

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας



Τμήμα Μηχανικών Ηλεκτρονικών
Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων

Μελέτη για την Ηλεκτρονική Σήμανση των
Αιγοπροβάτων

Study on the Electronic Tagging of Goats and
Sheeps

Ανδρονικίδης Αναστάσιος
e-mail: anaandro@uth.gr

Επιβλέπουσα: κ. Χούστη Αικατερίνη
Δεύτερο Μέλος: κ. Σταμούλης Γεώργιος

Βόλος, Οκτώβριος 2012

(Αυτή η σελίδα είναι εσκεμμένα κενή)

Ευχαριστίες

Δεν είναι λίγοι αυτοί που βοήθησαν να έρθει εις πέρας αυτή η διπλωματική εργασία.

Όλα ξεκίνησαν στα πλαίσια των μαθημάτων Επιχειρηματικότητας, που παρακολούθησα κατά την διάρκεια των τελευταίων χρόνων των σπουδών μου. Σημαντική ήταν η βοήθεια του κ. Γεώργιου Σταμπουλή, και του κ. Ηλία Βενέτη ώστε να δημιουργηθεί η βάση αυτής της ιδέας.

Η εργασία αυτή, λόγω της ιδιαιτερότητας του θέματος είχε αρκετές δυσκολίες. Από την ανεύρεση πληροφοριών μέχρι και την διεξαγωγή του ερωτηματολογίου. Καθοριστική ήταν η βοήθεια του κ. Ηλία Χούστη, ώστε να μπορέσω να μαζέψω αρκετό υλικό για την εργασία, συστήνοντας μου τους κατάλληλους ανθρώπους.

Στη συνέχεια, θα ήθελα να ευχαριστήσω τον κ. Χαράλαμπο Μπιλλίνη για την συνολική επίβλεψη του επί της εργασίας, τον κ. Αλέξανδρο Γκόβαρη για την βοήθεια του όσον αφορά την συνάντηση με τοπικούς παράγοντες του τομέα στην Λάρισα, τον κ. Στέφανο Δελλή για την σημαντική συμβολή του στην δημιουργία του ερωτηματολογίου, και τον κ. Δημήτρη Παπαϊωάννου για το σημαντικό αρχειακό του υλικό που με βοήθησε πάρα πολύ.

Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω την κ. Αικατερίνη Χούστη και τον κ. Γεώργιο Σταμούλη που δέχθηκαν να είναι επιβλέποντες της διπλωματικής μου εργασίας.

Περίληψη

Στόχος αυτής της διπλωματικής είναι μια ενδεδειγμένη έρευνα στο τομέα της αιγοπροβατοτροφίας, και συγκεκριμένα για την ηλεκτρονική σήμανση των αιγοπροβάτων. Αυτή η εργασία θα επιχειρήσει να δείξει τις πιο συνηθισμένες μεθόδους σήμανσης που χρησιμοποιούνταν στο παρελθόν, και αυτές που χρησιμοποιούνται τώρα.

Στα πλαίσια της διπλωματικής θα παρουσιαστούν και ιδέες αξιοποίησης αυτών των συστημάτων σήμανσης, και πως αυτές μπορούν να βοηθήσουν τον εκάστοτε κτηνοτρόφο που κάνει χρήση αυτών των συστημάτων.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στα προϊόντα υπάρχουν ήδη στην αγορά, και πως μπορούν αυτά να παρέχουν σημαντικές πληροφορίες.

Κατά τη διάρκεια της έρευνας που πραγματοποιήθηκε για την ηλεκτρονική σήμανση, παρατηρήθηκε η ανάγκη ύπαρξης νέων εξελιγμένων συστημάτων.

Τέλος, γίνεται παρουσίαση των αποτελεσμάτων του ερωτηματολογίου που πραγματοποιήθηκε για τις ανάγκες της διπλωματικής εργασίας.

Abstract

The aim of this thesis is a thorough investigation of the sheep and goat sector, specifically for the electronic tagging of sheep. This paper will attempt to show the most common marking methods used in the past, and those used now.

The thesis will present ideas using these labeling systems and how they can help the individual farmer to use these systems.

Particular emphasis is given to products already on the market, and how they can provide important information.

During the survey conducted for electronic tagging, it seems to be need for new advanced systems.

Finally, we present the results of a questionnaire conducted for the purposes of this thesis.

Περιεχόμενα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Ηλεκτρονική σήμανση.....	8
1.2 Είδη ηλεκτρονικών συσκευών αναγνώρισης.....	8
1.2.1 Ενδοστομαχικοί βόλοι.....	9
1.2.2 Ηλεκτρονικά ενώτια.....	9
1.2.3 Υποδόρια εμφυτεύματα.....	10
1.3 Σήμανση ανά κατηγορία ζώων.....	10
1.4 Είδη συσκευών ανάγνωσης.....	11
1.4.1 Φορητές συσκευές ανάγνωσης.....	11
1.4.2 Σταθερές συσκευές ανάγνωσης.....	12

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

2 ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ

2.1 Ηλεκτρονική σήμανση βοοειδών και αιγοπροβάτων.....	13
2.2 Πλεονεκτήματα σήμανσης με βόλους.....	13
2.3 Διαδικασία ηλεκτρονικής σήμανσης.....	14

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

3 ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

3.1 Δήλωση αιγοπροβάτων.....	17
3.2 Σήμανση – ταυτότητα αιγοπροβάτων.....	18
3.2.1 Σήμανση των ζώων.....	18
3.2.2 Διαδικασία σήμανσης.....	20
3.3 Μεταβίβαση αιγοπροβάτων.....	21
3.4 Σφαγή ζώων.....	22
3.5 Κατοχή και διακίνηση σφαγίων και δερμάτων.....	23

3.6	Μετακίνηση ζώων.....	24
3.7	Αυξομείωση των ζώων.....	26
3.8	Έλεγχος ποιμνίων.....	27
3.9	Σήμανση, εισαγωγή και εμπορία ζωντανών ζώων εξωτερικού.....	28
3.10	Σήμανση κρεάτων.....	30
3.10.1	Υποχρεωτικές ενδείξεις.....	30
3.10.2	Προαιρετικές ενδείξεις.....	31

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

4 ΙΔΕΕΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

4.1	Ιδέες περαιτέρω αξιοποίησης της ηλεκτρονικής σήμανσης.....	32
-----	--	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

5 ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

5.1	Αποτελέσματα ερωτηματολογίου.....	35
-----	-----------------------------------	----

	Βιβλιογραφία.....	50
--	-------------------	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η αναγνώριση και καταγραφή των παραγωγικών ζώων αποτελεί τα τελευταία χρόνια καθοριστικό παράγοντα στον έλεγχο των μετακινήσεων των ζώων, στην αποτελεσματική εφαρμογή προγραμμάτων για την καταπολέμηση ζωνοσών και τον περιορισμό επιζωοτιών, στην οργάνωση των κτηνιατρικών και ζωοτεχνικών ελέγχων και στην ασφάλεια των τροφίμων μέσω της ιχνηλασιμότητας του κρέατος. Επίσης, ιδιαίτερα σημαντική είναι η αναγνώριση και η καταγραφή των ζώων συντροφιάς, για την αποφυγή κλοπών, για την διευκόλυνση αναζήτησής τους σε περίπτωση απώλειας, καθώς και για την αποτροπή του θλιβερού φαινομένου της εγκατάλειψης ζώων από μη συνειδητοποιημένους ιδιοκτήτες.

1.1 Ηλεκτρονική Σήμανση

Η ηλεκτρονική σήμανση βασίζεται στην τοποθέτηση σε κάθε ζώο μιας ηλεκτρονικής συσκευής αναγνώρισης (πομποδέκτης-μικροσίπ), που είναι ικανή να αποθηκεύει τον ιδιαίτερο κωδικό αναγνώρισης κάθε ζώου και ταυτόχρονα δίνει την δυνατότητα να γίνεται ανάγνωση του κωδικού με τη βοήθεια φορητών ή σταθερών συσκευών ανάγνωσης, που είναι ικανές να αναγιγνώσκουν πομποδέκτες. Οι ηλεκτρονικές συσκευές αναγνώρισης πρέπει να είναι κατασκευασμένες σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 11784 και 11785 και μπορεί να είναι τεχνολογίας HDX ή FDX-B.

1.2 Είδη ηλεκτρονικών συσκευών αναγνώρισης

Υπάρχουν τρία είδη ηλεκτρονικών συσκευών αναγνώρισης:

1.2.1 Ενδοστομαχικοί βόλοι

Αποτελούνται από μία κυλινδρική κάψουλα από κεραμικό ή άλλο υλικό. Στο εσωτερικό τμήμα της κάψουλας τοποθετείται το μικροτσίπ. Οι βόλοι χορηγούνται από το στόμα, με χρήση ειδικών εισαγωγέων που μοιάζουν με τις συσκευές που χρησιμοποιούνται για τη χρήση αντιπαρασιτικών φαρμάκων. Από το στόμα κατευθύνονται στους προστομάχους των μηρυκαστικών, όπου φυσιολογικά κατακάθονται μέσα στον κεκρύφαλο και παραμένουν μόνιμα εκεί για την υπόλοιπη ζωή των ζώων.



Εικόνα 1.1 Ενδοστομαχικοί βόλοι

1.2.2 Ηλεκτρονικά ενώτια

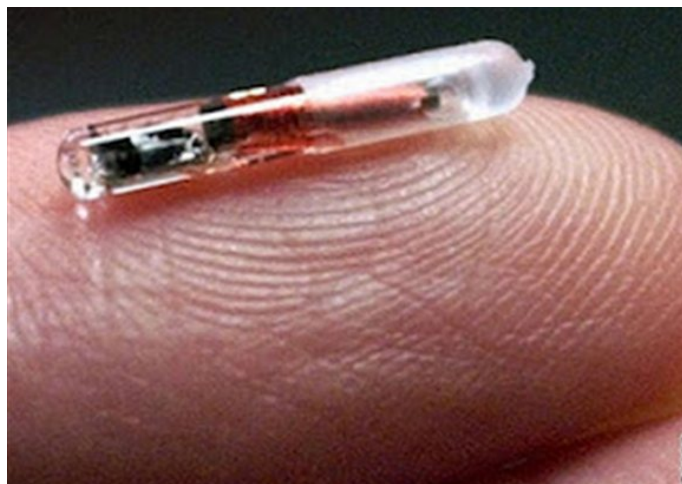
Πρόκειται για ενώτια που έχουν ενσωματωμένο μικροτσίπ. Τα ηλεκτρονικά ενώτια τοποθετούνται στα αυτιά των ζώων χρησιμοποιώντας ειδικά σχεδιασμένες τανάλιες, με την ίδια τεχνική εφαρμογής, όπως για την τοποθέτηση των συμβατικών πλαστικών ενωτίων. Υπάρχουν διαθέσιμα διαφορετικά σχήματα ενωτίων. Στα ενώτια, που είναι σαν κουμπιά, το μικροτσίπ συνήθως είναι τοποθετημένο μέσα στο πλαστικό του θηλυκού τμήματος του ενωτίου.



Εικόνα 1.2 Ηλεκτρονικά ενώτια

1.2.3 Υποδόρια εμφυτεύματα

Πρόκειται για μικρού μεγέθους μικροτσιπ που είναι δυνατό να εμφυτευτούν στο σώμα του ζώου με ένεση. Αυτά είναι τοποθετημένα μέσα σε ένα μη πορώδες υλικό, π.χ. γυαλί.



Εικόνα 1.3 Υποδόριο εμφύτευμα

1.3 Σήμανση ανά κατηγορία ζώων

Η σήμανση των βοοειδών και αιγοπροβάτων μπορεί να γίνει είτε με ενδοστομαχικούς βόλους είτε με ηλεκτρονικά ενώτια. Για να μπορεί να γίνεται η ανάγνωση και των δύο τύπων συσκευών ηλεκτρονικής σήμανσης (ενδοστομαχικοί βόλοι και ηλεκτρονικά ενώτια), με την ίδια αποτελεσματικότητα, τα ενώτια πρέπει να τοποθετούνται κατά προτίμηση στο αριστερό αυτί των αιγοπροβάτων, γιατί αυτή είναι η

πλευρά του σώματος όπου βρίσκεται τοποθετημένος ο κεκρύφαλος. Για σκύλους, γάτους, άλογα και άλλα είδη ζώων συντροφιάς χρησιμοποιούνται τα υποδόρια εμφυτεύματα.

1.4 Είδη συσκευών ανάγνωσης

Οι ηλεκτρονικές συσκευές σήμανσης μπορούν να αναγνωστούν με δύο είδη συσκευών ανάγνωσης, τις φορητές και τις σταθερές.

1.4.1 Φορητές συσκευές ανάγνωσης

Οι φορητές συσκευές ανάγνωσης δουλεύουν με μπαταρίες και χρησιμοποιούνται κατά την τοποθέτηση των συσκευών, για την καταχώριση των πληροφοριών που αφορούν στο κάθε ζώο, καθώς και όταν χρειάζεται να γίνει σκανάρισμα ενός ζώου για την ανάγνωση του κωδικού του. Στο εμπόριο κυκλοφορούν διάφορα μοντέλα φορητών συσκευών ανάγνωσης. Υπάρχουν πιο πολύπλοκες συσκευές, που περιλαμβάνουν πληκτρολόγιο, μνήμη και δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή για το ξεφόρτωμα αρχείων με πληροφορίες. Υπάρχουν ωστόσο και πιο απλές συσκευές, που είναι χαμηλού κόστους και οι οποίες μπορούν να σκανάρουν ένα ζώο και να δείξουν τον κωδικό αναγνώρισής του.



Εικόνα 1.4 Φορητή συσκευή ανάγνωσης

1.4.2 Σταθερές συσκευές ανάγνωσης

Οι σταθερές συσκευές ανάγνωσης χρησιμοποιούνται στα βοοειδή και αιγοπρόβατα για την ταχεία καταγραφή των ζώων στις εκμεταλλεύσεις, καθώς και για την καταγραφή των ζώων που σφάζονται στα σφαγεία. Η ανάγνωση των ζώων γίνεται ως εξής: τα ζώα κατευθύνονται να περάσουν μέσα από ένα διάδρομο. Η σταθερή συσκευή ανάγνωσης συνδέεται με μία αντένα η οποία είναι συνήθως συνδεδεμένη με φορητό υπολογιστή στον οποίο καταγράφονται οι κωδικοί των βόλων των ζώων που περνάνε από το διάδρομο. Η αντένα τοποθετείται στην αριστερή πλευρά του διαδρόμου, γιατί ο κεκρύφαλος, μέσα στον οποίο εναποτίθεται ο βόλος, βρίσκεται στην αριστερή πλευρά των ζώων. Τα ζώα περνάνε μπροστά από την αντένα, μέσα από το διάδρομο, με ένα φυσιολογικό ρυθμό περπατήματος. Σε αυτές τις συνθήκες είναι δυνατό να σκανάρεται ένας μεγάλος αριθμός ζώων. Για τα αιγοπρόβατα, το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα ανάγνωσης πάνω από 3.600 ζώα την ώρα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ

2.1 Ηλεκτρονική σήμανση βοοειδών και αιγοπροβάτων

Από το 2001 και 2003, αντίστοιχα, λειτουργεί το σύστημα αναγνώρισης και καταγραφής των βοοειδών και αιγοπροβάτων, με χρησιμοποίηση πλαστικών ενωτίων. Ωστόσο, σύμφωνα με την νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, από την 1^η Ιανουαρίου του 2008 θα γίνει υποχρεωτική η ηλεκτρονική σήμανση στα αιγοπρόβατα, ενώ συζητείται η καθιέρωση της υποχρεωτικής ηλεκτρονικής σήμανσης και στα βοοειδή. Η ηλεκτρονική σήμανση στα βοοειδή και αιγοπρόβατα θα γίνεται με τοποθέτηση ενός ενδοστομαχικού βόλου και ενός πλαστικού ενωτίου στο ένα αυτί ώστε να είναι ορατός οπτικά ο κωδικός του ζώου.

2.2 Πλεονεκτήματα σήμανσης με βόλους

Τα προβλήματα που επιλύει η ηλεκτρονική σήμανση των βοοειδών και αιγοπροβάτων με ενδοστομαχικούς βόλους είναι τα ακόλουθα:

- Ο κτηνοτρόφος ασφαλίζεται από κλοπή των ζώων του, αφού οποιαδήποτε στιγμή μπορεί να ανιχνευτεί ο κωδικός ενός ζώου και επομένως να βρεθεί ο ιδιοκτήτης του. Για να αφαιρεθεί ο βόλος από το ζώο απαιτείται πλέον χειρουργική επέμβαση ή η θανάτωσή του.
- Λύνεται το πρόβλημα της απώλειας των ενωτίων καθώς ο βόλος είναι σχεδόν αδύνατο να φύγει από το ζώο στο οποίο τοποθετήθηκε (αναμενόμενο ποσοστό απώλειας γύρω στο 0,03% σύμφωνα με μεγάλη πανευρωπαϊκή έρευνα).
- Στα αιγοπρόβατα μπορεί να γίνει σήμανση και των ζώων με πολύ μικρά αυτιά στα οποία δεν μπορούν μπουν ενώτια.

2.3 Διαδικασία ηλεκτρονικής σήμανσης

Η διαδικασία με την οποία γίνεται η ηλεκτρονική σήμανση των βοοειδών και αιγοπροβάτων περιγράφεται πιο κάτω:

- Γίνεται επιλογή των ζώων που πρόκειται να σημανθούν και επιβεβαιώνεται ότι έχουν την κατάλληλη ηλικία και βάρος.
- Τα ζώα συλλαμβάνονται και συγκρατούνται σε θέση ανάλογη με αυτή κατά τη διαδικασία χορήγησης αντιπαρασιτικών φαρμάκων. Δεν πρέπει κατά τη συγκράτηση το ζώο να συγκρατείται από το λαιμό με αποτέλεσμα να μην μπορεί να καταπιεί. Το κεφάλι και ο λαιμός του ζώου θα πρέπει να είναι σε φυσική θέση (γωνία 90 μοιρών), χωρίς να βρίσκεται σε θέση έκτασης, κάμψης ή πλάγια. Η χορήγηση του βόλου δεν πρέπει ποτέ να πραγματοποιείται σε ζώα που ξαπλώνουν.



Εικόνα 1.5 Διαδικασία τοποθέτησης βόλου

- Ελέγχεται το μήκος της συσκευής χορήγησης σε σχέση με το μέγεθος της κεφαλής του ζώου. Το τμήμα της συσκευής που εισάγεται στο στόμα δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το μήκος από το στόμα του ζώου ως την πίσω γωνία της άνω γνάθου.



Εικόνα 1.6 Συσσκευή χορήγησης

- Χρησιμοποιώντας τον φορητό ανιχνευτή βεβαιώνεται ότι το ζώο δεν έχει προηγουμένως σημανθεί με βόλο. Το ζώο σκανάρεται στην αριστερή πλευρά του και σε διαφορετικές κατευθύνσεις, ώστε να αποκλειστεί η παρουσία βόλου.
- Ο βόλος που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί πριν την χορήγηση του, σκανάρεται με το φορητό ανιχνευτή, ώστε να επιβεβαιωθεί ότι λειτουργεί.
- Εφόσον ο βόλος λειτουργεί, τοποθετείται στη συσκευή, και το στόμα του ζώου διανοίγεται απαλά.
- Η συσκευή εισάγεται στη στοματική κοιλότητα του ζώου, ως το τέλος της γλώσσας. Στο σημείο αυτό δεν πρέπει να ασκηθεί πίεση, ώστε η συσκευή να εισαχθεί πιο βαθιά, γιατί υπάρχει κίνδυνος ρήξης του οισοφάγου ή εισαγωγής του βόλου στην τραχεία.
- Ο βόλος απελευθερώνεται πιέζοντας το έμβολο της συσκευής. Ακολουθεί η οικιοθελής κατάποση του βόλου από το ζώο. Η κάθοδος του βόλου διαμέσου του οισοφάγου σε πολλές περιπτώσεις είναι ορατή. Αν ο βόλος παραμένει ανάμεσα στα δόντια, περιμένουμε μέχρι να απορριφθεί και εφόσον δεν υπάρχει ένδειξη τραυματισμού επιχειρείται ξανά η χορήγηση του.

- Το ζώο σκανάρεται στην αριστερή πλευρά του, ξεκινώντας από το πίσω μέρος του σώματος και φτάνοντας ως μπροστά, χρησιμοποιώντας φορητό ανιχνευτή, ώστε να επιβεβαιωθεί η κάθοδος του βόλου στο στομάχι του. Στη συνέχεια καταγράφονται τα συνδεόμενα στοιχεία, π.χ. η ηλικία, το φύλο, η φυλή.
- Το ζώο στο οποίο τοποθετήθηκε βόλος μαρκάρεται με μία μόνιμη βαφή και στη συνέχεια αφήνεται πίσω στην ομάδα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

3.1 Δήλωση αιγοπροβάτων

Οι κτηνοτρόφοι και κάθε ιδιοκτήτης αιγοπροβάτων άνω των δέκα (10) κατ' είδος, υποχρεούνται, εντός του μηνός Μαΐου κάθε έτους, να υποβάλλουν αυτοπροσώπως, στην Δημοτική ή Κοινοτική Αρχή του τόπου της εκμετάλλευσης τους, κτηνοτροφική δήλωση σε δύο (2) αντίτυπα και δύο (2) φωτογραφίες τους, μαζί με τα ακόλουθα έγγραφα - στοιχεία, βεβαιωτικά της κυριότητας - κατοχής των ζώων και της σχέσης των ιδίων με τον τόπο της εκμετάλλευσης και βοσκής:

- i. Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία αναγράφεται ο ακριβής αριθμός των κατεχομένων ζώων, το είδος, το γένος και τα στοιχεία ταυτότητας αυτών (σήμανσης με ενώτια), ο ακριβής αριθμός αποθέματος των ενωτίων που κατέχουν ύστερα από έγκριση της Κτηνιατρικής Υπηρεσίας, σύμφωνα με την κοινή υπουργική απόφαση Υπουργών Γεωργίας και Οικονομικών, καθώς και ο ακριβής τόπος χειμερινής και θερινής βοσκής. Τα προαναφερθέντα στοιχεία, μεταφέρονται και αναγράφονται στην Κτηνοτροφική Δήλωση.
- ii. Ακριβές φωτοαντίγραφο του καταλόγου εκμετάλλευσης αιγοπροβάτων και
- iii. Ακριβές φωτοαντίγραφο του μητρώου εκμετάλλευσης αιγοπροβάτων.

Ακριβή αντίγραφα των παραπάνω δηλώσεων και των προαναφερθέντων δικαιολογητικών αποστέλλονται από το Δήμο ή την Κοινότητα στην Αστυνομική Αρχή, επιπέδου Τμήματος ή Υποδιεύθυνσης, για ενημέρωση και χρήση, κατά τη διενέργεια πάσης φύσεως ελέγχων των κατόχων των ζώων, καθώς επίσης στις Διευθύνσεις Γεωργίας και Κτηνιατρικής της οικείας Νομαρχιακής

Αυτοδιοίκησης, για τις δικές τους τυχόν ενέργειες και την εξυπηρέτηση των κτηνοτρόφων.

Οι κτηνοτρόφοι και κάθε ιδιοκτήτης αιγοπροβάτων, υποχρεούνται να δηλώνουν αυτοπροσώπως τα νεογέννητα αμνοερίφια, εντός μηνός από τη γέννηση τους, στο Δήμο ή την Κοινότητα που βρίσκεται η εκμετάλλευσή τους, με υπεύθυνη δήλωση, και ακριβές φωτοαντίγραφο του μητρώου εκμετάλλευσής αιγοπροβάτων. Ακριβές αντίγραφο της παραπάνω δήλωσης και του μητρώου, αποστέλλονται από το Δήμο ή την Κοινότητα στην Αστυνομική Αρχή και τις λοιπές Υπηρεσίες.

3.2 Σήμανση – ταυτότητα αιγοπροβάτων

Υποχρέωση σήμανσης των ζώων τους, έχουν όλοι οι κτηνοτρόφοι και κάθε ιδιοκτήτης, σύμφωνα με κοινή απόφαση των Υπουργών Γεωργίας και Οικονομίας και Οικονομικών και συγκεκριμένα ως εξής:

3.2.1 Σήμανση των ζώων

Η σήμανση των αιγοπροβάτων γίνεται αποκλειστικά με ενώτια κίτρινου χρώματος. Σε κάθε ζώο, τοποθετείται ένα ενώτιο στο κάθε αυτί. Στο ενώτιο, αναγράφεται υποχρεωτικά ο κωδικός αριθμός της αρχικής εκμετάλλευσής όπου γεννήθηκε το ζώο ή εισήχθη για πρώτη φορά στην Ελλάδα. Η σήμανση που εφαρμόζεται στα αιγοπρόβατα γίνεται εφεξής με δύο (2) τύπους ενωτίων (Ενώτια Τύπου 1 και Ενώτια Τύπου 2). Το σχήμα, οι αναγραφόμενες πληροφορίες και οι προδιαγραφές κατασκευής των ενωτίων καθορίζονται. Κατά την τοποθέτηση των ενωτίων, λαμβάνονται όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ώστε να μην προκαλούνται τραυματισμοί και μολύνσεις στα ζώα. Το παλαιού τύπου ενώτιο παραμένει στο ένα αυτί του ζώου και προστίθεται στο άλλο αυτί ένα νέου τύπου ενώτιο. Ο αριθμός του παλαιού τύπου ενωτίου συσχετίζεται με τον αριθμό του νέου τύπου ενωτίου του ζώου και καταχωρείται στο μητρώο εκμετάλλευσής. Τα νέου τύπου ενώτια τοποθετούνται στα ζώα που θα γεννηθούν στο εξής και στα ζώα που δεν έχουν σήμανση ή έχουν απολέσει την παλαιού τύπου σήμανση. Νέου τύπου σήμανση γίνεται επίσης και στα ζώα που αποστέλλονται στην Ελλάδα από χώρες της Ε. Ένωσης και έχουν

απολέσει το ενώτιο ή εισάγονται από τρίτες χώρες. Σε όλα τα αιγοπρόβατα ηλικίας έξι (6) μηνών που έχουν γεννηθεί μέσα σε μία εκμετάλλευση και παραμένουν σε αυτή, τοποθετούνται δύο ενώτια Τύπου 1.

Σήμανση επίσης με δύο ενώτια τύπου 1 γίνεται και στα ζώα ηλικίας μικρότερης των 6 μηνών όταν:

- i. Πρόκειται να εγκαταλείψουν την αρχική τους εκμετάλλευση για να πωληθούν σε άλλη εκμετάλλευση με σκοπό την πάχυνση ή την αναπαραγωγή.
- ii. Είναι ζώα από τα οποία πρόκειται να ληφθούν δείγματα αίματος και χρειάζεται να είναι γνωστός ο ατομικός τους αριθμός.
- iii. Η εκμετάλλευση είναι υπό καθεστώς υγειονομικής επιτήρησης και πρέπει άμεσα να σημανθούν όλα τα ζώα, με στόχο την καταπολέμηση μιας επιζωοτίας.

Τα ζώα που αγοράζονται από άλλη εκμετάλλευση φέρουν οπωσδήποτε δύο ενώτια Τύπου 1 τα οποία προσδιορίζουν την αρχική εκμετάλλευση στην οποία γεννήθηκαν.

Στα ζώα που εισάγονται από Τρίτες χώρες τοποθετούνται ενώτια στην εκμετάλλευση προορισμού, εντός μεγίστης προθεσμίας 14 ημερών από την ημερομηνία εισόδου στο Ελληνικό έδαφος. Απαγορεύεται η μετακίνηση ζώων από την πρώτη εκμετάλλευση προορισμού σε άλλη για διάστημα -30- ημερών, εκτός αν προορίζονται για συγκεκριμένο σφαγείο, οπότε μπορούν να μετακινηθούν με τη σήμανση της τρίτης χώρας. Η αρχική σήμανση της τρίτης χώρας καταχωρείται στο μητρώο εκμετάλλευσης μαζί με τον Ελληνικό αριθμό ενωτίου του ζώου.

Τα ζώα που αποστέλλονται στην Ελλάδα από άλλες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και προορίζονται να διατηρηθούν για πάχυνση ή αναπαραγωγή, διατηρούν την αρχική τους σήμανση. Μόνο σε περίπτωση που τα ενώτια πέσουν ή ξεθωριάσει η γραφή τους και είναι δυσανάγνωστη, τοποθετούνται στα ζώα δύο ελληνικά ενώτια τύπου 1.

Τα ζώα που εισάγονται στην Ελλάδα από Τρίτες χώρες, που προορίζονται για σφαγή, που μεταφέρονται απευθείας από τον Σταθμό Υγειονομικού Κτηνιατρικού Ελέγχου στο σφαγείο και σφάζονται εντός -5- ημερών από την διενέργεια των ελέγχων κατά την είσοδο στο Ελληνικό έδαφος, διατηρούν την αρχική σήμανση της τρίτης χώρας.

Απαγορεύεται η αποκοπή των αρχικών ενωτίων ενός ζώου και η αντικατάστασή τους με ενώτια της νέας εκμετάλλευσης στην οποία

αυτό μετακινήθηκε.

Τα αμνοερίφια που είναι μικρότερα των έξι (6) μηνών και πρόκειται να οδηγηθούν κατευθείαν από την αρχική τους εκμετάλλευση στο σφαγείο, σημαίνονται μόνο με ένα ενώτιο Τύπου 2 το οποίο τοποθετείται στο αριστερό αυτί του ζώου. Τα αμνοερίφια που είναι μικρότερα των έξι (6) μηνών των εκμεταλλεύσεων που βρίσκονται σε καθεστώς υγειονομικής επιτήρησης σημαίνονται υποχρεωτικά με τα ενώτια τύπου 1.

3.2.2 Διαδικασία σήμανσης

Ο κάτοχος των ζώων υποβάλλει αίτηση στην αρμόδια τοπική Κτηνιατρική αρχή της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, με την οποία ζητείται η έγκριση της ποσότητας και των αριθμών των ενωτίων Τύπου 1 και Τύπου 2 που πρόκειται να αγοραστούν ώστε να υπάρχει στην εκμετάλλευση απόθεμα για ένα έτος και η οποία πρέπει να είναι ανάλογη του αριθμού των ζώων της εκμετάλλευσης. Η προμήθεια των νέου τύπου ενωτίων γίνεται με δαπάνη του κατόχου. Ο κάτοχος τοποθετεί με δική του ευθύνη τα ενώτια στα ζώα. Σε περίπτωση απώλειας ενωτίων, η αντικατάσταση τους γίνεται με ενώτια που αναγράφουν τις ίδιες πληροφορίες με τα απολεσθέντα.

Στην περίπτωση εφαρμογής της ηλεκτρονικής σήμανσης, κάθε μια από τις κατασκευάστριες ή προμηθεύτριες εταιρείες με σχετική αίτηση της προς τη Διεύθυνση ΚΑΦΕ. του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων ζητά τη χορήγηση έγκρισης των αριθμών των πομποδεκτών που δύναται να διακινήσει. Η Διεύθυνση ΚΑΦΕ. του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων χορηγεί έγκριση για τους αριθμούς των πομποδεκτών τους οποίους αποκλειστικά η αιτούσα εταιρεία μπορεί να διακινεί.

Στην περίπτωση εφαρμογής της ηλεκτρονικής σήμανσης, ο κάτοχος των ζώων υποβάλλει αίτηση στην αρμόδια τοπική Κτηνιατρική αρχή της ΝΑ. με την οποία ζητά την έγκριση της ποσότητας και των αριθμών των πομποδεκτών που πρόκειται να αγοραστούν. Με την αγορά τόσο των ενωτίων όσο και των πομποδεκτών από τον κάτοχο, η πωλήτρια εταιρεία υποχρεούται να ενημερώνει εγγράφως για την εκτέλεση της παραγγελίας την αρμόδια τοπική Κτηνιατρική-αρχή, που εξέδωσε την έγκριση σχετικά με την ποσότητα και τους αριθμούς ενωτίων και πομποδεκτών, στην περίπτωση που αυτό της ζητηθεί.

Τα ενώτια σήμανσης, τοποθετούνται με δαπάνη και μέριμνα του ιδιοκτήτη των ζώων, σύμφωνα με τις οδηγίες της οικείας Κτηνιατρικής Υπηρεσίας. Στα νεογέννητα, τα ενώτια τοποθετούνται το βραδύτερο μέσα σ' ένα (1) μήνα από τη γέννηση τους και σύμφωνα με τα προαναφερθέντα.

Ο κάτοχος των ζώων, υποχρεούται να δηλώνει, τον ακριβή αριθμό αποθέματος ενωτίων που κατέχει για ένα έτος, ύστερα από τη σχετική έγκριση της Κτηνιατρικής Υπηρεσίας.

3.3 Μεταβίβαση αιγοπροβάτων

Απαγορεύεται η με οποιονδήποτε τρόπο μεταβίβαση της κυριότητας αιγοπροβάτων, εφόσον αυτά δεν συνοδεύονται εκτός των τυχόν άλλων προβλεπομένων δικαιολογητικών, από πιστοποιητικό κατοχής, το οποίο εκδίδεται εις διπλούν από τη δημοτική ή κοινοτική αρχή του τόπου εγκατάστασης της εκμετάλλευσης του κατόχου και ισχύει για δέκα (10) ημέρες από την έκδοση του.

Στο πιστοποιητικό κατοχής αναγράφονται τα στοιχεία του μεταβιβάζοντος και του αποκτώντος, ο αριθμός των ζώων, το είδος, το γένος αυτών και τα στοιχεία ταυτότητας των ενωτίων, τύπου -1- και -2- (κωδικός αριθμός του Νομού και της εκμετάλλευσης) και η χώρα (λογότυπο) προέλευσης για την Ελλάδα (EL) σύμφωνα και με τα άρθρα της Υπουργικής Απόφασης. Το ένα αντίτυπο του παραπάνω πιστοποιητικού υποβάλλεται υποχρεωτικά από τον κάτοχο των ζώων στην επιτόπια αστυνομική αρχή της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ και το δεύτερο αντίτυπο, παραδίδεται στον κάτοχο των ζώων. Το παραπάνω πιστοποιητικό παραδίδεται από το μεταβιβάζοντα στον νέο ιδιοκτήτη των ζώων, ο οποίος υποχρεούται να προσέλθει εντός δέκα (10) ημερών στον Δήμο ή στην Κοινότητα που έχει υποβάλλει ή πρέπει να υποβάλλει την κτηνοτροφική δήλωση ως νέος κτηνοτρόφος και στην αστυνομική αρχή του τόπου εγκατάστασης της εκμετάλλευσης του, όπου γίνεται σχετική θεώρηση για τη μεταβίβαση, ενεργούνται οι σχετικές αυξομειώσεις στην κτηνοτροφική του δήλωση ή υποβάλλεται στον Δήμο ή Κοινότητα νέα δήλωση. Σε περίπτωση σφαγής ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο μεταβίβασης της κυριότητας των ζώων, εκδίδεται νέο πιστοποιητικό από τον αρμόδιο Δήμο ή Κοινότητα.

Σε περίπτωση επαναμεταβίβασης των ζώων, συντάσσεται, επί του πιστοποιητικού κατοχής σχετική πράξη μεταβίβασης και θεωρείται από την Δημοτική ή Κοινοτική Αρχή το γνήσιο της υπογραφής των συμβαλλομένων. Το παραπάνω πιστοποιητικό στη συνέχεια παραδίδεται στο νέο ιδιοκτήτη.

Ζώα, τα οποία προέρχονται από άλλες περιοχές και δεν προορίζονται για σφαγή δηλώνονται αυτοπροσώπως και υποχρεωτικά από τον ιδιοκτήτη τους στην Δημοτική ή Κοινοτική αρχή του τόπου της εκμετάλλευσης του εντός πέντε (5) ημερών από την απόκτηση της κυριότητας αυτών με σχετική δήλωση και συμπληρωματική κτηνοτροφική δήλωση στην οποία προσαρτώνται και τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα για την υγιεινή των ζώων, φορολογίας και συναφή νομοθεσία, σχετικά παραστατικά έγγραφα.

3.4 Σφαγή ζώων

Απαγορεύεται η σφαγή αιγοπροβάτων και χοίρων, εφόσον αυτά δε συνοδεύονται από πιστοποιητικό κατοχής, το οποίο εκδίδεται εις διπλούν μετά από λεπτομερή έλεγχο της κτηνοτροφικής δήλωσης, από τη Δημοτική ή Κοινοτική αρχή του τόπου εκμετάλλευσης των ζώων. Το πιστοποιητικό αυτό ισχύει για δέκα (10) ημέρες από την έκδοση του. Τα δύο αντίτυπα αυτά παραδίδονται από τον κάτοχο ή αγοραστή των ζώων στον αρμόδιο υπάλληλο του νομίμως λειτουργούντος σφαγείου. Αυτός τα παραδίδει αμέσως μετά τις δικές του ενέργειες στον Αστυνομικό Υπηρεσίας του σφαγείου ο οποίος ελέγχει την νομιμότητα των ζώων μονογράφει τα πιστοποιητικά και στη συνέχεια αποστέλλει το ένα αντίτυπο άμεσα μέσω της Υπηρεσίας του στην Αστυνομική Αρχή του τόπου εκμετάλλευσης του κατόχου των ζώων και το δεύτερο το παραδίδει σ' αυτόν.

Η σφαγή των ζώων που προέρχονται από μεταβίβαση, επιτρέπεται με βάση το πιστοποιητικό κατοχής που παρέλαβε ο αποκτών από το μεταβιβάζοντα. Η σφαγή των ζώων που προέρχονται από περιοχές της περιφέρειας επιτρέπεται εφόσον αυτά συνοδεύονται με τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα Νομοθεσία, παραστατικά έγγραφα. Στην περίπτωση αυτή τα σφάγια σφραγίζονται με τη σφραγίδα της Κτηνιατρικής Υπηρεσίας και τη σφραγίδα με τον τίτλο

της αστυνομικής αρχής του τόπου σφαγής. Σε κάθε περίπτωση σφαγής, τα παραπάνω πιστοποιητικά παραδίδονται στον κάτοχο τους, αφού προηγουμένως γίνει σχετικός έλεγχος από τους αρμόδιους αστυνομικούς και θεωρηθεί η εμπρόσθια πλευρά αυτών με σφραγίδα της αστυνομικής αρχής (ερυθρά μελάνη), η οποία πιστοποιεί τη σφαγή και επιτρέπει τη νόμιμη μεταφορά.

Η σφαγή των ζώων γίνεται μόνο στα νομίμως λειτουργούντα δημοτικά ή κοινοτικά σφαγεία. Τα σφάγια, σφραγίζονται με τη σφραγίδα της Κτηνιατρικής Υπηρεσίας. Επιπρόσθετα, τίθεται σφραγίδα με τον τίτλο της αστυνομικής αρχής του τόπου σφαγής. Όλα τα δέρματα των σφαγέντων ζώων σφραγίζονται με τη σφραγίδα της αστυνομικής αρχής του τόπου σφαγής.

3.5 Κατοχή και διακίνηση σφαγίων και δερμάτων

Απαγορεύεται η κατοχή, η αγορά, η πώληση και η μεταφορά σφαγίων και δερμάτων που δε φέρουν τις προβλεπόμενες σφραγίδες και δε συνοδεύονται με πιστοποιητικό κατοχής ζώων, στο οποίο υπάρχει και η σχετική θεώρηση του αστυνομικού ελέγχου στους χώρους σφαγής, εξαιρουμένων των σφαγίων και δερμάτων ζώων που προέρχονται από περιοχές εντός περιφέρειας, εφόσον αυτά συνοδεύονται από τα προβλεπόμενα, από την ισχύουσα Νομοθεσία, παραστατικά έγγραφα, τα οποία φέρουν τις προβλεπόμενες σφραγίδες.

Οι κάτοχοι επαγγελματικών ψυγείων και ψυκτικών θαλάμων υποχρεούνται να δηλώσουν στην αστυνομική αρχή του τόπου του επαγγέλματος τους, με υπεύθυνη δήλωση, τη χωρητικότητα και τη διεύθυνση εγκατάστασης των ψυκτικών τους χώρων. Υποχρέωση δήλωσης για τη χωρητικότητα των ψυκτικών τους χώρων έχουν και οι κάτοχοι αυτοκινήτων ψυγείων. Οι παραπάνω, απαγορεύεται να δέχονται σφάγια, που δε φέρουν τις προβλεπόμενες σφραγίδες και δε συνοδεύονται από το προβλεπόμενο πιστοποιητικό κατοχής ή τα παραστατικά έγγραφα.

Οι ιδιοκτήτες βυρσοδεψείων και αποθηκών δερμάτων υποχρεούνται να δηλώνουν στην Αστυνομική Αρχή του τόπου της επιχείρησης τους την ακριβή διεύθυνση των εγκαταστάσεών τους, με σχετική δήλωση. Οι παραπάνω απαγορεύεται να δέχονται δέρματα που δε φέρουν τις προβλεπόμενες σφραγίδες της Αστυνομικής Αρχής.

Οι δερματέμποροι, βυρσοδέψες και ιδιοκτήτες αποθηκών δερμάτων υποχρεούνται να τηρούν βιβλία στα οποία καταχωρούνται, κατ' αύξοντα αριθμό, ο αριθμός, το είδος και ο κωδικός των αγοραζομένων δερμάτων, η ημερομηνία αγοράς, το ονοματεπώνυμο και η διεύθυνση κατοικίας του πωλητή. Τα ανωτέρω βιβλία υπόκεινται στον έλεγχο της αρμόδιας Αστυνομικής Αρχής.

Ιδιοκτήτες ή διευθυντές εστιατορίων και συναφών καταστημάτων, στα οποία έχει προγραμματιστεί συνεστίαση, λόγω γάμου ή βάπτισης, ή άλλη κοινωνική εκδήλωση υποχρεούνται δύο (2) ημέρες πριν την πραγματοποίηση αυτών, να ανακοινώνουν εγγράφως στην επιτόπια αστυνομική αρχή, τον αριθμό και το είδος των ζώων (αιγοπροβάτων και χοίρων) που πρόκειται να καταναλωθούν, τον τρόπο προμήθειας αυτών (προμηθευτή, παραστατικά στοιχεία) καθώς και τα στοιχεία των διοργανωτών της συνεστίασης ή άλλης εκδήλωσης. Σε κάθε περίπτωση απαγορεύεται να παραλαμβάνουν με οποιονδήποτε τρόπο σφάγια, τεμαχισμένα, εκτός των σφαγίων που προέρχονται απ' ευθείας από παραγωγούς - ιδιοκτήτες (κτηνοτρόφους - αγρότες ή άλλους ιδιώτες ή φορείς) και μεταφέρονται για κατανάλωση σε κοινωνικές εκδηλώσεις και συνεστιάσεις οποιασδήποτε μορφής.

3.6 Μετακίνηση ζώων

Οι κτηνοτρόφοι και κάθε ιδιοκτήτης αιγοπροβάτων που μετακινούν αυτά από τους θερινούς τόπους βοσκής στους χειμερινούς και αντιστρόφως, οφείλουν έγκαιρα πριν την αναχώρησή τους, να δηλώσουν στην αρμόδια Αστυνομική Αρχή τον τόπο και τον χρόνο μεταφοράς των ποιμνίων τους, υποβάλλοντας τα ακόλουθα δικαιολογητικά μαζί με την σχετική αίτηση προκειμένου χορηγηθεί σ' αυτούς άδεια μεταφοράς και εγκατάστασης :

- i. Επικυρωμένα φωτοαντίγραφα, του νόμιμου τίτλου ιδιοκτησίας της έκτασης για την βοσκή των ζώων, όπου θα μεταφερθούν αυτά εφ' όσον ανήκει στον κάτοχο των ζώων ή του μισθωτηρίου συμφωνητικού, της έκτασης αυτής στα οποία θα φαίνεται με ακρίβεια ο παραπάνω τόπος, μαζί με την τυχόν υπάρχουσα άδεια ίδρυσης και λειτουργίας ποιμνιοστασίου στο όνομα του κατόχου των ζώων.
- ii. Άδεια βοσκής των ζώων σε γεωργική ζώνη ή βεβαίωση ότι η τοποθεσία μεταφοράς και εγκατάστασης

βρίσκεται σε κτηνοτροφική ζώνη, από τον Δήμο ή την Κοινότητα στην κτηματική περιφέρεια των οποίων θα μεταφερθούν τα ζώα.

- iii. Άδεια μετακίνησης των ζώων και
- iv. Άδεια του Δήμου ή της Κοινότητας ή άλλου αρμόδιου φορέα του Δημοσίου για την βόσκηση των ζώων σε Δημοτικές - Κοινοτικές ή Δημόσιες εκτάσεις.

Η Αστυνομική Αρχή, στην περίπτωση αυτή ελέγχει τα δικαιολογητικά και χορηγεί άδεια μεταφοράς, στην οποία αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία ταυτότητας του κατόχου των ζώων, ο αριθμός αυτών, οι κωδικοί αριθμοί, ο τόπος αναχώρησης, ο ακριβής τόπος μετάβασης και βοσκής -εγκατάστασης, η ιδιοκτησία της έκτασης βοσκής, (ιδιωτική -δημόσια) τα πλήρη στοιχεία ταυτότητας του κυρίου ή νόμιμου εξουσιαστή-διαχειριστή που την μισθώνει, η ύπαρξη γεωργικής ή κτηνοτροφικής ζώνης, το Δημοτικό Διαμέρισμα και ο Δήμος ή η Κοινότητα που πρόκειται να μεταφερθούν τα ζώα σύμφωνα με τα παραπάνω δικαιολογητικά, τα ακριβή στοιχεία των αυτοκινήτων (αριθμός κυκλοφορίας, είδος - μάρκα) που τυχόν θα χρησιμοποιηθούν για την μεταφορά, τα ακριβή στοιχεία των οδηγών των αυτοκινήτων αυτών και των ποιμένων των ζώων και η ημερομηνία μεταφοράς των ζώων.

Οι παραπάνω, μέσα σε 24 ώρες από την άφιξη τους στο νέο τόπο, υποχρεούνται να υποβάλουν αντίγραφο της κτηνοτροφικής τους δήλωσης στην τοπική Αστυνομική και Δημοτική ή Κοινοτική αρχή, μαζί με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία αναφέρεται ο ακριβής τόπος βοσκής σύμφωνα με τα προβλεπόμενα, εάν αυτός είναι περιφραγμένος καθώς και τα στοιχεία ταυτότητας των τυχόν απασχολουμένων απ' αυτούς ποιμένων ή των τυχόν και καθ' οποιονδήποτε τρόπο συνεταιίρων, στην εκμετάλλευση ή στον τόπο βοσκής.

Η Αστυνομική Αρχή επιπέδου Τμήματος ή Υποδιεύθυνσης που εξέδωσε την προαναφερθείσα άδεια μεταφοράς, αποστέλλει άμεσα με τηλεομοιοτυπία (Fax) αντίγραφα αυτής στον Δήμο ή Κοινότητα και την αντίστοιχη Αστυνομική Αρχή του τόπου, μεταφοράς και βοσκής των ζώων, την οποία κοινοποιεί και στον Δήμο που έχει κατατεθεί η αρχική κτηνοτροφική δήλωση και βρίσκεται η εγκατάσταση των ζώων, στην Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση (Δ/νσεις

Κτηνιατρικής και Γεωργίας) στην προϊσταμένη Αστυνομική Διεύθυνση και σε περίπτωση μεταφοράς ζώων από Νομό σε Νομό και στην Γενική Αστυνομική Διεύθυνση της Περιφέρειας. Η μετακίνηση επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο κατά την διάρκεια της ημέρας.

Σε περίπτωση που καταληφθούν κάτοχοι ή ποιμένες ζώων να μεταφέρουν αυτά χωρίς άδεια μεταφοράς ή να τα έχουν μεταφέρει σε τόπο χωρίς την παραπάνω άδεια ακινητοποιούνται από το προσωπικό της ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ συλλαμβάνονται και καταμηνύονται, και τα ζώα επιστρέφουν αμέσως με μέριμνα των κατόχων τους σε τόπο νόμιμης εγκατάστασης και βοσκής που θα δηλώσουν αυτοί στους Αστυνομικούς.

Οι οδηγοί αυτοκινήτων απαγορεύεται να παραλαμβάνουν και να μεταφέρουν ζώα, τα οποία δε συνοδεύονται με πιστοποιητικό κατοχής. Επίσης, απαγορεύεται να μεταφέρουν σφάγια ή δέρματα ζώων, τα οποία δεν φέρουν τις προβλεπόμενες σφραγίδες, και τα σφάγια δεν συνοδεύονται από το πιστοποιητικό κατοχής ή τα παραστατικά έγγραφα που προβλέπονται, κατά περίπτωση.

3.7 Αυξομείωση των ζώων

Εκτός από τις περιπτώσεις μεταβίβασης, σφαγής και γέννησης ζώων, που ρυθμίζονται όπως έχει αναφερθεί, οι κτηνοτρόφοι και κάθε ιδιοκτήτης ζώων υποχρεούνται μέσα σε 48 ώρες, να αναφέρουν στην Δημοτική ή Κοινοτική Αρχή του τόπου της εκμετάλλευσής τους, με υπεύθυνη δήλωση, κάθε αυξομείωση των ποιμνίων τους σύμφωνα και με την κοινή υπουργική απόφαση.

Επίσης, τα παραπάνω πρόσωπα υποχρεούνται σε περίπτωση ανάμιξης των ζώων τους με ξένα ζώα, να ειδοποιούν εγγράφως με υπεύθυνη δήλωση τους, μέσα σε 48 ώρες, την αρμόδια Υπηρεσία Αγροφυλακής, την Αστυνομική Αρχή και τον ιδιοκτήτη τους, αν αυτός είναι γνωστός, και να συλλαμβάνουν και να τα φυλάσσουν σε ασφαλές μέρος μέχρι την παράδοση τους στον νόμιμο ιδιοκτήτη τους ή όπου αλλού υποδειχθεί σ' αυτούς.

3.8 Έλεγχος ποιμνίων

Οι κτηνοτρόφοι και κάθε ιδιοκτήτης ζώων υποχρεούνται να συγκεντρώνουν τα ζώα τους, να δέχονται αστυνομικούς ελέγχους στα ποιμνία ή στις μονάδες ζώων που διατηρούν και να συμμορφώνονται με τις υποδείξεις των αστυνομικών οργάνων και κάθε άλλης αρμόδιας αρχής.

Αν κατά τους ελέγχους αυτούς διαπιστωθεί η ύπαρξη ζώων χωρίς σήμανση (ενώτια) ή με ενώτια διαφορετικά από εκείνα που αναγράφονται στην κτηνοτροφική και την υπεύθυνη δήλωση και δεν δικαιολογείται η ύπαρξη τους ή χωρίς πιστοποιητικό κατοχής, αυτά κατάσχονται ως ύποπτης προέλευσης και αποδίδονται προς φύλαξη σε μεσεγγυητή (αποκλειστικά τρίτο άτομο), ικανό και φερέγγυο, μέχρις ότου αποφασίσει το αρμόδιο δικαστήριο για την τύχη των ζώων.

Οι κτηνοτρόφοι και οι ιδιοκτήτες ζώων, άνω των δέκα (10) κατ' είδος, που έχουν τα ζώα τους σε ποιμνιοστάσια, υπόστεγα ή περιφραγμένους χώρους, τα ακίνητα των οποίων βρίσκονται στην κυριότητα τους, οφείλουν να τοποθετούν στην είσοδο αυτών πινακίδα στην οποία θα αναγράφονται, τα στοιχεία ταυτότητας τους. Αυτήν την υποχρέωση την έχουν και όσοι διατηρούν χοιροστάσια.

Οι κάτοχοι και γενικά οι ιδιοκτήτες ποιμνίων υποχρεούνται να ποιμνούν είτε οι ίδιοι είτε με ποιμένες τα ζώα τους, σε εκτάσεις νομίμως κατεχόμενες, εκμισθούμενες από αυτούς και να τα επιτηρούν συνεχώς ώστε ν' αποτρέπεται η κλοπή ή η απομάκρυνση τους, από τους τόπους βοσκής. Δεν απαιτείται αυτό αν ο τόπος βοσκής είναι περιφραγμένος ή τα ζώα σταυλίζονται σε περιφραγμένο και νόμιμο ποιμνιοστάσιο σε συνθήκες και στις δύο περιπτώσεις, σύμφωνα με τις οποίες διασφαλίζονται τα παραπάνω και ως εκ τούτου, δεν είναι αναγκαία η παρουσία του ιδιοκτήτη ή κτηνοτρόφου. Στην περίπτωση αυτή οι παραπάνω οφείλουν να δηλώνουν εγγράφως στην επιτόπια Αστυνομική Αρχή την απουσία τους και τα ληφθέντα μέτρα αποτροπής κλοπής ή απομάκρυνσης των ζώων.

3.9 Σήμανση, Εισαγωγή και Εμπορία ζωντανών ζώων εξωτερικού

Για ζωντανά ζώα (βοοειδή, αιγοπρόβατα και χοιρινά) προέλευσης Τρίτων Χωρών που εισάγονται στην χώρα μας για σφαγή ή πάχυνση, η είσοδος αυτών στο ελληνικό έδαφος είναι επιτρεπτή μόνο εφόσον φέρουν σήμανση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κοινοτική και εθνική νομοθεσία. Απαγορεύεται η προώθηση των παραπάνω ζώων στο εσωτερικό της χώρας, εφόσον δεν πληρούνται οι όροι σήμανσης.

Ο έλεγχος ύπαρξης των ειδικών σημάνσεων, γίνεται από τον επίσημο κτηνίατρο του Υπουργείου του ΣΥΚΕ (Σταθμός Υγειονομικού Κτηνιατρικού Ελέγχου) και συντάσσεται, για αυτό τον σκοπό, σχετικό έγγραφο (Κοινό Κτηνιατρικό Έγγραφο Εισόδου-ΚΚΕΕ), που κοινοποιείται στην Κτηνιατρική Υπηρεσία της έδρας του εισαγωγέα ή παχυντή.

Προκειμένου για βοοειδή (συμπεριλαμβανομένων των βουβαλοειδών), αιγοπρόβατα και χοιρινά προέλευσης τρίτων χωρών, που εισάγονται ζωντανά για σφαγή, οι εισαγωγείς αυτών υπόκεινται στις εξής υποχρεώσεις:

- i. Τουλάχιστον 24 ώρες, πριν την άφιξη στα σύνορα κάθε εισαγόμενης παρτίδας των ζώων, ενημερώνουν την Κτηνιατρική Υπηρεσία του συνοριακού σταθμού, αναφορικά με την εισαγωγή αυτή.
- ii. Ενημερώνουν την αρμόδια Κτηνιατρική Υπηρεσία σχετικά με το σφαγείο, όπου προτίθενται να σφάξουν τα ζώα, προκειμένου το εν λόγω σφαγείο να αναφερθεί στην άδεια, που χορηγεί η τοπική Κτηνιατρική Υπηρεσία.
- iii. Αμέσως μετά την είσοδο των ζώων (ελεύθερων εισαγωγής) στη χώρα μας, μεταφέρουν ολόκληρη την παρτίδα εισαγωγής μόνο στο σφαγείο που αναφέρεται στην άδεια, όπου προβαίνουν στη σφαγή των ζώων το αργότερο μέσα σε πέντε (5) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία εισόδου των ζώων στο σφαγείο.

Οι εισαγωγείς ζωντανών ζώων Τρίτων Χωρών προς πάχυνση, εφόσον τα διαθέτουν σε τρίτους, υποχρεούνται να τα πωλήσουν σε αγοραστές, που φέρουν την ιδιότητα του παχυντή.

Για τα ζώα Τρίτων Χωρών, προοριζόμενα για σφαγή, η αγοραπωλησία, εμπορία, διακίνηση και κάθε άλλη εμπορική συναλλαγή διενεργείται μόνο σε βάρος νωπού κρέατος και όχι σε βάρος ζωντανού ζώου. Στις ρυθμίσεις αυτές υπάγονται και οι κάτοχοι τέτοιων ζώων, που εισήχθησαν για πάχυνση από τη στιγμή που θα αποφασίσουν να τα εμπορευθούν. Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η αγοραπωλησία αιγοπροβάτων κατά βάρος ζωντανού ζώου, υπό την προϋπόθεση ότι η εμπορική πράξη θα λάβει χώρα μόνο στο σφαγείο, όπου ο εισαγωγέας ή ο κάτοχος πωλητής μετέφερε τα ζώα για σφαγή. Ο αγοραστής των αιγοπροβάτων υποχρεούται να προβεί στη σφαγή των ζώων στο ίδιο παραπάνω σφαγείο και το αργότερο μέσα σε δύο (2) εργάσιμες ημέρες από την ημερομηνία αγοραπωλησίας του είδους. Απαγορεύεται με οποιονδήποτε τρόπο η αφαίρεση ή παραποίηση των εισαγωγής φερομένων ειδικών σημάτων των ζώων, πριν από τη σφαγή τους.

Οι παχυντές, εφόσον αγοράζουν προς εμπορία και σφάγια βοοειδών, αιγοπροβάτων και χοιρινών εγχώριας παραγωγής από κτηνοτρόφους, η εν λόγω αγορά θα γίνεται μόνο σε βάρος κρέατος και όχι σε βάρος ζωντανού ζώου. Μετά τη μεταφορά των παραπάνω ζώων στα εγκεκριμένα σφαγεία οι εισαγωγείς ή κάτοχοι των ζώων καθώς και οι αγοραστές αυτών, υπόκεινται στην εξής υποχρέωση: Πριν την πραγματοποίηση της σφαγής των ζώων επιδεικνύουν στον επίσημο κτηνίατρο επίσημο υγειονομικό Πιστοποιητικό (ΚΚΕΕ), τη διασάφηση τελωνισμού της παρτίδας εισαγωγής των ζώων και το τιμολόγιο από το οποίο να πιστοποιείται το είδος του ζώου, η προέλευση του και η ποσότητα της παρτίδας εισαγωγής. Μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών, οι παχυντές ζώων υποχρεούνται να υποβάλλουν στις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης-Τροφίμων της έδρας τους, βεβαίωση του Δήμου ή της Κοινότητας, που να πιστοποιείται ότι ο ενδιαφερόμενος εκτρέφει ζώα προς πάχυνση. Η υποχρέωση αυτή δεν αφορά τους παχυντές ζώων, που έχουν ήδη υποβάλλει την παραπάνω βεβαίωση. Στην ίδια υποχρέωση υπόκεινται και οι ασχολούμενοι για πρώτη φορά, με παχύνσεις ζώων, και πρέπει να εποβάλλουν σχετική βεβαίωση σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την πρώτη αγορά ζώων προς πάχυνση.

3.10 Σήμανση κρέατων

Εδώ και πολλά χρόνια, το νωπό κρέας υπόκειται σε μια αυστηρή νομοθεσία όσον αφορά στη σήμανσή του στα σημεία λιανικής πώλησης. Αναμφισβήτητα στη Γαλλία βρίσκουμε την πιο λεπτομερή ενημέρωση του καταναλωτή, αναφορικά με το προϊόν. Οι ενδείξεις που αναφέρονται στην ετικέτα του κρέατος που πωλείται στα Σούπερ Μάρκετ ή στα παραδοσιακά κρεοπωλεία είναι δύο ειδών: υποχρεωτικές και προαιρετικές.

3.10.1 Υποχρεωτικές ενδείξεις

Οι πρώτες υποχρεωτικές πληροφορίες στην ετικέτα του κρέατος, ξεκίνησαν στις αρχές της δεκαετίας '90. Πρόκειται για τις ενδείξεις που επιβάλλονται από τον κώδικα κατανάλωσης:

- όνομα του κομματιού
- βάρος
- τιμή ανά κιλό
- αξία
- ημερομηνία συσκευασίας
- ημερομηνία λήξης κατανάλωσης

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία, πάνω στην ετικέτα του κρέατος πρέπει να αναγράφονται κάποιες επιπλέον ενδείξεις:

- Αριθμός παρτίδας: μια παρτίδα μεριδοποιημένων κομματιών (π.χ. μια παρτίδα μπριζόλες), είναι σίγουρο ότι απαρτίζεται από κρέας που προέρχεται από διαφορετικά σφάγια, τα οποία, και αυτά είναι μαρκαρισμένα με αριθμούς και επεξεργάζονται την ίδια μέρα.
- Τόπος σφαγής και αριθμός πιστοποίησης του σφαγείου: η πληροφορία αυτή επιτρέπει να γνωρίζουμε σε ποια χώρα και σε ποιο ακριβώς σφαγείο σφάχτηκε το ζώο.
- Τόπος τεμαχισμού και αριθμό πιστοποίησης του εργοστασίου τυποποίησης: η αναφορά αυτή επιτρέπει να γνωρίζουμε σε ποια χώρα και σε ποιο εργοστάσιο τεμαχίστηκε και τυποποιήθηκε το

σφάγιο του ζώου.

Σύμφωνα με την νέα ευρωπαϊκή νομοθεσία, είναι υποχρεωτική η ένδειξη της προέλευσης του κρέατος, δηλαδή όχι μόνο ο τόπος σφαγής αλλά επίσης και ο τόπος γέννησης και εκτροφής των ζώων από τα οποία προέρχεται το κρέας:

- Εάν αναφέρεται μόνο μία προέλευση, το ζώο έχει γεννηθεί, μεγαλώσει και σφαγεί στην ίδια χώρα: π.χ. τη Γαλλία ή άλλη χώρα.
- Εάν τα τρία αυτά στάδια δεν πραγματοποιήθηκαν στην ίδια χώρα, η ετικέτα αναφέρει τη χώρα γέννησης, εκτροφής και σφαγής.

3.10.2 Προαιρετικές ενδείξεις

Προβλέποντας τους ευρωπαϊκούς κανόνες επισήμανσης,, οι Γάλλοι επαγγελματίες του κλάδου του κρέατος, επέλεξαν να διατηρήσουν την οικειοθελή πρωτοβουλία τους για πληροφόρηση σχετικά με την κατηγορία και τον τύπο του ζώου. Σε συμπλήρωμα των υποχρεωτικών ενδείξεων, πάνω στην ετικέτα του κρέατος, ο καταναλωτής μπορεί να δει τις εξής επισημάνσεις:

- Κατηγορία ζώου :π.χ. αρνιά, ζυγούρια, κριάρια, προβατίνες
- Τύπος ζώου: π.χ γάλακτος
- Τοπική προέλευση από μία χώρα
- Χαρακτηριστικά παραγωγής: είδος διατροφής, βιολογική παραγωγή, κλπ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΙΔΕΕΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

4.1 Ιδέες περαιτέρω αξιοποίησης της ηλεκτρονικής σήμανσης

Μετά από συζήτηση με πολλούς κτηνοτρόφους, παρατηρήθηκε το ενδιαφέρον των κτηνοτρόφων σε κάποιες επιπλέον πληροφορίες που θα ήθελαν να τους προσφέρει η σήμανση.

Αυξημένο είναι το ενδιαφέρον των κτηνοτρόφων για μια ενδεχόμενη μέτρηση θερμοκρασίας ή/και pH.

Πιο αναλυτικά,

- όσων αφορά την μέτρηση της **θερμοκρασίας**, μία αυξημένη ένδειξη (πυρετός) σε αρκετά ζώα, μας προϊδεάζει για την εμφάνιση λοιμώδους νοσήματος στο κοπάδι, συνεπώς ο κτηνοτρόφος θα πρέπει να προβεί στην λήψη άμεσων μέτρων (εμβολιασμός κοπαδιού, χορήγηση φαρμάκων), για την αποφυγή της εξάπλωσης του. Ενώ στην περίπτωση που η ένδειξη αφορά μεμονωμένο ζώο, ο κτηνοτρόφος εστιάζει την προσοχή του στο συγκεκριμένο ζώο, χορηγώντας του τα απαραίτητα φάρμακα.
- ένας άλλος σημαντικός παράγοντας που αφορά την υγεία και απόδοση του αιγοπροβάτου, είναι ο βαθμός του **pH** στην περιοχή της μεγάλης κοιλίας (όπου και εναποτίθεται ο βόλος). Το φυσιολογικό pH είναι μεταξύ των τιμών 6 και 7. Σε περίπτωση παρατήρησης αυξημένου pH (7-8,5), φαινόμενο της δυσπεπτικής αλκάλωσης, έχουμε μείωση της απόδοσης του ζώου και αύξηση του κινδύνου νοσηρότητας και μάλιστα τη δημιουργία σοβαρού μεταβολικού νοσήματος. Αυτό οφείλεται κυρίως σε ζωοτροφές με αυξημένες πρωτεΐνες, άρα ο κτηνοτρόφος θα πρέπει να αλλάξει τις ζωοτροφές που χρησιμοποιεί για να έχει καλύτερη απόδοση. Στην αντίθετη περίπτωση που εμφανίζεται μειωμένο pH (πολύ όξινο), φαινόμενο δυσπεπτικής οξέωσης, έχουμε τις ίδιες επιπτώσεις με τις προηγούμενες, και κύρια αιτία αποτελεί η ζωοτροφή με αυξημένους υδατάνθρακες, όποτε ο κτηνοτρόφος πάλι θα

γνωρίζει έγκαιρα ότι θα πρέπει να αντικαταστήσει την τροφή που χρησιμοποιεί.

Ο ηλεκτρονικός στομαχικός βόλος που θα περιέχει μόνο τους αισθητήρες θερμοκρασίας, pH, καθώς και χρήσιμες πληροφορίες, απαραίτητες για κάθε κτηνοτρόφο. Ένας έμπειρος κτηνοτρόφος θα μπορούσε να τοποθετήσει στα ζώα του βόλους και να βγάλει τα κατάλληλα συμπεράσματα από τα αποτελέσματα που θα έχει μετά από ένα χρονικό διάστημα χρήσης των βόλων. Ένας άπειρος κτηνοτρόφος θα μπορούσε να ζητήσει τη βοήθεια ενός ειδικού για να επιλέξει, ποια θα ήτανε τα κατάλληλα εργαλεία για να παρακολουθεί τα ζώα του , έτσι ώστε να λαμβάνει πιο σωστές ενδείξεις.

Μία εξίσου ενδιαφέρουσα ιδέα θα ήτανε η προσπάθεια δημιουργίας μίας “ηλεκτρονικής στάνης”. Η δημιουργία δηλαδή, κατάλληλου εξοπλισμού και λογισμικού για την ολισθητική διαχείριση του κοπαδιού.

Πιο συγκεκριμένα,

- μετρήσεις στην στάνη σχετικά με θερμοκρασία, υγρασία κ.ά.
- μετρήσεις βάρους, παραγωγής γάλακτος αλλά και κατανάλωσης τροφής για το κάθε ζώο

Οι μετρήσεις αυτές θα αποθηκεύονται σε μία βάση δεδομένων και με κατάλληλους αλγορίθμους θα υπολογίζονται

- οι καλύτερες συνθήκες της στάνης για τη μέγιστη απόδοση του κοπαδιού
- η κατάλληλη ποσότητα ζωοτροφής που θα ρίχνει η ταΐστρα στο κάθε ζώο ανάλογα με την απόδοση και το βάρος του.

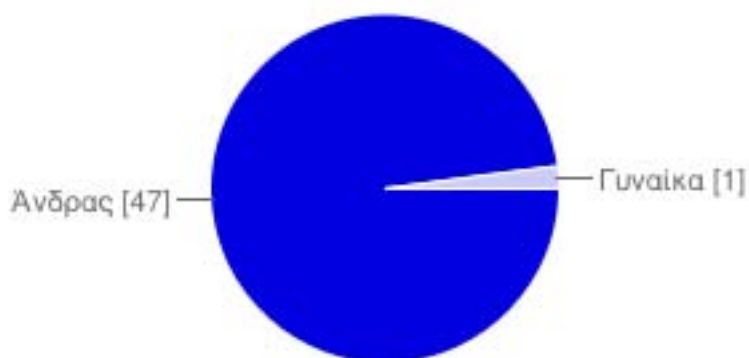
Πιο αναλυτικά για τη μέτρηση του βάρους,

αν παρατηρηθεί μείωση του βάρους προοδευτικά σε πολλά ζώα, ο κτηνοτρόφος μπορεί να καταλήξει στο συμπέρασμα ότι αυτό οφείλεται σε χρόνιο καχεξιογόνο νόσημα ή σε λάθος διατροφή. Άρα θα μπορεί να προβεί σε άμεση διερεύνηση και λήψη μέτρων. Ο κτηνοτρόφος θα μπορεί να συμπεριλάβει σε αυτή τη βάση τις μετρήσεις που θα παίρνει και από την συσκευή αρμέγματος του ζώου, ώστε να παρακολουθεί και την απόδοση του.

Αυτές οι ενδείξεις φαίνεται να καλύπτουν τις περισσότερες ανάγκες των κτηνοτρόφων.

5.1 Αποτελέσματα Ερωτηματολογίου

1. Φύλο

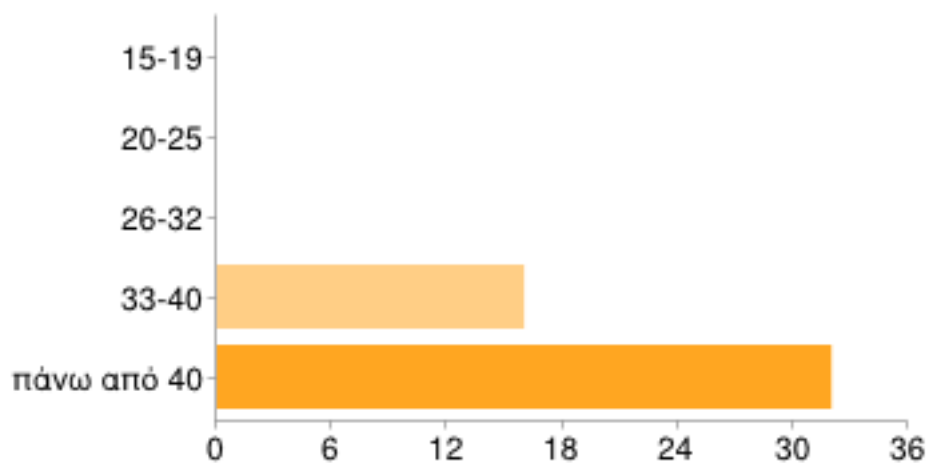


Ανδρας
Γυναίκα

47
1

98
2

2. Ηλικία

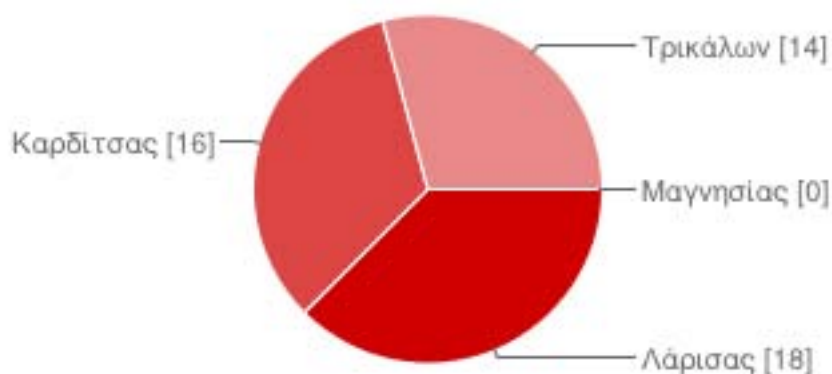


15-19
20-25
26-32
33-40
πάνω από 40

0
0
0
16
32

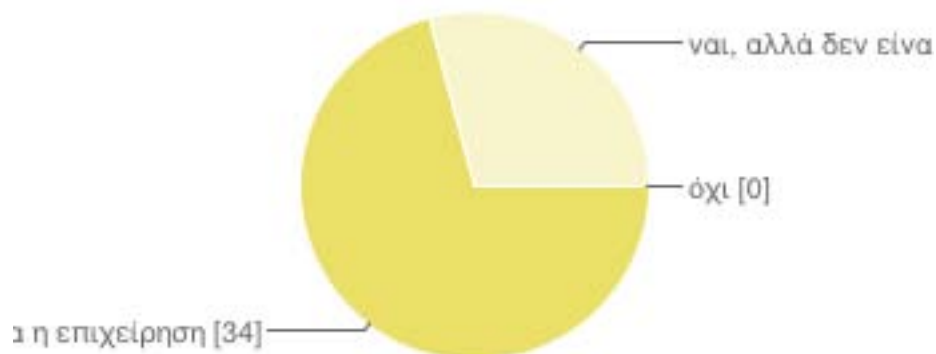
(
(
(
33
67

3. Περιοχή/Νομός



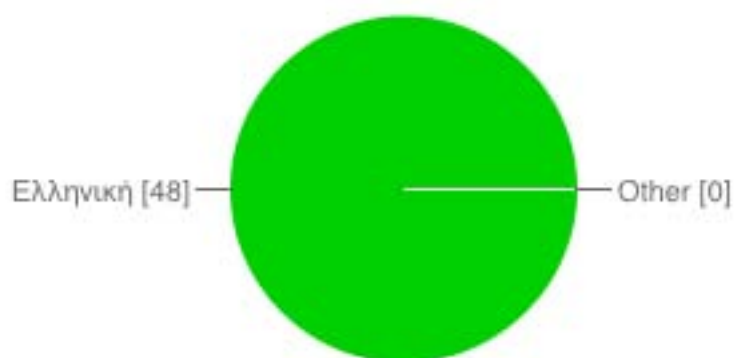
Λάρισσας	18	38%
Καρδίτσας	16	33%
Τρικάλων	14	29%
Μαγνησίας	0	0%

4. Είστε ο ιδιοκτήτης της επιχείρησης; Αν ναι, είναι στο δικό σας όνομα η επιχείρηση;



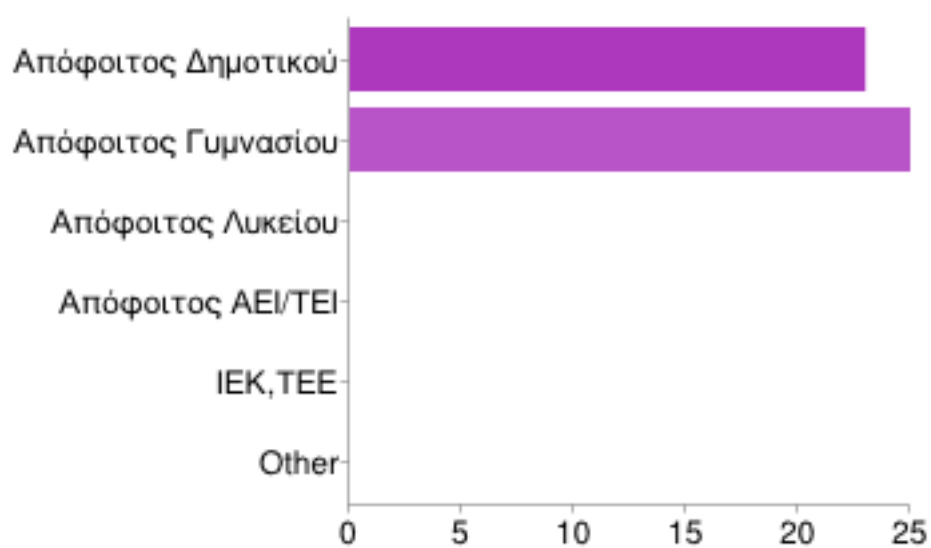
όχι	0	0%
ναι, είναι στο δικό μου όνομα η επιχείρηση	34	71%
ναι, αλλά δεν είναι στο δικό μου όνομα η επιχείρηση	14	29%

5. Υπηκοότητα



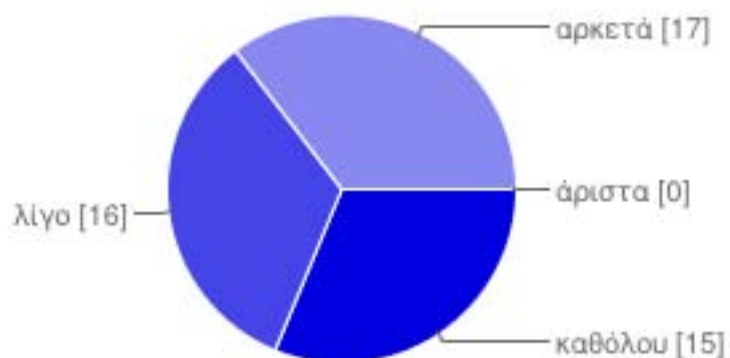
Ελληνική	48	100
Other	0	0

6. Επίπεδο Μόρφωσης



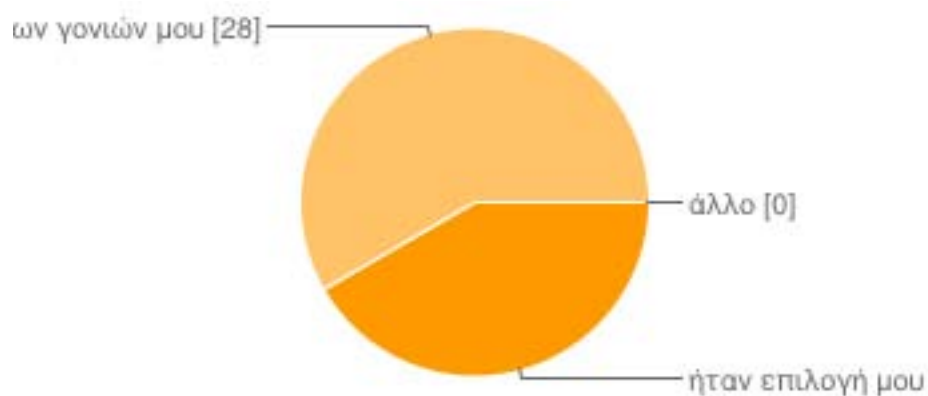
Απόφοιτος Δημοτικού	23	48
Απόφοιτος Γυμνασίου	25	52
Απόφοιτος Λυκείου	0	0
Απόφοιτος ΑΕΙ/ΤΕΙ	0	0
ΙΕΚ, ΤΕΕ	0	0
Other	0	0

7. Γνώση Χρήσης Ηλεκτρονικού Υπολογιστή



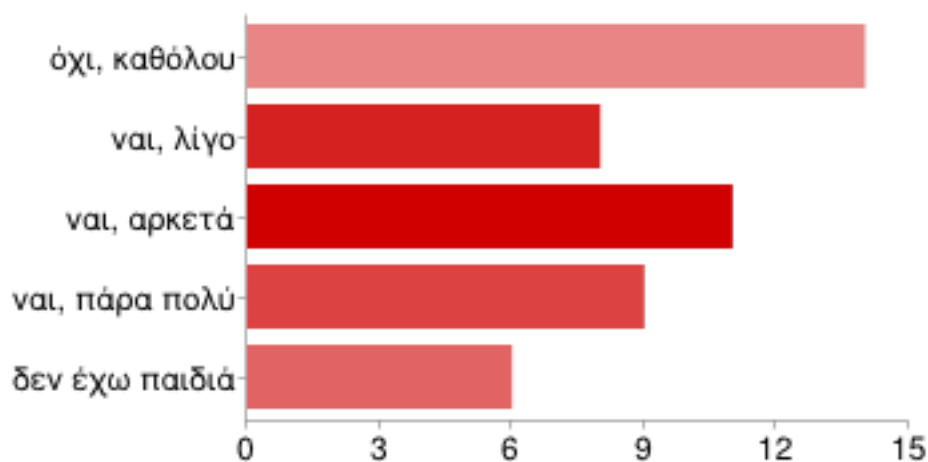
καθόλου	15	37
λίγο	16	39
αρκετά	17	42
άριστα	0	(

8. Η επιλογή του επαγγέλματος του κτηνοτρόφου



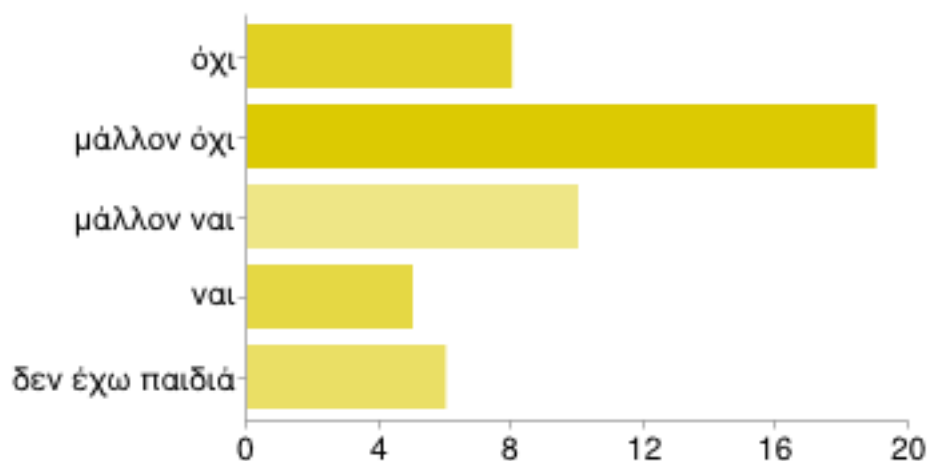
ήταν επιλογή μου (το ξεκίνησα εγώ)	20	42
συνέχισα το επάγγελμα των γονιών μου	28	58
άλλο	0	(

9. Σας βοηθάν τα παιδιά σας στη δουλειά?



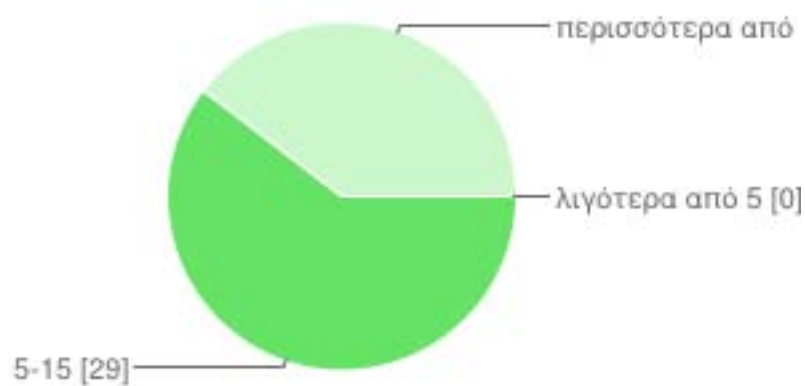
όχι, καθόλου	14	29%
ναι, λίγο	8	17%
ναι, αρκετά	11	23%
ναι, πάρα πολύ	9	19%
δεν έχω παιδιά	6	13%

10.Θα θέλατε τα παιδιά σας να συνεχίσουν το επάγγελμα σας?



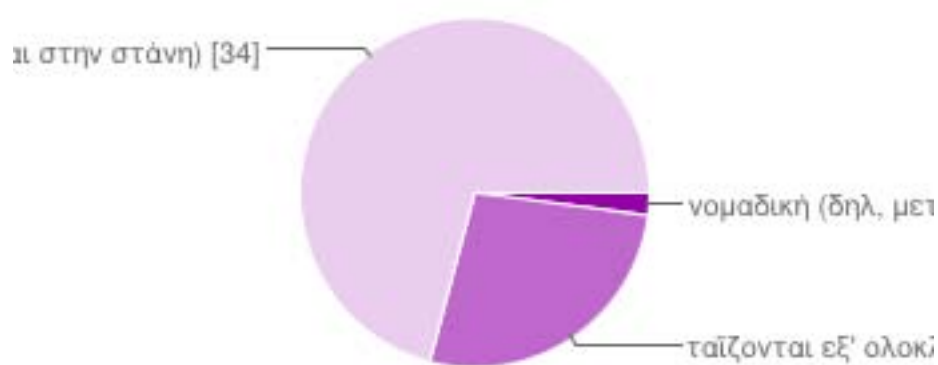
όχι	8	17%
μάλλον όχι	19	40%
μάλλον ναι	10	21%
ναι	5	10%
δεν έχω παιδιά	6	13%

11. Πόσα χρόνια ασχολείστε με τον κλάδο;



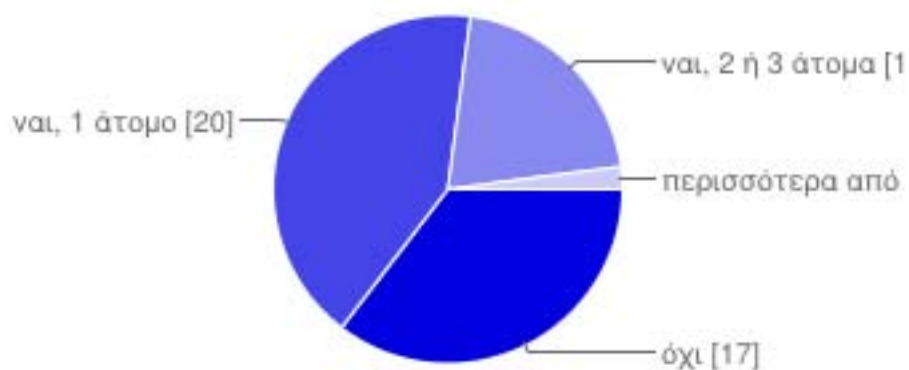
λιγότερα από 5	0	0'
5-15	29	60'
περισσότερα από 15	19	40'

12. Είδος Κτηνοτροφίας



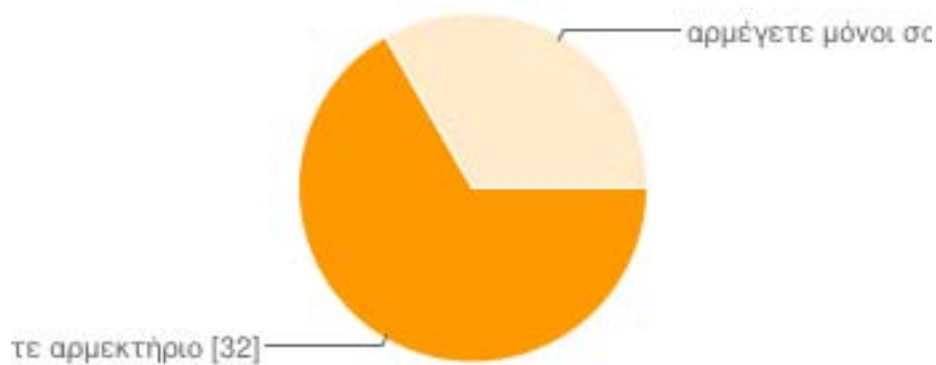
νομαδική (δηλ. μεταφέρονται και βοσκάνε)	1
ταϊζονται εξ' ολοκλήρου στη στάνη	13
συνδυασμός (μεταφέρονται για βοσκή αλλά και ταΐζονται στην στάνη)	34

13.Έχετε προσωπικό; Αν ναι, πόσα άτομα απασχολείτε;



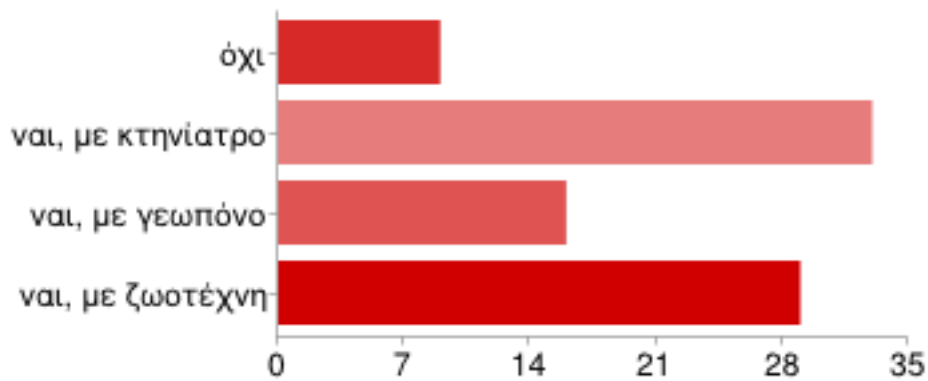
όχι	17	32
ναι, 1 άτομο	20	42
ναι, 2 ή 3 άτομα	10	21
περισσότερα από 3 άτομα	1	2

14.Διαδικασία αρμέγματος



έχετε αρμεκτήριο	32	67
αρμέγετε μόνοι σας	16	33

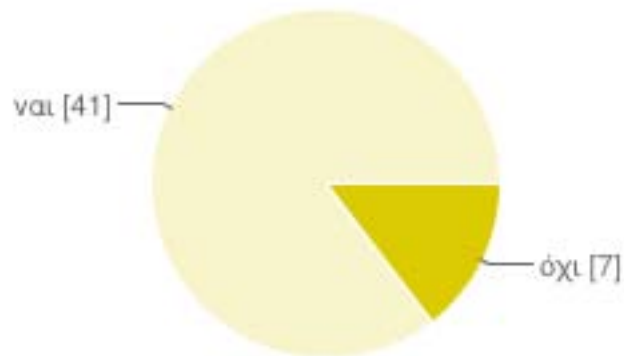
15.Συνεργάζεστε με κτηνίατρο, γεωπόνο, ή ζωοτέχνη?(μπορείτε να επιλέξετε παραπάνω από ένα)



όχι	9	19
ναι, με κτηνίατρο	33	69
ναι, με γεωπόνο	16	33
ναι, με ζωοτέχνη	29	60

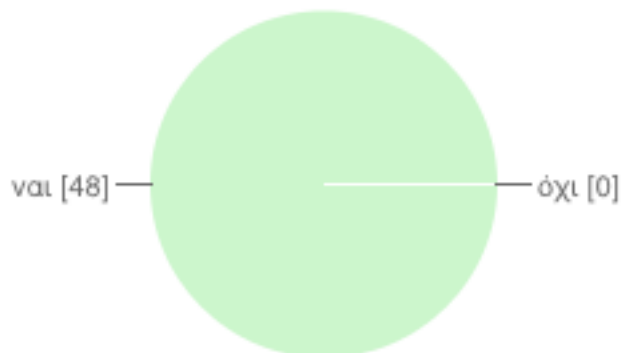
Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής περισσότερων από ένα πλαισίων ελέγχου, έτσι το άθροισμα των ποσοστών μπορεί να είναι μεγαλύτερο του 100%.

16.Εμβολιάζετε το κοπάδι σας;



όχι	7	15
ναι	41	85

17.Κάνετε αποπαρασιτισμούς;

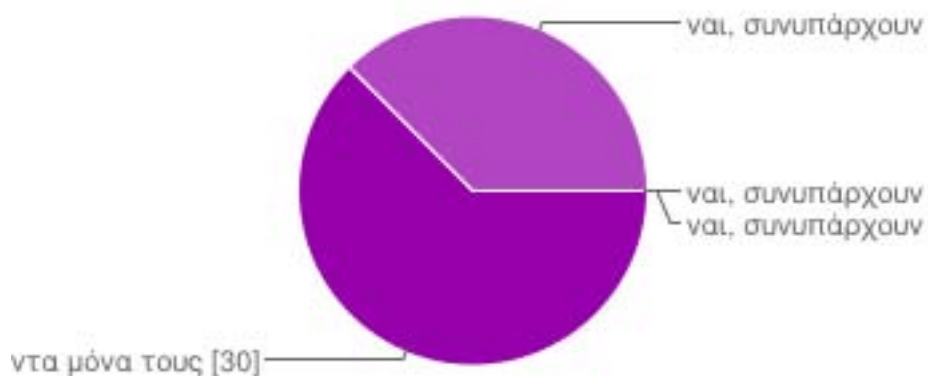


όχι
ναι

0
48

0%
100%

18.Τα πρόβατα σας συνυπάρχουν με πρόβατα άλλων στη βοσκή ή στη στάνη?



όχι, είναι πάντα μόνα τους

30

6

ναι, συνυπάρχουν με άλλα πρόβατα στη βοσκή

18

3

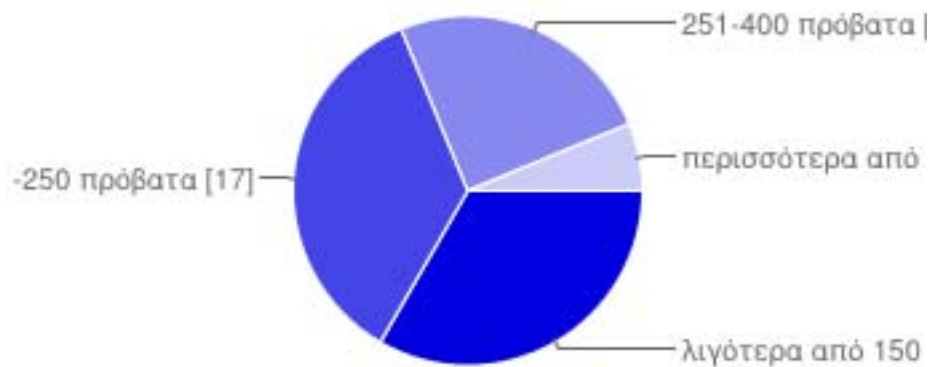
ναι, συνυπάρχουν με άλλα πρόβατα στη στάνη

0

ναι, συνυπάρχουν με άλλα πρόβατα και στη βοσκή και στη στάνη

0

19. Ποιο είναι το μέγεθος του κοπαδιού σας;



λιγότερα από 150 πρόβατα	16	33%
151-250 πρόβατα	17	35%
251-400 πρόβατα	12	25%
περισσότερα από 400 πρόβατα	3	6%

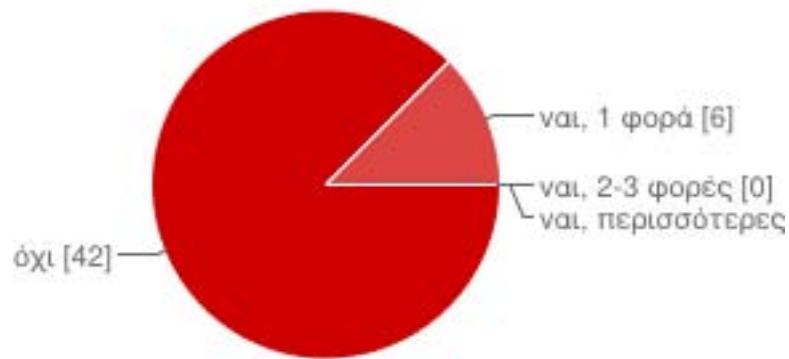
20. Ποιά είναι κατά την γνώμη σας τα 3 σημαντικότερα προβλήματα που έχει να αντιμετωπίσει ένας κτηνοτρόφος;



προμήθεια ζωοτροφών	37	77%
νομοθεσία	26	54%
έλλειψη σύνδεσης κτηνοτροφίας - γεωργίας	0	0%
επιδημίες (ασθένειες)	23	48%
ανύπαρκτες κρατικές υποδομές	9	19%
απουσία κρατικών ελέγχων	3	6%
"βαπτισμένα" ελληνικά πρόβατα	36	75%
Other	0	0%

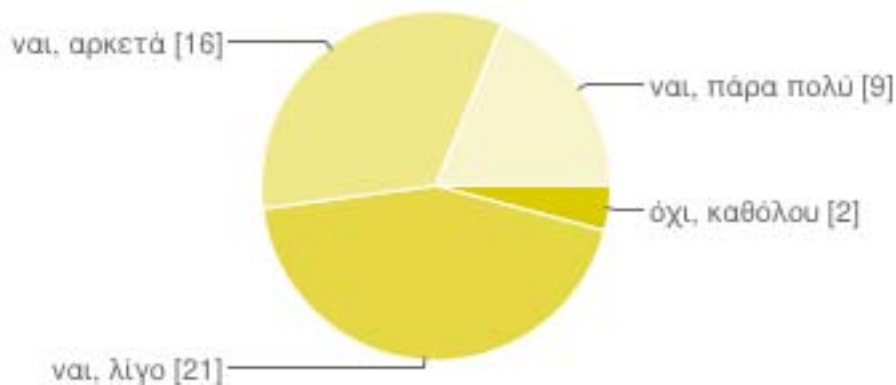
Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής περισσότερων από ένα πλαισίων ελέγχου, έτσι το άθροισμα των ποσοστών μπορεί να είναι μεγαλύτερο του 100%.

21. Έχετε πέσει ποτέ θύμα ζωκλοπής; Αν ναι, πόσες φορές;



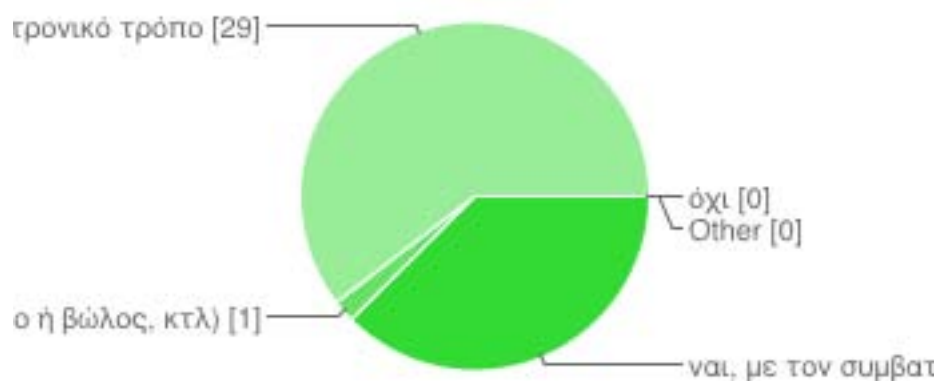
όχι	42	88
ναι, 1 φορά	6	13
ναι, 2-3 φορές	0	(
ναι, περισσότερες από 3 φορές	0	(

22. Πιστεύετε ότι είστε καλά ενημερωμένοι για την σήμανση των αιγοπροβάτων?



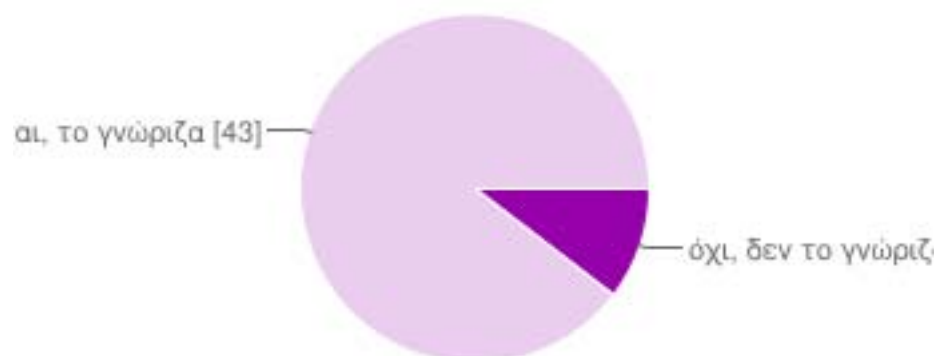
όχι, καθόλου	2	4
ναι, λίγο	21	44
ναι, αρκετά	16	33
ναι, πάρα πολύ	9	19

23. Τα πρόβατα σας έχουν σημαθεί; Αν ναι με ποιο τρόπο;



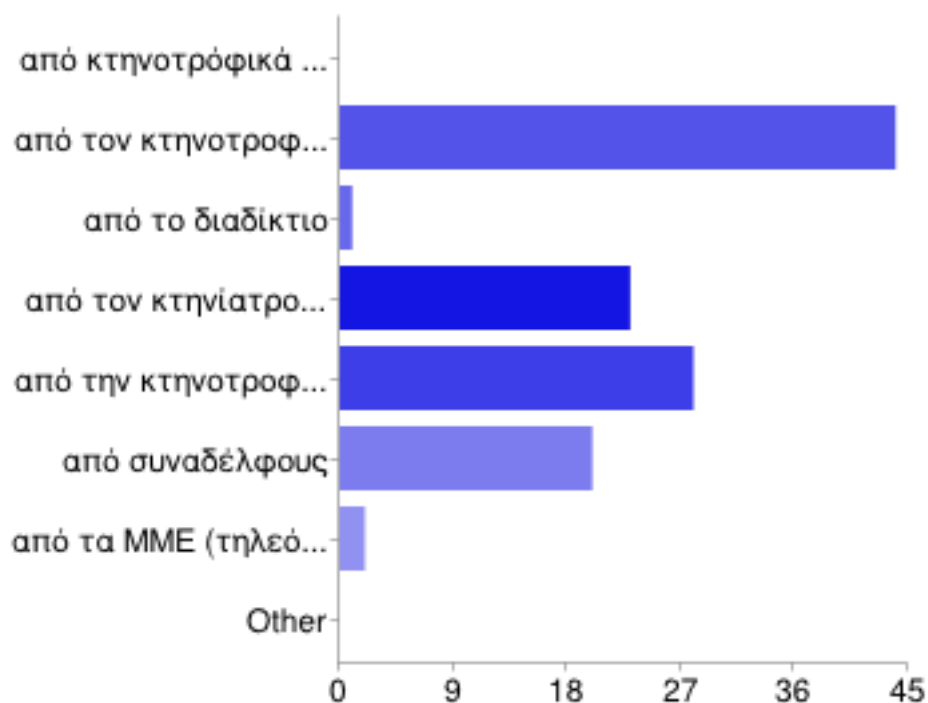
όχι	0	(
ναί, με τον συμβατικό τρόπο (συμβατικό ενώτιο, κτλ)	18	38
ναί, με ηλεκτρονικό τρόπο (ηλεκ. ενώτιο ή βώλος, κτλ)	1	2
ναί, και με συμβατικό και με ηλεκτρονικό τρόπο	29	60
Other	0	(

24. Γνωρίζετε ότι η σήμανση των προβάτων είναι υποχρεωτική;



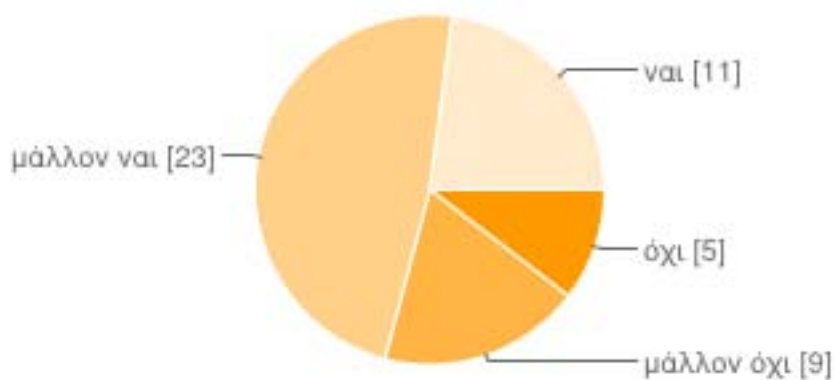
όχι, δεν το γνώριζα	5	10%
ναί, το γνώριζα	43	90%

25.Από που ενημερώνεστε για την σήμανση των ζώων (μπορείτε να επιλέξετε παραπάνω από ένα)



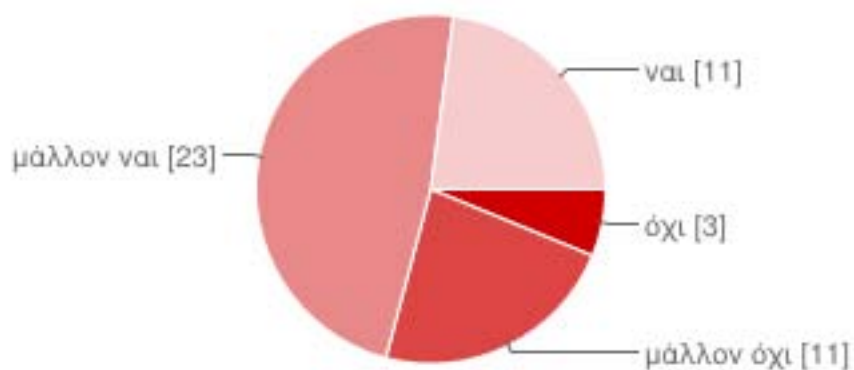
από κτηνοτρόφικά περιοδικά, φυλλάδια	0	(
από τον κτηνοτροφικό σύλλογο	44	100
από το διαδίκτιο	1	2
από τον κτηνίατρο, τον γεωπόνο ή ζωοτέχνη, που συνεργάζεστε	23	52
από την κτηνοτροφική υπηρεσία της περιοχής	28	64
από συναδέλφους	20	45
από τα ΜΜΕ (τηλεόραση, ραδιόφωνο)	2	5
Other	0	(

26. Αν η ηλεκτρονική σήμανση δεν ήταν επιδοτούμενο πρόγραμμα, θα την κάνατε; (π.χ. για να διαχειρίζεστε αποδοτικότερα το κοπάδι σας)



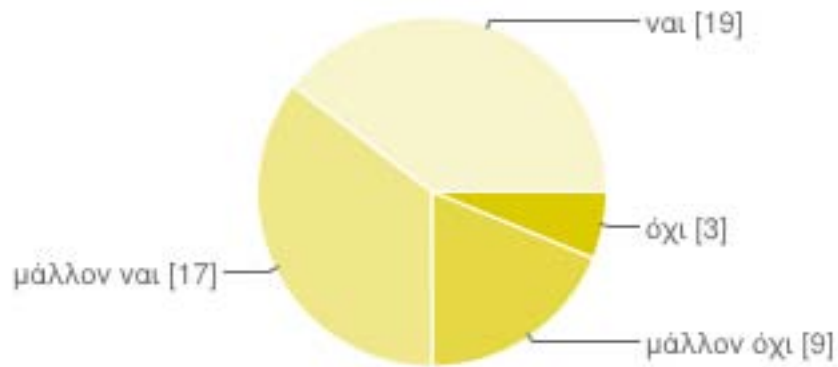
όχι	5	10
μάλλον όχι	9	19
μάλλον ναι	23	48
ναι	11	23

27. Αν η ηλεκτρονική σήμανση δεν ήταν υποχρεωτική από το κράτος, θα την κάνατε; (π.χ. για να διαχειρίζεστε αποδοτικότερα το κοπάδι σας)



όχι	3	6
μάλλον όχι	11	23
μάλλον ναι	23	48
ναι	11	23

28.Αν με την ηλεκτρονική σήμανση, γνωρίζατε ότι θα γίνονται περισσότεροι και αυστηρότεροι έλεγχοι, θα την κάνατε;



όχι	3	6
μάλλον όχι	9	19
μάλλον ναι	17	39
ναι	19	40

Βιβλιογραφία

Ξένη

- Caja G., Fonseca P.D. & Luini M. (1994). – Electronic identification of farm animals using implantable transponders. Final Report, FEOGA Project. European Commission, FEOGA (VI-G4), Brussels.
- Caja G., Ribó O., Nehring R., Conill C., Peris S., Solanes D., Montardit J.L., Milán M.J., Farriol B., Vilaseca J.F., Alvarez J.M., Díez A. & Aguilar O. (1998). – Coupling active and passive telemetric data collection for monitoring, control and management of animal production at farm and sectorial level. Final Report. Universitat Autònoma de Barcelona, Spain.
- Caja G., Ribó O. & Nehring R. (1998). – Evaluation of migratory distance of transponders implanted in different sites of the body of adult sheep for electronic identification.
- Caja G. & Conill C. (2000). – Progress on EU research projects on electronic identification and traceability of animals and meat. In Symposium on latest developments in livestock identification and traceability, Milton Keynes. Meat and Livestock Commission, Milton Keynes.
- Commission of the European Communities (1998), setting the Community financial contribution for the implementation of nine pilot projects for the electronic identification of animals (IDEA) in six Member States (not published in the Official Journal).
- Council of the European Communities (1992). – Council Directive on the identification and registration of animals. Off. J. Eur. Communities.
- Council of the European Communities (1997). – Council Regulation establishing a system for the identification and registration of bovine animals and regarding the labelling of beef and beef products. Off. J. Eur. Communities.
- Council of the European Communities (2000). – Council Regulation of the European Parliament and of the Council establishing a system for the identification and registration of bovine animals and regarding the labelling of beef and beef products and repealing Council Regulation. Off. J. Eur. Communities.
- International Organization for Standardization (ISO) (1996). – Radio-frequency identification of animals – code structure. Geneva.

- International Organization for Standardization (ISO) (1996). – Radio-frequency identification of animals – technical concept. Geneva.
- Korn C. (2000). – List of certificates of laboratory acceptance for the IDEA project. Safeguards and Verification Techniques Unit, Institute for Systems Informatics and Safety, Joint Research Centre, Ispra.
- Korn C. (2001). – List of certificates of laboratory acceptance for the IDEA project. Safeguards and Verification Techniques Unit, Institute for Systems Informatics and Safety, Joint Research Centre, Ispra.
- Korn C. & Gandrey F. (1998). – List of certificates of laboratory acceptance for the IDEA project. Safeguards and Verification Techniques Unit. Institute for Systems Informatics and Safety, Joint Research Centre, Ispra.
- Meloni U., Ribó O., Loopuyt P., Soncini S. & Flamm K. (1998). – Data model for the IDEA project data base. Safeguards and Verification Techniques Unit, Institute for Systems Informatics and Safety, Joint Research Centre, Ispra.
- Meloni U., Ribó O., Poucet A., Liuni A., Flamm K. & Cengia L. (1998). – Data dictionary for the IDEA project data Safeguards and Verification Techniques Unit, Institute for Systems Informatics and Safety, Joint Research Centre, Ispra.
- Meloni U., Ribó O., Poucet A., Flamm K., Cengia L. & Liuni A. (1998). – IDEA project – message types description – EDIFACT Messages. Safeguards and Verification Techniques Unit, Institute for Systems Informatics and Safety, Joint Research Centre, Ispra.
- Ribó O., Korn C., Poucet A., Meloni U. & Cuypers M. (1999). – IDEA research project (Identification électronique des animaux): basis for the future implementation of the electronic identification system in the livestock of the European Union. In Proc. National Farm Animal Identification Symposium, St Louis, Missouri. Livestock Conservation Institute, Bowling Green, Kentucky.
- Ribó O., Cropper M., Korn C., Poucet A., Meloni U., Cuypers M. & De Winne P. (1999). – IDEA project (Identification électronique des animaux): evaluation of the feasibility of a community-wide electronic animal identification system. Book of abstracts of 50th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP, Zurich. Book of abstracts No. 5. Wageningen Pers, Wageningen, The Netherlands.
- Ribó O., Poucet A., Meloni U., Korn C. & Cuypers M. (1999). – IDEA project – guide procedures. Safeguards and Verification

Techniques Unit, Institute for Systems Informatics and Safety,
Joint Research Centre, Ispra.

- Ribó O., Cropper M., Korn C., Poucet A., Meloni U., Cuypers M. & De Winne P. (2000). – Animal tagging and traceability activities in the framework of the fight against fraud. In Symposium on latest developments in livestock identification and traceability, Milton Keynes. Meat and Livestock Commission, Milton Keynes.
- Ribó O., Cropper M., Korn C., Poucet A., Meloni U., Cuypers M. & De Winne P. (2000). – Preliminary results on electronic identification in sheep and goat in the IDEA project (Identification électronique des animaux). Book of abstracts of 51st Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP), The Hague. Book of abstracts No. 6. Wageningen Pers, Wageningen, The Netherlands.
- Wendl G. (1998). – Project: coupling active and passive telemetric (CAPT) data collection for monitoring, control and management of animal production at farm and sectorial level. Final Report. Technical University of Munich, Munich.

Ελληνική

- Κυπριακή Δημοκρατία, Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος
http://www.moa.gov.cy/moa/agriculture.nsf/index_gr/index_gr?OpenDocument
- ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ 10/2006 - ΦΕΚ 970/Β'/24.7.2006
Αστυνομική Διεύθυνση Ηρακλείου
- Άρθρο 45: Σήμανση-Εισαγωγή-Εμπορία ζωντανών ζώων εξωτερικού
- Αμνοερίφια hi-tech
<http://technologe.in.pathfinder.gr/rfid-lamps/>