

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ»



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

ΘΕΜΑ: ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΤΟΥ ΑΓΡΙΟΧΟΙΡΟΥ
ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ



ΦΟΙΤΗΤΗΣ: ΝΤΑΡΛΑΔΗΜΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:

- 1) **ΣΦΟΥΓΓΑΡΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**, ΛΕΚΤΟΡΑΣ (ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ).
- 2) **ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ ΟΛΓΑ**, ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ.
- 3) **ΚΟΥΓΚΚΟΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**, ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ «ΓΚΡΙΖΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ»

Αριθ. Εισ.: 2531/1

Ημερ. Εισ.: 12-08-2003

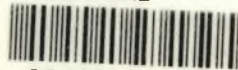
Δωρεά:

Ταξιθετικός Κωδικός: ΠΤ – ΠΣΕ-ΔΑΠΦΠ

2003

ΝΤΑ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



004000070464

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η παρούσα διπλωματική διατριβή εκπονήθηκε κατά το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003, στα πλαίσια της φοίτησης μου στο πρόγραμμα σπουδών επιλογής με τίτλο: «Διαχείριση Αγροτικού Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Θεωρώ ως ελάχιστη υποχρέωση μου να ευχαριστήσω όλους όσους με βοήθησαν, με κάθε τρόπο, στην σύνταξη και επιτυχή ολοκλήρωση αυτής της διπλωματικής εργασίας.

Επιβλέπων της διπλωματικής διατριβής ήταν ο Λέκτορας κ Α. Σφουγγάρης , στον οποίο θα ήθελα να εκφράσω τις ειλικρινείς και θερμές μου ευχαριστίες. Χωρίς τη συνεχή και πολύτιμη βοήθεια του κατά τη συνολική διάρκεια εκπόνησης της παρούσας διπλωματικής διατριβής, η ολοκλήρωση της δεν θα ήταν εφικτή.

Επίσης, θα ήθελα να ευχαριστήσω και τα άλλα δυο μέλη της τριμελούς επιτροπής κα Χριστοπούλου Όλγα και κ Κουγκολο Αθανάσιο για την πολύτιμη βοήθεια τους στην ολοκλήρωση αυτής της πτυχιακής διατριβής. Επιπλέον, θα ήθελα να ευχαριστήσω και τον κ. Η. Γκούμα για τις πολύτιμες συμβουλές και κατευθύνσεις στο αρχικό στάδιο εκπόνησης της διπλωματικής διατριβής.

Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τους γονείς μου και την αδερφή μου, για τη συνεχή στήριξη, τόσο υλική, όσο και πνευματική , αλλά και τη συμπαράσταση τους καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών μου.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<u>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ</u>	σελ. 3
<u>2. ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ</u>	
2.1 ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ.....	4
2.2 ΒΙΟΛΟΓΙΑ	6
2.3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ.....	9
2.4 ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΘΥΣΜΟΙ.....	12
2.5 ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ	15
<u>3. ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ</u>	17
<u>4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΖΗΤΗΣΗ</u>	
4.1 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ.....	19
4.1.1. ΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΟΧΗ.....	22
4.1.2. ΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΗΛΙΚΙΑ ΤΟΥ ΖΩΟΥ.....	25
4.1.3. ΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ.....	29
4.2. ΞΗΡΟ ΒΑΡΟΣ.....	37
4.2.1. ΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΟΧΗ.....	38
4.1.2. ΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΗΛΙΚΙΑ ΤΟΥ ΖΩΟΥ.....	42
4.1.3. ΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ.....	47
<u>5. ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ</u>	53
<u>6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</u>	56

7. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΟΙΚΙΛΩΝ ΕΙΔΩΝ ΑΓΡΙΟΧΟΙΡΩΝ

8. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

A. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

B. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ

ΞΗΡΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η μελέτη «Διατροφικές συνήθειες του αγριόχοιρου στην περιοχή της Ηπείρου», εκπονήθηκε στα πλαίσια διπλωματικής διατριβής και έχει ως στόχο την καταγραφή της συμπεριφοράς του συγκεκριμένου είδους, όσον αφορά τη διατροφή του.

Αναλυτικότερα, στο πρώτο μέρος περιέχεται η ιστορική αναδρομή στην οποία εξετάζεται η πορεία και η σημασία του αγριόχοιρου στην πάροδο του χρόνου και συνοδεύεται από βιολογικά στοιχεία, την ταξινόμηση των ειδών του και την εξάπλωση των πληθυσμών, έτσι ώστε να σχηματίζεται μια ολοκληρωμένη εικόνα του είδους.

Όσον αφορά το δεύτερο μέρος της μελέτης, εκτός από παρουσίαση των αποτελεσμάτων της συγκεκριμένης έρευνας, γίνεται και ο σχολιασμός τους, εξάγοντας παράλληλα χρήσιμα συμπεράσματα για τις διατροφικές συνήθειες του αγριόχοιρου. Η παρουσίαση των αποτελεσμάτων αναφέρεται στη χρονική περίοδο, την περιοχή που συλλέχθηκε το δείγμα και την ηλικία του. Για την εξαγωγή συμπερασμάτων πραγματοποιήθηκε επεξεργασία των στοιχείων σε πίνακες και διαγράμματα, παρουσιάζοντας το ξηρό βάρος των τροφών, σε συνδυασμό με τη συχνότητα εμφάνισής τους.



2. ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑΣ

2.1 ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

Η ύπαρξη του αγριόχοιρου χρονολογείται περίπου πριν 9000 έτη και ειδικότερα στο πιο πρόσφατο μέρος της νεολιθικής περιόδου. Είναι παμφάγο ζώο και σύμφωνα με σχετικές μελέτες έχει υπάρξει για πάνω από 40 εκατομμύρια έτη. Εξαπλώθηκε σε διάφορες χώρες μέσω εμπορικών δραστηριοτήτων και ζει σε εξαιρετικά ευρύ φάσμα περιβαλλόντων (Hruby, 2002)

Συναντάται σε πολλές ευρωπαϊκές χώρες είτε εξημερωμένο, είτε σε άγρια μορφή και αποτελεί μέρος της διατροφής πολλών λαών, καθώς και στοιχείο πολιτισμού με διαφορετική θέση και βαρύτητα σε κάθε πολιτισμό.

Πιο συγκεκριμένα, αναφέρεται στη Σκανδιναβική μυθολογία, ενώ στη Μεγάλη Βρετανία αποτελούσε σύμβολο γονιμότητας και πλούτου. Επίσης, συμβόλιζε το θάρρος και τους ισχυρούς πολεμιστές, ακριβώς επειδή είναι ισχυρό ζώο, επικίνδυνο και δύσκολο να θηρευτεί. Μεγάλη σημασία, αποδίδεται και στις σκληρές τρίχες του, οι οποίες αποτελούν ένα ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του συμβολίζοντας τη δύναμη. Όσον αφορά στο ρωμαϊκό πολιτισμό, ο αγριόχοιρος υπήρχε σε αφθονία σε όλες τις χώρες και κυρίως στην Ιταλία. Στην ανώτερη ρωμαϊκή τάξη διατηρούνταν ιδιωτικά πάρκα με αγριόχοιρους, αποκαλούμενα "vivaria". Το κρέας του προσφερόταν στους φιλοξενούμενους ως εξαιρετικό γεύμα, σε ειδικές περιπτώσεις, αλλά και το ίδιο το ζώο κατείχε κεντρικό ρόλο σε ψυχαγωγικές δραστηριότητες στη ρωμαϊκή ζωή. Για παράδειγμα, το κυνήγι του αγριόχοιρου ήταν δραστηριότητα στην οποία η υψηλή τάξη έπαιρνε μέρος με ευχαρίστηση, αρχικά για τη χαρά του κυνηγιού και στη συνέχεια για το έπαθλο. Επίσης, τα συγκεκριμένα ζώα εμφανίζονταν και εξημερωμένα σε θεάματα στη Ρώμη συμμετέχοντας σε εκδηλώσεις ως τμήμα πομπής ή για επιδείξεις.

Ακόμα, ο αγριόχοιρος ήταν διαδεδομένος σε όλη την αρχαία Ελλάδα. Η μανία, η καταστροφικότητα και η δύναμή του αρσενικού (κάπρος) το έκαναν έναν αντάξιο αντίπαλο για τον κυνηγό και τους ήρωες της ελληνικής μυθολογίας. Ο φόβος αυτών των άγριων ζώων οδήγησε σε μύθους με σκοπό

να εξηγήσουν τη φύση του. Οι αγριόχοιροι συνδέονταν συχνά με ορισμένους θεούς και πίστευαν ότι στέλνονταν από αυτούς για να τιμωρήσουν την ανθρωπινή φυλή. Η Άρτεμις, η θεά του κυνηγιού συνδέθηκε άμεσα με τον αγριόχοιρο. Ως δυνατό και άγριο ζώο, θεωρήθηκε σύμβολο μιας πλευράς της φύσης, ικανής για την ξαφνική και βίαια καταστροφή σε ανθρώπους και ιδιοκτησία. Ο αγριόχοιρος της Καληδονίας χρησιμοποιήθηκε ως όργανο εκδίκησης από τη θεά Άρτεμη, ενάντια σε ένα βασιλιά επειδή είχε αποτύχει να της προσφέρει τους πρώτους καρπούς της συγκομιδής του. Τα ιερά κτίρια της θεάς διακοσμήθηκαν συχνά με τις εικόνες των κεφαλιών των κάπρων (School of Veterinary Studies, 2002).

Ο Θησέας αποφάσισε να σκοτώσει τον κάπρο Κρόμμο για να αποδείξει την ανδρεία του με κίνδυνο της ζωής του. Ο αγριόχοιρος εμφανίζεται επίσης ως το ζώο, το οποίο κατόρθωσε να υπερνικήσει ο Οδυσσέας, αλλά όχι προτού να αφήσουν οι χαυλιόδοντές του το σημάδι τους στο σώμα του. Τέλος ο Έλληνας αγρότης και ο πολεμιστής κυνήγησε τον άγριο κάπρο είτε για να προστατεύσει τις συγκομιδές είτε για τον αθλητισμό. Ο κυνηγός έπρεπε να αφιερώσει τους χαυλιόδοντες του κάπρου σε κάποιο ιερό ναό, όταν επρόκειτο να κυνηγήσει σε επικίνδυνες περιστάσεις, ή να τοποθετήσει τους χαυλιόδοντές του στο πεδίο μιας μάχης.

Όσον αφορά τον τομέα της τέχνης στην αρχαία ελληνική περίοδο, οι καλλιτέχνες εμπνεύστηκαν από τη μυϊκή κατασκευή και το εύκαμπτο δέρμα του αγριόχοιρου. Η εικόνα του εμφανίστηκε συχνά στα νομίσματα και τους πολύτιμους λίθους.

Σήμερα, ο αγριόχοιρος είναι ένα δημοφιλές θήραμα για τους κυνηγούς σε πολλά μέρη του κόσμου. Οι μεγαλύτερες καρπώσεις πραγματοποιούνται στην Ευρώπη, όπου θηρεύονται μέχρι 525.000 άτομα ετησίως, και την Αυστραλία, όπου η ετήσια εμπορική κάρπωση ανέρχεται στα 270 000 άτομα.

Τέλος στο εμπόριο κυκλοφορεί κρέας αγριόχοιρου που προέρχεται από κυνήγι και κρέας εκτρεφόμενων χοίρων άγριου-τύπου (Institute for forestry and nature research , 1996).

2.2 ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Μέσα από το παρελθόν 40 εκατομμυρίων ετών ο αγριόχοιρος (*Sus scrofa*) έχει αναπτύξει το ποικίλο χρώμα τριχώματος, τη δομή οστών, το μήκος ουράς και ρύγχους, και μέγιστη προσαρμογή στο περιβάλλον που ζει. Ακόμα, το είδος είναι, αμέσως αναγνωρίσιμο από την ευδιάκριτη μορφή των χαυλιόδοντων. Ο αγριόχοιρος έχει διατηρήσει δύο μεγάλους χαυλιόδοντες, ενώ στα άλλα είδη οι χαυλιόδοντες έχουν μειωθεί στο μέγεθος ή έχουν εξαφανιστεί. Θεωρείται αντιπροσωπευτικό δείγμα των πρωτόγονων σπηληφύρων, δεδομένου ότι έχουν ένα συγκριτικά απλό πεπτικό σύστημα. Πολλά σπηληφόρα έχουν μια συγκεκριμένη διαδικασία διατροφής. Όπως οι άνθρωποι, έτσι και ο αγριόχοιρος έχει μόνο ένα στομάχι για την πέψη και η όσφρηση είναι από τις πιο ανεπτυγμένες αισθήσεις του. Η ανεπτυγμένη αίσθηση της όσφρησης, οφείλεται στην ευελιξία του ρύγχους του, η οποία προκύπτει από τη δομή του σώματός του. Είναι δυνατό να προσδιορίσει τα άγνωστα αντικείμενα με την αίσθηση αυτή. Αντίθετα, δεν έχει καλή όραση. Τα μάτια βρίσκονται στις δύο πλευρές του κεφαλιού του, γεγονός που το εμποδίζει να κοιτάξει επίμονα κατ' ευθείαν μπροστά. Ακόμα, έχει τις πιο ποικίλες μορφές αυτιών. (Hruby, 2002). Σχετικά με τους τρόπους επικοινωνίας των αγριόχοιρων, αυτοί χρησιμοποιούν ένα ευρύ φάσμα γρυλισμάτων και τριξιμάτων. Το γρύλισμα είναι πολύ συχνό κατά τη διάρκεια της τροφοληψίας και ειδικότερα ένα δυνατό γρύλισμα είναι μια προειδοποίηση σε άλλα ζώα.

Ο αγριόχοιρος είναι μεγαλύτερος και βαρύτερος στους ώμους απ' ό,τι στα ισχία. Οι μακρύτερες τρίχες που έχει διαμορφώνουν ένα ιδιαίτερο τρίχωμα και αυξάνονται κατά μήκος της σπονδυλικής στήλης και του λαιμού. Το τρίχωμα αυτό διαμορφώνεται από τις σκληρές τρίχες, οι οποίες μπορούν να φθάσουν τα 15 εκατοστά σε μήκος. Η ουρά είναι μακριά, με μακριές τρίχες και αιχμηρές. Τα καλά αναπτυγμένα κυνοειδή δόντια του αυξάνονται συνεχώς και υπάρχουν και στα δύο φύλα. Οι "χαυλιόδοντες" μπορούν να γίνουν πολύ αιχμηροί και να αυξηθούν σε ένα μήκος 12 εκατοστών. Το χρώμα των ενηλίκων ποικίλλει από μαύρο έως ανοικτό γκρι και καφεκόκκινο. Υπάρχει μερικές φορές μια άσπρη τούφα στο κεφάλι ή και στο ρύγχος. Κατά τη γέννηση, τα μικρά έχουν ανοικτό καφέ δέρμα με έξι καφετιές και πέντε μαύρες

λωρίδες σε κάθε πλευρά. Αυτές οι λωρίδες παραμένουν συνήθως μέχρι τους τέσσερις μήνες πρώτους της ζωής τους.

Το φθινόπωρο, τα ενήλικα αρσενικά άνω των δυο ετών, ζυγίζουν περίπου 81,64 κιλά, ενώ τα θηλυκά ζυγίζουν κατά μέσο όρο σε 70,30 κιλά. Οι μέγιστες μετρήσεις περιλαμβάνουν τα εξής:

Ύψος ώμων: 86,36 εκατοστά

ύψος ισχίων: 86,36 εκατοστά

Θωρακική περίμετρος: 132,08 εκατοστά

Μήκος σώματος: 1,67 μέτρα

Μήκος αυτιών: 14 εκατοστά

Όσον αφορά την αναπαραγωγή, η εποχή ζευγαρώματος είναι μια βίαιη περίοδος, δεδομένου ότι η πάλη των αρσενικών οδηγεί συχνά στο θάνατο του ενός, προκειμένου ο νικητής να ζευγαρώσει με το θηλυκό. Τα αρσενικά ωριμάζουν αναπαραγωγικά σε 9 μήνες και τα θηλυκά σε 7 (Collins, 1991).

Οι αρσενικοί αγριόχοιροι είναι σε θέση να ακονίζουν συνεχώς τους χαυλιόδοντές τους με το τρίψιμο των κάτω επάνω στους άνω. Οι χαυλιόδοντες χρησιμοποιούνται ως όπλα πολύ συχνά κατά τη διάρκεια του ζευγαρώματος. Ο αγριόχοιρος αναπτύσσει ένα παχύ ιστό γύρω από την κοιλιά για να προστατεύεται από τις πληγές χαυλιοδόντων. Τα επιθετικότερα αρσενικά είναι ικανά να εξασφαλίζουν τουλάχιστον οκτώ θηλυκά κατά τη διάρκεια μιας εποχής ζευγαρώματος. Η περίοδος κύησης είναι 110-120 ημέρες (Hruby, 2002).

Το θηλυκό προετοιμάζεται για τη γέννηση με την κατασκευή μιας φωλιάς από χόρτα. Η μητέρα έχει 8 - 14 θηλές και κάθε χοιρίδιο έχει τη θηλή του από την οποία τα θηλάζει. Τα πρώτα χοιρίδια επιλέγουν μια θηλή κοντά στο κεφάλι της μητέρας τους έτσι ώστε να έχουν περισσότερο την προσοχή της. Τα νεογέννητα μένουν στη φωλιά για περίπου 10 ημέρες. Οι μητέρες γεννούν πέντε έως έξι νεογνά και είναι εξαιρετικά προστατευτικές. Παρά αυτήν την προστασία, κατά μέσον όρο μόνο τα μισά από αυτά θα επιζήσουν έως την αναπαραγωγική ωριμότητα. Οι ασθένειες και οι θηρευτές αποδεικνύονται η κυριότερη αιτία θνησιμότητας για τα νεογέννητα (Massei et. al., 1996).

Οι αγριόχοιροι αναπαράγονται και στην αιχμαλωσία. Το καταλληλότερο περιβάλλον είναι σε φυσικά ενδιαιτήματα σε περιοχές που δεν είναι ούτε υγρές ούτε πολύ ξηρές (Hruby, 2002). Ποικίλα ενδιαιτήματα και έλη, είναι

κατάλληλα για τους αγριόχοιρους. Επίσης, προτιμούν την πυκνή βλάστηση των ελών και περιορίζουν τις μετακινήσεις τους στις περιοχές με θερμοκρασίες άνω των μηδέν βαθμών Κελσίου κατά τη διάρκεια του χειμώνα. Στις απομακρυσμένες περιοχές όπου οι ανθρώπινες δραστηριότητες είναι ελάχιστες, μπορεί να μετακινηθούν σε ανοικτά λιβάδια, ιδιαίτερα κατά τις νυχτερινές ώρες. Επίσης κατά τη διάρκεια περιόδων που επικρατούν αρκετά υψηλές θερμοκρασίες και ξηρασία, οι αγριόχοιροι ξοδεύουν πολύ χρόνο στις λίμνες και σε ρέματα, συνήθως δίπλα σε πλούσια βλάστηση (Klaa, 1996).

Είναι ευαίσθητοι στις απότομες αλλαγές της θερμοκρασίας και χρησιμοποιούν τη λάσπη ή το νερό για να διατηρήσουν μια σταθερή θερμοκρασία. Όταν καλύπτουν το σώμα τους με λάσπη προστατεύονται επίσης από τα ηλιακά εγκαύματα και τα τσιμπήματα των εντόμων. Ο αγριόχοιρος είναι επιρρεπής σε ηλίαση και στην κατ' ασυνήθιστο τρόπο θερμή θερμοκρασία. (Hruby, 2002)

Οι αγριόχοιροι είναι γνωστοί για την όχι και τόσο <καθαρή> διατροφή τους. Μερικές φορές τρέφονται με τα απορρίμματα που περιέχουν και παρασιτικά σκουλήκια. Αυτή η συνήθεια έχει άμεση σχέση με τη μετάδοση ασθενειών στο άνθρωπο από το άψητο χοιρινό κρέας, όπως η τριχινίαση και η βρουκέλλωση. Επομένως, ο αγριόχοιρος είναι μια πιθανή δεξαμενή ασθενειών όπως ο αφθώδης πυρετός και η τριχινίαση, και θα πρέπει σε περίπτωση έξαρσης να ενταθούν οι προσπάθειες περιορισμού της ασθένειας. Έτσι, το κάθε κράτος για να ελέγξει την εξάπλωση παρασίτων απαιτεί την συνεργασία των ιδιοκτητών των κτημάτων, έτσι ώστε να μειώσει τους πληθυσμούς αγριόχοιρων στο έδαφός τους. Στην πράξη, η κινητικότητα του αγριόχοιρου περιπλέκει οποιεσδήποτε προσπάθειες γίνονται να ελεγχθεί ο πληθυσμός τους. Ο αγριόχοιρος στην Ευρώπη αναφέρεται ως κύρια αιτία των σοβαρών ασθενειών όπως η κλασσική και η αφρικανική πανώλη. (Focardi et.al., 1996). Η διατροφή του αγριόχοιρου περιλαμβάνει καρπούς δέντρων και θάμνων, ζιζάνια, αυγά πουλιών, φίδια, ποντίκια, ρίζες, σπόρους, βολβούς και άλλα πολλά είδη τροφής. Ένα τέτοιο ευρύ φάσμα πηγών τροφής έχει επιτρέψει στον αγριόχοιρο να επιζήσει σε μια ευρεία πορεία περιβαλλοντικών αλλαγών. (Dardaillon, 1987)

2.3 ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Το επιστημονικό όνομα του αγριόχοιρου είναι *Sus scrofa*. Ανήκει στα θηλαστικά, υπόταξη Suiformes, οικογένεια Suidae, γένος *Sus*, είδος *scrofa*.

Εντάσσεται, επίσης στα Αρτιοδάκτυλα, δηλαδή τα Οπληφόρα Θηλαστικά των οποίων τα άκρα καταλήγουν σε ζυγό αριθμό δαχτύλων (Dardaillon, 1984). Υπάρχουν 23 υποείδη αγριόχοιρου παγκοσμίως, ενώ στις ΗΠΑ. μόνο ένα είδος. Η οικογένεια πιθανότατα προέρχεται από προϊστορικά είδη που ζούσαν κατά την κατώτερη τριτογενή περίοδο, πριν από 40 έως 70 εκατομμύρια χρόνια. Εμφανίστηκαν στην αρχή του Ολιγοζωικού αιώνα στην περιοχή της Ινδίας και στη συνέχεια διασκορπίστηκαν στην κεντρική Ασία, στην Ευρώπη και την Αφρική.

Το γένος *Sus* περιλαμβάνει αυτή την στιγμή τέσσερα είδη:

- *Sus barbatus*, ο αγριόχοιρος με μουστάκια, που κατάγεται από την Μαλαισία, τη Σουμάτρα, την Ιάβα, το Μπαλί
- *Sus verrucosus*, ο αγριόχοιρος με τα θηλώματα, που βρίσκεται στην Ιάβα και σ' ένα άλλο μικρό νησί, και πρόσφατα παρατηρήθηκε πτώση του αριθμού τους.
- *Sus salvanius*, ο αγριόχοιρος πυγμαίος, που ζούσε παλαιότερα σε διάφορες περιοχές των Ιμαλαΐων (Νεπάλ, Σικίμ, Μπαγκλαντές, Μπουτάν, Ασάμ) με κίνδυνο εξαφάνισης. Σήμερα υπάρχουν 100-150 ζώα στα βορειοδυτικά δάση του Ασάμ στην Ινδία.
- *Sus scrofa*, ο κοινός αγριόχοιρος ή ευρωπαϊκός αγριόχοιρος ή ευρασιατικός αγριόχοιρος, είναι το πιο διαδεδομένο είδος. Η πρόσφατη κατανομή του απλώνεται από την Ευρώπη έως την Ιαπωνία και από την Ινδονησία, έως στην βόρεια Αφρική και την Αμερική (Καλιφόρνια, Τέξας, βόρεια Καρολίνα, Τενεσσί.) Έχουν καταγραφεί Είκοσι πέντε περίπου υποείδη (Dardaillon, 1984).

Για τα πρώτα απολιθώματα του γένους *Sus* ανατρέχουμε στο μεσαίο Μειόκαινο αλλά τα πιο παλαιά τα οποία βρέθηκαν στις ευρωπαϊκή και αφρικανική ήπειρο χρονολογούνται από το ανώτερο Πλειόκαινο, στην

Ευρώπη, και αποδόθηκαν στα είδη *Sus arvernensis*, *S. provincialis* και *S. minor*. (Dardaillon, 1984).

Ακριβώς όπως οι αμέτρητες φυλές σκυλιών που όλες προήλθαν από το λύκο, οι ποικιλίες γουρουνιών και άγριων συγγενών τους προήλθαν από τον ευρασιατικό αγριόχοιρο (School of Veterinary Studies, 2002). Ο αγριόχοιρος ή κάπρος (*Sus scrofa*) της Αυστραλίας έχει πολλά χαρακτηριστικά του ευρασιατικού αγριόχοιρου και επιπλέον, οι προτιμήσεις των αυστραλιανών αγριόχοιρων για τους βιότοπους, η συμπεριφορά και οι συνήθειες διατροφής είναι παρόμοιες του ευρωπαϊκού αγριόχοιρου (Massei et al., 1996)

Όσον αφορά στις Ηνωμένες Πολιτείες, τα ζώα που αναφέρονται ως "αγριόχοιρος" δεν είναι του ευρωπαϊκού είδους, αλλά είναι απόγονοι μιας γενιάς εξημερωμένων χοίρων που έγιναν άγρια. Το απόθεμα από την Ευρώπη έχει χρησιμοποιηθεί σε μια προσπάθεια να δημιουργηθούν οι βιώσιμοι πληθυσμοί. Βιώσιμοι πληθυσμοί του αληθινού ευρωπαϊκού αγριόχοιρου έχουν εγκατασταθεί στον Καναδά από καθαρό απόθεμα αναπαραγωγής της Γερμανίας.

Ο ευρωπαϊκός αγριόχοιρος είναι ο πρόγονος του εξημερωμένου χοίρου. Ο αγριόχοιρος στην ηπειρωτική Ευρώπη θεωρούνταν ένα ιδιαίτερο είδος φαγητού και χρησιμοποιούταν κυρίως από τους αριστοκράτες και τους ευγενείς. Μετά από μια περίοδο εξαιρετικά μειωμένου πληθυσμού και μεταβολής της εξάπλωσης αναδιανομής, οι προσπάθειες των μαχόμενων ανθρώπων για τη διατήρηση του φυσικού περιβάλλοντος έχουν βοηθήσει αυτά τα ζώα να ζήσουν σε πολλά μέρη προέλευσής τους που είχαν κατά καιρούς εγκαταλείψει, αλλά και να αναπαραχθούν αυξάνοντας σημαντικά τα επίπεδα των πληθυσμών τους.

Ο απόγονος του ευρωπαϊκού αγριόχοιρου έχει δέρμα ανοικτό καφέ και άσπρες λωρίδες που διατρέχουν το μήκος των πλατών τους. Αυτές οι λωρίδες βοηθούν τα νεογνά να επιβιώσουν, ξεγελώντας τους θηρευτές τους, τους πρώτους τρεις έως τέσσερις μήνες της ζωής τους. Ο ενήλικος αγριόχοιρος έχει δέρμα καφέ ή σκοτεινό γκρι προς μαύρο (Hill, 1998).

Αντίθετα με τον εξημερωμένο χοίρο, ο αγριόχοιρος έχει μακρύτερο και στενότερο ρύγχος, μικρότερα αυτιά και μεγαλύτερη ουρά με μια τούφα στην άκρη της. Ένα από τα φυσικά χαρακτηριστικά του αγριόχοιρου είναι η κλίση

της πλάτης στο μπροστινό μέρος του σκελετού, αφήνοντας πιο αδύναμο το πίσω μέρος του σώματος. Αυτό δίνει στο σώμα μια μορφή "τορπίλης". Ο ευρωπαϊκός αγριόχοιρος έχει επίσης τέσσερις χαυλιόδοντες που μπορούν να αυξάνονται συνεχώς καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής τους.

Όσον αφορά τα φύλλα, τα αρσενικά έχουν βάρος μέχρι 200 κιλά, ενώ τα θηλυκά είναι γενικά μικρότερα και ζυγίζουν συνήθως περίπου 130 κιλά. Ο αγριόχοιρος είναι πιο κοντός από τον εξημερωμένο και μπορεί να φτάσει σε μήκος τα 1,8 μέτρα, με μέγιστο ύψος περίπου 1 μέτρο.

Ο αγριόχοιρος έχει κάποια κοινά χαρακτηριστικά με τους εξημερωμένους χοίρους, όπως για παράδειγμα να χρησιμοποιεί τη λάσπη για να προστατευθεί από τη ζέστη και από τις επιβλαβείς ακτίνες του ήλιου. Επιπλέον, αντίθετα από τον εξημερωμένο, ο αγριόχοιρος είναι πιο δραστήριος κατά τη διάρκεια του λυκόφωτος και γενικότερα τις ώρες της ημέρας που δεν είναι υψηλές οι θερμοκρασίες και δεν ενοχλεί η ηλιοφάνεια. Επίσης οι αγριόχοιροι είναι πολύ γρηγορότεροι από τους εξημερωμένους.

Ο αγριόχοιρος μπορεί να είναι και επικίνδυνος λόγω του μεγέθους του και των χαυλιόδοντων του, αλλά δεν επιτίθεται εκτός αν προκληθεί(Hill, 1998).



2.4 ΕΞΑΠΛΩΣΗ ΚΑΙ ΠΛΗΘΥΣΜΟΙ

Από όλα τα είδη σπληφόρων, ο αγριόχοιρος έχει εντοπιστεί στις περισσότερες περιοχές της γης. Κατοίκησε αρχικά στην Ευρώπη, την Ασία, τη βόρεια Αφρική, τη Μαλαισία και εξαπλώθηκε αργότερα στον υπόλοιπο κόσμο ως εμπορικό αγαθό. Ο αγριόχοιρος ζει και σε κτήματα δεδομένου ότι η διαδικασία εξημέρωσης του άρχισε πέντε χιλιάδες έτη πριν. Επίσης ζει στα ελώδη έλη και στις ορεινές εκτάσεις (Collins, 1991).

Η κακή διαχείριση των άγριων πληθυσμών των αγριόχοιρων αποτέλεσε την κύρια αιτία ώστε αυτά τα είδη να κηρυχθούν προστατευόμενα στις περιοχές κυνηγιού στην Ιταλία. Η δραστηριότητα του κυνηγιού μπορεί να οδηγήσει στην υπερεκμετάλλευση του πληθυσμού και κατά συνέπεια στη μείωσή του. Στο γεγονός αυτό συμβάλλει η φυσική μείωση των πληθυσμών, καθώς και η εξόντωση των νεότερων πληθυσμών. Παρόλα αυτά, οι προστατευόμενες ζώνες χαρακτηρίζονται συχνά από τους πάρα πολύ μεγάλους πληθυσμούς αγριόχοιρων, γεγονός που έχει σαν άμεση συνέπεια την υπερβοσκηση και επιβαρύνει τη βλάστηση. Η αντιμετώπιση του προβλήματος της προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος από τον αγριόχοιρο στην Ιταλία, είναι εξαιρετικά απαραίτητη επειδή πολλά φυσικά τους οικοσυστήματα διατρέχουν τον κίνδυνο καταστροφής και υποβάθμισης (Geert et.al. 1994).

Η γνώση βασικών χαρακτηριστικών των πληθυσμών αυτών είναι πολύ σημαντική για την επιστημονική διαχείρισή τους. Οι πληθυσμοί αυτοί είναι ιδιαίτερα χρήσιμοι, διότι η ποιότητα των μετρήσεων είναι υψηλή και συμβάλλει στην αξιολόγηση των δημογραφικών διαδικασιών.

Πιο συγκεκριμένα έχει υπολογιστεί ότι ο μεγαλύτερος αριθμός νεογνών ανά θηλυκό υπάρχει τον Αύγουστο, ενώ οι περισσότερες από τις γεννήσεις εμφανίζονται τον Ιούνιο. Η επιβίωση νεογνών είναι υψηλή για όλες την κατηγορίες ανεξαρτήτου ηλικίας και φύλου, αλλά δεν συνυπολογίζεται με τη βρεφική θνησιμότητα (Focardi et.al., 1996)

Μια οικογένεια αγριόχοιρων ζει σε περιοχή έκτασης 10 – 20 km². Τα αρσενικά ζουν μόνα τους ή σε μικρές ομάδες, εκτός από την περίοδο αναπαραγωγής τους (Hill, 1998). Το φθινόπωρο, οι ομάδες αυτές ενώνονται και διαμορφώνουν κοπάδια πληθυσμού 50 ατόμων και παραπάνω, θηλυκών και νεαρών. Το σύνολο των ατόμων αυτών οδηγείται από έναν παλαιότερο θηλυκό χοίρο και το κάθε μέλος του ενεργεί ως μέρος ενός συνόλου, καθώς κοιμούνται και τρέφονται από κοινού. Το νεαρότερο αρσενικό διαμορφώνει μια ομάδα αγάμων και το παλαιότερο αρσενικό παραμένει μοναχικό, μέχρι την εποχή ζευγαρώματος που είναι το φθινόπωρο.

Όσον αφορά την προέλευση του αυστραλιανού αγριόχοιρου δεν είναι γνωστή με απόλυτη βεβαιότητα. Υπάρχει μια πιθανότητα να υπήρχε στην Αυστραλία πριν από την ευρωπαϊκή τακτοποίηση. Αρχικά υποστηρίχθηκε ότι ο αγριόχοιρος μπορεί να είχε μεταναστεύσει στη βόρεια Αυστραλία από τη Νέα Παπούα-Γουινέα στους προϊστορικούς χρόνους. Μια άλλη πιθανή εκδοχή εισαγωγής του ήταν μέσω του εμπορίου μεταξύ των γηγενών λαών της βόρειας Αυστραλίας και της περιοχής της Νέας Παπούα-Γουινέας. Αργότερα μια τέτοια διαδρομή θεωρήθηκε κάπως απίθανη, διότι όπως όλα τα άλλα ζώα έτσι και ο αγριόχοιρος απεικονίζεται στην προϊστορική τέχνη. Πιο συγκεκριμένα, η μορφή αυτού του ζώου εντοπίστηκε πολλές φορές σε βράχους και σπηλιές της βορειοανατολικής Αυστραλίας.

Εν τούτοις, παρόλο που στην Αυστραλία εισάγονται άγρια ζώα όπως τα κουνέλια και οι κόκκινες αλεπούδες και αγριόχοιροι, τα αρχεία των εισαγωγών του αγριόχοιρου δεν έχουν βρεθεί. Οι πληθυσμοί αγριόχοιρων στην Αυστραλιανή ήπειρο προέρχονται από τους εξημερωμένους που αφέθηκαν ελεύθεροι. Το ίδιο έχει συμβεί και στην Ευρώπη, τη Ασία και τη Βόρεια Αμερική.

Όσον αφορά τους εξημερωμένους αγριόχοιρους, αυτοί βελτιώθηκαν με το πέρασμα των χρόνων, όταν διασταυρώθηκαν με αγριόχοιρους που εισήχθησαν από την Ταϊλάνδη κατά τη διάρκεια του δέκατου όγδοου αιώνα, και είναι πιθανό να τους έφεραν Κινέζοι μετανάστες γύρω στο 1800. Επιπλέον, οι ασιατικοί αγριόχοιροι εισήχθησαν από τους Τιμόρ και Κισάρτο το 1826.

Ιστορικά αρχεία δείχνουν ότι από το 1795, οι αγριόχοιροι που ελευθερώθηκαν ήταν ένα πρόβλημα στον όρμο του Σιδνευ και οι κάτοικοι

είχαν το δικαίωμα να τους θανατώσουν εάν καταπατούσαν ιδιωτικό έδαφος. Οι εξημερωμένοι αγριόχοιροι που απελευθερώθηκαν ή δραπέτευσαν, όπως προαναφέρθηκε, αποτελούν τους άγριους πληθυσμούς στη Νότια Νέα Ουαλία από τα μέσα της 1800. Επίσης, πληθυσμοί αγριόχοιρων εξαπλώνονται και στο βόρειο τμήμα της Αυστραλίας, μετά από την απελευθέρωση ή τη διαφυγή από την αιχμαλωσία. Άγριοι πληθυσμοί εμφανίζονται, επίσης στη Βικτόρια, στο νησί καγκουρό στη νότια Αυστραλία, στη δυτική Αυστραλία και στο νησί Flinders από τα βορειοανατολικά.

Επίσης, εκτιμάται ότι ο πληθυσμός των αγριόχοιρων ανέρχεται σε τουλάχιστον 800.000 σε 20 ευρωπαϊκές χώρες, όπως στη Ρωσία και την Ουκρανία, τη Γαλλία, τη Γερμανία, την Πολωνία και τη Γιουγκοσλαβία.

Ως αποτέλεσμα της εμπορικής δραστηριότητας, ο αγριόχοιρος μπορεί να επιβιώσει και να ζήσει σε όλες τις ηπείρους εκτός από την Ανταρκτική. Ο αγριόχοιρος έχει εξαπλωθεί στα περισσότερα μέρη της γης, από οποιοδήποτε άλλο θηλαστικό. (Institute for forestry and nature research , 1996)

2.5. ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ

Ο αγριόχοιρος είναι παμφάγο ζώο, όμως η διατροφή του αποτελείται κυρίως από φυσική βλάστηση που λαμβάνεται με τη βοσκή, τις ρίζες, τα φρούτα και τους σπόρους (Collins, 1991). Το μακρύ ρύγχος του ευρωπαϊκού αγριόχοιρου είναι ιδανικό για να τον βοηθάει να ξεθάβει ρίζες και βολβούς, που αποτελούν ένα σημαντικό μέρος από τη διατροφή του στις άγριες περιοχές. Αυτά τα παμφάγα ζώα τρέφονται επίσης με καρύδια, πράσινες καλλιέργειες και καλλιέργειες καλαμποκιού και πατάτας. Επίσης, τρώνε προνύμφες και μικρά ζώα. Ο αγριόχοιρος θεωρείται βλαβερός στη γεωργία και στη δασονομία σε μερικές περιοχές. Μπορεί να είναι καταστρεπτικός για τις σοδειές, λόγω της συνεχούς τροφοληψίας από αυτές. Ωστόσο, υπάρχουν και θετικά στοιχεία που προκύπτουν από τις διατροφικές συνήθειες των αγριόχοιρων, εφ' όσον τρέφονται με ανθρώπινα απορρίμματα και άλλα απόβλητα (Hill, 1998).

Όσον αφορά τη διατροφή του ευρωπαϊκού αγριόχοιρου, αυτή συνίσταται κυρίως από φυτικούς ιστούς και καλλιέργειες που αποτελούν το πιο σημαντικό μέρος της διατροφής τους. Αυτές, αποτελούν μέχρι το 71% του φυτικού ιστού που καταναλώνεται. Η εύκολη πρόσβασή του στις καλλιέργειες είναι ένας βασικός παράγοντας που έχει επιτρέψει στον ευρωπαϊκό πληθυσμό αγριόχοιρων να αυξηθεί κατά τη διάρκεια των προηγούμενων 3-4 δεκαετιών, αν και οι διαθέσιμες ποσότητες τροφής στους φυσικούς βιότοπους έχουν μειωθεί στη δυτική και κεντρική Ευρώπη τα τελευταία χρόνια (Collins, 1991).

Το είδος τροφής που λαμβάνει ο αγριόχοιρος διαφέρει κάθε φορά και εξαρτάται από τη γεωγραφική θέση που ζει και το χρόνο του έτους. Πιο συγκεκριμένα μπορούν να τραφούν με υπόγεια βλάστηση κατά τη διάρκεια των υγρών περιόδων ή όταν ζουν σε περιοχές κοντά σε ρέματα. Επίσης τα βελανίδια και οι φυτικοί ιστοί όταν υπάρχουν αποτελούν μεγάλο ποσοστό της διατροφής τους. Οι αγριόχοιροι συγκεντρώνονται στα δρύινα δάση όταν πέφτουν τα βελανίδια και οι μετακινήσεις τους γενικά είναι περιορισμένες κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου. Επίσης κατά τη διάρκεια του χειμώνα, οι

αγριόχοιροι έχουν ανάγκη να αυξήσουν και να αποθηκεύσουν ενέργεια, και για αυτό το λόγο καταναλώνουν μεγαλύτερες ποσότητες τροφής. Η τροφή αυτή συνίσταται από υπόγειο φυτικό ιστό, ποώδης εκτάσεις, και ασπόνδυλα. (Sjarmidi et.al., 1992)

Σχετική μελέτη (Collins, 1991) για τις διατροφικές συνήθειες του αγριόχοιρου που πραγματοποιήθηκε στο Τεννεσί αποκάλυψε ότι οι φυτικές τροφές αντιπροσώπευαν το 89,4% από το συνολικό ποσό της διατροφής του, η ζωική ύλη το 6,4% και τα απορρίμματα το 4,2%. Κατά τη διάρκεια της μελέτης διάρκειας 7 ετών, τα βελανίδια ήταν το υπ' αριθμόν ένα στοιχείο διατροφής, με τα καρύδια να είναι δεύτερα στις διατροφικές του προτιμήσεις.

Πίνακας 1

<u>Είδος τροφής</u>	<u>%συχνότητα εμφάνισης</u>
1. Βελανίδια	64.8
2. Καρύδια	17.4
3. Ρίζες	3.3
4. Σπόροι και φλούδες σταφυλιών	1.4
5. Αγρωστώδη	0,2
6. Λειχήνες	Ίχνος
7. Βελόνες πεύκων	Ίχνος
8. Μη αναγνωρισμένη βλάστηση	2.3

Πηγή: (Collins, 1991)

Ο πίνακας 1 παρουσιάζει τις διατροφικές συνήθειες όσον αφορά την αναλυτική κατανάλωση φυτικής ύλης του αγριόχοιρου στο Τεννεσί.

Ακόμη, και σε περιοχές οι οποίες έχουν δεχτεί ανθρώπινες επεμβάσεις όπως καλλιέργειες, ο αγριόχοιρος καταναλώνει γεωργικά προϊόντα και τροφή ζωικής προέλευσης στην ίδια αναλογία. Στη περίπτωση, της Ουρουγουάης όπου κυριαρχούν εκτάσεις με λιβάδια, καταναλώνει κυρίως φυτική ύλη. (Collins, 1991)

3. ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για την ολοκλήρωση των εργαστηριακών αναλύσεων, σχετικά με τις τροφικές συνήθειες του αγριόχοιρου, είναι τα εξής

- Πλαστικά μπουκαλάκια χωρητικότητας 500 ml το καθένα
- Για τη μέτρηση του ξηρού τους βάρους χρησιμοποιήθηκε μια ζυγαριά ακριβείας.
- Χειρουργική τσιμπίδα χρήσιμη για ιδιαίτερα λεπτές και ακριβείς εργασίες.
- Τριβλία πετρί τοποθέτησης εργαστηριακού υλικού για ανάλυση και αναγνώριση.
- Καλυπτρίδες και αντικειμενοφόροι
- Σήτα διαχωρισμού του εξεταζόμενου εργαστηριακού υλικού
- Στερεοσκόπιο ακριβείας, το οποίο χρησιμοποιήθηκε για την λεπτομερή ανάλυση και περιγραφή εκείνων των στοιχείων των στομαχικών μας δειγμάτων που ήταν δύσκολο να αναγνωριστούν ορθώς με το γυμνό μάτι.
- Κλείδα αναγνώρισης τριχών ελαστικών
- Χειρουργικά γάντια για αποφυγή μολύνσεων και παθογόνων καταστάσεων από εξωτερικούς παράγοντες (μικροβιολογικούς οργανισμούς κατά την διάρκεια της εργαστηριακής ανάλυσης)
- Για τη σωστή συντήρηση των δειγμάτων έγινε χρήση φορμόλης και νερού σε αναλογία 1/5
- Τέλος, για το κάθε δείγμα υπήρχαν αυτοκόλλητες ετικέτες των οποίων η χρήση ήταν η αναγραφή των στοιχείων του κάθε δείγματος. Δηλαδή ο νομός, η περιοχή, η ηλικία, το φύλο, το βάρος και η ημερομηνία λήψης του δείγματος.

Για την όσο το δυνατόν καλύτερη ανάλυση και κατανόηση των διατροφικών συνηθειών του αγριόχοιρου, οι τροφές ταξινομήθηκαν σε διάφορες κατηγορίες και αναγνωρίστηκαν με την επεξεργασία στοιχείων από το στομαχικό περιεχόμενο των ζώων. Στη συνέχεια, έγινε διαχωρισμός του

κάθε είδους διατροφής ξεχωριστά. παραθέτουμε ορισμένες γενικές διατροφικές κατηγορίες:

- 1) Ζωική ύλη
- 2) Φυτική ύλη
- 3) Ανόργανη ύλη
- 4) Διάφορα υπολείμματα

Τα δεδομένα των μετρήσεων προέρχονται από δείγματα της Ηπείρου και συγκεκριμένα τους Νομούς Ιωαννίνων, Θεσπρωτίας και Πρέβεζας.

Τελικό βήμα σε όλη τη διαδικασία , αλλά εξίσου σημαντικό αποτέλεσε και η ζύγιση του υγρού βάρους των εργαστηριακών μας δειγμάτων με ζυγαριά ακριβείας.

Για τη μετατροπή των αποτελεσμάτων του υγρού βάρους σε ξηρό βάρος χρησιμοποιήθηκε ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:

$X(\text{υγρό βάρος}) \cdot 31/100 = \text{ΞΗΡΟ ΒΑΡΟΣ}$ (τύπος υπολογισμού του ξηρού βάρους των δειγμάτων)

Η διαδικασία της ανάλυσης των στομαχικών περιεχομένων των αγριόχοιρων περιλαμβάνει τα εξής διαδοχικά στάδια:

- Κάθε στομαχικό περιεχόμενο ήταν πρώτα απο όλα αδειασμένο και πλυμένο σε ένα μεταλλικό σκεύος.
- Ύστερα ζυγίστηκε, και αργότερα το στραγγίστηκε με τη μέθοδο της καθίζησης.
- Στη συνέχεια αναλύσαμε με έναν διοφθαλμικό φακό, τα στομαχικά περιεχόμενα των δειγμάτων. Τα διαφορετικά υπολείμματα τροφής αναγνωρίστηκαν και ταξινομήθηκαν σε γενικές κατηγορίες : φύλλα, φρούτα, σπόροι, βολβοί, ρίζες για τη φυτική ύλη και έντομα, ψάρια, ερπετά, πουλιά, θηλαστικά για τη ζωική ύλη.

4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΖΗΤΗΣΗ

4.1. ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ

Στο πλαίσιο εκπόνησης της συγκεκριμένης διατριβής, πραγματοποιήθηκε αναλυτική εξέταση πενήντα πέντε δειγμάτων τα οποία ελήφθησαν από τα στομαχικά περιεχόμενα αγριόχοιρων. Τα δείγματα αυτά έχουν θηρευτεί νόμιμα από κυνηγούς στην περιοχή της Ηπείρου και παραδόθηκαν από τους ίδιους για εργαστηριακή έρευνα.

Η συλλογή των στομαχικών περιεχομένων πραγματοποιήθηκε την περίοδο Οκτωβρίου-Νοεμβρίου 2001 σε διάφορες περιοχές των Νομών Ιωαννίνων, Θεσπρωτίας, Πρέβεζας (χάρτης 1).

Ενδεικτικά αναφέρονται ορισμένες από αυτές : Κεράσοβο – Σουλόπουλο - Λευκοθέα - Εκκλησσοχώρι του Νομού Ιωαννίνων, περιοχή Κρουσηγής στο νομό Πρέβεζας και τέλος η Ηγουμενίτσα από το νομό Θεσπρωτίας.

Σημειώνεται ότι τα στομαχικά περιεχόμενα ελήφθησαν από δείγματα και των δυο φύλων. Επιπρόσθετα, το βάρος των ζώων από όπου προήλθαν τα δείγματα εμφανίζει μεγάλη ποικιλία καθώς το ελαφρύτερο ζύγιζε 20 κιλά και το βαρύτερο 180 κιλά.

Στο κεφάλαιο αυτό θα ερευνηθεί η συχνότητα εμφάνισης των τροφών, δηλαδή πόσοι αγριόχοιροι έχουν καταναλώσει ένα συγκεκριμένο είδος τροφής, σε σχέση με το συνολικό αριθμό των δειγμάτων. Λόγω του γεγονότος λοιπόν ότι περισσότερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν τα είδη της τροφής, ορισμένα από αυτά κατατάσσονται στις παρακάτω κατηγορίες. Ειδικότερα:

- Τα αγρωστώδη αναγνωρίστηκαν σε στέρεη μορφή και σε αλεσμένα. Στην πρώτη περίπτωση η τροφή βρίσκεται στο αρχικό στάδιο της πέψης, ενώ όσον αφορά τα αλεσμένα αγρωστώδη, έχουν ήδη υποστεί ένα μεγάλο μέρος της συγκεκριμένης διαδικασίας.
- Τα ποώδη πλατύφυλλα αποτελούν από μόνα τους ξεχωριστή κατηγορία.
- Στην κατηγορία των σπόρων περιλαμβάνονται το περικάρπιο και τα γκόρτσια.

- Στην κατηγορία ξυλώδεις ιστοί, περιλαμβάνονται τα ξυλώδη είδη τροφής και κυρίως το περικόρπιο οξιάς.
- Η οικογένεια των φυτικών υλών περιλαμβάνει τα *Olea* sp (καρπός ελιάς) , *Allium* sp, την οικογένεια *Rubiaceae* και τη χλωρή φυτική ύλη.
- Τα είδη πτηνών *Scolopax rusticola* και *Turdus philomelus* ανήκουν στην κατηγορία των πουλιών.
- Η κατηγορία των εντόμων περιλαμβάνει τα είδη *Chrysomelidae*, *Carrabidae*, σαρανταποδαρούσα (*Scolopendra cinquilata*) και προνύμφες.
- Τα ερπετά ανήκουν στην κατηγορία των ζωικών ειδών.
- Τα απορρίμματα έχουν ενταχθεί στην κατηγορία της ανόργανης ύλης.
- Τέλος στην κατηγορία των διαφόρων υπολειμμάτων εντάσσεται και το υπόλειμμα από μουλάρι.

Ιδιαίτερη αναφορά θα πρέπει να γίνει στην εκτενή παρουσία του βελανιδιού αλλά και του καρπού της οξιάς στα περιεχόμενα των δειγμάτων.

Τα στοιχεία των ειδών διατροφής που παρατίθενται στη συνέχεια αναλύονται με βάση τη χρονική περίοδο και διαχωρίζονται στους μήνες Οκτώβριο και Νοέμβριο. Επίσης, ανάλογα με την ηλικία τους διαχωρίστηκαν σε νεαρά και ενήλικα και σε σχέση με την περιοχή θήρευσης διαχωρίστηκαν στους νομούς Θεσπρωτίας, Πρέβεζας και Ιωαννίνων.





Χάρτης 1: Ήπειρος (πηγή: ΕΕ,2003).

4. 1.1. ΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΟΧΗ

Την χρονική περίοδο του Οκτωβρίου συγκεντρώθηκαν 28 δείγματα. Από τη μελέτη του πίνακα 2 και του διαγράμματος 1 προκύπτουν οι παρακάτω παρατηρήσεις .

Από τη συνολική συχνότητα εμφάνισης των ειδών τροφής των αγριόχοιρων που θηρεύτηκαν το μήνα Οκτώβρη φαίνεται ξεκάθαρα ότι το βελανίδι αποτελεί την κυριότερη πηγή τροφής και μάλιστα με αρκετά μεγάλη διαφορά σε σχέση με τα υπόλοιπα είδη. Συγκεκριμένα, παρατηρούμε ότι αυτό κατέχει εξέχουσα θέση στη διατροφική κατανομή, καθώς το ποσοστό συχνότητας εμφάνισής του ανέρχεται στο 93% . Πρόκειται δηλαδή για ένα ποσοστό αρκετά μεγάλο και αναμενόμενο, καθώς ο καρπός της βελανιδιάς έχει ευρεία εξάπλωση στον ελληνικό χώρο.

Δεύτερο είδος τροφής σε ποσοστό συχνότητας εμφάνισης είναι το περικόρπιο το οποίο εντάσσεται στην κατηγορία των σπόρων και το ποσοστό του ανέρχεται στο 71%.

Αμέσως μετά ακολουθεί η κατηγορία των εντόμων με ποσοστό συχνότητας εμφάνισης 54%. Τα είδη των εντόμων που καταναλώθηκαν αναγνωρίστηκαν ως Chrysomelidae και Carrabidae.

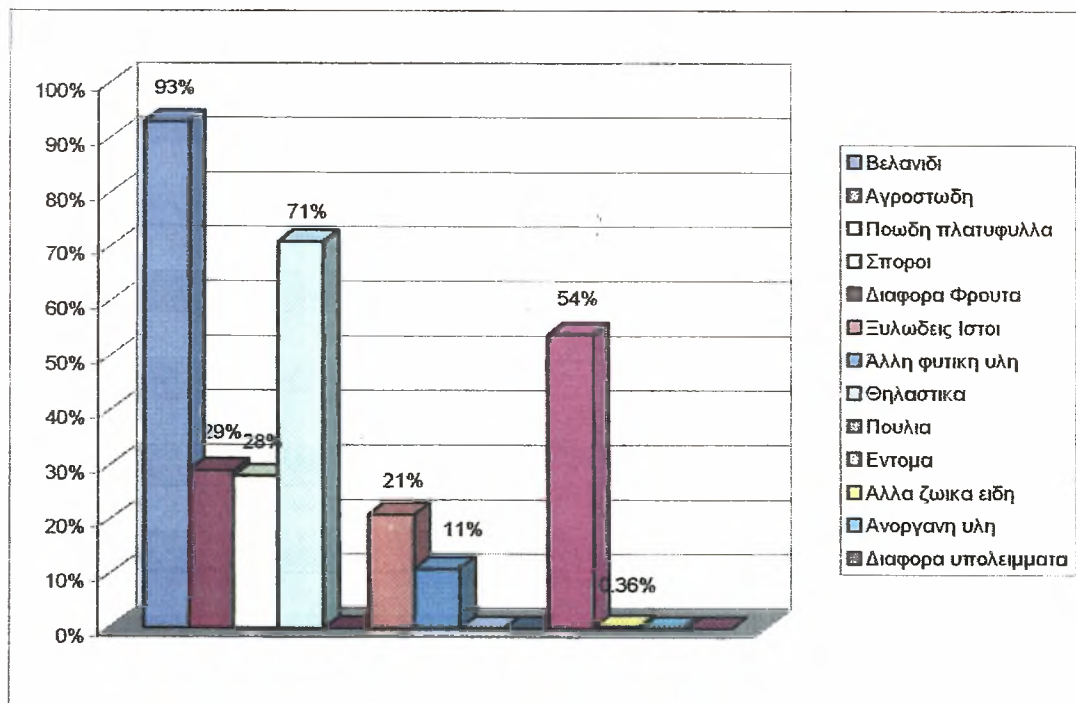
Στα ίδια περίπου ποσοστιαία επίπεδα κυμαίνονται οι τροφές αγρωστώδη και ποώδη πλατύφυλλα με 29% και 28% αντίστοιχα. Τα ποσοστά αυτά, όπως θα αναφερθεί και παρακάτω, βρίσκονται σε φυσιολογικά για την εποχή επίπεδα και έχουν συνήθως αντίστοιχου μεγέθους ξηρό βάρος.

Αξιόλογο ποσοστό όμως κατέχουν και οι ξυλώδεις ιστοί, το οποίο ανέρχεται στο 21%. Παρόλα αυτά, το ξηρό βάρος του συγκεκριμένου είδους τροφής είναι συνήθως πολύ μικρό έως και αμελητέο. Αυτό συμβαίνει διότι η ποσότητα των ξυλωδών ιστών λόγω της μικρής της μάζας αρκετά συχνά αναμειγνύεται με την εκάστοτε ποσότητα τροφής που καταναλώθηκε..

Η κατηγορία των άλλων ζωικών ειδών περιλαμβάνει μόνο τα ερπετά και καταναλώνεται από ένα πολύ μικρό μέρος του πληθυσμού των αγριόχοιρων με ποσοστό μόλις 0,36%

Πίνακας 2: Είδη τροφής Οκτωβρίου 2001.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΤΡΟΦΗΣ	
ΦΥΤΙΚΗ	ΖΩΙΚΗ
Βελανίδι	Έντομα
Οξιά	Chrysomelidae
Αγρωστώδη	Carrabidae
Αγρωστώδη (αλεσμένα)	Προνύμφες
Ποώδη πλατύφυλλα	Άλλα ζωικά είδη
Σπόροι	Ερπετά
Περικάρπιο	
Γκόρτσια	
Ξυλώδεις Ιστοί	
Ξυλώδη	
Περικάρπιο Οξιάς	
Άλλη φυτική ύλη	
Ελια	
Rubiaceae	
Χλωρη φυτική ύλη	

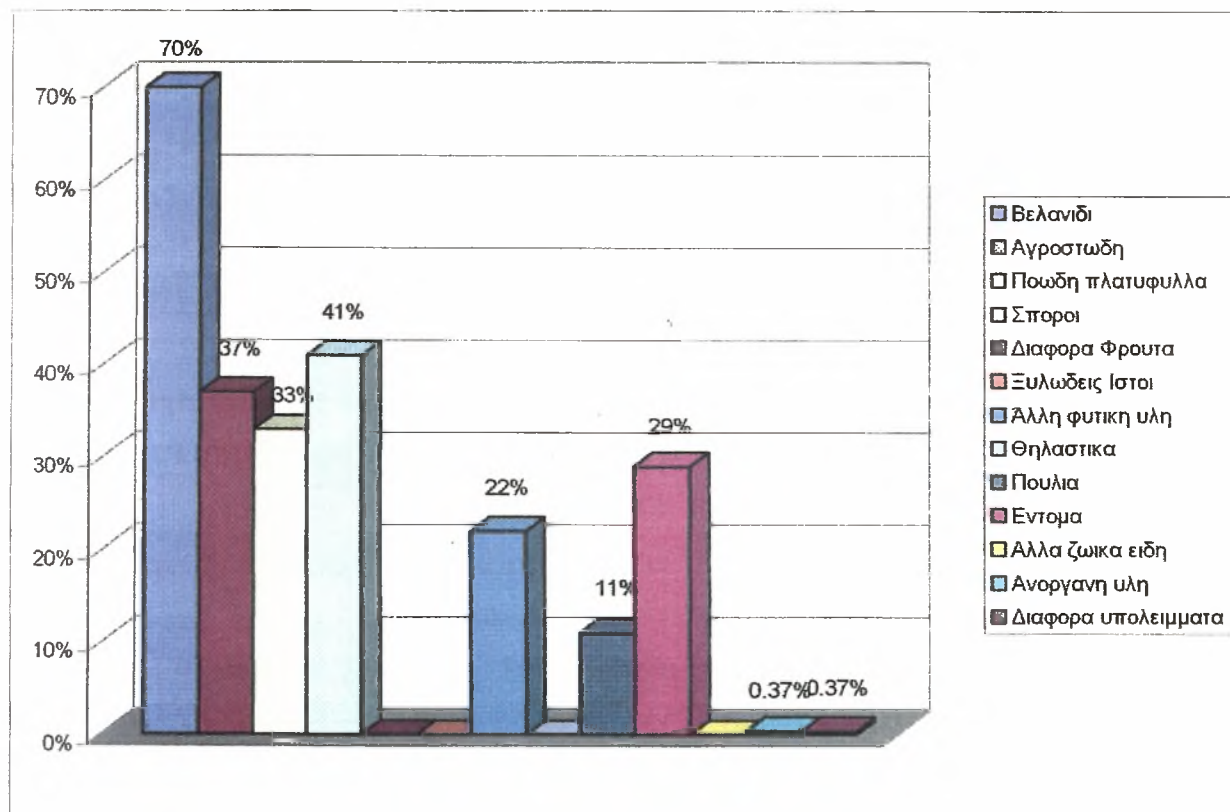


Διάγραμμα 1: Ποσοστιαία κατανομή τροφής (συχνότητα εμφάνισης Οκτωβρίου 2001).

Πίνακας 3: Είδη τροφής Νοεμβρίου 2001.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΤΡΟΦΗΣ

ΦΥΤΙΚΗ	ΖΩΙΚΗ	ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΑ	ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΥΛΗ
Βελανίδι	Πουλιά	Τρίχες θηλαστικού	Πλαστικό υλικό
Οξιά	<i>Scolorax rusticola</i>		
Αγρωστώδη	<i>Turdus philomelus</i>		
Αγρωστώδη (αλεσμένα)	Έντομα		
Ποώδη πλατύφυλλα	Chrysomelidae		
Σπόροι	Carrabidae		
Περικάρτιο	<i>Scolopendra cinquilata</i>		
Γκόρτσια			
<u>Άλλη φυτική ύλη</u>			
Ελιά			
Rubiaceae			
<i>Alium</i> sp			
Γάυρος			



Διάγραμμα 2 : Ποσοστιαία κατανομή τροφής (συχνότητα εμφάνισης Νοεμβρίου 2001).

Όσον αφορά το μήνα Νοέμβριο από τον πίνακα 3 και το διάγραμμα 2 παρατηρείται πτώση του ποσοστού συχνότητας εμφάνισης του βελανιδιού κατά 23%, των εντόμων κατά 25% και των σπόρων κατά 20%. Η απώλεια αυτή καλύπτεται από την ραγδαία αύξηση της κατανάλωσης όλων των υπόλοιπων ειδών τροφής από τους αγριόχοιρους.

Τα αγρωστώδη και τα ποώδη πλατύφυλλα κυμαίνονται σε ποσοστά 37% και 33%, αντίστοιχα ενώ παράλληλα η άλλη φυτική ύλη διπλασιάζεται από 11% στο 22%. Η αύξηση αυτή κρίνεται αναμενόμενη, καθώς το Νοέμβριο επικρατούσαν πιο δυσμενείς καιρικές συνθήκες σε σχέση με τον Οκτώβριο.

Αξιοσημείωτη είναι η εύρεση στα στομαχικά δείγματα υπολειμμάτων πτηνών σε ποσοστό εμφάνισης 11% και πιο συγκεκριμένα, τα είδη *Scolorax rusticola* και *Turdus philomelus*. Με αυτόν τον τρόπο αποδεικνύεται η δυνατότητα των αγριόχοιρων να τρώνε οτιδήποτε, ιδιαίτερα σε περιόδους έλλειψης τροφής, στην προσπάθειά τους για επιβίωση.

Όσον αφορά το 0,37% ανήκει στην κατηγορία των διαφόρων υπολειμμάτων στην οποία εντάσσονται οι τρίχες θηλαστικών.

4.1.2. Τροφικές συνήθειες σε σχέση με την ηλικία του ζώου

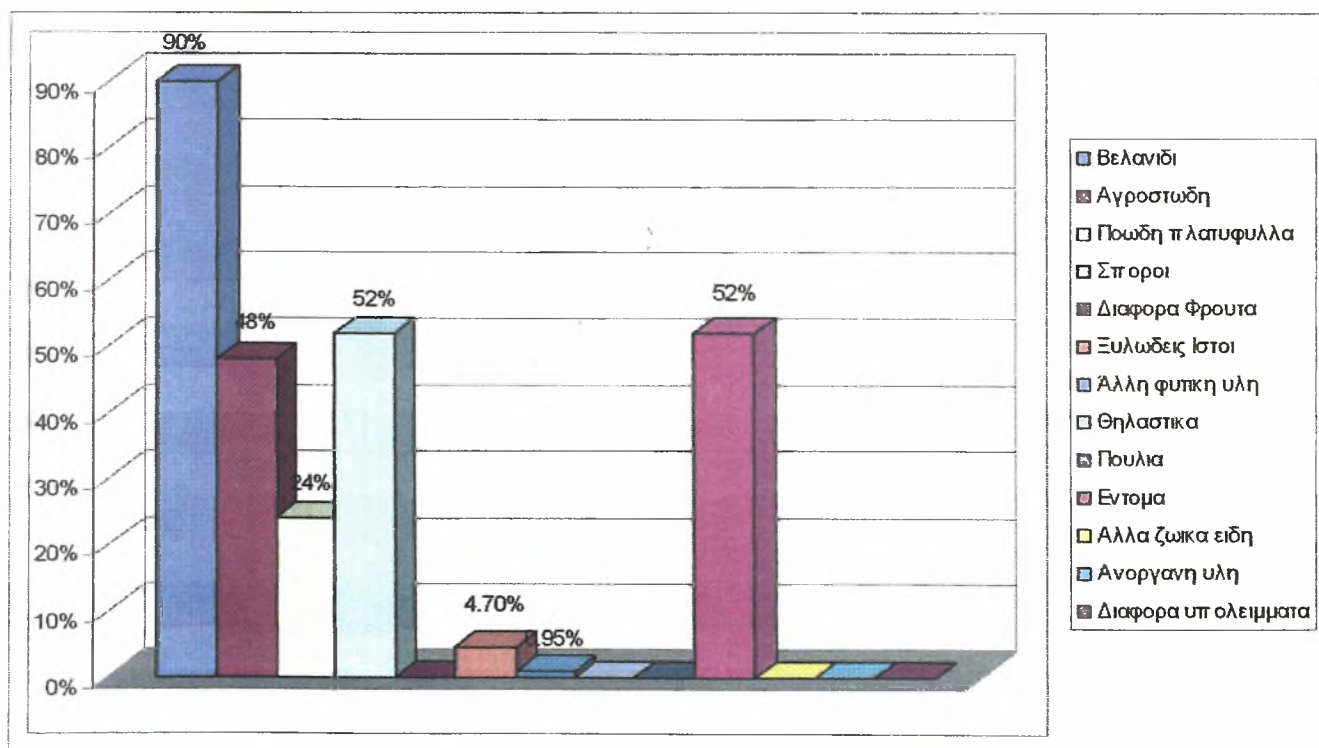
Συνεχίζοντας την ανάλυση της έρευνας τα δείγματα χωρίζονται ανάλογα με την ηλικία τους σε νεαρά και ενήλικα. Στην κατηγορία των νεαρών ανήκουν τα είκοσι από τα 55 δείγματα.

Όπως παρατηρείται στον πίνακα 4 και στο διάγραμμα 3, την πρώτη θέση, κατέχει το βελανίδι με ποσοστό συχνότητας εμφάνισης 90%. Στη συνέχεια ακολουθούν οι κατηγορίες των εντόμων και των σπόρων με ποσοστό 52%. Από την οικογένεια των εντόμων έχουν καταναλωθεί τα είδη *Chrysomelidae*, *Carrabidae*, *Scolopendra cinquifida* και από την κατηγορία των σπόρων το περικάρπιο. Τα αγρωστώδη ανέρχονται σε ποσοστό 48%. Οι νεαροί αγριόχοιροι καταναλώνουν σε μεγαλύτερη ποσότητα πιο τρυφερές τροφές, όπως είναι τα ποώδη πλατύφυλλα και άλλες φυτικές ύλες. Σε μικρότερο βαθμό τα νεαρά άτομα τρέφονται με έντομα και με ξυλώδεις ιστούς. Αυτό συμβαίνει διότι οι αγριόχοιροι παρόλο που είναι παμφάγοι, δεν παύουν

να καταναλώνουν περισσότερο τροφές προερχόμενες από τη φυτική βλάστηση. Όσον αφορά τους ξυλώδεις ιστούς είναι λογικό να μην καταγράφονται σε μεγάλα ποσοστά, καθώς αναμειγνύονται με το σύνολο της φυτικής βλάστησης που έχει καταναλωθεί.

Πίνακας 4: Είδη τροφής νεαρών ατόμων.

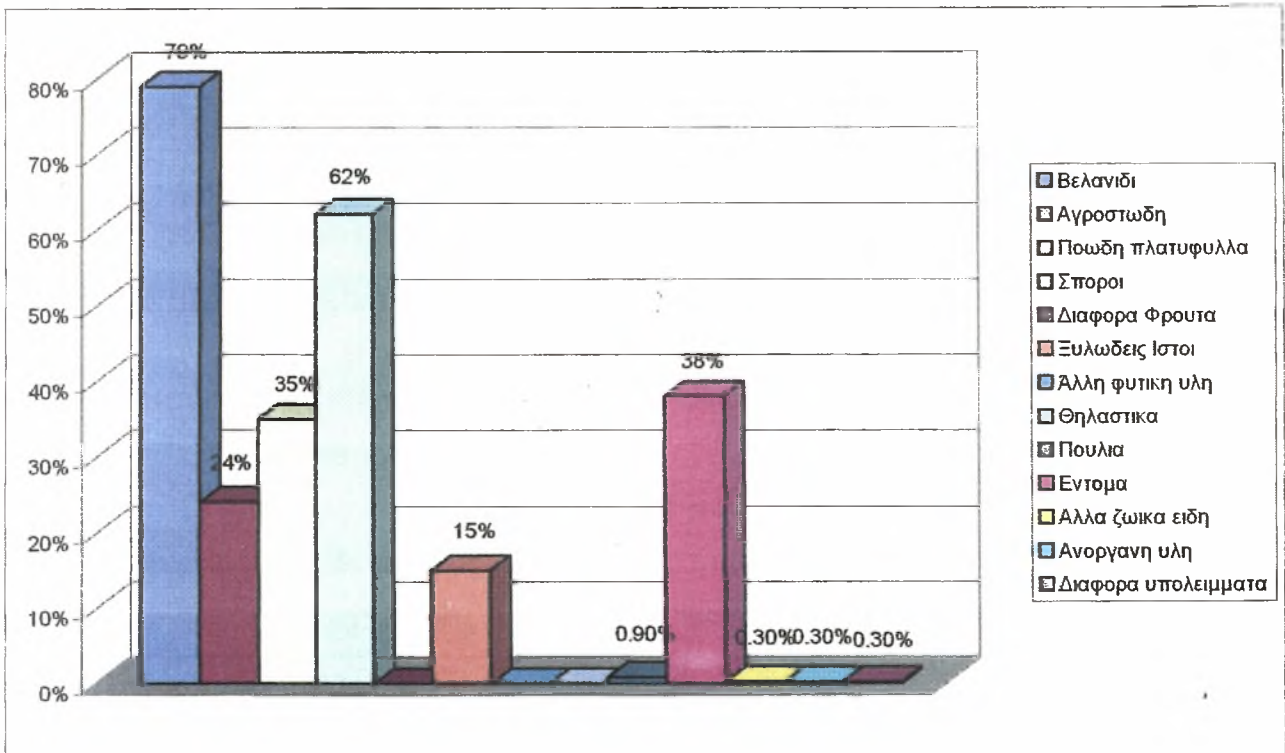
<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΤΡΟΦΗΣ</u>	
ΦΥΤΙΚΗ	ΖΩΙΚΗ
Βελανίδι	<u>Έντομα</u>
Οξιά	Chrysomelidae
Αγροστώδη	Carrabidae
Αγροστώδη (αλεσμένα)	Scolopendra cinquilata
Ποώδη πλατύφυλλα	
<u>Σπόροι</u>	
Περικάρπιο	
<u>Ξυλώδεις Ιστοί</u>	
Περικάρπιο Οξιάς	
<u>Άλλη φυτική ύλη</u>	
Rubiaceae	
Χλωρη φυτική ύλη	



Διάγραμμα 3 : Ποσοστιαία κατανομή τροφής νεαρών ατόμων (συχνότητα εμφάνισης).

Πίνακας 5: Είδη τροφής ενήλικων ατόμων.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΤΡΟΦΗΣ			
ΦΥΤΙΚΗ	ΖΩΙΚΗ	Ανόργανη ύλη	Διάφορα υπολείμματα
Βελανίδι	Πουλιά	Πλαστικό υλικό	Τρίχες θηλαστικού
Οξιά	<i>Scolopax ruficollis</i>		
Αγροστώδη (αλεσμένα)	<i>Turdus philomelos</i>		
Ποώδη πλατύφυλλα	Έντομα		
Σπόροι	Chrysomelidae		
Περικάρπιο	Carrabidae		
Γκόρτσια	Προνύμφες		
Ξυλώδεις Ιστοί	Άλλα ζωικά είδη		
Ξυλώδη	Ερπετά		
Περικάρπιο Οξιάς			



Διάγραμμα 4 : Ποσοστιαία κατανομή τροφής ενήλικων ατόμων (συχνότητα εμφάνισης).

Στα ενήλικα άτομα, όπως φαίνεται και στο αντίστοιχο διάγραμμα 4 η υπεροχή των βελανιδιών είναι ξανά συντριπτική έναντι των άλλων τροφικών ειδών και ανέρχεται στο 70%. Η αφθονία αυτή που παρουσιάζεται να έχει το βελανίδι έναντι των υπόλοιπων ειδών τροφής αλλά και η μεγάλη κατανάλωσή του από μεγάλο τμήμα του πληθυσμού των αγριόχοιρων ερμηνεύεται κυρίως από την εξάπλωση του στον Ελληνικό χώρο. Επίσης σημειώνεται η ιδιαίτερη αντοχή που επιδεικνύει ο καρπός της βελανιδιάς στις καιρικές συνθήκες, αποτελώντας, έτσι για τους πληθυσμούς των αγριόχοιρων μια πάρα πολύ χρήσιμη πηγή ενέργειας σε περιόδους που άλλα τροφικά είδη είναι σε έλλειψη. Η αφθονία του συγκεκριμένου καρπού συμβάλλει σημαντικά στην επιβίωση των πληθυσμών αυτών ιδιαίτερα σε περιόδους όπου οι κλιματολογικές συνθήκες είναι ιδιαίτερα αντίξοες. Δηλαδή, τα ποσοστά συχνότητας εμφάνισης διαμορφώνονται ανάλογα με τις κλιματολογικές-περιβαλλοντικές συνθήκες αλλά και την εποχή του έτους.

Εμβαθύνοντας ακόμη περισσότερο την έρευνα γίνεται ξεκάθαρο ότι το δεύτερο είδος τροφής σε ποσοστό συχνότητας εμφάνισης είναι οι σπόροι και πιο συγκεκριμένα το περικάρπιο, καθώς η συχνότητα εμφάνισης του ανέρχεται στο 62%.

Παράλληλα, αξίζει να αναφερθεί ότι τα ποώδη πλατύφυλλα αλλά και τα αγρωστώδη παρουσιάζουν υψηλές συχνότητες εμφάνισης με 35% και 24% αντίστοιχα.

Σε μεγάλο τμήμα των δειγμάτων αναγνωρίστηκαν τα είδη των εντόμων Chrysomelidae, Carabidae και προνύμφες, διαμορφώνοντας έτσι τη συχνότητα εμφάνισης τους στο 38%.

Οι ξυλώδεις ιστοί εμφανίζονται για μια ακόμη φορά με τη συχνότητα εμφάνισης στο 15% για τους ίδιους λόγους που προαναφέρθηκαν

Τέλος, οι κατηγορίες εκείνες των τροφών οι οποίες καταναλώνονται από ένα μικρό μέρος του πληθυσμού των ενήλικων αγριόχοιρων είναι η ανόργανη ύλη όπως πλαστικά υλικά, τα πτηνά, καθώς και άλλα ζωικά είδη. Για τα ζωικά είδη παρατηρήθηκε ότι καταναλώνονται από μεγαλύτερο μέρος του πληθυσμού των ενηλίκων ατόμων σε σχέση με τα νεαρά.

4.1.3. Τροφικές συνήθειες σε σχέση με την περιοχή

Συνεχίζοντας την ανάλυση, της διατριβής τα δείγματα χωρίζονται ανάλογα με την περιοχή στους Νομούς Ιωαννίνων, Θεσπρωτίας και Πρέβεζας.

Στο Νομό Ιωαννίνων παρατηρείται η μεγαλύτερη συγκέντρωση των δειγμάτων. Αναλυτικότερα, ενώ, στους Νομούς Θεσπρωτίας-Πρέβεζας υπάρχουν δυο δείγματα για κάθε Νομό, στο Νομό Ιωαννίνων ανήκουν 51 και αντιστοιχούν στο 93% του συνόλου.

Οι αγριόχοιροι συλλέχθηκαν σε περιοχές των Ιωαννίνων, όπως οι Κουρέντα, Βροσίνα, Γραμμένη Λευκοθέα, Δεσποτικό, Εκκλησοχώρι, Καστανή, Κεράσσοβο, Κοκκινόχωμα, Λεπτοκαρύα, Χίνκα και Σουλόπουλο.

Όπως και στις προηγούμενες περιπτώσεις, από το διάγραμμα 5 φαίνεται ότι ο καρπός της βελανιδιάς καταναλώνεται από το μεγαλύτερο τμήμα του πληθυσμού, γεγονός αποδεκτό με βάση την έρευνα που πραγματοποιήθηκε και απολύτως αναμενόμενο.

Δεύτερη σε ποσοστό συχνότητας εμφάνισης παρουσιάζεται η κατηγορία των σπόρων και πιο συγκεκριμένα το περικάρπιο με 59% και τρίτη, με ποσοστό 43% η κατηγορία των εντόμων με τα είδη Chrysomelidae, Carrabidae, προνύμφες και Scolopendra cinquolata.

Στα στομαχικά περιεχόμενα ευρέθησαν και τρίχες θηλαστικών των οποίων το βάρος καταγράφηκε ως μηδενικό λόγω της αμελητέας τους ποσότητάς. Από την έρευνα για την αναγνώριση των παραπάνω τριχών των θηλαστικών προέκυψαν αναφορικά οι εξής κατηγορίες:

- 1) *Rattus rattus*
- 2) *Capra hircus* (κατσίκια)
- 3) *Bos taurus* (αγελάδα)
- 4) *Apodemus* sp

Όσον αφορά τη ηλικιακή σύνθεση του πληθυσμού το 34,5% είναι νεαροί αγριόχοιροι και το 65.5% ενήλικοι. Όσον αφορά το φύλο το 50% είναι αρσενικά άτομα και 50% θηλυκά, ενώ το βάρος τους εξαρτάται:

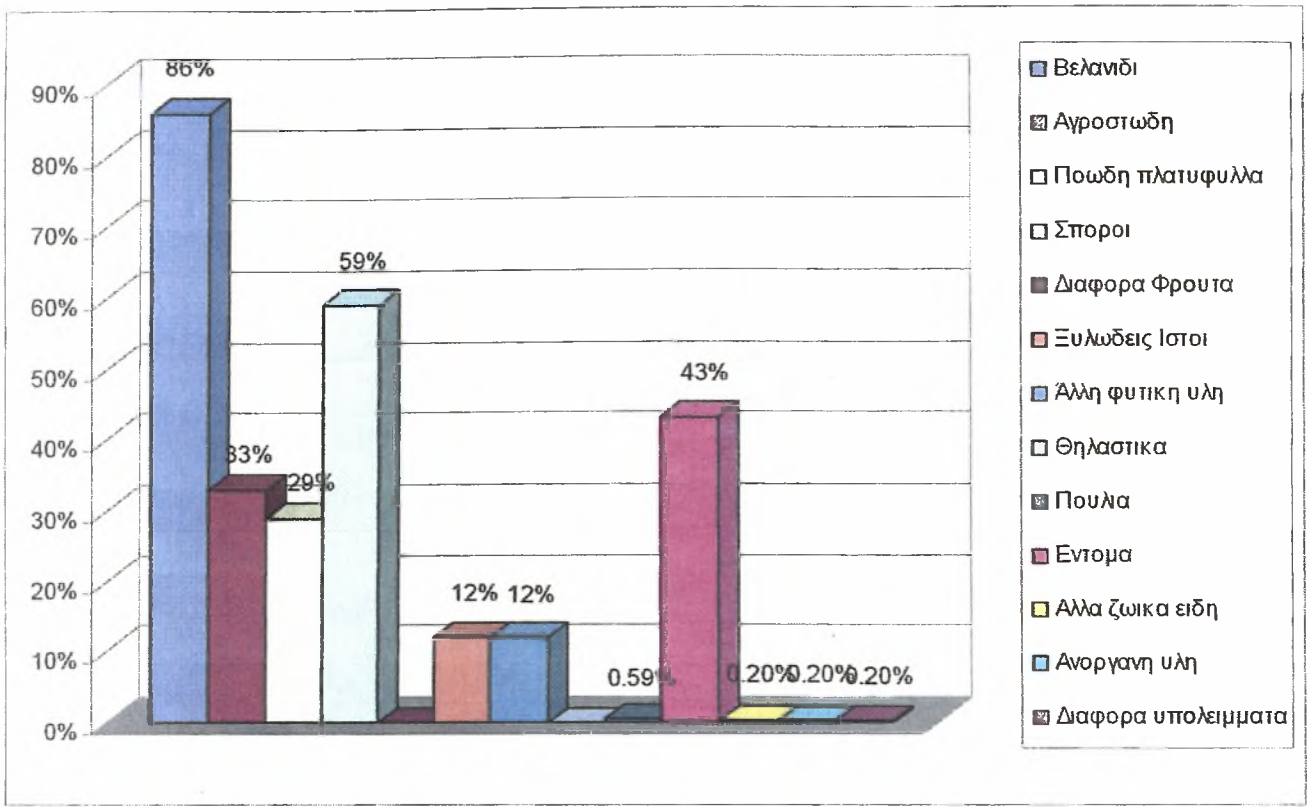
- Από το αν ο αγριόχοιρος είναι νεαρής ηλικίας, ή ενήλικος
- Από το αν είναι αρσενικός ή θηλυκός

- Από τις κλιματολογικές-περιβαλλοντικές συνθήκες της εκάστοτε περιοχής, διότι επηρεάζεται η διαθεσιμότητα της τροφής.

Τα πιο ελαφριά άτομα, μέχρι 40 κιλά, είναι νεαρά, ενώ τα ενήλικα ζυγίζουν από 50 κιλά και άνω. Το σύνηθες βάρος των ενήλικων κυμαίνεται από 80 έως 100 κιλά. Από 100 κιλά και άνω, το πιο πιθανό είναι να ανήκει στο αρσενικό γένος.

Πίνακας 6: Είδη τροφής του αγριόχοιρου στο Νομό Ιωαννίνων.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΤΡΟΦΗΣ			
ΦΥΤΙΚΗ	ΖΩΙΚΗ	Ανόργανη ύλη	Διάφορα υπολείμματα
Βελανίδι	Πουλιά	Πλαστικό υλικό	Τρίχες θηλαστικού
Οξιά	<i>Scolopax rusticola</i>		
Αγρωστώδη	<i>Turdus philomelus</i>		
Αγρωστώδη (αλεσμένα)	Έντομα		
Πωώδη πλατύφυλλα	<i>Chrysomelidae</i>		
Σπόροι	<i>Carrabidae</i>		
Περικάρπιο	Προνύμφες		
Γκόρτσια	<i>Scolopendra cinquilata</i>		
Ξυλώδεις Ιστοί	Άλλα ζωικά είδη		
Ξυλώδη	Ερπετά		
Περικάρπιο Οξιάς			
Άλλη φυτική ύλη			
<i>Olea</i> sp			
<i>Rubiacceae</i>			
<i>Alium</i> sp			
Γαύρος			
Χλωρη φυτική ύλη			



Διάγραμμα 5 : Ποσοστιαία κατανομή τροφής (συχνότητα εμφάνισης) του αγριόχοιρου στο Νομό Ιωαννίνων.



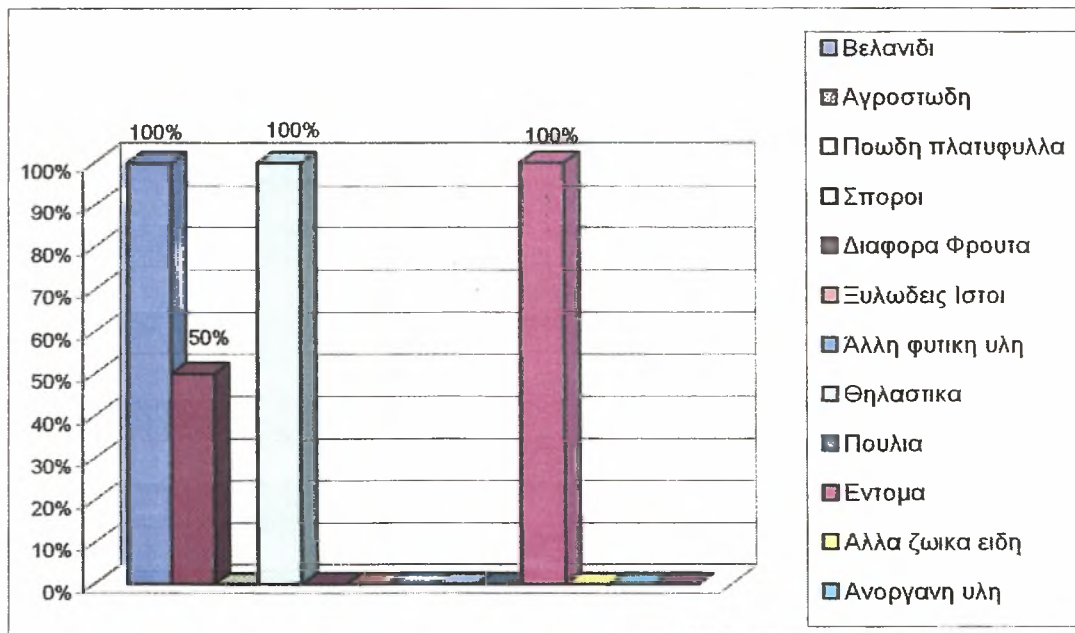
Χάρτης 2: Νομός Ιωαννίνων (Συμβουλευτική Ε.Π.Ε., 2003).

Στο Νομό Θεσπρωτίας (διάγραμμα 6) ανήκει το 3,5% των δειγμάτων. Οι τροφές που καταναλώθηκαν και βρίσκονται σε αφθονία είναι βελανίδια, έντομα και σπόροι οι οποίες καταναλώνονται από το σύνολο του πληθυσμού. Αντίθετα, τα αγρωστώδη καταναλώνονται από το 50% του πληθυσμού.

Κατά συνέπεια, εφόσον το ποσοστό της συχνότητας εμφάνισης είναι πόσο τοις εκατό του πληθυσμού έχει καταναλώσει τη συγκεκριμένη τροφή, είναι φυσικό το ποσοστό των συγκεκριμένων τροφών να ανέρχεται στα 100%. Το ποσοστό αυτό διαμορφώνεται κατά αυτό τον τρόπο, διότι το σύνολο του δείγματός στο Νομό Θεσπρωτίας έχει καταναλώσει τις ίδιες τροφές.

Πίνακας 7: Είδη τροφής του αγριόχοιρου στο Νομό Θεσπρωτίας.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΤΡΟΦΗΣ	
ΦΥΤΙΚΗ	ΖΩΙΚΗ
Βελανίδι	Έντομα
Αγρωστώδη (αλεσμένα)	Carrabidae



Διάγραμμα 6 : Ποσοστιαία κατανομή τροφής (συχνότητα εμφάνισης) του αγριόχοιρου στο Νομό Θεσπρωτίας.



Χάρτης 3: Νομός Θεσπρωτίας (Συμβουλευτική Ε.Π.Ε., 2003).

Όσον αφορά το Νομό Πρέβεζας (διάγραμμα 7), σε αυτόν ανήκει το 3,5% των δειγμάτων, τα οποία είναι στο σύνολο τους ενήλικα και αρσενικά.

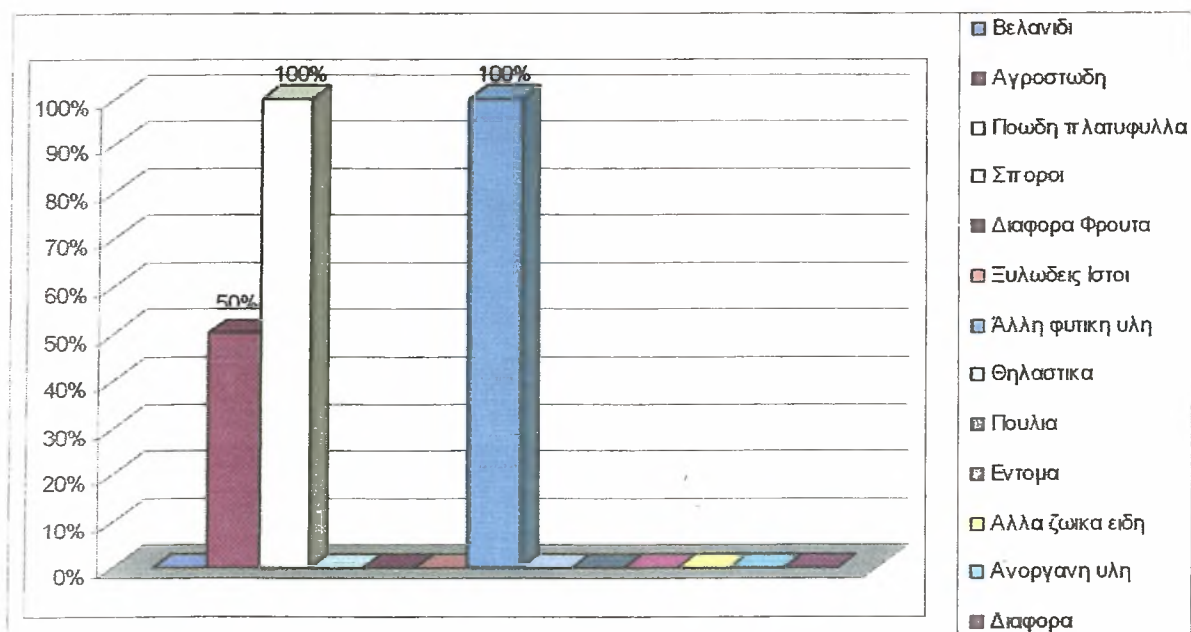
Όπως παρατηρείται και στο παρακάτω διάγραμμα, οι αγριόχοιροι δεν έχουν τραφεί καθόλου με βελανίδια, καθώς τα έχουν υποκαταστήσει με άλλες φυτικές τροφές.

Οι τροφές που αναγνωρίστηκαν από την ερευνητική διαδικασία είναι τρεις: αγρωστώδη, ποώδη πλατύφυλλα και άλλη φυτική ύλη. Από την τελευταία κατηγορία καταναλώθηκαν τα είδη Olea sp και Rubiacceae.

Το μόνο είδος τροφής που καταναλώθηκε και στο Νομό Θεσπρωτίας και στο Νομό Πρέβεζας είναι τα ποώδη πλατύφυλλα.

Πίνακας 8: Κατηγορίες τροφής του αγριόχοιρου στο Νομό Πρέβεζας.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΤΡΟΦΗΣ	
ΦΥΤΙΚΗ	ΖΩΙΚΗ
Αγρωστώδη (αλεσμένα)	
Ποώδη πλατύφυλλα	
Άλλη φυτική ύλη	
Ελιά	
Rubiacceae	



Διάγραμμα 7 : Ποσοστιαία κατανομή τροφής (συχνότητα εμφάνισης) του αγριόχοιρου στο Νομό Πρέβεζας.



Χάρτης 4: Νομός Πρέβεζας (Συμβουλευτική Ε.Π.Ε., 2003).

4.2. ΞΗΡΟ ΒΑΡΟΣ

Στο συγκεκριμένο κεφάλαιο θα ερευνηθεί το ξηρό βάρος των ειδών τροφής, ανάλογα με την εποχή κατανάλωσης, την ηλικία των αγριόχοιρων και την περιοχή Θήρευσης.

Στη συνέχεια, το ξηρό βάρος θα μελετηθεί σε συνδυασμό με τη συχνότητα εμφάνισης, διότι με αυτό τον τρόπο προκύπτουν επιπλέον πληροφορίες, καθώς και μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα για τις διατροφικές συνήθειες των αγριόχοιρων.

Πιο συγκεκριμένα παρατηρούνται οι παρακάτω περιπτώσεις:

- Ένα είδος τροφής μπορεί να παρουσιάζει υψηλό ποσοστό ξηρού βάρους, αλλά και υψηλή συχνότητα εμφάνισης (π.χ. βελανίδι), που σημαίνει ότι καταναλώνεται από πολλούς αγριόχοιρους και σε σχετικά μεγάλες ποσότητες.
- Υπάρχει περίπτωση, κάποιο είδος τροφής να παρουσιάζει υψηλό ποσοστό ξηρού βάρους, αλλά χαμηλό ποσοστό συχνότητας εμφάνισης, το οποίο σημαίνει ότι η συγκεκριμένη τροφή καταναλώνεται σε αρκετά μεγάλες ποσότητες από μικρό τμήμα του πληθυσμού των αγριόχοιρων.
- Ακόμα, όταν κάποιο είδος τροφής έχει χαμηλό ποσοστό ξηρού βάρους και υψηλό ποσοστό συχνότητας εμφάνισης, συμπεραίνεται ότι το είδος της τροφής αυτής καταναλώνεται από πολλούς αγριόχοιρους, αλλά σε μικρή ποσότητα.
- Τέλος, υπάρχει και η περίπτωση το είδος της τροφής να παρουσιάζει ταυτόχρονα χαμηλά ποσοστά ξηρού βάρους και συχνότητας εμφάνισης, οπότε είναι φανερό ότι η τροφή αυτή καταναλώνεται από μικρό μέρος του πληθυσμού και σε μικρές ποσότητες.

4.2.1. ΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΟΧΗ

Το μήνα Οκτώβρη στο διάγραμμα 8 παρατηρείται μια εικόνα ποσοστιαίας κατανομής του ξηρού βάρους της τροφής, περίπου ανάλογη με αυτή της συχνότητας εμφάνισης.

Στην ποσοστιαία κατανομή της συχνότητας εμφάνισης, ο καρπός της βελανιδιάς κατέχει την πρώτη θέση με ποσοστό 93%. Στο διάγραμμα 8 φαίνεται η συνολική ποσοστιαία κατανομή του ξηρού βάρους, όπου παρατηρείται ότι το βελανίδι έχει επίσης το υψηλότερο ποσοστό και ανέρχεται στο 79%. Αυτό σημαίνει ότι ο καρπός της βελανιδιάς καταναλώνεται το μήνα Οκτώβρη από πολλούς αγριόχοιρους και σε μεγάλες ποσότητες.

Στη συνέχεια, ακολουθεί η κατηγορία των αγρωστώδων, με ποσοστό 6% του δείγματος για τον μήνα Οκτώβριο. Η τάξη μεγέθους της συχνότητας εμφάνισης τον ίδιο μήνα είναι 29%, οπότε πρόκειται για ένα είδος τροφής που καταναλώθηκε από λιγότερους αγριόχοιρους, σε μεγαλύτερη όμως ποσότητα. Ακριβώς όμοια περίπτωση είναι και τα ποώδη πλατύφυλλα εφόσον και αυτά έχουν ποσοστό ξηρού βάρους 6% και ποσοστό συχνότητας εμφάνισης 28%.

Στο 4% του ξηρού βάρους βρίσκεται η κατηγορία των εντόμων, η οποία όμως έχει ποσοστό συχνότητας εμφάνισης 54%, τρίτο σε σειρά μετά το βελανίδι και τους σπόρους. Η κατηγορία των σπόρων με το περικάρπιο, είναι μια αντίστοιχη περίπτωση, με χαμηλό ποσοστό ξηρού βάρους στο 2% και με ένα πάρα πολύ υψηλό ποσοστό συχνότητας εμφάνισης στο 71%.

Επίσης, εντύπωση προκαλεί και το γεγονός ότι παρόλο που στους ξυλώδεις ιστούς παρουσιάζεται ένα αξιόλογο ποσοστό εμφάνισης της τάξης του 17% για το περικάρπιο της οξιάς, το ξηρό τους βάρος είναι σχεδόν αμελητέο. Δηλαδή, η τροφή αυτή καταναλώνεται σε πάρα πολύ μικρή ποσότητα από αρκετούς όμως αγριόχοιρους και με αυτό τον τρόπο επιβεβαιώνεται ότι οι ξυλώδεις ιστοί καταναλώνονται επειδή αναμιγνύονται με άλλες τροφές.

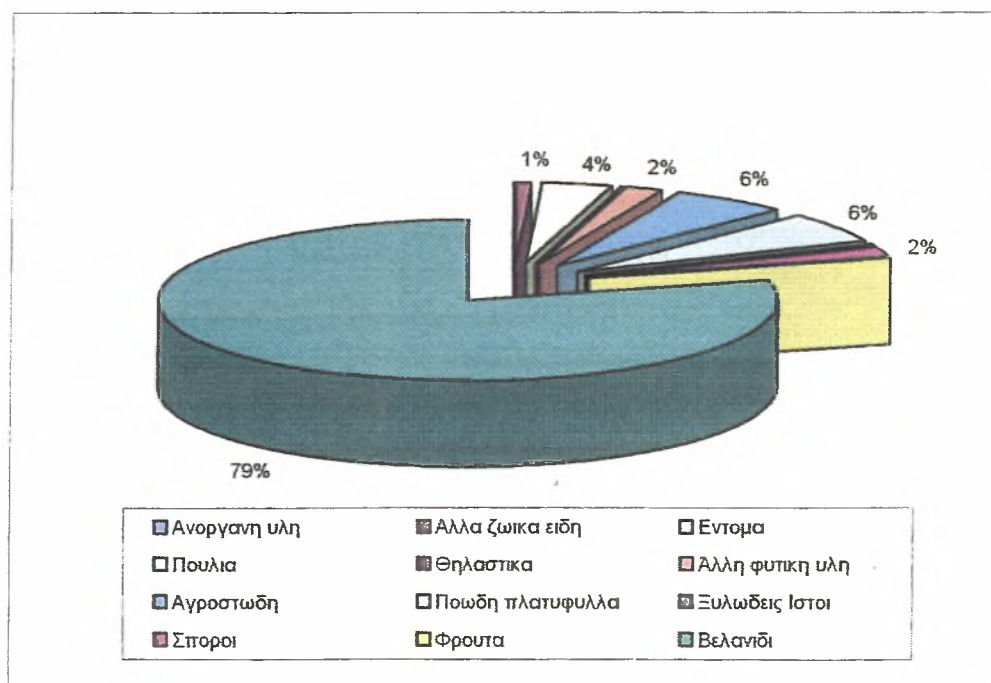
Όσον αφορά τη άλλη φυτική ύλη η οποία αποτελείται από τρία είδη τροφής: τη χλωρή φυτική ύλη, την ελιά και τα Rubiacceae, συγκεντρώνει ποσοστό συχνότητας εμφάνισης 11%. Ωστόσο, το συνολικό ξηρό βάρος της

ανέρχεται στο 2%, γεγονός που φανερώνει ότι δεν πρόκειται για ένα διαδεδομένο είδος τροφής.

Τέλος, σε μικρή ποσότητα, της τάξης του 1% ξηρού βάρους καταναλώνονται και άλλα ζωικά είδη από μικρό τμήμα του πληθυσμού. Αυτό επιβεβαιώνεται από το 0,36% της συχνότητας εμφάνισης που παρουσιάζει το συγκεκριμένο είδος τροφής, όπως αναφέρθηκε και στο προηγούμενο κεφάλαιο.

Πίνακας 9: Σύνθεση της τροφής του αγριόχοιρου στην Ήπειρο τον Οκτώβριο 2001.

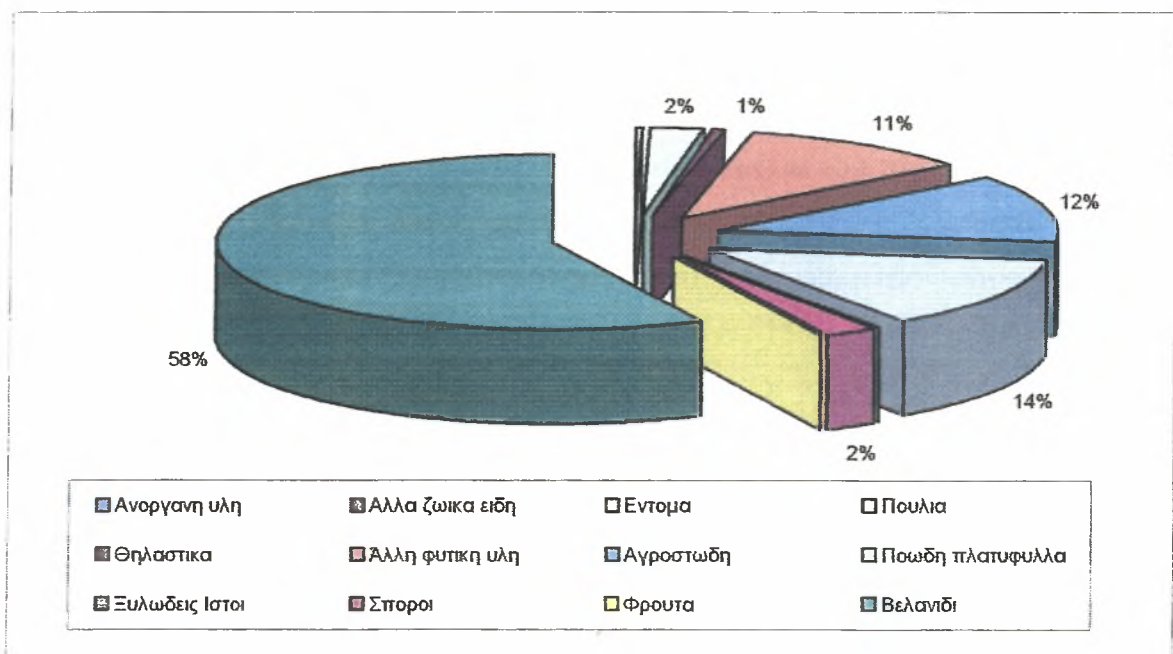
Βελανίδια	79%
Αγρωστώδη	6%
Ποώδη πλατύφυλλα	6%
Σπόροι	2%
Φρούτα	0%
Ξυλώδεις ιστοί	1χνος
Άλλη φυτική ύλη	2%
Θηλαστικά	0%
Πουλιά	0%
Έντομα	4%
Άλλα ζωικά είδη	1%
Ανόργανη ύλη	0%



Διάγραμμα 8 :Συνολική ποσοστιαία κατανομή ξηρού βάρους τροφής του αγριόχοιρου Οκτωβρίου 2001.

Πίνακας 10: Σύνθεση της τροφής του αγριόχοιρου στην Ήπειρο τον Νοέμβριο 2001.

Βελανίδι	58%
Αγρωστώδη	12%
Ποώδη πλατύφυλλα	14%
Σπόροι	2%
Φρούτα	0%
Ξυλώδεις ιστοί	0%
Άλλη φυτική ύλη	11%
Θηλαστικά	1%
Πουλιά	2%
Έντομα	0%
Άλλα ζωικά είδη	0%
Ανόργανη Ύλη	Ίχνος



Διάγραμμα 9 : Συνολική ποσοστιαία κατανομή ξηρού βάρους τροφής του αγριόχοιρου Νοεμβρίου 2001.

Όσον αφορά τον μήνα Νοέμβρη ο καρπός της βελανιδιάς παρουσιάζει ποσοστό συχνότητας εμφάνισης 70% και το ξηρό του βάρος διαμορφώνεται σε ποσοστό 58%. Αποτελεί τροφή που καταναλώνεται σε μεγάλη ποσότητα και από πολλούς αγριόχοιρους. Παρόλα αυτά το ποσοστό κατανάλωσης της παρουσιάζεται αρκετά μειωμένο σε σχέση με το μήνα Οκτώβρη, γεγονός αναμενόμενο καθώς, όσο πλησιάζει ο χειμώνας, μειώνονται οι διαθέσιμες ποσότητες της συγκεκριμένης τροφής.

Στη συνέχεια παρατίθενται τα αγρωστώδη και τα ποώδη πλατύφυλλα των οποίων τα ποσοστά συχνότητας εμφάνισης είναι 37% και 33% αντίστοιχα, με το ξηρό τους βάρος να διαμορφώνεται στα 12% και 14% αντίστοιχα. Τα ποσοστά τους και στις δυο περιπτώσεις έχουν μεταξύ τους μικρή διαφορά. Από το γεγονός αυτό προκύπτει ότι τα συγκεκριμένα είδη τροφής παρουσιάζουν υψηλό ποσοστό ξηρού βάρους και συχνότητας εμφάνισης, αποτελώντας βασικό τμήμα της συνολικής τροφής των αγριόχοιρων.

Τα πουλιά και οι σπόροι κατέχουν το ίδιο μέγεθος ξηρού βάρους με ποσοστό αρκετά χαμηλό που ανέρχεται στο 2%. Παρόλο, που η ποσότητα κατανάλωσης των τροφών αυτών είναι ίδια έχουν διαφορετικές συχνότητες εμφάνισης. Οι σπόροι καταναλώνονται από μεγάλο τμήμα του πληθυσμού με συχνότητα εμφάνισης 41% σε πάρα πολύ μικρές ποσότητες. Αντίθετα τα πουλιά καταναλώνονται σε μεγαλύτερη ποσότητα από μικρότερο τμήμα του πληθυσμού, εφόσον η συχνότητα εμφάνισής τους είναι 11%.

Σε ακόμα μικρότερες ποσότητες καταναλώνονται τα είδη τροφής που ανήκουν στην κατηγορία άλλη φυτική ύλη, διότι το ποσοστό ξηρού βάρους ανέρχεται μόλις στο 1%. Παρόλα αυτά το ποσοστό συχνότητας εμφάνισης της κατηγορίας αυτής είναι 22%, γεγονός που φανερώνει ότι καταναλώνεται περίπου από το 1/5 του πληθυσμού.

Η κατηγορία των εντόμων, όπως και η κατηγορία των ξυλώδων ιστών καταγράφηκαν ως ίχνη στην ποσοστιαία κλίμακα του ξηρού βάρους, ενώ καταναλώθηκαν από μεγάλα τμήματα πληθυσμού. Το γεγονός αυτό βεβαιώνεται από τα ποσοστά συχνότητας εμφάνισης των δυο κατηγοριών. Πιο συγκεκριμένα τα έντομα υπενθυμίζεται ότι έχουν συχνότητα εμφάνισης 29% και οι ξυλώδεις ιστοί 11%.

4.2.2. Τροφικές συνήθειες σε σχέση με την ηλικία του ζώου

Συνεχίζοντας την έρευνα μετά τους μήνες του Οκτωβρίου - Νοέμβριου, αναλύεται το ξηρό βάρος των τροφών με βάση τους ενήλικους και τους νεαρούς πληθυσμούς.

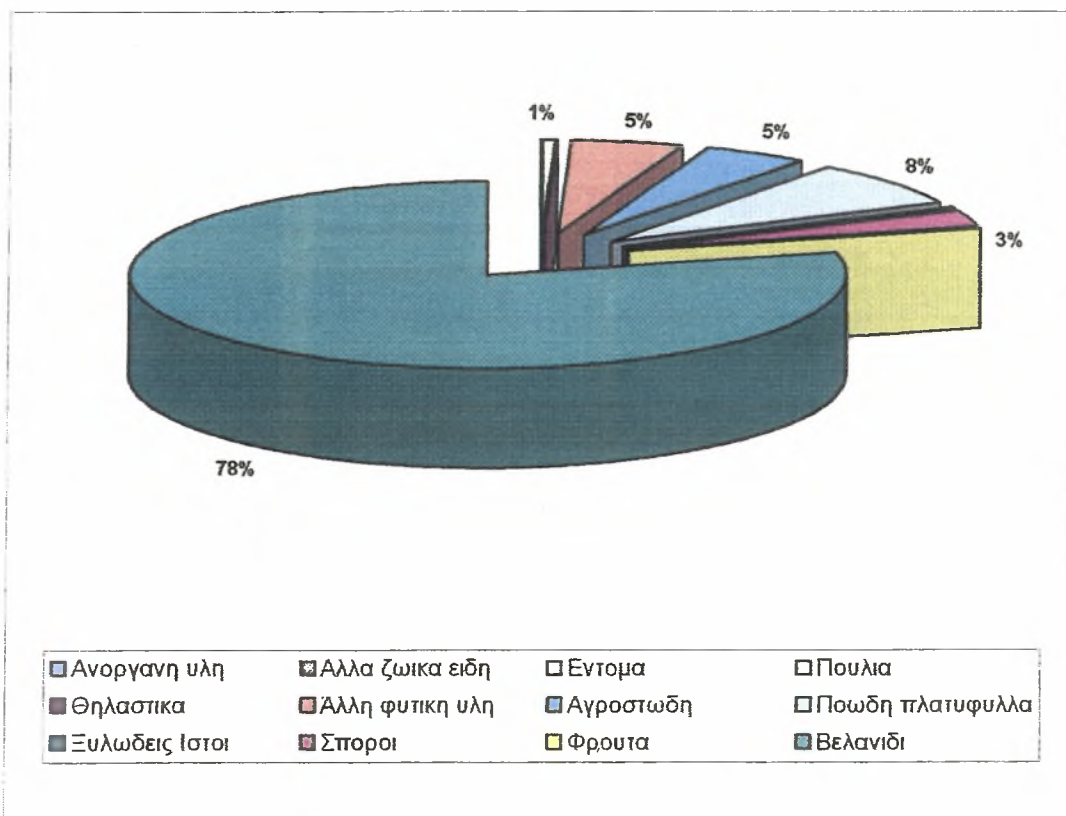
Οι νεαροί αγριόχοιροι ζυγίζουν από 20 έως 40 κιλά και η συνολική εικόνα που παρουσιάζουν οι διατροφικές τους συνήθειες περιγράφεται στα παρακάτω σημεία με βάση το διάγραμμα 10:

- Η βασικότερη τροφή είναι τα βελανίδια, με συχνότητα εμφάνισης 90% και αντίστοιχο ξηρό βάρος 78%.
- Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα ποώδη πλατύφυλλα με ξηρό βάρος 8% και συχνότητα εμφάνισης 23,8%, που σημαίνει ότι το $\frac{1}{4}$ περίπου του πληθυσμού των νεαρών αγριόχοιρων καταναλώνουν μια σημαντική ποσότητα από αυτά.
- Το ποσοστό ξηρού βάρους των αγρωστώδων ανέρχεται στο 5%, ενώ το ποσοστό της συχνότητας εμφάνισης είναι 48%. Αυτό σημαίνει ότι το $\frac{1}{2}$ του πληθυσμού των νεαρών αγριόχοιρων καταναλώνει μικρές ποσότητες από τη συγκεκριμένη τροφή.
- Σημαντική είναι και η κατηγορία των σπόρων η οποία εμφανίζει ποσοστό συχνότητας εμφάνισης 52%, ενώ στο ξηρό βάρος κατέχει μόλις 3%. Το γεγονός αυτό σημαίνει ότι το συγκεκριμένο είδος τροφής καταναλώνεται σε ελάχιστες ποσότητες από ένα αρκετά μεγάλο τμήμα του πληθυσμού των νεαρών αγριόχοιρων. Ομοίως, συμβαίνει και με την κατανάλωση εντόμων, εφόσον η συχνότητα εμφάνισης είναι επίσης 52%, το ξηρό τους βάρος είναι μόλις 1%.
- Το αντίθετο συμβαίνει με την κατηγορία των άλλων φυτικών υλών η οποία συγκεντρώνει ποσοστό ξηρού βάρους 5% και συχνότητας εμφάνισης 0,95%. Αυτό σημαίνει ότι καταναλώθηκε από μικρό μέρος του πληθυσμού, αλλά σε αρκετή ποσότητα.

Διαπιστώθηκε, δηλαδή ότι οι νεαροί αγριόχοιροι καταναλώνουν περισσότερες φυτικές ύλες και σχεδόν καθόλου ζωικές, με εξαίρεση τα έντομα, τα οποία καταναλώνονται σε πολύ μικρές ποσότητες.

Πίνακας 11: Σύνθεση της τροφής των νεαρών αγριόχοιρων στην Ήπειρο.

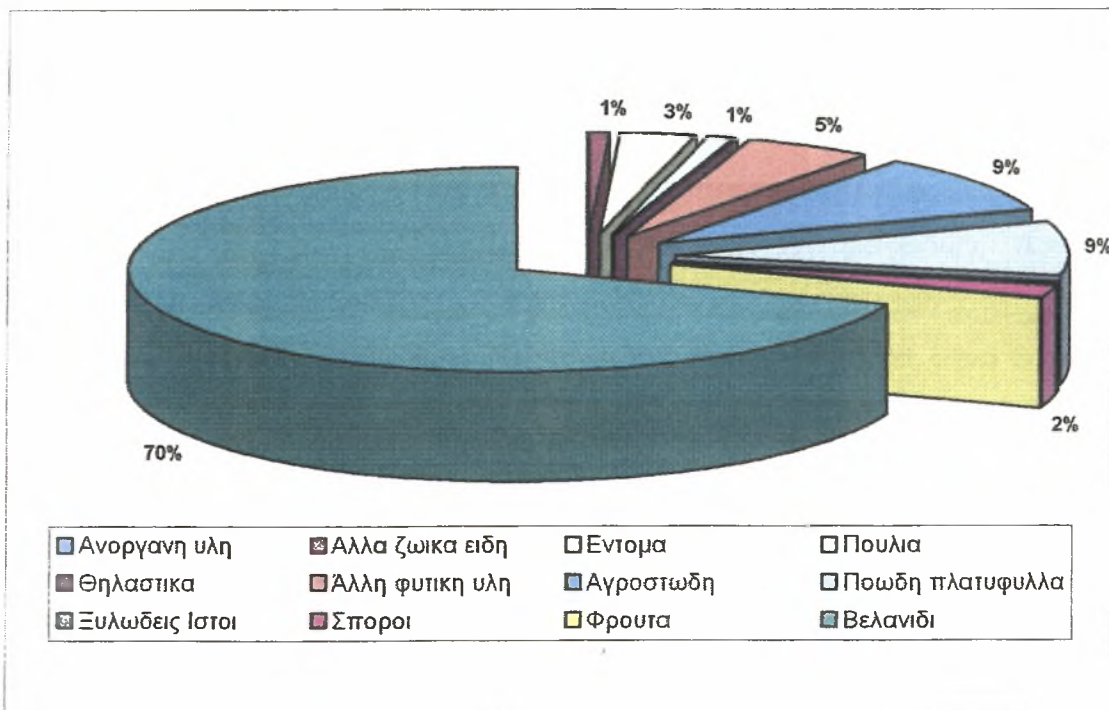
Βελανίδι	78%
Αγρωστώδη	5%
Ποώδη πλατύφυλλα	8%
Σπόροι	3%
Φρούτα	0%
Ξυλώδεις ιστοί	ίχνος
Άλλη φυτική ύλη	5%
Θηλαστικά	0%
Πουλιά	0%
Έντομα	1%
Άλλα ζωικά είδη	0%
Ανόργανη Ύλη	0%



Διάγραμμα 10 : Συνολική ποσοστιαία κατανομή ξηρού βάρους τροφής των νεαρών αγριόχοιρων στην Ήπειρο.

Πίνακας 12: Σύνθεση της τροφής των ενήλικων αγριόχοιρων στην Ήπειρο.

Βελανίδι	70%
Αγρωστώδη	9%
Ποώδη πλατύφυλλα	9%
Σπόροι	2%
Φρούτα	0%
Ξυλώδεις ιστοί	ίχνος
Άλλη φυτική ύλη	5%
Θηλαστικά	0%
Πουλιά	1%
Έντομα	3%
Άλλα ζωικά είδη	1%
Ανόργανη Ύλη	ίχνος



Διάγραμμα 11 : Συνολική ποσοστιαία κατανομή ξηρού βάρους τροφής των ενήλικων αγριόχοιρων στην Ήπειρο.

Όσον αφορά τους ενήλικους αγριόχοιρους ζυγίζουν από 40 έως 180 κιλά και από το αντίστοιχο διάγραμμα 11 έχουν προκύψει οι παρακάτω παρατηρήσεις.

Αρχικά, στους ενήλικους πληθυσμούς για άλλη μια φορά η υπεροχή των βελανιδιών είναι, εμφανής έναντι των άλλων τροφικών ειδών. Συγκεκριμένα, όσον αφορά τη συχνότητα εμφάνισης το ποσοστό του συγκεκριμένου είδους τροφής ανέρχεται στο 79% και το ξηρό του βάρος είναι 70%. Η αφθονία που φαίνεται να έχει το βελανίδι έναντι των υπόλοιπων ειδών τροφής, αλλά και η μεγάλη κατανάλωσή του από τους πληθυσμούς των ενήλικων αγριόχοιρων, μπορεί να ερμηνευτεί κυρίως εξαιτίας της εξάπλωσης του βελανιδιού στον Ελληνικό χώρο, με αποτέλεσμα να υπάρχουν αρκετές ποσότητες διαθέσιμες προς κατανάλωση. Αξιοσημείωτη, είναι και η ιδιαίτερη αντοχή που επιδεικνύει ο σπόρος της βελανιδιάς στις αντίξοες καιρικές συνθήκες, ανεξαρτήτως εποχής και κλιματολογικών συνθηκών. Για το λόγο αυτό αποτελεί για τους πληθυσμούς των αγριόχοιρων μια πάρα πολύ καλή πηγή ενέργειας σε περιόδους που άλλα τροφικά είδη βρίσκονται σε έλλειψη, συμβάλλοντας σημαντικά στην επιβίωση τους ιδιαίτερα σε δυσμενείς περιόδους.

Παράλληλα, αναφέρεται και η υψηλή κατανάλωση από τους ενήλικους πληθυσμούς των ποώδων πλατύφυλλων και των αγρωστώδων. Αυτό αποδεικνύεται παρατηρώντας όχι μόνο τον πίνακα με τα ποσοστά των συχνοτήτων εμφάνισης τροφής, αλλά και αυτόν που περιέχει τα ξηρά βάρη των τροφικών αποθεμάτων (πίνακας 12). Με αυτό τον τρόπο διαπιστώνεται ότι και στις δυο περιπτώσεις υπάρχουν υψηλά ποσοστά συχνότητας εμφάνισης και ξηρού βάρους, τόσο των αγρωστώδων, όσο και των ποώδων πλατύφυλλων. Η ερμηνεία που μπορεί να δοθεί είναι ότι και οι δυο κατηγορίες τροφής καταναλώνονται από μεγάλο μέρος του πληθυσμού σε αρκετά μεγάλες ποσότητες, καταδεικνύοντας με τον καλύτερο τρόπο την αφθονία τους.

Στη συνέχεια, φαίνεται ξεκάθαρα ότι οι σπόροι από περικάρπιο καταναλώνονται αρκετά, καθώς η συχνότητα εμφάνισης τους κυμαίνεται στο 62%. Από τη σύγκριση των αποτελεσμάτων του ξηρού βάρους αλλά και της συχνότητας εμφάνισης προκύπτει η συνήθης διαφορά. Συγκεκριμένα, ενώ η συχνότητα εμφάνισης των σπορών από περικάρπιο βρίσκεται σε υψηλά

επίπεδα, το αντίστοιχο ξηρό βάρος για το περικάρπιο είναι πάρα πολύ μικρό και ανέρχεται στο 2%. Όπως συμβαίνει όταν ένα είδος τροφής έχει μικρό ποσοστό ξηρού βάρους και υψηλό ποσοστό συχνότητας εμφάνισης, το είδος της συγκεκριμένης τροφής καταναλώνεται από πολλούς αγριόχοιρους, αλλά σε μικρή ποσότητα.

Το ίδιο συμβαίνει και με την κατηγορία των εντόμων, εφόσον αυτή παρουσιάζει ποσοστό ξηρού βάρους 3% και συχνότητα εμφάνισης 38%.

Αυτό μπορεί να οφείλεται στην έλλειψη της συγκεκριμένης τροφής ή επειδή το συγκεκριμένο είδος καταναλώνεται σε ανάμιξη με άλλα είδη.

Τέλος, όσον αφορά εκείνες τις κατηγορίες τροφών, που οι ενήλικοι πληθυσμοί καταναλώνουν λιγότερο και καταγράφηκαν ως ίχνη, διαπιστώθηκε ότι είναι τα διάφορα υπολείμματα, οι ξυλώδεις ιστοί και τα άλλα ζωικά είδη. Αποδεικνύεται δηλαδή ότι ακόμη και οι αγριόχοιροι έχουν τις δικές τους διατροφικές «προτιμήσεις» ανάλογα με τις κλιματολογικές-περιβαλλοντικές συνθήκες αλλά και την εποχή του έτους, όπου σίγουρα ορισμένα τροφικά αποθέματα θα βρίσκονται σε έλλειψη. Συμπεραίνεται λοιπόν, ότι τόσο οι ξυλώδεις ιστοί, τα υπολείμματα, όσο και τα άλλα ζωικά είδη υπάρχουν σε μικρές ποσότητες και καταναλώνονται από ένα περιορισμένο μέρος του πληθυσμού, καθώς οι τιμές των συχνοτήτων εμφάνισης τυχάνει να έχουν τα ίδια χαμηλά επίπεδα με τις αντίστοιχες τιμές του ξηρού βάρους.

4.2.3. Τροφικές συνήθειες σε σχέση με την περιοχή

Αρχικά, όσον αφορά τις διατροφικές συνήθειες στην περιοχή Ιωαννίνων (διάγραμμα 12), είναι αναμενόμενο ο καρπός της βελανιδιάς να υπερτερεί των υπολοίπων με ποσοστό ξηρού βάρους 75%. Υπενθυμίζεται ότι το ποσοστό της συχνότητας εμφάνισης του βελανιδιού στην περιοχή των Ιωαννίνων είναι 86%.

Στη συνέχεια αναφέρονται τα ποώδη πλατύφυλλα με ποσοστό ξηρού βάρους 9% και συχνότητα εμφάνισης 29%, γεγονός που καθιστά τη συγκεκριμένη κατηγορία τροφής από τις πλέον σημαντικές μετά το βελανίδι.

Σημαντικό είναι επίσης το ποσό αγρωστώδων που καταναλώνεται από τους πληθυσμούς αγριόχοιρων, καθώς αυτό ανέρχεται στο 7%. Με αυτόν τον τρόπο διαπιστώνεται ότι η συγκεκριμένη κατηγορία τροφής εμφανίζεται να έχει ταυτόχρονα υψηλά ποσοστά συχνότητας εμφάνισης και ξηρού βάρους, γεγονός που πρακτικά σημαίνει ότι καταναλώνεται από αρκετούς αγριόχοιρους σε μεγάλες ποσότητες. Τα αγρωστώδη μαζί με τα βελανίδια και τα ποώδη πλατύφυλλα αποτελούν τη βασικότερη πηγή τροφής για τους αγριόχοιρους ανεξαρτήτως φύλου, ηλικίας και εποχής.



Το ξηρό βάρος των σπόρων ανέρχεται στο 2%, ενώ το ποσοστό συχνότητας εμφάνισης ανέρχεται στο 59%. Ανήκει στην κατηγορία των τροφών που καταναλώνονται από μεγάλο τμήμα του πληθυσμού, αλλά σε μικρές ποσότητες.



Το ίδιο συμβαίνει και με τα έντομα τα οποία έχουν ξηρό βάρος 3% και συχνότητα εμφάνισης 43%.

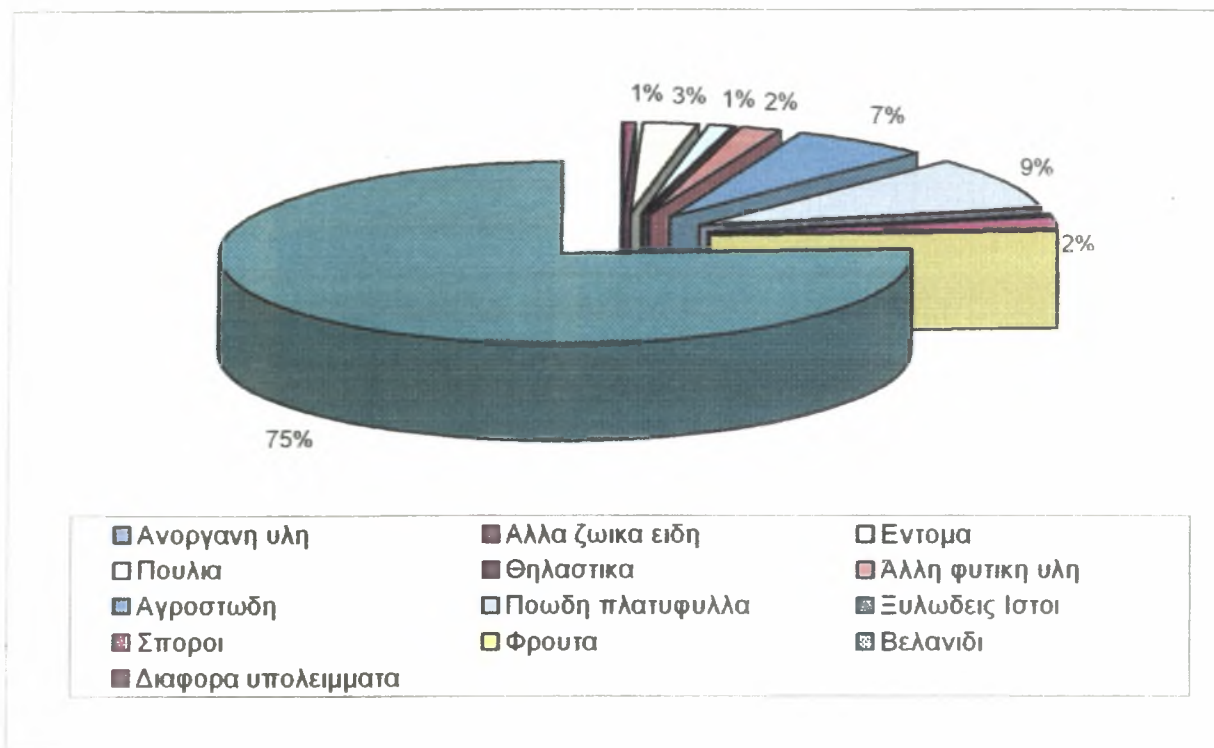
Αντίθετα με την κατηγορία των σπόρων η κατηγορία των άλλων φυτικών υλών μπορεί να συγκεντρώνει επίσης το 2% του ξηρού βάρους, η συχνότητα εμφάνισης είναι, όμως 12%. Το γεγονός ότι αυτή είναι πολύ μικρότερη του 59% της συχνότητας εμφάνισης των σπόρων σημαίνει ότι καταναλώνεται από μικρότερο τμήμα του πληθυσμού, όμως σε μεγαλύτερη ποσότητα.

Όσον αφορά τα άλλα ζωικά είδη καταναλώνονται από λίγους αγριόχοιρους σε σχετικά κανονικές ποσότητες, εφόσον το ποσοστό ξηρού βάρους είναι 1% και η συχνότητα εμφάνισης είναι μόλις 0,20%. Στην ίδια περίπτωση εντάσσεται και η κατηγορία των πουλιών με ποσοστό ξηρού βάρους επίσης 1% και συχνότητα εμφάνισης 0,59%.

Τέλος, όπως είναι αναμενόμενο τα διάφορα υπολείμματα και οι ξυλώδεις ιστοί έχουν καταγραφεί ως ίχνη.

Πίνακας 13: Σύνθεση της τροφής των αγριόχοιρων στο Νομό Ιωαννίνων.

Βελανίδι	75%
Αγρωστώδη	7%
Ποώδη πλατύφυλλα	9%
Σπόροι	2%
Φρούτα	0%
Ξυλώδεις ιστοί	1%
Άλλη φυτική ύλη	2%
Θηλαστικά	0%
Πουλιά	1%
Έντομα	3%
Άλλα ζωικά είδη	1%
Ανόργανη Ύλη	ίχνος



Διάγραμμα 12 : Συνολική ποσοστιαία κατανομή ξηρού βάρους τροφής του αγριόχοιρου στο Νομό Ιωαννίνων.

Συνεχίζοντας την ανάλυση για το Νομό Θεσπρωτίας (διάγραμμα 13) αναφέρεται ότι σε αυτόν ανήκει μόνο το 3,5% από το σύνολο του πληθυσμού.

Οι τροφές που καταναλώθηκαν είναι βελανίδια, έντομα, αγρωστώδη και σπόροι.

Από το παρακάτω διάγραμμα διαπιστώνεται ότι η βασική τροφή των αγριόχοιρων στο Νομό Θεσπρωτίας είναι τα βελανίδια.

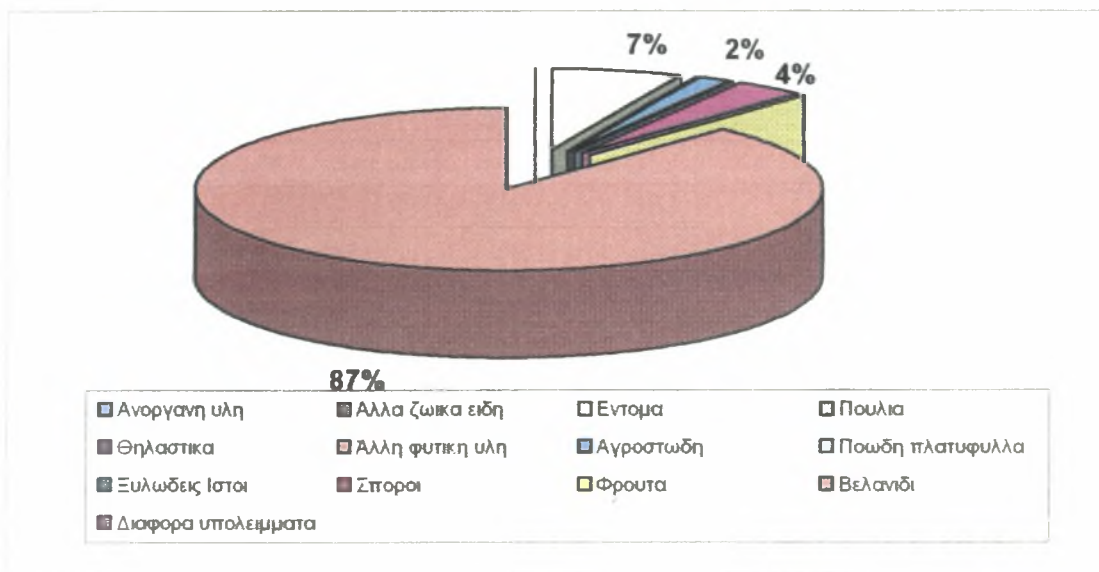
Αμέσως μετά υπάρχει η κατηγορία των εντόμων με ποσοστό ξηρού βάρους 7%, καθιστώντας το είδος της συγκεκριμένης τροφής αξιόλογη πηγή ενέργειας για του πληθυσμούς των αγριόχοιρων.

Οι σπόροι και τα ποώδη πλατύφυλλα κατέχουν μικρότερα ποσοστά ξηρού βάρους 4% και 2% αντίστοιχα.

Αξιοσημείωτο είναι και το γεγονός ότι από τους πληθυσμούς που ερευνήθηκαν στο Νομό Θεσπρωτίας δεν καταναλώθηκαν ποώδη πλατύφυλλα.

Πίνακας 14: Σύνθεση της τροφής των αγριόχοιρων στο Νομό Θεσπρωτίας.

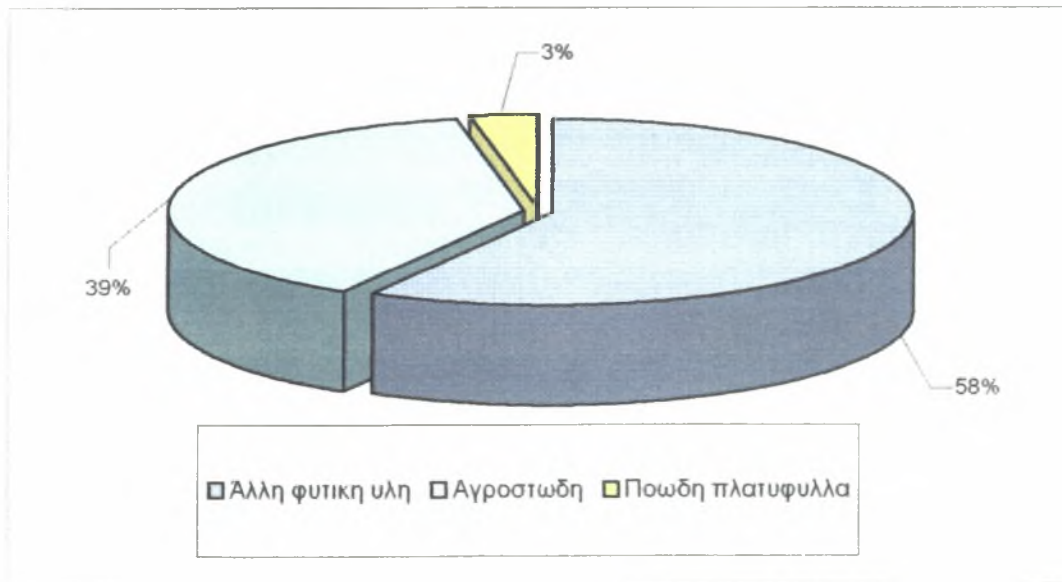
Βελανίδι	87%
Αγρωστώδη	2%
Ποώδη πλατύφυλλα	0%
Σπόροι	4%
Φρούτα	0%
Ξυλώδεις ιστοί	0%
Άλλη φυτική ύλη	0%
Θηλαστικά	0%
Πουλιά	0%
Έντομα	7%
Άλλα ζωικά είδη	0%
Ανόργανη Ύλη	0%



Διάγραμμα 13 : Συνολική ποσοστιαία κατανομή ξηρού βάρους τροφής του αγριόχοιρου στο Νομό Θεσπρωτίας.

Πίνακας 15: Σύθεση της τροφής των αγριόχοιρων στο Νομό Πρέβεζας.

Βελανίδι	0%
Αγρωστώδη	39%
Ποώδη πλατύφυλλα	3%
Σπόροι	0%
Φρούτα	0%
Ξυλώδεις ιστοί	0%
Άλλη φυτική ύλη	58%
Θηλαστικά	0%
Πουλιά	0%
Έντομα	0%
Άλλα ζωικά είδη	0%
Ανόργανη Ύλη	0%



Διάγραμμα 14 : Συνολική ποσοστιαία κατανομή ξηρού βάρους τροφής του αγριόχοιρου στο Νομό Πρέβεζας.

Όσον αφορά το Νομό Πρέβεζας, όπως και στο Νομό Θεσπρωτίας, ανήκει μόνο το 3,5% του πληθυσμού.

Όπως παρατηρείται και στο διάγραμμα 14 , οι αγριόχοιροι δεν έχουν τραφεί καθόλου με βελανίδια, γεγονός που προκαλεί εντύπωση, αλλά τα έχουν υποκαταστήσει με άλλες φυτικές τροφές. Αυτό μπορεί να οφείλεται και στην έλλειψη του βελανιδιού στη συγκεκριμένη περιοχή.

Οι κατηγορίες των τροφών που αναγνωρίστηκαν από την έρευνα είναι τρεις: αγρωστώδη, ποώδη πλατύφυλλα και άλλη φυτική ύλη. Από την τελευταία κατηγορία καταναλώθηκαν τα *Olea sp* (Ελιά) και *Rubiaceae*.

Οι κατηγορίες αυτές αποτελούν και τη βασική πηγή ενέργειας του πληθυσμού των αγριόχοιρων στην περιοχή της Πρέβεζας.

5. ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Έχοντας ολοκληρώσει την ανάλυση των διατροφικών συνηθειών του αγριόχοιρου στην περιοχή της Ηπείρου, κρίθηκε σκόπιμο να παρουσιαστεί μια ανάλογη ενδεικτική έρευνα διατροφικών συνηθειών του αγριόχοιρου σε μια άλλη ευρωπαϊκή χώρα και ειδικότερα στη Γαλλία. Στη συνέχεια παρατίθενται τα στοιχεία της έρευνας αυτής, τα συμπεράσματά της, ενώ ταυτόχρονα λαμβάνει χώρα και η σύγκριση με τα αντίστοιχα ελληνικά δεδομένα.

Ξεκινώντας με την παρουσίαση των αποτελεσμάτων της έρευνας στη Γαλλία, αναφέρεται ότι το φυτικό περιεχόμενο υπήρχε σ' όλα τα στομάχια και προσέγγιζε το 91,7% ξηρού βάρους της συνολικής τροφής. Διαχωρίστηκε σε φυτικό υπόγειο περιεχόμενο (27,1 % ξηρού βάρους) και σε υπέργειο φυτικό περιεχόμενο (64,6% ξηρού βάρους). Το υπέργειο φυτικό περιεχόμενο αποτελείται κυρίως από σπόρους με 57,4% ξηρό βάρος και με συχνότητα εμφάνισης 77,8%. Οι σπόροι προέρχονται κυρίως από καλλιεργήσιμα φυτά όπως ρύζι, καλαμπόκι και σιτάρι και μαζί με τα φύλλα και τα κοτσάνια το ποσοστό του ξηρού βάρους ανέρχεται στο 58%.

Τέλος, το ποσοστό του ξηρού βάρους ζωικών περιεχομένων ανέρχεται στο 8,3%, ενώ η συχνότητα εμφάνισής τους είναι 83,3%. Από το 8,3% του ξηρού βάρους το 3% αποτελείται από ψάρια το 1,6% από γαστερόποδα μαλάκια, το 1,3% από θηλαστικά και το 2,4% από λοιπές ζωικές τροφές. Γενικότερα, από την έρευνα παρατηρήθηκε ότι:

- το μέρος του ζωικού περιεχομένου, όπως και οι αναλογίες των κατηγοριών που το αποτελούν τείνουν να μειωθούν
- όσον αφορά το φυτικό περιεχόμενο η αναλογία φυτικής υπέργειας και υπόγειας τροφής είναι ευαίσθητη και συνήθως μεταβάλλεται σε βάρος της υπόγειας

Με βάση, τα παραπάνω διαπιστώνονται οι παρακάτω ομοιότητες σε σχέση πάντα με τα δεδομένα του Ελληνικού χώρου και ειδικότερα της ευρύτερης περιοχής της Ηπείρου. Συγκεκριμένα:

- Το ποσοστό κατανάλωσης φυτικής ύλης κυμαίνεται στα ίδια επίπεδα και στις δυο περιοχές, τόσο της Γαλλίας όσο και της Ελλάδας.

- Ομοίως συμβαίνει και με την κατανάλωση ζωικής τροφής, η οποία είναι μειωμένη γενικώς και παρουσιάζει μικρή αύξηση κατά τους χειμερινούς μήνες

Ωστόσο υπάρχουν και οι παρακάτω διαφορές:

- αντίθετα με την έρευνα στη Γαλλία, στην Ελλάδα τα ενήλικα άτομα είναι αυτά τα όποια τρέφονται με μεγαλύτερο ποσοστό ζωικής ύλης σε σχέση με τα νεαρά.
- Στη Γαλλία καταναλώνονται περισσότεροι καρποί, χωρίς όμως να επικρατεί ο καρπός της βελανιδιάς όπως συμβαίνει στην Ελλάδα.
- Στη Γαλλία, οι αγριόχοιροι τρέφονται σε μεγάλο ποσοστό από τις καλλιέργειες, κάτι που δεν συνηθίζουν οι αγριόχοιροι στον ελληνικό χώρο
- Σε διαφορετικά επίπεδα κατανάλωσης κυμαίνονται και τα ποσοστά των σπόρων στις δυο χώρες. Στη Γαλλία οι αγριόχοιροι καταναλώνουν περισσότερους σπόρους και κυρίως καλαμπόκι και ρύζι. Στην Ελλάδα το ποσοστό κατανάλωσης σπόρων είναι πολύ χαμηλότερο και το είδος των σπόρων που καταναλώνεται περισσότερο είναι το περικόρπιο.

Σε γενικές γραμμές πάντως, οι γενικές τροφικές κατηγορίες (π.χ. ζωική, φυτική) κυμαίνονται σε ανάλογα ποσοστά, ενώ εκείνο που μεταβάλλεται είναι το είδος της κάθε υποκατηγορίας(π.χ. περικόρπιο – ρύζι). Αυτό συμβαίνει λόγω της διαφοράς του γεωφυσικού ανάγλυφου των χωρών και κατά συνέπεια της ύπαρξης των διαφορετικών πηγών εύρεσης τροφής.

Το επισιτιστικό σύστημα που παρουσιάστηκε παραπάνω, αποτελείται από ένα δείγμα ετερογενούς σύνθεσης και επηρεάζεται από παραμέτρους όπως η χρονική περίοδος, το φύλο και η ηλικία.

Τα αποτελέσματα των διατροφικών συνηθειών του αγριόχοιρου από τις μελέτες που παρουσιάστηκαν φανερώνουν τον παμφάγο χαρακτήρα του είδους διότι εκτός από φυτικές ύλες, καταναλώνει και μια μεγάλη ποικιλία ζωικών ειδών.

Το είδος και η ποσότητα κατανάλωσης ζωικής ύλης διαφέρουν, λόγω του συσχετισμού με την διαθεσιμότητα ζωικής τροφής ανάλογα με τις περιοχές μελέτης. Επίσης, οι αγριόχοιροι προτιμούν για τροφή περισσότερο νεκρούς οργανισμούς παρά ζωντανούς. Παρόλα αυτά έχει αναφερθεί στην

Αυστραλία περιστατικό αγριόχοιρων που επιτέθηκαν σε κοπάδι αρνιών και τα σκότωσαν για να φάνε τα νεογέννητα αρνιά.

Όσον αφορά τις καλλιέργειες, η κατανάλωσή τους φανερώνει και την διαθεσιμότητα τους στον τόπο και στον χρόνο. Σαν παράδειγμα αναφέρεται η Πολωνία, όπου οι πατάτες και η βρώμη κυρίως δέχονται τις καταστροφές των αγριόχοιρων το καλοκαίρι. Στην Γαλλία οι ζημιές αφορούν κυρίως το σιτάρι και το καλαμπόκι.

Το μέγεθος των ζημιών στις καλλιέργειες είναι συνάρτηση μεγάλου αριθμού παραγόντων. Η Dardaillon (1984) δηλώνει ότι η ποσότητα καλλιεργούμενων φυτών στο επισιτιστικό σύστημα διαφέρει σε ποσοστό που ξεκινάει από 50-60% και καταλήγει σε 90% ανάλογα με την αφθονία της παραγωγής στην περιοχή. Επίσης υποστήριξε ότι την άνοιξη οι αγριόχοιροι τρέφονται πιο συχνά από τις καλλιέργειες, ενώ τα ποσοστά των άλλων φυτικών υλών ήταν αρκετά μικρότερα.

Οι διατροφικές συνήθειες των αγριόχοιρων είναι συνάρτηση του είδους του περιβάλλοντος, των καλλιεργειών αλλά και του φαινομενολογικού κύκλου των φυτών. Αυτό είναι φανερό για τροφές όπως είναι για παράδειγμα οι σπόροι, οι οποίοι αποτελούν προϊόν παραγόμενο σε συγκεκριμένη χρονική περίοδο. Συνοψίζοντας, συμπεραίνουμε ότι οι αγριόχοιροι αναζητούν τα είδη εκείνα των φυτών που είναι πολύ πλούσια σε ενεργειακά αποθέματα όπως: βολβοί, σπόροι.



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- EOT, (2003), http://www.travel-info.gr/Travel/Maps/Map_Ipirous.html.
- Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΕ). (2003), www.europarl.eu.int/presentation/maps/regions/greece_greek/ipeir .
- Συμβουλευτική ΕΠΕ (2003), www.4tourism.gr.
- Collins J. (1991), «The wild boar in North Carolina» <http://216.27.49.98/pg07JWildlifeSpeciesCon/pg7nd.htm>.
- Dardaillon M. (1984), «Le sanglier et le milieu camarguais : Dynamique coadaptative», Du Doctorat de 3 e'me cycle, Devant l' universite Paul Sabatier de Toulouse.
- Dardaillon M., (1987), «Seasonal Feeding Habits of the Wild Boar in a Mediterranean Wetland, the Camargue (Southern France)», Universite Paul Sabatier, U.A , <http://www.sciencedirect>.

- Focardi S., Toso S, Pecchioli E. , (1996). «The population modeling of fallow deer and wild boar in a Mediterranean ecosystem», Forest Ecology and Management, <http://www.science direct>.
- Geert W.T.A. Groot Bruinderink & Ed Hazebroek, (1994).
«Modeling carrying capacity for wild boar *Sus scrofa scrofa* in a forest/heath land ecosystem», G.W.T.A. Groot Bnnnderink & E. Hcwbroek, Institute for Forestry and Nature Research {IBN-DLO), <http://www.sciencedirect> .
- Hill B. . (1998). «A Species Profile: European Wild Boar», <http://cervid.forsci.ualberta.ca/economy/boar.html>.
- Hruby Jennifer, (2002). «*Sus scrofa*», The University of Michigan Museum of Zoology, http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/sus/s._scrofa.
- Institute for forestry and nature research, Department of animal ecology, (1996). «WILD BOAR : Distribution and abundance»,_Forest Ecology and Management_ <http://www.altgreen.com.au/wildlife/cuowa/cuwal0.html>.

- Massei G., Peter V. and Staines B.W., (1996), «Diet, food availability and reproduction of wild boar in a Mediterranean coastal area», Institute of Terrestrial Ecology, Hill of Brathens, <http://www.sciencedirect>.
- Klaa K., (1991), «The diet of Wild Boar (*Sus r. crofa* L.) in the National Park of Chrea | (Algérie)», Institut National Agronomique. Laboratoire des vertSbres, Alger, Algeria, <http://www.sciencedirect> .
- Siarmidi - F. Spitz - G. Valet France , (1992), «Food resource used by Wild Boar in Southern France», Feeding, nutrition and ecophysiology, <http://www.sciencedirect> .
- The Royat School of Veterinary Studies *Sus scrofa*. (2002), «The Eurasian Wild Pig», <http://www.vet.ed.ac.uk/students/taxonomy/scrofa.htm>.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΠΟΙΚΙΛΛΩΝ
ΕΙΔΩΝ ΑΓΡΙΟΧΟΙΡΩΝ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Α. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΩΝ
ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΓΙΑ
ΟΛΑ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Β. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ
ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ
ΞΗΡΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ
ΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Α. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΤΩΝ
ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΓΙΑ
ΟΛΑ ΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ

ΑΥΞΟΝΤΑΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2001

ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ	3	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	24	25	26	27	31	33	34	37	38	41	42	43	45	46	52	54	55	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ %	
	Βελανιδι	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1				1
Οξια							1	1	1																				3	0,107142857	10,71428571	
Αγρωστώδη	1																												1	0,035714286	3,571428571	
Αγροστώδη (αλεσμενα)		1		1	1		1		1						1												1		7	0,25	25	
Πωδη πλατυφυλλα				1	1			1	1											1			1	1	1				8	0,285714286	28,57142857	
Σποροι																													0	0	0	
Περικαρπιο							1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	19	0,678571429	67,85714286
Γκορτσια			1																										1	0,035714286	3,571428571	
Διαφορα Φρουτα																													0	0	0	
Ξυλωδεις Ιστοι																													0	0	0	
Ξυλωδη					1																								1	0,035714286	3,571428571	
Περικαρπιο Οξιας		1	1	1		1		1																					5	0,178571429	17,85714286	
Άλλη φυτικη υλη																													0	0	0	
Ελια										1																			1	0,035714286	3,571428571	
Rubiacceae																											1		1	0,035714286	3,571428571	
Alium sp																													0	0	0	
Γαυρος																													0	0	0	
Χλωρη φυτικη υλη																													1	0,035714286	3,571428571	
Θηλαστικα																													0	0	0	
Πουλια																													0	0	0	
Scolopax rusticola																													0	0	0	
Turdus philomelus																													0	0	0	
Εντομα																													0	0	0	
Chrysomelidae						1						1																	2	0,071428571	7,142857143	
Carrabidae	1	1	1	1	1			1	1		1						1				1	1							11	0,392857143	39,28571429	
Προνυμφες										1						1													2	0,071428571	7,142857143	
Scolopendra cinquilata																													0	0	0	
Άλλα ζωικα ειδη																													0	0	0	
Ερπετα					1																								1	0,035714286	3,571428571	
Ανοργανη υλη																													0	0	0	
Πλαστικο υλικο																													0	0	0	
Τριχες Θηλαστικου																													0	0	0	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ

ΑΥΞΟΝΤΑΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2001

ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ	3	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20	24	25	26	27	31	33	34	37	38	41	42	43	45	46	52	54	55	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ %
	Βελανιδι	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1			
Οξια							1	1	1																				3	0,107142857	10,71428571
Αγρωστώδη	1																												1	0,035714286	3,571428571
Αγροστώδη (αλεσμενα)		1		1	1		1		1						1											1			7	0,25	25
Ποωδη πλατυφυλλα				1	1			1	1											1			1	1	1				8	0,285714286	28,57142857
Σποροι																													0	0	0
Περικαρπιο							1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	19	0,678571429	67,85714286
Γκορτσια			1																										1	0,035714286	3,571428571
Διαφορα Φρουτα																													0	0	0
Ξυλωδεις Ιστοι																													0	0	0
Ξυλωδη					1																								1	0,035714286	3,571428571
Περικαρπιο Οξιας		1	1	1		1		1																					5	0,178571429	17,85714286
Άλλη φυτικη υλη																													0	0	0
Ελια										1																			1	0,035714286	3,571428571
Rubiacceae																											1		1	0,035714286	3,571428571
Alium sp																													0	0	0
Γαυρος																													0	0	0
Χλωρη φυτικη υλη																										1			1	0,035714286	3,571428571
Θηλαστικα																													0	0	0
Πουλια																													0	0	0
Scolopax rusticola																													0	0	0
Turdus philomelus																													0	0	0
Εντομα																													0	0	0
Chrysomelidae						1						1																	2	0,071428571	7,142857143
Carrabidae	1	1	1	1	1			1	1		1							1			1	1							11	0,392857143	39,28571429
Προνυμφες										1						1													2	0,071428571	7,142857143
Scolopendra cinquulata																													0	0	0
Άλλα ζωικα ειδη																													0	0	0
Ερπετα					1																								1	0,035714286	3,571428571
Ανοργανη υλη																													0	0	0
Πλαστικο υλικο																													0	0	0
Τριχες Θηλαστικου																													0	0	0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ

ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ ΑΥΞΟΝΤΑΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2001

	1	2	4	5	6	7	17	18	19	21	22	28	29	30	32	35	36	39	40	44	47	48	49	50	51	53	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ %
Βελανιδι	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1			1			1	1	1			18	0.66666667	66.66666667
Οξια																								1			1	0.037037037	3.703703704
Αγρωστώδη	1	1	1	1	1		1																				6	0.222222222	22.22222222
Αγροστώδη (αλεσμενα)							1										1				1						4	0.148148148	14.81481481
Ποώδη πλατυφυλλα				1	1	1											1	1			1	1					9	0.333333333	33.33333333
Σποροι																											0	0	0
Περικαρπιο								1		1	1	1	1	1		1			1		1	1		1			11	0.407407407	40.74074074
Γκορτσια																											0	0	0
Διαφορα Φρουτα																											0	0	0
Ξυλωδεις Ιστοι																											0	0	0
Ξυλωδη																											0	0	0
Περικαρπιο Οξιας																											0	0	0
Άλλη φυτικη υλη																											0	0	0
Ελια															1		1	1									3	0.111111111	11.11111111
Rubiaceae																		1									1	0.037037037	3.703703704
Alium sp																			1								1	0.037037037	3.703703704
Γαυρος										1																	1	0.037037037	3.703703704
Χλωρη φυτικη υλη																											0	0	0
Θηλαστικα																											0	0	0
Πουλια																											0	0	0
Scolopax rusticola															1												1	0.037037037	3.703703704
Turdus philomelus																					1				1		2	0.074074074	7.407407407
Εντομα																											0	0	0
Chrysomelidae	1	1	1																								3	0.111111111	11.11111111
Carrabidae					1			1					1									1					4	0.148148148	14.81481481
Προνυμφες																											0	0	0
Scolopendra cingulata								1																			1	0.037037037	3.703703704
Άλλα ζωικα ειδη																											0	0	0
Ερπετα																											0	0	0
Ανοργανη υλη																											0	0	0
Πλαστικο υλικο																			1								1	0.037037037	3.703703704
Τριχες Θηλαστικου																											1	0.037037037	3.703703704

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ

ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ

ΑΥΞΟΝΤΑΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΕΑΡΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	13	17	18	20	26	28	33	34	42	43	45	54	55	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ(ΝΕΑΡΑ)	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ(ΝΕΑΡΑ)%	
Βελανιδι	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	18	0,857142857	85,7
Οξια									1														1	0,047619048	4,8
Αγρωσιώδη	1	1	1	1	1	1				1													7	0,333333333	33,3
Αγρωσιώδη (αλεσμενα)								1	1	1													3	0,142857143	14,3
Πωδη πλατυφυλλα					1	1	1											1	1				5	0,238095238	23,8
Σποροι																							0	0	0,0
Περικαρπιο									1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		11	0,523809524	52,4
Γκορτσια																							0	0	0,0
Διαφορα Φρουτα																							0	0	0,0
Ξυλωδεις Ιστοι																							0	0	0,0
Ξυλωδη																							0	0	0,0
Περικαρπιο Οξιας								1															1	0,047619048	4,8
Άλλη φυτικη υλη																							0	0	0,0
Ελια																							0	0	0,0
Rubiaceae																					1		1	0,047619048	4,8
Alium sp																							0	0	0,0
Γαυρος																							0	0	0,0
Χλωρη φυτικη υλη																		1					1	0,047619048	4,8
Θηλαστικα																							0	0	0,0
Πουλια																							0	0	0,0
Scolopax rusticola																							0	0	0,0
Turdus philomelus																							0	0	0,0
Εντομα																							0	0	0,0
Chrysomelidae	1	1		1																			3	0,142857143	14,3
Carrabidae			1			1		1			1	1				1	1						7	0,333333333	33,3
Προνυμφες																							0	0	0,0
Scolopendra cinquilata											1												1	0,047619048	4,8
Άλλα ζωικα ειδη																							0	0	0,0
Ερπετα																							0	0	0,0
Ανοργανη υλη																							0	0	0,0
Πλαστικο υλικο																							0	0	0,0
Τριχες Θηλαστικου																							0	0	0,0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ

ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ

ΑΥΞΟΝΤΑΣ ΑΡΙΘΜΟΣ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	37	38	40	41	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ %											
Βελανίδι	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	40	0,784	78,4													
Οξία													1	1	1																																					4	0,078	7,8											
Αγρωστώδη	1	1	1	1	1	1											1																																				7	0,137	13,7										
Αγρωστώδη (αλεσμένα)							1	1		1	1		1																																1	1						10	0,196	19,6											
Πωδή πλατυφυλλα					1	1	1				1	1			1																																						15	0,294	29,4										
Σπόροι																																																						0	0,000	0,0									
Περικάρπιο													1		1	1				1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																			29	0,569	56,9									
Γκορτσία								1																																															1	0,020	2,0								
Διαφορα Φρούτα																																																								0	0,000	0,0							
Ξυλωδεις Ιστοι																																																									0	0,000	0,0						
Ξυλωδη												1																																													1	0,020	2,0						
Περικάρπιο Οξίας									1	1	1			1		1																																									5	0,098	9,8						
Άλλη φυτική υλη																																																									0	0,000	0,0						
Ελια																1																1																								2	0,039	3,9							
Rubiaceae																																																								1	0,020	2,0							
Alium sp																																																										1	0,020	2,0					
Γαυρος																																																										1	0,020	2,0					
Χλωρη φυτική υλη																																																											1	0,020	2,0				
Θηλαστικά																																																											0	0,000	0,0				
Πουλια																																																												0	0,000	0,0			
Scelopora rusticola																																																											1	0,020	2,0				
Turdus philomelus																																																											1	0,020	2,0				
Εντομα																																																												0	0,000	0,0			
Chrysomelidae	1	1		1								1																																														5	0,098	9,8					
Carrabidae				1			1		1	1	1	1		1	1																																													14	0,275	27,5			
Προνυμφες																	1																																											2	0,039	3,9			
Scelopendra cingulata																																																											1	0,020	2,0				
Άλλα ζώικα είδη																																																												0	0,000	0,0			
Ερπετα																																																												1	0,020	2,0			
Ανοργανη υλη																																																												0	0,000	0,0			
Πλαστικο υλικο																																																															1	0,020	2,0
Τριχες Θηλαστικου																																																															1	0,020	2,0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ						
ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ	ΑΥΞΟΝΤΑΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ			Ν.ΠΡΕΒΕΖΑΣ		
	36	39	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>	<u>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ</u>	<u>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ %</u>	
Βελανιδι				0	0	0
Οξια				0	0	0
Αγρωστώδη				0	0	0
Αγρωστώδη (αλεσμενα)	1			1	0,5	50
Ποωδη πλατυφυλλα	1	1		2	1	100
Σποροι				0	0	0
Περικαρπιο				0	0	0
Γκορτσια				0	0	0
Διαφορα Φρουτα				0	0	0
Ξυλωδεις Ιστοι				0	0	0
Ξυλωδη				0	0	0
Περικαρπιο Οξιας				0	0	0
Άλλη φυτικη υλη				0	0	0
Ελια	1	1		2	1	100
Rubiaceae		1		1	0,5	50
Alium sp				0	0	0
Γαυρος				0	0	0
Χλωρη φυτικη υλη				0	0	0
Θηλαστικα				0	0	0
Πουλια				0	0	0
Scolopax rusticola				0	0	0
Turdus philomelus				0	0	0
Εντομα				0	0	0
Chrysomelidae				0	0	0
Carrabidae				0	0	0
Προνυμφες				0	0	0
Scolopendra cinquilata				0	0	0
Άλλα ζωικα ειδη				0	0	0
Ερπετα				0	0	0
Ανοργανη υλη				0	0	0
Πλαστικο υλικο				0	0	0
Τριχες Θηλαστικου				0	0	0

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ

ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ	ΑΥΞΟΝΤΑΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ			Ν.ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	
	23	42	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ %
Βελανιδι	1	1	2	1	100
Οξια			0	0	0
Αγρωστώδη			0	0	0
Αγροστώδη (αλεσμενα)	1		1	0,5	50
Ποώδη πλατυφυλλα			0	0	0
Σποροι			0	0	0
Περικαρπιο	1	1	2	1	100
Γκορτσια			0	0	0
Διαφορα Φρουτα			0	0	0
Ξυλωδεις Ιστοι			0	0	0
Ξυλωδη			0	0	0
Περικαρπιο Οξιας			0	0	0
Άλλη φυτικη υλη			0	0	0
Ελια			0	0	0
Rubiaceae			0	0	0
Alium sp			0	0	0
Γαυρος			0	0	0
Χλωρη φυτικη υλη			0	0	0
Θηλαστικα			0	0	0
Πουλια			0	0	0
Scolopax rusticola			0	0	0
Turdus philomelus			0	0	0
Εντομα			0	0	0
Chrysomelidae			0	0	0
Carrabidae	1	1	2	1	100
Προνυμφες			0	0	0
Scolopendra cinquilata			0	0	0
Άλλα ζωικα ειδη			0	0	0
Ερπετα			0	0	0
Ανοργανη υλη			0	0	0
Πλαστικο υλικο			0	0	0
Τριχες Θηλαστικου			0	0	0

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Β. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ
ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ
ΞΗΡΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ
ΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΞΗΡΟΥ ΒΑΡΟΥΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ

(gr)

ΗΜ/ΝΑΙ	ΠΕΡΙΟΧΗ-ΧΩΡΙΟ-ΝΟΜΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΗΛΙΚΙΑ	Βελανιδι	Αγροστωδι	Πωδη πλατυφυλλα	Σποροι	Διαφορα Φρουτα	Ξυλωδε ις Ιστοι	Αλλη φυτικη υλη	Θηλαστικα	Πουλια	Εντομα	Αλλα ζωικα ειδη	Ανοργανη υλη	Τριχες Θηλαστικο υ
1	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΕΝΗΛΙΚΟ	42,12	128,07	60,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	25,08	32,19	45,2	0	0	0	0	0	0,85	0	0	0
3	27/10/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	440,29	0	0	4,01	0	1,89	0	0	2,86	0	0	0
4	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	28,08	1,11	0	0	0	0	0	0	0,7	0	0	0
5	23/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	20,01	1,7	0	0	0	0	0	0	0,35	0	0	0
6	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	28,42	0,9	0	0	0	0	0	0	1,02	0	0	0
7	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	30,09	1,01	0	0	0	0	0	0	1,31	0	0	0
8	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	0	6,22	171,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	610,55	22,06	0	0	0	7,19	0	0	1,1	0	0	0
10	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 60 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	204,29	142,25	28,33	0	0	8,81	0	0	1,14	105,12	0	0
11	27/10/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	331,37	42,58	65,59	0	0	0,96	0	0	1,07	0	0	0
12	27/10/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	361,55	0	0	0	0	4,94	0	0	0,68	0	0	0
13	27/10/2001	ΓΡΑΜΜΕΝΗ ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	495,08	132,29	0	10,68	0	0	0	0	0	0	0	0
14	28/10/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	386,44	0	25,19	0	0	11,75	0	0	4,07	0	0	0
15	28/10/2001	ΔΕΣΠΟΤΙΚΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	402,23	49,8	19,98	10,95	0	0	0	0	2,29	0	0	0
16	27/10/2001	ΚΟΚΚΙΝΟΧΩΜΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 180 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	1133,41	0	2,51	12,07	0	0	13,21	0	0,19	0	0	0
17	25/11/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	32,17	9,12	0	2,02	0	0	0	0	0	0	0	0
18	25/11/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	150,46	0	12,03	2,59	0	0	0	0	2,1	0	0	0
19	3/11/2001	ΓΡΑΜΜΕΝΗ ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	104,52	32,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	344,15	12,39	0	1,2	0	0	0	0	0,14	0	0	0
21	11/11/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	251,05	0	0	1,42	0	0	2,08	0	0	0	0	0
22	11/11/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 180 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	309,34	0	1,27	10,98	0	0	0	0	0	0	0	0
23		ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ Ν.ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ (ΚΑΛΛΙΘΕΑ)	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 200 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	295,22	12,03	0	9,34	0	0	0	0	30	0	0	0
24	14/10/2001	ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 140 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	630,42	56,04	0	6,03	0	0	0	0	13,12	0	0	0
25	10/10/2001	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ-ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	445,38	0	0	7,51	0	0	0	0	0	0	0	0
26	10/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	102	0	0	9,32	0	0	0	0	0	0	0	0
27	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	195,49	42,24	0	14,33	0	0	0	0	0	0	0	0
28	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	510,96	0	0	21,28	0	0	0	0	0	0	0	0
29	10/11/2001	ΦΑΡΑΓΓΙ - ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	123,25	18,05	0	9,64	0	0	0	0	0,83	0	0	0

30	10/11/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 60 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	274,48	14,69	0	15,03	0	0	0	0	0	0	0	0
31	11/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 95 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	187,55	2,31	0	7,42	0	0	0	0	0	7,41	0	0
32	14/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	0	0	0	0	94,28	0	64,13	0	0	0
33	13/10/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	125,02	0	0	6,54	0	0	0	0	0	0	0	0
34	13/10/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	118,37	0	0	5,74	0	0	0	0	0	9,72	0	0
35	10/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	211,08	24,14	0	25,81	0	0	0	0	0	0	0	0
36	17/11/2001	ΚΡΥΟΠΗΓΗ Ν.ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 140 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	411,41	13,72	0	0	0	131,2	0	0	0	0	0
37	21/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	570,77	0	0	14,03	0	0	0	0	0	0	0	0
38	21/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	428,07	0	205,58	8,16	0	0	0	0	0	0	0	0
39	17/11/2001	ΚΡΥΟΠΗΓΗ Ν.ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 100 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	20,19	0	0	0	490,5	0	0	0	0	0
40	17/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	298,58	21	0	14,77	0	0	2,57	0	0	0	0	4
41	24/10/2001	ΦΑΡΑΓΓΙ - ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	(SUS SCROFA) 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359,15	0	0
42	21/10/2001	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ Ν.ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	284,43	0	0	14,55	0	0	0	0	0	13,62	0	0
43	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	0	0	79,93	0	0	0	132,55	0	0	0	0	0
44	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 120 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	101,19	18,03	0	0	0	0	0	68	0	0	0
45	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	445,22	0	74,12	16,07	0	0	0	0	0	0	0	0
46	13/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	522,58	0	36,99	28,11	0	0	0	0	0	0	0	0
47	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 100 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	224,04	0	42,51	19,02	0	0	0	0	0	0	0	0
48	13/11/2001	ΒΡΟΣΙΝΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	368,35	0	0	12,04	0	0	0	0	0	15,02	0	0
49	13/11/2001	ΒΡΟΣΙΝΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 120 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	397,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	13/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	274,13	6,61	0	25,48	0	0	0	0	0	0	0	0
51	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	540,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	175,82	196,49	0	19,03	0	0	0	0	0	0	0	0
53	25/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ		ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	111,22	0	0	0	0	0	19,21	0	0	0
54	25/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	209,66	0	0	25,71	0	0	102,57	0	0	0	0	0
55	21/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	201,44	0	0	21,23	0	0	0	0	0	0	0	0
				ΣΥΝΟΛΟ	13350,15	1519,95	1573,92	412,11	0	35,54	968,96	0	151,34	468,74	105,12	4

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ ΣΕ ΞΗΡΟ ΒΑΡΟΣ (γραμμάρια)

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2001

ΑΡ.ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ-ΧΩΡΙΟ-ΝΟΜΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΗΛΙΚΙΑ	Βελανιδι	Ανροστωδη	Πωδη πλατυφυλλα	Σποροι	Διαφορα Φρουτα	Ξυλωδεις Ιστοι	Άλλη φυτικη υλη	Θηλαστικα	Πουλια	Έντομα	Άλλα ζωικα ειδη	Ανορνανη υλη	Τριχες Θηλαστικο υ
3	27/10/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	440,29	0	0	4,01	0	1,89	0	0	0	2,86	0	0	
8	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	0	6,22	171,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	610,55	22,06	0	0	0	7,19	0	0	0	1,1	0	0	
10	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 60 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	204,29	142,25	28,33	0	0	8,81	0	0	0	1,14	105,12	0	
11	27/10/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	331,37	42,58	65,59	0	0	0,96	0	0	0	1,07	0	0	
12	27/10/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	361,55	0	0	0	0	4,94	0	0	0	0,68	0	0	
13	27/10/2001	ΓΡΑΜΜΕΝΗ ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	495,08	132,29	0	10,68	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	28/10/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	386,44	0	25,19	0	0	11,75	0	0	0	4,07	0	0	
15	28/10/2001	ΔΕΣΠΟΤΙΚΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	402,23	49,8	19,98	10,95	0	0	0	0	0	2,29	0	0	
16	27/10/2001	ΚΟΚΚΙΝΟΧΩΜΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 180 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	1133,41	0	2,51	12,07	0	0	13,21	0	0	0,19	0	0	
20	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	344,15	12,39	0	1,2	0	0	0	0	0	0,14	0	0	
24	14/10/2001	ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 140 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	630,42	56,04	0	6,03	0	0	0	0	0	13,12	0	0	
25	10/10/2001	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ-ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	445,38	0	0	7,51	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	10/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	102	0	0	9,32	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	195,49	42,24	0	14,33	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	11/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 95 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	187,55	2,31	0	7,42	0	0	0	0	0	7,41	0	0	
33	13/10/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	125,02	0	0	6,54	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	13/10/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	118,37	0	0	5,74	0	0	0	0	0	9,72	0	0	
37	21/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	570,77	0	0	14,03	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	21/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	428,07	0	205,58	8,16	0	0	0	0	0	0	0	0	
41	24/10/2001	ΦΑΡΑΓΓΙ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	(SUS SCROFA) 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359,15	0	0	
42	21/10/2001	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ Ν.ΘΕΣΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	284,43	0	0	14,55	0	0	0	0	0	13,62	0	0	
43	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	0	0	79,93	0	0	0	132,55	0	0	0	0	0	
45	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	445,22	0	74,12	16,07	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	13/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	522,58	0	36,99	28,11	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	175,82	196,49	0	19,03	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	25/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	209,66	0	0	25,71	0	0	102,57	0	0	0	0	0	
55	21/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	201,44	0	0	21,23	0	0	0	0	0	0	0	0	
				ΣΥΝΟΛΟ	9351,58	704,67	709,26	242,69	0	35,54	248,33	0	0	416,56	105,12	0	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΞΗΡΟΥ ΒΑΡΟΥΣ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2001

ΑΡ.ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ-ΧΩΡΙΟ-ΝΟΜΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΗΛΙΚΙΑ	Βελανιδι	Ανροστωδι	Πωδη πλατυφυλλα	Σποροι	Διαφορα Φρουτα	Ξυλωδεις Ιστοι	Αλλη φυτικη υλη	Θηλαστικα	Πουλια	Εντομα	Αλλα ζωικα ειδη	Ανοργανη υλη	Τριχες Θηλαστικου
1	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΕΝΗΛΙΚΟ	42,12	128,07	60,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	25,08	32,19	45,2	0	0	0	0	0	0	0,85	0	0	0
4	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	28,08	1,11	0	0	0	0	0	0	0	0,7	0	0	0
5	23/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	20,01	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0,35	0	0	0
6	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	28,42	0,9	0	0	0	0	0	0	0	1,02	0	0	0
7	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	30,09	1,01	0	0	0	0	0	0	0	1,31	0	0	0
17	25/11/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	32,17	9,12	0	2,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	25/11/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	150,46	0	12,03	2,59	0	0	0	0	0	2,1	0	0	0
19	3/11/2001	ΓΡΑΜΜΕΝΗ ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	104,52	32,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	11/11/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	251,05	0	0	1,42	0	0	2,08	0	0	0	0	0	0
22	11/11/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 180 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	309,34	0	1,27	10,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	510,96	0	0	21,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	10/11/2001	ΦΑΡΑΓΓΙ - ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	123,25	18,05	0	9,64	0	0	0	0	0	0,83	0	0	0
30	10/11/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 60 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	274,48	14,69	0	15,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	14/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	0	0	0	0	94,28	0	64,13	0	0	0	0
35	10/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	211,08	24,14	0	25,81	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	17/11/2001	ΚΡΥΟΠΗΓΗ Ν.ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 140 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	411,41	13,72	0	0	0	131,2	0	0	0	0	0	0
39	17/11/2001	ΚΡΥΟΠΗΓΗ Ν.ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 100 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	20,19	0	8,9	0	490,5	0	0	0	0	0	0
40	17/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	298,58	21	0	14,77	0	0	2,57	0	0	0	0	0	4
44	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 120 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	101,19	18,03	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0
47	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 100 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	224,04	0	42,51	19,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	13/11/2001	ΒΡΟΣΙΝΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	368,35	0	0	12,04	0	0	0	0	0	15,02	0	0	0
49	13/11/2001	ΒΡΟΣΙΝΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 120 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	397,14	0	0	0	0	0	0	33,51	0	0	0	0	ixvos
50	13/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	274,13	6,61	0	25,48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	540,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	25/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ		ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	111,22	0	0	0	0	0	19,21	0	0	0	0
			ΣΥΝΟΛΟ		3703,35	803,25	864,66	160,08	8,9	0	720,63	33,51	151,34	22,18	0	0	4

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ ΣΕ ΞΗΡΟ ΒΑΡΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ ΑΓΡΙΟΧΟΙΡΩΝ

ΑΡ.ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ-ΧΩΡΙΟ-ΝΟΜΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΗΛΙΚΙΑ	Βελανιδι	Ανροστωδη	Πωδη πλατυφυλλα	Σποροι	Διαφορα Φρούτα	Ξυλωδες ιστοι	Άλλη φυτική υλη	Θηλαστικα	Πουλια	Εντομα	Άλλα ζωικά είδη	Ανοργανη υλη	Τριχες Θηλαστικου
1	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΕΝΗΛΙΚΟ	42,12	128,07	60,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	27/10/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	440,29	0	0	4,01	0	1,89	0	0	0	2,86	0	0	
10	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 60 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	204,29	142,25	28,33	0	0	8,81	0	0	0	1,14	105,12	0	
11	27/10/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	331,37	42,58	65,59	0	0	0,96	0	0	0	1,07	0	0	
12	27/10/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	361,55	0	0	0	0	4,94	0	0	0	0,68	0	0	
14	28/10/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	386,44	0	25,19	0	0	11,75	0	0	0	4,07	0	0	
15	28/10/2001	ΔΕΣΠΟΤΙΚΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	402,23	49,8	19,98	10,95	0	0	0	0	0	2,29	0	0	
16	27/10/2001	ΚΟΚΚΙΝΟΧΩΜΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 180 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	1133,41	0	2,51	12,07	0	0	13,21	0	0	0,19	0	0	
19	3/11/2001	ΓΡΑΜΜΕΝΗ ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	104,52	32,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	11/11/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	251,05	0	0	1,42	0	0	2,08	0	0	0	0	0	
22	11/11/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 180 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	309,34	0	1,27	10,98	0	0	0	0	0	0	0	0	
23		ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ Ν.ΘΕΣΠΡΟΤΙΑΣ (ΚΑΛΛΙΘΕΑ)	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 200 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	295,22	12,03	0	9,34	0	0	0	0	0	30	0	0	
24	14/10/2001	ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 140 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	630,42	56,04	0	6,03	0	0	0	0	0	13,12	0	0	
25	10/10/2001	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ-ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	445,38	0	0	7,51	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	195,49	42,24	0	14,33	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	10/11/2001	ΦΑΡΑΓΓΙ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	123,25	18,05	0	9,64	0	0	0	0	0	0,83	0	0	
30	10/11/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 60 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	274,48	14,69	0	15,03	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	11/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 95 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	187,55	2,31	0	7,42	0	0	0	0	0	7,41	0	0	
32	14/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	0	0	0	0	94,28	0	64,13	0	0	0	
35	10/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	211,08	24,14	0	25,81	0	0	0	0	0	0	0	0	
36	17/11/2001	ΚΡΥΟΠΗΓΗ Ν.ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 140 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	411,41	13,72	0	0	0	131,2	0	0	0	0	0	
37	21/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	570,77	0	0	14,03	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	21/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	428,07	0	205,58	8,16	0	0	0	0	0	0	0	0	
39	17/11/2001	ΚΡΥΟΠΗΓΗ Ν.ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 100 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	20,19	0	0	0	490,5	0	0	0	0	0	
40	17/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	298,58	21	0	14,77	0	0	2,57	0	0	0	0	4	
41	24/10/2001	ΦΑΡΑΓΓΙ ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	(SUS SCROFA) 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359,15	0	0	
44	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 120 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	101,19	18,03	0	0	0	0	0	68	0	0	0	
46	13/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	522,58	0	36,99	28,11	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 100 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	224,04	0	42,51	19,02	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	13/11/2001	ΒΡΟΣΙΝΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	368,35	0	0	12,04	0	0	0	0	0	15,02	0	0	
49	13/11/2001	ΒΡΟΣΙΝΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 120 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	397,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ιχθυος
50	13/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	274,13	6,61	0	25,48	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	540,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	175,82	196,49	0	19,03	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	25/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ		ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	111,22	0	0	0	0	0	19,21	0	0	0	
				ΣΥΝΟΛΟ	9588,96	1300,96	1191,6	275,18	0	28,35	733,84	0	151,34	437,83	105,12	4	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ ΣΕ ΞΗΡΟ ΒΑΡΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΕΑΡΩΝ ΑΓΡΙΟΧΟΙΡΩΝ

ΑΡ.ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ-ΧΩΡΙΟ-ΝΟΜΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΗΛΙΚΙΑ	Βελανιδι	Ανροστωδη	Πωδη πλατυφυλλα	Σποροει	Διαφορα Φρουτα	Ξυλωδεις Ιστοι	Άλλη φυτικη υλη	Θηλαστικα	Πουλια	Εντομα	Άλλα ζωικα ειδη	Ανορννη υλη	Τριχες Θηλαστικου
2	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	25,08	32,19	45,2	0	0	0	0	0	0	0,85	0	0	
4	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	28,08	1,11	0	0	0	0	0	0	0	0,7	0	0	
5	23/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	20,01	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0,35	0	0	
6	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	28,42	0,9	0	0	0	0	0	0	0	1,02	0	0	
7	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	30,09	1,01	0	0	0	0	0	0	0	1,31	0	0	
8	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	0	6,22	171,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	610,55	22,06	0	0	0	7,19	0	0	0	1,1	0	0	
13	27/10/2001	ΓΡΑΜΜΕΝΗ ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	495,08	132,29	0	10,68	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	25/11/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	32,17	9,12	0	2,02	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	25/11/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	150,46	0	12,03	2,59	0	0	0	0	0	2,1	0	0	
20	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	344,15	12,39	0	1,2	0	0	0	0	0	0,14	0	0	
26	10/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	102	0	0	9,32	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	510,96	0	0	21,28	0	0	0	0	0	0	0	0	
33	13/10/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	125,02	0	0	6,54	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	13/10/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	118,37	0	0	5,74	0	0	0	0	0	9,72	0	0	
42	21/10/2001	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ Ν.ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	284,43	0	0	14,55	0	0	0	0	0	13,62	0	0	
43	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	0	0	79,93	0	0	0	132,55	0	0	0	0	0	
45	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	445,22	0	74,12	16,07	0	0	0	0	0	0	0	0	
54	25/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	209,66	0	0	25,71	0	0	102,57	0	0	0	0	0	
55	21/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	201,44	0	0	21,23	0	0	0	0	0	0	0	0	
				ΣΥΝΟΛΟ	3761,19	218,99	382,32	136,93	0	7,19	235,12	0	0	30,91	0	0	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΟΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΑΡ.ΔΕΙΓΜΑ ΤΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ-ΧΩΡΙΟ-ΝΟΜΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΗΛΙΚΙΑ	Βελανίδι	Ανροστωπή	Πωδή πλατυφυλλια	Σπόροι	Διαφορά Φρούτα	Ξυλωδεις Ιστοι	Άλλη φυτική υλη	Θηλαστικά	Πουλία	Εντομα	Άλλα ζώικα είδη	Ανοοργανη υλη	Τριχες Θηλαστικού
1	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΕΝΗΛΙΚΟ	42,12	128,07	60,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	25,08	32,19	45,2	0	0	0	0	0	0	0,85	0	0	
3	27/10/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	440,29	0	0	4,01	0	1,89	0	0	0	2,86	0	0	
4	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	28,08	1,11	0	0	0	0	0	0	0	0,7	0	0	
5	23/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	20,01	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0,35	0	0	
6	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	28,42	0,9	0	0	0	0	0	0	0	1,02	0	0	
7	25/11/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	30,09	1,01	0	0	0	0	0	0	0	1,31	0	0	
8	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	0	6,22	171,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	610,55	22,06	0	0	0	7,19	0	0	0	1,1	0	0	
10	27/10/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 60 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	204,29	142,25	28,33	0	0	8,81	0	0	0	1,14	105,12	0	
11	27/10/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	331,37	42,58	65,59	0	0	0,96	0	0	0	1,07	0	0	
12	27/10/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	361,55	0	0	0	0	4,94	0	0	0	0,68	0	0	
13	27/10/2001	ΓΡΑΜΜΕΝΗ ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	495,08	132,29	0	10,68	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	28/10/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	386,44	0	25,19	0	0	11,75	0	0	0	4,07	0	0	
15	28/10/2001	ΔΕΣΠΟΤΙΚΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	402,23	49,6	19,98	10,95	0	0	0	0	0	2,29	0	0	
16	27/10/2001	ΚΟΚΚΙΝΟΧΩΜΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 180 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	1133,41	0	2,51	12,07	0	0	13,21	0	0	0,19	0	0	
17	25/11/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ	ΝΕΑΡΟ	32,17	9,12	0	2,02	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	25/11/2001	ΧΙΝΚΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	150,46	0	12,03	2,59	0	0	0	0	0	2,1	0	0	
19	3/11/2001	ΓΡΑΜΜΕΝΗ ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	104,52	32,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ	ΝΕΑΡΟ	344,15	12,39	0	1,2	0	0	0	0	0	0,14	0	0	
21	11/11/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	251,05	0	0	1,42	0	0	2,08	0	0	0	0	0	
22	11/11/2001	ΚΟΥΡΕΝΤΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 180 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	309,34	0	1,27	10,98	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	14/10/2001	ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 140 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	630,42	56,04	0	6,03	0	0	0	0	0	13,12	0	0	
25	10/10/2001	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ-ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	445,38	0	0	7,51	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	10/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	102	0	0	9,32	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	195,49	42,24	0	14,33	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	510,96	0	0	21,28	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	10/11/2001	ΦΑΡΑΓΓΙ - ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	123,25	18,05	0	9,64	0	0	0	0	0	0,83	0	0	
30	10/11/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 60 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	274,48	14,69	0	15,03	0	0	0	0	0	0	0	0	
31	11/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 95 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	187,55	2,31	0	7,42	0	0	0	0	0	7,41	0	0	
32	14/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 50 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	0	0	0	0	94,28	0	64,13	0	0	0	
33	13/10/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	125,02	0	0	6,54	0	0	0	0	0	0	0	0	
34	13/10/2001	ΣΟΥΛΟΠΟΥΛΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 40 Kg	ΝΕΑΡΟ	118,37	0	0	5,74	0	0	0	0	0	9,72	0	0	
35	10/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	211,08	24,14	0	25,81	0	0	0	0	0	0	0	0	
37	21/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	570,77	0	0	14,03	0	0	0	0	0	0	0	0	
38	21/10/2001	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	428,07	0	205,58	8,16	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	17/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	298,58	21	0	14,77	0	0	2,57	0	0	0	0	4	
41	24/10/2001	ΦΑΡΑΓΓΙ - ΠΩΓΩΝΙΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 90 Kg		0	0	0	0	0	0	0	0	0	359,15	0	0	
43	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	0	0	79,93	0	0	0	132,55	0	0	0	0	0	
44	25/11/2001	ΛΕΥΚΟΘΕΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 120 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	101,19	18,03	0	0	0	0	0	68	0	0	0	
45	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	445,22	0	74,12	16,07	0	0	0	0	0	0	0	0	
46	13/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	522,58	0	36,99	28,11	0	0	0	0	0	0	0	0	
47	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 100 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	224,04	0	42,51	19,02	0	0	0	0	0	0	0	0	
48	13/11/2001	ΒΡΟΣΙΝΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	368,35	0	0	12,04	0	0	0	0	0	15,02	0	0	
49	13/11/2001	ΒΡΟΣΙΝΑ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 120 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	397,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ίχνος
50	13/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 90 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	274,13	6,61	0	25,48	0	0	0	0	0	0	0	0	
51	10/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 80 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	540,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
52	13/10/2001	ΚΑΣΤΑΝΗ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 70 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	175,82	196,49	0	19,03	0	0	0	0	0	0	0	0	
53	25/11/2001	ΕΚΚΛΗΣΟΧΩΡΙ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ			0	0	111,22	0	0	0	0	0	19,21	0	0	0	
54	25/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	209,66	0	0	25,71	0	0	102,57	0	0	0	0	0	
55	21/10/2001	ΚΕΡΑΣΟΒΟ Ν.ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	ΘΗΛΥΚΟ 30 Kg	ΝΕΑΡΟ	201,44	0	0	21,23	0	0	0	0	0	0	0	0	
				ΣΥΝΟΛΟ	12770,5	1096,51	1540,01	388,22	0	35,54	347,26	0	151,34	425,12	105,12	4	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΟΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΑΡ.ΔΕΙΓΜΑ ΤΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ-ΧΩΡΙΟ-ΝΟΜΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΗΛΙΚΙΑ	Βελανιδι	Αγροστωδη	Πρωδη πλατυφυλλα	Σποροι	Διαφορα Φρούτα	Ξυλωδεις Ιστοι	Άλλη φυτικη υλη	Θηλαστικα	Πουλια	Εντομα	Άλλα ζωικα ειδη	Ανοοργανη υλη	Τριχες Θηλαστικου
36	17/11/2001	ΚΡΥΟΠΗΓΗ Ν.ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 140 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	411,41	13,72	0	0	0	131,2	0	0	0	0	0	
39	17/11/2001	ΚΡΥΟΠΗΓΗ Ν.ΠΡΕΒΕΖΗΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 100 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	0	0	20,19	0	0	0	490,5	0	0	0	0	0	
				ΣΥΝΟΛΟ	0	411,41	33,91	0	0	0	621,7	0	0	0	0	0	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΤΡΟΦΗΣ ΣΕ ΞΗΡΟ ΒΑΡΟΣ (γραμμάρια)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΟΜΟΥ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ

ΑΡ.ΔΕΙΓΜΑ ΤΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΟΧΗ-ΧΩΡΙΟ-ΝΟΜΟΣ	ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΗΛΙΚΙΑ	Βελανιδι	Αγροστωδη	Πρωδη πλατυφυλλα	Σποροι	Διαφορα Φρούτα	Ξυλωδεις Ιστοι	Άλλη φυτικη υλη	Θηλαστικα	Πουλια	Εντομα	Άλλα ζωικα ειδη	Ανοοργανη υλη	Τριχες Θηλαστικου
23		ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ Ν.ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ (ΚΑΛΛΙΘΕΑ).	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 200 Kg	ΕΝΗΛΙΚΟ	295,22	12,03	0	9,34	0	0	0	0	0	30	0	0	
42	21/10/2001	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ Ν.ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	ΑΡΣΕΝΙΚΟ 20 Kg	ΝΕΑΡΟ	284,43	0	0	14,55	0	0	0	0	0	13,62	0	0	
				ΣΥΝΟΛΟ	579,65	12,03	0	23,89	0	0	0	0	0	43,62	0	0	

