

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών
(ΕΖΠΥ)
Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής Αγροτικών Ζώων

**Αποτελεσματικότητα Εκμεταλλεύσεων Ελεύθερης
Εκτροφής Χοίρων**

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ν. ΣΑΡΑΝΤΗΣ

Συμβουλευτική επιτροπή:

Φεγγερός Κ., Καθηγητή

Δεληγεώργης Στ. Καθηγητής

Τσιμπούκας Κ. Αν. Καθηγητής

ΑΘΗΝΑ 2010

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών
(ΕΖΠΥ)
Εργαστήριο Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής Αγροτικών Ζώων

**Αποτελεσματικότητα Εκμεταλλεύσεων Ελεύθερης
Εκτροφής Χοίρων**

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ν. ΣΑΡΑΝΤΗΣ

Εξεταστική επιτροπή:

Φεγγερός Κ., Καθηγητή

Δεληγεώργης Στ. Καθηγητής

Μπιζέλης Ι., Αν. Καθηγητής

Παπαδομιχελάκης Γ., Λέκτορας

Τσιμπούκας Κ. Αν. Καθηγητής

ΑΘΗΝΑ 2010

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η εκπόνηση της παρούσας πτυχιακής διατριβής θα ήταν αδύνατη χωρίς τη συμβολή και τη συνεργασία συγκεκριμένων ανθρώπων.

Ευχαριστώ, τον κ. **Κωνσταντίνο Φεγγερό**, Καθηγητή του Εργαστηρίου Διατροφής Ζώων του τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών (ΕΖΠΥ) που μου ανέθεσε το θέμα αυτό, δίνοντας μου ουσιαστικές συμβουλές, αφιερώνοντας μου τον πολύτιμο χρόνο του.

Ευχαριστώ θερμά τον Καθηγητή κ. **Στυλιανό Δεληγεώργη** του Εργαστηρίου Γενικής και Ειδικής Ζωοτεχνίας, του τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών (ΕΖΠΥ), καθώς επίσης και τον κ. **Κωνσταντίνο Τσιμπούκα** Αναπληρωτή Καθηγητή στο Εργαστήριο Διοίκησης Γεωργικών Επιχειρήσεων και Εκμεταλλεύσεων, του τμήματος Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, για τις υποδείξεις τους και τις διευκρινίσεις στο στάδιο σχολιασμού του αρχικού κειμένου.

Ακόμα, ευχαριστώ θερμά τον πραγματικό και αγαπητό φίλο και πρώην συμφοιτητή μου Π. Τσιρτσικό για την βοήθεια που μου προσέφερε ανιδιοτελώς κατά την διάρκεια συγγραφής της μελέτης και για τις γόνιμες συζητήσεις που είχαμε πάνω στο θέμα της μελέτης. Τους συναδέλφους μου από τη ΔΗΩ Νίκο Σταμπουλή, Χαράλαμπο Σαράφη, Μιχάλη Χατζηχαραλάμπους και Δημήτρη Μπίζο.

Ευχαριστώ ακόμη τους υπεύθυνους των εκμεταλλεύσεων που δέχθηκαν να συμμετάσχουν στην έρευνα. Χωρίς τη δική τους συμμετοχή αυτή η μελέτη δε θα ήταν δυνατό να ολοκληρωθεί.

Ευχαριστώ ειλικρινά τους αγαπητούς μου γονείς για την ηθική συμπαράσταση που μου έδειξαν κατά τη διάρκεια συγγραφής της μελέτης.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A/A	Τίτλος	Σελίδα
A	Περίληψη	1
B	Abstarct	2
Γ	Γενικό Μέρος	3
1	Εισαγωγή	3
2	Η εκτατική εκτροφή στην Ελλάδα και το εξωτερικό	4
Δ	Ειδικό Μέρος	6
1	Σκοπός	6
2	Υλικά και Μέθοδοι	6
3	Παρατηρήσεις	8
3.1	Γενετικό Υλικό	8
3.2	Περιγραφή του συστήματος εκτροφής	11
3.3	Αποδόσεις	14
3.4.	Συμπληρωματική Διατροφή	22
3.5	Εγκαταστάσεις	25
3.6	Υγιεινή και Φάρμακα	29
4	Οικονομικά Αποτελέσματα	30
4.1	Παραγωγικές Δαπάνες	30
4.1.1	Δαπάνες Ενοικίων Εδάφους	31
4.1.2	Δαπάνες μόνιμου και ημιμόνιμου κεφαλαίου	33
4.1.3	Δαπάνες εργασίας	35
4.1.4	Μεταβλητές δαπάνες	43

4.2	Κόστος Παραγωγής	39
4.3	Οικογενειακό Εισόδημα. Ανάλυση κατά ομάδες	42
4.3.1.	Οικογενειακό Εισόδημα	42
4.3.2.	Ανάλυση κατά Ομάδες	43
4.3.2.1.	Παράμετροι ποιοτικών κριτηρίων	46
4.3.2.2.	Παράμετροι ποσοτικών κριτηρίων	47
Ε	Συζήτηση –Συμπεράσματα	50
Ζ	Βιβλιογραφία	52
ΣΤ	Παράρτημα	54
Η	Ερωτηματολόγιο	75
Ζ	Παρουσίαση	88

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ ΧΟΙΡΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΑΣ ΕΚΤΡΟΦΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Ν. ΣΑΡΑΝΤΗΣ

*Τμήμα Ζωικής Επιστήμης και Υδατοκαλλιέργειών, Εργαστήριο
Φυσιολογίας Θρέψεως και Διατροφής Αγροτικών Ζώων, Ιερά Οδός 75, Αθήνα, 118*

55

Περίληψη

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής μελέτης ήταν η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας εκμεταλλεύσεων χοίρων ελευθέρως βοσκής. Για τις ανάγκες της μελέτης έγιναν επισκέψεις, συμπληρώθηκαν ερωτηματολόγια και συλλέχθηκαν παραγωγικά και οικονομικά στοιχεία, τα οποία αφορούσαν το έτος 2007, από είκοσι εκμεταλλεύσεις. Οι εκμεταλλεύσεις αυτές βρίσκονταν στην ορεινή Χαλκιδική, την Μεσσηνία, την Αρκαδία, την Ανάβρα Μαγνησίας και την Αιτωλοακαρνανία.

Παρουσιάζεται η παραγωγική διαδικασία και οι παραγωγικοί δείκτες των εκμεταλλεύσεων αυτών. Μετρήθηκαν και παρουσιάζονται οι παραγωγικές δαπάνες και τα έσοδα των εκμεταλλεύσεων. Στόχος ήταν ο υπολογισμός του κόστους παραγωγής ενός κιλού χοίρειου κρέατος για κάθε εκμετάλλευση στις αντίστοιχες ηλικίες σφαγής.

Τέλος οι εκμεταλλεύσεις ομαδοποιούνται με βάση το οικογενειακό εισόδημα ανά χοιρομητέρα και γίνεται ανάλυση κατά ομάδες. Με την ανάλυση αυτή εστιάζουμε στην παραγωγική διαδικασία και τους δείκτες αυτής, παραγωγικούς και οικονομικούς. Μετά την ανάλυση γίνονται προτάσεις για τα κρίσιμα σημεία που πρέπει οι εκμεταλλεύσεις να εστιάσουν, τη σωστή διαχειριστική στρατηγική που πρέπει να ακολουθήσουν με τελικό στόχο την βελτιστοποίηση της αποτελεσματικότητας τους.

Λέξεις κλειδιά: Χοίρος, Ελευθέρως βοσκή, Εκτατικό, Αποτελεσματικότητα

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS IN OUT DOOR SWINE PRODUCTION

KONSTANTINOS N. SARANTIS

Agricultural University of Athens. Department of Animal Science and Aquaculture. Laboratory of Farm Animal Nutrition. Iera st. 75, Athens, 118 55

Abstract

The purpose of the study was the evaluation of efficiency in out door swine production. There were visits to twenty farms so data could be collected about production and financials for the year 2007. These farms had origin in mountainous Halkidiki, Anavra Magnisias, and to municipalities of Arkadia, Messinia, and Aitoloakarnania.

There is presentation of the production flow in these farms. Production indicators, productive expenses and income measured and are been presented. The purpose was the calculation of cost of production per swine meat kilo, for every farm at the corresposive slaughter age.

Finally the farms were grouped based on the family income per sow and group analysis been contacted. That analysis focused on production and the indicators of it. Main purpose was the appointment of the critical points which farms must focus on, and the suggestions of good practices for better productivity. With all those, farmers will have a guide so they will be lead to the right direction. They will arise their productivity and finally the whole financial efficiency.

Key Words: Swine, Outdoor, Evaluation, Effectiveness

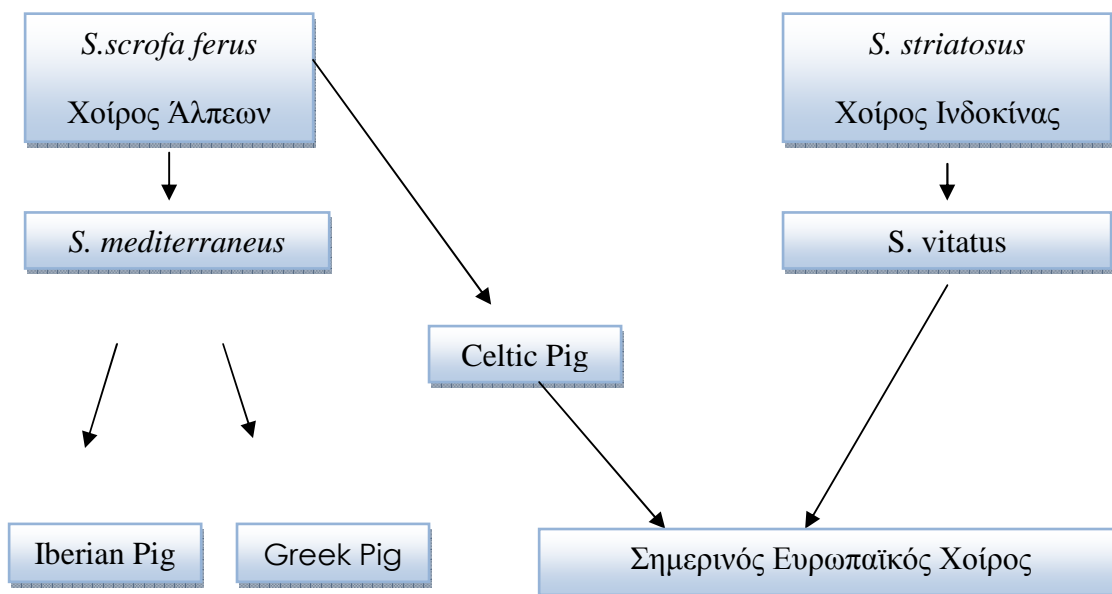
A. Γενικό Μέρος

1. Εισαγωγή

Όλες οι γνωστές φυλές χοίρων εξελίχθηκαν από τον ευρωπαϊκό και τον ασιατικό αγριόχοιρο, οι οποίοι αποτελούν υποείδη του άγριου είδους *Sus scrofa* Linneaus, 1758. Η κατοικίδιοποίηση του χοίρου έλαβε χώρα σε διαφορετικούς χρόνους, σε πολλές περιοχές (Ρογδάκης 2000)

Η εξέλιξη του χοίρου από τις δύο αρχικές ομάδες μέχρι τους σημερινούς χοίρους απεικονίζονται στο διάγραμμα 1. Αρχικά υπήρξαν δύο μεγάλες ομάδες χοίρων ανά την υφήλιο. Ο χοίρος της Βορειοανατολικής Ευρώπης και των Άλπεων, και ο άγριος χοίρος της Ινδοκίνας. Από την πρώτη ομάδα προήλθε απευθείας ο Κέλτικος ή Αγγλικός χοίρος . Από την δεύτερη ομάδα προήλθε ο Ασιατικός χοίρος (*S.vitatus*). Η διασταύρωση του Κέλτικου με τον Ασιατικό χοίρο έδωσε τον Σημερινό Ευρωπαϊκό χοίρο. Η διασταύρωση αυτή οδήγησε στην δημιουργία ενός ζώου το οποίο συνδύαζε το μεγάλο μέγεθος τοκετοομάδας του Ασιατικού με τους αυξημένους ρυθμούς ανάπτυξης και τα μεγάλα σωματικά βάρη του Κέλτικου.

Επίσης από τον χοίρο των Άλπεων (*S. scrofa ferus*) προήλθε ο *S. mediterraneus* που όπως δηλώνει και το όνομα του ζούσε περιμετρικά σε όλη τη μεσογειακή λεκάνη, μέρος της οποίας είναι και η Ελλάδα (RDG Sierra de Acarena, 2002).



Διάγραμμα 1. Η εξέλιξη του χοίρου

2. Η εκτατική εκτροφή στην Ελλάδα και το Εξωτερικό

Η παραγωγή χοίρειου κρέατος βασίστηκε ιστορικά σε συστήματα κατά τα οποία η χοιρομητέρα περνούσε το μεγαλύτερο μέρος της παραγωγικής της ζωής στην ύπαιθρο. Αργότερα οι χοίροι άρχισαν σταδιακά να μεταφέρονται σε κλειστά κτίρια και έτσι οδηγήθηκε στην σημερινή μορφή της χοιροτροφίας. Αντίστοιχα η διατροφή του χοίρου βασιζόταν αρχικά στη βλάστηση των δασών και των φυσικών λειμώνων, σε φρούτα και σε καρπούς. Τα τελευταία χρόνια όμως τη βάση της διατροφής του χοίρου αποτελούν οι δημητριακοί καρποί .

Αγγλία

Οι εκμεταλλεύσεις χοίρων ελευθέρως βοσκής στην Αγγλία έχουν μια πολύ οργανωμένη μορφή και κατά κάποιον τρόπο είναι τυποποιημένες ως προς την παραγωγική τους διαδικασία και τα μέσα που χρησιμοποιούν. Ο Richard Roadnight ήταν ο πρώτος που ανέπτυξε αυτό το σύστημα στο Britwell κοντά στο Salome. Χρησιμοποίησε χοίρους της φυλής Saddleback, λόγω της υψηλής προσαρμοστικότητάς τους στην αγγλική ύπαιθρο. Αργότερα διασταύρωσε την φυλή

αυτή με κάπρο Landrace. Η διασταύρωση αυτή έδωσε την Britwell Blue, μια εξαιρετική χοιρομητέρα για εκτροφή στην ύπαιθρο.

Οι εκμεταλλεύσεις έχουν συνήθως μέγεθος τετρακοσίων (400) χοιρομητέρων οι οποίες γεννούν δύο φορές το χρόνο, Μάρτιο και Σεπτέμβριο. Ο απογαλακτισμός λαμβάνει χώρα μεταξύ οκτώ και δέκα εβδομάδων. Τα χοιρίδια του Μαρτίου εκμεταλλεύονται τη σύμπτωση με τις καλές συνθήκες κλιματολογικά και την καλή κατάσταση των βοσκών μένουν στην εκμετάλλευση για πάχυνση. Τα χοιρίδια του Σεπτεμβρίου πωλούνται ζωντανά για οικόσιτη πάχυνση.

ΗΠΑ

Ο χοίρος μετανάστευσε στην Αμερική μαζί με τους πρώτους εποίκους του Νέου Κόσμου και προσαρμόστηκε άμεσα. Η γεωγραφική του εξάπλωση ακολούθησε αυτή των Ευρωπαίων. Σήμερα ο μεγαλύτερος όγκος του πληθυσμού του βρίσκεται στη λεγόμενη ‘ ζώνη του αραβόσιτου ‘ στα μεσοδυτικά. Οι φυλές που αρχικά χρησιμοποιήθηκαν ήταν οι Duroc, Yorkshire και Hampshire. Η παραγωγική διαδικασία των εκμεταλλεύσεων εκτατικής μορφής είναι όμοια με αυτή του Ηνωμένου Βασιλείου και απαντάται στις μεσοδυτικές περιοχές με ηπιότερο κλίμα.

Κίνα

Στην Κίνα παραδοσιακά οι χοιροτροφικές εκμεταλλεύσεις ήταν οικόσιτης μορφής, με μεγάλη ποικιλία στις χρησιμοποιούμενες φυλές. Είναι χαρακτηριστικό ότι σε έρευνα του αντίστοιχου Γεωπονικού Πανεπιστημίου της Κίνας βρέθηκε ότι, οι εκμεταλλεύσεις με μία ή δύο χοιρομητέρες φθάνουν τα επτά εκατομμύρια.

Ισπανία

Στην Ισπανία παρατηρείται μεγάλη κινητικότητα στην παραγωγή χοίρειου κρέατος από μονάδες ελευθέρως εκτροφής. Ήδη οι ποσότητες προσιούτων και άλλων αλλαντικών που προωθούνται στις αγορές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Αμερικής είναι τεράστιες με αποτέλεσμα ένα κύκλο εργασιών που ξεπερνά τα διακόσια εκατομμύρια ευρώ (Κυπριώτης, 2000).

Ελλάδα

Στην Ελλάδα δεν υπήρχαν συστηματοποιημένες μορφές όπως στην Αγγλία στην Ισπανία στις ΗΠΑ κ.α. Οι εκμεταλλεύσεις είχαν αγελαία μορφή. Το σύστημα αγελαίας εκτροφής του εγχώριου χοίρου υπήρχε σε πολλές περιοχές της Ελλάδος στις οποίες υπήρχε διαθεσιμότητα τροφής και κατάλληλο περιβάλλον για την διαβίωση των ζώων. Οι περιοχές αυτές χαρακτηρίζονται από παρουσία δασών βελανιδιάς και

καστανιάς και από πλούσια θαμνώδη βλάστηση (σκίνοι και πουρνάρια). Η μορφολογία των ημιορεινών και ορεινών περιοχών που περιγράφηκαν παραπάνω, εξασφαλίζει και τα απαραίτητα καταφύγια για την αναπαραγωγή και διαβίωση τους (Δεληγεώργης, 2009).

B. Ειδικό Μέρος

1. Σκοπός

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να αναλυθεί η οικονομική αποδοτικότητα χοιροτροφικών εκμεταλλεύσεων στις οποίες οι χοίροι εκτρέφονται με εκτατικό ή ημιεκτατικό τρόπο. Θα γίνει μία προσπάθεια να περιγραφεί η εκτροφή και να διερευνηθούν παράμετροι που έχουν να κάνουν με τη θρέψη και την οικονομικότητα των εκμεταλλεύσεων αυτών.

2. Υλικά και Μέθοδοι

Για τη συλλογή των τεχνικοοικονομικών δεδομένων που αφορούσαν την μελέτη, συντάχθηκε σχετικό ερωτηματολόγιο το οποίο συμπληρώθηκε από τον

ερευνητή. Η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου έγινε ύστερα από επίσκεψη του ερευνητή στις χοιροτροφικές εκμεταλλεύσεις.

Η συλλογή των στοιχείων έγινε με τη μέθοδο της συνέντευξης από είκοσι (20) παραγωγούς. Οι περιοχές στις οποίες βρέθηκαν οι παραγωγοί και συνεργάστηκαν για τη συμπλήρωση των ερωτηματολογίων ήταν: Η Αιτωλοακαρνανία, στην περιοχή μεταξύ Αστακού και Βόνιτσας και στην περιοχή της Σκουτεσιάδας. Η ορεινή Χαλκιδική. Η Αρκαδία, και συγκεκριμένα στο χωριό Άγιος Ανδρέας Κυνουρίας. Η Μεσσηνία. και η Ανάβρα Μαγνησίας. Τα στοιχεία που συλλέχθηκαν προέρχονται από προφορικές δηλώσεις των παραγωγών. Η επαλήθευση των στοιχείων κατά δήλωση των παραγωγών ήταν αδύνατη διότι, οι παραγωγοί δεν διέθεταν σχετικά αρχεία και παραστατικά. Στον Πίνακα 1 δίνονται τα στοιχεία του μεγέθους των εκμεταλλεύσεων. Αναλυτικότερα όλα τα στοιχεία που συλλέχθηκαν βρίσκονται στο Παράρτημα Ι.

Τα στοιχεία που αξιοποιήθηκαν στην μελέτη για τον υπολογισμό του κόστους παραγωγής αφορούσαν το έτος 2007. Ελήφθησαν υπόψη οι παρακάτω παραγωγικές δαπάνες: το ενοίκιο γης, η αμοιβή εργασίας, οι αποσβέσεις μόνιμου και ημιμόνιμου κεφαλαίου, οι τόκοι για συντήρηση και ασφάλιστρα. Επίσης, οι παραγωγικές δαπάνες για τη διατροφή, άλλα αναλώσιμα υλικά, υπηρεσίες τρίτων, δαπάνες σφακτικών και δαπάνες για τέλη βοσκής.

Το κόστος ανά χιλιόγραμμο κρέατος υπολογίστηκε με βάση τον όγκο πωλήσεων και το ποσοστό συμμετοχής στις συνολικές πωλήσεις διαιρούμενο με τις συνολικές παραγωγικές δαπάνες. Οι δαπάνες για το ενοίκιο υπολογίστηκαν με βάση την έκταση και το ύψος ενοικίων της περιοχής. Οι δαπάνες για εργασία υπολογίστηκαν με βάση τις εργατοώρες που απαιτούνται ανά ημέρα στην κάθε εκμετάλλευση και με ωρομίσθιο πέντε (5) ευρώ. Οι τόκοι υπολογίστηκαν με βάση τα τρέχοντα επιτόκια της Αγροτικής Τράπεζας της Ελλάδος. Οι αποσβέσεις υπολογίστηκαν με βάση τις τιμές αντικατάστασης για το 2007, θεωρώντας τον χρόνο παραγωγικής ζωής των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού ίσο με είκοσι και δέκα χρόνια αντίστοιχα, και την υπολειμματική αξία αυτών ίση με μηδέν.

Για τις δαπάνες για την συντήρηση και τα ασφάλιστρα δεν δόθηκαν στοιχεία και υπολογίστηκαν με βάση το Μέσο Επενδυμένο Κεφάλαιο σε ποσοστό 1% για την συντήρηση των κτιρίων και 0,4% για τα ασφάλιστρα, σύμφωνα με τα στοιχεία της Αγροτικής Ασφαλιστικής.

Από τον κάθε παραγωγό λήφθηκε η σύσταση του συμπληρωματικού σιτηρεσίου ανά έτος και με βάση τη βιβλιογραφία (Καλαϊσάκης Π 1982, Καλαϊσάκης Π. 1981, Ζέρβας Γ.2007, Ζέρβας Γ. 2005, Ζέρβας Γ. 2000), υπολογίστηκε η περιεκτικότητα σε Πεπτή Ενέργεια χοίρων και Ολικές Αζωτούχες Ουσίες του ετήσιου συμπληρωματικού σιτηρεσίου ανά εκμετάλλευση.

Πίνακας 1. Εκμεταλλεύσεις από τις οποίες συγκεντρώθηκαν τα στοιχεία για την έρευνα.

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	Περιοχή Εκμετάλλευσης	Αριθμός Χοιρομητέρων
-----------------------------	-----------------------	----------------------

1	Αιτωλοακαρνανία	20
2	Αιτωλοακαρνανία	10
3	Αιτωλοακαρνανία	20
4	Αιτωλοακαρνανία	40
5	Αιτωλοακαρνανία	50
6	Αιτωλοακαρνανία	20
7	Αιτωλοακαρνανία	30
8	Αιτωλοακαρνανία	30
9	Χαλκιδική	10
10	Χαλκιδική	140
11	Χαλκιδική	65
12	Χαλκιδική	93
13	Χαλκιδική	50
14	Ανάβρα	40
15	Ανάβρα	8
16	Ανάβρα	7
17	Ανάβρα	20
18	Ανάβρα	7
19	Μεσσηνία	82
20	Αρκαδία	25

3. Παρατηρήσεις

3.1. Γενετικό Υλικό

Το γενετικό υλικό που χρησιμοποιείται ποικίλει. Κατά τη διάρκεια της έρευνας βρέθηκαν στις εκμεταλλεύσεις αγριόχοιροι, ελληνικοί αυτόχθονες χοίροι, διασταυρωμένοι και γενετικά βελτιωμένοι. Η διαφοροποίηση αυτή έγκειται στη μορφή της εκτροφής, εκτατική ή ημιεκτατική, και κατά συνέπεια στον τρόπο διαβίωσης των ζώων και στο βαθμό χρησιμοποίησης εγκαταστάσεων. Ρόλο επίσης έχει και η ύπαρξη ανάλογων εκμεταλλεύσεων στην περιοχή, καθώς και η παρουσία ελεύθερων αγριόχοιρων στα δάση, όταν αυτά υπάρχουν. Σε τέτοιες περιπτώσεις

γίνονται διασταυρώσεις και το γενετικό υλικό παίρνει χαρακτηριστικά από τις διασταυρώσεις αυτές. (Εικόνες 1 και 2)



Εικόνα 1. Τοκετοομάδα στην Χαλκιδική με φαινοτυπικές διαφορές.



Εικόνα 2. Χοίροι ελευθέρως εκτροφής σε περιοχή της Αιτωλοακαρνανίας με διαφορετικά φαινοτυπικά χαρακτηριστικά.

Σε περιοχές όπου τα ζώα διαβιούν εντελώς ελεύθερα οι χοιρομητέρες μπορούν να γονιμοποιούνται από κάπρους άλλων εκμεταλλεύσεων ή από ελληνικούς αγριόχοιρους που τυγχάνει να ζουν στα δάση της κάθε περιοχής. Μάλιστα υπάρχουν και αγέλες που δεν έχουν δικό τους κάπρο. Με τον τρόπο αυτό ένα μεγάλο ποσοστό χοίρων εμφανίζουν φαινοτυπικά τουλάχιστον ομοιότητες με τον άγριο χοίρο λόγω των επανειλημμένων διασταυρώσεων (Εικόνα 3.). Τέλος σε μερικές περιπτώσεις γίνεται εισροή αρσενικών ζώων γενετικά βελτιωμένων σε μια περιοχή (π.χ. Duroc, Pietrain), με εμφανή αποτελέσματα στα φαινοτυπικά χαρακτηριστικά των ζώων που είναι αποτέλεσμα τέτοιων διασταυρώσεων (Εικόνα 4.)



Εικόνα 3. Χοίρος προερχόμενος από διασταύρωση βελτιωμένου και άγριου.



Εικόνα 4. Χοιρομητέρα με τα παράγωγα της στην περιοχή της Ανάβρας με φαινοτυπικά χαρακτηριστικά Pietrain.

3.2. Περιγραφή του συστήματος εκτροφής

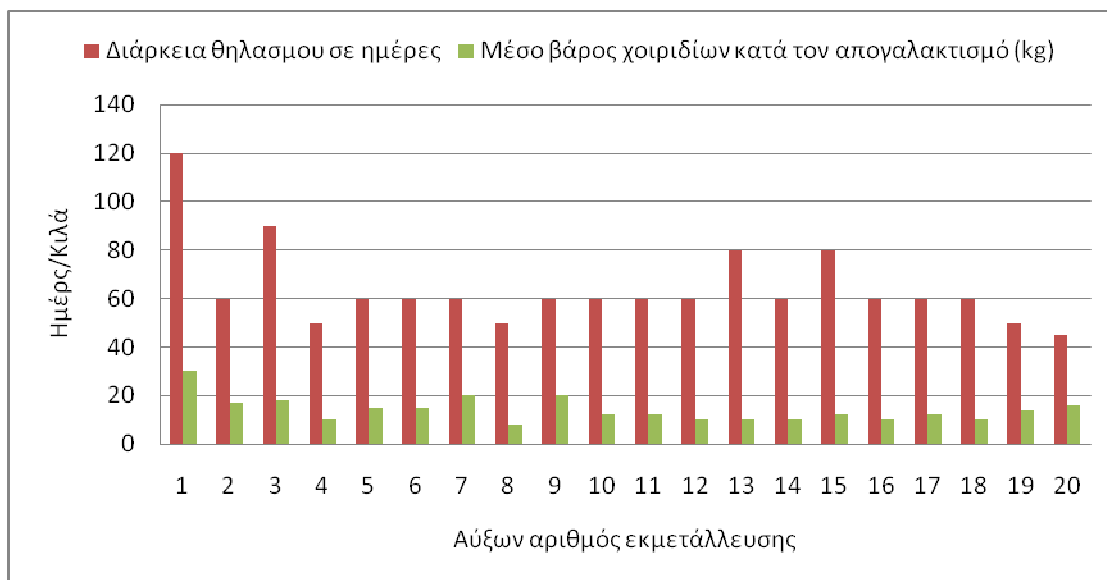
Οι χοιροτροφικές εκμεταλλεύσεις ελεύθερης εκτροφής αποτελούν κατά κανόνα συμπληρωματική δραστηριότητα, και κατά συνέπεια συμπληρωματικό εισόδημα άλλων δραστηριοτήτων γεωργικών ή όχι. Στις περισσότερες περιπτώσεις είναι οικογενειακής μορφής, αρκετές εκ των οποίων συνοδεύονται και με παραγωγή δημητριακών καρπών που ιδιοχρησιμοποιούνται.

Οι χοιρομητέρες γεννούν περίπου δύο φορές τον χρόνο και οι τοκετοί πραγματοποιούνται αρχές καλοκαιριού και αρχές χειμώνα. Υπάρχουν όμως και περιπτώσεις που οι τοκετοί είναι διάσπαρτοι στην περίοδο του χρόνου.

Οι κάπροι βρίσκονται συνεχώς με τις χοιρομητέρες και τις γονιμοποιούν όταν παρουσιάζεται οίστρος. Οι κάπροι επίσης μετακινούνται και με αυτό τον τρόπο γονιμοποιούν χοιρομητέρες της ίδιας ή γειτονικών αγελών. Οι οχείες γίνονται με φυσική μέθοδο. Σε κάποιες εκτροφές οι χοιρομητέρες περιορίζονται για τον τοκετό και τις πρώτες ημέρες της γαλουχίας. Στις περισσότερες περιπτώσεις όμως οι τοκετοί λαμβάνουν χώρα στις βοσκές με αποτέλεσμα την ύπαρξη υψηλού ποσοστού απωλειών.

Η διάρκεια γαλουχίας για κάθε τοκετοομάδα διαφέρει από σαράντα πέντε ημέρες μέχρι ενενήντα. Συνήθως όμως ο απογαλακτισμός γίνεται στις εξήντα ημέρες. Αυτό συμβαίνει γιατί οι χοιρομητέρες μετά τις πρώτες δέκα ημέρες τις γαλουχίας βγαίνουν με την τοκετοομάδα τους στη βοσκή όπου διαβιούν με τους κάπρους. Έρχονται σε οίστρο κατά την διάρκεια της γαλουχίας και γονιμοποιούνται. Με αποτέλεσμα να μειώνεται η γαλακτοπαραγωγή και ο απογαλακτισμός να λαμβάνει χώρα στις εξήντα ημέρες.

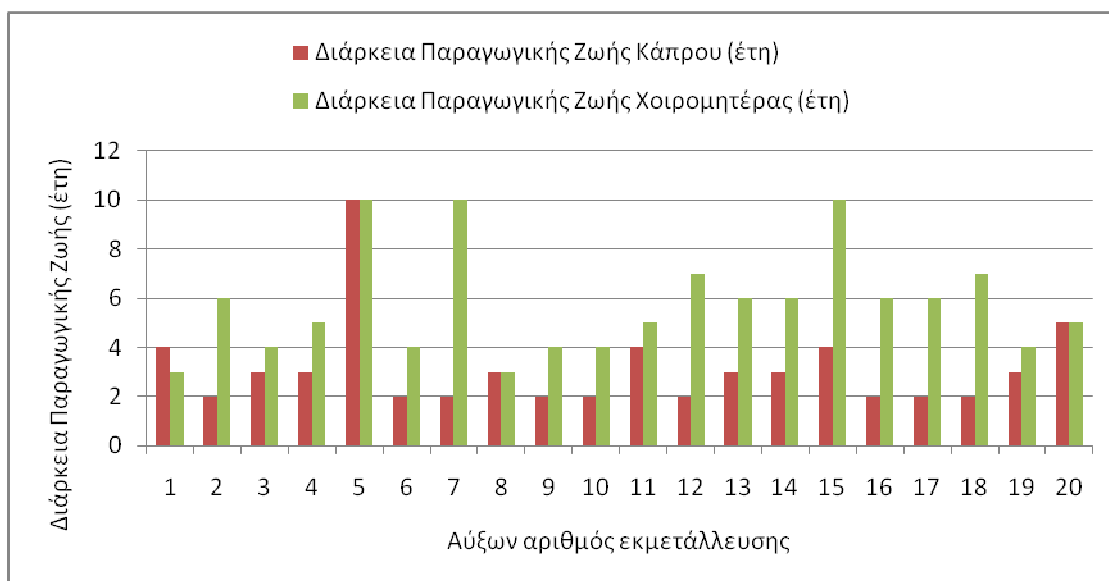
Τα βάρη των χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό κυμαίνονται από εκμετάλλευση σε εκμετάλλευση από οκτώ έως τριάντα κιλά ζώντος βάρους και παρουσιάζονται αναλυτικά για κάθε εκμετάλλευση μαζί με την ηλικία απογαλακτισμού στο διάγραμμα 2. Στο ίδιο διάγραμμα μπορούμε να δούμε και την ηλικία απογαλακτισμού σε ημέρες για κάθε εκμετάλλευση. Η ηλικία απογαλακτισμού έχει και αυτή μια μεγάλη διακύμανση ανάμεσα στις εκμεταλλεύσεις. Η γαλουχία μπορεί να διαρκεί από σαράντα πέντε έως εκατόν είκοσι ημέρες, με συνηθέστερη ηλικία απογαλακτισμού αυτή των εξήντα ημερών.



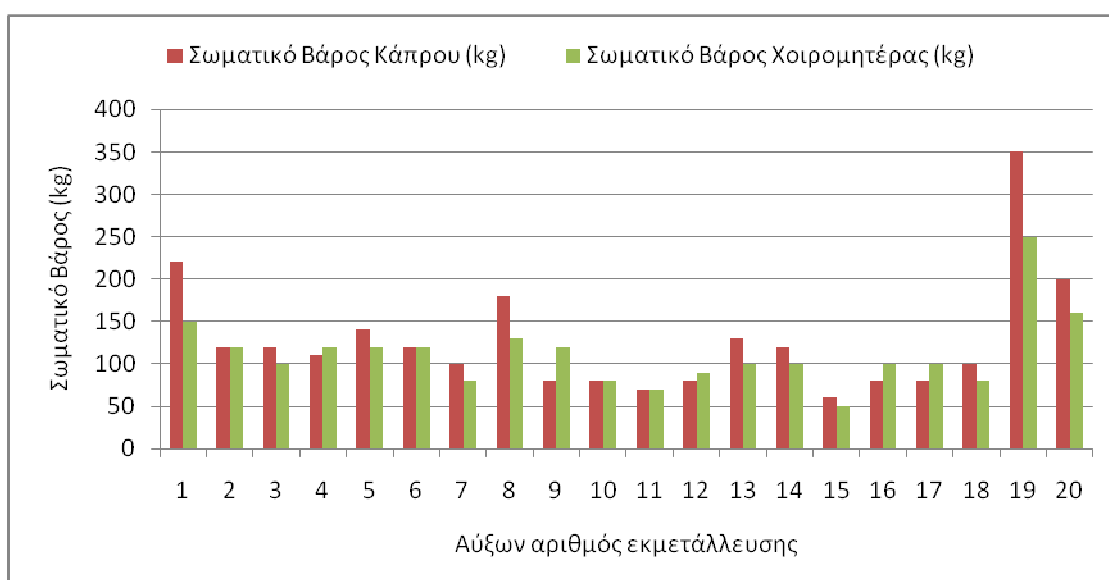
Διάγραμμα 2. Ηλικία απογαλακτισμού και βάρος σε κιλά των χοιριδίων κατά μέσο όρο στις διάφορες εκμεταλλεύσεις.

Η αντικατάσταση των αναπαραγωγικών ζώων συνήθως γίνεται από το ίδιο κοπάδι, ενώ σε μερικές περιπτώσεις γίνεται εισροή αρσενικών ζώων που αγοράζονται ή που δανείζονται οι παραγωγοί από άλλες κοντινές εκμεταλλεύσεις. Η παραγωγική ζωή των κάπρων είναι από ένα έως τέσσερα έτη ενώ αυτή των χοιρομητέρων από τέσσερα μέχρι επτά ενώ σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να φτάσει και τα δέκα χρόνια (Διάγραμμα 3.).

Όπως γίνεται αντιληπτό τα σωματικά βάρη των παραγωγικών ζώων διαφέρουν από εκμετάλλευση σε εκμετάλλευση, (Διάγραμμα 4.) εξαιτίας του διαφορετικού γενετικού υλικού που χρησιμοποιείται αλλά και εξαιτίας της διαφορετικής διατροφής που ακολουθείται ανάμεσα στις εκμεταλλεύσεις.



Διάγραμμα 3. Διάρκεια παραγωγικής ζωής των αναπαραγωγικών ζώων



Διάγραμμα 4. Σωματικά βάρη ενήλικων αναπαραγωγικών ζώων

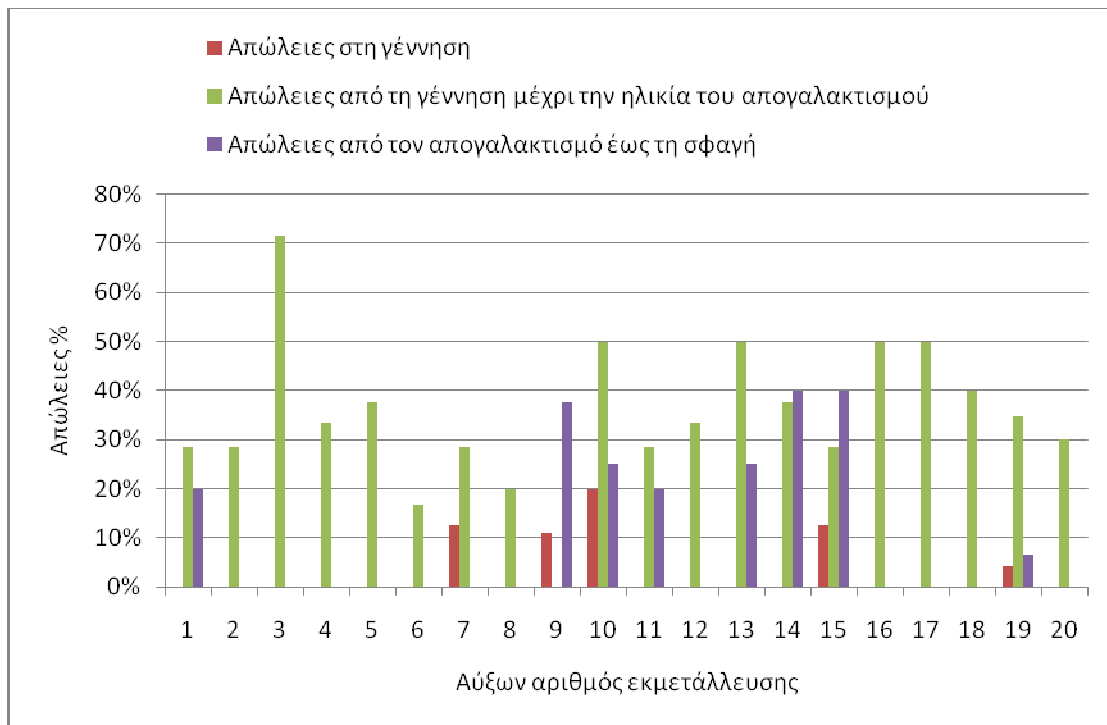
3.3.Αποδόσεις

Στις υπό εξέταση χοιροτροφικές μονάδες, έχουμε περίπου δύο τοκετούς το χρόνο (μ.ο. $1,79 \pm 1,7$). Οι τοκετοί συνήθως πραγματοποιούνται αρχή Καλοκαιριού και αρχή Χειμώνα, ενώ σε άλλες περιπτώσεις οι τοκετοί πραγματοποιούνται διάσπαρτα στη διάρκεια του έτους.

Το μέγεθος της τοκετοομάδας διαφέρει από εκμετάλλευση σε εκμετάλλευση. Επηρεάζεται από το γενετικό υλικό το επίπεδο διατροφής και την έκθεση των ζώων σε κινδύνους. Η μέση τιμή είναι λίγο πάνω από επτά και μισό χοιρίδια ανά τοκετό ($7,79 \pm 1,7$), με εξαίρεση κάποιες εκμεταλλεύσεις οι οποίες έχουν βελτιωμένα ζώα και κάνουν ορθότερη διατροφή χρησιμοποιώντας σύνθετες ισορροπημένες ζωοτροφές (Μεσσηνία, Αρκαδία). Στις μονάδες αυτές το μέγεθος της τοκετοομάδας φθάνει τα δέκα χοιρίδια.

Τα χοιρίδια που θα φθάσουν σε ηλικία πώλησης μετά από την περίοδο πάχυνσης, η οποία διαφέρει μεταξύ των εκμεταλλεύσεων, είναι πολύ λιγότερα από το αρχικό μέγεθος της τοκετοομάδας. Ο αριθμός των χοιριδίων που θα επιβιώσουν και τελικά θα πωληθούν μόλις που ξεπερνά τα τέσσερα κατά μέσο όρο από κάθε τοκετοομάδα.

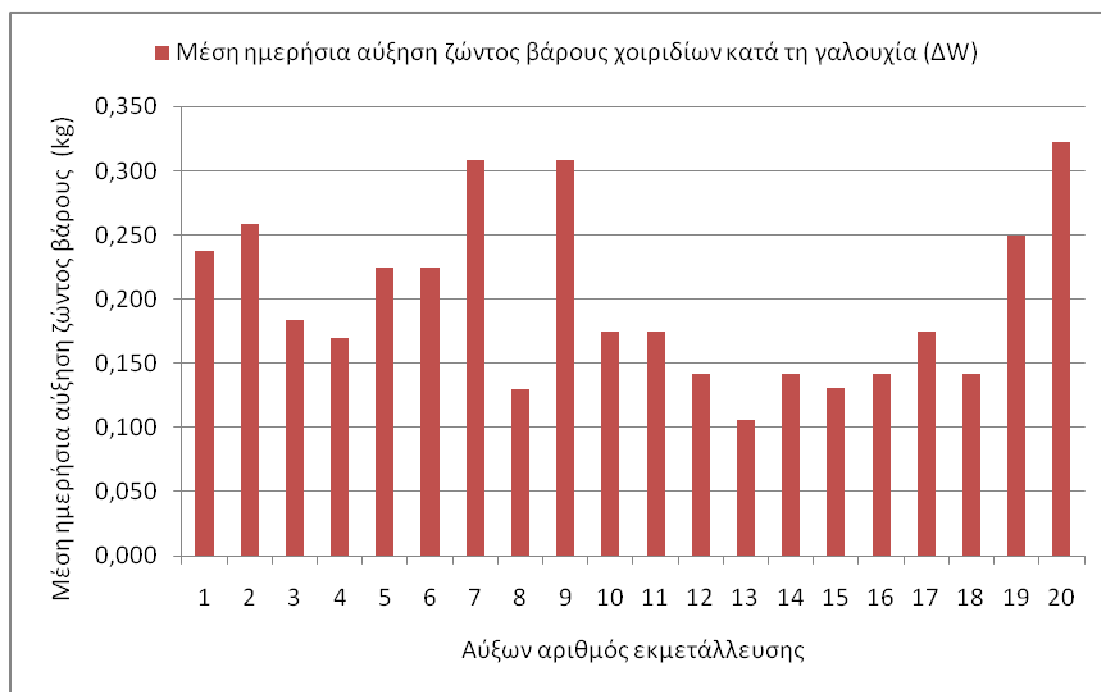
Οι απώλειες κυμαίνονται από το 30% του μεγέθους της τοκετοομάδας έως το 70 %. Όπως φαίνεται και από το διάγραμμα 5, το μέγεθος των απωλειών διαφέρει σε κάθε φάση της ανάπτυξης των χοιρινών και οι αιτίες ποικίλουν. Το μεγαλύτερο ποσοστό απωλειών εμφανίζεται κατά τη διάρκεια της γαλουχίας. Οι απώλειες κατά τη φάση της πάχυνσης είναι λιγότερες συγκριτικά με αυτές κατά την γαλουχία. Σύμφωνα με τις δηλώσεις των παραγωγών, οι απώλειες οφείλονται στο ότι οι χοιρομητέρες δεν κλείνονται μέσα για τον τοκετό και γεννούν μόνες τους στις βοσκές, στις αντίξοες καιρικές συνθήκες, στα αρπακτικά της περιοχής, σε ασθένειες όπως διάρροια, στη μη χορήγηση ενέσιμου σιδήρου κατά την κρίσιμη περίοδο, στην κακής ποιότητας συμπληρωματική διατροφή η οποία τις πρώτες ημέρες της ζωής των χοιριδίων είναι ζωτικής σημαίας. Αντίθετα οι απώλειες χοιριδίων κατά τη φάση της πάχυνσης οφείλονται κατά κανόνα στη λαθροθηρία.



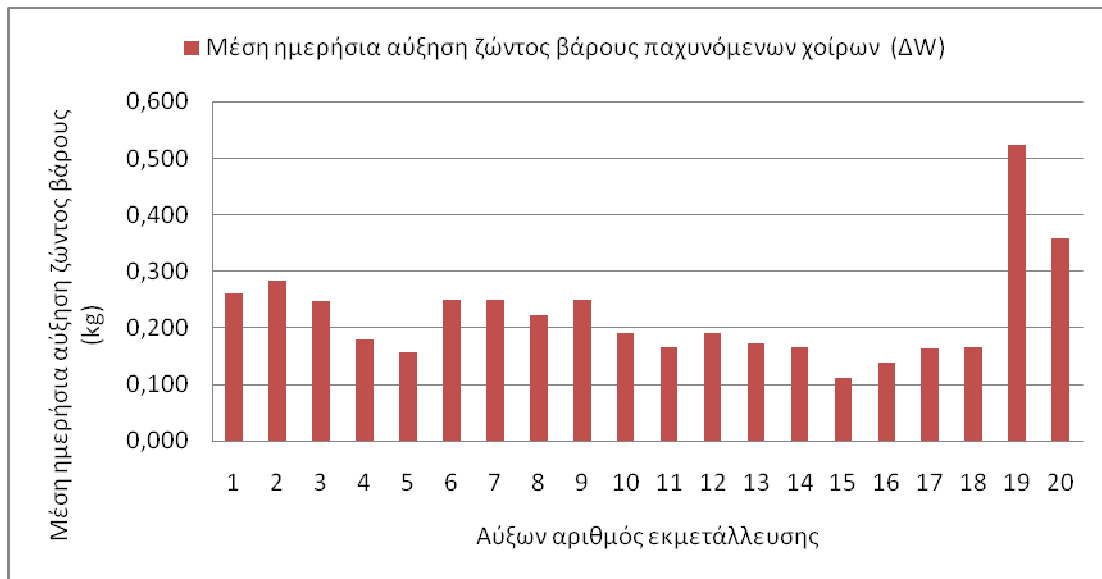
Διάγραμμα 5. Ποσοστό απωλειών χοιριδίων προς πάχυνση ανά τοκετοομάδα κατανεμημένες σε διάφορες φάσεις της παραγωγικής τους ζωής.

Το σωματικό βάρος κατά των απογαλακτισμό των χοιριδίων διαφέρει μεταξύ των εκμεταλλεύσεων και επηρεάζεται από τη διάρκεια της γαλουχίας, το γενετικό υλικό, το επίπεδο υγείας και τη διατροφή. Τα σωματικά βάρη κατά τον απογαλακτισμό που δηλώθηκαν από τους παραγωγούς είχαν τιμές που ξεκινούσαν από τα οκτώ χιλιόγραμμα και έφθαναν τα τριάντα. Αντίστοιχα οι ημέρες γαλουχίας των χοιριδίων κυμαίνονταν από τις σαράντα πέντε μέχρι και τις εκατόν είκοσι ημέρες (βλ. και Διάγραμμα 2.).

Το εύρος του ημερήσιου ρυθμού ανάπτυξης κατά την περίοδο της γαλουχίας κυμαινόταν μεταξύ των εκατόν έντεκα και πεντακοσίων είκοσι τριών γραμμαρίων ανά ημέρα (Διάγραμμα 6.). Η μέση τιμή βρέθηκε διακόσια είκοσι δύο γραμμάρια ανά ημέρα (222 ± 91). Ο μετέπειτα ρυθμός αύξησης κατά την φάση της πάχυνσης ήταν μεταξύ των εκατό έξι και τριακοσίων είκοσι δύο γραμμαρίων ανά ημέρα, με μέσο όρο τα εκατόν ενενήντα επτά γραμμάρια ($\mu = 197 \pm 7$), (Διάγραμμα 7.).



Διάγραμμα 6. Ημερήσια αύξηση βάρους την περίοδο της γαλουχίας.



Διάγραμμα 7. Ημερήσια αύξηση βάρους από τον απογαλακτισμό έως την σφαγή.

Υπάρχουν έντονες διαφοροποιήσεις στην ηλικία σφαγής και στο τελικό ζων βάρος στο οποίο πραγματοποιείται η σφαγή. Η ηλικία σφαγής αρχίζει από τις εξήντα ημέρες (60) και φτάνει τις τετρακόσιες πενήντα ημέρες (450). Το ζων βάρος σφαγής κυμαίνεται μεταξύ των δώδεκα (12) και των εκατόν δέκα πέντε (115) κιλών. Κάποιοι παραγωγοί σφάζουν σε δύο ηλικίες και κατά επέκταση σε δύο τελικά βάρη. Αυτό οφείλεται στο τρόπο με τον οποίο διαμορφώνεται η ζήτηση από περιοχή σε περιοχή.

Στην Αιτωλοακαρνανία (Διάγραμμα 8) οι διαφοροποιήσεις πιθανόν να οφείλονται στα διαφορετικά γενετικά υλικά, στη διαφορετική συμπληρωματική διατροφή, στις διαφορετικές μορφολογικές συνθήκες και κατά επέκταση στις διαφοροποιήσεις των βοσκοτόπων, και τέλος στις διαφορετικές εμπειρίες των κτηνοτρόφων.

Αντίθετα στην περιοχή της Ανάβρας και της ορεινής Χαλκιδικής τα τελικά βάρη και οι ηλικίες σφαγής εμφανίζουν στενότερο εύρος τιμών. Στην περίπτωση της Ανάβρας, πιθανόν αυτό να οφείλεται στο γεγονός ότι οι χοίροι ζουν ως αγέλες έχοντας στη διάθεση τους έναν κοινό βοσκότοπο. Επίσης οι αγέλες έρχονται σε επαφή και με αυτό τον τρόπο πραγματοποιούνται επαναλαμβανόμενες διασταυρώσεις που έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία μιας κοινής γενετικής δεξαμενής. Στην Χαλκιδική τα ζώα κάθε εκμετάλλευσης δεν έρχονται σε επαφή με την ίδια ευκολία, το γενετικό υλικό όμως που χρησιμοποιείται στις εκμεταλλεύσεις ομοιάζει ενώ επιπρόσθετα και η στρατηγική της συμπληρωματικής διατροφής είναι ίδια.

Γενικά οι χοίροι σφάζονται ή πωλούνται για ζωή σε τρεις ευρύτερες ζώνες ηλικίας με βάρη που αντιστοιχούν στις διαφοροποιήσεις που περιγράφηκαν παραπάνω. Οι χοίροι λοιπόν των εκμεταλλεύσεων της πρώτης ομάδας πωλούνται σε ηλικία λίγων ημερών μετά τον απογαλακτισμό ή αμέσως μετά από αυτόν. Μια δεύτερη κατηγορία εκμεταλλεύσεων πουλά σε ηλικία τριών τεσσάρων μηνών. Ο μεγαλύτερος όγκος πωλήσεων όμως εμφανίζεται μετά από μια μεγάλη διάρκεια πάχυνσης η οποία κυμαίνεται από οκτώ έως και δέκα τέσσερις μήνες. Με εξαίρεση δύο περιπτώσεις στην Αιτωλοακαρνανία και στην Μεσσηνία οι χοίροι δεν ξεπερνούν σε ζων βάρος τα εκατό κιλά (100 kg) μετά από το τέλος της πάχυνσης.

Αυτή η έντονη διαφοροποίηση των τελικών βαρών σφαγής και της ηλικίας στην οποία η σφαγή πραγματοποιείται ακόμη και μέσα στις ίδιες τις εκμεταλλεύσεις δυσκολεύει την σύγκριση. Για αυτό το λόγο θα υπολογίσουμε τις μέσες ηλικίες σφαγής και τα αντίστοιχα βάρη εντός κάθε εκμετάλλευσης.

Αν για παράδειγμα πάρουμε την εκμετάλλευση με αύξοντα αριθμό 6 με έδρα την Αιτωλοακαρνανία. Από το παράρτημα, βλέπουμε ότι η συγκεκριμένη εκμετάλλευση σφάζει σε δύο ηλικίες. Οι ηλικίες σφαγής είναι εξήντα και διακόσιες σαράντα ημέρες. Συνολικά σφάζονται από την εκμετάλλευση εκατό χοιρινά το έτος. Πενήντα από την πρώτη ηλικία και βάρους δεκαπέντε κιλών και πενήντα βάρους εξήντα κιλών. Άρα από την πρώτη ηλικία σφάζεται το: $50/100 = 50\%$ των συνολικών χοιρινών ανά έτος και το υπόλοιπο 50% σφάζεται στη δεύτερη ηλικία.

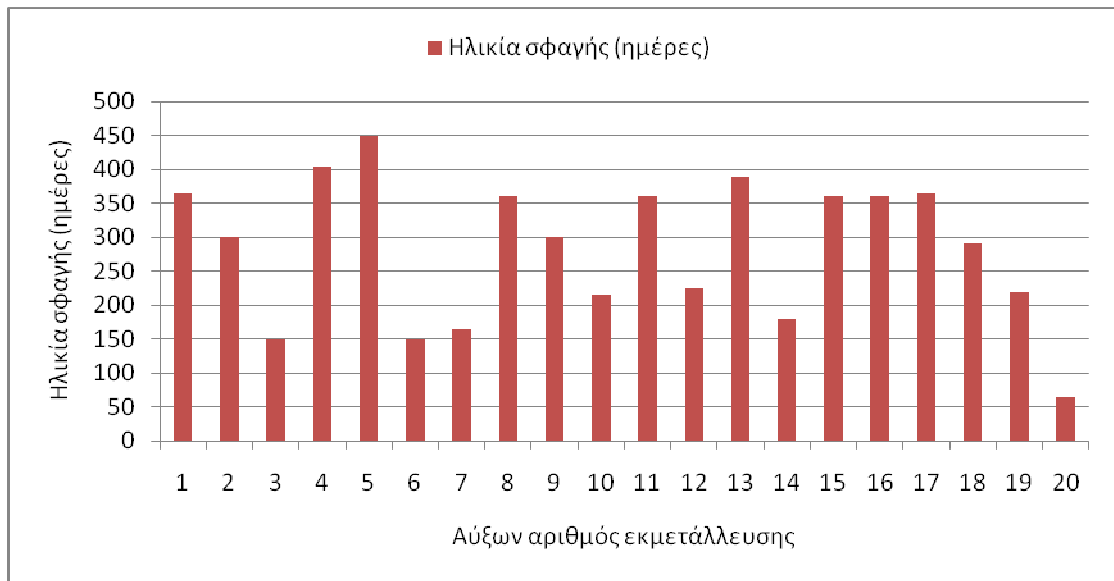
Η μέση ηλικία σφαγής θα είναι:

$$(0,5*60)+(0,5*240) = 150 \text{ ημέρες}$$

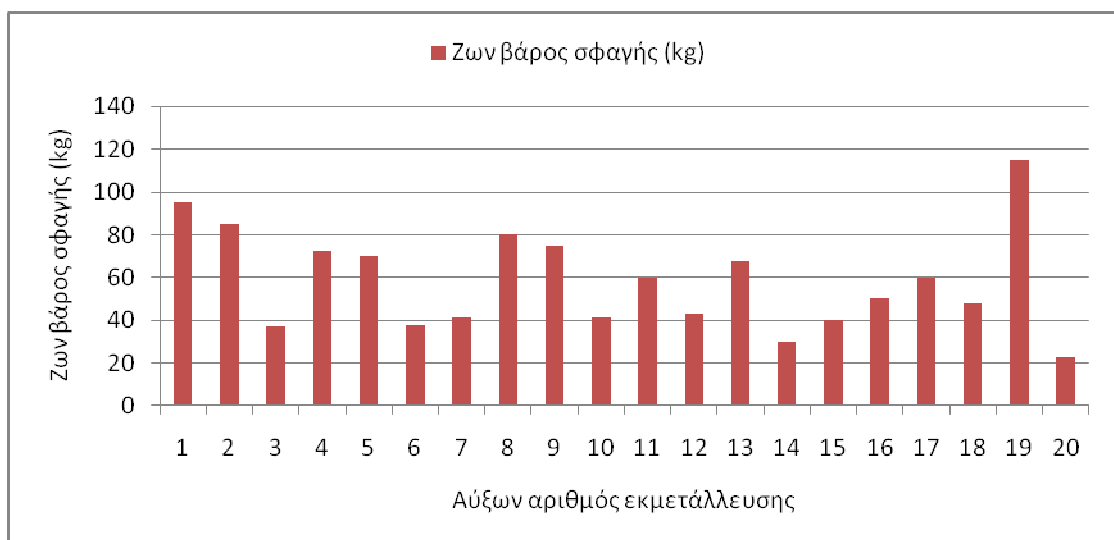
Το μέσο βάρος σφαγής αντίστοιχα θα είναι:

$$(0,5*15)+(0,5*60) = 37,5 \text{ κιλά.}$$

Αντίστοιχα έγιναν υπολογισμοί για όλες τις εκμεταλλεύσεις και οι μέσες ηλικίες σφαγής και τα βάρη αυτών παρατίθενται στα διαγράμματα 8 και 9 αντίστοιχα.



Διάγραμμα 8. Μέση ηλικία σφαγής σε ημέρες ανά εκμετάλλευση



Διάγραμμα 9. Μέσο ζων βάρος σφαγής ανά εκμετάλλευση

Το μέσο ζων βάρος σφαγής κυμαίνεται από είκοσι τρία (23) έως εκατόν δέκα πέντε (115) κιλά με μέσο όρο τα πενήντα τρία και μισό κιλά ($\mu\sigma = 53,5 \pm 23,70$). Όμοια η μέση ηλικία σφαγής ήταν μεταξύ των εξήντα τεσσάρων και τετρακοσίων πενήντα ημερών με μέσο όρο τις διακόσιες ογδόντα τέσσερις ημέρες ($\mu\sigma = 283,8 \pm 105$).

Η απόδοση του σφαγίου είναι συνήθως γύρω από το 50%. Η απόδοση αυτή είναι μικρή συγκριτικά με τις αποδόσεις των παχυνόμενων χοιρινών προερχόμενα από βιομηχανική μονάδα ($\alpha = 78-80\%$). Αυτό οφείλεται στις ανατομικές γενετικές διαφορές των χοίρων που εκτρέφονται ελεύθερα (μεγάλο και μακρύ κεφάλι, χοντρό δέρμα), στην ηλικία σφαγής, και σε διαφορές που έχουν να κάνουν με τον τρόπο εκτροφής (αυξημένος όγκος του πεπτικού συστήματος λόγω βοσκής) (Δεληγεώργης 2009)

Ο μεγαλύτερος όγκος πωλήσεων πραγματοποιείται την περίοδο των Χριστουγέννων κατά τη διάρκεια της οποίας είναι αυξημένη και η ζήτηση. Αυτός είναι και άλλος ένας παράγοντας που καθορίζει την ηλικία σφαγής, καθώς όπως αναφέραμε, οι τοκετοί σε πολλές περιπτώσεις είναι διάσπαρτοι καθ' όλη την περίοδο του έτους αφού δεν υπάρχει προγραμματισμός από την πλευρά των παραγωγών.

3.4. Συμπληρωματική Διατροφή

Ο ρόλος της διατροφής στην υγεία, την παραγωγικότητα και τις αποδόσεις των ζώων, και κατά συνέπεια στο εισόδημα του παραγωγού, είναι κατά γενική ομολογία αναγνωρισμένος. Η διατροφή, από το επίπεδο και το ισόρροπο της, επηρεάζει άμεσα και έμμεσα τις αποδόσεις.

Τα τελικά σωματικά βάρη των παχυνόμενων ζώων. Η σύνθεση και οι οργανοληπτικές ιδιότητες των εμπορεύσιμων τεμαχίων κρέατος. Η γονιμότητα των αναπαραγωγικών ζώων (εμφάνιση οίστρου, ωοθυλακιορρηξία, διάστημα τοκετού ως τον επόμενο οίστρο κ.α.). Η προετοιμασία των αναπαραγωγικών ζώων αντικατάστασης. Όλες οι παραπάνω παράμετροι οι οποίοι είναι μείζονος σημασίας για την επιτυχία μιας παραγωγικής μονάδας επηρεάζονται από την διατροφή. (Ζέρβας Γ. 2000)

Σε μία χοιροτροφική εκμετάλλευση το κόστος της διατροφής έχει το μεγαλύτερο ρόλο στα οικονομικά αποτελέσματα της εκμετάλλευσης. Η ποσότητα και το είδος των πρώτων υλών των ζωοτροφών που απαιτούνται σε μια εκμετάλλευση επηρεάζεται από πολλούς παράγοντες. Τέτοιοι παράγοντες είναι: α) Οι πρώτες ύλες που χρησιμοποιούνται. β) Τα θρεπτικά συστατικά που περιέχουν για το είδος του ζώου και το παραγωγικό του στάδιο. γ) Οι τιμές των πρώτων υλών στην αγορά. δ) Ο σωστός συνδυασμός των πρώτων υλών ώστε το σιτηρέσιο που παράγεται να είναι ισόρροπο και οικονομικό. Όταν στα ζώα διατίθεται και βοσκή, η απαιτούμενη ποσότητα αγοραζόμενων ζωοτροφών μειώνεται σε ποσοστό ανάλογο της έκτασης, της ποιότητας και του φόρτου βόσκησης των βοσκοτόπων που είναι διαθέσιμοι .

Ο αραβόσιτος εξαιτίας των θρεπτικών του συστατικών, και της απουσίας αντιδιαιτητικών παραγόντων είναι η κυριότερη πρώτη ύλη σε σιτηρέσια πάχυνσης για τους χοίρους και για τα άλλα παραγωγικά είδη ζώων. Η περιεκτικότητα όμως του αραβόσιτου σε πρωτεΐνη και ανόργανα στοιχεία είναι πολύ φτωχή.

Τα σιτηρά (σιτάρι, κριθάρι, τριτικάλε κ.α.) έχουν μεγαλύτερη συγκέντρωση ολικών αζωτούχων ουσιών από τον αραβόσιτο. Εξαιτίας όμως της μεγάλης τους συγκέντρωσης σε φυτικές ίνες είναι πιθανό να προκαλέσουν πεπτικές διαταραχές. Οι διαταραχές αυτές είναι αποτέλεσμα της ανικανότητας του γαστρεντερικού σωλήνα του χοίρου να διασπάσει τις ίνες, αφού οι ζυμωτικοί χώροι, όπως αυτοί των μηρυκαστικών, απουσιάζουν. Για το λόγο αυτό κατά τη συμμετοχή σιτηρών σε σιτηρέσια μονογαστρικών ζώων θα πρέπει αυτά να επεξεργάζονται (άλεση, σπάσιμο), να προστίθενται στο σιτηρέσιο ένζυμα ικανά να διασπάσουν τις φυτικές ίνες και τέλος να προστίθενται σε ποσότητες που δεν μπορούν να βλάψουν την υγεία και την παραγωγικότητα του ζώου.

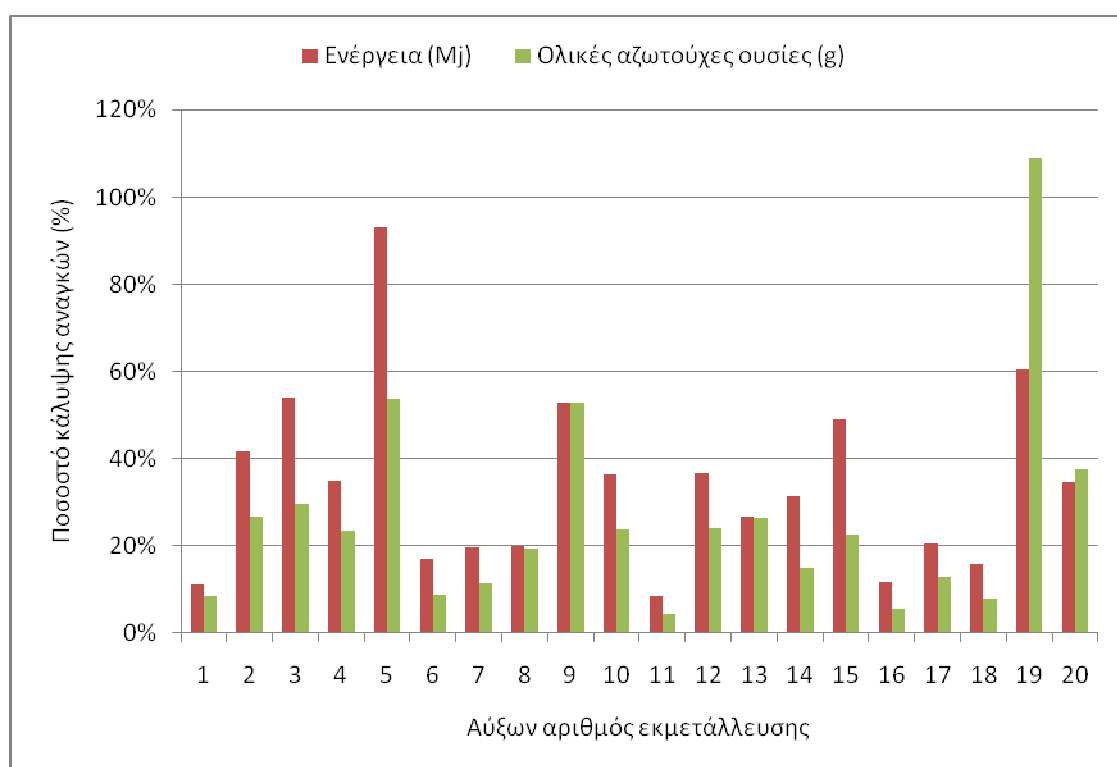
Τα πίτυρα είναι ένα καλό πρόσθετο για το σιτηρέσιο χοίρων. Είναι προϊόν επεξεργασίας του σιταριού, όταν το τελευταίο επεξεργάζεται για ανθρώπινη χρήση (παραγωγή αλευριού για την αρτοποιηχανία).

Η σόγια είναι η κύρια πηγή πρωτεϊνών μαζί με τα μπιζέλια, τα κουκιά και το κραμβάλευρο στα σιτηρέσια χοίρων. Συμμετέχοντας σε σιτηρέσιο που έχει ως βάση τους δημητριακούς καρπούς, ισορροπεί το σιτηρέσιο ως προς της ανάγκες σε ολική πρωτεΐνη. Η εξισορρόπηση αυτή όμως δεν γίνεται και ως προς όλα τα απαραίτητα αμινοξέα. Η καλύτερη κάλυψη των αναγκών σε απαραίτητα αμινοξέα γίνεται με συνδυασμό των πρωτεϊνούχων καρπών που προαναφέρθηκαν. Οι πρωτεϊνούχες ζωοτροφές που αναφέρθηκαν απαιτούν προσθήκη ανόργανων στοιχείων καθώς είναι φτωχές σε αυτά, ιδιαίτερα η σόγια. (Σπαης Α.Β. 2002)

Η μηδική εμπλουτίζει το σιτηρέσιο με βιταμίνες άλατα και πρωτεΐνη. Το ίδιο και η γλωρά νομή των ψυχανθών από τους βοσκοτόπους. Η ικανότητα αυτή των ψυχανθών μειώνεται με την αύξηση της ηλικίας των φυτών και το βαθμό ξυλοποίησης τους καθώς και από τις καιρικές συνθήκες. Οι βοσκές εξασφαλίζουν ποσότητες ανόργανων στοιχείων για τους χοίρους αλλά η ανάγκη συμπλήρωσης με ανόργανα στοιχεία του σιτηρεσίου εξακολουθεί να υφίσταται.

Τέλος τα βελανίδια από τα ακρόδρυα έχουν μεγάλη περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες όμως τα περιβλήματα τους μπορούν να προκαλέσουν πεπτικές διαταραχές όπως τα σιτηρά.

Στις υπό εξέταση εκμεταλλεύσεις η βάση του σιτηρεσίου ήταν ο αραβόσιτος. Μόνο τρεις εκμεταλλεύσεις δεν χρησιμοποιούσαν αραβόσιτο. Η μία από αυτές είχε συμπληρωματικό σιτηρέσιο που αποτελούταν από σιτάρι μόνο, ενώ οι άλλες δύο χρησιμοποιούσαν συμπληρωματικά μίγματα. Τρεις από τις εκμεταλλεύσεις, οι οποίες ήταν στην ίδια περιοχή (Χαλκιδική) χορηγούσαν στα ζώα σανό μηδικής



Διάγραμμα 10. Ποσοστό κάλυψης των αναγκών σε Ενέργεια και Ολικές Αζωτούχες ουσίες από το συμπληρωματικό σιτηρέσιο

Το ποσοστό κάλυψης των αναγκών από το συμπληρωματικό σιτηρέσιο τόσο σε ενέργεια όσο και σε ολικές αζωτούχες ουσίες διέφερε. Από το διάγραμμα 10 φαίνεται πως δεν μπορεί να γίνει κάποια ομαδοποίηση με βάση την περιοχή στα αποτελέσματα. Στο ίδιο διάγραμμα σε δύο περιπτώσεις βλέπουμε σπατάλη ενέργειας και αζωτούχων από τη χορήγηση συμπληρωματικού σιτηρεσίου. Υπάρχουν περιπτώσεις όπου η συμπληρωματική διατροφή είναι ανεπαρκής και αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την αδυναμία πλήρους έκπτυξης των παραγωγικών δυνατοτήτων των ζώων των μονάδων. Συμπερασματικά θα λέγαμε πως η συμπληρωματική διατροφή δεν είναι αποτελεσματική. Για να επιτευχθεί μια αποτελεσματική συμπληρωματική διατροφή επαρκής και οικονομική θα πρέπει να εξεταστεί κάθε περίπτωση διαφορετικά. Θα πρέπει με την κατάλληλη βοήθεια ειδικευμένων ανθρώπων (Γεωτεχνικοί), να γίνει ανάλυση της δυναμικότητας των βοσκοτόπων και ορθότερη επιλογή συμπληρωματικού σιτηρεσίου.

3.5. Εγκαταστάσεις

Οι εγκαταστάσεις χαρακτηρίζονται από μεγάλη ποικιλομορφία (Πίνακας 2). Τα υλικά που χρησιμοποιούνται συνήθως είναι λαμαρίνες και ξύλα, τόσο για την οροφή όσο και για τους τοίχους, ενώ το δάπεδο είναι από χώμα (Εικόνα 5). Σε μερικές περιπτώσεις όμως υπάρχουν πιο σταθερές και ακριβές κατασκευές των οποίων οι τοίχοι είναι κατασκευασμένοι από τσιμεντόλιθους ή τούβλα και οι οροφές από λαμαρίνα κεραμίδι ή τσιμέντο(Εικόνα 6). Οι εγκαταστάσεις αυτές θα λέγαμε πως χωρίζονται σε δύο κατηγορίες. Στη πρώτη κατηγορία έχουμε εγκαταστάσεις μεγάλης ηλικίας (πάνω από είκοσι ετών) των οποίων η παραγωγική ζωή έχει παρέλθει και η υπολειμματική τους αξία είναι μηδέν. Στη δεύτερη κατηγορία οι εγκαταστάσεις είναι καινούργιες, διαθέτουν λάκκους διαχωρισμού υγρής στερεής κόπρου και έχουν αυτόματες ποτίστρες. Οι εγκαταστάσεις αυτές ανήκουν σε νεοσύστατες εκμεταλλεύσεις οι οποίες έχουν ενταχθεί στο πρόγραμμα της βιολογικής κτηνοτροφίας. Οι εγκαταστάσεις αυτές αυξάνουν κατακόρυφα το κόστος παραγωγής της εκμετάλλευσης και είναι αποτέλεσμα της αποστειρωμένης ερμηνείας, του κανονισμού της βιολογικής, γεωργίας από τους αρμόδιους μηχανισμούς ελέγχου. Αντίστοιχες διαφοροποιήσεις υπάρχουν και στους εξοπλισμούς όπως φαίνεται και από τις εικόνες 7 και 8.



Εικόνα 5. Σταβλικές εγκαταστάσεις στην Χαλκιδική



Εικόνα 6. Σταβλικές εγκαταστάσεις με ακριβά υλικά στην Αρκαδία



Εικόνα 7. Εγκαταστάσεις παροχής νερού και τροφής υψηλού κόστους στην Αρκαδία



Εικόνα 8. Χορήγηση συμπληρωματικής τροφής χοίρων στη Χαλκιδική με εμφανή την απουσία ταγίστρων

Πίνακας 2. Ηλικία και υλικά κατασκευής των στάβλων

Περιοχή	Αύξων Αριθμός Εκμετάλλευσης	Ηλικία Στάβλου	Υλικό Τοίχου	Υλικό Οροφής	Δάπεδο
Αιτ/νία	1	36	Τσιμέντο-Τούβλο	Κεραμίδια	Χώμα
Αιτ/νία	2	4	Τσιμέντο-Τούβλο	Λαμαρίνα	Χώμα
Αιτ/νία	3	27	Λαμαρίνα	Λαμαρίνα	Χώμα
Αιτ/νία	4	10	Ξύλο	Λαμαρίνα	Χώμα
Αιτ/νία	5	28	Τσιμέντο-Τούβλο	Τσιμέντο	Χώμα
Αιτ/νία	6	29	Λαμαρίνα	Λαμαρίνα	Χώμα
Αιτ/νία	7	30	Τσιμέντο-Τούβλο	Λαμαρίνα	Τσιμέντο
Αιτ/νία	8	2	Προκάτ	Προκάτ	Προκάτ
Χαλκιδική	9		Αυτοσχέδια ξύλινη μάντρα		
Χαλκιδική	10		Αυτοσχέδια ξύλινη μάντρα		
Χαλκιδική	11	1	Ξύλο	Ξύλο	Χώμα
Χαλκιδική	12	3	Ξύλο	Ξύλο	Χώμα
Χαλκιδική	13	3	Ξύλο	Ξύλο	Χώμα
Ανάβρα	14	38	Λαμαρίνα	Λαμαρίνα	Χώμα
Ανάβρα	15		Αυτοσχέδια ξύλινη μάντρα		
Ανάβρα	16	38	Λαμαρίνα	Λαμαρίνα	Χώμα
Ανάβρα	17	13	Λαμαρίνα	Λαμαρίνα	Χώμα
Ανάβρα	18	13	Λαμαρίνα	Λαμαρίνα	Χώμα
Μεσσηνία	19	4	Πάνελ	Πάνελ	Τσιμέντο
Αρκαδία	20	4	Τσιμέντο-Τούβλο	Λαμαρίνα	Τσιμέντο

3.6. Υγιεινή Φάρμακα

Η εκτατική εκτροφή χοίρων, γίνεται σε ένα μη ελεγχόμενο περιβάλλον διαφορετικό από αυτό των εντατικών εκτροφών. Επίσης η χρήση φαρμάκων είναι περιορισμένη και οι μοναδικές επεμβάσεις που γίνονται (όχι σε όλες τις εκμεταλλεύσεις) αφορούν αντιβιοτικά για τις διάρροιες και αντιπαρασιτικά. Είναι λογικό λοιπόν να υπάρχουν προβληματισμοί για το μικροβιολογικό φορτίο των χοίρων και την πιθανή μετάδοση ασθενειών στον καταναλωτή από αυτές τις εκτροφές με την κατανάλωση προϊόντων που προέρχονται από αυτές.

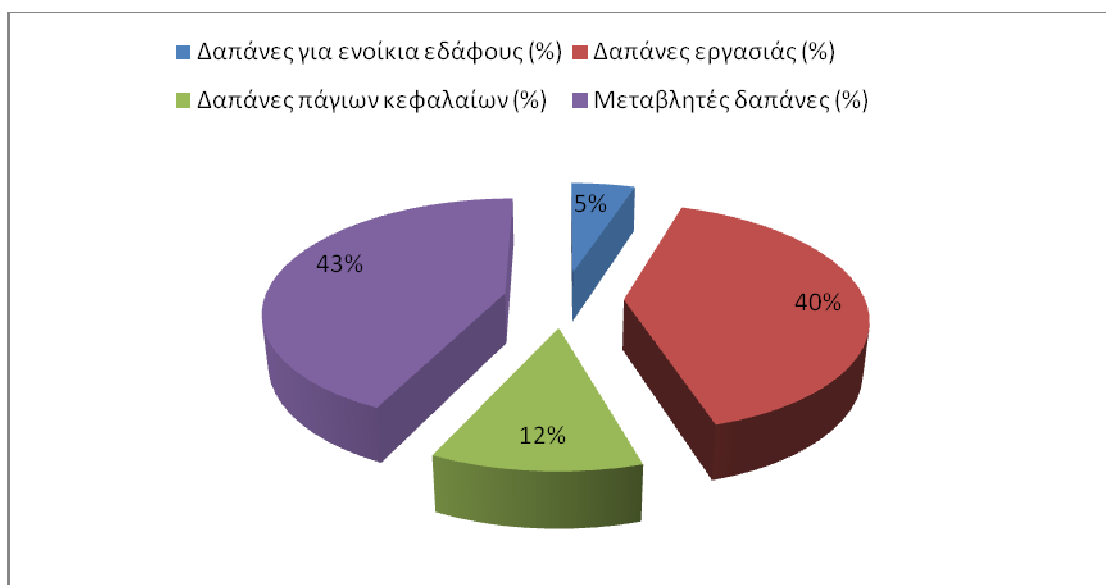
Σε έρευνα που έγινε το 2002 από τον Γ. Θεοδωρόπουλο και τους συνεργάτες τους βρέθηκε ότι το παρασιτικό φορτίο χοίρων (ενδοπαράσιτα, εκτοπαράσιτα) που ζουν εκτατικά δεν διαφέρει ως προς το είδος των παρασίτων από αυτό των χοίρων εντατικής εκτροφής. Τα παράσιτα που βρέθηκαν δεν δημιουργούν ανησυχίες ως προς την δημόσια υγεία. Βρέθηκε επίσης ότι η εποχή γέννησης και η ηλικία επηρεάζουν την αναλογία των παρασίτων στο πεπτικό σύστημα καθώς και τον πληθυσμό αυτών.

Σε επόμενη έρευνα (2004) των ίδιων, βρέθηκε ότι η παρουσία παρασίτων στο πεπτικό των παχυνόμενων χοίρων επηρεάζει το τελικό βάρος του σφαγίου, καθώς επίσης και την ποιότητα του κρέατος ως αναφορά την υγρασία, το Ph και το χρώμα του κρέατος. Στο σημείο αυτό όμως δεν θα μπορούσαμε να αφήσουμε ασχολίαστες τις συνθήκες σφαγής. Ένα μεγάλο ποσοστό από τις πωλήσεις απορροφάται από ιδιώτες. Όταν η πώληση γίνεται σε ιδιώτη και δεν ακολουθείται από παραστατικό η σφαγή γίνεται στο σπίτι ή στο στάβλο. Σε αυτή την περίπτωση οι συνθήκες υγιεινής δεν ελέγχονται και μπορεί να δημιουργηθούν προβλήματα που αφορούν τη δημόσια υγεία.

4. Οικονομικά Αποτελέσματα

4.1. Παραγωγικές Δαπάνες

Στο διάγραμμα 11 φαίνεται ένας καταμερισμός των παραγωγικών δαπανών, κατά μέσο όρο στο σύνολο των εκμεταλλεύσεων. Από το σχήμα φαίνεται ότι ο κύριος όγκος των δαπανών καταμερίζεται στις μεταβλητές δαπάνες και στις δαπάνες εργασίας. Συγκεκριμένα οι μεταβλητές δαπάνες ανέρχονταν ποσοστιαία στο σαράντα τρία τοις εκατό επί των συνολικών δαπανών. Οι δαπάνες εργασίας ήταν σαράντα τοις εκατό. Οι δαπάνες πάγιων κεφαλαίων δώδεκα τοις εκατό και οι δαπάνες για ενοίκια εδάφους πέντε τοις εκατό.

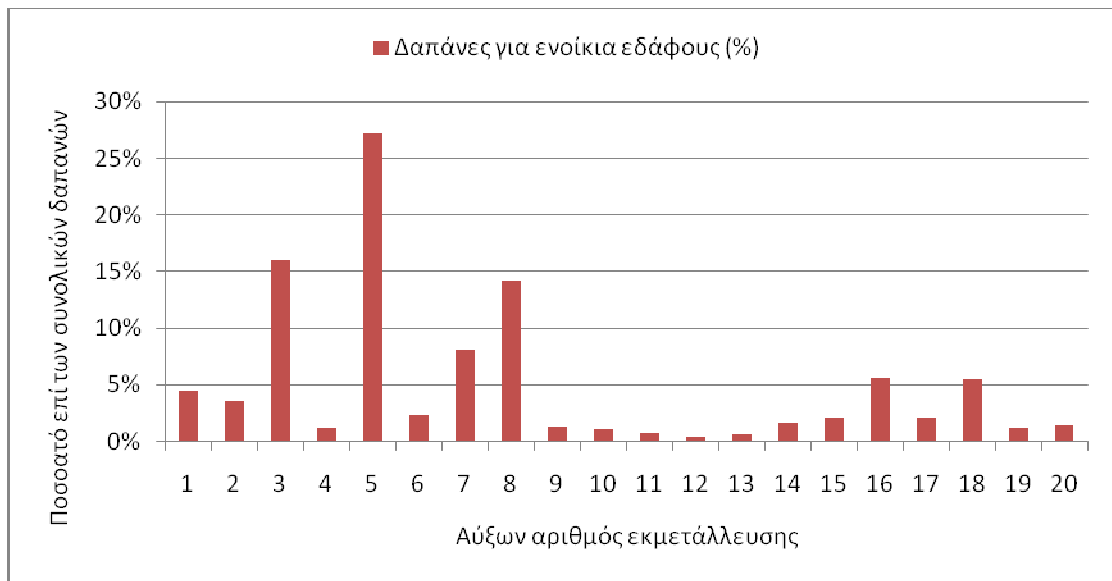


Διάγραμμα 11. Καταμερισμός των παραγωγικών δαπανών (κατά μέσο όρο) στις υπό εξέταση εκμεταλλεύσεις

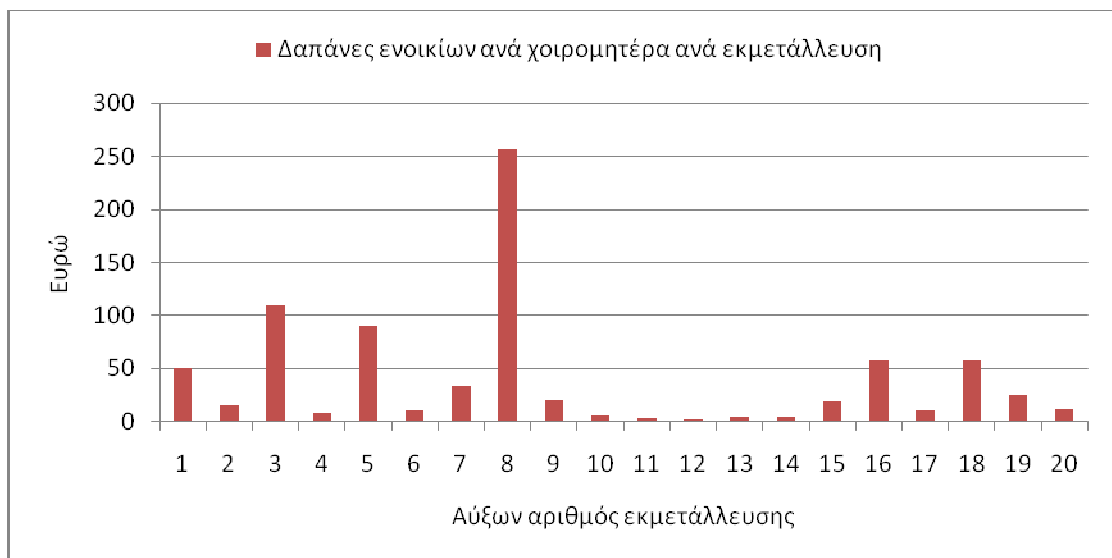
4.1.1. Δαπάνες Ενοικίων Εδάφους

Οι δαπάνες για ενοίκια κατά κανόνα είναι χαμηλές (Διάγραμμα 12 και 13) σε σύγκριση με τις συνολικές δαπάνες. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι αν και έχουμε εκτατικές ή ημιεκτατικές εκτροφές οι βοσκότοποι είναι κοινοτικοί, και το ενοίκιο είναι πολύ χαμηλό. Έτσι οι δαπάνες για ενοίκιο εδάφους αφορούν το έδαφος που καταλαμβάνουν οι εγκαταστάσεις της εκμετάλλευσης. Το μέγεθος των εγκαταστάσεων ποικίλει και για τις περισσότερες εκμεταλλεύσεις είναι περιορισμένο. Για το συντριπτικό ποσοστό των εκμεταλλεύσεων το έδαφος είναι ιδιόκτητο. Το ενοίκιο εδάφους αυξάνεται επίσης σε περιπτώσεις ιδιοπαραγωγής ζωοτροφών.

Ποσοστιαία οι δαπάνες ενοικίων για τις εκμεταλλεύσεις ήταν μεταξύ μισού τοις εκατό (0,5%) και είκοσι επτά τοις εκατό (27%) επί των συνολικών παραγωγικών δαπανών με μέσο όρο πέντε τοις εκατό ($\mu.o.= 0,05 \pm 0,07$). Καταμερίζοντας τις δαπάνες ενοικίων ανά χοιρομητέρα για κάθε εκμετάλλευση βλέπουμε μία μεγάλη διακύμανση στις δαπάνες ενοικίων ανάμεσα στις εκμεταλλεύσεις. Οι δαπάνες ενοικίων ανά χοιρομητέρα είναι μεταξύ δύο ευρώ και δεκαπέντε λεπτών (2,15) και διακοσίων πενήντα έξι ευρώ και εξήντα επτά λεπτών με μέσο όρο τα τριάντα εννιά ευρώ και πενήντα εννιά λεπτά ($\mu.o.= 39,59 \pm 59,35$).



Διάγραμμα 12. Ποσοστό επί των συνολικών δαπανών που καταμερίζεται στο ενοίκιο εδάφους ανά εκμετάλλευση

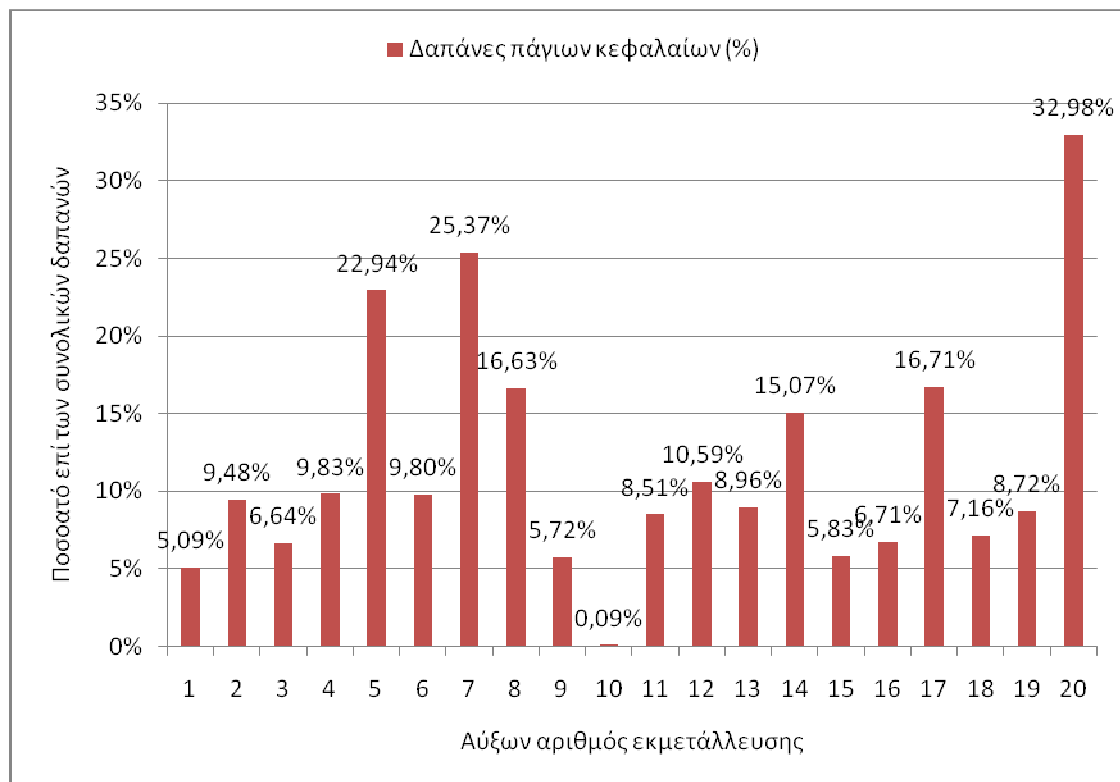


Διάγραμμα 13. Δαπάνες για ενοίκια επιμερισμένες ανά χοιρομητέρα για κάθε εκμετάλλευση

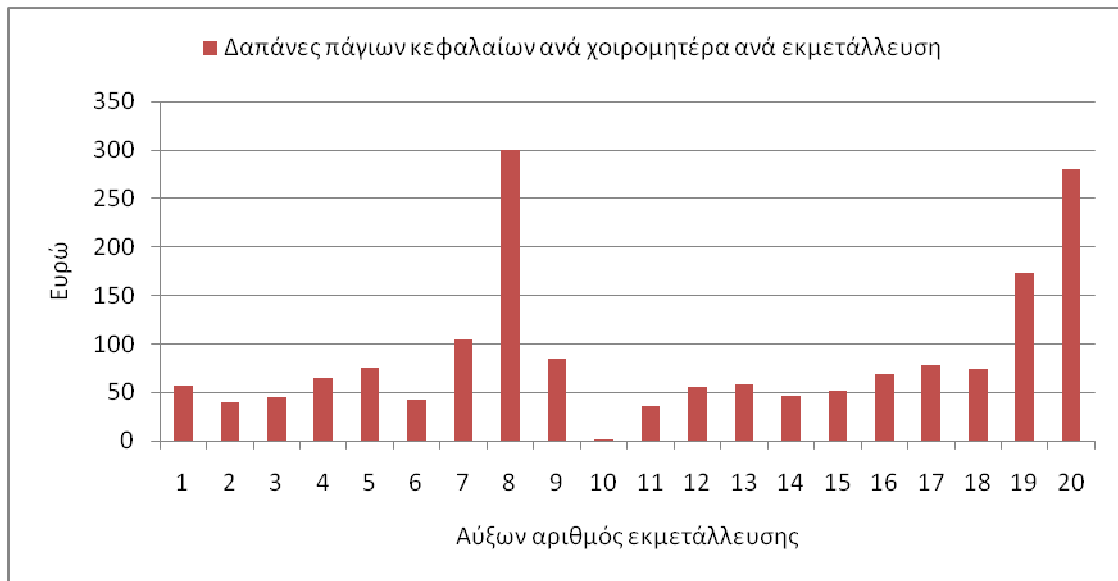
4.1.2. Δαπάνες μόνιμου και ημιμόνιμου κεφαλαίου

Οι δαπάνες αυτές εξαρτώνται από το μέγεθος του ζωικού κεφαλαίου, τις εγκαταστάσεις, τον εξοπλισμό και την έκταση εδάφους που χρησιμοποιεί κάθε εκμετάλλευση. Τα πάγια κεφάλαια για κάθε εκμετάλλευση διαφέρουν. Ρόλο παίζουν το ζωικό κεφάλαιο και η έκταση που η εκμετάλλευση καλύπτει. Οι δύο αυτές μεταβλητές σχετίζονται θετικά όπως είναι εύκολα κατανοητό. Οι εγκαταστάσεις επηρεάζονται από την μορφή της εκτροφής και κυρίως από την στρατηγική επενδύσεων που ακολουθεί ο παραγωγός.

Στο διάγραμμα 14 φαίνεται το ποσοστό δαπανών που αφορούν το μόνιμο και ημιμόνιμο κεφάλαιο επί των συνολικών δαπανών ανά εκμετάλλευση. Το ποσοστό αυτό κυμαίνεται από πολύ χαμηλά (0,09%) ενώ μπορεί και να ξεπεράσει το ένα τρίτο (33%) των συνολικών παραγωγικών δαπανών με μέσο όρο το ένα δέκατο (μ.ο.= 0,12 ± 0,8). Σε αξία σε ευρώ και επιμερισμένα ανά χοιρομητέρα οι δαπάνες πάγιων κεφαλαίων ανά χοιρομητέρα κατά μέσο όρο είναι ογδόντα έξι ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά (μ.ο.= 86,93 ± 77,26 ευρώ), όπως βλέπουμε και στο διάγραμμα 15.



Διάγραμμα 14. Ποσοστό δαπανών σε πάγια κεφάλαια επί των συνολικών παραγωγικών δαπανών



Διάγραμμα 15. Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων ανά χοιρομητέρα για κάθε εκμετάλλευση

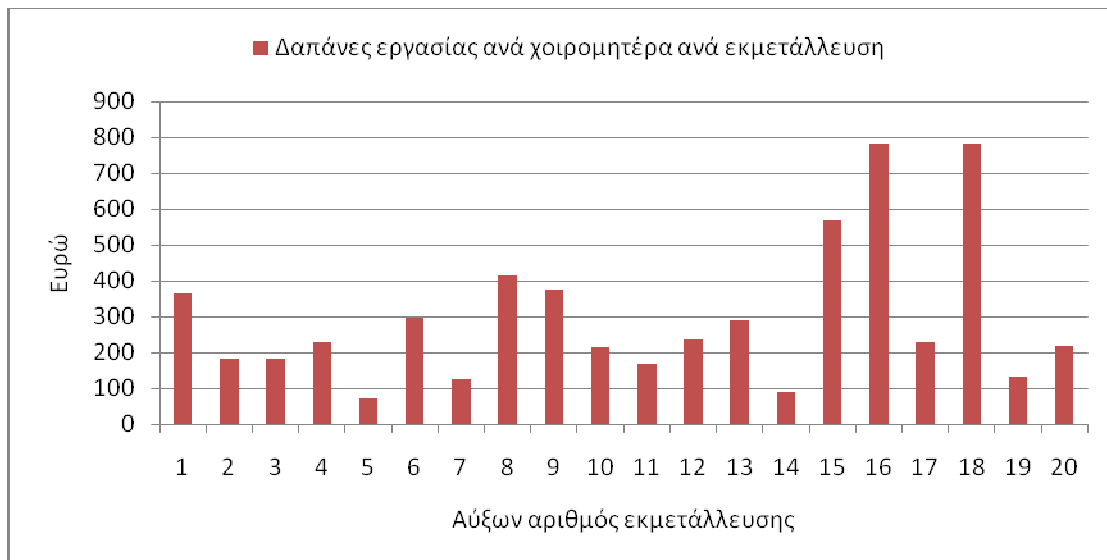
4.1.3. Δαπάνες εργασίας

Οι εκμεταλλεύσεις που πήραν μέρος στην έρευνα ήταν κατά κανόνα οικογενειακής μορφής και παρείχαν συμπληρωματικό εισόδημα στην οικογένεια. Σε αυτές τις εκμεταλλεύσεις οι δαπάνες εργασίας περιορίζονταν σε λίγες εργατοώρες την ημέρα από τον αρχηγό της εκμετάλλευσης. Σε μερικές εκμεταλλεύσεις και εξαιτίας του μεγέθους αυτών οι απαιτούμενες εργατοώρες ήταν περισσότερες. Τέλος κάποιες εκμεταλλεύσεις διέθεταν μόνιμο εργάτη γεγονός που αύξανε τις δαπάνες εργασίας χωρίς την απαραίτητη ανταποδοτικότητα, μειώνει την οικονομική αποτελεσματικότητα της εκμετάλλευσης εξαιτίας της υποχρησιμοποίησης του συγκεκριμένου παραγωγικού συντελεστή.

Οι δαπάνες εργασίας είναι οι δεύτερες σε μέγεθος παραγωγικές δαπάνες μετά τις μεταβλητές. Κυμαίνονται σε ποσοστό από το επτά τοις εκατό (7%) μέχρι το εβδομήντα έξι τοις εκατό (76%), με μέσο όρο το σαράντα τοις εκατό (μ.ο.= 0,4 ± 0,19) όπως φαίνεται και στο διάγραμμα 16. Σε χρηματική αξία σε ευρώ και επιμερισμένες ανά χοιρομητέρα για κάθε εκμετάλλευση οι δαπάνες εργασίας κυμαίνονταν από εβδομήντα τρία έως επτακόσια ογδόντα δύο ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά με μέσο όρο τα διακόσια ενενήντα οκτώ ευρώ και δώδεκα λεπτά (μ.ο.= 298,12 ± 203,54 ευρώ, διάγραμμα 17)



Διάγραμμα 16. Ποσοστό δαπανών σε εργασία επί των συνολικών παραγωγικών δαπανών ανά εκμετάλλευση

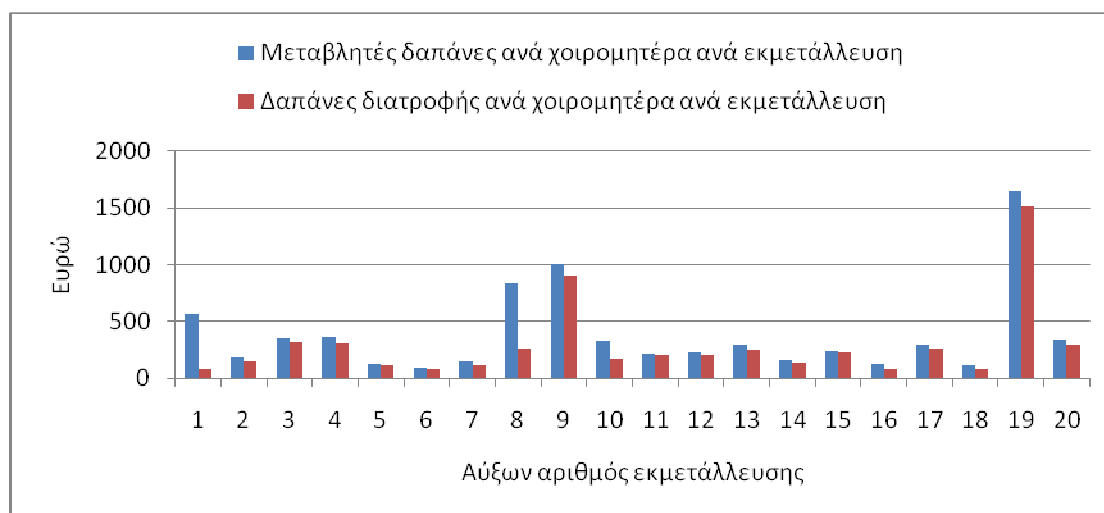


Διάγραμμα 17. Δαπάνες εργασίας ανά χοιρομητέρα για κάθε εκμετάλλευση σε ευρώ

4.1.4. Μεταβλητές δαπάνες.

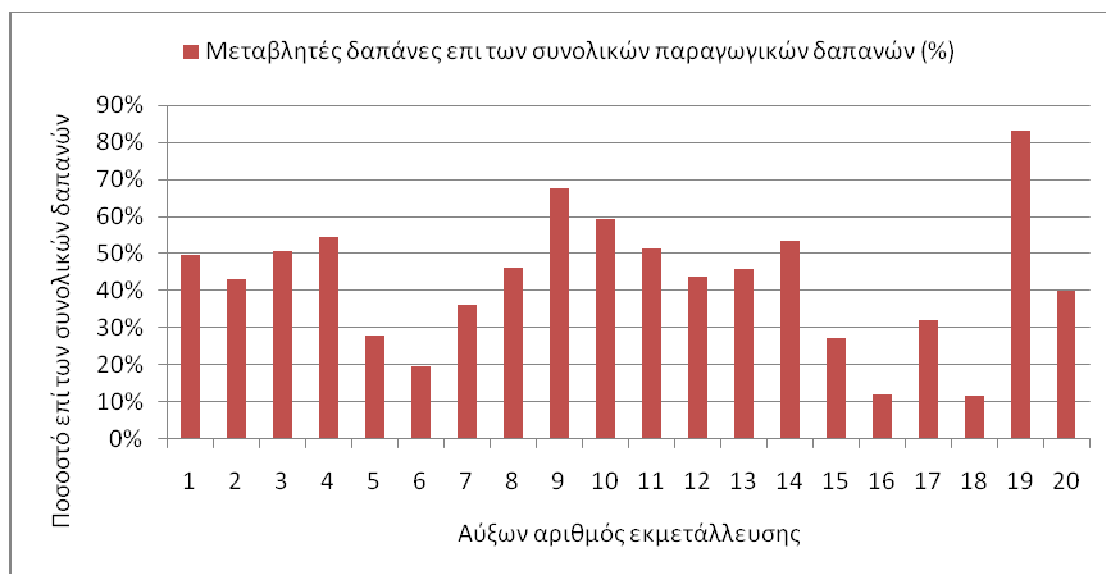
Οι μεταβλητές δαπάνες αφορούν δαπάνες διατροφής, δαπάνες για τα τέλη βοσκής, δαπάνες για σφακτικά, δαπάνες φαρμάκων, δαπάνες για ρεύμα και ύδρευση. Οι μεταβλητές δαπάνες μαζί με τις δαπάνες εργασίας καλύπτουν το μεγαλύτερο μέρος των παραγωγικών δαπανών. Οι δαπάνες για τα τέλη βοσκής είναι πολύ χαμηλές και εξαρτώνται από τον αριθμό των χοιρομητέρων που δηλώνει η κάθε εκμετάλλευση (0,5 ευρώ ανά χοιρομητέρα ανά έτος). Οι δαπάνες για τα σφακτικά είναι ιδιαίτερα υψηλές. Οι παραγωγοί δήλωσαν πως πληρώνουν από επτά μέχρι και δέκα ευρώ ανά κεφαλή για σφακτικά. Αυτός είναι και ο βασικός λόγος που οι παραγωγοί δεν πηγαίνουν σε σφαγεία. Σε σφαγεία πηγαίνουν μόνο όταν το προϊόν που θα πουλήσουν πρέπει να συνοδεύεται με παραστατικό πώλησης.

Επίσης κάποιες εκμεταλλεύσεις πουλούν τα ζώα εν ζωή και με αυτό τον τρόπο απαλλάσσονται από αυτή την δαπάνη. Όπως αναφέρθηκε οι κτηνιατρικές επεμβάσεις είναι πολύ περιορισμένες ή εκλείπουν. Επομένως και οι δαπάνες για κτηνιατρικές αγωγές όπως γίνεται εύκολα αντιληπτό, είναι περιορισμένες. Οι δαπάνες για ρεύμα και νερό συνδέονται άμεσα με το είδος και το μέγεθος των εγκαταστάσεων. Από τα παραπάνω μπορούμε να καταλήξουμε στο συμπέρασμα ότι από το σύνολο των μεταβλητών δαπανών το συντριπτικό ποσοστό στις περισσότερες εκμεταλλεύσεις αφορά δαπάνες για διατροφή (Διάγραμμα 18).



Διάγραμμα 18. Μεταβλητές δαπάνες και δαπάνες διατροφής ανά χοιρομητέρα για κάθε εκμετάλλευση.

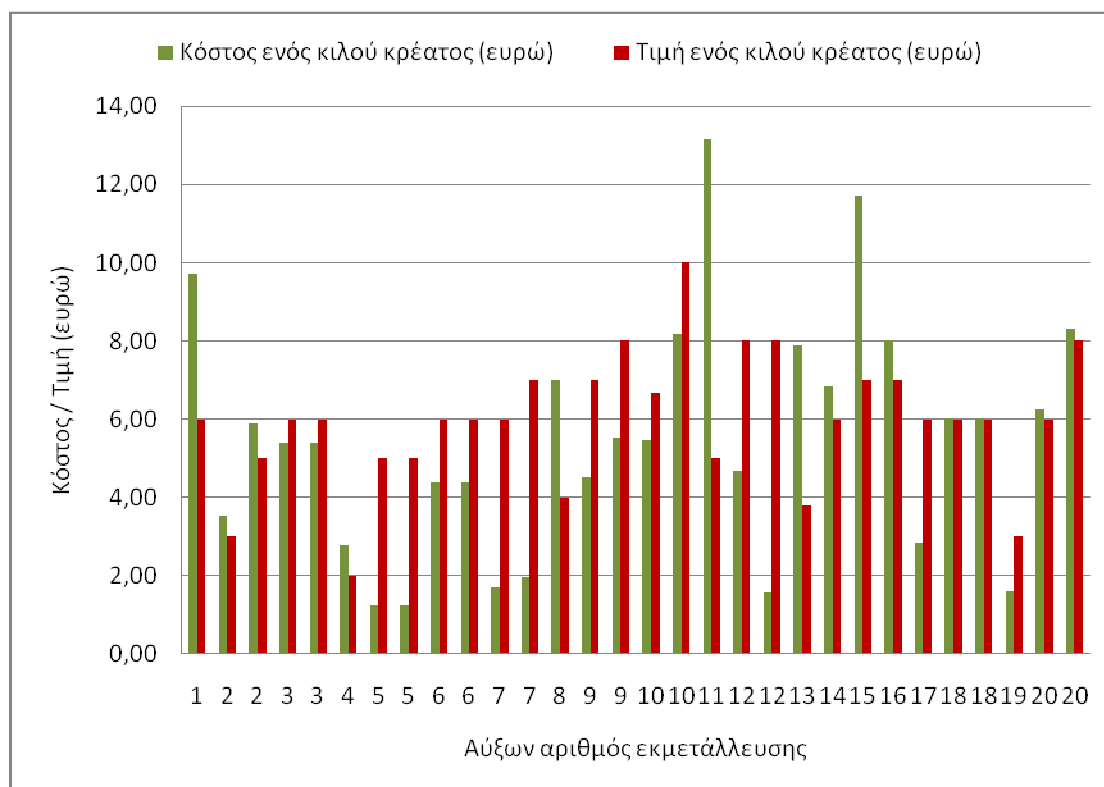
Στο διάγραμμα 19 βλέπουμε τις μεταβλητές δαπάνες σε ποσοστό επί των συνολικών δαπανών. Οι μεταβλητές δαπάνες λοιπόν κυμαίνονται από το έντεκα μέχρι και το ογδόντα τρία τοις εκατό επί των συνολικών παραγωγικών δαπανών με μέσο όρο το σαράντα τρία τοις εκατό (μ.ο. = $0,43 \pm 0,18$). Οι μεταβλητές δαπάνες ανά χοιρομητέρα για κάθε εκμετάλλευση σε ευρώ ήταν μεταξύ των ογδόντα έξι ευρώ και είκοσι ένα λεπτά έως και των χιλίων εξακοσίων πενήντα ευρώ και ογδόντα λεπτών με μέσο όρο τα τριακόσια ογδόντα τρία ευρώ και είκοσι λεπτά (μ.ο.= $383,20 \pm 381,22$). Οι δαπάνες διατροφής ανά χοιρομητέρα σε κάθε εκμετάλλευση κυμαινόταν από τα εβδομήντα πέντε ευρώ μέχρι τα χίλια πεντακόσια δώδεκα ευρώ και είκοσι λεπτά με μέσο όρο τα διακόσια ογδόντα επτά ευρώ και εξήντα τρία λεπτά (μ.ο.= $287,63 \pm 339,02$).



Διάγραμμα 19. Ποσοστό μεταβλητών δαπανών επί των συνολικών παραγωγικών δαπανών για κάθε εκμετάλλευση

4.2. Κόστος παραγωγής

Οι παραγωγοί των υπό εξέταση εκμεταλλεύσεων απολαμβάνουν σε όλες τις περιπτώσεις υψηλές τιμές πώλησης τελικού προϊόντος. Σύμφωνα με στατιστικές του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, η μέση τιμή πώλησης ενός κιλού χοίρειου κρέατος για το έτος 2004 ήταν λιγότερο από δύο ευρώ (1,93 ευρώ ανά κιλό). Στις εκμεταλλεύσεις που επισκεφθήκαμε οι παραγωγοί δήλωσαν τιμές πώλησης οι οποίες ξεκινούσαν από τα δύο ευρώ και έφθαναν και τα δέκα ευρώ



Διάγραμμα 20. Κόστος και τιμή πώλησης ενός κιλού χοίρειου κρέατος των εκμεταλλεύσεων στις αντίστοιχες ηλικίες σφαγής

Πίνακας 3. Κόστος, τιμή πώλησης ενός κιλού χοίρειου κρέατος και ηλικία σφαγής

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	Ηλικία σφαγής (ημέρες)	Κόστος ενός κιλού κρέατος (ευρώ)	Τιμή ενός κιλού κρέατος (ευρώ)
1	365	9,71	6
2	300	3,52	3
2	60	5,87	5
3	90	5,37	6
3	270	5,37	6
4	405	2,77	2
5	450	1,23	5
5	60	1,23	5
6	60	4,38	6
6	240	4,38	6
7	360	1,67	6
7	60	1,95	7
8	360	6,99	4
9	360	4,48	7
9	240	5,52	8
10	120	5,44	7
10	360	8,16	10
11	360	13,14	5
12	180	4,67	8
12	240	1,54	8
13	390	7,88	4
14	180	6,81	6
15	360	11,71	7
16	360	8,01	7
17	365	2,82	6
18	180	6,02	6
18	365	6,02	6
19	220	1,57	3
20	60	6,23	6
20	80	8,30	8

Το κόστος παραγωγής για ένα κιλό χοίρειου κρέατος στις εκμεταλλεύσεις αυτές διέφερε. Σε πολλές εκμεταλλεύσεις το κόστος παραγωγής εμφανίζεται υψηλότερο από τη τιμή πώλησης. Στο διάγραμμα 11 και στον Πίνακα 3, παρατίθενται το κόστος παραγωγής ενός κιλού χοίρειου κρέατος σε διάφορες ηλικίες σφαγής και η αντίστοιχη τιμή πώλησης του κιλού κρέατος.

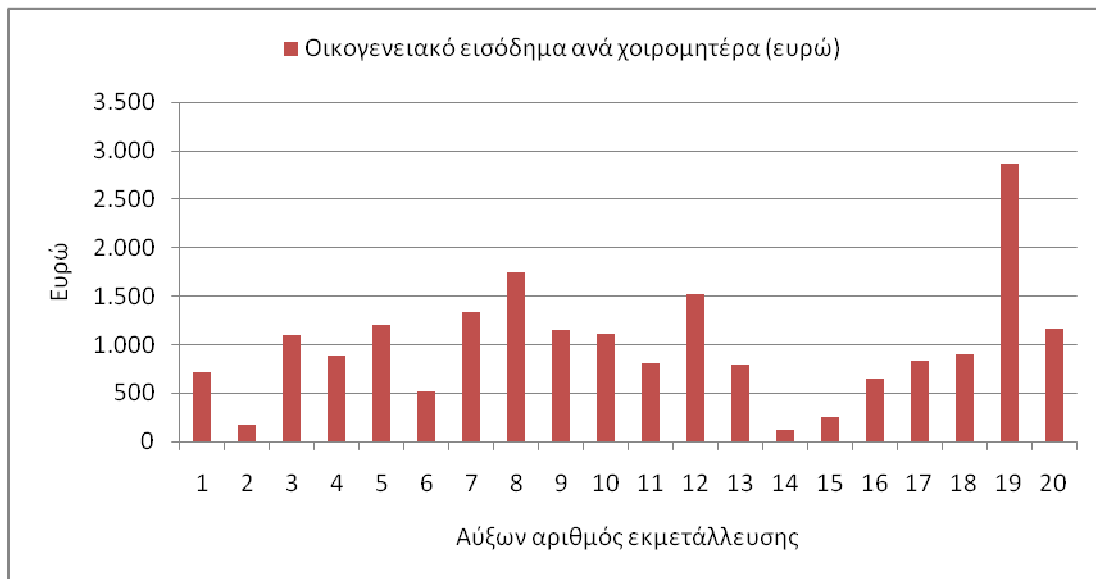
Το κόστος παραγωγής ενός κιλού κρέατος κυμαινόταν από 1,23 ευρώ έως 13,14 ευρώ με μέσο όρο τα πέντε ευρώ και τα σαράντα τρία λεπτά ($\mu = 5,43 \pm 3$ ευρώ). Αντίστοιχα η τιμή πώλησης του ενός κιλού ξεκινούσε από τα δύο ευρώ και έφτανε μέχρι και τα δέκα ευρώ. Ο μέσος όρος ήταν πέντε ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά ($\mu = 5,95 \pm 1,7$).

Η οικονομική αποτελεσματικότητα της εκτροφής καθορίζεται από τη τιμή πώλησης, τις συνολικές παραγωγικές δαπάνες και το ύψος παραγωγής. Η τιμή πώλησης όπως ήδη αναφέρθηκε, είναι αρκετά υψηλή. Για να επιτευχθεί βελτίωση της οικονομικής αποτελεσματικότητας των εκμεταλλεύσεων θα πρέπει να εστιάσουμε στις παραγωγικές δαπάνες και στο ύψος παραγωγής.

4.3. Οικογενειακό Εισόδημα. Ανάλυση κατά ομάδες

4.3.1. Οικογενειακό εισόδημα

Εξαιτίας των διαφοροποιήσεων του ζωικού κεφαλαίου (χοιρομητέρες), μεταξύ των εκμεταλλεύσεων θα γίνει αναγωγή του οικογενειακού εισοδήματος και των άλλων παραγωγικών συντελεστών ανά χοιρομητέρα. Με τον τρόπο αυτό θα μπορέσει να γίνει η ανάλυση της αποτελεσματικότητας των εκμεταλλεύσεων ορθότερα με σκοπό να οδηγηθούμε σε ασφαλέστερα συμπεράσματα. Το οικογενειακό εισόδημα ανά χοιρομητέρα λοιπόν για κάθε εκμετάλλευση παρουσιάζεται γραφικά στο διάγραμμα 21. Το διάγραμμα όμως δείχνει έντονες διαφοροποιήσεις για το οικογενειακό εισόδημα. Για το λόγο αυτό θα προχωρήσουμε σε ανάλυση κατά ομάδες.



Διάγραμμα 21. Οικογενειακό εισόδημα ανά χοιρομητέρα για κάθε εκμετάλλευση

4.3.2. Ανάλυση κατά ομάδες

Για την ανάλυση του οικογενειακού εισοδήματος ανά χοιρομητέρα κατατάσσουμε τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις σε τρεις υποομάδες (Πίνακας 4). Η πρώτη υποομάδα (επικεφαλής), αποτελείται από πέντε (5) εκμεταλλεύσεις. Οι εκμεταλλεύσεις αυτές βρίσκονται στη Μεσσηνία, την Αιτωλοακαρνανία και την ορεινή Χαλκιδική. Το μέσο οικογενειακό εισόδημα ανά χοιρομητέρα ήταν χίλια επτακόσια τριάντα οκτώ ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά (μ.ο.=1738,85 ευρώ). Η μεσαία υποομάδα αποτελείται από δέκα (10) εκμεταλλεύσεις. Οι περιοχές στις οποίες έχουν έδρα οι εκμεταλλεύσεις αυτές είναι η Ανάβρα, η Αρκαδία, η ορεινή Χαλκιδική και η Αιτωλοακαρνανία. Το μέσο οικογενειακό εισόδημα ανά χοιρομητέρα για τις εκμεταλλεύσεις αυτές ήταν εννιακόσια ενενήντα τέσσερα ευρώ και τέσσερα λεπτά (μ.ο.= 994,04). Τέλος η ουραγός υποομάδα, αποτελούμενη από επτά (7) εκμεταλλεύσεις με έδρα την ορεινή Χαλκιδική, την Αιτωλοακαρνανία και την Ανάβρα, είχε μέσο οικογενειακό εισόδημα ανά χοιρομητέρα τετρακόσια εξήντα τρία ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά (μ.ο.=463,45).

Μετά την ομαδοποίηση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων θα πρέπει να μελετήσουμε τις σχέσεις που συνδέουν το οικονομικό αποτέλεσμα με το παραγωγικό σύστημα (Πίνακας 4). Στόχος μας είναι αναλύοντας την χρησιμοποίηση των παραγωγικών συντελεστών να οδηγηθούμε στην καλύτερη χρησιμοποίηση τους και κατά συνέπεια την βελτιστοποίηση του οικονομικού αποτελέσματος.

Το πρώτο βήμα της σύγκρισης είναι η ταξινόμηση των γεωργικών εκμεταλλεύσεων κατά αύξουσα τάξη του οικογενειακού εισοδήματος ανά χοιρομητέρα. Οι εκμεταλλεύσεις που επιτυγχάνουν το χαμηλότερο οικογενειακό εισόδημα ανά χοιρομητέρα αποτελούν την ουραγό υποομάδα. Αυτές που επιτυγχάνουν το υψηλότερο οικογενειακό εισόδημα ανά χοιρομητέρα αποτελούν την επικεφαλής υποομάδα. Οι λοιπές εκμεταλλεύσεις που δεν ανήκουν στις δύο παραπάνω κατηγορίες σχηματίζουν την μεσαία υποομάδα (Πίνακας 5).

Μετά την κατηγοριοποίηση των εκμεταλλεύσεων σε ομάδες, θα μελετηθούν τα χαρακτηριστικά των υποομάδων αυτών. Τα χαρακτηριστικά χωρίζονται σε ποιοτικά και σε ποσοτικά.

Πίνακας 4. Ομαδοποίηση εκμεταλλεύσεων με βάση το οικογενειακό εισόδημα ανά χοιρομητέρα με σκοπό την ανάλυση των εκμεταλλεύσεων ανά ομάδες.

	Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	Περιοχή εκμετάλλευσης	Οικογενειακό Εισόδημα ανά Χοιρομητέρα
Επικεφαλής Υποομάδα	19	Μεσσηνία	2875,61
	8	Αιτωλοακαρνανία	1750,83
	12	Χαλκιδική	1527,57
	7	Αιτωλοακαρνανία	1339,16
	5	Αιτωλοακαρνανία	1201,00
Μεσαία Υποομάδα	20	Αρκαδία	1161,82
	9	Χαλκιδική	1152,70
	10	Χαλκιδική	1112,49
	3	Αιτωλοακαρνανία	1099,82
	18	Ανάβρα	896,43
	4	Αιτωλοακαρνανία	885,94
	17	Ανάβρα	835,04
	11	Χαλκιδική	808,09
	13	Χαλκιδική	796,46
	1	Αιτωλοακαρνανία	719,48
	Ουραγός Υποομάδα	16	Ανάβρα
6		Αιτωλοακαρνανία	516,50
15		Ανάβρα	256,63
2		Αιτωλοακαρνανία	177,83
14		Ανάβρα	123,55

Πίνακας 5. Ανάλυση και περιγραφή των οικονομικών αποτελεσμάτων και των παραγωγικών συντελεστών, κατά μέσο όρο, των εκμεταλλεύσεων για κάθε υποομάδα.

	ΥΠΟΟΜΑΔΕΣ		
	Επικεφαλής	Μεσαία	Ουραγός
Οικονομικά Αποτελέσματα			
Καθαρό κέρδος / Χοιρομητέρα (ευρώ)	1301,77	613,02	2,25
Οικογενειακό Εισόδημα / Χοιρομητέρα (ευρώ)	1738,84	994,04	463,44
Σύστημα Παραγωγής			
Αριθμός Χοιρομητέρων	57	40,87	22,14
Γεννηθέντα / Τοκετοομάδα	7,5	7,75	7,28
Απογαλακτισθέντα / Τοκετοομάδα	5,5	4,88	4,71
Πωληθέντα / Τοκετοομάδα	5	4,25	3,86
Δαπάνες Διατροφής / Χοιρομητέρα (ευρώ)	441,38	318,17	142,92
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)			
Ενέργεια (Mj)	46%	32%	27%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	43%	24%	16%
Επιδότηση / Χοιρομητέρα (ευρώ)	603,08	499,44	204,07
Δαπάνες Εργασίας / Χοιρομητέρα (ευρώ)	196,23	299,94	368,80
ΜΕΚ / Χοιρομητέρα (ευρώ)	1731,14	1256,87	922,73
Ενοίκια / Χοιρομητέρα (ευρώ)	81,31	28,18	22,84
Ηλικία Σφαγής Παχυνόμενων (ημέρες)	284	268,88	300,71
Ζων Βάρους Σφαγής Παχυνόμενων (kg)	69,8	52,08	57,85
Ημερήσια Αύξηση Βάρους Παχυνόμενων (kg)	0,268	0,215	0,197

4.3.2.1. Παράμετροι ποιοτικών κριτηρίων

α. Φυσικά χαρακτηριστικά.

Οι εκμεταλλεύσεις που αναλύουμε είναι κατά κανόνα εκτατικές. Η γεωγραφική θέση που βρίσκονται αυτές, και κατά συνέπεια οι κλιματολογικές συνθήκες είναι μία ποιοτική παράμετρος που θα μπορούσε να επηρεάσει την παραγωγικότητα. Παρατηρώντας όμως την σύνθεση των υποομάδων ως προς την γεωγραφική τους θέση (Πίνακας 3), φαίνεται πως η αποτελεσματικότητα δεν επηρεάζεται από αυτήν.

β. Οικονομικό περιβάλλον

Η τιμή πώλησης του χοιρινού κρέατος έχει κάποιες διαφοροποιήσεις, όμως για όλες τις εκμεταλλεύσεις είναι υψηλή. Οι τιμές των δημητριακών καρπών είναι παραπλήσιες. Τα σφακτικά έχουν το ίδιο κόστος για όλους. Οι ενοικίαση των βοσκοτόπων από την κοινότητα είναι σε όλες τις περιοχές ίδια. Μόνο μία εκμετάλλευση έχει μόνιμη εμπορική συμφωνία με μονάδα μεταποίησης και εμπορίας κρέατος. Η συγκεκριμένη εκμετάλλευση όμως έχει και το υψηλότερο οικογενειακό εισόδημα. Οι υπόλοιπες εκμεταλλεύσεις δεν έχουν κάποια συμφωνία για την διάθεση των προϊόντων τους. Έχουν όμως συγκεκριμένο πελατολόγιο το οποίο είναι αρκετά ικανό να απορροφήσει τα προϊόντα τους.

γ. Ανθρώπινο δυναμικό

Το ανθρώπινο δυναμικό είναι ένα ποιοτικό κριτήριο που επηρεάζει την παραγωγικότητα. Όλες οι εκμεταλλεύσεις που ανήκουν στην επικεφαλής υποομάδα έχουν ως επικεφαλή της γεωργικής τους εκμετάλλευσης Γεωπόνο Ζωοτέχνη ή συμβουλεύονται κάποιον. Αντίθετα στην μεσαία υποομάδα μόνο τρεις εκμεταλλεύσεις έχουν στην διάθεση τους τεχνική υποστήριξη από επαγγελματία. Χαρακτηριστικό είναι επίσης το γεγονός ότι οι τρεις αυτές εκμεταλλεύσεις είχαν το υψηλότερο οικογενειακό εισόδημα ανά χοιρομητέρα. Τέλος στην ουραγό υποομάδα δεν υπήρχε τεχνική υποστήριξη.

4.3.2.2. Παράμετροι ποσοτικών κριτηρίων

α. Αριθμός χοιρομητέρων

Ο αριθμός των χοιρομητέρων σχετίζεται θετικά με το οικογενειακό εισόδημα. Αυξανόμενου του πληθυσμού των χοιρομητέρων στην εκμετάλλευση αυξάνεται και το οικογενειακό εισόδημα ανά χοιρομητέρα στην εκμετάλλευση.

β. Απώλειες παχυνόμενων

Τα γεννηθέντα χοιρίδια ανά τοκετομάδα δεν διαφοροποιούνται μεταξύ των υποομάδων. Άρα όλες οι μονάδες έχουν δυνητικά παρόμοια παραγωγική ικανότητα. Η διαφοροποίηση μεταξύ των εκμεταλλεύσεων και των υποομάδων, η οποία διαφοροποιεί την παραγωγική ικανότητα αυτών άρα και τα οικονομικά αποτελέσματα τους είναι οι απώλειες των παχυνόμενων. Παρατηρούμε πως αύξηση των απωλειών οδηγεί σε μείωση του οικογενειακού εισοδήματος. Οι απώλειες χωρίζονται σε δύο φάσεις. Από τη γέννηση μέχρι τον απογαλακτισμό και από τον απογαλακτισμό μέχρι την τελική ηλικία σφαγής. Το μεγαλύτερο ποσοστό των απωλειών εμφανίζεται, για όλες τις εκμεταλλεύσεις στην πρώτη φάση.

Στη δεύτερη φάση οι απώλειες οφείλονται κατά κύριο λόγο στη λαθροθηρία. Οι απώλειες κατά το διάστημα της γαλουχίας οφείλονται στη διατροφή, στις κλιματολογικές συνθήκες και στη διαχείριση. Η σωστή διατροφή των χοιρομητέρων έχει ως συνέπεια την καλή σωματική κατάσταση των χοιρομητέρων, κυρίως στη τελική φάση της κύησης και κατά τη διάρκεια της γαλουχίας. Χοιρομητέρες σε καλή σωματική κατάσταση μπορούν να ανταπεξέλθουν στο stress του τοκετού καλύτερα και εφοδιάζουν τα χοιρίδια τους τις πρώτες κρίσιμες ώρες μέσω του πρωτογάλατος και του γάλακτος με αντισώματα ενέργεια και θρεπτικά στοιχεία.

Η υγρασία, η θερμοκρασία και τα ρεύματα αέρος είναι ουσιώδης παράμετροι για τα νεογέννητα χοιρίδια. Η θερμοκρασία του σώματος τους είναι υψηλότερη του περιβάλλοντος. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας με διάσπαση ενέργειας δεν είναι εύκολη καθώς η αποθηκευμένη ενέργεια κατά τη γέννηση είναι λίγη και επιπλέον δεν έχουν την δυνατότητα να διασπών λίπος για παραγωγή ενέργειας. Για τους λόγους αυτούς είναι εξαιρετικά κρίσιμος ο χρόνος από τη γέννηση μέχρι τον πρώτο θηλασμό και η επανάληψη αυτού τις πρώτες ημέρες. Τέλος τα χοιρίδια είναι πολύ ευαίσθητα στα ρεύματα αέρα. Πρέπει λοιπόν να στεγνώσουν το συντομότερο δυνατό από τα αμνιακά υγρά.

Από τα παραπάνω γίνεται αντιληπτό το μειονέκτημα των χοιριδίων τα οποία γεννιούνται σε μία εκτατική εκμετάλλευση. Το συμπέρασμα αυτό επαληθεύει τις υψηλές απώλειες που εμφανίζονται στις υπό εξέταση εκμεταλλεύσεις. Οι απώλειες μπορούν να μειωθούν με συγκεκριμένες διαχειριστικές τακτικές. Αν οι χοιρομητέρες συγκεντρώνονται σε κτίρια ή παραπήγματα κατά την περιγεννητική περίοδο τα χοιρίδια θα μπορούν να λάβουν την δέουσα προσοχή και οι χοιρομητέρες θα ταϊστούν καλύτερα. Τα χοιρίδια θα προστατευθούν από αρπακτικά της περιοχής και θα μειωθεί ο κίνδυνος εμφάνισης ασθενειών και διαρροιών.

Στις περισσότερες εκμεταλλεύσεις όμως τα ζώα γεννούν στην ύπαιθρο κάτω από αδιευκρίνιστες συνθήκες καθώς οι παραγωγοί δεν γνωρίζουν που έχουν φτιάξει οι χοιρομητέρες τις φωλιές τους για τον τοκετό. Στις εκμεταλλεύσεις της επικεφαλούς υποομάδας οι χοιρομητέρες συγκεντρώνονται για τον τοκετό και γενικά υπάρχει μία περισσότερο οργανωμένη διαχείριση. Με αυτόν το τρόπο οι απώλειες είναι μικρότερες και σε συνδυασμό με τον μεγαλύτερο αριθμό χοιρομητέρων ανά

εκμετάλλευση τα παχυνόμενα χοιρινά που παράγονται είναι περισσότερα και κατά συνέπεια και το οικογενειακό εισόδημα μεγαλύτερο.

γ. Διατροφή

Τη σημασία της διατροφής για τις χοιρομητέρες την αναλύσαμε νωρίτερα. Απλά να προσθέσουμε ότι η διατροφή επηρεάζει επίσης την γονιμότητα, την τοκετοομάδα και το βάρος των γεννηθέντων χοιριδίων. Αντίστοιχη σημασία έχει και η διατροφή για τα παχυνόμενα. Επαρκής διατροφή σε ποσότητα και ισορροπημένη βελτιώνει τον συντελεστή μετατρεψιμότητας του ημερήσιου σιτηρεσίου. Μικρότερη μετατρεψιμότητα της τροφής έχει ως συνέπεια τη μείωση του κόστους διατροφής και την αύξηση της ημερήσιας ανάπτυξης. Τα παχυνόμενα θα φτάσουν σε ηλικία σφαγής συντομότερα και τα κόστη θα μειωθούν.

Στις υπό εξέταση εκμεταλλεύσεις οι δαπάνες διατροφής και η κάλυψη των αναγκών σχετίζονται θετικά με το οικογενειακό εισόδημα. Επομένως για την καλύτερη αποτελεσματικότητα θα πρέπει η εφαρμοζόμενη διατροφή να εξετάζεται τόσο από ποσοτικής απόψεως όσο και από ποιοτικής. Είναι εμφανές πως οι εκμεταλλεύσεις της επικεφαλούς υποομάδας εξαιτίας της υπεροχής τους σε τεχνικό επίπεδο εφαρμόζουν ορθότερη διατροφή.

δ. Επιδοτήσεις

Η μεσαία και η επικεφαλής υποομάδα εκμεταλλεύονται το καθεστώς των επιδοτήσεων αποδοτικότερα. Αυτό οφείλεται στην έγκυρη ενημέρωση των αρχηγών των εκμεταλλεύσεων. Στη καλή κατανόηση των προτύπων που διέπουν την κάθε επιδότηση και στην ικανότητα των αρχηγών να διαχειριστούν τα πρότυπα αυτά. Στην ικανότητα των αρχηγών να προβούν έγκαιρα σε διαχειριστικές αλλαγές της διαδικασίας παραγωγής ώστε να εναρμονιστούν με τις διαδικασίες που τα πρότυπα απαιτούν.

ε. Δαπάνες εργασίας

Οι δαπάνες εργασίας αυξάνονται στις εκμεταλλεύσεις ενώ το οικογενειακό εισόδημα μειώνεται. Οι αυξημένες δαπάνες εργασίας είναι αποτέλεσμα δύο παραγόντων. Πρώτον, όσο καλύτερη είναι η γνώση της εκτροφής και πιο ξεκάθαρη είναι η στρατηγική της διαχείρισης μειώνονται οι απαιτούμενες εργατοώρες ενώ ο πληθυσμός των ζώων είναι αυξημένος. Δεύτερον, κάποιες από τις εκμεταλλεύσεις της μεσαίας και της ουραγού υποομάδας έχουν προσλάβει εργάτη τον οποίο απασχολούν μόνιμα στην εκμετάλλευση. Με αυτό τον τρόπο το ετήσιο κόστος για δαπάνες εργασίας αυξάνεται κατά δέκα χιλιάδες ευρώ ενώ παράλληλα ο παραγωγικός συντελεστής της εργασίας υποχρησιμοποιείται.

στ. Μέσο Επενδεδυμένο Κεφάλαιο. Ενοίκια εδάφους

Το μέσο επενδεδυμένο κεφάλαιο και τα ενοίκια εδάφους έχουν σχετική συσχέτιση με το οικογενειακό εισόδημα. Αύξηση των εδαφών της εκμετάλλευσης οδηγεί σε αύξηση της διαθέσιμης φυτομάζας από βοσκότοπους για τους χοίρους. Η αύξηση αυτή μπορεί να μειώσει την απαιτούμενη ποσότητα συμπληρωματικής διατροφής και τα επέκταση το κόστος αυτής. Αν οι μεγάλες εκτάσεις συνδυαστούν με παραγωγή ιδιοπαραγόμενων ζωοτροφών για την εκμετάλλευση οι δαπάνες διατροφής μειώνονται.

Το μέσο επενδυμένο κεφάλαιο αφορά κτίρια μηχανήματα και εξοπλισμούς. Αύξηση αυτών αυξάνει τις διαθέσιμες εγκαταστάσεις για τους τοκετούς των χοιρομητέρων. Μειώνει τις απαιτούμενες εργατοώρες και διευκολύνει την διαχείριση της εκτροφής ώστε αυτή να γίνει αποτελεσματικότερη.

ζ. Βάρος και ηλικία σφαγής. Μέση ημερήσια αύξηση βάρους παχυνόμενων

Το τελικό βάρος και η ηλικία σφαγής δεν μπορούν να μας οδηγήσουν σε ασφαλή συμπεράσματα για την συσχέτιση αυτών με το οικογενειακό εισόδημα. Η επικεφαλής υποομάδα σφάζει σε μεγαλύτερη ηλικία από την μεσαία ενώ η ουραγός σφάζει αργότερα και από τις δύο υποομάδες. Η μεσαία υποομάδα έχει χαμηλότερο βάρος σφαγής από την ουραγό ενώ η επικεφαλής το υψηλότερο. Χρησιμοποιώντας όμως σαν δείκτη παραγωγικότητας την μέση ημερήσια αύξηση βάρους η οποία εξάγεται από το βάρος σφαγής και την ηλικία μπορούμε να αξιολογήσουμε την επίδραση των συντελεστών στην παραγωγικότητα. Παρατηρούμε ότι η μέση ημερήσια ανάπτυξη σχετίζεται θετικά με το οικογενειακό εισόδημα. Η μέση ημερήσια ανάπτυξη επηρεάζεται από το γενετικό υλικό τις κλιματολογικές συνθήκες της εκτροφής, την ποιότητα των βοσκοτόπων, την συμπληρωματική διατροφή και τέλος τη συνολική διαχείριση της εκτροφής.

Γ. Συζήτηση-Συμπεράσματα

Σήμερα ειδικά για τις χώρες του βόρειου ημισφαιρίου, ο ποσοτικές διατροφικές ανάγκες του ανθρώπου έχουν ξεπερασθεί και κάποιες άλλες παράμετροι αντιμετωπίζονται με άλλη θεώρηση. Η επιβάρυνση του περιβάλλοντος, το υψηλό κόστος σε ενέργεια και ανθρώπινη εργασία, οδήγησαν τις μεγάλες βιομηχανικού τύπου μονάδες χοίρειου κρέατος να αντιμετωπίζουν σοβαρά προβλήματα. Προβλήματα όπως κατακόρυφη αύξηση του κόστους κατασκευής, αύξηση των δαπανών ανά ζώο, αύξηση λειτουργικού κόστους, αύξηση της τιμής των δημητριακών καρπών.

Όλα τα παραπάνω έχουν στρέψει το παγκόσμιο ενδιαφέρον της χοιροτροφίας στην ανάπτυξη της υπαίθριας εκτροφής. Έρευνες στην Μεγάλη Βρετανία και την Ισπανία έχουν δώσει ενθαρρυντικά αποτελέσματα για τις αποδόσεις της υπαίθριας εκτροφής χοίρων.

Στη χώρα μας η εκτατική μορφή χοιροτροφίας παραδοσιακά υπήρχε σε κάποιες περιοχές. Τα τελευταία χρόνια λόγω της βιολογικής κτηνοτροφίας είχε κάποια αύξηση. Σε όλες όμως τις περιπτώσεις δεν ξεκινά από τη σωστή βάση. Οι παραγωγοί δεν λαμβάνουν τεχνική υποστήριξη από τους αρμόδιους επιστήμονες. Αποτέλεσμα αυτών είναι η αποτελεσματικότητα των εκμεταλλεύσεων, όπως είδαμε και στην παρούσα μελέτη, να διαφέρει και να μην είναι ικανοποιητική. Επίσης και η σχετική έρευνα σε εθνικό επίπεδο εκλείπει.

Τα οικονομικά στοιχεία από τις έρευνες αυτές είναι εντυπωσιακότερα. Το κεφάλαιο που απαιτείται για μια υπαίθρια εκτροφή μόλις που προσεγγίζει το ένα πέμπτο της αντίστοιχης μονάδας εκτατικής μορφής. Η μορφή αυτής της εκτροφής παρουσιάζει μια σειρά συγκριτικών πλεονεκτημάτων, τα οποία παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τη χώρα μας:

- Δεν απαιτούνται μεγάλες δαπάνες για δημιουργία εγκαταστάσεων
- Οι λειτουργικές δαπάνες από πλευράς ενέργειας, εξοπλισμού, μηχανημάτων και ανθρώπινης εργασίας είναι ιδιαίτερα χαμηλές
- Δεν επιβαρύνεται το περιβάλλον με απόβλητα τύπου βιομηχανικών χοιροστασίων
- Οι δείκτες παραγωγικότητας συναγωνίζονται αυτούς της ενσταβλισμένης χοιροτροφίας
- Αποτελεί ιδανική μορφή δραστηριότητας για ορεινές και μειονεκτικές περιοχές
- Προσφέρει απεριόριστη ελαστικότητα ως προς την αυξομείωση του μεγέθους της εκτροφής και άρα του μεγέθους παραγωγής ώστε να υπάρχει προσαρμογή στην αυξομείωση της ζήτησης κρέατος
- Τα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά των προϊόντων είναι περισσότερο αποδεκτά από τον καταναλωτή
- Οι συνθήκες διαβίωσης των ζώων είναι φυσικές και δεν εμφανίζονται αναπνευστικά και κινητικά προβλήματα (Κυπριώτης, 2000)

Οι χοιροτροφικές εκμεταλλεύσεις εκτατικής μορφής μπορούν να αποβούν βιώσιμες και κερδοφόρες και μάλιστα χωρίς να υπάρχει η ανάγκη αυξημένων

επενδύσεων. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτός όμως θα πρέπει όλοι όσοι εμπλέκονται να δραστηριοποιηθούν σε συγκεκριμένες κατευθύνσεις.

Η σωστή επιλογή του γενετικού υλικού το οποίο θα έχει καλές αποδόσεις, θα μπορεί να προσαρμοστεί στις περιβαλλοντικές και μορφολογικές συνθήκες της κάθε περιοχής και θα δίνει προϊόντα με οργανοληπτικά χαρακτηριστικά τα οποία ζητά ο καταναλωτής.

Η σωστότερη κατάρτιση συμπληρωματικού σιτηρεσίου. Αυτό προϋποθέτει οικονομική αξιολόγηση ζωοτροφών πριν από την αγορά αυτών. Διερεύνηση του βοσκότοπου ως προς τα θρεπτικά στοιχεία του και την ικανότητα βοσκοφόρτησης. Χρήση τροφών με χαμηλό κόστος και υψηλή περιεκτικότητα σε πρωτεΐνη (π.χ. τυρόγαλο από γειτονικό τυροκομείο)

Συστηματοποίηση της εκτροφής και πιθανή δημιουργία προτύπου με απώτερο σκοπό τη δημιουργία προϊόντων Π.Ο.Π. και Π.Γ.Ε.. Θα πρέπει λοιπόν να γίνει έρευνα στις υπάρχουσες εκμεταλλεύσεις ώστε να εντοπιστούν αδυναμίες και να λυθούν προβλήματα. Να μελετηθούν τα πρότυπα που ήδη χρησιμοποιούνται με επιτυχία στο εξωτερικό και να προσαρμοστούν στις ελληνικές συνθήκες.

Τέλος η επιμόρφωση των παραγωγών αλλά κυρίως η παρουσία Γεωπόνου Ζωοτέχνη είναι επιβεβλημένη για την επίβλεψη της παραγωγής, την έρευνα και την ανάπτυξη αυτών των εκμεταλλεύσεων

Δ. Βιβλιογραφία

Ελληνική

- Δεληγεώργης Σ.,(1995). Χοιροτροφία. Η Εκτροφή του Παχυνόμενου Χοιριδίου, Αθήνα 1995
- Δεληγεώργης Σ., (2009). Προφορική επικοινωνία και συζήτηση πάνω στα αποτελέσματα της έρευνας
- Ζέρβας Γ.(2007). Κατάρτιση Σιτηρεσίων Παραγωγικών Ζώων, Αθήνα 2007
- Ζέρβας Γ.(2005). Φυσιολογία Θρέψης Παραγωγικών Ζώων, Αθήνα 2005
- Ζέρβας Γ. Καλαϊσάκης Π. Φεγγερός Κ.(2000). Διατροφή Αγροτικών Ζώων
- Ντότας Δ. & Αρβανίτης Γ.(2000). Διατροφή και Γονιμότητα στους Χοίρους. Γεωργία Κτηνοτροφία, Τεύχος 8, Οκτώβριος 2000
- Καλαϊσάκης Π.(1982). Εφηρμοσμένη Διατροφή Αγροτικών Ζώων, Έκδοση 2^η, Αθήνα 1982
- Καλαϊσάκης Π.(1981). Φυσιολογία Θρέψεως Αγροτικών Ζώων, Έκδοση 3^η, Αθήνα 1981
- Κατσαούνης Ν.Κ. & Σπάης Α.Β.(1998). Χοιροτροφία, Θεσσαλονίκη 1998
- Κυπριώτης Ε.(2000). Υπαίθρια Εκτροφή Χοίρων-Δυνατότητες, Προοπτικές, Γεωργία Κτηνοτροφία, Τεύχος 8, Οκτώβριος 2000
- Σπάης Α.Β. Φλώρου-Πανέρη Π. Χρηστάκη Ε.(2002) Ζωοτροφές και Σιτηρέσια, Θεσσαλονίκη 2002

Ξενόγλωση

- Baldwin R.J., Swine Feeding, Michigan Agricultural College, Bulletin No. 26
- Iowa State University & Leopold Center for Sustainable Agriculture, Outdoor pig production: an approach that works,
- Kyriazakis I.& Whittemore C.T..(2006). Whittrmore's Science and Practice of Pig Production, Edition 3rd, Oxford, UK, 2006
- Rural Development Group Sierra de Acarena y Picos de Aroche S.A., The Iberian Pig Rearing, Products and Gastronomy, Acarena 2002
- Theodoropoulos G. et al., Parasites in indigenous greek pig kept in an extensive organic production system, J. An. Sci. 132:253-258
- Theodoropoulos G. et al., Influence of natural parasitism on meat quality criteria and carcass weight of pigs kept under outdoor farming contitions

ΣΤ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΣΥΛΛΕΧΘΗΚΑΝ ΑΝΑ
ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ**

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	1	2
Περιοχή εκμετάλλευσης	Αιτωλοακαρνανία	Αιτωλοακαρνανία
Αριθμός χοιρομητέρων	20	10
Αριθμός κάπρων	3	1
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	4	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	3	6
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	220	120
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	150	120
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Εγχώρια	Ίδιο Μικτή
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Όλο το έτος
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	1
Πολυδημία	7	7
Γεννηθέντα	7	7
Απογαλακτισθέντα	5	5
Πωληθέντα	2	2
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	120	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	30	17
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	4	2
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,260	0,283
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	95	85
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	365	300
Απόδοση σφάγιου	50%	59%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	0%	50%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	11%	42%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	8%	27%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΣΙΤΑΡΙ 15	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 6
Εγκαταστάσεις		

Ηλικία (έτη)	36	4
Τυλικό δαπέδου	Χώμα	Χώμα
Υλικό οροφής	Κεραμίδι	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	Τούβλο	Τσιμέντο
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	5,87
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	9,71	3,52
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	5
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	6	3
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	1	2
Παραγωγικές δαπάνες	22.604,49	4.167,21
Μεταβλητές δαπάνες	11.254,99	1.797,07
Σταθερές δαπάνες	11.349,50	2.369,94
Εμφανείς δαπάνες	11.130,50	1.771,75
Μη εμφανείς δαπάνες	11.473,99	2.401,50
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	1.149,50	395,14
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	1.000,00	150,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	7.300,00	1.825,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	1.650,00	1.500,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	25.520,00	3.550,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	2.915,51	-617,21
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	14.265,01	1.752,93
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	14.389,50	1.778,25
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	719,48	177,83
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	1.669,50	1.778,25
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	83,48	177,83
Καθαρή πρόσοδοσή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	14.189,50	-46,75
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	0,68	-0,01

Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	14.189,50	-46,75
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,68	-0,01
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	12.915,51	-467,21
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	10.415,51	1.207,79
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	20.900,00	6.612,50
Επιδότηση (ευρώ)	12.720,00	0,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	3	4
Περιοχή εκμετάλλευσης	Αιτωλοακαρνανία	Αιτωλοακαρνανία
Αριθμός χοιρομητέρων	20	40
Αριθμός κάπρων	2	3
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	3	3
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	4	5
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	120	110
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	100	120
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο	Αγορά
Περίοδος τοκετών	Εγχώρια	Εγχώρια
Αριθμός τοκετών ανά έτος	Όλο το έτος	Όλο το έτος
Πολυδημία	2	3
Γεννηθέντα	7	9
Απογαλακτισθέντα	7	9
	2	6

Πωληθέντα	6	3
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	90	50
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	18	10
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	9	8
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,247	0,179
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	37	72,5
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	150	405
Απόδοση σφάγιου	67%	48%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	15%	100%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	54%	35%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	30%	23%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 16	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ, ΚΡΙΘΑΡΙ, ΒΡΩΜΗ, ΠΙΤΥΡΑ, ΤΥΡΟΓΑΛΟ
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	27	10
Τυλικό δαπέδου	Χώμα	Χώμα
Υλικό οροφής	Λαμαρίνα	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	Λαμαρίνα	Ξύλο
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	5,37	2,77
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	5,37	ΔΥ
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	3	4
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	6	2
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	6	ΔΥ
Παραγωγικές δαπάνες	13.746,42	26.333,23
Μεταβλητές δαπάνες	6.983,42	14.320,78
Σταθερές δαπάνες	6.763,00	12.009,94
Εμφανείς δαπάνες	8.963,60	14.762,45
Μη εμφανείς δαπάνες	4.782,82	11.645,71

Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	913,00	2.587,45
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	2.200,00	300,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	3.650,00	9.125,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	6.400,00	12.160,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	30.960,00	50.200,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	17.213,58	23.866,77
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	23.976,58	35.879,23
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	21.996,40	35.437,55
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.099,82	885,94
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	6.396,40	4.237,55
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	319,82	105,94
Καθαρή πρόσοδοσή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	20.546,40	26.312,55
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	1,24	0,86
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	18.346,40	26.312,55
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	1,11	0,86
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	19.413,58	24.166,77
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	20.863,58	32.991,77
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	16.600,00	30.772,50
Επιδότηση (ευρώ)	15.600,00	31.200,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνο Ζωοτέχνη	ΝΑΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	5	6
Περιοχή εκμετάλλευσης	Αιτωλοακαρνανία	Αιτωλοακαρνανία
Αριθμός χοιρομητέρων	50	20
Αριθμός κάπρων	5	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	10	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	10	4
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	140	120
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	120	120
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Εγχώρια	Ίδιο Εγχώρια
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Άνοιξη - Φθινόπωρο
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	2
Πολυδημία	8	6
Γεννηθέντα	8	6
Απογαλακτισθέντα	5	5
Πωληθέντα	6	5
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	60	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	15	15
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	12	10
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,156	0,250
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	70	37,5
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	450	150
Απόδοση σφάγιου	67%	67%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	0%	0%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	93%	17%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	54%	9%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 15	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 5

Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	28	29
Τυλικό δαπέδου	Χώμα	Χώμα
Υλικό οροφής	Τούβλο	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	Τούβλο	Λαμαρίνα
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	1,23	4,38
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	1,23	4,38

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	5	6
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	5	6
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	5	6
Παραγωγικές δαπάνες	16.539,63	8.757,28
Μεταβλητές δαπάνες	4.594,63	1.724,28
Σταθερές δαπάνες	11.945,00	7.033,00
Εμφανείς δαπάνες	7.450,00	1.670,00
Μη εμφανείς δαπάνες	9.089,63	7.087,28
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	3.795,00	858,00
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	4.500,00	200,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	3.650,00	5.975,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	5.750,00	1.500,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	67.500,00	12.000,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	50.960,38	3.242,73
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	62.905,38	10.275,73
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	60.050,00	10.330,00
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.201,00	516,50
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	60.050,00	10.330,00
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.201,00	516,50
Καθαρή πρόσοδοσή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	59.400,00	4.355,00
Αποδοτικότητα	0,86	0,28

κεφαλαίου(%)		
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	56.400,00	4.355,00
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,82	0,28
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	55.460,38	3.442,73
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	54.610,38	9.217,73
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	69.000,00	15.600,00
Επιδότηση (ευρώ)	0,00	0,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΝΑΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	7	8
Περιοχή εκμετάλλευσης	Αιτωλοακαρνανία	Αιτωλοακαρνανία
Αριθμός χοιρομητέρων	30	30
Αριθμός κάπρων	2	5
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	2	3
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	10	3
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	100	180
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	80	130
Αντικατάσταση Φυλή	Αγορά Εγχώρια	Ίδιο Μικτή
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Όλο το έτος
Αριθμός τοκετών ανά έτος	1	2
Πολυδημία	8	5
Γεννηθέντα	7	5
Απογαλακτισθέντα	5	4
Πωληθέντα	6	1

Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	60	50
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	20	8
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	9	2
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,248	0,222
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	41	80
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	165	360
Απόδοση σφάγιου	60%	71%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	50%	95%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	20%	20%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	11%	19%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 10	ΣΙΤΑΡΙ 22
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	30	2
Τυλικό δαπέδου	Τσιμέντο	tall
Υλικό οροφής	Λαμαρίνα	tall
Υλικά τοίχου	Τσιμέντο	tall
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	1,95	8,73
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	1,67	6,99
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	7	5
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	7	8
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	6	4
Παραγωγικές δαπάνες	12.376,92	54.135,79
Μεταβλητές δαπάνες	4.486,42	25.008,54
Σταθερές δαπάνες	7.890,50	29.104,50
Εμφανείς δαπάνες	4.345,20	19.555,00
Μη εμφανείς δαπάνες	8.031,72	35.258,04
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων	3.140,50	9.002,25

(ευρώ)		
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	1.000,00	7.700,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	3.750,00	12.425,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	3.400,00	7.700,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	44.520,00	72.080,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	32.143,08	17.944,21
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	40.033,58	47.071,46
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	40.174,80	52.525,00
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.339,16	1.750,83
Γεωργικό εισόδημά χωρίς επιδότηση (ευρώ)	40.174,80	11.445,00
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.339,16	381,50
Καθαρή πρόσοδοςή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	36.424,80	43.000,00
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	0,64	0,14
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	36.424,80	43.000,00
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,64	0,14
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	33.143,08	25.644,21
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	35.893,08	30.369,21
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	57.100,00	76.900,00
Επιδότηση (ευρώ)	0,00	41.080,00
Συμβουλευείται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	9	10
Περιοχή εκμετάλλευσης	Χαλκιδική	Χαλκιδική
Αριθμός χοιρομητέρων	10	140
Αριθμός κάπρων	2	10
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	2	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	4	4
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	80	80
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	120	80
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο	Ίδιο
Περίοδος τοκετών	Εγχώρια	Εγχώρια
Αριθμός τοκετών ανά έτος	Όλο το έτος	Όλο το έτος
Πολυδημία	2	2
Γεννηθέντα	9	10
Απογαλακτισθέντα	8	8
Πωληθέντα	8	4
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	8	4
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	60	60
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	20	12
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	12	7
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	0,250	0,191
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	75	41,2
Απόδοση σφάγιου	300	216
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	50%	55%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)	50%	50%
Ενέργεια (Mj)	53%	36%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	53%	24%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ/ΣΙΤΑΡΙ 30	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 28, ΚΡΙΘΑΡΙ 21, ΣΙΤΑΡΙ 21
Εγκαταστάσεις	Εκτατική	

Ηλικία (έτη)	ΔΥ	3
Τυλικό δαπέδου	ΔΥ	Χώμα
Υλικό οροφής	ΔΥ	Ξύλο
Υλικά τοίχου	ΔΥ	Ξύλο
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	5,52	5,44
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	4,48	8,16
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	9	10
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	8	7
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	7	10
Παραγωγικές δαπάνες	14.893,12	76.720,04
Μεταβλητές δαπάνες	10.090,62	45.603,50
Σταθερές δαπάνες	4.802,50	31.077,50
Εμφανείς δαπάνες	9.773,00	49.386,96
Μη εμφανείς δαπάνες	5.120,12	28.495,24
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	852,50	66,54
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	200,00	800,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	3.750,00	30.250,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	9.000,00	24.500,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	21.300,00	205.136,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	6.606,88	128.415,96
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	11.209,38	159.532,50
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	11.527,00	155.749,04
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.152,70	1.112,49
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	11.527,00	44.589,04
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.152,70	318,49
Καθαρή πρόσοδοσή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	7.777,00	137.499,04
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	0,50	1,05

Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	7.777,00	137.499,04
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,50	1,05
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	6.606,88	129.215,96
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	10.356,88	158.665,96
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	15.500,00	130.660,00
Επιδότηση (ευρώ)	0,00	111.160,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	Ο ΙΔΙΟΣ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	11	12
Περιοχή εκμετάλλευσης	Χαλκιδική	Χαλκιδική
Αριθμός χοιρομητέρων	65	93
Αριθμός κάπρων	4	6
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	4	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	5	7
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	70	80
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	70	90
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Εγχώρια	Ίδιο Εγχώρια
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Άνοιξη - Φθινόπωρο
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	2
Πολυδημία	7	6
Γεννηθέντα	7	6
Απογαλακτισθέντα	5	4
Πωληθέντα	1	4

Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	60	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	12	10
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	2	9
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,167	0,191
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	60	43
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	360	225
Απόδοση σφάγιου	50%	62%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	100%	100%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	8%	37%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	5%	24%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 20, ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ 20, ΜΗΔΙΚΗ 20	ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ 30, ΑΡΑΒΟΣΙΤΟ 30, ΜΗΔΙΚΗ 30
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	1	3
Τυλικό δαπέδου	Χώμα	Χώμα
Υλικό οροφής	Ξύλο	Ξύλο
Υλικά τοίχου	Ξύλο	Ξύλο
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	4,67
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	11	12
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	13,14	1,54
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	8
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	5	8
Παραγωγικές δαπάνες	27.799,66	48.445,01
Μεταβλητές δαπάνες	14.284,64	21.213,33
Σταθερές δαπάνες	13.513,75	27.227,94
Εμφανείς δαπάνες	13.974,00	20.995,65
Μη εμφανείς δαπάνες	13.863,39	27.560,67
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων	2.365,02	5.131,68

(ευρώ)		
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	200,00	200,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	10.950,00	21.900,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	13.000,00	19.500,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	66.500,00	163.060,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	38.900,35	114.814,99
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	52.215,36	141.846,67
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	52.526,00	142.064,35
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	808,09	1.527,57
Γεωργικό εισόδημά χωρίς επιδότηση (ευρώ)	-3.474,00	61.564,35
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	-53,45	661,98
Καθαρή πρόσοδοςή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	41.576,00	120.164,35
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	1,03	1,41
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	41.576,00	120.164,35
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	1,03	1,41
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	38.900,35	114.814,99
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	49.850,35	136.714,99
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	40.450,00	85.052,50
Επιδότηση (ευρώ)	56.000,00	80.500,00
Συμβουλευείται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΌΧΙ	Ο ΙΔΙΟΣ

Αύξων αριθμός

13

14

εκμετάλλευσης		
Περιοχή εκμετάλλευσης	Χαλκιδική	Ανάβρα
Αριθμός χοιρομητέρων	50	40
Αριθμός κάπρων	4	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	3	3
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	6	6
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	130	120
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	100	100
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Εγχώρια	Ίδιο Μικτή
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Όλο το έτος
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	2
Πολυδημία	8	8
Γεννηθέντα	8	8
Απογαλακτισθέντα	4	5
Πωληθέντα	2	3
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	80	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	10	10
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	3	6
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,173	0,167
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	67,5	30
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	390	180
Απόδοση σφάγιου	54%	50%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	100%	100%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	27%	31%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	26%	15%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 12, ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ 9, ΜΗΔΙΚΗ 9	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 15
Εγκαταστάσεις Ηλικία (έτη)	3	38
Τυλικό δαπέδου	Χώμα	Χώμα

Υλικό οροφής	Ξύλο	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	Ξύλο	Λαμαρίνα
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	ΔΥ
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	7,88	6,81
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	13	14
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	ΔΥ
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	4	6
Παραγωγικές δαπάνες	32.724,20	12.262,64
Μεταβλητές δαπάνες	14.993,71	6.564,64
Σταθερές δαπάνες	17.727,88	5.698,00
Εμφανείς δαπάνες	14.852,25	6.358,00
Μη εμφανείς δαπάνες	17.949,83	5.904,64
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	2.930,49	1.848,00
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	200,00	200,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	14.600,00	3.650,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	12.690,00	5.250,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	54.675,00	11.300,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	22.150,80	-962,64
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	39.681,29	4.735,37
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	39.822,75	4.942,00
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	796,46	123,55
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	822,75	4.442,00
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	16,46	111,05
Καθαρή πρόσοδος ή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	25.222,75	1.292,00
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	0,53	0,04
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	25.222,75	1.292,00

Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,53	0,04
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	22.150,80	-762,64
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	36.750,80	2.687,37
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	47.225,00	33.600,00
Επιδότηση (ευρώ)	39.000,00	500,00
Συμβουλευέται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	15	16
Περιοχή εκμετάλλευσης	Ανάβρα	Ανάβρα
Αριθμός χοιρομητέρων	8	7
Αριθμός κάπρων		0
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	4	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	10	6
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	60	80
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	50	100
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Εγχώρια	Ίδιο Μικτή
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Άνοιξη - Φθινόπωρο
Αριθμός τοκετών ανά έτος	1	2
Πολυδημία	7	8
Γεννηθέντα	6	8
Απογαλακτισθέντα	4	4
Πωληθέντα	4	6
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	80	60

Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	12	10
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	4	11
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,111	0,139
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	40	50
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	360	360
Απόδοση σφάγιου	50%	53%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	0%	50%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	49%	12%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	22%	6%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 3	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 2
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	ΔΥ	38
Τυλικό δαπέδου	ΔΥ	Χώμα
Υλικό οροφής	ΔΥ	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	ΔΥ	Λαμαρίνα
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	ΔΥ
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	11,71	8,01
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	15	16
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	ΔΥ
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	7	7
Παραγωγικές δαπάνες	7.026,78	7.209,78
Μεταβλητές δαπάνες	1.907,03	850,78
Σταθερές δαπάνες	5.119,75	6.359,00
Εμφανείς δαπάνες	1.847,00	824,00
Μη εμφανείς δαπάνες	5.179,78	6.385,78
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	409,75	484,00
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	150,00	400,00

Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	4.560,00	5.475,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	1.800,00	580,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	3.900,00	5.400,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	-3.126,78	-1.809,78
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	1.992,97	4.549,22
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	2.053,00	4.576,00
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	256,63	653,71
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	2.053,00	4.576,00
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	256,63	653,71
Καθαρή πρόσοδοή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	-2.507,00	-899,00
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	-0,34	-0,10
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	-2.507,00	-899,00
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	-0,34	-0,10
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	-2.976,78	-1.409,78
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	1.433,22	3.665,22
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	7.450,00	8.800,00
Επιδότηση (ευρώ)	0,00	0,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης

17

18

Περιοχή εκμετάλλευσης	Ανάβρα	Ανάβρα
Αριθμός χοιρομητέρων	20	7
Αριθμός κάπρων	1	1
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	2	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	6	7
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	80	100
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	100	80
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Μικτή	Ίδιο Μικτή
Περίοδος τοκετών	Άνοιξη - Φθινώπορο	Άνοιξη - Φθινώπορο
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	2
Πολυδημία	8	5
Γεννηθέντα	8	5
Απογαλακτισθέντα	4	3
Πωληθέντα	6	4
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	60	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	12	10
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	11	7
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,164	0,165
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	60	48
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	365	291
Απόδοση σφάγιου	50%	50%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	50%	50%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	21%	16%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	13%	8%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 5, ΚΡΙΘΑΡΙ 3, ΠΙΤΥΡΑ 1	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 2
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	13	13
Τυλικό δαπέδου	Χώμα	Χώμα

Υλικό οροφής Υλικά τοίχου Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	Λαμαρίνα Λαμαρίνα 2,82	Λαμαρίνα Λαμαρίνα 6,02
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	17	18
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	6,02
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	6	6
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	6
Παραγωγικές δαπάνες	9.312,98	7.220,06
Μεταβλητές δαπάνες	2.992,19	828,07
Σταθερές δαπάνες	6.319,94	6.391,25
Εμφανείς δαπάνες	3.099,25	925,00
Μη εμφανείς δαπάνες	6.239,12	6.317,32
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	1.555,79	517,00
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	200,00	400,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	4.565,00	5.475,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	5.270,00	580,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	19.800,00	7.200,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	10.487,02	-20,06
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	16.807,82	6.371,94
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	16.700,75	6.275,00
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	835,04	896,43
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	16.700,75	6.275,00
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	835,04	896,43
Καθαρή πρόσοδος πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	12.135,75	800,00
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	0,49	0,11
Πρόσοδος καθαρής	12.135,75	800,00

περιουσίας (ευρώ)		
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,49	0,11
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	10.687,02	379,94
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	15.052,02	5.454,94
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	24.612,50	7.150,00
Επιδότηση (ευρώ)	0,00	0,00
Συμβουλευείται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	19	20
Περιοχή εκμετάλλευσης	Μεσσηνία	Αρκαδία
Αριθμός χοιρομητέρων	82	25
Αριθμός κάπρων	6	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	3	5
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	4	5
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	350	200
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	250	160
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Βελτιωμένη	Ίδιο Βελτιωμένη
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Άνοιξη - Φθινόπωρο
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	2
Πολυδημία	12	10
Γεννηθέντα	11,5	10
Απογαλακτισθέντα	7,5	7
Πωληθέντα	10	10
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	50	45

Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	14	16
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	20	20
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,523	0,359
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	115	23
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	220	64
Απόδοση σφάγιου	50%	56%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	100%	100%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	60%	35%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	109%	38%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΜΙΓΜΑ	ΜΙΓΜΑ
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	4	4
Τυλικό δαπέδου	Τσιμέντο	Τσιμέντο
Υλικό οροφής	Πάνελ	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	Πάνελ	Τσιμέντο
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	1,57	6,23
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	83,03

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	19	20
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	3	6
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	80
Παραγωγικές δαπάνες	162.490,75	21.277,02
Μεταβλητές δαπάνες	135.365,91	8.484,57
Σταθερές δαπάνες	27.089,25	12.771,75
Εμφανείς δαπάνες	138.700,00	10.954,50
Μη εμφανείς δαπάνες	24.850,16	10.938,82
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	14.174,84	7.017,45
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	2.000,00	300,00

Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	10.950,00	5.475,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	124.000,00	7.500,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	374.500,00	40.000,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	212.009,25	18.722,98
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	239.134,09	31.515,43
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	235.800,00	29.045,50
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	2.875,61	1.161,82
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	171.800,00	9.545,50
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	2.095,12	381,82
Καθαρή πρόσοδος ή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	226.850,00	23.570,50
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	1,46	0,30
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	224.850,00	23.570,50
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	1,45	0,30
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	214.009,25	19.022,98
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	222.959,25	24.197,98
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	155.350,00	77.450,00
Επιδότηση (ευρώ)	64.000,00	19.500,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	Ο ΙΔΙΟΣ	ΝΑΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	1	2
Περιοχή εκμετάλλευσης	Αιτωλοακαρνανία	Αιτωλοακαρνανία
Αριθμός χοιρομητέρων	20	10
Αριθμός κάπρων	3	1
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	4	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	3	6
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	220	120
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	150	120
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Εγχώρια	Ίδιο Μικτή
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Όλο το έτος
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	1
Πολυδημία	7	7
Γεννηθέντα	7	7
Απογαλακτισθέντα	5	5

Πωληθέντα	2	2
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	120	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	30	17
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	4	2
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,260	0,283
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	95	85
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	365	300
Απόδοση σφάγιου	50%	59%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	0%	50%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	11%	42%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	8%	27%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΣΙΤΑΡΙ 15	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 6
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	36	4
Τυλικό δαπέδου	Χώμα	Χώμα
Υλικό οροφής	Κεραμίδι	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	Τούβλο	Τσιμέντο
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	5,87
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	9,71	3,52
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	5
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	6	3
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	1	2
Παραγωγικές δαπάνες	22.604,49	4.167,21
Μεταβλητές δαπάνες	11.254,99	1.797,07
Σταθερές δαπάνες	11.349,50	2.369,94
Εμφανείς δαπάνες	11.130,50	1.771,75
Μη εμφανείς δαπάνες	11.473,99	2.401,50

Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	1.149,50	395,14
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	1.000,00	150,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	7.300,00	1.825,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	1.650,00	1.500,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	25.520,00	3.550,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	2.915,51	-617,21
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	14.265,01	1.752,93
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	14.389,50	1.778,25
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	719,48	177,83
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	1.669,50	1.778,25
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	83,48	177,83
Καθαρή πρόσοδοσή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	14.189,50	-46,75
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	0,68	-0,01
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	14.189,50	-46,75
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,68	-0,01
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	12.915,51	-467,21
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	10.415,51	1.207,79
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	20.900,00	6.612,50
Επιδότηση (ευρώ)	12.720,00	0,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	3	4
Περιοχή εκμετάλλευσης	Αιτωλοακαρνανία	Αιτωλοακαρνανία
Αριθμός χοιρομητέρων	20	40
Αριθμός κάπρων	2	3
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	3	3
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	4	5
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	120	110
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	100	120
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Εγχώρια	Αγορά Εγχώρια
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Όλο το έτος
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	3
Πολυδημία	7	9
Γεννηθέντα	7	9
Απογαλακτισθέντα	2	6
Πωληθέντα	6	3
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	90	50
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	18	10
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	9	8
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,247	0,179
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	37	72,5
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	150	405
Απόδοση σφάγιου	67%	48%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	15%	100%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	54%	35%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	30%	23%

Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 16	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ, ΚΡΙΘΑΡΙ, ΒΡΩΜΗ, ΠΙΤΥΡΑ, ΤΥΡΟΓΑΛΟ
Εγκαταστάσεις	27	10
Ηλικία (έτη)	Χώμα	Χώμα
Τυλικό δαπέδου	Λαμαρίνα	Λαμαρίνα
Υλικό οροφής	Λαμαρίνα	Ξύλο
Υλικά τοίχου		
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	5,37	2,77
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	5,37	ΔΥ
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	3	4
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	6	2
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	6	ΔΥ
Παραγωγικές δαπάνες	13.746,42	26.333,23
Μεταβλητές δαπάνες	6.983,42	14.320,78
Σταθερές δαπάνες	6.763,00	12.009,94
Εμφανείς δαπάνες	8.963,60	14.762,45
Μη εμφανείς δαπάνες	4.782,82	11.645,71
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	913,00	2.587,45
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	2.200,00	300,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	3.650,00	9.125,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	6.400,00	12.160,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	30.960,00	50.200,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	17.213,58	23.866,77
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	23.976,58	35.879,23
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	21.996,40	35.437,55
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.099,82	885,94
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	6.396,40	4.237,55
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	319,82	105,94

Καθαρή πρόσδοσή πρόσδοος κεφαλαίου (ευρώ)	20.546,40	26.312,55
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	1,24	0,86
Πρόσδοος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	18.346,40	26.312,55
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	1,11	0,86
Εγγειος πρόσδοος (ευρώ)	19.413,58	24.166,77
Πρόσδοος εργασίας (ευρώ)	20.863,58	32.991,77
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	16.600,00	30.772,50
Επιδότηση (ευρώ)	15.600,00	31.200,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΝΑΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	5	6
Περιοχή εκμετάλλευσης	Αιτωλοακαρνανία	Αιτωλοακαρνανία
Αριθμός χοιρομητέρων	50	20
Αριθμός κάπρων	5	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	10	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	10	4
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	140	120
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	120	120
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Εγχώρια	Ίδιο Εγχώρια
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Άνοιξη - Φθινόπωρο
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	2

Πολυδημία	8	6
Γεννηθέντα	8	6
Απογαλακτισθέντα	5	5
Πωληθέντα	6	5
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	60	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	15	15
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	12	10
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,156	0,250
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	70	37,5
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	450	150
Απόδοση σφάγιου	67%	67%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	0%	0%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	93%	17%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	54%	9%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 15	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 5
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	28	29
Τυλικό δαπέδου	Χώμα	Χώμα
Υλικό οροφής	Τούβλο	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	Τούβλο	Λαμαρίνα
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	1,23	4,38
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	1,23	4,38
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	5	6
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	5	6
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	5	6
Παραγωγικές δαπάνες	16.539,63	8.757,28
Μεταβλητές δαπάνες	4.594,63	1.724,28

Σταθερές δαπάνες	11.945,00	7.033,00
Εμφανείς δαπάνες	7.450,00	1.670,00
Μη εμφανείς δαπάνες	9.089,63	7.087,28
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	3.795,00	858,00
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	4.500,00	200,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	3.650,00	5.975,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	5.750,00	1.500,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	67.500,00	12.000,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	50.960,38	3.242,73
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	62.905,38	10.275,73
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	60.050,00	10.330,00
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.201,00	516,50
Γεωργικό εισόδημά χωρίς επιδότηση (ευρώ)	60.050,00	10.330,00
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.201,00	516,50
Καθαρή πρόσοδοσή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	59.400,00	4.355,00
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	0,86	0,28
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	56.400,00	4.355,00
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,82	0,28
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	55.460,38	3.442,73
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	54.610,38	9.217,73
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	69.000,00	15.600,00
Επιδότηση (ευρώ)	0,00	0,00
Συμβουλευέται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΝΑΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	7	8
Περιοχή εκμετάλλευσης	Αιτωλοακαρνανία	Αιτωλοακαρνανία
Αριθμός χοιρομητέρων	30	30
Αριθμός κάπρων	2	5
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	2	3
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	10	3
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	100	180
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	80	130
Αντικατάσταση Φυλή	Αγορά Εγχώρια	Ίδιο Μικτή
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Όλο το έτος
Αριθμός τοκετών ανά έτος	1	2
Πολυδημία	8	5
Γεννηθέντα	7	5
Απογαλακτισθέντα	5	4
Πωληθέντα	6	1
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	60	50
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	20	8
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	9	2
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,248	0,222
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	41	80
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	165	360
Απόδοση σφάγιου	60%	71%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	50%	95%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	20%	20%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	11%	19%

Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 10	ΣΙΤΑΡΙ 22
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	30	2
Τυλικό δαπέδου	Τσιμέντο	tall
Υλικό οροφής	Λαμαρίνα	tall
Υλικά τοίχου	Τσιμέντο	tall
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	1,95	8,73
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	1,67	6,99
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	7	5
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	7	8
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	6	4
Παραγωγικές δαπάνες	12.376,92	54.135,79
Μεταβλητές δαπάνες	4.486,42	25.008,54
Σταθερές δαπάνες	7.890,50	29.104,50
Εμφανείς δαπάνες	4.345,20	19.555,00
Μη εμφανείς δαπάνες	8.031,72	35.258,04
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	3.140,50	9.002,25
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	1.000,00	7.700,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	3.750,00	12.425,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	3.400,00	7.700,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	44.520,00	72.080,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	32.143,08	17.944,21
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	40.033,58	47.071,46
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	40.174,80	52.525,00
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.339,16	1.750,83
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	40.174,80	11.445,00
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.339,16	381,50

Καθαρή πρόσδοσή πρόσδοος κεφαλαίου (ευρώ)	36.424,80	43.000,00
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	0,64	0,14
Πρόσδοος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	36.424,80	43.000,00
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,64	0,14
Εγγειος πρόσδοος (ευρώ)	33.143,08	25.644,21
Πρόσδοος εργασίας (ευρώ)	35.893,08	30.369,21
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	57.100,00	76.900,00
Επιδότηση (ευρώ)	0,00	41.080,00
Συμβουλευείται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	9	10
Περιοχή εκμετάλλευσης	Χαλκιδική	Χαλκιδική
Αριθμός χοιρομητέρων	10	140
Αριθμός κάπρων	2	10
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	2	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	4	4
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	80	80
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	120	80
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο	Ίδιο
Περίοδος τοκετών	Εγχώρια	Εγχώρια
Αριθμός τοκετών ανά έτος	Όλο το έτος 2	Όλο το έτος 2

Πολυδημία	9	10
Γεννηθέντα	8	8
Απογαλακτισθέντα	8	4
Πωληθέντα	8	4
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	60	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	20	12
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	12	7
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,250	0,191
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	75	41,2
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	300	216
Απόδοση σφάγιου	50%	55%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	50%	50%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	53%	36%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	53%	24%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ/ΣΙΤΑΡΙ 30	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 28, ΚΡΙΘΑΡΙ 21, ΣΙΤΑΡΙ 21
Εγκαταστάσεις	Εκτατική	
Ηλικία (έτη)	ΔΥ	3
Τυλικό δαπέδου	ΔΥ	Χώμα
Υλικό οροφής	ΔΥ	Ξύλο
Υλικά τοίχου	ΔΥ	Ξύλο
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	5,52	5,44
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	4,48	8,16
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	9	10
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	8	7
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	7	10
Παραγωγικές δαπάνες	14.893,12	76.720,04
Μεταβλητές δαπάνες	10.090,62	45.603,50

Σταθερές δαπάνες	4.802,50	31.077,50
Εμφανείς δαπάνες	9.773,00	49.386,96
Μη εμφανείς δαπάνες	5.120,12	28.495,24
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	852,50	66,54
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	200,00	800,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	3.750,00	30.250,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	9.000,00	24.500,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	21.300,00	205.136,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	6.606,88	128.415,96
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	11.209,38	159.532,50
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	11.527,00	155.749,04
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.152,70	1.112,49
Γεωργικό εισόδημά χωρίς επιδότηση (ευρώ)	11.527,00	44.589,04
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	1.152,70	318,49
Καθαρή πρόσοδοσή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	7.777,00	137.499,04
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	0,50	1,05
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	7.777,00	137.499,04
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,50	1,05
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	6.606,88	129.215,96
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	10.356,88	158.665,96
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	15.500,00	130.660,00
Επιδότηση (ευρώ)	0,00	111.160,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	Ο ΙΔΙΟΣ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	11	12
Περιοχή εκμετάλλευσης	Χαλκιδική	Χαλκιδική
Αριθμός χοιρομητέρων	65	93
Αριθμός κάπρων	4	6
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	4	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	5	7
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	70	80
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	70	90
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Εγχώρια	Ίδιο Εγχώρια
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Άνοιξη - Φθινόπωρο
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	2
Πολυδημία	7	6
Γεννηθέντα	7	6
Απογαλακτισθέντα	5	4
Πωληθέντα	1	4
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	60	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	12	10
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	2	9
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,167	0,191
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	60	43
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	360	225
Απόδοση σφάγιου	50%	62%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	100%	100%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	8%	37%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	5%	24%

Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 20, ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ 20, ΜΗΔΙΚΗ 20	ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ 30, ΑΡΑΒΟΣΙΤΟ 30, ΜΗΔΙΚΗ 30
Εγκαταστάσεις	1	3
Ηλικία (έτη)		
Τυλικό δαπέδου	Χώμα	Χώμα
Υλικό οροφής	Ξύλο	Ξύλο
Υλικά τοίχου	Ξύλο	Ξύλο
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	4,67
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	11	12
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	13,14	1,54
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	8
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	5	8
Παραγωγικές δαπάνες	27.799,66	48.445,01
Μεταβλητές δαπάνες	14.284,64	21.213,33
Σταθερές δαπάνες	13.513,75	27.227,94
Εμφανείς δαπάνες	13.974,00	20.995,65
Μη εμφανείς δαπάνες	13.863,39	27.560,67
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	2.365,02	5.131,68
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	200,00	200,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	10.950,00	21.900,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	13.000,00	19.500,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	66.500,00	163.060,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	38.900,35	114.814,99
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	52.215,36	141.846,67
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	52.526,00	142.064,35
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	808,09	1.527,57
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	-3.474,00	61.564,35
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	-53,45	661,98

Καθαρή πρόσδοσή πρόσδοος κεφαλαίου (ευρώ)	41.576,00	120.164,35
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	1,03	1,41
Πρόσδοος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	41.576,00	120.164,35
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	1,03	1,41
Εγγειος πρόσδοος (ευρώ)	38.900,35	114.814,99
Πρόσδοος εργασίας (ευρώ)	49.850,35	136.714,99
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	40.450,00	85.052,50
Επιδότηση (ευρώ)	56.000,00	80.500,00
Συμβουλευέται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΌΧΙ	Ο ΙΔΙΟΣ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	13	14
Περιοχή εκμετάλλευσης	Χαλκιδική	Ανάβρα
Αριθμός χοιρομητέρων	50	40
Αριθμός κάπρων	4	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	3	3
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	6	6
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	130	120
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	100	100
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Εγχώρια	Ίδιο Μικτή
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Όλο το έτος
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	2
Πολυδημία	8	8
Γεννηθέντα	8	8

Απογαλακτισθέντα	4	5
Πωληθέντα	2	3
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	80	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	10	10
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	3	6
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,173	0,167
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	67,5	30
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	390	180
Απόδοση σφάγιου	54%	50%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	100%	100%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	27%	31%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	26%	15%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 12, ΤΡΙΤΙΚΑΛΕ 9, ΜΗΔΙΚΗ 9	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 15
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	3	38
Τυλικό δαπέδου	Χώμα	Χώμα
Υλικό οροφής	Ξύλο	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	Ξύλο	Λαμαρίνα
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	ΔΥ
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	7,88	6,81
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	13	14
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	ΔΥ
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	4	6
Παραγωγικές δαπάνες	32.724,20	12.262,64
Μεταβλητές δαπάνες	14.993,71	6.564,64
Σταθερές δαπάνες	17.727,88	5.698,00
Εμφανείς δαπάνες	14.852,25	6.358,00

Μη εμφανείς δαπάνες	17.949,83	5.904,64
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	2.930,49	1.848,00
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	200,00	200,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	14.600,00	3.650,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	12.690,00	5.250,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	54.675,00	11.300,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	22.150,80	-962,64
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	39.681,29	4.735,37
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	39.822,75	4.942,00
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	796,46	123,55
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	822,75	4.442,00
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	16,46	111,05
Καθαρή πρόσοδος ή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	25.222,75	1.292,00
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	0,53	0,04
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	25.222,75	1.292,00
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,53	0,04
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	22.150,80	-762,64
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	36.750,80	2.687,37
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	47.225,00	33.600,00
Επιδότηση (ευρώ)	39.000,00	500,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	15	16
Περιοχή εκμετάλλευσης	Ανάβρα	Ανάβρα
Αριθμός χοιρομητέρων	8	7
Αριθμός κάπρων		0
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	4	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	10	6
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	60	80
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	50	100
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Εγχώρια	Ίδιο Μικτή
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Άνοιξη - Φθινόπωρο
Αριθμός τοκετών ανά έτος	1	2
Πολυδημία	7	8
Γεννηθέντα	6	8
Απογαλακτισθέντα	4	4
Πωληθέντα	4	6
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	80	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	12	10
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	4	11
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,111	0,139
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	40	50
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	360	360
Απόδοση σφάγιου	50%	53%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	0%	50%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	49%	12%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	22%	6%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 3	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 2

έτος)		
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	ΔΥ	38
Τυλικό δαπέδου	ΔΥ	Χώμα
Υλικό οροφής	ΔΥ	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	ΔΥ	Λαμαρίνα
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	ΔΥ
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	11,71	8,01
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	15	16
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	ΔΥ
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	7	7
Παραγωγικές δαπάνες	7.026,78	7.209,78
Μεταβλητές δαπάνες	1.907,03	850,78
Σταθερές δαπάνες	5.119,75	6.359,00
Εμφανείς δαπάνες	1.847,00	824,00
Μη εμφανείς δαπάνες	5.179,78	6.385,78
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	409,75	484,00
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	150,00	400,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	4.560,00	5.475,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	1.800,00	580,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	3.900,00	5.400,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	-3.126,78	-1.809,78
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	1.992,97	4.549,22
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	2.053,00	4.576,00
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	256,63	653,71
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	2.053,00	4.576,00
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	256,63	653,71
Καθαρή πρόσοδοσή πρόσοδος κεφαλαίου	-2.507,00	-899,00

(ευρώ)		
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	-0,34	-0,10
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	-2.507,00	-899,00
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	-0,34	-0,10
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	-2.976,78	-1.409,78
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	1.433,22	3.665,22
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	7.450,00	8.800,00
Επιδότηση (ευρώ)	0,00	0,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	17	18
Περιοχή εκμετάλλευσης	Ανάβρα	Ανάβρα
Αριθμός χοιρομητέρων	20	7
Αριθμός κάπρων	1	1
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	2	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	6	7
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	80	100
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	100	80
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Μικτή	Ίδιο Μικτή
Περίοδος τοκετών	Άνοιξη - Φθινόπωρο	Άνοιξη - Φθινόπωρο
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	2
Πολυδημία	8	5

Γεννηθέντα	8	5
Απογαλακτισθέντα	4	3
Πωληθέντα	6	4
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	60	60
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	12	10
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	11	7
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,164	0,165
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	60	48
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	365	291
Απόδοση σφάγιου	50%	50%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	50%	50%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	21%	16%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	13%	8%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά έτος)	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 5, ΚΡΙΘΑΡΙ 3, ΠΙΤΥΡΑ 1	ΑΡΑΒΟΣΙΤΟΣ 2
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	13	13
Τυλικό δαπέδου	Χώμα	Χώμα
Υλικό οροφής	Λαμαρίνα	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	Λαμαρίνα	Λαμαρίνα
Κόστος ενός κιλού κρέατος πρώτης ηλικίας (ευρώ)	2,82	6,02
Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	17	18
Κόστος ενός κιλού κρέατος δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	6,02
Τιμή πώλησης πρώτης ηλικίας (ευρώ)	6	6
Τιμή πώλησης δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	6
Παραγωγικές δαπάνες	9.312,98	7.220,06
Μεταβλητές δαπάνες	2.992,19	828,07

Σταθερές δαπάνες	6.319,94	6.391,25
Εμφανείς δαπάνες	3.099,25	925,00
Μη εμφανείς δαπάνες	6.239,12	6.317,32
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων (ευρώ)	1.555,79	517,00
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	200,00	400,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	4.565,00	5.475,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	5.270,00	580,00
Ακαθάριστη πρόσοδος (ευρώ)	19.800,00	7.200,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	10.487,02	-20,06
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	16.807,82	6.371,94
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού (ευρώ)	16.700,75	6.275,00
Γεωργικό εισόδημα παραγωγού ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	835,04	896,43
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση (ευρώ)	16.700,75	6.275,00
Γεωργικό εισόδημα χωρίς επιδότηση ανά χοιρομητέρα (ευρώ)	835,04	896,43
Καθαρή πρόσοδοσή πρόσοδος κεφαλαίου (ευρώ)	12.135,75	800,00
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	0,49	0,11
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	12.135,75	800,00
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	0,49	0,11
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	10.687,02	379,94
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	15.052,02	5.454,94
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	24.612,50	7.150,00
Επιδότηση (ευρώ)	0,00	0,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόνου Ζωοτέχνη	ΌΧΙ	ΌΧΙ

Αύξων αριθμός εκμετάλλευσης	19	20
Περιοχή εκμετάλλευσης	Μεσσηνία	Αρκαδία
Αριθμός χοιρομητέρων	82	25
Αριθμός κάπρων	6	2
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Κάπρου (έτη)	3	5
Διάρκεια Παραγωγικής Ζωής Χοιρομητέρας (έτη)	4	5
Σωματικό Βάρος Κάπρου (kg)	350	200
Σωματικό Βάρος Χοιρομητέρας (kg)	250	160
Αντικατάσταση Φυλή	Ίδιο Βελτιωμένη	Ίδιο Βελτιωμένη
Περίοδος τοκετών	Όλο το έτος	Άνοιξη - Φθινόπωρο
Αριθμός τοκετών ανά έτος	2	2
Πολυδημία	12	10
Γεννηθέντα	11,5	10
Απογαλακτισθέντα	7,5	7
Πωληθέντα	10	10
Διάρκεια θηλασμού σε ημέρες	50	45
Μέσο βάρος χοιριδίων κατά τον απογαλακτισμό (kg), ανά εκμετάλλευση	14	16
Πωληθέντα ανά χοιρομητέρα το έτος	20	20
Μέση ημερήσια ανάπτυξη (kg) ΔW	0,523	0,359
Μέσο βάρος σφαγής (kg)	115	23
Μέση ηλικία σφαγής (ημέρες)	220	64
Απόδοση σφάγιου	50%	56%
Ποσοστό ζώων που σφάζονται σε σφαγείο	100%	100%
Ποσοστό κάλυψης αναγκών (%)		
Ενέργεια (Mj)	60%	35%
Ολικές αζωτούχες ουσίες (g)	109%	38%
Διατροφή (είδος τροφών και ποσότητες σε τόνους ανά	ΜΙΓΜΑ	ΜΙΓΜΑ

έτος)		
Εγκαταστάσεις		
Ηλικία (έτη)	4	4
Τυλικό δαπέδου	Τσιμέντο	Τσιμέντο
Υλικό οροφής	Πάνελ	Λαμαρίνα
Υλικά τοίχου	Πάνελ	Τσιμέντο
Κόστος ενός κιλού κρέατος		
πρώτης ηλικίας (ευρώ)	1,57	6,23
Κόστος ενός κιλού κρέατος		
δεύτερης ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	83,03
Αύξων αριθμός	19	20
εκμετάλλευσης		
Τιμή πώλησης πρώτης		
ηλικίας (ευρώ)	3	6
Τιμή πώλησης δεύτερης		
ηλικίας (ευρώ)	ΔΥ	80
Παραγωγικές δαπάνες	162.490,75	21.277,02
Μεταβλητές δαπάνες	135.365,91	8.484,57
Σταθερές δαπάνες	27.089,25	12.771,75
Εμφανείς δαπάνες	138.700,00	10.954,50
Μη εμφανείς δαπάνες	24.850,16	10.938,82
Δαπάνες πάγιων κεφαλαίων		
(ευρώ)	14.174,84	7.017,45
Δαπάνες ενοικίων (ευρώ)	2.000,00	300,00
Δαπάνες εργασίας (ευρώ)	10.950,00	5.475,00
Δαπάνες διατροφής (ευρώ)	124.000,00	7.500,00
Ακαθάριστη πρόσοδος		
(ευρώ)	374.500,00	40.000,00
Καθαρό κέρδος (ευρώ)	212.009,25	18.722,98
Ακαθάριστο κέρδος (ευρώ)	239.134,09	31.515,43
Γεωργικό εισόδημα		
παραγωγού (ευρώ)	235.800,00	29.045,50
Γεωργικό εισόδημα		
παραγωγού ανά		
χοιρομητέρα (ευρώ)	2.875,61	1.161,82
Γεωργικό εισόδημα χωρίς		
επιδότηση (ευρώ)	171.800,00	9.545,50
Γεωργικό εισόδημα χωρίς		
επιδότηση ανά χοιρομητέρα		
(ευρώ)	2.095,12	381,82
Καθαρή πρόσοδοσή		
πρόσοδος κεφαλαίου	226.850,00	23.570,50

(ευρώ)		
Αποδοτικότητα κεφαλαίου(%)	1,46	0,30
Πρόσοδος καθαρής περιουσίας (ευρώ)	224.850,00	23.570,50
Αποδοτικότητα ιδίου κεφαλαίου (ευρώ)	1,45	0,30
Εγγειος πρόσοδος (ευρώ)	214.009,25	19.022,98
Πρόσοδος εργασίας (ευρώ)	222.959,25	24.197,98
Μέσο επενδυμένο κεφάλαιο (ΜΕΚ) (ευρώ)	155.350,00	77.450,00
Επιδότηση (ευρώ)	64.000,00	19.500,00
Συμβουλευεται η μονάδα Γεωπόννο Ζωοτέχνη	Ο ΙΔΙΟΣ	ΝΑΙ

Η.ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Συγκέντρωση στοιχείων από εκτατικές και ημίεκτατικές εκμεταλλεύσεις χοίρων

Εργαστήριο Διατροφής Αγροτικών Ζώων

Κωνσταντίνος Σαράντης

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	
ΔΗΜΟΣ/ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	ΝΟΜΟΣ
ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ	ΟΡΕΙΝΗ <input type="checkbox"/> ΗΜΙΟΡΕΙΝΗ <input type="checkbox"/> ΠΕΔΙΝΗ <input type="checkbox"/>
ΗΛΙΚΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	
ΜΟΡΦΩΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	
ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΕΥΣΗΣ	
ΔΙΑΘΕΤΕΙ Η ΕΚΜΕΤΑΛΕΥΣΗ ΑΔΕΙΑ ΙΔΡΥΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	
ΔΙΑΘΕΤΕΙ Η ΕΚΜΕΤΑΛΕΥΣΗ ΜΗΤΡΩΟ ΖΩΩΝ	
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΟΥΜΕΝΩΝ ΑΤΟΜΩΝ	ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΕΡΓΑΤΕΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΕΡΓΑΤΩΝ	ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΕΡΓΑΤΕΣ
ΓΙΑ ΜΗ ΜΟΝΙΜΟΥΣ	
ΕΙΔΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	
ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΟ	ΜΟΝΙΜΟΙ ΜΗ ΜΟΝΙΜΟΙ

ΖΩΙΚΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ

ΦΥΛΗ	ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ	ΚΑΠΡΟΙ	ΘΗΛΑΖΟΝΤΑ	ΠΑΧΥΝΟΜΕΝΑ	ΜΟΡΦΗ ΕΚΤΡΟΦΗΣ

ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΙ

	ΕΚΤΑΣΗ	ΕΝΟΙΚΙΟ	ΦΥΤΙΚΑ ΕΙΔΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΗ/ΜΕΤΡΙΑ/ΚΑΚΗ
ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΙ				
ΕΝΟΙΚΙΑΖΟΜΕΝΟΙ				
ΙΔΙΟΚΤΗΤΟΙ				
ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΛΕΙΜΩΝΕΣ				

ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ												
	Ι	Φ	Μ	Α	Μ	Ι	Ι	Α	Σ	Ο	Ν	Δ
ΟΧΕΙΕΣ												
ΤΟΚΕΤΟΙ												
ΣΦΑΓΕΣ												
ΑΠΟΓ/ΣΜΟΣ												
ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΒΟΣΚΗΣΗΣ												
ΣΥΜΠ/ΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ												
ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ												
ΤΟΚΕΤΟΙ /ΕΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΟΙΡ/ΡΩΝ	ΠΟΛΥΔΗΜΙΑ	ΓΕΝΝΗΘΕΝΤΑ	ΑΠΟΓ/ΝΤΑ	ΠΩΛΗΘΕΝΤΑ							
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΖΩΗΣ						ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ						
						ΚΑΠΡΟΙ						
ΖΩΝ ΒΑΡΟΣ						ΧΟΙΡΟΜΗΤΕΡΕΣ						
						ΚΑΠΡΟΙ						
ΜΕΘΟΔΟΣ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ												
ΗΛΙΚΙΑ ΣΦΑΓΗΣ ΠΑΧΥΝΟΜΕΝΩΝ												
ΗΛΙΚΙΑ ΑΠΟΓΑΛΑΚΤΙΣΜΟΥ												
ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΖΩΩΝ ΑΝΤΙΚ/ΣΗΣ												
ΠΟΙΑ ΖΩΑ ΤΑΪΖΟΝΤΑΙ												

ΠΩΛΗΣΕΙΣ/ΕΤΟΣ						
ΑΡΙΘΜΟΣ ΖΩΩΝ	ΖΩΝ ΒΑΡΟΣ	ΣΦΑΓΙΟ	ΤΙΜΗ €/Kg	ΗΛΙΚΙΑ	ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΣΦΑΓΕΣ						
ΠΟΥ ΣΦΑΖΕΙ						
ΠΟΣΟ ΚΟΣΤΙΖΕΙ						
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΙΔΙΟΚΑΤΑΝΑΛΩΝΟΝΤΑΙ						
ΑΝΑΠΤΥΞΗ						
ΗΛΙΚΙΑ	ΖΩΝ ΒΑΡΟΣ		ΦΥΛΟ			

ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ				
ΙΔΙΟΠΑΡΑΓΩΜΕΝΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ				
ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΠΟΧΗ ΣΠΟΡΑΣ	ΕΠΟΧΗ ΣΥΓΚΟΜΙΔΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΓΚΟΜΙΔΩΝ
ΑΓΟΡΑΖΟΜΕΝΕΣ ΖΩΟΤΡΟΦΕΣ				
ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	

ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΙΔΙΟΠΑΡΑΓΩΜΕΝΩΝ	
ΣΠΟΡΟΣ	
ΛΙΠΑΣΜΑΤΑ	
ΕΡΓΑΣΙΑ	
ΕΔΑΦΟΣ	
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	
ΆΛΛΟ	
ΆΛΛΟ	

ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	
ΣΤΑΥΛΟΙ	
ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΙΧΟΙΟΡΟΦΗΔΑΠΕΔΟ	
ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	
ΡΕΥΜΑ	
ΝΕΡΟ	
ΔΑΠΕΔΟ	
ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΧΑΡΩΤΟΥ ΕΠΙ ΔΑΠΕΔΟΥ	
ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΣΤΑΥΛΩΝ	ΠΟΣΟ ΣΥΧΝΑ ΜΕ ΤΙ
ΑΠΟΘΗΚΕΣ	
ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΟΙΧΟΙ ΟΡΟΦΗ ΔΑΠΕΔΟ
ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ ΑΠΟΘΗΚΩΝ	ΠΟΣΟ ΣΥΧΝΑ ΜΕ ΤΙ

ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ				
ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ				
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΟΠΡΙΑΣ				
ΕΞΟΠΙΣΜΟΣ				
ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΗΛΙΚΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

ΕΠΙΔΟΤΗΣΕΙΣ		
ΕΙΔΟΣ	ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ	ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ

ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΕΣ ΑΓΩΓΕΣ

ΑΙΤΙΟ	ΣΚΕΥΑΣΜΑ	ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ	ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ	ΚΟΣΤΟΣ

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΤΑΙ Ο ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ ΓΕΩΠΟΝΟ

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ΜΕ ΒΑΣΗ ΠΟΙΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΘΟΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ ΣΙΤΗΡΕΣΙΟ

ΚΟΣΤΟΣ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΖΩΟΤΡΟΦΩΝ

ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΩΩΝ

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΖΩΩΝ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ

ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΟ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ΠΩΣ ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΤΑΙ Ο ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....