΙΤΟΣ)	Σ ποσά (άλλα στήρα)
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	0	0	0	0	200 €	0	0	2,3	200-300€	2	0	0	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2	6,50 €	2	200 €	0	0	2	200 €	6,1	300-350€	1	6,4,8,2	35	0	500
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3	0	0	0	0	0	3	200 €	1,2,3,4	2.500 €	1	4,10,3	200	2000	3.000 €
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4	0	30	0	0	0	0	0	1,2,3,4	5.000 €	1	5	70	1.000 €	1.000 €
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5	400 €	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6	6,00 €	150	0	0	50 €	4	800 €	1,2,3	2.500 €	1	5,8	200	2000	1.500 €
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7	0	0	0	0	0	0	0	1,2,3	2.000 €	1	6,1,2	200	2000	2000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8	0	0	0	0	150 €	0	0	1,2,3	2.500 €	1	5	180	1500	450 €
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 9	0	8	0	0	0	3	750 €	1,2,3	2.000 €	1	10,3	200	2000	1.500 €
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 10	0	0	0	0	0	0	0	1,2,3	5.000 €	1	10	200	2000	9000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11	0	0	0	0	0	0	0	0	6.000-5000€	2	0	0	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12	0	0	0	0	100 €	3	240 €	1,2	1.500 €	1	8	120	1000	3.500 €
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13	1	10	0	0	300 €	0	300 €	0	300 €	2	0	0	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14	0	0	0	0	0	0	0	1,2,3,4,5	1.500 €	1	2,7	450	0	10 €

Πίνακας 12β: Ερωτηματολόγιο

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 9	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 10	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14
Αίτηση (Αδελφός)	Φωτογραφία	Στοιχεία (κατή, αδελφός, αδερφή)	Εξέταση (επιστροφή)	Μισθοφορά	Οικονομική εργασία (μηνιαία)	Είναι συμβατική (προσδιορίζεται)	ΕΙΣΟΔΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΘΗΚΕΣ ΖΩΤΟΦΡΕΣ	Ποσότητα που πωλείται	Ποσότητα που κερδίζεται από χρήση	ΠΟΣΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΡΕΜΟΠΡΟΣΕΣ ΟΣ ΦΥΤΙΚΟΥΣ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΥΣ:	ΕΙΣΟΔΑ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΒΟΣΚΟΤΟΠΩΝ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ	ΟΡΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25000	0	1	14
500	0	500	0	0	50	8	4200	0	κατάκτηση 6 ίνων αρσενικά 550 ημερών	180	4200	1	12
3.000 €	0	3.500 €	0	0	380 (1.800€)	10	27000	0	κατάκτηση 6 ίνων αρσενικά 3000 ημερών (1.200 και 2000 ημερών)	300	1000	1	6
1.000 €	100 €	950	0	250 €	80	10	6407	0	κατάκτηση 6 ίνων αρσενικά 3000 ημερών (1.200 και 2000 ημερών)	800	300	1	2
2800	0	4000	0	100 €	400	50	18000	0	κατάκτηση 6 ίνων αρσενικά 3000 ημερών (1.200 και 2000 ημερών)	180	2750	2	6
2000	0	3.000 €	0	1.000 €	0	600	19000	0	κατάκτηση 6 ίνων αρσενικά 3000 ημερών (1.200 και 2000 ημερών)	20017P	6000	3	3
1980	0	1800	0	0	45	0	5300	0	κατάκτηση 6 ίνων αρσενικά 3000 ημερών (1.200 και 2000 ημερών)	19017P	2000	4	3
1.400 €	0	250 €	0	100 €	30	0	500	0	κατάκτηση 6 ίνων αρσενικά 3000 ημερών (1.200 και 2000 ημερών)	180	5400	3	4
2000	0	1.300 €	0	500 €	800	900	60000	0	κατάκτηση 6 ίνων αρσενικά 3000 ημερών (1.200 και 2000 ημερών)	200	10000	2	4
1.200 €	0	1550	0	500 €	140	25	5760	0	κατάκτηση 6 ίνων αρσενικά 3000 ημερών (1.200 και 2000 ημερών)	40	1500	2	4
30 €	0	0	0	0	0	0	0	0	κατάκτηση 6 ίνων αρσενικά 3000 ημερών (1.200 και 2000 ημερών)	3000	0	4	4
ΜΕ ΤΙ ΖΩΤΟΦΡΕΣ ΤΑΖΕΤΕ ΤΑ ΔΕΔΑ ΔΑΔ; ΚΑΙ ΠΟΤΕ;	ΜΕ ΤΙ ΖΩΤΟΦΡΕΣ ΤΑΖΕΤΕ ΤΑ ΑΡΕΙΝΑ ΚΑΙ ΠΟΤΕ;	ΤΑ ΤΑΖΕΤΕ ΟΔΟ ΤΟ ΧΡΟΝΟ Ή ΜΟΝΟ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΥΚΛΙΩΣΗ; ΧΕΙΜΩΝΑΣ 1 ΟΔΟ ΤΟ ΧΡΟΝΟ/2 ΕΓΚΥΚΛΙΩΣΗ/3 ΠΟΤΕ/0	ΤΑ ΤΑΖΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΓΡΗΝ ΠΡΟΣΕΤΕ ΤΑ ΚΡΑΘΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΓΡΟΠΡΟΔΙΟΤΡΟΦΗΣ ΖΩΤΟΦΡΟΝ	Η ΕΝΔΟΣΧΗΜΙΕ ΤΗΝ ΑΓΡΟΠΡΟΔΙΟΤΡΟΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑ; ΕΠΙΣΤΡΑΤΕΓΙΑ; ΝΑΙ/01 ΔΝΙ:2	ΕΚΑΤΕ ΔΕΥΤΕΡΟΓΥΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ; ΝΑΙ/01 ΔΝΙ:2	ΗΜΕΡΙΑ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΥ	ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΤΕΣΤ ΔΕΞΤΕΡΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΟΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΗΜΕΡΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΕΞΕΛΕΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ/ΗΜΕΡΑ	ΑΛΛΑ ΕΙΣΟΔΑ ΑΠΟ ΤΟ ΚΟΛΠΑΖΙ ΟΤΑΝ ΕΞΕΛΕΚΤΙΚΩΝΕΤΕ ΝΑΙ/01 ΔΝΙ:2	ΕΚΑΤΕ ΔΕΔΟΣΤΕ ΤΑ ΚΟΛΠΑΖΙ ΟΤΑΝ ΕΞΕΛΕΚΤΙΚΩΝΕΤΕ ΚΥΡΙΕΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ	ΕΑΝ ΟΝΙ ΠΟΣΕ Η ΠΟΣΗ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ; Ν/01 ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ ΟΚΟΓΕΝΕΙΑΚΟΣ
8.11.4.5.14.16.17	8.11.4.5.14.16.17	8.11.4.5.14.16.17	1	3	45700	1	58	3	800	1000	2	1	
6.4	20	3	2	1620	1	1	58	1	1000	0	1	1	
8.4.13.14.5.8.11	8.4.13.14.5.8.11	8.4.13.14.5.8.11	2	36000	1	2	48	1	0	500	2	1	
8.4.13.14.5.8.11	8.4.13.14.5.8.11	8.4.13.14.5.8.11	2	119100	1	2	54	1	600	700	2	1	
8.4	6	2	2	7880	2	2	21	2	2500	0	2	1	
4.5.8.13.14.15.16.17	4.5.8.13.14.15.16.17	4.5.8.13.14.15.16.17	1	47850	1	2	31	2	1000	600	2	2	1
12.8.11	12.8.11	12.8.11	2	30000	1	2	52	2	0	800	2	2	1
5.13.14.15.18	5.13.14.15.18	5.13.14.15.18	2	13450	1	2	40	1	0	1000	2	2	
4.5.8.13.14.15.16.17	4.5.8.13.14.15.16.17	4.5.8.13.14.15.16.17	1	47880	1	2	56	1	2000	0	2	1	
4.5.8.13.14.15.16.17	4.5.8.13.14.15.16.17	4.5.8.13.14.15.16.17	2	109000	1	2	44	2	1000	6000	1	1	
8	8	2	2	80000	1	2	38	2	0	0	3	3	
4.5.13.14.15.16.17	4.5.13.14.15.16.17	4.5.13.14.15.16.17	1	30500	1	2	39	1	0	600	2	2	
8.4.5	4	2	2	31920	1	2	40	2	3000	0	2	1	
4.10.11.12	4	2	2	0	1	2	44	2	10000	850	1	1	

Πίνακας 12γ: Ερωτηματολόγιο

	Η ΠΑΡΑΚΟΛΟΓΗΣΗ ΟΧΙ ΣΤΗΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ ΕΙΝΑΙ ΘΕΜΑ ΜΟΝΟ ΕΙΣΟΔΙΑΣ Η ΚΥΡΟΣ ΕΙΣΟΔΙΑΣ ΜΟΝΟ ΕΙΣΟΔΙΑΣ ΚΥΡΟΣ ΕΙΣΟΔΙΑΣ	ΘΙΣΚΩΠΤΕ ΟΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΞΑΡΧΗΣ Η ΥΠΟΔΟΜΗ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΠΕΡΑΙΤΕΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΤΡΟΦΩΝ	ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΤΕ ΕΞΕΤΑΣΕ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΣΑΣ ΣΕ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΓΩΓΗΣ ΤΡΟΦΩΝ	ΚΑΤΑ ΤΗ ΓΝΩΣΗ ΣΑΣ ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΣΟΒΑΡΟΤΕΡΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΠΟΥ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΕΤΕ ΣΤΗΝ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΑ	ΕΚΔΙΤΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΖΩΑ ΣΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΥΛΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΟΣΤΕΓΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΤΑΞΙΔΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΠΟΤΙΣΤΗΡΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ ΤΡΑΚΤΕΡ	Γόδια που πουλήθηκαν (ΤΟΝΟ)
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	2	2	2	5.1	1	30.000	10.000	15000	2800	4000	28000	0	70
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2	2	2	2	1.5	1	10000	3000	5000	280	400	700	0	11
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3	2	2	2	2	1	200.000	10.000	6000	7.000 €	1000	20000	7000	70
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4	1	2	2	1	1	600.000	0	0	10.000	3.000 €	16000	15000	95
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5	2	2	2	3.1	2	10.000	5000	6000	1200 €	3000	5000	5	5
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6	1	2	1	1.3,4	1	30.000	0	10000	2700	0	0	33.000	91,5
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7	2	2	2	1.3,4	1	100.000	0	0	3200	400	0	8.000	37,5
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8	1	2	2	1.3,4	1	150.000	0	10000	2000	500	15.000	60.000	80
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 9	2	2	2	1.3,4	1	100.000	0	6000	1.950	750	8.000	4.000	83
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 10	2	2	2	3.3	1	300.000	0	50.000	10.000	8000	23000	50000	188
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11	1	2	2	1.3,4	1	300.000	0	0	2500	1000	3000	18000	300
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12	1	2	2	1.3,4	1	100.000	0	12.000	2400	500	30.000	80.000	67,5
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13	2	2	2	3	1	100.000	5000	5000	300	0	3000	0	30
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14	2	2	2	0	1	300.000	10.000	50.000	400	350	28000	27000	120

Πίνακας 12δ: Ερωτηματολόγιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β Προσδιορισμός του κόστους γάλακτος στο δείγμα

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ				ΔΑΠΑΝΕΣ ΚΑΤΑΚΕΥΟΝΤΙ					
Παράγωγη ανά προβάτ/αίγες/ελάφι				Παράγωγη ανά προβάτ/αίγες/ελάφι					
70000				11000					
Τιμή πώλησης γάλακτος (ευρώ/λίτρο)				Τιμή πώλησης γάλακτος (ευρώ/λίτρο)					
0,90 €				0,99 €					
Αξία αρνιά(ερούκι/ελαφί)				Αξία αρνιά(ερούκι/ελαφί)					
32				43					
Διάρκεια παραγωγικής ζωής προβάτων/αίγες/ελάφια				Διάρκεια παραγωγικής ζωής προβάτων/αίγες/ελάφια					
5				5					
Αξία προβάτων(ερούκι ανά ζώο)				Αξία προβάτων(ερούκι ανά ζώο)					
200				65					
Αριθμός τυχοκείμενων υπερέκμων				Αριθμός τυχοκείμενων υπερέκμων					
60				0					
Αξία υπερέκμων (70 κίλα κρέας/2 ερούκια/ελάφια)				Αξία υπερέκμων (70 κίλα κρέας/2 ερούκια/ελάφια)					
140				96					
Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Παράβλεψη χρόνιου στην κατασκευή - προσμήθετα	Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Παράβλεψη χρόνιου στην κατασκευή - προσμήθετα
Σταθμός	30.000	0	25	10	Σταθμός	10000	0	25	30
Αποθήκη ζωοτροφών	15000	0	25	15	Αποθήκη ζωοτροφών	5000	0	25	30
	0	0			Υποστήριξη	3000	0		30
	0	0				0	0		
Ταύτηρες ποιότητας κοπής εξοπλισμός	8000	0	10		Ταύτηρες ποιότητας κοπής εξοπλισμός	1300	0	10	10
Μιχάνηματα/Αλτήρ (2*5 θέσεις)	0	0			Μιχάνηματα/Αλτήρ (2*5 θέσεις)	0	0		
Σύνολο					Σύνολο				
45700					3510				
Εξοπλισμός					Εξοπλισμός				
Κρινοκλαστική αλλαγή εξοπλισμού (ευρώ)					Κρινοκλαστική αλλαγή εξοπλισμού (ευρώ)				
3.000					350				
Λοιπές δαπάνες (νέοι, φέις κλπ.), ευρώ ανά ζώο					Λοιπές δαπάνες (νέοι, φέις κλπ.), ευρώ ανά ζώο				
Λοιπές δαπάνες (συνολο εκμετάλλευση)					Λοιπές δαπάνες (συνολο εκμετάλλευση)				
Ανδραποτισμός (ευρώ)	25000				Ανδραποτισμός (ευρώ)	7000			
Μισθολαβητών (μηνιαίο κόστος, ευρώ)	0				Μισθολαβητών (μηνιαίο κόστος, ευρώ)	0			
Γενικές δαπάνες	150				Γενικές δαπάνες	100			
Εισφορά ΟΓΑ (για 4 ασφαλισμένα άτομα)	1524				Εισφορά ΟΓΑ (για 4 ασφαλισμένα άτομα)	700			
Κράτηση ΕΛΓΑ (0,5% επί της αξίας των τυχοκείμενων προϊόντων)	0,005				Κράτηση ΕΛΓΑ (0,5% επί της αξίας των τυχοκείμενων προϊόντων)	0,005			
Επιτόκιο μεταστροφόμενου (5,95%)	0,0595				Επιτόκιο μεταστροφόμενου (5,95%)	0,0595			
Επιτόκιο βραχυπρόθεσμο (4,8%)	0,048				Επιτόκιο βραχυπρόθεσμο (4,8%)	0,048			
Δαπάνες συντήρησης κτηνονομικών εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01				Δαπάνες συντήρησης κτηνονομικών και εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01			
Δαπάνες ασφαλιστικών κτηνονομικών εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083				Δαπάνες ασφαλιστικών κτηνονομικών και εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083			
Έσοδα νταγι, εκμετάλλευσης (σπ.)	25000				Έσοδα νταγι, εκμετάλλευσης (σπ.)	30			
Ενοίκιο εδάφους (ευρώ/σπ)	0				Ενοίκιο εδάφους (ευρώ/σπ)	4200			
Αξία εδάφους (ευρώ/σπ)	0				Αξία εδάφους (ευρώ/σπ)	0			
Αξία τυχοκείμενων προϊόντων και προσδοκώμενης κερών και δευτερευόντων προϊόντων					Αξία τυχοκείμενων προϊόντων και προσδοκώμενης κερών και δευτερευόντων προϊόντων				
Αξία γάλακτος	63000	89,54%	Κέρσο προϊόν		Αξία γάλακτος	10900	55,61%	Κέρσο προϊόν	
Αξία αρνιά	19200	21,19%	Κέρσο προϊόν		Αξία αρνιά	4500	22,89%	Κέρσο προϊόν	
Αξία κρέατος υπερέκμων	8400	9,27%	Δευτερ. Προϊόν		Αξία κρέατος υπερέκμων	4200	21,43%	Κέρσο προϊόν	
Σύνολο αξίας τυχοκείμενων προϊόντων	90600	100%			Σύνολο αξίας τυχοκείμενων προϊόντων	19600	100%		
Αξία τυχοκείμενων κερών προϊόντων					Αξία τυχοκείμενων κερών προϊόντων				
Αξία γάλακτος	63000	76,64%	89741,27737		Αξία γάλακτος	10900	55,61%	13779,602	
Αξία αρνιά	19200	23,36%	Κέρσο προϊόν		Αξία αρνιά	4500	22,89%	Κέρσο προϊόν	
Πωλησιμητέκτων					Πωλησιμητέκτων				
Εσοδα από ηλιό	0,30 €				Εσοδα από ηλιό				
Αποσπασματικές εξοπλιστές	0	0,00%			Αποσπασματικές εξοπλιστές	4200	21,43%	Κέρσο προϊόν	
Σύνολο αξίας τυχοκείμενων προϊόντων	82200	100%			Σύνολο αξίας τυχοκείμενων προϊόντων	19600	100%		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΠΑΝΩΝ - (ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΠΡΟΒΛΕΠΩΝ & ΝΤΩΝ)	89691				ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΠΑΝΩΝ - (ΑΞΙΑ ΠΑΡΑΠΡΟΒΛΕΠΩΝ & ΝΤΩΝ)	24778	100,00%		
ΚΟΣΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ					ΚΟΣΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ				
0,982910368					1,232999998				
GROSS MARGIN	15655				GROSS MARGIN	-5177,9323			

Πίνακας 13α: Έσοδα & Δαπάνες - Υπολογισμός κόστους γάλακτος και μεικτού περιθωρίου κέρδους

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ					ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ				
	300					780			
Παραγωγή ανά προϊόν/επιπέδου	300	70000			780	95000			
Τιμή πώλησης γάλακτος (ευρώ/λίτρο)	300				200				156000
Αξία αρνιά(ευρώ/κεφαλή)	1,00 €				1 €				
Διάρκεια παραγωγικής ζωής προβατίνια(σε χρόνια)	50				60				
Αξία προβατίνια(ευρώ ανά ζώο)	5				5				
Αριθμός πωλούμενων υπερηλίμων	150				200 €				
Αξία υπερηλίμων (70κλά κρέας*2 ευρώ/κλά)	30				100				
	140				150				
Είδος κατασκευής ή εξοπλισμ	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Παρελθόντα χρόνια από την κατασκευή - προμήθεια	Είδος κατασκευής ή εξοπλ	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	
Στάβλος	20000	0	25	1	Στάβλος	50000	0	25	
Αποθήκη ζωοτροφών	6000	0	25	20	Αποθήκη ζωοτροφών	0	0	25	
Υποστεγα	10000	0	25	10	Υποστεγα	0	0	25	
Ταίστρες ποιότητας λοιπός εξοπλισμός	8000	0	10	10	Ταίστρες ποιότητας λοιπός εξοπλισμός	13000	0	10	
Αγροτικό αυτοκίνητο	22000	0	10	3	Αγροτικό αυτοκίνητο	15000	0	10	
Τρακτέρ	7000	0	10	23	Τρακτέρ	50000	0	10	
Διασποφή					Διασποφή				
				Σύνολο δαπάνης αγοράς ζωοτροφών (€)					Σύνολο δαπάνης αγοράς ζωοτροφών(€)
Σύνολο				52550	Σύνολο				123800
Σύνολο					Σύνολο				
Κτηνιατρική περίθαλψη, σπερματέγχυση (ευρώ)	2500				Κτηνιατρική περίθαλψη, σπερματέγχυση (ευρώ)	5.000 €			
Λοιπές δαπάνες (νερά, φώσ, κλπ.), ευρώ ανά ζώο					Λοιπές δαπάνες (νερά, φώσ, κλπ.), ευρώ ανά ζώο	2000			
Λοιπές δαπάνες (συνολο εκμεταλλευση)					Λοιπές δαπάνες (συνολο εκμεταλλευση)				
Ανθρώπινη εργασία (ώρες)					Ανθρώπινη εργασία (ώρες)				
Μηχανήματα/μητρίων (μεταφορά κόπρου), ευρώ	8850				Μηχανήματα/μητρίων (μεταφορά κόπρου), ευρώ	18600			
Γενικές δαπάνες	0				Γενικές δαπάνες	0			
Εισφορές ΟΓΑ (για 4 ασφαλισμένα άτομα)	200				Εισφορές ΟΓΑ (για 2 ασφαλισμένα άτομα)	200			
Κρατήσεις ΕΛΓΑ (0,5% επί της αξίας των πωλούμενων προϊόντων)	350				Κρατήσεις ΕΛΓΑ (0,5% επί της αξίας των πωλούμενων προϊόντων)	700			
Επιτόκιο μεσομακροπρόθεσμο (5,95%)	0,005				Επιτόκιο μεσομακροπρόθεσμο (5,95%)	0,005			
Επιτόκιο βραχυπρόθεσμο(4,8%)	0,0595				Επιτόκιο βραχυπρόθεσμο(4,8%)	0,0595			
Δαπάνες συντήρησης κτηνομαζών εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,048				Δαπάνες συντήρησης κτηνομαζών εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,048			
Δαπάνες ασφαλιστικών κτηνομαζών εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,01				Δαπάνες ασφαλιστικών κτηνομαζών εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,01			
Εξόδα γειωρ εκμεταλλευσης (στρ.)	0,0083				Εξόδα γειωρ εκμεταλλευσης (στρ.)	0,0083			
Ενοικιαδάφους (ευρώ/στρ)	30				Ενοικιαδάφους (ευρώ/στρ)	900			
Αξία εδάφους (ευρώ/στρ)	1000				Αξία εδάφους (ευρώ/στρ)	300			
	0					0			
Αξία πωλούμενων προϊόντων και προσδιορισμός κυρίων και δευτερευόντων προϊόντων					Αξία πωλούμενων προϊόντων και προσδιορισμός κυρίων και δευτερευόντων προϊόντων				
Αξία γάλακτος	7000	53,44%	Κύριο προϊόν		Αξία γάλακτος	95000	50,51%	Κύριο προϊόν	
Αξία αρνιών	17500	13,36%	Κύριο προϊόν		Αξία αρνιών	39000	20,73%	Κύριο προϊόν	
Πώληση ενήλικων για αναπαραγωγή	16500	12,60%	Κύριο προϊόν		Πώληση ενήλικων	40500	21,53%	Κύριο προϊόν	
Βιοπαράγοντες/ζωοτροφές	27000	20,61%	Κύριο προϊόν		Εσοδα από τυρί	7200	3,83%	Δευτερεύον προϊόν	
Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	131000	100%			Βιοπαράγοντες/ζωοτροφές	6400	3,40%	Δευτερεύον προϊόν	
					Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	188100	100%		
Αξία πωλούμενων κυρίων προϊόντων					Αξία πωλούμενων κυρίων προϊόντων				
Αξία γάλακτος	7000	53,44%	52976,10887		Αξία γάλακτος	95000	54,44%	114305,9599	
Αξία αρνιών	17500	13,36%	Κύριο προϊόν		Αξία αρνιών	39000	22,25%	Κύριο προϊόν	
Πώληση ενήλικων για αναπαραγωγή	16500	16,64%	Κύριο προϊόν		Πώληση ενήλικων	40500	23,21%		
Βιοπαράγοντες/ζωοτροφές	27000	20,61%	Κύριο προϊόν		Εσοδα από τυρί				
Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	131000	100%			Βιοπαράγοντες/ζωοτροφές				
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΠΑΝΩΝ - (ΑΞΙΑ ΠΩΛΟΥΜΕΝΩΝ Β' ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ)	99141				ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΠΑΝΩΝ - (ΑΞΙΑ ΠΩΛΟΥΜΕΝΩΝ Β' ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ)	209962			
	ΚΟΣΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ					ΚΟΣΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ			
	0,756601527					1,20022969			
GROSS MARGIN	66753,28				GROSS MARGIN PROFIT	-49062,112			

Πίνακας 13β: Έσοδα & Δαπάνες - Υπολογισμός κόστους γάλακτος και μεικτού περιθωρίου κέρδους

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΣ				ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΣ			
100				300			
100				300			
Παραγωγή ανά πρόβατο/χρόνος	60	5000		Παραγωγή ανά πρόβατο/χρόνος	280	€1500	
Τιμή πώλησης γάλακτος (ευρώ/λίτρο)	0,98 €			Τιμή πώλησης γάλακτος (ευρώ/λίτρο)	0,96 €		
Αξία αρνιά (ευρώ/κεφαλή)	50			Αξία αρνιά (ευρώ/κεφαλή)	45		
Διάρκεια παραγωγικής ζωής προβάτων (σε χρόνια)	5			Διάρκεια παραγωγικής ζωής προβάτων (σε χρόνια)	5		
Αξία προβάτων (ευρώ ανά ζώο)	200 €			Αξία προβάτων (ευρώ ανά ζώο)	150 €		
Αριθμός πωλούμενων υπεργώνων	10			Αριθμός πωλούμενων υπεργώνων	50		
Αξία υπεργώνων (50% κέρδος) (ευρώ/κεφαλή)	125			Αξία υπεργώνων (50% κέρδος) (ευρώ/κεφαλή)	124		
Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)
Στάβλος	10000	0	10	Στάβλος	30000	0	10
Αποθήκη ζωοτροφών	6000	0	25	Αποθήκη ζωοτροφών	10000	0	25
Υποστεγά	3000	0	25	Υποστεγά	0	0	25
Ταίστες ποσίστες λοιπός εξοπλισμός	2000	0	10	Ταίστες ποσίστες λοιπός εξοπλισμός	2700	0	10
Αγροκόσμησιμη	15000	0	10	Αγροκόσμησιμη	0	0	10
Τρακτέρ	0	0	10	Τρακτέρ	33.000	0	10
Διατροφή				Διατροφή			
			Σύνολο δαπανών αγοράς ζωοτροφών (€)				Σύνολο δαπανών αγοράς ζωοτροφών (€)
Σύνολο				Σύνολο			
Σύνολο				Σύνολο			
Κτηνοοικονομική αξία σπερματίγχησης (ευρώ)	200 €			Κτηνοοικονομική αξία σπερματίγχησης (ευρώ)	2.000 €		
Λοιπές δαπάνες (νερά, φώς, κλπ.), ευρώ ανά ζώο	0			Λοιπές δαπάνες (νερά, φώς, κλπ.), ευρώ ανά ζώο	1000		
Λοιπές δαπάνες (σύνολο εκμετάλλευσής)				Λοιπές δαπάνες (σύνολο εκμετάλλευσής)			
Ανθρώπινη εργασία (ώρας) Αμοιβή εργασίας	35000			Ανθρώπινη εργασία (ώρας) Αμοιβή εργασίας	24650		
Μηχανήματα/μήτρινα/μεταφορά κότερας, τιμή	0			Μηχανήματα/μήτρινα/μεταφορά κότερας, τιμή	0		
Γενικές δαπάνες	100			Γενικές δαπάνες	200		
Εισφορές ΟΓΑ (για 2 ασφαλισόμενα άτομα)	1400			Εισφορές ΟΓΑ (για 2 ασφαλισόμενα άτομα)	700		
Κρατήσεις ΕΛ.Γ.Α (0,5% επί της αξίας των πωλούμενων προϊόντων)	0,005			Κρατήσεις ΕΛ.Γ.Α (0,5% επί της αξίας των πωλούμενων προϊόντων)	0,005		
Επιτόκιο μεσομακροπρόθεσμο (5,95%)	0,0595			Επιτόκιο μεσομακροπρόθεσμο (5,95%)	0,0595		
Επιτόκιο βραχυπρόθεσμο (4,8%)	0,048			Επιτόκιο βραχυπρόθεσμο (4,8%)	0,048		
Δαπάνες συντήρησης κτιρίων και εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01			Δαπάνες συντήρησης κτιρίων και εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01		
Δαπάνες ασφαλιστικών κτιρίων και εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083			Δαπάνες ασφαλιστικών κτιρίων και εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083		
Έδαφος γεωργ. εκμετάλλευσής (στρ.)	150			Έδαφος γεωργ. εκμετάλλευσής (στρ.)	200		
Ενοικίοδαφος (ευρώ/στρ)	0			Ενοικίοδαφος (ευρώ/στρ)	3750		
Αξία εδάφους (ευρώ/στρ)	0			Αξία εδάφους (ευρώ/στρ)	0		
Αξία πωλούμενων προϊόντων και προσδιορισμός κυρίων και δευτερευόντων προϊόντων				Αξία πωλούμενων προϊόντων και προσδιορισμός κυρίων και δευτερευόντων προϊόντων			
Αξία γάλακτος	4900	40,80%	Κύριο προϊόν	Αξία γάλακτος	99.040,00 €	58,32%	Κύριο προϊόν
Αξία αρνιών	4000	33,31%	Κύριο προϊόν	Αξία αρνιών	13.500,00 €	14,81%	Κύριο προϊόν
Πωλησιμητέλεων	1250	10,41%	Κύριο προϊόν	Πωλησιμητέλεων	6200	6,12%	Δευτερευόντων προϊόντων
Εσοδα από τυρί	1500	12,49%	Κύριο προϊόν	Εσοδα από τυρί	4.500,00 €	4,44%	Δευτερευόντων προϊόντων
Εισοδήματα/δωροπροσφοράς	380	3,00%	Δευτερευόντων προϊόντων	Εισοδήματα/δωροπροσφοράς	18000	17,78%	Κύριο προϊόν
Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	12010	100%		Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	101240	100%	
ΑΣΙΑ ΚΥΡΙΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ				Αξία πωλούμενων κυρίων προϊόντων			
Αξία γάλακτος	4900	42%	21541,99607	Αξία γάλακτος	59.040,00 €	65,21%	62334,99801
Αξία αρνιών	4000	34%	17666,60944	Αξία αρνιών	13.500,00 €	14,81%	Κύριο προϊόν
Πωλησιμητέλεων	1250	11%	5520,815451	Αξία αρνιών			
Εσοδα από τυρί	1500	13%	6624,978541	Πωλησιμητέλεων			
		100%		Εσοδα από τυρί			
				Εισοδήματα/δωροπροσφοράς	18000	19,88%	Κύριο προϊόν
				Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	80540	100%	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΠΑΝΩΝ				ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΠΑΝΩΝ - (ΑΣΙΑ ΠΩΛΟΥΜΕΝΩΝ Β' ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ)			
51454				95593			
ΚΟΣΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ				ΚΟΣΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ			
4,329319319				1,013577203			
GROSS MARGIN				GROSS MARGIN			
-51814,46				52102,28			

Πίνακας 13γ: Έσοδα & Δαπάνες - Υπολογισμός κόστους γάλακτος και μεικτού περιθωρίου κέρδους

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7				ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8			
	170				500		
	170				500		
Παραγωγή ανά πρόβατο/πράσινο	250	37500		420	60000		
Τιμή πώλησης γάλακτος (ευρώ/λίτρο)	0,36 €			0,95 €			
	40			40 (300)			
Αξία αρνιά(ευρώ/κιλό)							
Διάκριση παραγωγικής ζωής προβάτων (σε χρόνια)		5			5		
Αξία προβάτων (ευρώ ανά ζώο)	150 €			150 €			
Αριθμός εκμεταλλευμένων υπεργόμων	15			50			
Αξία υπεργόμων (6500 κέρως), (ευρώ/κιλό)		117		Αξία υπεργόμων (60 Κιλώ κέρως), (ευρώ/κιλό)		198	
Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)
Σταβλός	100.000	0	10	Σταβλός	150000	0	10
Αποθήκη ζωοτροφών	0	0	25	Αποθήκη ζωοτροφών	10000	0	25
Υποστήριξη	0	0	25	Υποστήριξη	0	0	25
	3000				2500		
Ταύστρες ποιότητας, λοιπός εξοπλισμός		0	10	Ταύστρες ποιότητας, λοιπός εξοπλισμός		0	10
Αγροτεχνολογία		0	10	Αγροτεχνολογία	15.000	0	10
Τρακτέρ	8.000	0	10	Τρακτέρ	90.000	0	10
Διατροφή				Διατροφή			
			Σύνολο δαπάνης αναφοράς ζωοτροφών (€)				Σύνολο δαπάνης αναφοράς ζωοτροφών (€)
Σύνολο			47000	Σύνολο			90000
Σύνολο				Σύνολο			
Κτηνοτροφική ριθόληξη, σπριματίζηση (ευρώ)	2.000 €			Κτηνοτροφική ριθόληξη, σπριματίζηση (ευρώ)	2.500 €		
Λοιπές δαπάνες (κράδ, φώδ, κλπ.), ευρώ ανά ζώο	300			Λοιπές δαπάνες (κράδ, φώδ, κλπ.), ευρώ ανά ζώο	500		
Λοιπές δαπάνες (συνολο εκμετάλλευσή)				Λοιπές δαπάνες (συνολο εκμετάλλευσή)			
Ανθρώπινη εργασία (ώρα)	11200			Ανθρώπινη εργασία (ώρα)	10000		
Μηχανήματα/τρίτηλη (μεταφορά κόπρου, ευρώ)	0	100		Μηχανήματα/τρίτηλη (μεταφορά κόπρου, ευρώ)	0	200	
Γενικές δαπάνες				Γενικές δαπάνες			
Εισφορές ΟΓΑ για 1 ασφαλιζόμενο άτομο	700			Εισφορές ΟΓΑ για 1 ασφαλιζόμενο άτομο	700		
Καταβόλες ΕΛΓΑ (0,5% επί της αξίας των εκμεταλλευόμενων προβάτων)	0,005			Καταβόλες ΕΛΓΑ (0,5% επί της αξίας των εκμεταλλευόμενων προβάτων)	0,005		
Επιτόκιο μακροπρόθεσμο (5,95%)	0,0595			Επιτόκιο μακροπρόθεσμο (5,95%)	0,0595		
Επιτόκιο βραχυπρόθεσμο (4,8%)	0,048			Επιτόκιο βραχυπρόθεσμο (4,8%)	0,048		
Δαπάνες συντήρησης κτηνοτροφικών εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01			Δαπάνες συντήρησης κτηνοτροφικών εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01		
Δαπάνες ασφαλίσεων κτηνοτροφικών εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083			Δαπάνες ασφαλίσεων κτηνοτροφικών εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083		
Εξοφός γεωργ. εκμετάλλευσής (στρ.)	200			Εξοφός γεωργ. εκμετάλλευσής (στρ.)	180		
Ενοικιοδόφους (ευρώ/στρ)	6000			Ενοικιοδόφους (ευρώ/στρ)	2000		
Αξία εδόφους (ευρώ/στρ)	0			Αξία εδόφους (ευρώ/στρ)	0		
Αξία εκμεταλλευόμενων προβάτων και προδιορισμός κυρίων και δευτερευόντων προϊόντων				Αξία εκμεταλλευόμενων προβάτων και προδιορισμός κυρίων και δευτερευόντων προϊόντων			
Αξία γάλακτος	36.000,00 €	58,22%	Κύριο προϊόν	Αξία γάλακτος	76.000,00 €	74,55%	Κύριο προϊόν
Αξία αρνιών	4.400,00 €	7,77%	Δευτερευόντων	Αξία αρνιών	12.000,00 €	11,77%	Κύριο προϊόν
Πωλησιών ενήλικων	1750	2,84%	Δευτερευόντων	Πωλησιών ενήλικων	7650	7,50%	Δευτερευόντων
Εσοδα από τυρί	0,00 €	0,00%	Δευτερευόντων	Εσοδα από τυρί	0,00 €	0,00%	Δευτερευόντων
Πωλησιών νέων ζώοι	1900	3,10%	Κύριο προϊόν	Πωλησιών νέων ζώοι	6300	6,18%	Δευτερευόντων
Σύνολο αξίας εκμεταλλευόμενων προβάτων	61750	100%		Σύνολο αξίας εκμεταλλευόμενων προβάτων	101950	100%	
Αξία εκμεταλλευόμενων κυρίων προϊόντων				Αξία εκμεταλλευόμενων κυρίων προϊόντων			
Αξία γάλακτος	36.000,00 €	65,22%	48477,3913	Αξία γάλακτος	76.000,00 €	86,86%	45339,18182
Αξία αρνιών	0,00 €	0,00%		Αξία αρνιών	12.000,00 €	13,64%	7158,818182
Πωλησιών ενήλικων	0	0,00%		Πωλησιών ενήλικων	0	0,00%	
Εσοδα από τυρί	0,00 €	0,00%		Εσοδα από τυρί	0,00 €	0,00%	
Πωλησιών νέων ζώοι	1900	34,78%	219704,8	Πωλησιών νέων ζώοι	0	0,00%	#ΔΙΑΙΡΟΙ
Σύνολο αξίας εκμεταλλευόμενων προϊόντων	55200	100%		Σύνολο αξίας εκμεταλλευόμενων προϊόντων	88000	100%	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ - (ΑΞΙΑ ΠΡΟΔΟΥΜΕΝΩΝ Β' ΝΤΩΝ)				ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ - (ΑΞΙΑ ΠΡΟΔΟΥΜΕΝΩΝ Β' ΝΤΩΝ)			
	74332				52498		
ΚΟΣΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ				ΚΟΣΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ			
	1.89729428				1.89729428		
GROSS MARGIN	41905,0263			GROSS MARGIN	7112,638016		

Πίνακας 13δ: Έσοδα & Δαπάνες - Υπολογισμός κόστους γάλακτος και μεικτού περιθωρίου κέρδους

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ				ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ			
	400				800		
	400				800		
Παράγωγη ανά προβολή (πρ/βλ/πρ)	250	80000		Παράγωγη ανά προβολή (πρ/βλ/πρ)	250	16000	
Τμή τιμολόγης γάλακτος (ευρώ/λίτρο)	0,99 €			Τμή τιμολόγης γάλακτος (ευρώ/λίτρο)	0,99 €		
Α/α ανατοίσιμα (ευρώ/από)	45 (340)			Α/α ανατοίσιμα (ευρώ/από)	40 (500)		
Διάρκεια παραγωγής ζωής προϊόντων (σε χρόνια)	5			Διάρκεια παραγωγής ζωής προϊόντων (σε χρόνια)	5		
Α/α προβολής (ευρώ ανά ζεύγ)	150 €			Α/α προβολής (ευρώ ανά ζεύγ)	150 €		
Αριθμοπολυμεμένων υπερήλικων	30			Αριθμοπολυμεμένων υπερήλικων	80		
Α/α υπερήλικας (65Κλά ετών) (ευρώ/από)	130			Α/α υπερήλικας (65Κλά ετών) (ευρώ/από)	114		
Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Α/α ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολοίπα σκευα (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγής ζωής (χρόνια)	Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Α/α ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολοίπα σκευα (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγής ζωής (χρόνια)
Στάθμια	100.000	0	10	Στάθμια	35000	0	10
Αποθήκη/διασπορά	6000	0	25	Αποθήκη/διασπορά	90.000	0	25
Υποστήριξη	0	0	25	Υποστήριξη	0	0	25
Ταύτοση/ ποιότητα/ λογός εξοπλισμός	2000	0	10	Ταύτοση/ ποιότητα/ λογός εξοπλισμός	18000	0	10
Αγοραστικά κίνητρα	8.000	0	10	Αγοραστικά κίνητρα	25000	0	10
Τραπέζι	41.000	0	10	Τραπέζι	90000	0	10
Διανομή				Διανομή			
			Σύνολο έκπτωσης αγοράς (ευρώ/από)				Σύνολο έκπτωσης αγοράς (ευρώ/από)
Σύνολο			33670	Σύνολο			32400
Σύνολο				Σύνολο			
Κινηματική/πρωτογενή επένδυση (ευρώ)	2.000 €			Κινηματική/πρωτογενή επένδυση (ευρώ)	5.000 €		
Λοιπές δαπάνες (νέα, φως, κλπ.), (ευρώ)	500			Λοιπές δαπάνες (νέα, φως, κλπ.), (ευρώ)	1000		
Λοιπές δαπάνες (συνολο εκμετάλλευσή)				Λοιπές δαπάνες (συνολο εκμετάλλευσή)			
Ανθρωπογενή (ευρώ/μηνιαία εργασία)	2600			Ανθρωπογενή (ευρώ/μηνιαία εργασία)	2400		
Μηχανομηχανήματα/μεταφορικά κίνητρα, (ευρώ)	0			Μηχανομηχανήματα/μεταφορικά κίνητρα, (ευρώ)	0		
Γενικές δαπάνες	200			Γενικές δαπάνες	400		
Εισφοράς ΟΓΑ (για ασφαλισμένα άτομα)	1500			Εισφοράς ΟΓΑ (για ασφαλισμένα άτομα)	750		
Κρατήσεις ΕΛΓΑ (0,5% επί της αξίας των πωλούμενων προϊόντων)	0,005			Κρατήσεις ΕΛΓΑ (0,5% επί της αξίας των πωλούμενων προϊόντων)	0,005		
Επίπλο/μεταφορικά (8,95%)	0,0585			Επίπλο/μεταφορικά (8,95%)	0,0586		
Επίπλο/βροχιακά (4,8%)	0,048			Επίπλο/βροχιακά (4,8%)	0,048		
Δαπάνες συντήρησης κτιρίων και εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01			Δαπάνες συντήρησης κτιρίων και εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01		
Δαπάνες ασφαλιστικών κτιρίων και εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083			Δαπάνες ασφαλιστικών κτιρίων και εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083		
Εξόφληση γενικών εκμετάλλευσής (σπ.)	180			Εξόφληση γενικών εκμετάλλευσής (σπ.)	250		
Ενοικιαστάριους (ευρώ/σπ)	5400			Ενοικιαστάριους (ευρώ/σπ)	10000		
Α/α εξόφλησης (ευρώ/σπ)	0			Α/α εξόφλησης (ευρώ/σπ)	0		
Α/α πωλούμενων προϊόντων και προεξοφλητός κέρδη και διαπραγματευμένων προϊόντων				Α/α πωλούμενων προϊόντων και προεξοφλητός κέρδη και διαπραγματευμένων προϊόντων			
Α/α γάλακτος	82.170,00 €	82,66%	Κόρη προϊόν	Α/α γάλακτος	82.170,00 €	48,02%	Κόρη προϊόν
Α/α σπιν	15.300,00 €	15,82%	Κόρη προϊόν	Α/α σπιν	15.300,00 €	8,38%	Διευρυνιστικό
Πολυαποστάθμια	3900	3,82%	Διευρυνιστικό	Πολυαποστάθμια	29120	15,85%	Κόρη προϊόν
Εσοδα από τυρί	0,00 €	0,00%	Διευρυνιστικό	Εσοδα από τυρί	0,00 €	0,00%	
Ισοπαροχές/μεταξωτικές	500	0,48%	Διευρυνιστικό	Ισοπαροχές/μεταξωτικές	58000	30,67%	Κόρη προϊόν
Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	101870	100%		Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	182590	100%	
Α/α πωλούμενων κερών προϊόντων				Α/α πωλούμενων κερών προϊόντων			
Α/α γάλακτος	82.170,00 €	84,30%	87725,26464	Α/α γάλακτος	82.170,00 €	48,12%	119273,034
Α/α σπιν	15.300,00 €	15,70%	16338,83536	Α/α σπιν	15.300,00 €	8,38%	16338,83536
Πολυαποστάθμια	0	0,00%		Πολυαποστάθμια	29120	15,87%	
Εσοδα από τυρί	0,00 €	0,00%		Εσοδα από τυρί	0,00 €	0,00%	
Ισοπαροχές/μεταξωτικές	0	0,00%	#ΑΔΙΠΡΟ!	Ισοπαροχές/μεταξωτικές	58000	31,77%	67068,5973
Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	97470	100%		Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	167290	100%	
ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΜΠΑΝΩΝ - (ΑΔΙΑ ΠΩΛΟΥΜΕΝΩΝ Β' ΤΥΠΩΝ)	104995			ΕΤΗΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΜΠΑΝΩΝ - (ΑΔΙΑ ΠΩΛΟΥΜΕΝΩΝ Β' ΤΥΠΩΝ)	224905		
GROSS MARGIN 76582,9949				GROSS MARGIN 142465,2708			

Πίνακας 13ε: Έσοδα & Δαπάνες - Υπολογισμός κόστους γάλακτος και μεικτού περιθωρίου κέρδους

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ11				ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ12			
	650				300		
	650				300		
Παρομνυή ανά πρόβατο/λεπταίος	200	200000		Παρομνυή ανά πρόβατο/λεπταίος	250	61000	
Τιμή πώλησης γάλακτος (ευρώ/λίτρο)	0,98 €			Τιμή πώλησης γάλακτος (ευρώ/λίτρο)	0,98 €		
Αξία αρνιά(ευρώ/κιταρή)	50(490)			Αξία αρνιά(ευρώ/κιταρή)	50(250)		
Διάρκεια παραγωγικής ζωής προβάτων(σε χρόνια)	5			Διάρκεια παραγωγικής ζωής προβάτων(σε χρόνια)	5		
Αξία προβάτων (ανά ανά ζώο)	150 €			Αξία προβάτων (ανά ανά ζώο)	150 €		
Αριθμός πωλούμενων υπηρήκειων	50			Αριθμός πωλούμενων υπηρήκειων	30		
Αξία υπηρήκειου (100Μα κρέας 2 ευρώ/κιλό)	140			Αξία υπηρήκειου (100Μα κρέας 2 ευρώ/κιλό)	120		
Είδος κοπασώνης ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπόλοιπο απαξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (ετών)	Είδος κοπασώνης ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπόλοιπο απαξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (ετών)
Επιβάρος	20000	0	10	Επιβάρος	10000	0	10
Αποθήκη ζωοτροφών	0	0	25	Αποθήκη ζωοτροφών	120000	0	25
Υπόστεγο	0	0	25	Υπόστεγο	0	0	25
Τσίραρες ποιότητας κοπός εξοπλισμός	3500	0	10	Τσίραρες ποιότητας κοπός εξοπλισμός	2900	0	10
Αγροτικό αυτοκίνητο	10000	0	10	Αγροτικό αυτοκίνητο	30000	0	10
Τρακτέρ	10000	0	10	Τρακτέρ	80000	0	10
Διατροφή				Διατροφή			
			Σύνολο δαπάνης αγοράς ζωοτροφών (€)				Σύνολο δαπάνης αγοράς ζωοτροφών (€)
Σύνολο			100000	Σύνολο			47500
Σύνολο				Σύνολο			
Κτηνοτροφική βλάβη (στημενή/χρόνο) (ευρώ)	5000 €			Κτηνοτροφική βλάβη (στημενή/χρόνο) (ευρώ)	1.500 €		
Λοιπές δαπάνες (νερό, φως, κλπ.), ευρώ	1000			Λοιπές δαπάνες (νερό, φως, κλπ.), ευρώ	500		
Λοιπές δαπάνες (σύνολο εκμετάλλευσής)				Λοιπές δαπάνες (σύνολο εκμετάλλευσής)			
Ανθρώπινη εργασία (ώρας) Αμοιβή εργαζομένων	14000			Ανθρώπινη εργασία (ώρας) Αμοιβή εργαζομένων	20000		
Μηχανοκίνητη μεταφορά (αύρα, ευρώ)	0			Μηχανοκίνητη μεταφορά (αύρα, ευρώ)	0		
Γενικές δαπάνες	400			Γενικές δαπάνες	300		
Εισφοράς ΟΓΑ (για ασφαλισμένα άτομα)	750			Εισφοράς ΟΓΑ (για ασφαλισμένα άτομα)	750		
Κρατικός ΕΛΓΑ (0,5% επί της αξίας των πωλούμενων προϊόντων)	0,005			Κρατικός ΕΛΓΑ (0,5% επί της αξίας των πωλούμενων προϊόντων)	0,005		
Επιτόκιο μακροπρόθεσμο (5,95%)	0,0595			Επιτόκιο μακροπρόθεσμο (5,95%)	0,0595		
Επιτόκιο βραχυπρόθεσμο (4,8%)	0,048			Επιτόκιο βραχυπρόθεσμο (4,8%)	0,048		
Δαπάνες συντήρησης καμπίνας εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01			Δαπάνες συντήρησης καμπίνας εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01		
Δαπάνες ασφαλιστών καμπίνας εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083			Δαπάνες ασφαλιστών καμπίνας εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083		
Είδος φόρου - εκμετάλλευσής (στρ.)				Είδος φόρου - εκμετάλλευσής (στρ.)			
Ενοίκιο δόρατος (ευρώ/στρ)				Ενοίκιο δόρατος (ευρώ/στρ)	1500		
Αξία εδάφους (ευρώ/στρ)	0			Αξία εδάφους (ευρώ/στρ)	0		
Αξία πωλούμενων προϊόντων και προσθερισμός κερών και δευτερευόντων προϊόντων				Αξία πωλούμενων προϊόντων και προσθερισμός κερών και δευτερευόντων προϊόντων			
Αξία γάλακτος	180.000,00 €	76,42%	Κύριο προϊόν	Αξία γάλακτος	86.150,00 €	75,16%	Κύριο προϊόν
Αξία αρνιών	22.300,00 €	9,05%	Δευτερογενές προϊόν	Αξία αρνιών	12.500,00 €	14,20%	Κύριο προϊόν
Πωλησιών γνήκειων	38100	14,52%	Κύριο προϊόν	Πωλησιών γνήκειων	3800	4,09%	Δευτερογενές προϊόν
Εσοδα από τιμή εξοπλισμού/δωρεασίας	0,00 €	0,00%	Κύριο προϊόν	Εσοδα από τιμή εξοπλισμού/δωρεασίας	0,00 €	0,00%	Δευτερογενές προϊόν
Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	240800	100%		Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	89210	100%	
Αξία πωλούμενων κερών προϊόντων				Αξία πωλούμενων κερών προϊόντων			
Αξία γάλακτος	180.000,00 €	84,09%	1102950,4200	Αξία γάλακτος	86.150,00 €	84,11%	65226,26383
Πωλησιών γνήκειων	38100	15,91%	20966,67981	Πωλησιών γνήκειων	12.500,00 €	15,89%	16104,73817
Ενέλεο αξίας πωλούμενων προϊόντων	240800	100%		Ενέλεο αξίας πωλούμενων προϊόντων	78650	100%	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ - (ΑΞΙΑ ΠΩΛΟΥΜΕΝΩΝ Β' ΤΙΤΩΝ)	131917			ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ - (ΑΞΙΑ ΠΩΛΟΥΜΕΝΩΝ Β' ΤΙΤΩΝ)	101321		
ΚΟΙΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ	0,291792469			ΚΟΙΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ	1,262611316		
GROSS MARGIN	117757,62			GROSS MARGIN	43068,0371		

Πίνακας 13στ: Έσοδα & Δαπάνες - Υπολογισμός κόστους γάλακτος και μεικτού περιθωρίου κέρδους

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ13				ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ14			
	380				1100		
	380				1100		
Παραγωγή ανά πρόβατο/πράσιτο	230	70000		170	120000		
Τιμή πώλησης γάλακτος (ευρώ/λίτρο)	1,30€			0,92 €			
Αξία αρνιά (ευρώ/κιλό)	46(140)			53(790)			
Διάρκεια παραγωγικής ζωής προβάτων/σε χρόνια	5			5			
Αξία προβάτων (ευρώ ανά ζώο)	200 €			200 €			
Αριθμός πωλούμενων υπερήλικων	10			10			
Αξία υπερήλικης (68λό κέρδος 2,9ευρώ/κιλό)	200			200			
Αξία υπερήλικης (38λό κέρδος 3,9ευρώ/κιλό)							
Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)
Στάβλος	10.000	0	10	Στάβλος	300.000	0	10
Αποθήκη ζωοτροφών	8000	0	25	Αποθήκη ζωοτροφών	50.000	0	25
Υπόστεγα	3000	0	25	Υπόστεγα	10.000	0	25
Ταίσρες παπίστες λοιπός εξοπλισμός	300	0	10	Ταίσρες παπίστες λοιπός εξοπλισμός	750	0	10
Αγροτεχνολογική	7000	0	10	Αγροτεχνολογική	28000	0	10
Τρακτέρ	0	0	10	Τρακτέρ	27000	0	10
Διατροφή				Διατροφή			
			Σύνολο δαπάνης αγοράς ζωοτροφών(€)				Σύνολο δαπάνης αγοράς ζωοτροφών (€)
Σύνολο			37630	Σύνολο			35000
Σύνολο				Σύνολο			
Κτηνοτροφική περιβαλλοντική σπερματέγχυση (ευρώ)	300			Κτηνοτροφική περιβαλλοντική σπερματέγχυση (ευρώ)	1.500 €		
Λοιπές δαπάνες (νιτά, φώδ, κλπ.), ευρώ	300			Λοιπές δαπάνες (νιτά, φώδ, κλπ.), ευρώ	800		
Λοιπές δαπάνες (συνολο εκμετάλλευση)				Λοιπές δαπάνες (συνολο εκμετάλλευση)			
Ανθράκνη εργασία (ώρας) Αμοιβή εργάσιος	28000			Ανθράκνη εργασία (ώρας) Αμοιβή εργάσιος	37250		
Μηχανήματα/τριψίμων μεταφορά κόπρος, ευρώ	0			Μηχανήματα/τριψίμων μεταφορά κόπρος, ευρώ	0		
Γενικές δαπάνες	300			Γενικές δαπάνες	1000		
Επιδότηση ΟΓΑ (για 2 ασφαλιζόμενα άτομα)	1500			Επιδότηση ΟΓΑ (για 2 ασφαλιζόμενα άτομα)	1500		
Κράτηση ΕΑ.ΓΑ (0,5% επί της αξίας των πωλούμενων προϊόντων)	0,005			Κράτηση ΕΑ.ΓΑ (0,5% επί της αξίας των πωλούμενων προϊόντων)	0,005		
Επιτόκιο μεσομακροπρόθεσμα (5,89%)	0,0595			Επιτόκιο μεσομακροπρόθεσμα (5,96%)	0,0595		
Επιτόκιο βραχυπρόθεσμα (4,8%)	0,048			Επιτόκιο βραχυπρόθεσμα (4,8%)	0,048		
Δαπάνες συντήρησης κτιριακών και εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01			Δαπάνες συντήρησης κτιριακών και εξοπλισμού (1% επί του ΜΕΚ)	0,01		
Δαπάνες ασφαλίσεων κτιριακών και εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083			Δαπάνες ασφαλίσεων κτιριακών και εξοπλισμού (0,83 % επί του ΜΕΚ)	0,0083		
Έδαφος γεωργ. εκμετάλλευσης (στρ.)				Έδαφος γεωργ. εκμετάλλευσης (στρ.)			
Ενοικιαδόχους (ευρώ/στρ)				Ενοικιαδόχους (ευρώ/στρ)			
Αξία εδάφους (ευρώ/στρ)	0			Αξία εδάφους (ευρώ/στρ)	0		
Αξία πωλούμενων προϊόντων και προαθροισμός κερών και δευτερευόντων προϊόντων				Αξία πωλούμενων προϊόντων και προαθροισμός κερών και δευτερευόντων προϊόντων			
Αξία γάλακτος	91000	79,51%	Κόρσο προϊόν	Αξία γάλακτος	110.400,00 €	56,58%	Κόρσο προϊόν
Αξία αρνιών	6.440,00 €	5,41%	Δευτερευόντων	Αξία αρνιών	41.340,00 €	21,18%	Δευτερευόντων
Πώληση ενήλικων	9000	7,57%	Δευτερευόντων	Πώληση ενήλικων	28250	14,47%	Δευτερευόντων
Έσοδα από τυρά	12.500,00 €	10,51%	Κόρσο προϊόν	Έσοδα από τυρά	0,00 €	0,00%	Κόρσο προϊόν
Ψευδοπροσθροισμός ζωοτροφών	0	0,00%	Δευτερευόντων	Ψευδοπροσθροισμός ζωοτροφών	15200	7,79%	Δευτερευόντων
Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	118940	100%		Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	195190	100%	
Αξία πωλούμενων κερών προϊόντων				Αξία πωλούμενων κερών προϊόντων			
Αξία γάλακτος	91000	87,92%	94099,71981	Αξία γάλακτος	110.400,00 €	81,34%	71000,34446
				Αξία αρνιών	41.340,00 €	22,97%	29586,54203
				Πώληση ενήλικων	28250	15,70%	18168,11351
Έσοδα από τυρά	12.500,00 €	12,08%	7431,280193				
Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	103950	100%		Σύνολο αξίας πωλούμενων προϊόντων	179990	100%	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΠΑΝΩΝ (ΔΞΙΠΛΟΥΜΕΝΩΝ Β' ΤΩΝ)	61531			ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΠΑΝΩΝ - (ΔΞΙΠΛΟΥΜΕΝΩΝ Β' ΤΩΝ)	115755		
ΚΟΣΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ	0,77265214			ΚΟΣΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ	6,561669537		
GROSS MARGIN	39677,5714			GROSS MARGIN	26172,94516		

Πίνακας 13ζ: Έσοδα & Δαπάνες - Υπολογισμός κόστους γάλακτος και μεικτού περιθωρίου κέρδους

ΔΑΠΑΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ 2

Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Απόσβεση	Παράβοντα χρόνια από την κατασκευή - προμήθεια	Αξ (ευρώ)	Αξ (ευρώ)	Παράβοντα χρόνια από την κατασκευή - προμήθεια	Αξ (ευρώ)
Σταθμός	30.000	0	25	1.200	10	16000	18000	10	18000
Αποθήκη ζωοτροφών	15000	0	25	600	15	6000	6000	15	6000
	0	0							
	0	0							
Υποστήριξη - ποτιστής, λοιπός εξοπλισμός	6800	0	10	680	4	4080	3400	4	4080
Μηχάνημα άμμιλξης (2'5 βίτσας)	0	0							
ΣΥΝΟΛΟ				2.480		26080	25600		26080

Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ) **26840**

Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ) **-3.699**

ΔΑΠΑΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ 1

Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Απόσβεση	Παράβοντα χρόνια από την κατασκευή - προμήθεια	Αξ (ευρώ)	Αξ (ευρώ)
Σταθμός	30.000	0	25	1.200	10	16000	18000
Αποθήκη ζωοτροφών	15000	0	25	600	15	6000	6000
	0	0					
	0	0					
Υποστήριξη - ποτιστής, λοιπός εξοπλισμός	6800	0	10	680	4	4080	3400
Μηχάνημα άμμιλξης (2'5 βίτσας)	0	0					
ΣΥΝΟΛΟ				2.480		26080	25600

Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ) **26840**

Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ) **-3.699**

Αξία προβλεπόμενης	Απόσβεση ανά προβάτωνα				
	Υπολειμματική αξία	Διάρκεια παραγωγικής ζωής	Απόσβεση	Αξία προβλεπόμενης	Απόσβεση
200	140	5	12		
Κατηγορίες προβάτων με βάση τον ετήσιο παραγωγικό ζώων					
1α	93	184	18042		
2α	155	182	28210		
3α	82	170	10540		
4α	124	158	19582		
5α	186	146	27156		
ΣΥΝΟΛΟ			103540		
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε ζώα πληρωσμού (ευρώ)					103540

Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο γεωργικ. εμετοκ. **130080**

Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο γεωργικ. εμετοκ. **3030,05**

Πίνακας 14α: Δαπάνες κατασκευών και ζώων

Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Απόσβηση	Παράμεινα χρόνια από την κατασκευή - προμήθεια	Αξ (ευρώ) ΑΑ (ευρώ)	Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Απόσβηση	Παράμεινα χρόνια από την κατασκευή - προμήθεια	Αξ (ευρώ) ΑΑ (ευρώ)
Στάβλος	20000	0	25	8.000	1	192000	194000 Στάβλος	500000	0	25	20.000	8	340000
Απεθήκη ζωοτροφών	8000	0	25	240	20	1200	960 Απεθήκη ζωοτροφών	0	0	25	0	0	0
Υποστεύα	10000	0	25	400	10	6000	6000 Υποστεύα	0	0	25	0	0	0
Ταίστερες - πασίστερες, λοιπός εξοπλισμός	8000	0	10	800	10	0	800 Ταίστερες - πασίστερες, λοιπός εξοπλισμός	13000	0	10	1.300	10	0
Αγροτικό αυτοκίνητο	22000	0	10	2.200	3	15400	13200 Αγροτικό αυτοκίνητο	15000	0	10	1.500	8	3000
Τρακτέρ	7000	0	10	700	23	9700	6800 Τρακτέρ	50000	0	10	5.000	14	-20000
ΣΥΝΟΛΟ				12.340		205600	ΣΥΝΟΛΟ						323000
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ) 399100													

Απόσβηση ανά προβάτωνα		Διάρκεια παραγωγικής ζωής		Απόσβηση	
Αξία προβάτινας	Υπολειμματική αξία	Διάρκεια παραγωγικής ζωής	Απόσβηση	Αξία προβάτινας	Υπολειμματική αξία
150	140	5	2	200	150
Μέση αξία ζωικού πληθυσμού					
Κατηγορίες προβάτινων με βάση το έτος παραγωγικής ζωής		Μέση αξία ανά έτος παραγωγικό έτος		Μέση αξία ανά έτος παραγωγικό έτος	
1ο	45	149	6705	1ο	117
2ο	75	147	11025	2ο	195
3ο	80	145	4350	3ο	78
4ο	80	143	8550	4ο	168
5ο	90	141	12690	5ο	234
ΣΥΝΟΛΟ		43350		ΣΥΝΟΛΟ	
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε ζωικό πληθυσμό (ευρώ) 43350					

Απόσβηση ανά προβάτωνα		Διάρκεια παραγωγικής ζωής		Απόσβηση	
Αξία προβάτινας	Υπολειμματική αξία	Διάρκεια παραγωγικής ζωής	Απόσβηση	Αξία προβάτινας	Υπολειμματική αξία
200	150	5	10	200	150
Μέση αξία ζωικού πληθυσμού					
Κατηγορίες προβάτινων με βάση το έτος παραγωγικής ζωής		Μέση αξία ανά έτος παραγωγικό έτος		Μέση αξία ανά έτος παραγωγικό έτος	
1ο	117	195	22815	1ο	117
2ο	195	185	36075	2ο	185
3ο	78	178	13850	3ο	78
4ο	168	168	20740	4ο	168
5ο	234	158	36270	5ο	234
ΣΥΝΟΛΟ		134550		ΣΥΝΟΛΟ	
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε ζωικό πληθυσμό (ευρώ) 134550					

Απόσβηση ανά προβάτωνα		Διάρκεια παραγωγικής ζωής		Απόσβηση	
Αξία προβάτινας	Υπολειμματική αξία	Διάρκεια παραγωγικής ζωής	Απόσβηση	Αξία προβάτινας	Υπολειμματική αξία
150	140	5	2	200	150
Μέση αξία ζωικού πληθυσμού					
Κατηγορίες προβάτινων με βάση το έτος παραγωγικής ζωής		Μέση αξία ανά έτος παραγωγικό έτος		Μέση αξία ανά έτος παραγωγικό έτος	
1ο	45	149	6705	1ο	117
2ο	75	147	11025	2ο	195
3ο	80	145	4350	3ο	78
4ο	80	143	8550	4ο	168
5ο	90	141	12690	5ο	234
ΣΥΝΟΛΟ		43350		ΣΥΝΟΛΟ	
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε ζωικό πληθυσμό (ευρώ) 43350					

Πίνακας 14β: Δαπάνες κατασκευών και ζώων

Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Απόσβεση	Παράλοιπα χρόνια από την κατασκευή - προμήθεια	ΑΕ (ευρώ)	ΑΔ (ευρώ)	Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Απόσβεση	Παράλοιπα χρόνια από την κατασκευή - προμήθεια	ΑΕ (ευρώ)	ΑΔ (ευρώ)
Στάβλος	10000	0	25	400	10	6000	5600	Στάβλος	30000	0	25	1.200	2	27600	26400
Αποθήκη ζωοτροφών	6000	0	25	240	10	3600	3360	Αποθήκη ζωοτροφών	10000	0	25	400	2	9200	8800
Υποστεγά	3000	0	25	120	10	1800	1680	Υποστεγά	0	0	25	0	0	0	0
Τοισίτες, ποισίτες, λοιπός εξοπλισμός	2000	0	10	200	3	0	-200	Τοισίτες- ποισίτες, λοιπός εξοπλισμός	2700	0	10	270	2	2160	1890
Αγροτικό αυτοκίνητο	15000	0	10	1.500	7	4500	3000	Αγροτικό αυτοκίνητο	0	0	10	0	0	0	0
Τρακτέρ	0	0	10	0	0	0	0	Τρακτέρ	33.000	0	10	3.300	5	16500	13200
ΣΥΝΟΛΟ				2.460		19900	13440	ΣΥΝΟΛΟ				5.170		55460	50290

Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ) 14670

Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ) 52675

Απόσβεση ανά προβάθμια			
Αξία προβάθμιας	Υπολειμματική αξία	Διάρκεια παραγωγικής ζωής	Απόσβεση
200	125	5	15
Μέση αξία ζωικών πληθυσμών			
Κατηγορίες προβάθμιων με βάση το είδος παραγωγικής ζωής	Αριθμός ζώων ανά κατηγορία	Μέση αξία ανά ζώο ανά παραγωγικό έτος	Μέση αξία συνόλου ζώων ανά έτος παραγωγικής ζωής
1ο	15	182	2850
2ο	26	177	4425
3ο	10	162	1620
4ο	20	147	2940
5ο	30	132	3960
ΣΥΝΟΛΟ			15925
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε ζωικό πληθυσμό (ευρώ)			15925

Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο γεωργικ. εκμεταλ. 30495

Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο γεωργικ. εκμεταλ. 93682,5

Πίνακας 14γ: Δαπάνες κατασκευών και ζώων

Είδος κατεσκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Αποσβέση	Παράβλεψη χρόνου από την κατασκευή - προμήθεια	Αξ (ευρώ)	Ακ (ευρώ)	Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία € (ισή)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Αποσβέση	Παράβλεψη χρόνου από την κατασκευή - προμήθεια	Αξ (ευρώ)	Ακ (ευρώ)
Στάβλος	140.000	0	25	4.000	8	64.000	64.000	Στάβλος	150.000	0	25	6.000	18	42.000	36.000
Απαιτητή ζυγαριών	0	0	25	0	0	0	0	Απαιτητή ζυγαριών	10.000	0	25	400	18	2.000	2.400
Υπαιτία	0	0	25	0	0	0	0	Υπαιτία	0	0	25	0	0	0	0
Τασίδες ποιότητας, λοιπός εξοπλισμός	3600	0	10	360	8	3600	3240	Τασίδες, ποιότητας, λοιπός εξοπλισμός	2500	0	10	250	18	-2000	-2250
Αεροειδωλινόηχο	0	0	10	0	0	0	0	Αεροειδωλινόηχο	15.000	0	10	1.500	7	4500	3000
Τρακτέρ	8.000	0	10	800	30	-16000	55600	Τρακτέρ	60.000	0	10	6.000	11	-6000	-12000
ΣΥΝΟΛΟ				5.360		50.440		ΣΥΝΟΛΟ				14.150		41.000	27.500

Μέσο επενδύσιμο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ) **53020**

Αξία προβατίνας	Αποσβέσιμα προβάτινα	
	Υπολειμματική αξία	Διάρκεια παραγωγικής ζωής
150 €	11,7	5
	Μέση αξία ζωικού πληθυσμού	
Κατηγορίες προβατίνας με βάση το είδος παραγωγικής ζωής	Αριθμός ζώων ανά κατηγορία	Μέση αξία ανά ζώο ανά έτος παραγωγικής ζωής
1α	26	140
2α	43	149
3α	17	137
4α	34	132
5α	51	127
ΣΥΝΟΛΟ		23124,25
Μέσο επενδύσιμο κεφάλαιο σε ζώα πληθυσμού (ευρώ)		23124,25

Μέσο επενδύσιμο κεφάλαιο γεωργική εκμετάλ. **76144,25**

Μέσο επενδύσιμο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ) **34222**

Αξία προβατίνας	Αποσβέσιμα προβάτινα	
	Υπολειμματική αξία	Διάρκεια παραγωγικής ζωής
150 €	10,9	5
	Μέση αξία ζωικού πληθυσμού	
Κατηγορίες προβατίνας με βάση το είδος παραγωγικής ζωής	Αριθμός ζώων ανά κατηγορία	Μέση αξία ανά ζώο ανά έτος παραγωγικής ζωής
1α	75	148
2α	123	158
3α	59	159
4α	103	129
5α	151	114
ΣΥΝΟΛΟ		23815
Μέσο επενδύσιμο κεφάλαιο σε ζώα πληθυσμού (ευρώ)		23815

Μέσο επενδύσιμο κεφάλαιο γεωργική εκμετάλ. **98040**

Πίνακας 14δ: Δαπάνες κατασκευών και ζώων

Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Απόσβεση	Παράβλεψη χρόνου από κατασκευή - προμήθεια	Ακ (ευρώ) Ακ (ευρώ)	Παράβλεψη χρόνου από κατασκευή - προμήθεια	Απόσβεση	Ακ (ευρώ) Ακ (ευρώ)	
Στάθμος	100.000	0	25	4.000	30	-20000	30	14.000	308000	294000
Αποθήκη ζυθοποιών	8000	0	25	240	2	5520	2	2.000	46000	44000
Υποστήθα	0	0	25	0	0	0	0	25	0	0
Υασιές, ποτιστές, λοιπός εξοπλισμός	2000	0	10	200	5	1600	5	1.800	14400	12600
Αγροτικό αυτοκίνητο	8.000	0	10	800	10	0	10	2.300	18400	16100
Τρακτέρ	41.000	0	10	4.100	5	20500	5	5.000	40000	35000
ΣΥΝΟΛΟ				9.340		7620		26.108	438000	401700

Μέσο επενδύσιμο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ) **2950**

Μέσο επενδύσιμο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ) **414250**

Αποσβεση ανά προμήθεια			
Αξία προμήθειας	Υπολειμματική αξία	Διάρκεια παραγωγικής ζωής	Απόσβεση
150 €	130	5	4
Μέση αξία ζωικού πληθυσμού			
Κατηγορίες προβάτων με βάση το αριθμικές ζώνων ανά κατηγορία	Μέση αξία ανά ζώνω ανά κατηγορία	Μέση αξία ανά ζώνω ανά κατηγορία	Μέση αξία ανά ζώνω ανά κατηγορία
1ο	60	148	8880
2ο	100	144	14400
3ο	40	140	5600
4ο	80	136	10880
5ο	120	132	15840
ΣΥΝΟΛΟ			55600
Μέσο επενδύσιμο κεφάλαιο σε ζωικό πληθυσμό (ευρώ)			102720

Μέσο επενδύσιμο κεφάλαιο γεωργική εκμετάλ. **58550**

Μέσο επενδύσιμο κεφάλαιο γεωργική εκμετάλ. **516870**

Πίνακας 14ε: Δαπάνες κατασκευών και ζώων

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11							ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12							
Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Απόσβεση	Παρελόντα χρόνια από την κατασκευή - προμήθεια	Αξ (ευρώ)	Αξ (ευρώ)	Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανακατασκευής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Απόσβεση	Παρελόντα χρόνια από την κατασκευή - προμήθεια	Αξ (ευρώ)
Σταθμός	200000	0	25	8.000	10	120000	112000	Σταθμός	100000	0	25	4.000	5	80000
Αποθήκη ζωοτροφών	0	0	25	0	0	0	0	Αποθήκη ζωοτροφών	12000	0	25	480	5	9600
Υποστεύα	0	0	25	0	0	0	0	Υποστεύα	0	0	25	0	0	0
Τοισίρες-τσιπιδιές, λοιπός εξοπλισμός	3500	0	10	360	8	3500	3150	Τοισίρες-τσιπιδιές, λοιπός εξοπλισμός	2900	0	10	290	5	1450
Αγροτικό αυτοκίνητο	10000	0	10	1.000	20	-10000	-11000	Αγροτικό αυτοκίνητο	30000	0	10	3.000	6	12000
Τρακτέρ	10000	0	10	1.000	40	-30000	-31000	Τρακτέρ	80000	0	10	8.000	2	64000
ΣΥΝΟΛΟ				10.360		85500	73150	ΣΥΝΟΛΟ				15.770		167500
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ)							159165							
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ)							78325							
Απόσβεση ανά προβάτωνα					Απόσβεση ανά προβάτωνα									
Αξία προβάτωνα	Υπολειμματική αξία	Διάρκεια παραγωγικής ζωής	Απόσβεση	Αξία προβάτωνα	Υπολειμματική αξία	Διάρκεια παραγωγικής ζωής	Απόσβεση							
150 €	140	5	2	150 €	120	5	6							
Κατηγορίες προβάτων με βάση το αριθμό ζώων ανά κατηγορία παραγωγικής ζωής				Κατηγορίες προβάτων με βάση το αριθμό ζώων ανά κατηγορία παραγωγικής ζωής										
1o	86	149	1.4527,5	1o	45	147	6615							
2o	163	147	23857,5	2o	75	141	10575							
3o	65	145	9425	3o	30	135	4050							
4o	130	143	16590	4o	60	129	7740							
5o	185	141	27495	5o	90	123	11070							
ΣΥΝΟΛΟ			93925	ΣΥΝΟΛΟ			40050							
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε ζώικο πληθυσμό (ευρώ)					Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο σε ζώικο πληθυσμό (ευρώ)									
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο γειωγική εκμετά.					Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο γειωγική εκμετά.									
172250					199215									

Πίνακας 14στ: Δαπάνες κατασκευών και ζώων

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13						ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14									
Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανασταστικής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Απόσβεση	Παράλοιπα χρόνια από κατασκευή - προμήθεια	ΛΕ (ευρώ)	ΑΛ (ευρώ)	Είδος κατασκευής ή εξοπλισμού	Αξία ανασταστικής (ευρώ)	Υπολειμματική αξία (ευρώ)	Διάρκεια παραγωγικής ζωής (χρόνια)	Απόσβεση	Παράλοιπα χρόνια από την κατασκευή - προμήθεια	ΛΕ (ευρώ)	ΑΛ (ευρώ)
Στάβλος	10.000	0	25	400	20	2000	1600	Στάβλος	300.000	0	25	12.000	8	204000	192000
Απόδητα ζώοι	8000	0	25	320	4	6720	8400	Απόδητα ζώοι	50.000	0	25	2.000	10	30000	28000
Υποαίμα	3000	0	25	120	20	800	480	Υποαίμα	10.000	0	25	400	10	6000	5600
Ταύρους- ποιasters, λοιπός εξοπλισμός	500	0	10	30	2	180	150	Ταύρους- ποιasters, λοιπός εξοπλισμός	750	0	10	75	9	0	-75
Αγροτικό αυτοκίνητο	7000	0	10	700	7	2100	1400	Αγροτικό αυτοκίνητο	26000	0	10	2.600	7	7800	8200
Τρακτέρ	0	0	10	0	2	0	0	Τρακτέρ	27000	0	10	2.700	12	-5400	-8100
ΣΥΝΟΛΟ				1.570		11600	10030	ΣΥΝΟΛΟ				19.775		242400	222525
Μέσο επενδυόμενο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ)						Μέσο επενδυόμενο κεφάλαιο σε κατασκευές και εξοπλισμό (ευρώ)						282512,5			
Απόσβεση ανά προβάτωνα															
Αξία προβατίνων		Υπολειμματική αξία		Διάρκεια παραγωγικής ζωής		Απόσβεση		Αξία προβατίνων		Υπολειμματική αξία		Διάρκεια παραγωγικής ζωής		Απόσβεση	
200.€		200		5		0		200.€		200		5		0	
Μέση αξία ζωικού πληθυσμού															
Κατηγορίες προβατίνων με βάση το αριθμό ζώων ανά κατηγορία έτος παραγωγικής ζωής		Μέση αξία ανά ζώο ανά παραγωγικό έτος		Μέση αξία ζωικού πληθυσμού		Μέση αξία ανά ζώο ανά παραγωγικό έτος		Κατηγορίες προβατίνων με βάση το αριθμό ζώων ανά κατηγορία έτος παραγωγικής ζωής		Μέση αξία ανά ζώο ανά παραγωγικό έτος		Μέση αξία ζωικού πληθυσμού		Μέση αξία ανά ζώο ανά παραγωγικό έτος	
1ο		57		200.€		11400		1ο		165		200.€		33000	
2ο		95		200.€		19000		2ο		275		200.€		55000	
3ο		38		200.€		7600		3ο		110		200.€		22000	
4ο		78		200.€		15600		4ο		220		200.€		44000	
5ο		114		200.€		22800		5ο		330		200.€		66000	
ΣΥΝΟΛΟ				76000		ΣΥΝΟΛΟ		ΣΥΝΟΛΟ		200.€		200.€		220000	
Μέσο επενδυόμενο κεφάλαιο σε ζωικό πληθυσμό (ευρώ)						Μέσο επενδυόμενο κεφάλαιο σε ζωικό πληθυσμό (ευρώ)						220000			
Μέσο επενδυόμενο κεφάλαιο σε ζωικό πληθυσμό (ευρώ)															
Μέσο επενδυόμενο κεφάλαιο γεωργικ. εκμεταλ.															
Μέσο επενδυόμενο κεφάλαιο γεωργικ. εκμεταλ.															

Πίνακας 15α: Παραγωγικές δαπάνες

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1				ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2							
ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 1				ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 2							
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Ειδικές δαπάνες	Μη ειδικές δαπάνες	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Ειδικές δαπάνες	Μη ειδικές δαπάνες
1) Έδαφος α) ενσώπινο διάκλισης γής β) ενσώπινο ενσωματωμένης γής	0	0	0	0	0	1) Έδαφος α) ενσώπινο διάκλισης γής β) ενσώπινο ενσωματωμένης γής	0	0	0	0	0
2) Εργασία α) εργαζομένων οικογενειακών εργασιών β) εργαζομένων τρίτων	11200 14000	14000	0	0	11200	2) Εργασία α) εργαζομένων οικογενειακών εργασιών β) εργαζομένων τρίτων	14000	0	0	0	14000
3) Απορρυτιμιση Ο.Α. α) τόκοι δαπανών εργασιών (4,8% για 6 μήνες) β) τόκοι δαπανών εργασιών (4,8% για 6 μήνες)	641,376 27.965,376	14000	0	0	641,376 11841	3) Απορρυτιμιση Ο.Α. α) τόκοι δαπανών εργασιών (4,8% για 6 μήνες) β) τόκοι δαπανών εργασιών (4,8% για 6 μήνες)	700 382,8	0	0	0	336
4) Κεφάλαιο α) Πάγιο κεφάλαιο	9820	0	7757,61	9820	0	4) Κεφάλαιο α) Πάγιο κεφάλαιο	0	0	0	0	14336
5) τόκοι συντήρησης & απομείωσής (4,8% για 6 μήνες) ΣΥΝΟΛΟ	18180,61	0	8483,61	10411	7770	5) τόκοι συντήρησης & απομείωσής (4,8% για 6 μήνες) ΣΥΝΟΛΟ	1370,1323	0	1370,132	952	477,785
6) Κυκλοφοριακό κεφάλαιο 7) αναλώσιμα υλικά 8) Ε.Λ.Γ.Α. (0,5% επί των πωλήσεων) 9) υπηρεσιακές τρίτων	45700 453 4980	45700	453	4980	45700	6) Κυκλοφοριακό κεφάλαιο 7) αναλώσιμα υλικά 8) Ε.Λ.Γ.Α. (0,5% επί των πωλήσεων) 9) υπηρεσιακές τρίτων	3510 98 350	3510	98	350	98
10) Διοικητικές άλλες δαπάνες 11) τόκοι κ. κεφαλαίου (4,6% για 6 μήνες) ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	180 1232 52545	180	180	0	51313	10) Διοικητικές άλλες δαπάνες 11) τόκοι κ. κεφαλαίου (4,6% για 6 μήνες) ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	100 4155	100	4155	0	4058
	98080,986	66545	8483,61	61724	20843		24777,9323	4155	1370,132	9010	14910,79
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3				ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4							
ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 3				ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 4							
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Ειδικές δαπάνες	Μη ειδικές δαπάνες	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Ειδικές δαπάνες	Μη ειδικές δαπάνες
1) Έδαφος α) ενσώπινο διάκλισης γής β) ενσώπινο ενσωματωμένης γής	0	0	0	0	0	1) Έδαφος α) ενσώπινο διάκλισης γής β) ενσώπινο ενσωματωμένης γής	0	0	0	0	0
2) Εργασία α) εργαζομένων οικογενειακών εργασιών β) εργαζομένων τρίτων	1850 7000	7000	0	0	1850	2) Εργασία α) εργαζομένων οικογενειακών εργασιών β) εργαζομένων τρίτων	9800	9800	0	0	8400
3) Απορρυτιμιση Ο.Α. α) τόκοι δαπανών εργασιών (4,8% για 6 μήνες) β) τόκοι δαπανών εργασιών (4,8% για 6 μήνες)	273,2 9779,2	7000	0	0	600	3) Απορρυτιμιση Ο.Α. α) τόκοι δαπανών εργασιών (4,8% για 6 μήνες) β) τόκοι δαπανών εργασιών (4,8% για 6 μήνες)	453,8 19353,8	0	0	0	453,8
4) Κεφάλαιο α) Πάγιο κεφάλαιο	12940	0	12940	12940	2450	4) Κεφάλαιο α) Πάγιο κεφάλαιο	0	0	0	0	8553,6
5) τόκοι συντήρησης & απομείωσής (4,8% για 6 μήνες) ΣΥΝΟΛΟ	14440	0	14440	14440	14440	5) τόκοι συντήρησης & απομείωσής (4,8% για 6 μήνες) ΣΥΝΟΛΟ	35600	35600	12940	35600	12940
6) Κυκλοφοριακό κεφάλαιο 7) αναλώσιμα υλικά 8) Ε.Λ.Γ.Α. (0,5% επί των πωλήσεων) 9) υπηρεσιακές τρίτων	655 2500	655	2500	2500	14440	6) Κυκλοφοριακό κεφάλαιο 7) αναλώσιμα υλικά 8) Ε.Λ.Γ.Α. (0,5% επί των πωλήσεων) 9) υπηρεσιακές τρίτων	26397 3091	26397	3091	1983	26397
10) Διοικητικές άλλες δαπάνες 11) τόκοι κ. κεφαλαίου (4,6% για 6 μήνες) ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	200 1341,72	200	200	0	1341,72	10) Διοικητικές άλλες δαπάνες 11) τόκοι κ. κεφαλαίου (4,6% για 6 μήνες) ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	3682 134876,512	3682	1654	1654	162
	57246,72	64246,72	14440	72492	18319,72		223562,112	68932	68932	16587	26559
	99140,92	64246,72	14440	72492	18319,72		144776,5	68932	68932	72492	36764

Πίνακας 15β: Παραγωγικές δαπάνες

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5						ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6					
ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 5						ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 6					
Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Ειδικές δαπάνες	Επιφανείς δαπάνες	Μη επιφανείς δαπάνες	Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Επιφανείς δαπάνες	Μη επιφανείς δαπάνες	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ						ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ					
1) Έδαφος	0	0	0	0	0	3750	0	0	0	0	
α) ενστικτώδης γης	0	0	0	0	0	3750	0	0	0	0	
β) ενστικτώδης γης	0	0	0	0	0						
ΣΥΝΟΛΟ						ΣΥΝΟΛΟ					
2) Έργα	0	0	0	0	0	14000	0	0	0	14000	
α) αμοιβή οικογενειακής εργασίας	35000	0	0	0	35000	14000	0	0	0	14000	
β) αμοιβή ξένης εργασίας	0	0	0	0	0	8400	8400	0	0	8400	
γ) επαρχές ΟΓΑ	1500	0	0	0	1500	700	0	0	0	700	
δ) τόκο δαπανών εργασίας (4,8% για 6 μήνες)	678	0	0	0	678	554,4	0	0	0	554,4	
ΣΥΝΟΛΟ						ΣΥΝΟΛΟ					
3) Κεφάλαιο	37276	0	0	0	35120	23654,4	8400	0	0	14120	
α) Πάγιο κεφάλαιο	0	0	0	0	0						
β) Προσβλεπόμενα	3900	0	0	0	3900	6730	0	0	0	6730	
γ) αποσβέσεις	1874	0	0	0	1874	5574,1385	0	0	0	5574,1385	
δ) τόκο παγίου κεφαλαίου (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & ζώων * 5,95%)	147	0	0	0	147	528,75	0	0	0	528,75	
ε) συντήρηση (Μ.Ε.Κ. Κατασκευών & εξοπλισμού * 1%)	253	0	0	0	253	438,8625	0	0	0	438,8625	
ζ) αποβλήματα (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & εξοπλισμού * 0,85%)	9,8	0	0	0	9,8	23,2227	0	0	0	23,2227	
η) τόκο συντήρησης & αποβλήτων (4,8% για 6 μήνες)	6123,6	0	0	0	6123,6	13294,9737	0	0	0	13294,9737	
ΣΥΝΟΛΟ						ΣΥΝΟΛΟ					
α) Κυκλοφοριακό κεφάλαιο	7760	60	0	0	656	603,60	7760	60	0	656	
β) Ε.Λ.Γ.Α. (0,5% επί των πωλημάτων)	200	200	0	0	2500	3000	0	0	0	2500	
γ) υπηρεσίες τρίτων	100	100	100	0	200	200	100	100	0	200	
δ) διάφορες άλλες δαπάνες	194,88	194,88	0	0	1341,72	1537,3468	194,88	0	0	1341,72	
ε) τόκο κ. κεφαλαίου (4,8% για 6 μήνες)	8314,88	8314,88	0	0	55925	65592,5488	8314,88	0	0	55905	
ΣΥΝΟΛΟ						ΣΥΝΟΛΟ					
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	51814,48	8314,88	6276	60205	38437	106292,92	16714,88	13295	60205	21035,9	

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7						ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8					
ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 7						ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 8					
Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Ειδικές δαπάνες	Επιφανείς δαπάνες	Μη επιφανείς δαπάνες	Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Επιφανείς δαπάνες	Μη επιφανείς δαπάνες	
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ						ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ					
1) Έδαφος	0	0	0	0	0	2000	0	0	0	0	
α) ενστικτώδης γης	6000	0	0	0	0	2000	0	0	0	0	
β) ενστικτώδης γης	0	0	0	0	0						
ΣΥΝΟΛΟ						ΣΥΝΟΛΟ					
2) Έργα	6.000	0	0	0	0	2.000	0	0	0	0	
α) αμοιβή οικογενειακής εργασίας	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	
β) αμοιβή ξένης εργασίας	11200	11200	0	0	14000	14000	14000	0	0	14000	
γ) επαρχές ΟΓΑ	700	0	0	0	700	700	0	0	0	700	
δ) τόκο δαπανών εργασίας (4,8% για 6 μήνες)	285,6	0	0	0	120	358,8	0	0	0	336	
ΣΥΝΟΛΟ						ΣΥΝΟΛΟ					
3) Κεφάλαιο	12185,6	11200	0	0	14120	15308,8	14000	0	0	14336	
α) Πάγιο κεφάλαιο	0	0	0	0	0						
β) Προσβλεπόμενα	6282	0	0	0	3900	18350	0	0	0	18350	
γ) αποσβέσεις	4530,568	5574,1385	0	0	5574,1385	5833,38	0	0	0	5833,38	
δ) τόκο παγίου κεφαλαίου (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & ζώων * 5,95%)	530,2	528,75	0	0	147	342,25	0	0	0	342,25	
ε) συντήρηση (Μ.Ε.Κ. Κατασκευών & εξοπλισμού * 1%)	25,286384	440,066	0	0	253	284,0675	0	0	0	284,0675	
ζ) αποβλήματα (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & εξοπλισμού * 0,85%)	11806,12038	13294,974	0	0	4590	24824,7912	0	0	0	15,03162	
η) τόκο συντήρησης & αποβλήτων (4,8% για 6 μήνες)	47090	47090	0	0	47090	20085	20085	0	0	20085	
ΣΥΝΟΛΟ						ΣΥΝΟΛΟ					
α) Κυκλοφοριακό κεφάλαιο	302,775	302,775	0	0	3000	509,75	509,75	0	0	3000	
β) Ε.Λ.Γ.Α. (0,5% επί των πωλημάτων)	2300	2300	0	0	2300	3000	3000	0	0	3000	
γ) υπηρεσίες τρίτων	1192,8656	1192,8656	100	0	100	200	200	0	0	200	
δ) διάφορες άλλες δαπάνες	50995,6416	50995,6416	0	0	1192,8657	569,674	569,674	0	0	569,674	
ε) τόκο κ. κεφαλαίου (4,8% για 6 μήνες)	80887,35198	80887,35198	49702,775	49702,775	1192,8657	24314,624	24314,624	0	0	23744,75	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ						ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ					
66446,153	38314,624	24824,7	42721	20794,3	20794,3	66446,153	38314,624	24824,7	42721	20794,3	

Πίνακας 15γ: Παραγωγικές δαπάνες

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 9							ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 10						
ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 9				ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 10									
Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Μη εμμενές δαπάνες	Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Μη εμμενές δαπάνες						
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ				ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ									
1) Έσοδος	0	0	0	10000	0	0	0						
α) ενσώκιο ιδιόκτητης γης	5400	0	0	0	0	0	0						
β) ενσώκιο εννοιασθέντων γης	5.400	0	0	10.000	0	0	0						
2) Έργασία	28030	0	28030	14800	9000	14800	14800						
α) αμοιβή οικογενειακών εργασιών	0	0	0	0	0	0	0						
β) αμοιβή ξένων εργασιών	1500	0	1500	750	0	750	355.2						
γ) επαφής ΟΓΑ	708.72	0	672.72	596.4	0	596.4	355.2						
δ) τόκο δαπανών εργασιών (4.8% για 6 μήνες)	30236.72	0	28702.72	25446.4	9300	25446.4	15155.2						
ΣΥΝΟΛΟ	1,29564	0	23,2227	0	0	0	0						
3) Κεφάλαιο	10940	6720	3900	30860	25100	25100	25100						
α) Πύλο κεφάλαιο	0	0	0	0	0	0	0						
β) αποσβίσιμος	10940	6720	3900	30860	25100	25100	25100						
γ) τόκο παγίου κεφαλαίου(Μ.Ε.Κ. κατασκευών & ζώων * 5,95%)	3483,725	5574,1385	1857,1385	30739,2712	30739,2712	30739,2712	30739,2712						
δ) συντήρηση (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & εξοπλισμού * 1%)	20,5	529,376	1,47	412	412	412	412						
ε) ασφαλιστή (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & εξοπλισμού * 0,83%)	24,485	438,8625	253	3438,275	3438,275	3438,275	3438,275						
ζ) τόκο συντήρησης & ασφαλιστηρίων(4,8% για 6 μήνες)	1,29564	23,2227	0	181,9386	181,9386	181,9386	181,9386						
η) Κυκλοφοριακό κεφάλαιο	14479,0964	13294,974	4300	574,1385	69382,4286	63622,43	32660,78						
θ) αναλώσιμα υλικά	599,35	509,35	599,35	124500	124500	124500	124500						
ι) ΕΛΛ.Α.(0,5% επί των πωλημάτων)	2500	2500	2500	912,95	912,95	912,95	124,95						
ια) υπηρεσίες τριτων	200	200	200	6000	6000	6000	6000						
ιβ) άλλους άλλες δαπάνες	1,935	1,935	1,935	400	400	400	400						
ιγ) τόκο κεφαλαίου (4,8% για 6 μήνες)	5829,4544	1,965	1,944	3163,5108	3163,5108	3163,5108	3163,511						
ΣΥΝΟΛΟ	108362,18	58244,45	13295	23805,29	144276	63622	164494						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ							49260						

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11							ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12						
ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 11				ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 12									
Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Μη εμμενές δαπάνες	Παραγωγικές δαπάνες	Μεταβλητές δαπάνες	Σταθερές δαπάνες	Μη εμμενές δαπάνες						
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ				ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ									
1) Έσοδος	0	0	0	1500	0	0	0						
α) ενσώκιο ιδιόκτητης γης	0	0	0	0	0	0	0						
β) ενσώκιο εννοιασθέντων γης	0	0	0	1500	0	0	0						
2) Έργασία	14000	0	14000	14700	8525	14700	14700						
α) αμοιβή οικογενειακών εργασιών	0	0	0	0	0	0	0						
β) αμοιβή ξένων εργασιών	750	0	750	1500	1500	1500	352,8						
γ) επαφής ΟΓΑ	354	0	336	593,4	0	593,4	352,8						
δ) τόκο δαπανών εργασιών (4,8% για 6 μήνες)	15104	0	14336	25318,4	8525	25318,4	15052,8						
ΣΥΝΟΛΟ	11650	11650	11650	17570	17570	17570	17570						
3) Κεφάλαιο	105000	1243	105000	47520	440,05	47520	47520						
α) Πύλο κεφάλαιο	0	0	0	0	0	0	0						
β) αποσβίσιμος	105000	1243	105000	47520	440,05	47520	47520						
γ) τόκο παγίου κεφαλαίου(Μ.Ε.Κ. κατασκευών & ζώων * 5,95%)	10248,875	10248,875	10248,875	11853,2925	11853,29	11853,29	11853,29						
δ) συντήρηση (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & εξοπλισμού * 1%)	783,25	783,25	783,25	1591,65	1591,65	1591,65	1591,65						
ε) ασφαλιστή (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & εξοπλισμού * 0,83%)	650,0975	650,0975	650,0975	1321,07	1321,07	1321,07	1321,07						
ς) τόκο συντήρησης & ασφαλιστηρίων(4,8% για 6 μήνες)	34,40034	34,40034	34,40034	69,905288	69,905288	69,905288	69,905288						
ζ) τόκο συντήρησης & ασφαλιστηρίων(4,8% για 6 μήνες)	23966,6284	23966,623	13068,35	32405,91727	32405,92	20482,72	11923,2						
ΣΥΝΟΛΟ	105000	105000	105000	47520	47520	47520	47520						
3) Κεφάλαιο	1243	1243	1243	440,05	440,05	440,05	440,05						
α) Πύλο κεφάλαιο	0	0	0	0	0	0	0						
β) αναλώσιμα υλικά	1243	1243	1243	2000	2000	2000	2000						
γ) ΕΛΛ.Α.(0,5% επί των πωλημάτων)	6000	6000	6000	1206,2412	1206,2412	1206,2412	1206,241						
δ) υπηρεσίες τριτων	2703,432	2703,432	2703,432	1906,2912	1906,2912	1906,2912	5026,05						
ε) άλλους άλλες δαπάνες	11584,432	11584,432	11584,432	51466,291	51466,291	51466,291	1206,241						
ς) τόκο κεφαλαίου (4,8% για 6 μήνες)	153817,05	115346,4	23386,6	110690,61	59991,3	32406	70743						
η) τόκο κεφαλαίου (4,8% για 6 μήνες)	153817,05	115346,4	23386,6	110690,61	59991,3	32406	70743						
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ							28182						

Πίνακας 15δ: Παραγωγικές δαπάνες

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13						ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14					
ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 13						ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΤΗΣΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ 14					
Παραγωγικές Δαπάνες	Μεταβλητές Δαπάνες	Σταθερές Δαπάνες	Ειδικές Δαπάνες	Μη ειδικές Δαπάνες		Παραγωγικές Δαπάνες	Μεταβλητές Δαπάνες	Σταθερές Δαπάνες	Ειδικές Δαπάνες	Μη ειδικές Δαπάνες	
1) Έδαφος						1) Έδαφος					
α) ενόσσιο ιδιοκτητής γης						α) ενόσσιο ιδιοκτητής γης	0	0	0	0	0
β) ενόσσιο ενοικιαζόμενης γης						β) ενόσσιο ενοικιαζόμενης γης	0		0	0	
ΣΥΝΟΛΟ	0					ΣΥΝΟΛΟ	0				
2) Εργασία						2) Εργασία					
α) αμειβή οικογενειακής εργασίας	26000			29000		α) αμειβή οικογενειακής εργασίας	26150			28150	
β) αμειβή ξένης εργασίας	0	0				β) αμειβή ξένης εργασίας	9100	9100			28150
γ) αποφράξεις ΟΓΑ	1500					γ) αποφράξεις ΟΓΑ	1500				
δ) τόκοι δαπανών εργασίας (4,8% για 6 μήνες)	708			872		δ) τόκοι δαπανών εργασίας (4,8% για 6 μήνες)	930			675,6	
ΣΥΝΟΛΟ	30208			29872		ΣΥΝΟΛΟ	39680	9100		28825,6	
3) Κεφάλαιο						3) Κεφάλαιο					
α) Πρώτο κεφάλαιο						α) Πρώτο κεφάλαιο					
1) αποσβίσεις	1570		1570	1570		1) αποσβίσεις	19775		1570	1570	
2) τόκοι παγίου κεφαλαίου(Μ.Ε.Κ. κατασκευών & Ξύλων * 5,85%)	4927,4925		4927,4925	4927,493		2) τόκοι παγίου κεφαλαίου(Μ.Ε.Κ. κατασκευών & Ξύλων * 5,85%)	26924,5235		4927,493	4927,493	
3) συντήρηση (Μ.Ε.Κ. Κατασκευών & εξοπλισμού * 1%)	108,15		108,15	108,15		3) συντήρηση (Μ.Ε.Κ. Κατασκευών & εξοπλισμού * 1%)	2325,13		108,15	108,15	
4) ασφαλιστικά (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & εξοπλισμού * 0,83%)	89,7645		89,7645	89,7645		4) ασφαλιστικά (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & εξοπλισμού * 0,83%)	1929,8579		89,7645	89,7645	
5) τόκοι συντήρησης & ασφαλιστικών(4,8% για 6 μήνες)	4.749,948		4.749,948	4.749,948		5) τόκοι συντήρησης & ασφαλιστικών(4,8% για 6 μήνες)	102.119,7096		4.749,948	4.749,948	
ΣΥΝΟΛΟ	6700,156948		6700,1569	6700,1569		ΣΥΝΟΛΟ	51056,63111		6700,157	1767,915	4932,242
α) Κυκλοφοριακό κεφάλαιο						α) Κυκλοφοριακό κεφάλαιο					
1) αναλύσιμα υλικά	37630		37630	37630		1) αναλύσιμα υλικά	35000	37630		37630	
2) Ε.Λ.Τ.Α.(0,5% επί των πωλησιών)	594,7		594,7	594,7		2) Ε.Λ.Τ.Α.(0,5% επί των πωλησιών)	975,95	594,7		594,7	
3) υπηρεσίες τρίτων	600		600	600		3) υπηρεσίες τρίτων	2300	600		600	
4) διάφορες άλλες δαπάνες	300		300	300		4) διάφορες άλλες δαπάνες	1000	300		300	
5) τόκοι κεφαλαίου (4,8% για 6 μήνες)	938,9928		938,9928	938,9928		5) τόκοι κεφαλαίου (4,8% για 6 μήνες)	942,6228	938,9928		938,9928	
ΣΥΝΟΛΟ	40063,6928		40063,6928	40063,6928		ΣΥΝΟΛΟ	40716,5728	40063,6928		39124,7	938,9928
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	76971,85	40063,6928	6700,16	40693	34543	ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	130955,204	49163,6928	6700,16	40893	34697

Πίνακας 15ε: Παραγωγικές δαπάνες

Παραγωγικές δαπάνες	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7
1) Έδαφος							
α) ενοίκιο ιδιόκτητης γής	0	0	0	0	0	0	0
β) ενοίκιο ενοικιαζόμενης γής	0	4.200	1.000	300	0	3.750	8.000
ΣΥΝΟΛΟ		4.200	1.000	300	0	3.750	8.000
2) Εργασία							
α) αμοιβή οικογενειακής εργασίας	11.990	14.000	1850	8400	35000	14000	0
β) αμοιβή ξένης εργασίας	14000		7000	8000	0	8400	11200
γ) εισφορές ΟΓΑ	1.524	700	700	700	1500	700	700
δ) τόκοι δαπανών εργασίας (4,8% για 6 μήνες)	641.376	352,8	229,2	453,6	876	554,4	285,6
ΣΥΝΟΛΟ	27365,376	15052,8	9779,2	19353,6	37076	23654,4	12186,4
3) Κεφάλαιο							
α) Πάγιο κεφάλαιο							
1) αποσβέσεις	8030	954	12940	35100	3800	6730	6282
2) τόκοι παγίου κεφαλαίου(Μ.Ε.Κ. κατασκευών & ζώων * 5,85%)	7758	228	14440	26397	1814	5574,1395	4530,568
3) συντήρηση (Μ.Ε.Κ. Κατασκευών& εξοπλισμού * 1%)	268	-34	1993	3091	147	528,75	530,2
4) ασφάλιστρα (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & εξοπλισμού * 0,83%)	223	32	1654	2682	25	438,8625	440,066
5) τόκοι συντήρησης & ασφαλιστρών(4,8% για 6 μήνες)	12	0	88	162	9,9	23,2227	23,28584
ΣΥΝΟΛΟ	18181	1180	31115	68922	6123,9	13294,9737	11806,12038
α) Κυκλοφοριακό κεφάλαιο							
1) αναλώσιμα υλικά	46700	3510	52550	123800	7700	80380	4700
2) Ε.Λ.Γ.Α.(0,5% επί των πωλήσεων)	453	98	655	813	90	506,2	302,775
3) υπηρεσίες τρίτων	4980	350	2500	7000	200	3000	2300
4) διάφορες άλλες δαπάνες	180	100	200	200	100	200	100
5) τόκοι κ.κεφαλαίου (4,8% για 6 μήνες)	1232	97	1341,72	3183,512	194,88	1537,3488	1192,8666
ΣΥΝΟΛΟ	52545	4155	57246,72	134976,512	8314,88	65593,5488	50895,6416
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	98091,376	24587,8	99140,92	223562,112	91814,48	106292,9225	80887,36198
Παραγωγικές δαπάνες	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 9	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 10	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14
1) Έδαφος							
α) ενοίκιο ιδιόκτητης γής	0	0	0	0	0	0	0
β) ενοίκιο ενοικιαζόμενης γής	2000	5400	19000		1500		0
ΣΥΝΟΛΟ	2.000	5.400	19.000	0	1.500	0	0
2) Εργασία							
α) αμοιβή οικογενειακής εργασίας	250	28000	14800	14000	14700	98800	28150
β) αμοιβή ξένης εργασίας	16000	0	3000	0	8525	0	8100
γ) εισφορές ΟΓΑ	700	1500	780	750	1500	1800	1500
δ) τόκοι δαπανών εργασίας (4,8% για 6 μήνες)	358,8	708,72	596,4	354	593,4	708	830
ΣΥΝΟΛΟ	15308,8	30238,72	25446,4	19104	25418,4	102288	39680
3) Κεφάλαιο							
α) Πάγιο κεφάλαιο							
1) αποσβέσεις	10000	10940	185100	118600	17570	1500	19775
2) τόκοι παγίου κεφαλαίου(Μ.Ε.Κ. κατασκευών & ζώων * 5,85%)	5833,38	3483,725	30759,715	10248,875	11853,2925	4327,4025	26924,5235
3) συντήρηση (Μ.Ε.Κ. Κατασκευών& εξοπλισμού * 1%)	342,25	29,5	4142,5	783,25	1591,65	100,15	2325,13
4) ασφάλιστρα (Μ.Ε.Κ. κατασκευών & εξοπλισμού * 0,83%)	284,0675	24,485	3438,275	680,0875	1321,0695	86,7045	1929,8579
5) τόκοι συντήρησης & ασφαλιστρών(4,8% για 6 μήνες)	15,03162	1,29564	181,9388	34,40034	69,905268	4,740948	102,1197096
ΣΥΝΟΛΟ	24824,72812	14479,00564	223622,4286	23386,62284	32405,81737	4700,189948	51056,63111
α) Κυκλοφοριακό κεφάλαιο							
1) αναλώσιμα υλικά	30000	39070	124500	105000	47520	37895	35000
2) Ε.Λ.Γ.Α.(0,5% επί των πωλήσεων)	509,75	509,35	812,95	1243	440,05	354,7	975,95
3) υπηρεσίες τρίτων	3000	2500	8000	8000	2000	160	2300
4) διάφορες άλλες δαπάνες	200	200	400	400	300	300	1000
5) τόκοι κ.κεφαλαίου (4,8% για 6 μήνες)	569,874	1365,1044	3183,5108	2703,432	1206,2412	935,9928	942,6226
ΣΥΝΟΛΟ	24314,624	58244,4544	134976,4808	113346,432	51466,2912	4685,8908	40218,5728
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ	66448,15312	108362,18	394048,2894	153817,0544	110690,6085	10871,68075	130955,2036

Πίνακας 16: Συγκεντρωτικά συνόλου παραγωγικών δαπανών

	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7
Παραγωγικές δαπάνες, στο κόστος κύριων προϊόντων							
β) ενσώματο εργαζόμενο για	0	4200	1000	300	0	3750	6000
α) αμοιβή οικογενειακής εργασίας	11.02%	4.60%	1.85%	9400	35000	14000	0
β) αμοιβή ξένης εργασίας	14.00%	7.00%	7.00%	9000	0	8400	11200
ΣΥΝΟΛΟ	25.200%	14.000%	8.850%	18200	35000	22400	11200
3) Κεφάλαιο							
α) Κοινοπραξιακό κεφάλαιο	18181	1180	31115	86922	8122.8	13284.8727	11606.12028
β) αναλόγημα υλικών	4900	350	6250	12380	7760	60380	47000
3) υπηρέτες τρίτων	4800	950	7000	2500	250	5000	2500
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ - (ΑΣΙΑ ΠΟΛΥΩΜΕΝΩΝ ΒΥΤΩΝ) ΓΙΑ ΤΟ ΓΑΛΑ	68741.2737	13780	52876.10687	138219.3284	31841.98817	62334.9881	48477.3913
Προσέτιο: Συμμετοχή Περιγεννητικών δαπανών							
β) ενσώματο εργαζόμενο για	0	3750	0%	0%	0%	0%	0%
α) αμοιβή οικογενειακής εργασίας	16%	6%	19.6%	0%	19.6%	22%	0%
β) αμοιβή ξένης εργασίας	20%	0%	13%	7%	0%	13%	23%
ΣΥΝΟΛΟ	36%	9%	33%	7%	19.6%	35%	23%
3) Κεφάλαιο							
α) Κοινοπραξιακό κεφάλαιο	28%	9%	28%	28%	28%	21%	24%
β) αναλόγημα υλικών	8%	25%	8%	8%	9.8%	8%	12%
3) υπηρέτες τρίτων	7%	3%	5%	5%	1%	5%	5%
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	0,90 €	0,99 €	1,00 €	1 €	0,99 €	0,95 €	0,96 €
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2	0,982018248	1,252691095	0,756301937	1,454540298	4,328319313	1,013772903	1,292730435
Αξία γάλακτος	76,64%	95,61%	93,44%	70,90%	40%	66,21%	66,22%
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	0	17%	1%	0%	0%	4%	8%
Προσέτιο: Συμμετοχή Περιγεννητικών δαπανών στο κόστος γάλακτος							
β) ενσώματο εργαζόμενο για	12,48%	26,50%	1,67%	4,31%	26,02%	14,65%	0,00%
α) αμοιβή οικογενειακής εργασίας	15,01%	0,00%	7,06%	5,03%	0,00%	6,79%	15,07%
β) αμοιβή ξένης εργασίας	28,10%	56,80%	8,93%	9,34%	68,02%	25,43%	15,07%
ΣΥΝΟΛΟ	30,22%	4,76%	31,35%	39,39%	11,90%	13,91%	15,68%
3) Κεφάλαιο							
α) Κοινοπραξιακό κεφάλαιο	90,88%	14,17%	93,10%	89,20%	15,08%	89,13%	85,23%
β) αναλόγημα υλικών	6%	1%	3%	4%	0%	3%	3%
3) υπηρέτες τρίτων	0	1%	0%	0%	0%	0%	0%
GROSS MARGIN PROFIT	15665	-5177,925	66755,28	-3992,115	-9184,88	92102,28	41966,0963

Πίνακας 17α: Κόστος γάλακτος - Καταμερισμός δαπανών στο κόστος - Μεικτό περιθώριο κέρδους

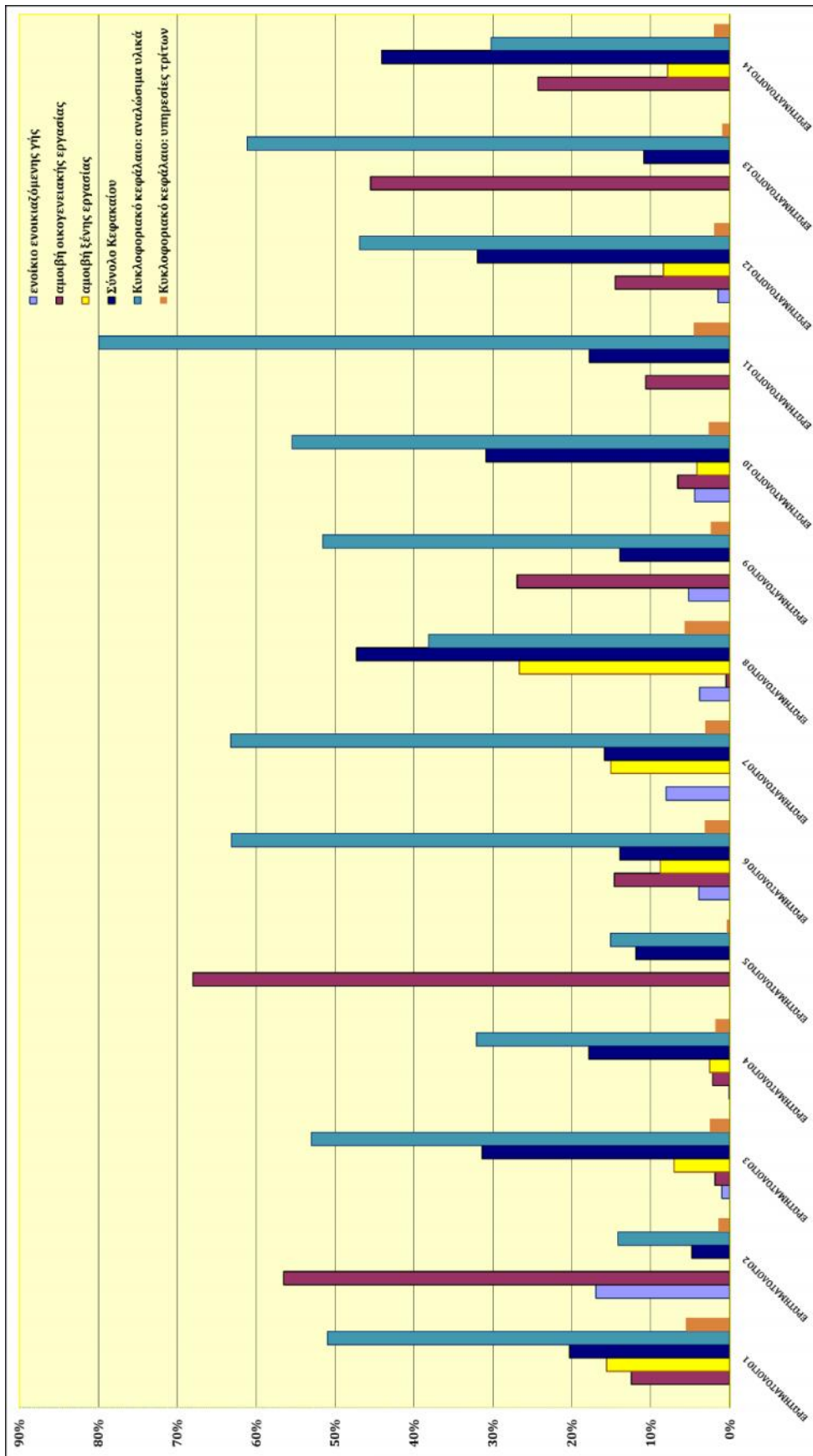
Περιφερειακές δεξιότητες στο κόστος κόνιν προϊόντων	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6	ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7
β) ενσώκιο ενεκαζόμενης γλως	0	4200	1000	300	0	3750	6000
α) αμοιβή οικογενειακής εργασίας	11200	14000	1850	8670	30000	14000	14000
β) αμοιβή ξένης εργασίας	4000	14000	7000	8600	0	8400	11200
ΣΥΝΟΛΟ	25200	14000	8650	16200	30000	29400	17200
3) Κεφάλαιο	18181	1190	31115	58922	5120	13294 9737	11806 10039
α) Κυκλοφορούν κεφάλαιο	45200	85400	25200	122000	17800	68826	47000
β) σταθερό κεφάλαιο	4980	350	2500	7000	2500	2600	2200
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΩΝ ΔΠΑΝΩΝ – (ΑΣΙΑ ΠΟΛΥΜΕΝΩΝ ΒΝΤΩΝ) ΠΛ.ΤΟ ΓΑΛΑ	68741 27737	13790	52976 10697	209462	21841 89657	62334 99691	48477 3913
Προσποσία Συμμετοχή Παραγωγικών δαπανών							
β) ενσώκιο ενεκαζόμενης γλως	0	10%	2%	0%	0%	6%	12%
α) αμοιβή οικογενειακής εργασίας	16%	0%	5%	4%	15%	22%	0%
β) αμοιβή ξένης εργασίας	20%	0%	13%	5%	0%	13%	20%
3) Κεφάλαιο							
α) Κυκλοφορούν κεφάλαιο	26%	9%	20%	22%	28%	21%	24%
β) σταθερό κεφάλαιο	6%	25%	6%	9%	36%	67%	6%
γ) υπεριπλεστικές τριπλών	7%	5%	6%	3%	1%	5%	5%
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1	0,90 €	0,99 €	1,00 €	1,05 €	0,98 €	0,98 €	0,98 €
ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ							
ΚΟΣΤΟΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ	0,982018243	1,252691045	6,746651627	1,07	4,328319343	1,613977293	1,292730433
Δεία γάλακτος	76,64%	55,61%	53,44%	54,44%	5%	65,21%	63,22%
Προσποσία Συμμετοχή Παραγωγικών δαπανών στο κόστος γάλακτος							
β) ενσώκιο ενεκαζόμενης γλως	0	17%	1%	0%	0%	4%	6%
α) αμοιβή οικογενειακής εργασίας	12,49%	86,89%	1,87%	2,18%	39,99%	14,65%	0,00%
β) αμοιβή ξένης εργασίας	15,61%	0,00%	7,08%	2,54%	0,00%	8,79%	15,07%
ΣΥΝΟΛΟ	28,10%	86,80%	8,95%	4,72%	66,02%	23,43%	15,07%
3) Κεφάλαιο	28,26%	4,76%	20,28%	21,83%	11,90%	13,91%	15,88%
α) Κυκλοφορούν κεφάλαιο	30,33%	14,17%	53,01%	22,05%	15,08%	63,33%	65,22%
β) σταθερό κεφάλαιο	6%	1%	3%	2%	0%	3%	3%
γ) υπεριπλεστικές τριπλών	0						
GROSS MARGIN PROFIT	16685	-5177 8923	66793 20	-49082	-39184 46	52102 26	-41906 0263

Πίνακας 17β: Κόστος γάλακτος - Καταμερισμός δαπανών στο κόστος - Μεικτό περιθώριο κέρδους

	ΝΕΚΡΟ ΣΗΜΕΙΟ ΤΙΜΗΣ (BREAK EVEN PRICE)	ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ	ΝΕΚΡΟ ΣΗΜΕΙΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (TNS)/ΕΤΟΣ(BREAK EVEN YIELD)	ΓΑΛΑ (TNS)/ΕΤΟΣ
● 1*	0,95	0,90 €	74	70
2*	0,38	0,99 €	4,2	11
3	0,92	1,00 €	64	70
● 4* ↓	1,52	1 €	138	95
5*	1,67	0,98 €	2	5
6*	0,27	0,96 €	10	61,5
● 7* ↓	1,66	0,96 €	65	37,5
8	0,48	0,95 €	40	80
9*	0,70	0,99 €	59	83
10	0,74	0,99 €	146	196
11	0,58	0,95 €	121	200
12*	0,89	0,98 €	61	67,5
13	0,57	1.30€	31	70
14	0,41	0,92 €	53	120

Πίνακας 18: Νεκρό σημείο τιμής και νεκρό σημείο απόδοσης

- * Μονάδες με αυξημένο κόστος παραγωγής γάλακτος
- * Μονάδες με αυξημένο κόστος και νεκρό σημείο τιμής > τιμή πώλησης γάλακτος
- *↓ Μονάδες με αυξημένο κόστος και νεκρό σημείο τιμής > τιμή πώλησης γάλακτος
και νεκρό σημείο απόδοσης > ετήσια απόδοση σε γάλα



Διάγραμμα 3: Καταμερισμός δαπανών στο κόστος παραγωγής γάλακτος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ

Χαρακτηριστικά εκμεταλλεύσεων προβάτων γαλακτοπαραγωγής στο δείγμα

	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΟΒΑΤΙΝΩΝ	ΟΙΚΟΣΙΤΑ Ή ΜΕΤΑΚΙΝΟΥΜΕΝΑ	ΠΟΣΟ Η ΓΑΛΛΑΖΩΔΙΕΤΟΣ	ΠΟΣΑ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΑΡΝΙΑ ΓΕΝΝΑΝΕ ΟΙ ΠΡΟΒΑΤΙΝΕΣ ΣΑΣ	ΠΟΣΑ ΣΤΡΕΜΜΑΤΑ ΕΚΤΑΣΗΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΩΣ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΥΣ;	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ;	ΩΡΕΣ ΒΟΣΚΗΣΗΣ	ΜΕ ΤΙ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ ΤΑΙΖΕΤΕ ΤΑ ΖΩΑ ΣΑΣ;
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1*	620	1	125	2	25000	1	14	6,11,4,5,14,16,17
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2*	190	2	170	1	180	1	12	6,4
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3	300	2	280	2	300	1	6	6,4,13,14,5,8,11
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4*	780	2	200	2,2	800	1	2	6,4,13,14,5,8,11
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5*	100	2	80	1	150	1	8	6,4
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6*	300	2	280	1,4	400	2	6	4,5,8,13,14,15,16,17
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7*	170	2	250	1,35	200ΣΤΡ	3	3	12,6,11
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8	500	2	420	1,2	100ΣΤΡ	4	3	5,13,14,15,18
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 9*	400	2	250	1,3	180	3	4	4,5,8,13,14,15,16,17
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 10	800	1	280	1,15	200	2	4	4,5,8,13,6,11,14,18
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11	850	2	350	1,3	0	0	0	12
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12*	300	2	250	1,6	40	2	4	4,5,13,14,15,16,17
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13	380	1	230	1,1	40	1	8	18,4,5
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14	1100	1	170	1,2	3000	4	4	4,10,1,11,12
*	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕ ΑΥΞΗΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΑΛΑΚΤΟΣ							

Πίνακας 19: Ζωοτεχνικές παράμετροι εκτροφών

	ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΠΩΛΗΣΗ ΑΡΝΙΩΝ	ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΠΩΛΗΣΗ ΕΝΗΛΙΚΩΝ	ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΓΑΛΑ	ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΤΥΡΙ ΠΟΥ ΙΔΙΟΠΑΡΑΧΘΗΚΕ	ΕΣΟΔΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΕΣ ΖΩΤΡΟΦΕΣ
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 1*	19.200,00 €	8400	63.000,00 €	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 2*	4.500,00 €	0	10.900,00 €	130,00 €	4200
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 3	17.500 €	16500	70.000 €	0	27000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 4*	39.000 €	15000	95.000 €	7200	6400
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 5*	4.000 €	1250	4.900,00 €	1.500,00 €	360
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 6*	13.500,00 €	6200	59.040,00 €	4.500,00 €	18000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 7*	4.800,00 €	1755	36.000,00 €	0	19200
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 8	12.000,00 €	7650	76.000,00 €	0	6300
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 9*	12.240,00 €	3900	82.170,00 €	0	500
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 10	20.000,00 €	29120	192.100,00 €	0	56000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 11	22500	36100	190.000,00 €	0	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 12*	10.000,00 €	3600	66.150,00 €	0	5760
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 13	4500	9000	91000	12.500,00 €	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ 14	31800	28250	110.400,00 €	0	0

Πίνακας 20: Αξία πωλούμενων προϊόντων

	ΕΣΟΔΙΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΗ	ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΛΙΒΡΕΙΑΣ		ΕΣΟΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΒΟΣΚΟΤΟΠΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΡΑΖΟΜΕΝΩΝ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΞΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΤΑΥΛΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΠΟΤΕΛΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΣΘΙΜΕΝΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΡΟΤΥΧΟΥ ΑΥΤΟΚΗΝΗΤΟΥ	ΚΟΣΤΟΣ ΤΡΑΚΤΕΡ
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ1*	3.000 €	0	ΔΑΠΑΝΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ2	0	45.700	11.200	14.000	30.000	10.000	15.000	6900	25000	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ2*	350 €	1800	0	4000	1600	14000	0	10000	3000	5000	680	700	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ3	2.500 €	13550	0	1000	30000	0	7000	200.000	10.000	6000	8.000 €	22000	7000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ4	8.000 €	4700	0	300	119.000	6400	6900	600.000	0	0	13.000	18000	60000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ5	3000 €	0	0	0	7000	30000	0	10.000	3000	6000	5.000 €	10000	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ6*	2.500 €	12700	0	3750	47660	14000	6400	30.000	0	10000	2700	0	33.000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ7*	2.000 €	10000	0	6000	30000	0	11000	100.000	0	0	3000	0	8.000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ8	2.500 €	6585	0	2000	13450	0	14000	150.000	0	10000	2500	15.000	60.000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ9*	2.000 €	6000	0	5400	47660	20000	0	100.000	0	6000	2000	8.000	41000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ10	5.000 €	16500	0	10000	105000	14000	6400	350.000	0	50.000	16.000	20000	50000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ11	4.000 €	0	0	0	100000	0	0	200.000	0	0	3000	10000	10000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ12*	1.500 €	6800	0	1600	36050	0	6400	100.000	0	12.000	2800	30.000	60.000
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ13	1000 €	0	0	0	37660	30000	0	10.000	2000	6000	300	7000	0
ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ14	1.500 €	40	0	0	0	14000	9100	300.000	10.000	50.000	750	26000	27000

Πίνακας 21: Δαπάνες εκμεταλλεύσεων

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Γεωργούδης Α., (2005). «Η Αιγοπροβατοτροφία και η Βοοτροφία σήμερα», Πανελλήνια Διημερίδα Κτηνοτροφίας, Θεσσαλονίκη, 21-22 Οκτωβρίου 2005, ΠΑΣΕΓΕΣ.
- ΓΠΑ. Εργαστήριο «Γενικής και Ειδικής Ζωοτεχνίας», (1993). «Σημειώσεις: Εισαγωγή στη Ζωοτεχνία», Αθήνα.
- Δαμιανός Δ., Δημαρά Ε., Σκούρας Δ., (1997). «Εναλλακτικές Δραστηριότητες Παραγωγής στις Λιγότερο Ανεπτυγμένες περιοχές της Υπαιθρου. Κοινωνικοί και Οικονομικοί Παράγοντες», Επιθεώρηση Κοινωνικών Ερευνών, τευχ. 92/93, σελ. 151-181.
- Ζέρβας Γ., Καλαϊσκάκης Π., Φεγγερός Κ., (2000). «Διατροφή Αγροτικών Ζώων», Αθήνα, εκδ. Σταμούλη.
- Ζιωγάνας Χ., Κιτσοπανίδης Γ., Παπαναγιώτου Ε., Καντερές Ν., (2001). «Συγκριτική τεχνικοοικονομική ανάλυση προβατοτροφίας και αιγοτροφίας κατά γεωγραφικά διαμερίσματα της χώρας μας», Τομέας Αγροτικής Οικονομίας, ΑΠΘ-ΕΘΙΑΓΕ.
- Κιτσοπανίδης Γ., (2006). «Οικονομική Ζωικής Παραγωγής, Αρχές, Εφαρμογές, Τεχνικοοικονομική Ανάλυση», εκδ. Ζήτη, Θεσσαλονίκη.
- Λαμπριανίδης Λόης, (2005). «Η επιχειρηματικότητα στην ευρωπαϊκή ύπαιθρο: Η περίπτωση της Ελλάδας», εκδ. Πατάκης, Αθήνα.
- Μπαγιάτης, Κ. Β. (1990). Στατιστική. Θεσσαλονίκη: Εκδόσεις Χριστοδουλίδη.
- Μπέλλος Γ., Βούλγαρης Χ., Δερβέντζας Λ., Κομινάκης Α., Ρογδάκης Ε., «Επιθεώρηση ζωοτεχνικής επιστήμης, προβλήματα και αδύνατα σημεία της παραγωγικής διαδικασίας στις εκτροφές μικρών μηρυκαστικών του νομού Ιωαννίνων», σελ. 19-40.
- Παπαγεωργίου Κ., Δαμιανός Δ., Σπαθής Π., (2005). Αγροτική Πολιτική, εκδ. Σταμούλης.
- Παπαθεοδώρα Α., Νικολάου Ν., Τσολακίδη Α., (2006). «Η Κατάσταση της Αιγοπροβατοτροφίας στην Ελλάδα και την Ε.Ε.», Αθήνα.
- Παπαπέτρου, Μπέλλος, Παπαβασιλείου, «Παραγωγικότητα και οικονομικότητα των εκτρεφόμενων φυλών προβάτων στην Ήπειρο», Επιθεώρηση Ζωοτεχνικής Επιστήμης, νο 33/σελ.60-61.
- Ρογδάκης Εμμ., «Εγχώριες Φυλές Προβάτων», εκδ. Αγροτύπος.
- Σινάπης Ε., (2007). «Γαλακτοπαραγωγή ελληνικών και ξένων φυλών προβάτων, Γεωργία και Κτηνοτροφία», τεύχος 9/2007, σελ. 56-60.
- Σιόλας Άγγελος, (2005) «Οικιστικά Συστήματα και Σχεδιασμός στο Φυσικό Χώρο», Αθήνα.

- Σπαθής Π., Τσιμπούκας Κ., Φουσέκης Π., (2002). «Αξιολόγηση της χρήσης των εισροών αιγοτροφικών εκμεταλλεύσεων σε ορεινές περιοχές της Ελλάδας», Επιθεώρηση Ζωοτεχνικής Επιστήμης Animal science review Ιούνιος 2002, Τεύχος 29, σελ. 67-75.
- Τσιμπούκας Κ. (2005), «Σημειώσεις του Μαθήματος “Εισαγωγή στη Γεωργική Οικονομική”
- ΥΠΑΑΤ, Χρονολογικές Σειρές Κλάδων Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής.
- Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης, (2007). Ανάπτυξη τομέα αιγοπροβατοτροφίας.
- Χατζηγεωργίου Ιωαν. Ε., (2009). «Διαχείριση βοσκοτόπων και τεχνητών λειμώνων», Αθήνα.
- Χατζημηνάογλου Ι., (2001). «Πρόβατα και Αίγες στην Ελλάδα και στον κόσμο», εκδ. Γιαχούδη-Γιαπούλη, Θεσσαλονίκη.
- Baker M.J., (1995). «Marketing: Theory and Practice», 5th edition, MacMillan Business.
- Barnard C. S., Nix J. S., (1979). Farm planning and Control (2nd Edition) «The Planning Environment and the Managerial Function», Cambridge University Press, England.
- Churchill G, (1995). «Marketing Research, Methodological Foundations», 6th edition, Dryden.
- Crisp R., (1991). Marketing Research, McGraw-Hill.
- Fousekis P., Spathis P. and Tsimpoukas K., (2001). «Assesing the efficiency of sheep farming in mountainous areas of Greece. A non parametric approach», Agricultural Economic Review, Volume 2, number 2, August 2001.
- S. Aggelopoulos 1*, K. Soutsas 1, A. Pavloudi 1, E. Sinapis 2, D. Petkou, «Suggestions for reformation in sheep farms based on production cost».
- Swart W., Smith C., Holderby T. (1975). «Expansion Planning for a Large Dairy Farm», Chapter 8 in Studies in Linear Programming, H. Salkin and J. Saha, eds. North Holland, Amsterdam.

Ιστοσελίδες

<http://www.economics.gr/AllMedia/>

<http://www.statistics.gr>

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/>

<http://www.fus.usda.gov/ustrade>

<http://www.minagric.gr/greek>

<http://www.fao.org>