

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

**Πτυχιακή εργασία του**

**ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΧΑΡΙΛΑΟΥ**

**ΜΕ ΘΕΜΑ :**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ  
ΖΩΩΝ ΝΕΑΣ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ**



**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ : ΕΦΡΑΙΜΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2010**

# Περιεχόμενα

ΠΡΟΛΟΓΟΣ \_\_\_\_\_

ΕΙΣΑΓΩΓΗ \_\_\_\_\_

A. Το έργο του Κ.Γ.Β.Ζ. \_\_\_\_\_

1. Ιστορικό του κέντρου \_\_\_\_\_

2. Η προσφορά του Κ.Γ.Β.Ζ. \_\_\_\_\_

Προγράμματα γενετικής βελτίωσης \_\_\_\_\_

1. Τήρηση γενεαλογικών βιβλίων \_\_\_\_\_

Οργάνωση του γενεαλογικού βιβλίου \_\_\_\_\_

B. Σήμανση των ζώων \_\_\_\_\_

2. Δομή του γενεαλογικού βιβλίου \_\_\_\_\_

3. Προγραμματισμένες συζητήσεις \_\_\_\_\_

4. Εκτίμηση των γενετικών αξιών των ζώων \_\_\_\_\_

5. Έλεγχος στην γαλακτοπαραγωγή και τα συστατικά γάλακτος \_\_\_\_\_

6. Λοιποί έλεγχοι \_\_\_\_\_

Γ. Αναγνωρισμένοι φορείς αναπαραγωγής \_\_\_\_\_

1. Κριτήρια αναγνώρισης \_\_\_\_\_

2. Δικαιολογητικά αναγνώρισης \_\_\_\_\_

3. Διαδικασία αναγνώρισης \_\_\_\_\_

4. Υποχρεώσεις φορέων \_\_\_\_\_

5. Κυρώσεις \_\_\_\_\_

Δ. Προγράμματα διάσωσης – διατήρησης σπάνιων φυλών \_\_\_\_\_

1. Κριτήρια αξιολόγησης \_\_\_\_\_

2. Διαδικασία ένταξης \_\_\_\_\_

3. Προενταξιακός έλεγχος \_\_\_\_\_

4. Αξιολόγηση φακέλων \_\_\_\_\_

5. Δεσμεύσεις των δικαιούχων \_\_\_\_\_

E. Πιστοποίηση της φυλής και της καταλληλότητας \_\_\_\_\_

ΣΤ. Πρόγραμμα για τη δημιουργία ανθεκτικών γονοτύπων \_\_\_\_\_

Ζ. Έλεγχος Εισαγωγής αναπαραγωγικού υλικού \_\_\_\_\_

Η. Ενημέρωση και παροχή υπηρεσιών στήριξης στους κτηνοτρόφους \_\_\_\_\_

Θ. Στοιχεία των Εφαρμοζόμενων Προγραμμάτων \_\_\_\_\_

1. Προγράμματα γενετικής βελτίωσης \_\_\_\_\_

α. Αγελάδες ασπρόμαυρης φυλής \_\_\_\_\_

β. Πρόβατα φυλής Χίου \_\_\_\_\_

Ι. Συμπεράσματα \_\_\_\_\_

Παράρτημα \_\_\_\_\_

Βιβλιογραφία \_\_\_\_\_

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η πτυχιακή εργασία με θέμα **“ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΖΩΩΝ ΝΕΑΣ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ”** πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος υπό την επίβλεψη του καθηγητή κ. Εφραιμίδη.

Θα θέλαμε να εκφράσουμε τις θερμές μας ευχαριστίες στον καθηγητή μας, για την χρήσιμη καθοδήγηση του και τις πολύτιμες υποδείξεις, καθώς και στην ζωοτέχνη- γεωπόνο και το προσωπικό του Κ.Γ.Β.Ζ Νέας Μεσήμβριας , για την συνεχή παρακολούθηση της εργασίας αυτής, καθώς και για το πλούσιο υλικό που μας παρείχε.

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το κέντρο γενετικής βελτίωσης της Νέας Μεσήμβριας Θεσσαλονίκης, στοχεύει στη γενετική βελτίωση των αγροτικών ζώων. Με τα προγράμματα γενετικής βελτίωσης που χρησιμοποιεί, συμβάλλει στην διάσωση και στη διατήρηση σπάνιων φυλών και πληθυσμών. Προμηθεύει αναπαραγωγικό υλικό υψηλής αξίας, με επιθυμητό αποτέλεσμα την ορθολογικότερη και ταχύτερη βελτίωση των αγροτικών ειδών.

Στόχος της διατριβής αυτής είναι να παρουσιαστεί η σημασία της προσφοράς του συγκεκριμένου κέντρου μελετώντας :

- A) τα προγράμματα γενετικής βελτίωσης που χρησιμοποιεί.
- B) τους αναγνωρισμένους φορείς αναπαραγωγής καθαρής φυλής.
- Γ) τα προγράμματα διάσωσης-διατήρησης σπάνιων φυλών.
- Δ) την καταλληλότητα των φυλών .
- Ε) τα προγράμματα για την δημιουργία των ανθεκτικών φυλών.

## ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Το Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης Ζώων (Κ.Γ.Β.Ζ.) Διαβατών Θεσσαλονίκης, μαζί με τα Κ.Γ.Β.Ζ. Αθηνών, Ιωαννίνων, Καρδίτσας και Δράμας, ιδρύθηκε το 1977 με το Προεδρικό Διάταγμα 433/1977 «Περί Οργανισμού» του Υπουργείου Γεωργίας αριθμ. 154 (Φ.Ε.Κ. 133/18.05.1977) και το 2000 μεταφέρθηκε στη Νέα Μεσήμβρια Θεσσαλονίκης με το Προεδρικό Διάταγμα 302/2000 (Φ.Ε.Κ. 241/03.11.2000) και ονομάστηκε Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης Ζώων Νέας Μεσήμβριας (Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας) Θεσσαλονίκης.

Το Κ.Γ.Β.Ζ. είναι αποκεντρωμένες, διανομαρχιακές Υπηρεσίες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Υπάγονται στη Γενική Διεύθυνση Ζωικής Παραγωγής, Διεύθυνση Εισροών Ζωικής Παραγωγής. Στο σχήμα 1 παρουσιάζεται η διοικητική σχέση των Κέντρων με την Κεντρική Υπηρεσία.

Σύμφωνα με τον Οργανισμό 154 του Υπουργείου Γεωργίας, το Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας έχει ως περιοχή δικαιοδοσίας του τους ένδεκα νομούς της Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας (Σχήμα 2.).

Αντίστοιχα:

το Κ.Γ.Β.Ζ. Αθηνών έχει ως περιοχή δικαιοδοσίας του την Πελοπόννησο, την Στερεά Ελλάδα, τα νησιά του Αιγαίου, την Εύβοια, την Κρήτη και τα νησιά του Ιονίου (εκτός του νομού Κερκύρας,

Το Κ.Γ.Β.Ζ. Ιωαννίνων έχει ως περιοχή δικαιοδοσίας του την Ήπειρο και το νομό της Κέρκυρας,

Το Κ.Γ.Β.Ζ. Καρδίτσας έχει ως περιοχή δικαιοδοσίας του τη Θεσσαλία,

Το Κ.Γ.Β.Ζ. Καρδίτσας έχει ως περιοχή δικαιοδοσίας του τη Θεσσαλία,

Το Κ.Γ.Β.Ζ. Δράμας έχει ως περιοχή δικαιοδοσίας του την Ανατολική Μακεδονία και την Θράκη.

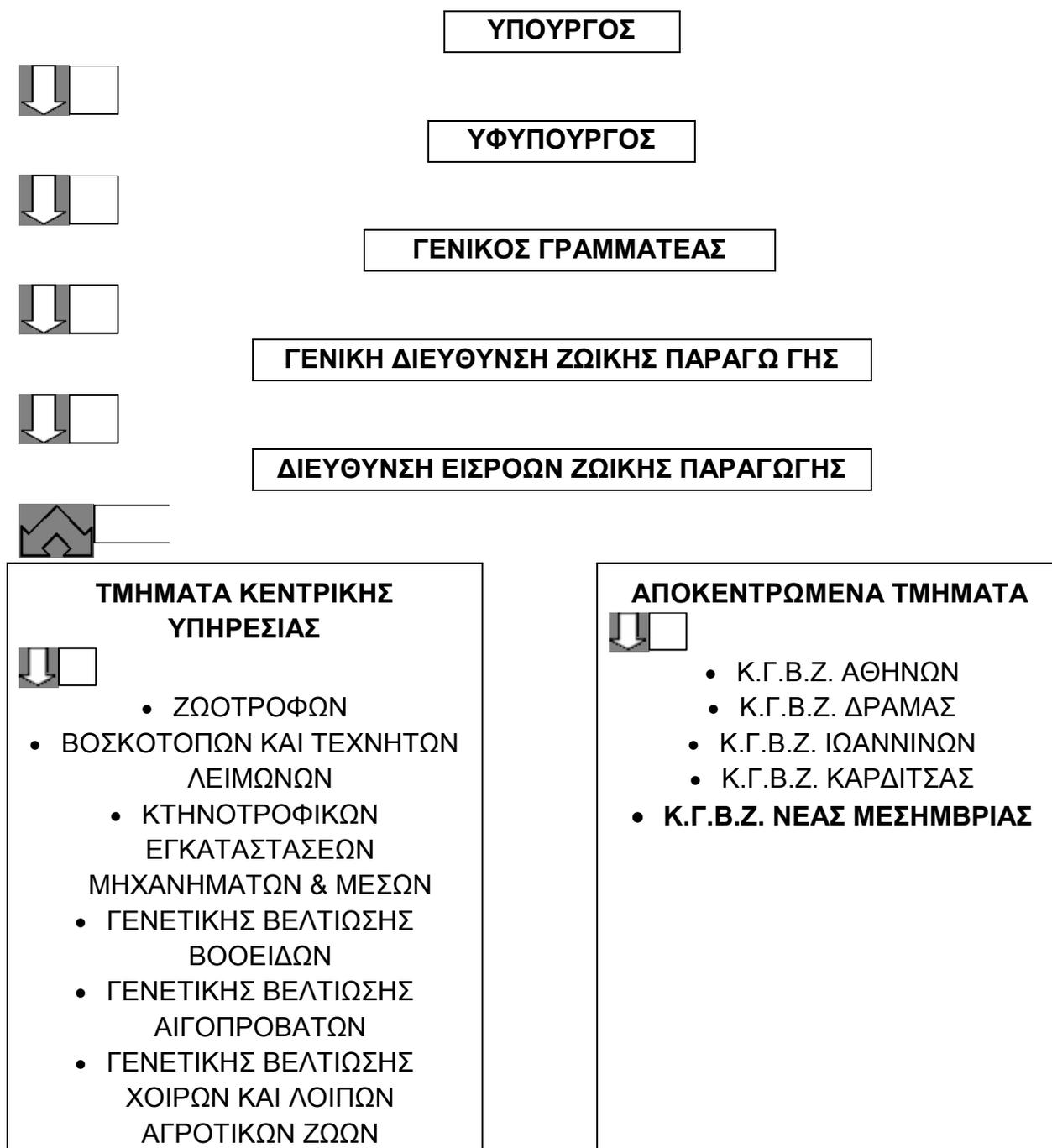
Το προσωπικό που εργάζεται σήμερα στο Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας είναι:

- Έξι (6) Γεωπόνοι με Μεταπτυχιακές Σπουδές στη Ζωική Παραγωγή.
- Ένας (1) Τεχνολόγος Ζωικής Παραγωγής.
- Δύο (2) Τεχνολόγοι Τροφίμων.
- Ένας Τεχνολόγος Λογιστικής.
- Δύο (2) Διοικητικοί Υπάλληλοι.
- Δύο (2) Χειριστές Η/Υ.
- Ένας (1) Τεχνικός.
- Μία (1) Καθαρίστρια.

Η προσφορά του Κ.Γ.Β.Ζ

Το Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας με εντολή της Κεντρικής Υπηρεσίας και σε συνεργασία με άλλες Υπηρεσίες, με Εκπαιδευτικά και Ερευνητικά Ιδρύματα και με αναγνωρισμένους φορείς συμμετέχει στις παρακάτω διαδικασίες:

- Στον προσδιορισμό των βραχυπρόθεσμων, μεσοπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων στόχων για τη γενετική βελτίωση των αγροτικών ζώων.
- Στην κατάρτιση Προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης και Διάσωσης-Διατήρησης των σπάνιων φυλών και πληθυσμών αγροτικών ζώων με ιδιαίτερο ενδιαφέρον.
- Στον καθορισμό ζωοτεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια αναπαραγωγικού υλικού, που έχει σχέση με τη γενετική βελτίωση των αγροτικών ζώων και στην οργάνωση της επιλογής σπερματοδοτών ζώων.



**Σχήμα 1.**  
**Διοικητική σχέση Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας με την Κεντρική Υπηρεσία.**



**Σχήμα 2. Περιοχή αρμοδιότητας Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας.**

- Στην κατάρτιση Προγραμμάτων Τεχνητής Σπερματέγχυσης, για την ορθολογικότερη και ταχύτερη βελτίωση των αγροτικών ζώων.
- Στον προσδιορισμό των ενδεδειγμένων για βελτίωση και διάδοση φυλών και τύπων αγροτικών ζώων, καθώς και των φυλών που τείνουν να εξαφανιστούν και στη χωροταξική κατανομή τους στις καταλληλότερες περιοχές.
- Στη διαδικασία αναγνώρισης νέων φυλών, καθώς και την έγκριση κατάρτισης και τήρησης γενεαλογικών βιβλίων από τους αναγνωρισμένους φορείς.
- Στην εισήγηση θεμάτων για έρευνα στα πλαίσια της εφαρμογής των Προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης των αγροτικών ζώων.
- Στην ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης για την αξιοποίηση των εγχώριων φυλών και πληθυσμών αγροτικών ζώων.
- Στην ανταλλαγή απόψεων και τη συνεργασία με Υπηρεσίες, φορείς και Ιδρύματα της χώρας ή άλλων χωρών, σχετικά με τη βελτίωση – διάσωση - διατήρηση και αναπαραγωγή για την καλύτερη καλλίτερη προώθηση και οργάνωση της βελτίωσης των αγροτικών ζώων.

Ειδικότερα σε πρακτικό επίπεδο, στην περιοχή δικαιοδοσίας του (Κεντρική και Δυτική Μακεδονία) οι αρμοδιότητες του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας

Μεσήμβριας είναι οι παρακάτω (συνοπτικά):

- Η εφαρμογή και επίβλεψη των Προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης στις αγελάδες ασπρόμαυρης φυλής, στα πρόβατα φυλής Χίου και Σερρών, στον Ελληνικό βούβαλο και σε φορείς αναπαραγωγής χοίρων.

Οι εργασίες αυτές αφορούν:

- Τον τομέα των Γενεαλογικών Στοιχείων και του Ελέγχου Αποδόσεων των ζώων.
- Τον τομέα της διαχείρισης και επίβλεψης των βάσεων δεδομένων των Προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης.
- Την τήρηση και επίβλεψη των Γενεαλογικών Βιβλίων και την έκδοση ή/και θεώρηση Γενεαλογικών Πιστοποιητικών.

- Η υλοποίηση των Προγραμμάτων Διάσωσης – Διατήρησης των σπάνιων φυλών των ζώων που κινδυνεύουν να εξαφανιστούν (αγελάδες βραχυκερατικής φυλής, ελληνικός βούβαλος, πρόβατα φυλής Φλώρινας-Πελαγονίας, ίπποι φυλής Πίνδου).

Οι εργασίες αυτές αφορούν:

- Τον τομέα της πιστοποίησης των σπάνιων φυλών και της παρακολούθησης των μεταβολών στον πληθυσμό τους.
- Τον τομέα της διαχείρισης και επίβλεψης των βάσεων δεδομένων των Προγραμμάτων Διάσωσης – Διατήρησης των σπάνιων φυλών.
- Την τήρηση των Γενεαλογικών Βιβλίων και την έκδοση Γενεαλογικών Πιστοποιητικών.

- Η διενέργεια επιτόπιων ελέγχων, μετά από αίτηση του ενδιαφερόμενου, για την πιστοποίηση της φυλής και της καταλληλότητας των ζώων μίας εκτροφής στη συγκεκριμένη περιοχή και τις υπάρχουσες συνθήκες.
- Η γνωμοδότηση για την καταλληλότητα του παραλαμβανομένου ζωικού κεφαλαίου στα Σχέδια Βελτίωσης.
- Η πιστοποίηση της φυλής των αιγοπροβάτων κατά τη διαδικασία της πριμοδότησης του αιγοπρόβειου γάλακτος από τον ΕΛΟΓ.
- Η εφαρμογή, σε συνεργασία με τις αρμόδιες Διευθύνσεις Κτηνιατρικής, εθνικών Προγραμμάτων για τη δημιουργία ανθεκτικών γονοτύπων ζώων (π.χ. Scrapie στα αιγοπρόβατα).
- Ο έλεγχος εισαγωγής και διατήρησης ζώων αναπαραγωγής και κατεψυγμένου σπέρματος απογονικά ελεγμένων ταύρων και ωαρίων / εμβρύων από τρίτες χώρες.
- Η ενημέρωση των κτηνοτρόφων με τη διοργάνωση συγκεντρώσεων τόσο στους χώρους της Υπηρεσίας, όσο και κατά τόπους, η δημιουργία οργανωμένων φορέων κτηνοτρόφων, η ανάπτυξη συνεταιριστικού πνεύματος κλπ.

- Η επίβλεψη των αναγνωρισμένων φορέων αναπαραγωγής καθαρής φυλής σε αγελάδες, πρόβατα και χοίρους.
- Η επιτόπου παροχή υπηρεσιών στήριξης στους κτηνοτρόφους για την εκτροφή, αναπαραγωγή και διατροφή του ζωικού κεφαλαίου τους.
- Η μέριμνα για τη συγκέντρωση, τον έλεγχο, την επεξεργασία, την αξιολόγηση και τη δημοσίευση των στοιχείων των ανωτέρω εφαρμοζόμενων Προγραμμάτων.

Στα κεφάλαια που ακολουθούν παρουσιάζονται αναλυτικά όλες οι παραπάνω αρμοδιότητες και δραστηριότητες.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ

Κάθε άτομο κληρονομεί τις ιδιότητες του από τους γονείς του. Το μισό της κληρονομικής του ουσίας το παίρνει από τον πατέρα και το άλλο μισό από την μητέρα του.

Την κάθε εκδήλωση ενός μορφολογικού, παραγωγικού, φυσιολογικού χαρακτηριστικού του ζώου την ονομάζουμε φαινότυπο. Ο φαινότυπος εξαρτάται από δύο παράγοντες. το γονότυπο, που είναι το σύνολο των γονιδίων του ζώου, η συχνότητα τους και η δράση τους και το περιβάλλον, που είναι το σύνολο των συνθηκών μέσα στις οποίες ζει το ζώο.

Ο φαινότυπος μπορεί να είναι η γαλακτοπαραγωγή, η κρεοπαραγωγή, η πολυδυμία, η εριοπαραγωγή, η κατάσταση της υγείας του κλπ. Ο γονότυπος είναι το γενετικό υλικό του ζώου και το περιβάλλον μπορεί να είναι το κλίμα μιας περιοχής, ο στάβλος, η διατροφή, η περιποίηση και η μεταχείριση, τα φάρμακα κλπ.

Κανένα ζώο δεν μπορεί να αποδώσει όσο του επιτρέπει ο γονότυπός του, αν δεν του δοθεί το κατάλληλο περιβάλλον και κανένα περιβάλλον δεν μπορεί να εξαναγκάσει ένα ζώο να αποδώσει περισσότερο απ' ό,τι του επιτρέπει ο γονότυπος του.

Τα τελευταία χρόνια το περιβάλλον (οι συνθήκες εκτροφής) των ζώων στη χώρα μας έχει βελτιωθεί σημαντικά. Το ίδιο και ο γονότυπος τους, με τη χρησιμοποίηση βελτιωμένων αρσενικών και θηλυκών και τη διάδοση των καλύτερων ζώων στην ίδια περιοχή ή και σε άλλους τόπους εκτροφής τους.

Ο σκοπός της γενετικής βελτίωσης είναι η δημιουργία, με κατάλληλη επιλογή, βελτιωμένων γονοτύπων με σκοπό την αύξηση των αποδόσεων. Καταβάλλεται, δηλαδή, συνεχής προσπάθεια για τη δημιουργία ζώων που να παράγουν ποσοτικά και ποιοτικά προϊόντα, οικονομικά επωφελέστερα, κάτω από τις δεδομένες κάθε φορά συνθήκες εκτροφής τους.

Επιλογή σημαίνει εκλογή των καλύτερων αρσενικών και θηλυκών, ύστερα από συγκρίσεις. Βασική προϋπόθεση για την επιτυχημένη επιλογή είναι η ύπαρξη γενεαλογικών βιβλίων και ο καλά οργανωμένος έλεγχος των αποδόσεων, δηλαδή η συστηματική συλλογή στοιχείων των αποδόσεων, των χαρακτηριστικών των ζώων και της καταγωγής τους.

Στην περιοχή δικαιοδοσίας του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας εφαρμόζονται Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης στις αγελάδες ασπρόμαυρης φυλής, στα πρόβατα φυλής Χίου και Σερρών, στον Ελληνικό βούβαλο και σε φορείς αναπαραγωγής χοίρων.

Τα Προγράμματα αυτά περιλαμβάνουν:

- 1 τη συλλογή στοιχείων για τις οχείες, τον τοκετό και την πατρότητα των ζώων,
- 2 τη μέτρηση της ημερήσιας παραγόμενης ποσότητας γάλακτος ανά ζώο και τη διάρκεια της γαλακτικής περιόδου (μπορεί επίσης να μετριέται και η περιεκτικότητα του γάλακτος σε λίπος και πρωτεΐνες),
- 1 τη συλλογή στοιχείων για την κατάσταση της υγείας και τυχόν απομάκρυνση των ζώων,
- 2 τη στατιστική επεξεργασία όλων αυτών δεδομένων, για την εκτίμηση της κληρονομικής αξίας των ζώων.

Ο έλεγχος των αποδόσεων, πέρα από το ότι αποτελεί τη βάση επιλογής των αποδοτικότερων ζώων, παρέχει και πολύτιμα στοιχεία για τη διατροφή τους, την οικονομία της εκτροφής, τον υπολογισμό του κόστους της παραγωγής, αλλά και την αποτελεσματικότερη διαχείριση του κοπαδιού.

Στα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης από το 1978 και μέχρι το 2003 η συλλογή στοιχείων γενεαλογίας και ελέγχου αποδόσεων γινόταν από τους ελεγκτές των αντίστοιχων Διευθύνσεων Αγροτικής Ανάπτυξης (Δ.Α.Α.). Από το 1997 και μέχρι το 2000 τη συλλογή των στοιχείων, παράλληλα με τους ελεγκτές των Δ.Α.Α., την είχαν αναλάβει και φορείς όπως Συνεταιριστικές Οργανώσεις, οι οποίες είχαν επιδοτηθεί για τον σκοπό αυτό από το 2<sup>ο</sup> Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (Κ.Π.Σ.).

Από το 2003 μέχρι τον Ιούνιο του 2008 το Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας Θεσσαλονίκης, στα πλαίσια του 3<sup>ου</sup> Κ.Π.Σ. ήταν ο φορέας υλοποίησης και ελέγχου του Μέτρου 5.1. «Ολοκληρωμένο πρόγραμμα υπηρεσιών στήριξης των κτηνοτρόφων της Ελληνικής υπαίθρου για την παραγωγή και χρησιμοποίηση του κατάλληλου για την κάθε περιοχή ζωικού αναπαραγωγικού υλικού», όπως προβλέπεται στο Ε.Π. «Α.Α.-Α.Υ 2000-2006». Στόχοι του συγκεκριμένου Μέτρου ήταν, μεταξύ των άλλων και:

1. Η τήρηση γενεαλογικών βιβλίων και μητρώων και η εκτίμηση των γενετικών αξιών των ζώων.
2. Ο έλεγχος αποδόσεων των ζώων και ο ατομικός και απογονικός έλεγχός τους.

Σήμερα, στα πλαίσια της 4<sup>ης</sup> Προγραμματικής Περιόδου ήδη έχει ξεκινήσει μέσω του Άξονα 2, Μέτρου 214, του Υπομέτρου 3, της εφαρμογή του Προγράμματος «Διατήρηση γενετικών πόρων στην κτηνοτροφία», το οποίο προβλέπει την ενίσχυση των Προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης και ειδικότερα:

1. Καθεστώς ενίσχυσης για τη συλλογή και τήρηση των στοιχείων γενεαλογίας των ζώων και καθιέρωση και διατήρηση των Γενεαλογικών Βιβλίων.
2. Καθεστώς ενίσχυσης για τον ατομικό έλεγχο της ποιοτικής και ποσοτικής απόδοσης των ζώων και τον προσδιορισμό της γενετικής ποιότητάς τους.

Για να ενταχθεί ένας παραγωγός σε κάποιο Πρόγραμμα Γενετικής Βελτίωσης θα πρέπει:

- Η εκτροφή του να έχει ζώα καθαρής φυλής.
- Η εκτροφή του να πληρεί του απαραίτητους όρους υγείας από άποψη κτηνιατρικής.
- Να έχει συμφωνήσει να συνεργάζεται με τους φορείς που εφαρμόζουν το Πρόγραμμα. και να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις τους.
- Να δέχεται του ελέγχους από τα εθνικά και Κοινοτικά όργανα και τους φορείς.
- Να έχει δεχτεί την καταβολή της ίδιας συμμετοχής (η προϋπόθεση αυτή έχει ξεκινήσει από το 2003 κατά το 3ο Κ.Π.Σ.)

Στα κεφάλαια που αναπτύσσονται στη συνέχεια παρουσιάζεται η διαδικασία και οι εργασίες που γίνονται για την εφαρμογή ενός Προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης

## **I. Τήρηση γενεαλογικών βιβλίων**

### **Οργάνωση του Γενεαλογικού Βιβλίου (Γ.Β.)**

Το Γ.Β. οργανώνεται από το φορέα που έχει αναλάβει την υλοποίηση του Προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης σε συνεργασία τόσο με το αρμόδιο Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης, όσο και με τους παραγωγούς. Το Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης διατηρεί το Γ.Β. και τα δικαιολογητικά (δελτία δηλώσεων Τ.Σ., γεννηθέντων ζώων κλπ.) που συνοδεύουν τις εγγραφές στο βιβλίο.

Ο εκτροφέας είναι υποχρεωμένος να διατηρεί για την εκτροφή του το Βιβλίο Εκτροφής (Β.Ε.) καθώς και το φάκελο με τα δικαιολογητικά που συνοδεύουν τις αντίστοιχες εγγραφές του στο βιβλίο της εκτροφής. Ο εκτροφέας είναι ο κύριος υπεύθυνος για τα αναγραφόμενα στοιχεία στο δελτίο Τ.Σ. της εκτροφής, την δήλωση γεννηθέντων μοσχίδων καθώς και για άλλα

έντυπα πιστοποιητικά, τα οποία πρέπει αυτός να συμπληρώσει, να αποστείλει καθώς και να διατηρεί.

Ο εκτροφέας, επίσης, πρέπει να ελέγχει την ορθότητα όλων των καταστάσεων και εντύπων, τα οποία του στέλνονται από το φορέα. Τυχόν λάθη πρέπει να κοινοποιηθούν στο φορέα για διόρθωση. Διόρθωση λαθών από τον ίδιο τον εκτροφέα δεν επιτρέπεται..

Ο υπεύθυνος για την κεντρική διατήρηση του Γ.Β. και την έκδοση γενεαλογικών πιστοποιητικών είναι το αρμόδιο Κέντρο Γενετικής βελτίωσης.

### **Σήμανση των ζώων**

Η σήμανση των ζώων πραγματοποιείται με ενώτια τα οποία προετοιμάζονται ειδικά για τον σκοπό αυτό, και τα οποία φέρουν τον κωδικό του ζώου και σε κωδικοποιημένη μορφή για την αυτόματη αναγνώριση. Η σήμανση των ζώων γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους σήμανσης και σε συνεργασία με τις κατά τόπους κτηνιατρικές υπηρεσίες.

Μετά την σήμανση των ζώων ο υπάλληλος του Γ.Β. συμπληρώνει πλήρως το δελτίο δήλωσης του ζώου και το προσυπογράφει βεβαιώνοντας την σήμανση του ζώου.

Ο ιδιοκτήτης του ζώου, ο οποίος ήταν παρόν κατά τον τοκετό ή ο αντικαταστάτης του, πιστοποιεί τα δεδομένα στην δήλωση με την υπογραφή του. Στη συνέχεια ακολουθούν οι αντίστοιχες καταχωρήσεις στο βιβλίο εκτροφής, οι οποίες πιστοποιούνται με την υπογραφή του υπάλληλου του Γ.Β.

### **Δομή του Γενεαλογικού Βιβλίου (Γ.Β.)**

Το γενεαλογικό βιβλίο περιλαμβάνει τους ακόλουθους τύπους εγγραφής:

- Γενεαλογικό βιβλίο Α (Γ.Β.Α.)
- Γενεαλογικό βιβλίο Β (Γ.Β.Β.)
- Βοηθητικό Γενεαλογικό βιβλίο (Β.Γ.Β.)

### **Απαιτήσεις για την καταχώρηση στα διαφορά τμήματα του Γενεαλογικού βιβλίου**

Στα διάφορα μέρη του Γ.Β. εγγράφονται μόνο ζώα, τα οποία ανταποκρίνονται πλησιέστερα στις επόμενες περιγραφόμενες απαιτήσεις.

**Γενεαλογικό Βιβλίο Α:** Στο Γ.Β.Α. εγγράφονται μόνο θηλυκά ζώα, των οποίων οι μητέρες και γιαγιάδες είναι εγγεγραμμένες στο Γ.Β. της φυλής.

**Γενεαλογικό Βιβλίο Β:** Στο Γ.Β.Β. εγγράφονται τα θηλυκά ζώα, των οποίων μόνο οι μητέρες είναι εγγεγραμμένες στο γενεαλογικό βιβλίο της φυλής.

**Βοηθητικό Γενεαλογικό Βιβλίο:** Στο Β.Γ.Β. εγγράφονται τα θηλυκά ζώα, για τα οποία δεν υπάρχει κανένα πιστοποιητικό από το φορέα για την προέλευση τους, όμως έχει γνωμοδοτήσει θετικά το Κ.Γ.Β.Ζ. μετά από αίτηση του εκτροφέα.

Ιδιαίτερα για τα πρόβατα:

1. Στο Γ.Β.Α. καταχωρούνται όλοι οι κριοί, των οποίων οι γονείς και πάππποι είναι καταχωρημένοι στο Γ.Β. της φυλής. Από την ηλικία των 12 μηνών μπορούν τα κριάρια να εγγραφούν στο Γ.Β.Α. εάν:

α) υπάρχει θετική γνωμοδότηση του Κ.Γ.Β.Ζ.,

β) έχει γίνει εκτίμηση των χαρακτηριστικών της εξωτερικής εμφάνισης των μητέρων τους,

γ) οι μητέρες των κριών έχουν γαλακτοπαραγωγή στην 1<sup>η</sup> γαλακτική περίοδο άνω του ετήσιου μέσου όρου των ζώων της 1<sup>ης</sup> γαλακτική περιόδου.

2. Στο Γ.Β.Β. καταχωρούνται όλοι οι κριοί που προέρχονται από ζώα του Γ.Β.Β. και του Β.Γ.Β.

### **Στοιχεία Γενεαλογικού Βιβλίου**

Στο Γ.Β. περιλαμβάνονται τουλάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- 1 Όνομα και Διεύθυνση του εκτροφέα και του ιδιοκτήτη.
- 2 Ημερομηνία γέννησης, κωδικός αριθμός του ατόμου και των γονέων και, εφόσον υπάρχουν, των πάππων του.
- 3 Όλα τα γνωστά αποτελέσματα στο φορέα από τον έλεγχο των αποδόσεων και την εκτίμηση των κληρονομικών αξιών.
- 4 Ημερομηνία έκδοσης του γενεαλογικού πιστοποιητικού.
- 5 Ημερομηνία και αιτία της απομάκρυνσης.
- 6 Επιπλέον, στοιχεία για το σύνολο των παραγώγων του, καθώς και τη λήψη διακριτικών αποδόσεων και επιβραβεύσεων.

### **Στοιχεία Βιβλίου Εκτροφής**

Κάθε εκτροφέας του φορέα που συμμετέχει στο Γ.Β. θα τηρεί για τα ζώα της εκτροφής του το Βιβλίο Εκτροφής (Β.Ε.), οι καταχωρίσεις του οποίου πρέπει να συμφωνούν μ' αυτές του Γ.Β. Το Β.Ε. πρέπει να συμπληρώνεται κανονικά και χωρίς παραλείψεις. Ο έλεγχος σχετικά με την τήρηση Β.Ε. από τον υπάλληλο του Γ.Β. δεν απαλλάσσει τον εκτροφέα από την ευθύνη για την ορθότητα των καταχωρήσεων στο Β.Ε. Κάθε ζώο πρέπει να εγγράφεται στο Β.Ε., στο οποίο καταχωρούνται όλα τα στοιχεία για το ζώο καθώς και για τα παράγωγά του.

Το Β.Ε. αποτελείται από δύο μέρη. Στο πρώτο περιλαμβάνονται όλα τα ζώα της εκτροφής με τις ακόλουθες, τουλάχιστον, πληροφορίες: αριθμός ενωτίου, γενεαλογικός κωδικός αριθμός ζώου, ημερομηνία γέννησης, κωδικός αριθμός πατέρα (από φυσική οχεία ή Τ.Σ.), γενεαλογικός κωδικός αριθμός μητέρας, ημερομηνία απομάκρυνσης, αιτία απομάκρυνσης, παρατηρήσεις.

Το δεύτερο μέρος περιλαμβάνει στοιχεία όλων των οχειών ή Τ.Σ., τοκετών και γεννηθέντων ζώων. Οι πληροφορίες αυτές είναι οι ακόλουθες: αριθμός ενωτίου μητέρας, γενεαλογικός κωδικός αριθμός μητέρας, ημερομηνία οχείας ή Τ.Σ., κωδικός αριθμός πατέρα, ημερομηνία τοκετού, φύλο γεννηθέντος ζώου.

Για κάθε ζώο που γεννιέται θα δίνονται οι πληροφορίες: κωδικός ζώου, αριθμός γενεαλογικού βιβλίου, προορισμός-κατάληξη, ημερομηνία μεταβολής.

### ***Δελτίο σπερματεγχύσεων***

Το δελτίο σπερματεγχύσεων της εκτροφής αμέσως μετά την φυσική οχεία ή την σπερματέγχυση πρέπει να συμπληρωθεί πλήρως από τον παραγωγό ή τον σπερματεγχύτη. Το δελτίο πρέπει να φέρει στο ελάχιστο τα ακόλουθα στοιχεία: α) όνομα και διεύθυνση του ιδιοκτήτη του ζώου, β) αριθμό γενεαλογικού βιβλίου του θηλυκού ζώου, γ) στοιχεία του χρησιμοποιούμενου για οχεία ή Τ.Σ. αρσενικού και δ) την ημερομηνία οχείας ή σπερματέγχυσης.

### ***Πιστοποιητικό σπερματέγχυσης***

Οι πραγματοποιηθείσες οχείες ή Τ.Σ. πρέπει το λιγότερο σε διάστημα ενός μηνός να δηλωθούν στο φορέα από τον κτηνοτρόφο σε ένα ειδικό έντυπο. Ο φορέας θα χρησιμοποιήσει το έντυπο αυτό ως αποδεικτικό στοιχείο της πατρότητας του ζώου.

## **Εξασφάλιση της πατρότητας**

Για την εξασφάλιση της πατρότητας εφαρμόζονται τα παρακάτω:

- 1 Στον ίδιο οίστρο ένα θηλυκό ζώο επιτρέπεται να συζευχθεί μόνο από το ίδιο αρσενικό (φυσική οχεία ή Τ.Σ.).
- 2 Η πατρότητα ενός αρσενικού θα αναγνωρίζεται τότε και μόνο εάν η διαφορά της ημερομηνίας σύζευξης ή σπερματέγχυσης από την ημέρα γέννησης του ζώου είναι ίση με την μέση διάρκεια κυοφορίας της φυλής με ένα επιτρεπτό όριο ανοχής  $\pm 6\%$  της διάρκειας κυοφορίας.
- 3 Για τα πρόβατα, η πατρότητα ενός αρσενικού είναι αποδεκτή και όταν έχουμε φυσική οχεία σε συνεχείς οίστρους που γίνονται με το ίδιο αρσενικό για μία συγκεκριμένη περίοδο και η ημερομηνία γέννησης του ζώου απέχει από την συγκεκριμένη περίοδο ένα διάστημα ημερών ίσο με την μέση διάρκεια κυοφορίας της φυλής με ένα επιτρεπτό όριο ανοχής  $\pm 6\%$  της διάρκειας κυοφορίας..
- 4 Πέρα από τα παραπάνω αναφερόμενα ο φορέας και το Κ.Γ.Β.Ζ. χωρίς ειδοποίηση μπορεί να διενεργεί ελέγχους πατρότητας σε όλες τις εκτροφές του Γ.Β. και εφόσον τα αποτελέσματα δεν επιβεβαιώνονται τότε όλα τα ζώα της εκτροφής διαγράφονται από το γενεαλογικό βιβλίο.

## **Δελτίο δήλωσης τοκετού**

Η δήλωση των παραγώγων θα γίνεται αμέσως μετά την γέννησή τους και το πολύ μέσα σε 30 ημέρες από τον τοκετό.

Για το σκοπό αυτό ο εκτροφέας μέσα σε μία βδομάδα από τη γέννηση του ζώου πρέπει να συμπληρώσει ειδικά διαμορφωμένο δελτίο με τον τοκετό του ζώου. Εφόσον προσκομιστεί στο φορέα η δήλωση τοκετού, θα πρέπει να ειδοποιηθεί ο υπάλληλος του Γ.Β. και να τοποθετήσει, με την βοήθεια του ιδιοκτήτη, το ενώτιο στο ζώο και να επιβεβαιώσει στο φορέα τη σήμανση που πραγματοποίησε, συμπληρώνοντας και υπογράφοντας το δελτίο δήλωσης τοκετού. Μετά την πραγματοποίηση αυτής της διαδικασίας, ο φορέας δίνει στο ζώο τον αριθμό Γ.Β. και το εντάσσει στο τμήμα του Β.Γ.Β.

## **Γενεαλογικό Πιστοποιητικό**

Το πιστοποιητικό γενεαλογίας (pedigree) εκδίδεται κατόπιν αιτήσεως στο φορέα, η οποία διαβιβάζεται στο αρμόδιο Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης Ζώων. Η έκδοση του πιστοποιητικού γίνεται από το αρμόδιο Κέντρο. Το πιστοποιητικό αυτό υπογράφεται από τον Προϊστάμενο του Κέντρου

Γενετικής Βελτίωσης Ζώων και παραδίδεται στον εκτροφέα ή τον ιδιοκτήτη του ζώου για διατήρηση.

Ο εκτροφέας ή ο ιδιοκτήτης του ζώου είναι υποχρεωμένος να διατηρήσει το πιστοποιητικό με μεγάλη φροντίδα. Το πιστοποιητικό αυτό ανήκει στο ζώο και πρέπει να παραδίδεται σε κάθε νέο ιδιοκτήτη του ζώου.

### **Προγραμματισμένες συζεύξεις**

Με τη λήξη της τρέχουσας γαλακτικής περιόδου και την επεξεργασία των παραγωγικών αποτελεσμάτων, εκτιμώνται οι κληροδοτικές τιμές των ζώων και ο φορέας αποστέλλει σε κάθε παραγωγό ειδικό έντυπο, στο οποίο παρουσιάζεται ο προτεινόμενος προγραμματισμός των συζεύξεων για την επόμενη αναπαραγωγική περίοδο.

Στις αγελάδες, όπου η Τ.Σ. είναι υποχρεωτική και η ύπαρξη ταύρου στην εκτροφή αποτελεί λόγο απομάκρυνσης της εκτροφής από το Γ.Β., προτείνονται τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχει ο ταύρος, το σπέρμα του οποίου θα αγορασθεί και θα χρησιμοποιηθεί για την Τ.Σ.

Στα πρόβατα, ο παραγωγός είναι υποχρεωμένος να δηλώσει στο φορέα την ημερομηνία έναρξης των συζεύξεων και τον τρόπο εφαρμογής τους (ατομικές ή ομαδικές οχείες, τεχνητή σπερματέγχυση).

Στην περίπτωση των ατομικών συζεύξεων, η ακριβής ανίχνευση της έναρξης του οίστρου των προβατίνων είναι σημαντική και αυτή θα γίνεται με ανιχνευτές κριούς. Τα θηλυκά που θα διαπιστώνονται σε οίστρο θα μεταφέρονται σε ατομικά κελιά, όπου θα γίνονται οι συζεύξεις από τα επιλεγμένα εκ των προτέρων αρσενικά. Κάθε θηλυκό κατά τη διάρκεια του οίστρου πρέπει να οχεύετε το λιγότερο 2 φορές ανά 12 ώρες από το ίδιο αρσενικό.

Αν, για διάφορους διαχειριστικούς λόγους της εκτροφής, οι συζεύξεις δεν μπορούν να γίνουν ατομικά, αυτό θα δηλώνεται στο φορέα, ο οποίος στη συνέχεια θα εκπονεί για την ενδιαφερόμενη εκτροφή κατάλληλο πρόγραμμα συζεύξεων των θηλυκών κατά ομάδες, το οποίο να εξασφαλίζει τις σχεδιασμένες συζεύξεις.

Οι εκτροφές είναι υποχρεωμένες να ακολουθούν πιστά το πρόγραμμα συζεύξεων και να ενημερώνουν το φορέα για οποιαδήποτε αλλαγή. Σε περίπτωση μη τήρησης του προγράμματος, μετά από επιτόπιο έλεγχο, όλα τα στοιχεία της εκτροφής δεν θα θεωρούνται πλέον αξιόπιστα για οποιαδήποτε δραστηριότητα του Γ.Β.

### **Εκτίμηση των γενετικών αξιών των ζώων**

Στα πλαίσια της εφαρμογής μία ολοκληρωμένη παροχής υπηρεσιών, αλλά και για την καλύτερη οργάνωση της επιλογής του κατάλληλου για αντικατάσταση και προώθηση στις μονάδες ζωικού αναπαραγωγικού υλικού έχει οργανωθεί ένα σύστημα γενετικής αξιολόγησης.

Το σύστημα γενετικής αξιολόγησης περιλαμβάνει μηχανογραφημένη τη διαχείριση του Γενεαλογικού Βιβλίου, του Ελέγχου των Αποδόσεων και του υπολογισμού των κληροδοτικών τιμών.

Οι κληροδοτικές τιμές υπολογίζονται μια φορά κάθε χρόνο. Στο γενεαλογικό πιστοποιητικό θα αναγράφονται, μαζί με την ακρίβεια, οι εκτιμήσεις τους και ο χρόνος που υπολογίσθηκαν. Οι κληροδοτικές τιμές θα εκφράζονται σε χιλιόγραμμα για τα παραγωγικά χαρακτηριστικά (γάλα, λιπτοπαραγωγή, κτλ). και σε % τιμές για τα χαρακτηριστικά εμμονής και εκτιμήσεων εξωτερικών μορφολογικών χαρακτηριστικών.

## **II. Έλεγχος αποδόσεων**

### **Έλεγχος στην γαλακτοπαραγωγή και στα συστατικά γάλακτος**

Ο έλεγχος γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες διεθνείς κανονισμούς, για τον έλεγχο των αποδόσεων (Μέθοδος A4). Επισημαίνεται ότι, βασική προϋπόθεση για την συμμετοχή μίας εκτροφής στο Γενεαλογικό Βιβλίο είναι η άσφηση πραγματοποίηση του ελέγχου των αποδόσεων.

### **Έκφραση και χρόνος του ελέγχου της γαλακτοπαραγωγής**

Ο έλεγχος της παραγόμενης ποσότητας γάλακτος είναι υποχρεωτικός. Η παραγόμενη ποσότητα γάλακτος μπορεί να μετριέται σε μονάδες βάρους (γραμμάρια, gr) ή σε μονάδες όγκου (χιλιοστά του λίτρου, ml). Μετριέται το βραδινό άρμεγμα και το πρωινό της επόμενης ημέρας.

Ιδιαίτερα για τα πρόβατα, ο συντελεστής μετατροπής των μονάδων βάρους σε όγκο για την κανονική σύνθεση του γάλακτος των προβάτων είναι 1,036.

### **Θηλυκά που πρέπει να ελέγχονται**

Όταν γίνεται έλεγχος της γαλακτοπαραγωγής σε μία ελεγχόμενη εκτροφή όλα τα ζώα της φυλής πρέπει να ελέγχονται.

## **Διεξαγωγή του πρώτου ελέγχου**

Ο πρώτος έλεγχος της γαλακτοπαραγωγής ενός ζώου γίνεται 4 με 15 ημέρες μετά την έναρξη της μηχανικής ή με το χέρι άμελξης του. Από το σημείο αυτό θα προγραμματισθεί και ο επόμενος έλεγχος που γίνεται σε μηνιαία βάση.

Ιδιαίτερα για τα πρόβατα, ο πρώτος έλεγχος της γαλακτοπαραγωγής θα πρέπει να λάβει χώρα μέσα σε 35 ημέρες από την πλήρη απομάκρυνση της προβατίνας από τον αμνό της με ένα περιθώριο 17 ημερών, λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός της έναρξης της άμελξης κατά ομάδες και της περιοδικότητας των επισκέψεων των ελεγκτών.

## **Συχνότητα των ελέγχων**

Ο έλεγχος είναι μηνιαίος και περιλαμβάνει το γάλα ενός εικοσιτετράωρου. Το μεσοδιάστημα ημερών ελέγχου είναι 30 ημέρες ( $\square$  10%). Το μέγιστο διάστημα μεταξύ δύο διαδοχικών ελέγχων για το ίδιο ζώο είναι 70 ημέρες. Η εκτέλεση του ελέγχου γίνεται μόνον από τον Ελεγκτή Αποδόσεων του φορέα. Εάν το διάστημα μεταξύ των δύο ελέγχων (i) και (i+1) είναι μεγαλύτερο από το μέγιστο ο υπολογισμός της γαλακτοπαραγωγής του ζώου που ελέγχεται διακόπτεται.

## **Τέλος της περιόδου γαλακτοπαραγωγής**

Το τέλος της γαλακτοπαραγωγής και ο αριθμός των ελέγχων για τη γαλακτομέτρηση κάθε έτους καθορίζεται από την ημέρα που το ζώο μπαίνει σε ξηρά περίοδο ή από την ελάχιστη παραγωγή γάλακτος (για τις αγελάδες <3 kg / ημέρα ή 1 kg / άμελξη, για τα πρόβατα 200gr ή 200 ml).

## **Πληροφορίες κατά την εφαρμογή του ελέγχου**

Ο έλεγχος της γαλακτοπαραγωγής θεωρείται ότι είναι ολοκληρωμένος εφόσον συνοδεύεται από την ημερομηνία και ώρα που διεξήχθη, τον αριθμό των ημερήσιων αμέλξεων που εφαρμόζονται, την ώρα της προηγούμενης και της επόμενης προγραμματισμένης άμελξης και το αποδεικτικό της ημερήσια παραδοτέας ποσότητας γάλακτος.

## **Επαναληπτικές δειγματοληψίες**

Ο φορέας και το Κ.Γ.Β.Ζ. οποιαδήποτε στιγμή μπορεί να εφαρμόζει επαναληπτικό έλεγχο στις εκτροφές χωρίς προειδοποίηση και ο εκτροφέας είναι υποχρεωμένος να τον δεχθεί. Θα πρέπει τουλάχιστον το 50% των εκτροφών να έχουν δεχθεί σε κάθε περίοδο έναν επανέλεγχο σε ένα 20% τουλάχιστον των ζώων της εκτροφής. Σε περίπτωση που ο επανέλεγχος έχει ένα ποσοστό σφάλματος μεγαλύτερο του 10% ο προηγούμενος έλεγχος δεν θεωρείται σωστός και δεν χρησιμοποιείται. Εφόσον αυτό επαναληφθεί, τότε όλα τα στοιχεία της εκτροφής δεν θεωρούνται πλέον αξιόπιστα για οποιαδήποτε δραστηριότητα του γενεαλογικού γιβλίου.

## **Λοιποί έλεγχοι**

### Έλεγχος αμελκτικότητας

Οι έλεγχοι αμελκτικότητας θα γίνονται έμμεσα με την αξιολόγηση της μορφολογίας του μαστού και με τον υπολογισμό της διάρκειας ροής του γάλακτος.. Για τη συλλογή των πληροφοριών αυτών χρησιμοποιείται ένα ερωτηματολόγιο για τα χαρακτηριστικά αμελκτικότητας των ζώων.

### Έλεγχος γονιμότητας

Ο έλεγχος των ζώων για τη γονιμότητα γίνεται με βάση το ποσοστό επιστροφών των ζώων σε οίστρο μετά τη φυσική οχεία ή την Τ.Σ.

### Έλεγχος πορείας τοκετού

Ο έλεγχος για την εξέλιξη του τοκετού (βαθμός δυσκολίας, φύλο κ.ά.) στα πλαίσια του ελέγχου των αποδόσεων θα γίνεται κατόπιν ερωτήσεων των παραγωγών και βάση των καταγραφών στο Βιβλίο Εκτροφής.

### Απομάκρυνση ζώων

Η καταγραφή των απομακρύνσεων των ζώων θα γίνεται στα πλαίσια του ελέγχου των αποδόσεων κατόπιν ερωτήσεων των παραγωγών και βάση των καταγραφών στο Βιβλίο Εκτροφής.

### Έλεγχος παραγωγικής διάρκειας

Ο έλεγχος της παραγωγικής διάρκειας ζωής των ζώων θα γίνεται βάση όλων των αποτελεσμάτων που καταχωρήθηκαν στην διάρκεια ζωής του ζώου.

Η καταχώρηση και η επεξεργασία όλων των παραπάνω στοιχείων γίνεται για:

- τις αγελάδες γαλακτοπαραγωγής στη βάση δεδομένων ΠΑΣΙΦΑΗ,
- τα πρόβατα φυλής Χίου και Σερρών στο Ολοκληρωμένο Σύστημα Ελέγχου και Διαχείρισης της Γαλακτοπαραγωγής των προβάτων ΑΜΝΟΣ.

Τα συστήματα ΠΑΣΙΦΑΗ και ΑΜΝΟΣ παρουσιάζονται στο Παράρτημα της εργασίας αυτής

## ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΘΑΡΗΣ ΦΥΛΗΣ

Ο τομέας της κτηνοτροφίας κατέχει σημαντική θέση στην παραγωγική διαδικασία της χώρας μας και οι δραστηριότητες του αποτελούν πηγή εσόδων για ένα μεγάλο μέρος του γεωργικού πληθυσμού. Η ποιότητα των αποτελεσμάτων στον τομέα αυτό εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τη χρησιμοποίηση ζώων καθαρής φυλής, τα οποία αποδεικνύονται από την εγγραφή τους στα Γενεαλογικά Βιβλία.

Στο σύνολο των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης τα Γενεαλογικά Βιβλία τηρούνται ή καταρτίζονται είτε από επίσημες Υπηρεσίες (όπως τέτοιες είναι τα Κ.Γ.Β.Ζ.) ή από αναγνωρισμένες Ενώσεις και Οργανώσεις κτηνοτρόφων.

Στην περιοχή δικαιοδοσίας μας υπάρχουν δύο αναγνωρισμένοι φορείς αναπαραγωγής καθαρής φυλής. Αυτοί είναι:

1. Ο Αγροτικός Συνεταιρισμός προβατοτρόφων φυλής Χίου «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ», ο οποίος καταρτίζει και τηρεί Γενεαλογικά Βιβλία προβάτων αναπαραγωγής φυλής Χίου και καταρτίζει και εφαρμόζει Πρόγραμμα Γενετικής Βελτίωσης προβάτων αναπαραγωγής φυλής Χίου.
2. Η Ένωση Φυλής Χολστάιν Ελλάδας (Ε.Φ.Χ.Ε.), η οποία καταρτίζει και τηρεί Γενεαλογικά Βιβλία αγελάδων αναπαραγωγής ασπρόμαυρης φυλής και καταρτίζει και εφαρμόζει Πρόγραμμα Γενετικής Βελτίωσης αγελάδων αναπαραγωγής ασπρόμαυρης φυλής.

Για την αναγνώριση μίας Ενώσεως ή Οργανώσεως κτηνοτρόφων ως φορέα αναπαραγωγής που καταρτίζει ή τηρεί Γενεαλογικά Βιβλία, εκπονεί ή / και εφαρμόζει Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης καθαρόαιμων ζώων αναπαραγωγής και Προγράμματα Διάσωσης και Διατήρησης σπάνιων φυλών συστήνεται στο αρμόδιο Κ.Γ.Β.Ζ. πρωτοβάθμια Μόνιμη Επιτροπή Αναγνώρισης η οποία απαρτίζεται από τρία (3) μέλη:

- α) Τον Προϊστάμενο ή τον αναπληρωτή του Κ.Γ.Β.Ζ., ο οποίος εκτελεί χρέη Προέδρου της Επιτροπής,
- β) Τον Προϊστάμενο ή τον αναπληρωτή του τμήματος Γενετικής Βελτίωσης του είδους των ζώων του προς αναγνώριση φορέα της αρμόδιας κεντρικής υπηρεσίας του ΥΠΑΑΤ.
- γ) Έναν γεωπόνο αρμόδιο σε θέματα κτηνοτροφίας της Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης της περιοχής, στην οποία έχει την έδρα του ο προς αναγνώριση φορέας.

Οι δικαιοδοσίες της πρωτοβάθμιας Μόνιμης Επιτροπής Αναγνώρισης είναι:

- η αναγνώριση φορέων για την κατάρτιση ή και τήρηση Γ.Β. ζώων αναπαραγωγής καθαρής φυλής,
- η έκδοση από το φορέα αποσπασμάτων Γ.Β. ζώων αναπαραγωγής καθαρής φυλής,
- η αναγνώριση φορέων για την κατάρτιση ή / και εφαρμογή Προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης, Διάσωσης και Διατήρησης ζώων καθαρής φυλής.
- η επιβολή κυρώσεων σε περίπτωση μη σωστής λειτουργίας του φορέα..

Συστήνεται επίσης και δευτεροβάθμια Μόνιμη Επιτροπή Αναγνώρισης στην κεντρική Υπηρεσία του ΥΠΑΑΤ, οι αρμοδιότητες της οποίας αφορούν την εξέταση προσφυγών των ενδιαφερομένων κατά αποφάσεων της πρωτοβάθμιας Επιτροπής.

Στις συνεδριάσεις της δευτεροβάθμιας Επιτροπής μπορεί να συμμετέχει και εκπρόσωπος του κρινόμενου φορέα. Οι αποφάσεις της δευτεροβάθμιας Επιτροπής είναι τελεσίδικες και όπου αυτό απαιτείται, κοινοποιούνται με ευθύνη της Διεύθυνσης Εισροών Ζωικής Παραγωγής στα αρμόδια κοινοτικά όργανα.

Η αρμόδια πρωτοβάθμια Επιτροπή αναγνωρίζει:

- α) Το σκοπό και τους στόχους του προγράμματος εκτροφής καθαρόαιμων ζώων αναπαραγωγής.
- β) Τη δυνατότητα εφαρμογής μέρους ή και ολοκληρωμένου Προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης.
- γ) Την αρμοδιότητα να τηρεί ή / και να καταρτίζει Γ.Β. καθαρόαιμων ζώων αναπαραγωγής, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- δ) Την αρμοδιότητα έκδοσης αποσπασμάτων Γ.Β. καθαρόαιμων ζώων αναπαραγωγής σύμφωνα με τα ισχύοντα.

Επισημαίνεται ότι, η αναγνώριση των Ενώσεων ή Οργανώσεων ως φορέων γίνεται με την επιφύλαξη ότι η λειτουργία τους δεν αντιβαίνει στα Ζωοτεχνικά Προγράμματα που έχουν εκπονηθεί και εφαρμόζονται ή πρόκειται να εφαρμοστούν από τις Υπηρεσίες του ΥΠΑΑΤ ή από άλλους ανεγνωρισμένους φορείς.

Ακόμη η αρμόδια για την αναγνώριση Επιτροπή, μπορεί να μην αναγνωρίσει Ένωση ή Οργάνωση κτηνοτρόφων, εφόσον το Πρόγραμμα που εφαρμόζει ή πρόκειται να εφαρμόσει θέτει σε κίνδυνο τη διατήρηση φυλής ή

παρεμποδίζει το Ζωοτεχνικό Πρόγραμμα άλλων φορέων που έχουν αναγνωρισθεί.

Η Μόνιμη Επιτροπή Αναγνώρισης, για κάθε γεωγραφική περιοχή, στην οποία εκτρέφεται ο μεγαλύτερος αριθμός ζώων μιας φυλής, αναγνωρίζει έναν μόνο φορέα για τη συγκεκριμένη φυλή.

Η αναγνώριση και άλλου φορέα για την ίδια φυλή, αλλά για άλλη γεωγραφική περιοχή, στην οποία εκτρέφεται ικανός αριθμός ζώων που επιτρέπει την εφαρμογή ολοκληρωμένου Προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης, Διάσωσης ή Διατήρησης της φυλής, είναι δυνατή.

### **Κριτήρια αναγνώρισης**

Προκειμένου να αναγνωρισθούν επίσημα οι Ενώσεις ή Οργανώσεις κτηνοτρόφων ως φορείς αναπαραγωγής που καταρτίζουν ή τηρούν γενεαλογικά βιβλία, εκπονούν ή / και εφαρμόζουν Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης καθαρόαιμων ζώων αναπαραγωγής και Προγράμματα Διάσωσης και Διατήρησης σπάνιων φυλών θα πρέπει αυτοί:

- 1 να διαθέτουν νομική προσωπικότητα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,
- 2 το καταστατικό τους να απαγορεύει τη διακριτή μεταχείριση μεταξύ των μελών,
- 3 να δέχονται ως μέλος τους κάθε κτηνοτρόφο, ο οποίος διαθέτει καθαρόαιμα ζώα της φυλής και θέλει να γίνει μέλος τους,
- 4 να έχουν καθορίσει με σαφήνεια τα γεωγραφικά όρια της δικαιοδοσίας τους,
- 5 να έχουν καθορίσει τα φαινοτυπικά χαρακτηριστικά των ζώων, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα (standards) της φυλής,
- 6 να έχουν θεσπίσει με σαφήνεια τους στόχους και τους σκοπούς του ζωοτεχνικού προγράμματος, που εφαρμόζουν ή θα εφαρμόσουν,
- 7 να διαθέτουν επαρκή αριθμό καθαρόαιμων ζώων αναπαραγωγής συγκεκριμένης φυλής, που να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του εφαρμοζόμενου προγράμματος γενετικής βελτίωσης ή διάσωσης ή διατήρησης της φυλής,
- 8 να διαθέτουν την απαραίτητη οργάνωση και υποδομή για τη συγκέντρωση και επεξεργασία κάθε απαραίτητου στοιχείου για την πραγματοποίηση του ζωοτεχνικού προγράμματος, που εφαρμόζεται για τη γενετική βελτίωση ή διάσωση ή διατήρηση της φυλής,

- 9 να διαθέτουν το απαραίτητο σε αριθμό και κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, το οποίο θα απασχολείται με την υλοποίηση του εφαρμοζόμενου ζωοτεχνικού προγράμματος,
- 10 να εξασφαλίζουν όλες τις απαραίτητες προϋποθέσεις για την εξακρίβωση της καταγωγής των ζώων αναπαραγωγής, που θα εγγράφονται στα γενεαλογικά βιβλία,
- 11 να έχουν αποδεχτεί και να εφαρμόζουν πιστά τις σχετικές αποφάσεις του ΥΠΑΑΤ, σχετικά με:
- το ενιαίο σύστημα σήμανσης και αναγνώρισης των ζώων,
  - τον ενιαίο τρόπο εγγραφής των ζώων στα Γ.Β. καθώς και των στοιχείων που θα πρέπει να αναγράφονται σ' αυτά,
  - την τήρηση μητρώων ζώων σε κάθε εκμετάλλευση,
  - το είδος και τη διαδικασία της ενημέρωσης των Γ.Β.
- 12 να μη θέτουν σε κίνδυνο την εφαρμογή Προγράμματος, που έχει εκπονηθεί από άλλους αναγνωρισμένους φορείς και αποσκοπεί στη διάσωση ή διατήρηση φυλής ή πληθυσμού με ιδιαίτερο ενδιαφέρον,
- 13 να μην παρεμποδίζουν το Ζωοτεχνικό Πρόγραμμα, άλλων ήδη αναγνωρισμένων φορέων, που αφορά στην ίδια φυλή,
- 14 να μην ανατρέπουν την οικολογική ισορροπία μιας περιοχής με δυσμενείς επιπτώσεις στα συστήματα εκτροφής και στο περιβάλλον.

### **Δικαιολογητικά αναγνώρισης**

Ο φορέας προκειμένου να αναγνωριστεί υποβάλλει στο κατά τόπο αρμόδιο Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης Ζώων, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Αίτηση.
2. Το καταστατικό του, από το οποίο να προκύπτει ότι έχουν θεσπιστεί διατάξεις που απαγορεύουν τη διακριτή μεταχείριση των μελών και επιτρέπουν την εγγραφή νέων, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις και βρίσκονται μέσα στα όρια της περιοχής δικαιοδοσίας τους.
3. Δήλωση στην οποία να προσδιορίζονται τα γεωγραφικά όρια της περιοχής δικαιοδοσίας του.
4. Δήλωση για το είδος, τη φυλή, τον αριθμό των ζώων και των εκμεταλλεύσεων που διαθέτει.
5. Δήλωση για το είδος των Γ.Β. που έχει καταρτίσει ή τηρεί ή που προτίθεται να καταρτίσει ή να τηρήσει και στο οποίο προβλέπονται διατάξεις για την χωριστή εγγραφή ζώων της αυτής φυλής που διαφοροποιούνται ως προς ένα ή περισσότερα χαρακτηριστικά.

6. Δήλωση ότι αποδέχεται το ενιαίο σύστημα αναγνώρισης των ζώων που έχει καθορισθεί από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠΑΑΤ.
7. Πλήρες Ζωοτεχνικό Πρόγραμμα, που εφαρμόζει ή θα εφαρμόσει στο οποίο εκτός των άλλων θα πρέπει να αναφέρονται:
  - ο στόχος της εκτροφής,
  - ο βελτιωτικός στόχος, προκειμένου για Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης, καθώς και τα μέσα για την επίτευξη του στόχου ή των στόχων,
  - οι μέθοδοι για την ενίσχυση ή την εκτίμηση της γενετικής αξίας των ζώων τις οποίες εφαρμόζει ή προτίθεται να εφαρμόσει.
8. Περιγραφή των φαινοτυπικών χαρακτηριστικών της φυλής που θεωρούνται ως προϋπόθεση προκειμένου να εγγραφεί ένα ζώο στα γενεαλογικά βιβλία της φυλής.
9. Δήλωση ότι αποδέχεται τους ελέγχους των αρμοδίων αρχών, σε ότι αφορά:
  - τη δυνατότητα εξακρίβωσης της πατρότητας των ζώων,
  - την πιστή τήρηση των αρχών και των όρων που διέπουν τα Γ.Β.,
  - τον αριθμό των ζώων, ώστε κάθε φορά να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Ζωοτεχνικού Προγράμματος που εφαρμόζει,
  - την ορθότητα των στοιχείων που συγκεντρώνει καθώς και των αποτελεσμάτων που προκύπτουν από την επεξεργασία τους.

### **Διαδικασία αναγνώρισης**

Η αίτηση του φορέα, με τα συνοδευτικά έγγραφα σε τετραπλούν, υποβάλλεται στο Κ.Γ.Β.Ζ. της περιφέρειας που έχει την έδρα του. Το Κ.Γ.Β.Ζ. εξετάζει αμέσως, αν η αίτηση για την αναγνώριση συνοδεύεται από τα ως άνω απαραίτητα έγγραφα. Στην περίπτωση που η αίτηση δεν συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά, ειδοποιείται εγγράφως ο φορέας για την προσκόμιση και των υπολοίπων.

Ο Πρόεδρος της Μόνιμης Επιτροπής Αναγνώρισης καθορίζει την ημερομηνία και το χρόνο της συνεδρίασης της Επιτροπής και ενημερώνει εγγράφως τα μέλη της και το φορέα τουλάχιστον είκοσι (20) ημέρες πριν την ημερομηνία που ορίστηκε. Συγχρόνως αποστέλλει σε κάθε μέλος της Επιτροπής από ένα αντίγραφο του φακέλου των δικαιολογητικών.

Στη συνεδρίαση μπορεί να λαμβάνει μέρος και ο φορέας, χωρίς δικαίωμα ψήφου, ο οποίος αναπτύσσει την επιχειρηματολογία του υπέρ της αίτησης αναγνώρισης. Στη συνέχεια η Επιτροπή συνεδριάζει για την έκδοση

της απόφασης, η οποία θα πρέπει να είναι πλήρως και επαρκώς αιτιολογημένη.

Η απόφαση κοινοποιείται στο φορέα και στην αρμόδια κεντρική υπηρεσία του ΥΠΑΑΤ, η οποία τη σειρά της την κοινοποιεί στα Κοινοτικά όργανα. Η ίδια διαδικασία ακολουθείται και στην περίπτωση της απορριπτικής απόφασης.

### **Υποχρεώσεις φορέων**

Οι αναγνωρισμένοι φορείς υποχρεούνται στην εκπλήρωση των παρακάτω όρων:

- 1 Να μην παρεμποδίζουν τους προβλεπόμενους ελέγχους από τα αρμόδια κρατικά όργανα, ιδιαίτερα όσον αφορά:
  - α. την πιστή τήρηση των Γ.Β.,
  - β. την ορθότητα και την πιστότητα των αναγραφόμενων στοιχείων στα Γ.Β.,
  - γ. την πατρότητα των ζώων που είναι εγγεγραμμένα ή πρόκειται να εγγραφούν στα Γ.Β.,
  - δ. την αποτελεσματικότητα του Ζωοτεχνικού Προγράμματος, που εφαρμόζουν.
- 2 Οι φορείς είναι υποχρεωμένοι να συγκεντρώνουν και να επεξεργάζονται όλα τα στοιχεία του Ζωοτεχνικού Προγράμματος που εφαρμόζουν και να ανακοινώνουν υποχρεωτικά τα αποτελέσματα στα μέλη τους, αλλά και σε κάθε άλλο ενδιαφερόμενο.
- 3 Να υποχρεώνουν τα μέλη τους να λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα κατά την αναπαραγωγή, ώστε να είναι δυνατή και χωρίς λάθη η ταυτοποίηση των απογόνων με τους γονείς.
- 4 Να υποχρεώνουν τα μέλη τους, αμέσως μετά τη γέννηση, και πάντως όχι αργότερα από έναν μήνα, να σημαίνουν τα νεαρά ζώα, με τον τρόπο που έχει καθοριστεί.
- 5 Σε περίπτωση τροποποίησης ή / και αλλαγής του Ζωοτεχνικού Προγράμματος που εφαρμόζει ο φορέας και το οποίο ίσχυε κατά την αναγνώριση, τροποποίηση η / και αλλαγή του τύπου των Γ.Β. που τηρεί, απαιτείται έγκριση της Μόνιμης Επιτροπής Αναγνώρισης. Για το σκοπό αυτό ο φορέας υποχρεούται να υποβάλλει στον αρμόδιο Κ.Γ.Β.Ζ. τα απαραίτητα δικαιολογητικά.
- 6 Ο έλεγχος για την τήρηση των υποχρεώσεων των φορέων, γίνεται από τους γεωπόνους των κατά τόπο αρμόδιων Κ.Γ.Β.Ζ. Οι φορείς είναι υποχρεωμένοι να παρέχουν κάθε δυνατή διευκόλυνση στα αρμόδια για

τον έλεγχο όργανα και να θέτουν υπόψη τους κάθε ζωοτεχνικό στοιχείο που θα τους ζητηθεί.

## **Κυρώσεις**

Στις περιπτώσεις που τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα διαπιστώσουν:

α) άρνηση εγγραφής μέλους, το οποίο έχει τις προϋποθέσεις,

β) τροποποίηση του Καταστατικού, ώστε να παρεμποδίζεται η εγγραφή νέων μελών και

γ) μη έγκαιρη σήμανση των νεαρών ζώων,

υποβάλλουν έγγραφη αναφορά στο κατά τόπο αρμόδιο Κ.Γ.Β.Ζ., το οποίο και προβαίνει αμέσως σε έγγραφη σύσταση προς τον φορέα, επισημαίνοντας τις παραβάσεις ή / και παραλείψεις που διαπιστώθηκαν, θέτοντας εύλογα χρονικά όρια για την αποκατάστασή τους.

Στην περίπτωση που οι παραλείψεις ή οι παραβάσεις που διαπιστώθηκαν συνεχιστούν και μετά την έγγραφη σύσταση ή στην περίπτωση παραβάσεων που αλλοιώνουν το χαρακτήρα του εφαρμοζόμενου Ζωοτεχνικού Προγράμματος, συντάσσεται, από τα όργανα που προέβησαν στον έλεγχο, πλήρης έκθεση για το είδος και την έκταση των παραβάσεων, η οποία κοινοποιείται στον Πρόεδρο της πρωτοβάθμιας Μόνιμης Επιτροπής Αναγνώρισης της περιοχής, καθώς και στην αρμόδια κεντρική υπηρεσία του ΥΠΑΑΤ.

Ο Πρόεδρος της πρωτοβάθμιας Μόνιμης Επιτροπής Αναγνώρισης αποφασίζει αν συντρέχουν λόγοι σύγκλισης της Επιτροπής ή όχι. Στην περίπτωση που συντρέχουν λόγοι συγκαλείται η Επιτροπή και ενημερώνεται εγγράφως ο ενδιαφερόμενος φορέα δέκα. Στη συνεδρίαση μπορεί να παρίσταται και εκπρόσωπος του φορέα.

Η Επιτροπή μπορεί να επιβάλλει πρόστιμο για τη μη σωστή τήρηση των υποχρεώσεων του φορέα. Στην περίπτωση που οι παραβάσεις ή οι παραλείψεις συνεχιστούν και μετά την υποβολή του προστίμου, η πρωτοβάθμια Μόνιμη Επιτροπή Αναγνώρισης δύναται να επιβάλλει την ποινή της οριστικής άρσης της αναγνώρισης του φορέα.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΔΙΑΣΩΣΗΣ – ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ ΣΠΑΝΙΩΝ ΦΥΛΩΝ

Στην περιοχή αρμοδιότητας του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας εφαρμόζεται Πρόγραμμα Διάσωσης – Διατήρησης των σπάνιων φυλών των ζώων που κινδυνεύουν να εξαφανιστούν στα παρακάτω είδη και φυλές:

Είδος Ζώου	Φυλή
Βοοειδή	Κατερίνης
	Συκιάς
	Ελληνικός Βούβαλος
	Ελληνική Βραχυκερατική
Πρόβατα	Καταφυγίου
	Ρουμουλκίου
	Χαλκιδικής
	Φλώρινας Πελαγονίας
	Σαρακατσάνικο
Χοίροι	Εγχώριος ελληνικός χοίρος
Ιπποειδή	Θεσσαλίας
	Σκύρου
	Πίνδου

Από την μέχρι τώρα εφαρμογή του Προγράμματος έχουν ενταχθεί σε αυτό εκτροφές αγελάδων βραχυκερατικής φυλής, ελληνικού βούβαλου, προβάτων φυλής Φλώρινας-Πελαγονίας και ίππων φυλής Πίνδου. Ως επιλέξιμα για το Πρόγραμμα αυτό είναι τα αναπαραγωγά ζώα των απειλούμενων με εγκατάλειψη φυλών.

Σκοπός του Προγράμματος είναι η καθιέρωση ενίσχυσης στους κατόχους κτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων προκειμένου να διατηρήσουν ή/και να αυξήσουν τον αριθμό των ζώων των απειλούμενων από εγκατάλειψη αυτόχθονων φυλών μέχρι ένα ελάχιστο αποδεκτό αριθμό ασφάλειας με στόχο:

1. Τη διατήρηση της βιοποικιλότητας και γενετικής ποικιλότητας των αυτοχθόνων αγροτικών ζώων που κινδυνεύουν από εξαφάνιση.
2. Την προστασία και την αποτελεσματική διαχείριση των βοσκοτόπων, του φυσικού περιβάλλοντος και του αγροτικού τοπίου και τη διατήρηση των παραδοσιακών εκτατικών συστημάτων εκτροφής.

3. Την αξιοποίηση των επιθυμητών ιδιοτήτων των προστατευόμενων φυλών για παραγωγικούς σκοπούς.

Οι απειλούμενες με εγκατάλειψη φυλές αγροτικών ζώων ορίζονται στο Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 434/1995 «Μέτρα για τη διατήρηση και προστασία των αυτόχθονων φυλών αγροτικών ζώων» και ο συνολικός αριθμός των θηλυκών ζώων κάθε φυλής είναι κατώτερος του κατωφλίου, που αναφέρεται στον ΚΑΝ (ΕΚ) 445/2002 και έχει ως εξής:

Επιλέξιμα είδη κατοικίδιων ζώων	Κατώφλι κάτω από το οποίο μια τοπική φυλή θεωρείται ως απειλούμενη με εγκατάλειψη (αριθμός των θηλυκών ζώων αναπαραγωγής)
Βοοειδή	7.500
Πρόβατα	10.000
Αίγες	10.000
Ιπποειδή	5.000
Χοίροι	15.000

Αρμόδιοι φορείς για το Πρόγραμμα είναι οι Διευθύνσεις Αγροτικής Ανάπτυξης των Νομαρχιών, τα Κέντρα Γενετικής Βελτίωσης Ζώων, η Διεύθυνση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ), ο Ο.Π.Ε.Κ.Ε.Π.Ε και η Διαχειριστική Αρχή, η οποία είναι και υπεύθυνη για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση του Προγράμματος.

Ως δικαιούχοι του Προγράμματος ορίζονται:

- α) Φυσικά πρόσωπα, κάτοχοι ζώων απειλούμενων με εγκατάλειψη φυλών.
- β) Νομικά πρόσωπα, εφ' όσον συντρέχουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:
  - Έχουν νομική προσωπικότητα.
  - Από τη συστατική τους πράξη προκύπτει ότι η κύρια δραστηριότητά του είναι η άσκηση γεωργίας.
  - Είναι κάτοχοι γεωργικής εκμετάλλευσης από την αξιοποίηση της οποίας αντλούν τουλάχιστο το 50% των συνολικών του εισοδημάτων.
- γ) Ιερές Μονές του Αγίου Όρους.

## **Κριτήρια αξιολόγησης - επιλεξιμότητας των δικαιούχων**

Η ένταξη των δικαιούχων στο Πρόγραμμα γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια επιλεξιμότητας:

### **α) Παραδεκτό της πρότασης**

Εξετάζεται η εμπρόθεσμη υποβολή της πρότασης καθώς και η πληρότητα του φακέλου.

### **β) Συμβατότητα και κανονικότητα της πρότασης**

Εξετάζεται η συμβατότητα της πρότασης με τους στόχους του Προγράμματος και επίσης εξετάζεται η τήρηση των διατάξεων της Κοινοτικής και Εθνικής Νομοθεσίας.

### **γ) Προσθετικότητα της πρότασης**

Τα κριτήρια της ομάδας αυτής είναι περιβαλλοντικά, αναπτυξιακά, κοινωνικά (άρση απομόνωσης – άρση ανισοτήτων) κλπ.

## **Διαδικασία ένταξης**

### ***Δημοσιοποίηση του Προγράμματος***

Η δημοσιοποίηση συνίσταται στην ενημέρωση του αγροτικού πληθυσμού και ιδίως των εν δυνάμει δικαιούχων με όλα τα δυνατά μέσα.

### ***Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος***

Στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος αναφέρονται οι όροι και προϋποθέσεις του Προγράμματος, τα κριτήρια επιλεξιμότητας, ο φορέας κατάθεσης των φακέλων υποψηφιότητας, τα απαραίτητα δικαιολογητικά, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής, καθώς και οι Υπηρεσίες που θα μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να παραλάβουν το έντυπο υλικό και πρόσθετες πληροφορίες.

### ***Υποβολή Φακέλων υποψηφιότητας***

Οι ενδιαφερόμενοι αφού λάβουν γνώση της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και επιθυμούν να ενταχθούν στο Πρόγραμμα, θα πρέπει να υποβάλλουν φάκελο υποψηφιότητας που θα περιέχει:

- Αίτηση Ένταξης.
- Δικαιολογητικά των όρων και προϋποθέσεων νόμιμης κατοχής και χρήσης της εκμετάλλευσής τους.

- Αντίγραφο αίτησης δήλωσης στο ΟΣΔΕ (Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου).

Ο φάκελος υποψηφιότητας υποβάλλεται από τον ενδιαφερόμενο στις Διευθύνσεις Αγροτικής Ανάπτυξης των Νομαρχιών της χώρας εντός του χρονικού διαστήματος που ορίζεται κάθε φορά στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

## **Προενταξιακός έλεγχος**

Πραγματοποιείται από γεωπόνο της Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης και διακρίνεται σε διοικητικό και επιτόπιο έλεγχο.

### α) Διοικητικός έλεγχος

Ελέγχονται τα ακόλουθα σημεία:

- Πληρότητα του φακέλου. Για φακέλους υποψηφιότητας που δεν εμφανίζουν πληρότητα ζητείται από τους υποψηφίους εγγράφως η συμπλήρωσή τους. Εφόσον η συμπλήρωση των φακέλων δεν πραγματοποιηθεί ο φάκελος απορρίπτεται.
- Διασταύρωση στοιχείων με άλλα καθεστώτα, όσον αφορά τους βοσκότοπους και τον αριθμό και το είδος των ζώων (ΟΣΔΕ, άλλα καθεστώτα).
- Έλεγχος των κριτηρίων αξιολόγησης - επιλεξιμότητας.

### β) Επιτόπιος έλεγχος

Ο επιτόπιος έλεγχος πραγματοποιείται στο σύνολο των υποψηφίων. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου συμπληρώνεται το σχετικό φύλλο προενταξιακού ελέγχου (check list) για κάθε ενδιαφερόμενο. Ο επιτόπιος προενταξιακός έλεγχος πραγματοποιείται από το αρμόδιο κατά περίπτωση Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης Ζώων.

## **Αξιολόγηση φακέλων (απόφαση ένταξης – απόρριψης)**

Η αξιολόγηση πραγματοποιείται από τη Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης. Με απόφαση του οικείου Νομάρχη, συγκροτείται σε κάθε νομό Γνωμοδοτική Επιτροπή έργο της οποίας είναι:

- Ο έλεγχος της τήρησης της διαδικασίας προενταξιακού ελέγχου και αξιολόγησης.
- Η πραγματοποίηση διοικητικών και επιτοπίων ελέγχων, όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

- Η σύνταξη πρακτικού, το οποίο θα υπογράφεται από τα μέλη της.

Το πρακτικό με τις καταστάσεις των εν δυνάμει δικαιούχων, καθώς και οι καταστάσεις των απορριπτόμενων, δημοσιοποιούνται με ευθύνη της αντίστοιχης Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης.

Οι ενδιαφερόμενοι ή κάθε τρίτος που έχει έννομο συμφέρον δύναται, να υποβάλλει ένσταση κατά των αποφάσεων της Γνωμοδοτικής Επιτροπής, προβάλλοντας σε αυτή τους λόγους και προσκομίζοντας τα απαραίτητα παραστατικά που τους αποδεικνύουν. Οι ενστάσεις εξετάζονται από επιτροπές, οι οποίες υποβάλλουν τα πορίσματά τους στις αντίστοιχες Διευθύνσεις Αγροτικής Ανάπτυξης.

Καταρτίζεται ο τελικός πίνακας δικαιούχων προς ένταξη, σύμφωνα με τις αποφάσεις της Γνωμοδοτικής Επιτροπής και τις αποφάσεις της επιτροπής που εξέτασε τις ενστάσεις, ο οποίος αποστέλλεται στη Διεύθυνση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος. Η Διεύθυνση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Εισροών Ζωικής Παραγωγής εισηγούνται την έκδοση υπουργικής απόφασης ένταξης ή απόρριψης.

Η εν λόγω απόφαση διαβιβάζεται στις αρμόδιες Διευθύνσεις Αγροτικής Ανάπτυξης, οι οποίες θα προχωρήσουν στην κοινοποίησή της στους ενδιαφερόμενους. Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι περιλαμβάνονται στην τελική κατάσταση των δικαιούχων θα πρέπει να προσέλθουν στην αρμόδια Διεύθυνση Αγροτικής Ανάπτυξης για να υπογράψουν τη σχετική σύμβαση.

## **Δεσμεύσεις των δικαιούχων**

Για κάθε δικαιούχο τηρείται ενιαίος φάκελος με όλα τα παραστατικά που τον αφορούν.

- Οι δικαιούχοι πρέπει να κατέχουν και να εκτρέφουν ζώα επιλέξιμων φυλών.
- Να παραμείνουν στο Πρόγραμμα για 5 έτη.
- Να εντάσσουν στο Πρόγραμμα το σύνολο του ζωικού κεφαλαίου της απειλούμενης με εγκατάλειψη φυλής.
- Να τηρούν τους εκάστοτε ισχύοντες Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (Κ.Ο.Γ.Π.) στο σύνολο της εκμετάλλευσής τους.
- Να αποδέχονται και να διευκολύνουν την πραγματοποίηση των ελέγχων από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
- Να διατηρούν τον αριθμό των αναπαραγωγών ζώων των επιλέξιμων φυλών που εκτρέφουν και ο οποίος αναγράφεται στη σύμβασή τους. Εφόσον πρόκειται για επιλέξιμες φυλές ιπποειδών θα πρέπει αν το ιπποειδές είναι θηλυκό να εξασφαλίσουν τουλάχιστον δύο γεννήσεις στην

5ετία, αν το ιπποειδές είναι αρσενικό να εξασφαλίσουν τουλάχιστον μία επίβαση στην πενταετία.

- Να εγγράψουν το σύνολο των ζώων τους στο αντίστοιχο Γενεαλογικό Βιβλίο της φυλής που τηρείται από το αρμόδιο Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης Ζώων.
- Να απομακρύνουν από το Πρόγραμμα τα μη αναπαραγωγά ζώα. Σημειώνεται ότι τα ζώα αυτά δεν είναι επιλέξιμα για ενίσχυση.
- Για οποιαδήποτε μεταβολή να ενημερώνουν άμεσα το αρμόδιο Κ.Γ.Β.Ζ. Ειδικά στην περίπτωση της απομάκρυνσης ζώων από την εκμετάλλευση (σφαγή –πώληση) η ενημέρωση θα πρέπει να προηγείται του γεγονότος.

## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΦΥΛΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑΣ

Οι φυλές αγροτικών ζώων που υπάρχουν σήμερα ή υπήρχαν κάποτε είναι αποτέλεσμα της συνεχούς εξέλιξης του εγχώριου πληθυσμού διαμέσου αιώνων και, βέβαια, της επίδρασης του ανθρώπου σ' αυτόν. Η πιστοποίηση της φυλής συμπίπτει με το γενικό ενδιαφέρον, διεθνώς, για τον εντοπισμό και την χρησιμοποίηση κάθε γενετικού υλικού που μπορεί να συμβάλλει στη βελτίωση των παραγωγικών και αναπαραγωγικών ιδιοτήτων των ζώων.

Η πιστοποίηση της φυλής των αγροτικών ζώων και της καταλληλότητας εκτροφής τους σε μία περιοχή αποτελεί μία από τις εργασίες και αρμοδιότητα του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας. Έτσι γίνεται δυνατός ο προσδιορισμός των ενδεδειγμένων για βελτίωση και διάδοση φυλών αγροτικών ζώων, καθώς και των φυλών που τείνουν να εξαφανιστούν και η χωροταξική κατανομή τους στις καταλληλότερες περιοχές σε συνεργασία με άλλες αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς.

Η πιστοποίηση της φυλής, εκτός των άλλων, είναι απαραίτητη όταν οι κτηνοτρόφοι ζητούν την σχετική βεβαίωση με σκοπό τη συμμετοχή τους:

1. σε Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης,
2. στο Πρόγραμμα διάσωσης –διατήρησης αυτόχθονων φυλών,
3. σε Σχέδια βελτίωσης όπου ζητείται η επιδότηση της αγοράς ζωικού κεφαλαίου (Διευθύνσεις Αγροτικής Ανάπτυξης),
4. στο Πρόγραμμα ενίσχυσης για τη βελτίωση της ποιότητας του αιγοπροβείου γάλακτος (ΕΛΟΓ),
5. σε Προγράμματα εξυγίανσης ζωικού κεφαλαίου (Διευθύνσεις Κτηνιατρικής).

Ιδιαίτερο πρόβλημα με την πιστοποίηση και την καθαρότητα μίας φυλής συναντούμαι στα ζωικά είδη και φυλές που βρίσκονται σε κατάσταση επισφαλή ως προς τον πληθυσμό τους και υπάρχει κίνδυνος εξαφάνισής τους. Κάποιοι από τους λόγους εξαφάνισης των φυλών αυτών είναι οι ανεξέλεγκτες διασταυρώσεις με ζώα άλλων ελληνικών και ξένων φυλών, η χαμηλή παραγωγικότητα των ζώων, ο εκτατικός τρόπος εκτροφής τους και η έλλειψη βοσκήσιμων εκτάσεων, η ελλιπής ενημέρωση των εκτροφέων, η αλλαγή του τρόπου ζωής των κατοίκων της υπαίθρου και η απομάκρυνση τους από την κτηνοτροφία.

Το πρόβλημα παρουσιάζεται περισσότερο στις εγχώριες φυλές προβάτων, όπου για παράδειγμα από τις υπάρχουσες εγχώριες φυλές προβάτων κάποιες έχουν ήδη εξαφανιστεί με το πέρασμα του χρόνου και την απερισκεψία των ανθρώπων (π.χ. φυλή Ρουμλουκίου, φυλή Καταφυγίου),

ενώ ο πληθυσμός κάποιων άλλων παρουσιάζει συνεχώς πτωτική τάση (π.χ. Σαρακατσάνικο, φυλή Σερρών).

Αναμένεται όμως οι προβατοτροφικές εκτροφές να αντιμετωπίσουν έντονο πρόβλημα εξεύρεσης κατάλληλου γενετικού υλικού, που να ανταποκρίνεται στις κατά τόπους συνθήκες εκτροφής και ιδιαίτερα μετά την κατοχύρωση της φέτας ως προϊόντος ΠΟΠ, όπου για την Παρασκευή της απαιτείται γάλα από πρόβατα ελληνικών φυλών. Αυτό θα συμβεί γιατί από τον πληθυσμό των προβάτων της χώρας μας το 80% είναι ζώα αμφίβολης παραγωγικότητας, που προέρχονται από ανεξέλεγκτες διασταυρώσεις διαμέσου των χρόνων. Από το υπόλοιπο 20% των καθαρόαιμων προβάτων το 15% ανήκει σε φυλές μικρών αποδόσεων αλλά ικανοποιητικής αντοχής στις δυσμενείς συνθήκες εκτροφής τους και μόνο το 5% αποτελείται από ζώα με υψηλές παραγωγικές και αναπαραγωγικές ιδιότητες.

Επιπλέον, η μέχρι τώρα συσσωρευμένη επιστημονική γνώση, αλλά και η εμπειρία των εκτροφέων, ενισχύουν την άποψη ότι πολύ δύσκολα ξένες φυλές προβάτων μπορούν να αποτελέσουν υλικό για την αναβάθμιση των εγχώριων φυλών, ενώ όλες οι προσπάθειες μεταφοράς και αμιγούς εκτροφής ξένων φυλών στη χώρα μας έχουν καταλήξει σε μερική ή ολική αποτυχία.

Οποιαδήποτε προσπάθεια βελτίωσης της ελληνικής προβατοτροφίας πρέπει να προέλθει από την ανάπτυξη των καθαρών φυλών και το πρώτο βήμα θα πρέπει να είναι η μελέτη του υπάρχοντος υλικού. Γίνεται επομένως επιτακτική η ανάγκη δημιουργίας του κατάλληλου γενετικού υλικού, που να ανταποκρίνεται στις νέες συνθήκες παραγωγής και βασική προϋπόθεση γι' αυτό αποτελεί, εκτός των άλλων, η γνώση και η πιστοποίηση του υπάρχοντος γενετικού υλικού.

Με τη μελέτη των εγχώριων φυλών προβάτων θα γίνει δυνατή:

1. Η διαπίστωση της γενετικής παραλλακτικότητας, τόσο μεταξύ όσο και εντός των φυλών, γεγονός που αποτελεί σημαντικό εργαλείο για την επίτευξη, στη συνέχεια, οποιουδήποτε βελτιωτικού στόχου.
2. Η ανεύρεση ιδιοτήτων των ζώων που, ίσως, αποβούν χρήσιμες στο μέλλον, καθώς οι προτιμήσεις των εκτροφέων αλλά και των καταναλωτών συνεχώς μεταβάλλονται και συνεχώς επιζητείται η παραγωγή προϊόντων ποιότητας.
3. Η συλλογή πολύτιμων πληροφοριών, με την χρησιμοποίηση της επιστήμης της μοριακής γενετικής, που αφορούν τη γενετική ιστορία των προβάτων στη χώρα μας.

4. Η αναγνώριση των φυλών αυτών ως ζωντανού τμήματος της πολιτιστικής μας κληρονομιάς, αν ληφθεί υπόψη η συμβολή των προβάτων στην ιστορία και την εξέλιξη των παραγωγικών διαδικασιών στη χώρα μας.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΝΘΕΚΤΙΚΩΝ ΓΟΝΟΤΥΠΩΝ

Στην περιοχή δικαιοδοσίας του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας εφαρμόζεται Πρόγραμμα πιστοποίησης προβάτων αναπαραγωγής με ανθεκτικότητα στις Μεταδοτικές Σπογγώδεις Εγκεφαλοπάθειες (ΜΣΕ), με υποχρεωτική εφαρμογή στις εκτροφές προβάτων φυλής Χίου και Σερρών που συμμετέχουν στα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης.

Οι μεταδοτικές σπογγώδεις εγκεφαλοπάθειες, γνωστές επίσης και ως νόσοι prion, είναι μία ομάδα σπάνιων, νευροεκφυλιστικών ανωμαλιών του εγκεφάλου που χαρακτηρίζονται από αλλοιώσεις με τη μορφή μικρών κενотоπιών που δίνουν στον εγκέφαλο την εικόνα του σπόγγου.

Εμφανίζονται ως γενετικές-κληρονομικές, λοιμώδεις ή σποραδικές εκφυλιστικές νόσοι, στις οποίες, σταθερά, εμφανίζεται τροποποίηση της prion πρωτεΐνης (PrP), που είναι συστατικό των φυσιολογικών κυττάρων των θηλαστικών. Οι Μεταδοτικές Σπογγώδεις Εγκεφαλοπάθειες είναι οι παρακάτω:

Νόσος	Ξενιστής	Αιτιολογία
Σποραδική νόσος του Creutzfeldt-Jakob	Άνθρωπος	Άγνωστη
Οικογενής CJD	Άνθρωπος	Μετάλλαξη PrP
Ιατρογενής CJD	Άνθρωπος	Λοίμωξη, χειρουργικές διαδικασίες
Variant CJD	Άνθρωπος	Λοίμωξη, κατανάλωση κρέατος από μολυσμένα με BSE βοοειδή, μετάγγιση
Kuru	Άνθρωπος	Λοίμωξη, κατανάλωση ωμών εγκεφάλων, τελετουργικός κανιβαλισμός
Θανατηφόρος Οικογενής Αϋπνία,	Άνθρωπος	Οικογενής
Σύνδρομο Gerstmann-Sträussler-Scheinker,	Άνθρωπος	Οικογενής
Τρομώδης Νόσος των Προβάτων, Scrapie	Πρόβατα, Κατσίκια	Λοίμωξη, άγνωστος τρόπος μετάδοσης
Χρόνια Εκφυλιστική Νόσος,	Ελάφια	Λοίμωξη, άγνωστος τρόπος μετάδοσης
Σπογγώδης Εγκεφαλοπάθεια των	Βοοειδή	Λοίμωξη, κατανάλωση μολυσμένου με scrapie

Βοοειδών (BSE)		κρέατος
Μεταδοτική Εγκεφαλοπάθεια των μινκ	Μινκ	Λοίμωξη, άγνωστη προέλευση
Μεταδοτική Εγκεφαλοπάθεια της Γάτας	Γάτες	Λοίμωξη, κατανάλωση μολυσμένου με BSE κρέατος
Σπογγώδεις εγκεφαλοπάθειες ζώων Ζωολογικών Κήπων	Βοοειδή και πρωτεύοντα ζωολογικών κήπων	Λοίμωξη, κατανάλωση μολυσμένου με scrapie ή BSE κρέατος

Στην περίπτωση μας ενδιαφέρον έχει η τρομώδης νόσος των αιγοπροβάτων (Scrapie), η οποία προσβάλλει πρόβατα και κατσίκια και είναι γνωστή ήδη από τον δέκατο όγδοο αιώνα. Οφείλεται στον εκφυλισμό του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος, με αποτέλεσμα το θάνατο από ασιτία ή/και λειψυδρία.

Η νόσος ονομάστηκε έτσι από το χαρακτηριστικό κνησμό (scraping) και έχει ως κύρια συμπτώματα τη νευρική κατάσταση, φαινόμενα αταξίας (αναπήδηση στα μπροστινά πόδια, τάση για ταλαντεύσεις, «σκουντούφλημα», κλπ.), το μυϊκό τρόμο, τον έντονο κνησμό, την απώλεια βάρους, την απώλεια μαλλιού, τη σιαλόρροια και τη λείξη των χειλιών.

Αν και η ακριβής αιτιολογία της νόσου είναι ακόμη αντικείμενο επισταμένης έρευνας, η παθολογική ισομορφία της prion πρωτεΐνης συνδέεται άμεσα με την παρουσία της νόσου. Τα υγρά και ο πλακούντας από μολυσμένα θηλυκά περιέχουν μεγάλες ποσότητες του παθολογικού παράγοντα, αποτελώντας έτσι την κύρια πηγή μόλυνσης. Νεογέννητα και νεαρά ζώα που μοιράζονται το ίδιο μολυσμένο περιβάλλον είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στη νόσο. Τα ενήλικα που ζουν στο ίδιο περιβάλλον χρειάζονται επαναλαμβανόμενη έκθεση στον αιτιολογικό παράγοντα πριν μολυνθούν.

Τα συμπτώματα της νόσου σπάνια εμφανίζονται σε ηλικία μικρότερη των 18 μηνών. Η πλειοψηφία των ζώων νοσεί στην ηλικία 2 έως 5 ετών. Καθώς πολλά άρρωστα ζώα δεν έχουν εμφανή συμπτώματα παρά μόνο στο τελευταίο στάδιο της νόσου, αποτελούν πηγή λοίμωξης και συμβάλλουν στη διασπορά της νόσου για όλο εκείνη την περίοδο που δεν εμφανίζουν τα τυπικά κλινικά συμπτώματα. Η νόσος είναι γνωστή στους κτηνοτρόφους αν και το ποσοστό εξάπλωσης είναι χαμηλό και σε αρκετές χώρες θεωρείται ενδημική νόσος.

Παρόλο που αρχικά η νόσος θεωρήθηκε αποκλειστικά λοιμώδες νόσημα,

τα αποτελέσματα επιδημιολογικών μελετών που έδειχναν διαφοροποιήσεις μεταξύ των φυλών προβάτων και εμφάνιση της νόσου σε συγγενικά ζώα, ενίσχυσαν την άποψη ότι η εκδήλωση της νόσου μπορεί να ελέγχεται και γενετικά.

Τα πρόβατα έχουν μόνο ένα ζευγάρι γονιδίων που επηρεάζουν των ευαισθησία στη νόσο. Το ζευγάρι αυτό των γονιδίων είναι γνωστό ως PRNP γονίδια (Prion Protein genes). Κάθε πρόβατο έχει δύο αντίγραφα (ένα ζευγάρι) από τα γονίδια PRNP, ένα αντίγραφο από κάθε γονέα. Στο πρόβατο το γονίδιο PRNP παράγει τη φυσιολογική κυτταρική πρωτεΐνη prion (PrPc). Σε ένα μολυσμένο πρόβατο η φυσιολογική κυτταρική πρωτεΐνη PrPc μετατρέπεται σε PrPsc, ή αλλιώς σε παθολογική prion πρωτεΐνη (scrapie prion protein), δηλαδή στην ανώμαλη και μολυσματική ισομορφή που προκαλεί το νόσημα της Scrapie.

Όλα τα γονίδια, συμπεριλαμβανομένου του PRNP, αποτελούνται από κωδικόνια. Κάθε κωδικόνιο δίνει εντολή στο κύτταρο για να φτιάξει ένα συγκεκριμένο αμινοξύ σε μια ειδική θέση κατά τη διάρκεια της σύνθεσης μιας πρωτεΐνης. Η φυσιολογική prion πρωτεΐνη PrPc (που παράγεται από το γονίδιο PRNP) έχει 254 αμινοξέα. Οι θέσεις των 254 αμινοξέων αριθμούνται από το 1 έως το 254. Μετά από έρευνες βρέθηκε ότι στο γονίδιο PRNP τρία κωδικόνια επηρεάζουν την ευαισθησία στη νόσο:

το 136	κωδικόνιο	Επηρεάζει την ευαισθησία σε πρόβατα που εκτίθενται στο μολυσματικό παράγοντα και είναι υπεύθυνο για τα αμινοξέα Βαλίνη - Valine (V) ή/και Αλανίνη - Alanine (A)
το 154	κωδικόνιο	Μερικές φορές και σε μερικές φυλές συνδέεται με αυξημένη ευαισθησία στη νόσο και είναι υπεύθυνο για τα αμινοξέα Αργινίνη – Arginine (R) ή/και Ιστιδίνη - Histidine (H)
το 171	κωδικόνιο	Είναι το κωδικόνιο που προσδιορίζει την ανθεκτικότητα στη νόσο και γι αυτό θεωρείται καθοριστικής σημασίας και είναι υπεύθυνο για τα αμινοξέα Γλουταμίνη - Glutamine (Q), Αργινίνη - Arginine (R), Ιστιδίνη - Histidine (H) ή/και Lysine (K)

Οι γονότυποι στην Ελλάδα παρουσιάζονται γραπτά με τον εξής τρόπο:

Τα γράμματα των αμινοξέων στη αριθμητική τους σειρά δηλ. 136, 154, 171 και επειδή υπάρχει διπλή σειρά αυτών των γραμμάτων γράφουμε δύο τριάδες, π.χ. ARR/ARR και τα αμινοξέα τα χαρακτηρίζουμε με τα λατινικά τους γράμματα. Όλοι οι δυνατοί συνδυασμοί τους αποκαλούνται γονότυποι ή πολυμορφισμοί και οι πιο σημαντικοί γονότυποι ανθεκτικότητας στην Scrapie

είναι:.

Γονότυπος	Κατηγορία	Ευαισθησία/ Ανθεκτικότητα
ARR/ARR	1	Πρόβατα που είναι ανθεκτικά στη scrapie
ARR/ARQ	2	Πρόβατα που είναι γενικώς ανθεκτικά στη scrapie, αλλά θα χρειαστούν προσεκτική επιλογή όταν χρησιμοποιηθούν για περαιτέρω εκτροφή
ARR/VRQ	3	Πρόβατα που είναι ευαίσθητα στη scrapie, αλλά μπορούν κατ' εξαίρεση να χρησιμοποιηθούν για περαιτέρω (ελεγχόμενη) εκτροφή στα πλαίσια ενός αποδεκτού προγράμματος εκτροφής
ARQ/ARQ	4	Πρόβατα που έχουν γενετικά μικρή ευαισθησία στη scrapie
ARQ/VRQ VRQ/VRQ	5	Πρόβατα που εμφανίζουν υψηλή ευαισθησία στη νόσο και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για εκτροφή

Το Πρόγραμμα αποσκοπεί στην αύξηση της συχνότητας των αλληλομόρφων ARR και την εξάλειψη του αλληλόμορφου VRQ, στον πληθυσμό των καθαρόαιμων ελληνικών φυλών προβάτων που συμμετέχουν στα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης κάθε φυλής, ώστε να παρουσιάζουν αυξημένη ανθεκτικότητα στην προσβολή από ΜΣΕ και ταυτόχρονα στη μείωση της συχνότητας εμφάνισης εκείνων των αλληλομόρφων που έχει αποδειχθεί ότι συμβάλλουν στην ευπάθεια του ποιμνίου ως προς τις ΜΣΕ.

### **Αρμόδιες αρχές και φορείς εφαρμογής του Προγράμματος**

Το Τμήμα Λοιμωδών και Παρασιτικών Νοσημάτων της Διεύθυνσης Υγείας των Ζώων της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του ΥΠΑΑΤ είναι αρμόδιο:

1. Να εποπτεύει και να συντονίζει τους φορείς και τις υπηρεσίες για την εφαρμογή του Προγράμματος. Αποτελεί το σημείο επαφής με τα αρμόδια όργανα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παρακολούθηση των εξελίξεων και οφείλει να παρέχει τα απαραίτητα στοιχεία για την πορεία του Προγράμματος.

2. Να συλλέγει και να επεξεργάζεται τα στοιχεία που προκύπτουν κατά την εφαρμογή του Προγράμματος σε εθνικό επίπεδο και να πληροφορεί τις αρμόδιες αρχές της Κοινότητας και τους φορείς υλοποίησης των Προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης των ζώων της κάθε φυλής, σχετικά με την εφαρμογή του και την πορεία του.
3. Να οργανώνει εκπαιδευτικά σεμινάρια για το προσωπικό που είναι υπεύθυνο για την εφαρμογή του Προγράμματος.

Το Τμήμα Γενετικής Βελτίωσης Αιγοπροβάτων της Διεύθυνσης Εισροών Ζωικής Παραγωγής του ΥΠΑΑΤ, οφείλει:

1. Να καταρτίζει και να κρατά ενήμερο κατάλογο, με όλα τα απαραίτητα στοιχεία, των εκτροφών όπου εκτρέφονται καθαρόαιμα ζώα που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα.
2. Να συλλέγει, να επεξεργάζεται και να κοινοποιεί στις άλλες συναρμόδιες αρχές εφαρμογής του Προγράμματος και τους φορείς υλοποίησης των Προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης και διατήρησης των ζώων της κάθε φυλής, στοιχεία αποδόσεων των διαφόρων φυλών, τόσο σε σχέση με την κάθε φυλή, όσο και με το κάθε γονίδιο, προκειμένου να εξαχθούν συμπεράσματα για την αποδοτικότητα που παρουσιάζουν τα ανθεκτικά στην τρομώδη νόσο ζώα.

Οι Νομαρχιακές και Τοπικές Κτηνιατρικές Αρχές οφείλουν:

1. Να συνεργάζονται με το αρμόδιο Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης Ζώων του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων της περιοχής δικαιοδοσίας τους, ή και με τη Διεύθυνση Εισροών Ζωικής Παραγωγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο, προκειμένου να υπάρχει συνεργασία με τους φορείς που υλοποιούν τα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης και διατήρησης ελληνικών φυλών και για την εφαρμογή του Προγράμματος στις υποδεικνυόμενες εκτροφές.
2. Να πραγματοποιήσουν εκτίμηση της υγειονομικής κατάστασης των εκτροφών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα, η οποία θα βασίζεται στο προηγούμενο υγειονομικό ιστορικό της κάθε εκτροφής, σε κλινική εξέταση και σε εργαστηριακές εξετάσεις, αν αυτό είναι απαραίτητο, και να ενημερώσουν το αντίστοιχο Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης για εκτροφές με υγειονομικό πρόβλημα.

3. Να διαθέτουν τους βόλους σήμανσης και να επιβλέπουν την πραγματοποίηση της σήμανσης των ζώων, από τον κτηνοτρόφο ή και από άλλα άτομα, στα ζώα από τα οποία θα ληφθεί το δείγμα για τον έλεγχο του γονοτύπου.
4. Να συλλέγουν, αμέσως μετά τη σήμανση και να αποστέλλουν το υλικό για την πραγματοποίηση του γονοτυπικού ελέγχου. Τα στοιχεία της εκτροφής και των συλλεγομένων δειγμάτων καταγράφονται με γραπτό ή/και ηλεκτρονικό τρόπο.
5. Με βάση τα αποτελέσματα της γονοτύπησης και σε συνεργασία με τα Κέντρα Γενετικής Βελτίωσης λαμβάνουν τα μέτρα που προβλέπονται.

Τα Κέντρα Γενετικής Βελτίωσης Ζώων οφείλουν:

1. Να προσδιορίζουν τα ποίμνια υψηλής γενετικής αξίας της κάθε φυλής, όπως ορίζεται στην οδηγία 89/361/ΕΟΚ του Συμβουλίου για τα αιγοειδή και προβατοειδή καθαρής φυλής καθώς και οποιοδήποτε άλλο ποίμνιο που αναγνωρίζεται ότι έχει μεγάλη σημασία για την εμπορία ή την παραγωγή προβάτων αναπαραγωγής και το οποίο κρίνεται ότι απαιτείται να συμπεριληφθεί στον προσδιορισμό των γονοτύπων.
2. Να διαβιβάζουν στο Τμήμα Γενετικής Βελτίωσης Αιγοπροβάτων, της Διεύθυνσης Εισροών Ζωικής Παραγωγής, τα στοιχεία με τα αποτελέσματα του Προγράμματος.
3. Να συνεργάζονται με τις Κτηνιατρικές Αρχές της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης ως προς την προτεραιότητα των εκτροφών οι οποίες θα πρέπει να ελεγχθούν και να εφοδιάζουν αυτές πριν τη δειγματοληψία με αναλυτικές καταστάσεις των ζώων που πρέπει να γονοτυπηθούν σε κάθε εκτροφή.
4. Να ελέγχουν τα παραγωγικά και αναπαραγωγικά στοιχεία των προγόνων των κριών που διαθέτουν ομοζυγία ARR/ARR, προκειμένου να επιλέγονται μεταξύ αυτών και να προκρίνονται για την αναπαραγωγή οι κριοί των οποίων οι πρόγονοι έχουν υψηλές αποδόσεις.
5. Να κατευθύνουν τη χρήση για αναπαραγωγή των ομοζύγων κριών ARR/ARR, κατά προτίμηση και προτεραιότητα με θηλυκά ζώα τα οποία διαθέτουν ένα τουλάχιστον αλληλόμορφο ARR,

προκειμένου να αυξηθούν οι πιθανότητες παραγωγής ομοζύγωντων ζώων.

Το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς της Λάρισας είναι αρμόδιο:

1. Να αξιολογεί τη σωστή εκτέλεση των διαγνωστικών εξετάσεων από τα αρμόδια εργαστήρια.
2. Να παρακολουθεί και να ενημερώνεται επί των διεθνών εξελίξεων στο πεδίο της γονοτυπικής διάγνωσης και των σχετικών με αυτό θεμάτων, έτσι ώστε να είναι σε θέση να προτείνει τις κατάλληλες τροποποιήσεις του Προγράμματος, εφόσον αυτό είναι αναγκαίο, κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του.
3. Να παρέχει πληροφορίες και διευκρινίσεις, ιδίως τεχνικού χαρακτήρα σε σχέση με το Πρόγραμμα.
4. Να επεξεργάζεται και να αξιολογεί τα αποτελέσματα της γονοτύπησης των εκτροφών που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα.
5. Να συνεργάζεται με τις αρχές και τους φορείς που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα.

Οι εκτροφές που συμμετέχουν υποχρεωτικά στο Πρόγραμμα, είναι αυτές που ορίζονται από τα Κέντρα Γενετικής Βελτίωσης και επιπλέον λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω κριτήρια:

- α) Η εκτροφή πρέπει να περιλαμβάνει ζώα με ομοιόμορφα και σαφή γενετικά χαρακτηριστικά εγχώριας φυλής,
- β) Η εκτροφή πρέπει να είναι υγιής και να μην υπόκειται σε υγειονομικούς περιορισμούς. Λοιμώδη νοσήματα, τα οποία επηρεάζουν σοβαρά τις αποδόσεις, έχουν σαν συνέπεια τον αποκλεισμό της εκτροφής από το πρόγραμμα μέχρι της εξυγιάνσεώς της.
- γ) Ο ιδιοκτήτης της εκτροφής έχει την υποχρέωση να συνεργάζεται και να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις των αρμόδιων αρχών.

Η καταγραφή των επιλεγόμενων προς εξέταση ζώων γίνεται με βάση κατάλογο με τους αριθμούς των ενωτίων κάθε ζώου, ο οποίος αποστέλλεται προηγουμένως από τα Κ.Γ.Β.Ζ. τόσο προς τον αρμόδιο κτηνίατρο, όσο και προς τον κτηνοτρόφο. Ο κατάλογος αυτός βοηθά τον κτηνοτρόφο γνωρίζοντάς του τα ζώα που θα πρέπει να διαχωρίσει από τα υπόλοιπα ζώα και τον κτηνίατρο για τον ακριβή έλεγχο των ζώων που θα γομοτυπηθούν.

## Πως αξιοποιούνται τα αποτελέσματα της γονοτυπικής ανάλυσης

### Επιλογή κριών

Επιλέγοντας κριούς που είναι ARR/ARR ή ARR/ARQ κάθε άτομο παίρνει ένα γονίδιο πατρικό και ένα μητρικό. Οι κριοί ARR/ARR θα δίνουν πάντα απογόνους ARR/ARR ή ARR/ARQ (ανθεκτικοί ή σπάνια ευαίσθητοι). Οι κριοί ARR/ARQ θα δίνουν απογόνους ανθεκτικούς, σπάνια ευαίσθητους ή ευαίσθητους ανάλογα με το γονότυπο του θηλυκού.

Διατηρούνται για αναπαραγωγή οι κριοί, οι οποίοι διαπιστώθηκε ότι διαθέτουν ομοζύγωτο γονίδιο ARR/ARR, με δυνατότητα διάθεσης τους σύμφωνα με τις υποδείξεις του αρμόδιου Κ.Γ.Β.Ζ.

Οι κριοί που φέρουν ένα ή δύο αλληλόμορφα VRQ πρέπει να σφάζονται και να εξετάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Προγράμματος ΜΣΕ. Σε περίπτωση κριών σπάνιων φυλών ή άλλων περιπτώσεων, όπου απαιτείται, δύναται να διατηρούνται για περιορισμένο αριθμό συζεύξεων σύμφωνα με τις υποδείξεις του αρμόδιου Κέντρου Γενετικής Βελτίωσης Ζώων.

### Επιλογή θηλυκών

Επιλέγοντας θηλυκά που είναι ARR/ARR ή ARR/ARQ ένα θηλυκό θα περάσει την ίδια ευαισθησία/ανθεκτικότητα στους απογόνους του, οι οποίοι σε αριθμό είναι πολύ πιο περιορισμένοι.

Η γονοτυπική ανάλυση στα θηλυκά είναι πολύ λιγότερο αποτελεσματική από ότι στα αρσενικά. Πρακτικά έχει νόημα να γίνεται στα θηλυκά που είναι σημαντικά (π.χ. υψηλής γενετικής αξίας).

Προβατίνες που φέρουν ένα τουλάχιστον αλληλόμορφο ARR προωθούνται για σύζευξη κατά προτεραιότητα.

Προβατίνες που φέρουν ένα τουλάχιστον αλληλόμορφο VRQ, αποκλείονται από την αναπαραγωγή, σφάζονται και εξετάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προγράμματος ΜΣΕ.

### Εισαγωγή νέων ζώων στην εκτροφή

Μόνο θηλυκά πρόβατα που έχουν υποστεί ατομικό γονοτυπικό έλεγχο και δεν περιλαμβάνουν κανένα αλληλόμορφο VRQ, και αρσενικά πρόβατα που έχουν τουλάχιστον ένα ARR και κανένα VRQ, μπορούν να εισάγονται σε μία εκτροφή που συμμετέχει στο Πρόγραμμα. Στις περιπτώσεις που εφαρμόζεται Πρόγραμμα Τεχνητής Σπερματέγχυσης, το σπέρμα πρέπει να προέρχεται αποκλειστικά από κριούς με το ομοζύγωτο γονίδιο ARR/ARR.

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Η δραστηριότητα αυτή του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας περιλαμβάνει:

- τον καθορισμό ζωοτεχνικών προδιαγραφών για την προμήθεια ζώων αναπαραγωγής, σπέρματος, γονιμοποιημένων ωαρίων και εμβρύων αγροτικών ζώων, σε συνεργασία με άλλες αρμόδιες υπηρεσίες (Διεύθυνση Εισροών Ζωικής Παραγωγής, Διεύθυνση Προστασίας Ζωικής Παραγωγής, Ινστιτούτο Τεχνητής Σπερματέγχυσης).
- Την υλοποίηση των απαραίτητων ζωοτεχνικών ελέγχων κατά τη διακίνηση των ζώων αναπαραγωγής, κυρίως αγελάδες και μοσχίδες, από τρίτες χώρες. Οι έλεγχοι γίνονται κατά την είσοδο των ζώων στη χώρα με επιτόπου εξακρίβωση και έλεγχο των γενεαλογικών τους πιστοποιητικών και στη συνέχεια παρακολούθηση τους στις εκτροφές όπου κατευθύνονται.
- Τον καθορισμό του αριθμού κατά είδος και φυλή των απαιτούμενων δόσεων σπέρματος ταύρων, σε συνεργασία με το αρμόδιο Ινστιτούτο Τεχνητής Σπερματέγχυσης, και την κατανομή του στους εκτροφείς.
- Την οργάνωση της επιλογής σπερματοδοτών ζώων, κυρίως ταύρων και κριών, μέσα από τα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης.

## ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΟΥΣ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΥΣ

Οι ραγδαίες εξελίξεις και αλλαγές στη χώρα μας αλλά και παγκοσμίως καθιστούν απαραίτητη τη συνεχή ενημέρωση και στήριξη των κτηνοτρόφων, προκειμένου να μπορέσουν αυτοί να ανταποκριθούν στις διαρκώς αυξανόμενες απαιτήσεις, τόσο σε κοινωνικό όσο και σε επαγγελματικό επίπεδο.

Για να αντιμετωπίσει τη νέα πραγματικότητα που επιβάλλει μια πιο ανταγωνιστική κτηνοτροφία, ο Έλληνας κτηνοτρόφος θα πρέπει να είναι επιτυχημένος επιχειρηματίας. Θα πρέπει να αποκτήσει ένα καλό επίπεδο κατάρτισης και γνώσης, όχι μόνο σε σχέση με την παραγωγή, αλλά και με την μεταποίηση, την εμπορία, καθώς και τις νέες τεχνολογίες.

Οι σημερινοί κτηνοτρόφοι δεν αρκεί να στηριχθούν μόνο στην εμπειρία τους, αλλά χρειάζονται ενημέρωση και υποστήριξη σε θέματα που σχετίζονται με το επάγγελμά τους, τόσο με τη μορφή συστηματικής εκπαιδευτικής διαδικασίας βασισμένης στις αρχές εκπαίδευσης ενηλίκων, όσο και με τη μορφή εξατομικευμένης υποστήριξης σε θέματα που απασχολούν την κάθε μία εκτροφή ξεχωριστά.

Το Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας, με το εξειδικευμένο στην κτηνοτροφία προσωπικό που διαθέτει, συμμετέχει στην προσπάθεια εκπαίδευσης, ενημέρωσης και στήριξης των κτηνοτρόφων στην περιοχή δραστηριότητας του.

Από την στιγμή της ίδρυσης του έχουν διοργανωθεί και συνεχίζουν να διοργανώνονται από το Κέντρο εκπαιδεύσεις κτηνοτρόφων σε θέματα που αφορούν θέματα γενικού αλλά και ειδικού ενδιαφέροντος, όπως:

- Η σύγχρονη εκτροφή των ζώων (σταυλικές εγκαταστάσεις, διατροφή, διαχείριση αναπαραγωγής, απογαλακτισμός, αρμεκτήρια, πρόληψη ασθενειών κ.ά.).
- Η γενετική βελτίωση και η αναβάθμιση του ζωικού πληθυσμού και η ανάγκη διατήρησης του αυτόχθονος ζωικού πληθυσμού,.
- Η βελτίωση της ποιότητας του γάλακτος.
- Θέματα για την προστασία του περιβάλλοντος, την χρήση ορθών γεωργικών πρακτικών και την καλή διαβίωση των ζώων.
- Η τρέχουσα νομοθεσία και οι απαραίτητες διαδικασίες στον τομέα της κτηνοτροφίας.

Ακόμη το προσωπικό του Κέντρου συμμετέχει σε εκπαιδεύσεις κτηνοτρόφων που διοργανώνονται από άλλους φορείς (ΟΓΕΕΚΑ ΔΗΜΗΤΡΑ,

ΕΛΟΓ κ.ά.) και σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Τεχνητής Σπερματέγχυσης διοργανώνει εκπαιδεύσεις κτηνοτρόφων σε θέματα αναπαραγωγής και τεχνητής σπερματέγχυσης αγροτικών ζώων (Σχολεία κτηνοτρόφων).

Επιπλέον, το Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας διοργανώνει σε τακτά χρονικά διαστήματα σε διάφορες περιοχές συναντήσεις με τους κτηνοτρόφους, όπου γίνεται ενημέρωση τους σε τρέχοντα θέματα σχετικά με Προγράμματα στα οποία μπορούν να συμμετάσχουν ή σε οποιοδήποτε σχετικό θέμα οι ίδιοι οι κτηνοτρόφοι ζητήσουν ενημέρωση.

Πέρα από τις παραπάνω δραστηριότητες, το προσωπικό του Κέντρου είναι επιφορτισμένο με την παρακολούθηση των εκτροφών αγελάδων, βουβάλων, αιγοπροβάτων, χοίρων και ιπποειδών, τόσο αυτών που συμμετάσχουν στα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης, όσο και εκτός Προγραμμάτων, εφόσον αυτό ζητηθεί. Για το σκοπό αυτό γίνονται επισκέψεις στις εκτροφές όπου διαπιστώνεται επιτόπου η κατάσταση της κάθε μιας, συζητούνται τα τυχόν προβλήματα, δίνονται λύσεις, συμβουλές και κατευθύνσεις και ενημερώνονται οι κτηνοτρόφοι για την σωστή πρακτική διαχείρισης των εκτροφών λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές ιδιαιτερότητες.

## **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

### **Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης**

Στους επόμενους πίνακες παρουσιάζονται στοιχεία από τα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης (Π.Γ.Β.) στις αγελάδες ασπρόμαυρης φυλής και στα πρόβατα φυλής Χίου και Σερρών στην περιοχή δικαιοδοσίας του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας από το 1978 μέχρι σήμερα.

### **Αγελάδες ασπρόμαυρης φυλής**

Στον πίνακα 1 παρουσιάζονται, συνολικά, ο αριθμός των ελεγχόμενων μονάδων και αγελάδων, η γαλακτοπαραγωγή 305-ημερών και η διάρκεια γαλακτικής περιόδου του ελεγχόμενου πληθυσμού αγελάδων ασπρόμαυρης φυλής στην περιοχή δικαιοδοσίας του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας για την περίοδο 1978-2008.

Διαπιστώνεται ότι η γαλακτοπαραγωγή εμφανίζει μια σταθερά ανοδική τάση. Αυτό οφείλεται στο ότι οι μονάδες που συμμετέχουν, πλέον, στο Π.Γ.Β.

είναι μονάδες υψηλής παραγωγής με συνειδητοποιημένους ιδιοκτήτες-επιχειρηματίες, οι οποίοι συνεργάζονται με το Κ.Γ.Β.Ζ. και ακολουθούν τις οδηγίες διαχείρισης που τους δίδονται.

### **Πρόβατα φυλής Χίου**

Στον πίνακα 2 παρουσιάζονται, συνολικά, ο αριθμός των ελεγχόμενων μονάδων και προβάτων φυλής Χίου, ο μέσος όρος γαλακτοπαραγωγής και η διάρκεια γαλακτικής περιόδου του ελεγχόμενου πληθυσμού προβάτων φυλής Χίου στην περιοχή δικαιοδοσίας του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας για την περίοδο 2004-2008.

Η φυλή Χίου κατατάσσεται διεθνώς μεταξύ των πλέον γαλακτοπαραγωγικών φυλών προβάτων. Το πρόβατο της φυλής Χίου, εκτός από υψηλή γαλακτοπαραγωγή και πολυδυμία, διαθέτει και αξιοσημείωτη ικανότητα προσαρμογής σε μεγάλο εύρος κλιματολογικών συνθηκών. Είναι φυλή κατάλληλη τόσο για επιχειρηματική εκμετάλλευση όσο και για οικόσιτη και ημι-οικόσιτη εκτροφή.

**Πίνακας 1. Αριθμός ελεγχόμενων μονάδων και αγελάδων ασπρόμαυρης φυλής, γαλακτοπαραγωγή 305-ημερών και διάρκεια γαλακτικής περιόδου στην περιοχή δικαιοδοσίας του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας για την περίοδο 1978 -2008.**

Έτος	Αριθμός ελεγχόμενων μονάδων	Αριθμός ελεγχόμενων αγελάδων	Γαλακτοπαραγωγή	
			Μέσος όρος (kg) 305-ημερών	Διάρκεια (ημέρες)
<b>1978</b>	244	4.526	3.635	261
<b>1979</b>	322	5.647	4.295	289
<b>1980</b>	278	4.734	4.401	300
<b>1981</b>	346	6.449	4.282	302
<b>1982</b>	286	5.835	4.548	300
<b>1983</b>	327	7.242	4.605	295
<b>1984</b>	366	7.915	4.754	297
<b>1985</b>	416	9.518	4.904	295
<b>1986</b>	426	9.467	4.921	300
<b>1987</b>	550	12.925	4.894	296
<b>1988</b>	766	19.420	4.886	300
<b>1989</b>	904	29.563	5.004	301
<b>1990</b>	1.078	36.676	5.220	297
<b>1991</b>	1.179	39.850	5.226	296
<b>1992</b>	1.164	43.802	5.668	295
<b>1993</b>	1.147	46.560	5.702	283
<b>1994</b>	1.268	29.457	5.800	279
<b>1995</b>	1.128	28.757	5.852	292
<b>1996</b>	1.203	28.057	5.857	292
<b>1997</b>	1.205	20.791	6.206	301
<b>1998</b>	1.014	45.081	5.448	291
<b>1999</b>	1.049	50.107	5.853	302

<b>2000</b>	1.047	49.784	5.999	300
<b>2001</b>	442	17.004	6.356	303
<b>2002</b>	306	15.529	6.424	280
<b>2003</b>	392	19.304	6.799	308
<b>2004</b>	414	18.273	6.900	312
<b>2005</b>	454	20.088	7.543	311
<b>2006</b>	491	22.694	7.708	313
<b>2007</b>	483	25.194	7.951	317
<b>2008</b>	473	29.393	8.036	315

**Πίνακας 2. Αριθμός ελεγχόμενων μονάδων και προβάτων φυλής Χίου, μέσος όρος γαλακτοπαραγωγής και διάρκεια γαλακτικής περιόδου στην περιοχή δικαιοδοσίας του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας για την περίοδο 1978 -2008.**

Έτος	Αριθμός ελεγχόμενων μονάδων	Αριθμός ελεγχόμενων ζώων	Γαλακτοπαραγωγή	
			Μέσος όρος (kg)	Διάρκεια (ημέρες)
1985	13	934	168	188
1986	13	893	176	176
1986	16	1.004	181	195
1987	11	1.216	173	174
1988	11	1.205	163	176
1989	11	1.170	292	173
1990	11	1.346	225	196
1991	11	1.100	204	179
1992	11	1.127	220	187
1993	11	1.178	225	196
1994	11	1.889	285	194
1995	8	695	225	176
1996	11	1.235	264	184
1997	48	4.974	236	178
1998	70	9.775	244	228
1999	78	11.378	230	202
2000	13	934	268	188
2003*	30	7.410	ΜΟΝΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ	
2004	43	9.215	302	192
2005	37	7.695	312	203
2006	77	16.534	308	210
2007	72	19.004	310	212
2008	66	17.013	309	209

\* Από το 2000 έως το 2003 υπήρξε διακοπή του Π.Γ.Β. στη φυλή προβάτων Χίου.

**Πίνακας 4. Αριθμός εκτροφών και ζώων ανά είδος και φυλή που συμμετείχαν στα Προγράμματα διάσωσης-διατήρησης σπάνιων φυλών .**

Έτος	Πρόβατα φυλής Φλώρινας		Ελληνικός Βούβαλος		Αγελάδες Βραχυκερατικής φυλής		Άλογα φυλής Πίνδου		Άλογα φυλής Θεσσαλίας	
	Αριθμός εκτροφών	Αριθμός ζώων	Αριθμός εκτροφών	Αριθμός ζώων	Αριθμός εκτροφών	Αριθμός ζώων	Αριθμός εκτροφών	Αριθμός ζώων	Αριθμός εκτροφών	Αριθμός ζώων
1998			9	714						
1999	2	407	10	865						
2000	2	489	10	963						
2001	2	499	10	1.042						
2002	2	497	11	1.110	4	135	41	140		
2003			11	1.418	4	135	41	143		
2004			11	1.287	2	86	107	490		
2005			11	1.287	2	86	107	490		
2006	1	108	20	2.003	6	282	250	1487	16	63
2007	1	114	24	2.161	6	313	240	1921	16	85

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Το Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας είναι αποκεντρωμένη, διανομαρχιακή, Υπηρεσία του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, υπάγεται στη Γενική Διεύθυνση Ζωικής Παραγωγής, Διεύθυνση Εισροών Ζωικής Παραγωγής και έχει ως περιοχή δικαιοδοσίας του τους ένδεκα νομούς της Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας.

Το προσωπικό που εργάζεται στο Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας είναι εξειδικευμένο και με πολυετή εμπειρία στη Ζωική Παραγωγή.

Μετά τα όσα αναφέρθηκαν στα προηγούμενα κεφάλαια, οι εργασίες του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας σε επίπεδο εφαρμογής συνοψίζονται στα παρακάτω για κάθε είδος ζώου:

### ΒΟΟΕΙΔΗ

- **Αγελάδες ασπρόμαυρης φυλής**
  - Εφαρμογή και επίβλεψη του Προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης.
  - Τήρηση Γενεαλογικού Βιβλίου, εφαρμογή του ελέγχου αποδόσεων.
  - Επίβλεψη του αναγνωρισμένου φορέα αναπαραγωγής καθαρής φυλής.
  - Έλεγχος εισαγωγής και διατήρησης ζώων αναπαραγωγής και κατεψυγμένου σπέρματος απογονικά ελεγμένων ταύρων και ωαρίων / εμβρύων από τρίτες χώρες.
- **Βουβάλια**
  - Εφαρμογή και επίβλεψη του Προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης.
  - Τήρηση Γενεαλογικού Βιβλίου.
  - Υλοποίηση του Προγράμματος Διάσωσης – Διατήρησης σπάνιων φυλών.
- **Αγελάδες βραχυκερατικής φυλής**
  - Υλοποίηση του Προγράμματος Διάσωσης – Διατήρησης σπάνιων φυλών.
  - Τήρηση Γενεαλογικού Βιβλίου.

### ΠΡΟΒΑΤΑ & ΑΙΓΕΣ

- **Φυλή Χίου**

- Εφαρμογή και επίβλεψη του Προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης.
  - Τήρηση Γενεαλογικού Βιβλίου, εφαρμογή του ελέγχου αποδόσεων.
  - Επίβλεψη του αναγνωρισμένου φορέα αναπαραγωγής καθαρής φυλής.
- **Φυλή Σερρών**
    - Εφαρμογή και επίβλεψη του Προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης.
    - Τήρηση Γενεαλογικού Βιβλίου, εφαρμογή του ελέγχου αποδόσεων.
- **Φυλή Φλώρινας-Πελαγονίας**
    - Υλοποίηση του Προγράμματος Διάσωσης – Διατήρησης σπάνιων φυλών.
    - Τήρηση Γενεαλογικού Βιβλίου.
- **Για όλα τα αιγοπρόβατα**
    - Πιστοποίηση της φυλής των αιγοπροβάτων κατά τη διαδικασία της πριμοδότησης του αιγοπρόβειου γάλακτος από τον ΕΛΟΓ.
    - Εφαρμογή εθνικού Προγράμματος αναπαραγωγής ανθεκτικών γονοτύπων ζώων έναντι των Μεταδοτικών Σπογγωδών εγκεφαλοπαθειών (Scrapie).

## **ΧΟΙΡΟΙ**

- Εφαρμογή και επίβλεψη του Προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης.
- Τήρηση Γενεαλογικού Βιβλίου, εφαρμογή του ελέγχου αποδόσεων.
- Επίβλεψη των αναγνωρισμένων φορέων αναπαραγωγής καθαρής φυλής.

## **ΙΠΠΟΙ**

- **Φυλή Πίνδου**
  - Υλοποίηση του Προγράμματος Διάσωσης – Διατήρησης σπάνιων φυλών.
  - Τήρηση Γενεαλογικού Βιβλίου.

## ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΕΙΔΗ ΤΩΝ ΖΩΩΝ

- Διενέργεια επιτόπιων ελέγχων για την πιστοποίηση της φυλής και της καταλληλότητας των ζώων μίας εκτροφής στη συγκεκριμένη περιοχή και τις υπάρχουσες συνθήκες.
- Γνωμοδότηση για την καταλληλότητα του παραλαμβανομένου ζωικού κεφαλαίου στα Σχέδια Βελτίωσης.
- Ενημέρωση και επιτόπου παροχή υπηρεσιών στήριξης στους κτηνοτρόφους για την εκτροφή, αναπαραγωγή και διατροφή του ζωικού κεφαλαίου τους.
- Μέριμνα για τη συγκέντρωση, τον έλεγχο, την επεξεργασία, την αξιολόγηση και τη δημοσίευση των στοιχείων των εφαρμοζόμενων Προγραμμάτων.

Η εφαρμογή των Προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης στην περιοχή αρμοδιότητας του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας, από την έναρξη τους (1978 για τις αγελάδες και 1985 για τα πρόβατα) μέχρι τις ημέρες μας, έφερε θεαματικά αποτελέσματα όσον αφορά την αύξηση των αποδόσεων των ζώων (Πίνακας 5). Η αύξηση αυτή βέβαια έγινε δυνατή και με την πρόοδο της τεχνολογίας, τη βελτίωση των συνθηκών εκτροφής και την εφαρμογή νέων πρακτικών και μεθόδων ενσταυλισμού και διαχείρισης, για τις οποίες οι κτηνοτρόφοι ενημερώνονται συνεχώς από το Κέντρο.

**Πίνακας 5. Εξέλιξη της γαλακτοπαραγωγής και της διάρκειας γαλακτικής περιόδου στα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης στην περιοχή δικαιοδοσίας του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας.**

Είδος και φυλή	Μέσος όρος γαλακτοπαραγωγής * (kg)		Διάρκεια (ημέρες)	
	Έναρξη	2008	Έναρξη	2008
Αγελάδες ασπρόμαυρης φυλής	3.635	8.036	261	315
Πρόβατα φυλής Χίου	168	309	188	209
Πρόβατα φυλής Σερρών	127	135	171	212

\* Για τις αγελάδες είναι ο μέσος όρος των 305-ημερών.

Μέσα από τα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης έγινε δυνατή η λειτουργία των Γενεαλογικών Βιβλίων και ο καλά οργανωμένος έλεγχος των αποδόσεων με αποτέλεσμα την επιλογή των καλύτερων θηλυκών ζώων για αναπαραγωγή κατά την επόμενη γενεά.

Ακόμη σήμερα βρίσκεται σε εξέλιξη, σε συνεργασία με τον φορέα αναπαραγωγής προβάτων φυλής Χίου και το Ινστιτούτο Τεχνητής Σπερματέγχυσης Διαβατών, πιλοτικό πρόγραμμα επιλογής των καλύτερων κριών φυλής Χίου, οι οποίοι θα χρησιμοποιηθούν ως σπερματοδότες κριοί με σκοπό την εφαρμογή τεχνητής σπερματέγχυσης. Παρόμοιο πρόγραμμα θα ξεκινήσει, σε συνεργασία με το φορέα αναπαραγωγής αγελάδων ασπρόμαυρης φυλής, και για την επιλογή ταυριδίων υψηλού γενετικού δυναμικού.

Σκοπός του Κέντρου είναι τα Προγράμματα Γενετικής Βελτίωσης να υλοποιούνται στο μέλλον από τους αναγνωρισμένους φορείς αναπαραγωγής, οι οποίοι έχουν τις δυνατότητες και πληρούν τις προϋποθέσεις για το σκοπό αυτό, ενώ ο ρόλος του Κέντρου θα είναι συμβουλευτικός και ελεγκτικός.

Αυξητική τάση εμφανίζει και ο πληθυσμός των ζώων που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα διάσωσης-διατήρησης σπάνιων φυλών ζώων (Πίνακας 6), γεγονός το οποίο είναι ιδιαίτερα ενθαρρυντικό για την διάσωση των ζώων που απειλούνται με εξαφάνιση.

**Πίνακας 6. Εξέλιξη του αριθμού των εκτροφών και ζώων ανά είδος και φυλή που συμμετέχουν στα Προγράμματα διάσωσης-διατήρησης σπάνιων φυλών στην περιοχή δικαιοδοσίας του Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας.**

Είδος και φυλή	Αριθμός εκτροφών		Αριθμός ζώων	
	Έναρξη	2007	Έναρξη	2007
Ελληνικός Βούβαλος	9	24	714	2.161
Αγελάδες Βραχυκερατικής φυλής	4	6	135	313
Πρόβατα φυλής Φλώρινας	1	1	108	114
Άλογα φυλής Πίνδου	41	240	140	1.921

Άλογα φυλής Θεσσαλίας	16	16	63	85
--------------------------	----	----	----	----

Ιδιαίτερη αύξηση τα τελευταία χρόνια έχει παρατηρηθεί στις αιτήσεις των κτηνοτρόφων για την πιστοποίηση των φαινοτυπικών χαρακτηριστικών των ζώων τους. Αυτό συμβαίνει:

- είτε σαν απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή των κτηνοτρόφων σε διάφορα άλλα επιδοτούμενα έργα (πριμοδότηση αιγοπρόβειου γάλακτος, σχέδια βελτίωσης, ενίσχυση βοοειδών κρεοπαραγωγής κλπ.),
- είτε γιατί οι κτηνοτρόφοι ενδιαφέρονται για την αναβάθμιση του ζωικού κεφαλαίου των εκτροφών τους, το οποίο είναι ανομοιογενές και επισφαλούς παραγωγικότητας.

Η εφαρμογή του εθνικού Προγράμματος για τη δημιουργία ανθεκτικών γονοτύπων ζώων έναντι της Scrapie στα αιγοπρόβατα είναι σε εξέλιξη και βρίσκεται στη φάση της γονοτύπισης των ζώων στις εκτροφές. Μετά την ολοκλήρωση της γονοτύπισης θα ακολουθήσει η εκπόνηση ειδικού Προγράμματος για τη διάδοση του γενετικού υλικού των ανθεκτικών ζώων στον υπόλοιπο πληθυσμό.

Τέλος, πέρα από οποιοδήποτε Πρόγραμμα, ρόλο πρωταρχικής σημασίας διαδραματίζει ο ανθρώπινος παράγοντας, έτσι ώστε μια κτηνοτροφική εκμετάλλευση να επιτύχει το επιθυμητό οικονομικό αποτέλεσμα, ιδιαίτερα στις μέρες μας.

Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητη η συνεχής ενημέρωση και στήριξη των κτηνοτρόφων, προκειμένου να μπορέσουν αυτοί να ανταποκριθούν στις διαρκώς αυξανόμενες απαιτήσεις των καιρών.

Το Κ.Γ.Β.Ζ. Νέας Μεσήμβριας, με το εξειδικευμένο στην κτηνοτροφία προσωπικό που διαθέτει, συμμετέχει στην προσπάθεια εκπαίδευσης, ενημέρωσης και στήριξης των κτηνοτρόφων στην περιοχή δραστηριότητας του, τόσο με τη μορφή της συλλογικής εκπαίδευσης, όσο και, ιδιαίτερα, με τη μορφή εξατομικευμένης υποστήριξης και επίλυσης θεμάτων που απασχολούν την κάθε μία εκτροφή ξεχωριστά.

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



**“κέντρο γενετικής βελτίωσης Νέας Μεσήμβριας Θεσ/νίκης”**





**“κέντρο γενετικής βελτίωσης Νέας Μεσήμβριας Θεσ/νίκης”**





Πρόβατα φυλής Χίου και Σερρών





**«Σερραϊκό» πρόβατο (Κ.Γ.Β.Ζ. Διαβατών)**



**Πρόβατα φυλής «Χίου» (Κ.Γ.Β.Ζ. Διαβατών)**



**Αγελάδες ασπρόμαυρης φυλής (Κ.Γ.Β.Ζ. Διαβατών)**



**Τύπος «βρχυκερατικής» αγελάδας. Σωχός Θεσσαλονίκης (Κ.Γ.Β.Ζ. Διαβατών)**



**Αγελάδα τύπου «Κατερίνης» (Κ.Γ.Β.Ζ. Διαβατών)**

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

### **Προγράμματα ΠΑΣΙΦΑΗ και ΑΜΝΟΣ**

## ΠΑΣΙΦΑΗ

Η ΠΑΣΙΦΑΗ είναι ένα ειδικό λογισμικό (βάση δεδομένων) που έχει αναπτυχθεί για την καταχώρηση και επεξεργασία των γενεαλογικών στοιχείων και των στοιχείων του ελέγχου αποδόσεων, τα οποία συγκεντρώνονται στο πλαίσιο του προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης των αγελάδων γαλακτοπαραγωγής.

Με το Πρόγραμμα Γενετικής Βελτίωσης επιδιώκεται η παραγωγή ζώων με αποδόσεις μεγαλύτερες από τις μητέρες τους, ώστε να φθάσουν σε επίπεδα που να καθιστούν οικονομικά συμφέρουσα τη διατήρησή τους προς όφελος των παραγωγών και της εθνικής οικονομίας γενικότερα.

Ο σχεδιασμός της βάσης δεδομένων ΠΑΣΙΦΑΗ βασίστηκε στο λογισμικό διαχείρισης βάσεων δεδομένων ACCESS και SQL-Server της Microsoft.

Το σύστημα της ΠΑΣΙΦΑΗ είναι ευέλικτο και ανοιχτό σε οποιαδήποτε επέκταση και συμπλήρωση από τους χρήστες, για να καλύπτονται οι εκάστοτε επιπλέον ανάγκες του Προγράμματος της Γενετικής Βελτίωσης.

Στις σελίδες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι βασικές φόρμες και τα έντυπα του προγράμματος.

# ΠΑΣΙΦΑΗ



Ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη του συστήματος πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο του έργου με τίτλο "Γενετική Αξιολόγηση Ελεγχόμενων Αγροτικών Ζώων " που υλοποιείται με τη συνεργασία των:

- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Τμήμα Γεωπονίας - Τομέας Ζωικής Παραγωγής - Γενετική και Βελτίωση Αγροτικών Ζώων
- Υπουργείο Γεωργίας, Δ/ση Εισροών Ζωικής Παραγωγής.

OK!

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Ανδρέας Γεωργούδης, Καθηγητής  
Ομάδα Εργασίας

- Ζαφείρης Άμπας, Γεωπόνος-Ζωοτέχνης ΜΑ Δρ
- Δημήτρης Χατζηπλής, Τεχν. Γεωπόνος MSc PhD
- Αθανάσιος Αγουλάς, ΕΔΤΠ
- Αικατερίνη Κονσούλτου, ΕΔΤΠ
- Βαγγέλης Αλεξίου, Φοιτητής Γεωπονίας-Ζωικής Παραγωγής

Η ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΒΕΛΤΙΩΘΗΚΕ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΘΗΚΕ ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΖΩΩΝ Ν. ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

## Πρόγραμμα Επεξεργασίας των Αποτελεσμάτων του Ελέγχου των Αποδόσεων Αγελάδων Γαλακτοπαραγωγής

ΕΠΩΣΗ ΦΥΛΗΣ ΧΟΛΣΤΑΪΝ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΚΕΝΤΡΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΖΩΩΝ

Ν.ΜΕΣΗΜΒΡΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: 570 11 - ΝΕΑ ΜΕΣΗΜΒΡΙΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Τηλέφωνο: 2310 714-061, 714-062

Fax: 2310 713-963

E-mail: kgbz\_neas\_mesimvrias@yahoo.gr

ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΗΡΟΦΟΡΙΕΣ  
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ  
ΓΕΝΕΑΛΟΓΙΚΩΝ  
ΠΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ  
ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



 <p><b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ</b></p>	ΜΗΤΡΩΟ / ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΓΑΛΑΚΤΟΜΕΤΡΗΤΩΝ
	ΜΗΤΡΩΟ / ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
	ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΜΟΣΧΙΔΩΝ - ΑΓΕΛΑΔΩΝ
	ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΑΛΑΚΤΩΝ
	<u>ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΠΟΔΟΣΕΩΝ ΑΓΕΛΑΔΩΝ</u>
<p><b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ</b></p> <p><b>ΕΙΔΙΚΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ</b></p>	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
	ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ
	ΕΚΘΕΣΗ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΜΕΤΡΗΤΩΝ
	ΚΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 1ου ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΜΕΤΡΗΣΗΣ
	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ
	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΑΛΑΚΤΟΜΕΤΡΗΤΩΝ

5

 <p><b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ</b></p>	ΜΗΤΡΩΟ / ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΤΩΝ
	ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΜΟΣΧΙΔΩΝ - ΑΓΕΛΑΔΩΝ
	ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΤΑΥΡΩΝ
	ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΕΩΝ
	ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΚΕΤΟΥ
	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΓΕΛΑΔΩΝ
<p><b>ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ</b></p> <p><b>ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΩΝ ΖΩΩΝ</b></p>	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ
	ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΕΝΝΗΘΕΝΤΩΝ ΜΟΣΧΩΝ
	ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ

5



## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΤΗΣΙΟΙ ΜΕΣΟΙ ΟΡΟΙ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Κ.Γ.Β.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ  
ΚΑΤΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΝΑ ΕΛΕΓΚΤΗ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

ΣΥΝΟΛΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥΣ

ΠΟΣΑ REDIGREE ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ

ΠΟΣΑ REDIGREE ΣΥΝΟΛΟ



## ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΖΩΩΝ ΑΠΟ ΜΙΑ ΜΟΝΑΔΑ ΣΕ ΜΙΑ ΑΛΛΗ

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟΧΕΙΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΕΝΩΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΖΩΩΝ ΣΕ ΝΕΑ ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟ ΑΛΛΗ ΒΑΣΗ  
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ



**ΜΗΤΡΩΟ / ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ**

### Καταχώρηση και Διόρθωση Στοιχείων Μονάδας

Κωδικός Αριθμός	<input type="text"/>	
Επίθετο Παραγωγού	<input type="text"/>	(υποχρεωτικό)
Όνομα Παραγωγού	<input type="text"/>	(υποχρεωτικό)
Διεύθυνση	<input type="text"/>	
Δήμος - Κοινότητα	<input type="text"/>	
Νομός	<input type="text"/>	
Ταχυδρομικός Κώδικας	<input type="text"/>	
Αριθμός Τηλεφώνου	<input type="text"/>	

**ΜΗΤΡΩΟ / ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΓΑΛΑΚΤΟΜΕΤΡΗΤΩΝ**

### Καταχώρηση και Διόρθωση Στοιχείων Γαλακτομετρητή

Κωδικός Αριθμός	<input type="text"/>	
Επίθετο	<input type="text"/>	(υποχρεωτικό)
Όνομα	<input type="text"/>	(υποχρεωτικό)
Διεύθυνση	<input type="text"/>	
Δήμος-Κοινότητα	<input type="text"/>	
Νομός	<input type="text"/>	
Ταχυδρομικός Κώδικας	<input type="text"/>	
Αριθμός Τηλεφώνου	<input type="text"/>	

**ΜΗΤΡΩΟ / ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΤΩΝ**

### Καταχώρηση και Διόρθωση Στοιχείων Σπέρματεγχύτη

Κωδικός Αριθμός	<input type="text"/>	
Επίθετο	<input type="text"/>	(υποχρεωτικό)
Όνομα	<input type="text"/>	(υποχρεωτικό)
Διεύθυνση	<input type="text"/>	
Δήμος-Κοινότητα	<input type="text"/>	
Νομός	<input type="text"/>	
Ταχυδρομικός Κώδικας	<input type="text"/>	
Αριθμός Τηλεφώνου	<input type="text"/>	

**ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΜΟΣΧΙΔΩΝ - ΑΓΕΛΑΔΩΝ**

### Καταχώρηση και Διόρθωση Στοιχείων Μοσχίδων - Αγελάδων

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΟΣΧΙΑΔΣ- ΑΓΕΛΑΔΑΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΤΕΡΑΣ	
Κωδικός Μονάδας	<input type="text" value="542002032"/>	Κωδικός Μονάδας	<input type="text" value="542002004"/>
Κωδικός Μοσχιάδας - Αγελάδας	<input type="text" value="00055"/>	Κωδικός Αγελάδας	<input type="text" value="97790"/>
Φυλή	<input type="text" value="2"/> (υποχρεωτικό)	Εθνικός Κωδικός	<input type="text" value="540170100293"/>
Όνομα Μοσχιάδας - Αγελάδας	<input type="text" value="ΟΡΝΕΛΑ"/> (υποχρεωτικό)	Κωδικός στη Χώρα Προέλευσης	<input type="text"/>
Εθνικός Κωδικός	<input type="text" value="540170100743"/>	Χώρα Προέλευσης	<input type="text"/>
Ημερομηνία Γέννησης	<input type="text" value="22/8/2000"/>	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΤΕΡΑ</b>	
Κωδικός στη Χώρα Προέλευσης	<input type="text"/>	Κωδικός στην Ελλάδα	<input type="text" value="20266"/>
Χώρα Προέλευσης	<input type="text"/>	Κωδικός στη Χώρα Προέλευσης	<input type="text"/>
Ημερομηνία Απομάκρυνσης	<input type="text"/>	Χώρα Προέλευσης	<input type="text"/>
Αιτία Απομάκρυνσης	<input type="text"/>	<input type="button" value="↩"/> <input type="button" value="☰"/>	

**ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

Κωδικός Μονάδας	542002032	<b>Επιλογή</b>	Κωδικός Αγελιάδας	00055	<b>Διακοπή Καταχώρησης</b> <b>Τέλος Καταχώρησης</b> <b>Προεπισκόπηση Καταχώρησης</b>
Κωδικός Γαλακτομετρητή	98		Κωδικός Αγελιάδας	00055	
Ημερομηνία Ελέγχου	08-Σεπ-03		Κωδικός Αγελιάδας	00055	
Κωδικός Αγελιάδας	00055	Α/Α Γαλακτικής Περιόδου	1	Ημερομηνία Τελευταίου Τοκετού	15/5/2003
Φυλή	2	Εθνικός Κωδικός	540170100743	Γάλα (χγρ.)	
Ημ/νία Τελευταίου Ελέγχου	08-Σεπ-03	Ημερομηνία Τελευταίου Τοκετού	15/5/2003	Λίπος (%)	
Κωδικός Γαλακτομετρητή		Σωματικά Κύτταρα X 1000		Πρωτεΐνη (%)	
		Κωδικός Ελέγχου	0	Κωδικός Ελέγχου	0

Εγγραφή: 1 από 1 (φίλτρο)

**ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ / ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΤΑΥΡΩΝ**

**Εισαγωγή και Καταχώρηση Ατομικών Στοιχείων Ταύρων**

<b>Στοιχεία Ταύρου</b> Κωδικός του Έργου της Γ.Β.* <input type="text"/> Όνομα* <input type="text"/> Κωδικός στη Χώρα Προέλευσης <input type="text"/> Χώρα Προέλευσης <input type="text"/> Εθνικός Κωδικός <input type="text" value="0"/> Ημερομηνία Γέννησης <input type="text"/>		<b>Στοιχεία Πατέρα</b> Κωδικός του Πατέρα <input type="text"/> Όνομα <input type="text"/> Χώρα Προέλευσης <input type="text"/> Ημερομηνία Γέννησης <input type="text"/>
<b>Στοιχεία Μητέρας</b> Κωδικός της Μητέρας <input type="text"/> Όνομα <input type="text"/> Χώρα Προέλευσης <input type="text"/> Ημερομηνία Γέννησης <input type="text"/>		

\* (υποχρεωτικό)

Μ.Ο. ΓΑΛ/ΤΗΣ ΒΥΤΑΤ. 1ης Γ.Π.	<input type="text"/>	ΚΩΦΡΩΝ. ΑΣΙΑ ΣΕ ΓΑΛΑ	<input type="text"/>
Μ.Ο. ΓΑΛ/ΤΗΣ ΒΥΤΑΤ. ΟΡΜΗΣ ΗΜΙΑΣ	<input type="text"/>	ΚΩΦΡΩΝ. ΑΣΙΑ ΣΕ ΛΙΠΟΣ %	<input type="text"/>
Μ.Ο. ΛΙΠΟΣ %	<input type="text"/>	ΚΩΦΡΩΝ. ΑΣΙΑ ΣΕ ΠΡΩΤ. %	<input type="text"/>
Μ.Ο. ΠΡΩΤΕΪΝΗΣ %	<input type="text"/>		

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ΣΠΕΡΜΑΤΕΓΧΥΣΕΩΝ**

Κωδικός Μονάδας  **Επιλογή**

Κωδικός Αγελάδας

**Σπέρματεγχύσεις**

Κωδικός Αγελάδας   
 Φυλή   
 Εθνικός Κωδικός   
 Όνομα   
 Ημερομηνία Τελευταίου Τοκετού

Κωδικός Σπερμ/τη	Αριθμός Πιστοποιητικού Σπερμ/σης	Ημερομηνία Σπερμ/σης	Κωδικός Ταύρου	Εμβρυο-μεταφορά

Εγγραφή:  από 1  
 Εγγραφή:  από 161 (φίλτρο)

**ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΚΕΤΟΥ**

Κωδικός Μονάδας  **Επιλογή**

Κωδικός Αγελάδας   
 Φυλή   
 Εθνικός Κωδικός   
 Όνομα   
 Ημερομηνία Τελευταίου Τοκετού

Ημερομηνία Τοκετού	Αποβολή	Ημερομηνία Αποβολής	Αιτία Αποβολής	Δυσκοιλία Τοκετού	Αριθμός Μόσχων	Κωδικός Αγελάδας Δότη	Κωδικός Πατέρα
				0			

Στοιχεία Μόσχου	Νεκρός	Κωδικός Μόσχου	Φύλο		Βάρος Γέννησης (χγρ.)
			Φυλή	Άρρεν Θήλυ	
1ος	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2ος	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Εγγραφή:  από 3

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΓΕΛΑΔΩΝ**

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΕΛΑΔΑΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΤΕΡΑΣ			
Κωδικός Μονάδας	542002032	Κωδικός Μονάδας	Κωδικός Αγελάδας	Εθνικός Κωδικός	Φυλή
Κωδικός Αγελάδας	00062	542002004	96717	540170100255	2
Φυλή	2	Κωδικός στη Χώρα Προέλευσης			
Εθνικός Κωδικός	540170100759	Χώρα Προέλευσης			
Όνομα	ΒΑΙΤΣΟΥΛΑ	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΤΕΡΑ</b>			
Ημερομηνία Γέννησης	2/9/2000	Κωδικός στην Ελλάδα	20265		
Κωδικός στη Χώρα Προέλευσης		Κωδικός στη Χώρα Προέλευσης			
Χώρα Προέλευσης		Χώρα Προέλευσης			
Ημερομηνία Απομάκρυνσης					
Αιτία Απομάκρυνσης					

**Προηγούμενα Στοιχεία Σπερματεγχύσεων**

Κωδικός Σπερμ/τη	Αριθμός Πιστοποιητικού Σπερμ/σης	Ημερομηνία Σπερμ/σης	Εμβryo-μεταφορά	Κωδικός Ταύρου

Εγγραφή: 1 από 1

Ημερομηνία Τακετού	Αποβολή	Ημερομηνία Αποβολής	Αιτία Αποβολής	Δυσκολία Τακετού	Αριθμός Μάσχων	Κωδικός Αγελάδας Δάτη	Κωδικός Πατέρα	Στοιχεία Μάσχου	Νεκρός	Κ. Μ
				0				1ος		
								2ος		

Εγγραφή: 1 από 1

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΩΝ ΑΓΕΛΑΔΩΝ**

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΓΕΛΑΔΑΣ		ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΗΤΕΡΑΣ			
Κωδικός Μονάδας	542002032	Κωδικός Μονάδας	Κωδικός Αγελάδας	Εθνικός Κωδικός	Φυλή
Κωδικός Αγελάδας	00092	542002004	93464	540170100091	2
Φυλή	2	Κωδικός στη Χώρα Προέλευσης			
Εθνικός Κωδικός	540170100834	Χώρα Προέλευσης			
Όνομα	ΣΤΕΛΛΑ	<b>ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΑΤΕΡΑ</b>			
Ημερομηνία Γέννησης	22/12/2000	Κωδικός στην Ελλάδα	20265		
Κωδικός στη Χώρα Προέλευσης		Κωδικός στη Χώρα Προέλευσης			
Χώρα Προέλευσης		Χώρα Προέλευσης			
Ημερομηνία Απομάκρυνσης					
Αιτία Απομάκρυνσης					

Γαλλική Περίοδος	Ημερομηνία Τακετού	Γάλα (χγρ.)	Λίπος (χγρ.)	Λίπος (%)	Πρωτεΐνη (χγρ.)	Πρωτεΐνη (%)	Σωματικά Κύτταραx1000	Διάρκεια Γαλλής
1	30/11/2002	Συνολική	6396,3					282
		305-Ημερών						

**Έλεγχος κατά τη Γαλακτική Περίοδο**

Ημ/νία Ελέγχου	Κωδικός Γαλλή	Γάλα (χγρ.)	Λίπος (%)	Πρωτεΐνη (%)	Σ. Κ. x1000	Κ.Ε.
6/1/2003	29	23				0
11/2/2003	29	26,3				0
12/3/2003	29	24				0
10/4/2003	29	23				0

Εγγραφή: 1 από 8

Τρέχων έλεγχος	8/9/2003	29	17,9			0
----------------	----------	----	------	--	--	---

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

Κωδικός Μονάδας  
 Έλεγχου Παραγωγής  
 Ονομα Παράγωγος

ΕΛΛΑΔΟΣ

Περιφέρεια  
 Αθήνα - Κεντρική  
 Νομός

Αριθμός, 24/Αριθμ. 2007

Α/Α Κωδικός	Όνομα Ελέγχου Έλεγχος	Φύλο	Κωδικός για Ελέγχους Γαλακτοπαραγωγής	Αρ. Γαλακ. Παραγ.	Παραγωγική Ποσότητα	Μονοπαραγωγή
1	02048	ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
2	02049	947 0000001 ΑΓΓΕΛΟΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
3	02047	947 0000002 ΣΤΕΦΑΝΟΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
4	02049	947 0000003 ΜΑΡΙΟΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
5	02048	947 0000004 ΣΠΙΛΙΟΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
6	02048	947 0000005 ΑΓΓΕΛΟΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
7	02047	947 0000006 ΑΝΔΡΕΑΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
8	02047	947 0000007 ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
9	02048	947 0000008 ΝΑΑΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
10	02048	947 0000009 ΑΝΔΡΕΑΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
11	02048	947 0000010 ΜΑΡΙΟΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
12	02047	947 0000011 ΘΕΩΔΩΡΟΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
13	02048	947 0000012 ΙΩΑΝΝΗΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος
14	02048	947 0000013 ΑΝΔΡΕΑΣ	2			Φύλο Μάγορας - Γαλακτοπαραγωγή Βαρέλα Αθανάσιος Σπύρος

Κωδικός Μονάδας  
 ΕΛΛΑΔΟΣ

Αριθμός, 24/Αριθμ. 2007

**ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΓΑΛΑΚΤΟΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΑΓΕΛΛΩΝ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ**

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΤΕΡΟΔΟΧΕΙΑΣ ΤΩΝ ΓΑΛΑΚΤΩΝ ΤΟ ΕΞ ΕΚΦΕΙ 2007

Κωδικός Μονάδας  
 Έλεγχου Παραγωγής  
 Ονομα Παράγωγος

Περιφέρεια  
 Αθήνα - Κεντρική  
 Νομός

ΜΟΝΑΔΟΣ Α.Α. ΑΦΕΛΕΣΜΑ	ΑΝΤΙΣΤΡΩΦΑ	ΑΝΤΙΣΤΡΩΦΑ ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΝΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΕΣ						ΓΑΛΑΚΤΟΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ							
			ΓΑΛΑ ΕΣΠΕΡΟ	ΑΓΕΛΟ ΕΣΠΕΡΟ	ΑΓΕΛΟ ΕΣΠΕΡΟ	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΣΠΕΡΟ	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΣΠΕΡΟ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΕΣΠΕΡΟ	ΓΑΛΑ ΕΣΠΕΡΟ	ΑΓΕΛΟ ΕΣΠΕΡΟ	ΑΓΕΛΟ ΕΣΠΕΡΟ	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΣΠΕΡΟ	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΣΠΕΡΟ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΕΣΠΕΡΟ		
0000	1	20-04-01	01	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0001	1	20-04-01	02	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0002	1	20-04-01	03	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0003	1	20-04-01	04	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0004	1	20-04-01	05	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0005	1	20-04-01	06	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0006	1	20-04-01	07	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0007	1	20-04-01	08	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0008	1	20-04-01	09	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0009	1	20-04-01	10	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0010	1	20-04-01	11	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0011	1	20-04-01	12	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0012	1	20-04-01	13	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0013	1	20-04-01	14	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0014	1	20-04-01	15	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0015	1	20-04-01	16	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0016	1	20-04-01	17	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0017	1	20-04-01	18	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0018	1	20-04-01	19	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0019	1	20-04-01	20	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0020	1	20-04-01	21	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0021	1	20-04-01	22	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0022	1	20-04-01	23	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0023	1	20-04-01	24	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0024	1	20-04-01	25	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0025	1	20-04-01	26	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0026	1	20-04-01	27	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0027	1	20-04-01	28	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0028	1	20-04-01	29	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0029	1	20-04-01	30	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0030	1	20-04-01	31	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0031	1	20-04-01	32	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0032	1	20-04-01	33	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0033	1	20-04-01	34	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0034	1	20-04-01	35	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0035	1	20-04-01	36	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0036	1	20-04-01	37	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0037	1	20-04-01	38	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0038	1	20-04-01	39	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0039	1	20-04-01	40	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0040	1	20-04-01	41	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0041	1	20-04-01	42	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0042	1	20-04-01	43	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0043	1	20-04-01	44	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0044	1	20-04-01	45	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0045	1	20-04-01	46	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0046	1	20-04-01	47	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0047	1	20-04-01	48	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0048	1	20-04-01	49	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000
0049	1	20-04-01	50	000	000	00	000	00	000	000	000	000	000	000	000	000



**ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΩΝ ΖΩΩΝ**

Έτος: 2014

Α/Α	Επώνυμο Ζώου	Επώνυμο Σκύλου	Φύλο	Παραγωγή Ζωοτροφία	Μηνιαία		Περίοδος		Παρατηρήσεις	
					Αύγουστος	Σεπτέμβριος	Αύγουστος	Σεπτέμβριος	Παρατηρήσεις	Παρατηρήσεις
1	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
2	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
3	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
4	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
5	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
6	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
7	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
8	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
9	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
10	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
11	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
12	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
13	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
14	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
15	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
16	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
17	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
18	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
19	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
20	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
21	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
22	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
23	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
24	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
25	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
26	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							
27	Σαβίτς	Σαβίτς	♂							

**ΔΕΛΤΙΟ ΑΠΟΓΡΑΦΗΣ**

Έτος: 2014

Α/Α	Επώνυμο Ζώου	Επώνυμο Σκύλου	Φύλο	Όνομα	Αιχμάλιος Διαβολός	Παραγωγή Ζωοτροφία	Μηνιαία		Περίοδος		Παρατηρήσεις
							Αύγουστος	Σεπτέμβριος	Αύγουστος	Σεπτέμβριος	
1	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
2	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
3	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
4	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
5	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
6	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
7	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
8	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
9	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
10	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
11	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
12	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
13	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
14	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
15	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
16	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
17	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
18	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
19	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
20	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
21	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
22	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
23	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
24	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
25	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
26	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							
27	Σαβίτς	Σαβίτς	♂	ΣΑΒΙΤΣ							



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ  
ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΓΕΛΛΑΔΑΣ  
Ε.Ο.Π.Α. (ΕΠΙΣΤΗΜΟΛΟΓΙΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΓΕΛΛΑΔΑΣ)  
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΟΙΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ  
Ε.Ο.Ο.Ε. (ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΟΙΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ)

**ΓΕΝΕΑΛΟΓΙΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΓΕΛΛΑΔΑΣ (Pedigree)**

<p><b>ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΣΥΜΕΩΝ ΚΑΛΑ (Breed number):</b> 5420202 0825</p> <p><b>ΠΡΟΒΟΛΟ ΚΡΕΜΝΙΩΣ (Twin of male):</b> 5421701070</p> <p><b>ΑΠΟΜΟΣ ΠΡΟΚΛΑΟ ΠΕΟΥΠΗΛΟΥ (Breed number):</b> 1147</p> <p><b>ΠΡΟΜΟΜΗ ΑΠΕΡΡΗΣ (Date of birth):</b> 22/02/00</p> <p><b>ΟΝΟΜΑ (Name):</b> ΟΥΣΙΑ</p> <p><b>ΦΥΛ (Sex):</b> ♀</p> <p><b>ΙΣΤΟΡΙΚΟ (Owner):</b> Αρτέμιος (Artimos) Δίπρος - Κουρτογιάννη (Dipros - Kourtoyianni) Γράβι (Grevi) Της Κρήνης (Tis Kriinis) Της Κρήνης (Tis Kriinis)</p>	<p>Βασικό τίτλο Ε.Ε. (Base title A.E.)</p> <p>Α.Α. πιστοποιητικό (Certificate number)</p> <table border="1"> <tr> <th>Τόπος (Place)</th> <th>ΑΦΡΙΚΗ, Γ.Β. (Breed number)</th> <th>ΣΥΡΑ ΠΡΟΒΟΛΟ (Country of origin)</th> <th>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ (Date of birth)</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>ΑΠΟΜΟΣΙΑ ΑΥΤΑΠΕΡΡΗΣ (Production of daughter)</b> M.G. T.A.S.T.H.E. (Avg. Milk)</p> <table border="1"> <tr> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Abt. (%)</th> <th>Har. (kg%)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> </tr> <tr> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> </tr> </table> <p><b>ΑΠΟΜΟΣΙΑ ΣΥΡΑ ΠΡΟΒΟΛΟ (Production records (305 days))</b></p> <table border="1"> <tr> <th>Α.Α.</th> <th>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ (2013)</th> <th>Γ.Α.Α.</th> <th>Α.Π.Κ.</th> <th>Α.Π.Κ.</th> <th>Π.Π.Γ.Π.Π.</th> <th>Π.Π.Γ.Π.Π.</th> <th>Σ.Ο.Μ.Α.Τ.Κ.Α. (ΣΥΤΤΑΡΧ.100)</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>MAX</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Τόπος (Place)	ΑΦΡΙΚΗ, Γ.Β. (Breed number)	ΣΥΡΑ ΠΡΟΒΟΛΟ (Country of origin)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ (Date of birth)					Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Abt. (%)	Har. (kg%)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	Α.Α.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ (2013)	Γ.Α.Α.	Α.Π.Κ.	Α.Π.Κ.	Π.Π.Γ.Π.Π.	Π.Π.Γ.Π.Π.	Σ.Ο.Μ.Α.Τ.Κ.Α. (ΣΥΤΤΑΡΧ.100)	1								MAX							
Τόπος (Place)	ΑΦΡΙΚΗ, Γ.Β. (Breed number)	ΣΥΡΑ ΠΡΟΒΟΛΟ (Country of origin)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ (Date of birth)																																												
Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Abt. (%)	Har. (kg%)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)																																									
00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000																																									
Α.Α.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ (2013)	Γ.Α.Α.	Α.Π.Κ.	Α.Π.Κ.	Π.Π.Γ.Π.Π.	Π.Π.Γ.Π.Π.	Σ.Ο.Μ.Α.Τ.Κ.Α. (ΣΥΤΤΑΡΧ.100)																																								
1																																															
MAX																																															

<p><b>ΠΑΡΕΛΑΣ (Sire)</b> VARRE B.A. <b>ΑΠΕΡΡΟΣ Β. (Breed number)</b> 230574 ΣΥΡΑ ΠΡΟΒΟΛΟ (Country of origin) LANA <b>ΠΡΟΜΟΜΗ ΑΠΕΡΡΗΣ (Date of birth)</b> 12/03/00</p> <p><b>ΑΠΟΜΟΣΙΑ ΑΥΤΑΠΕΡΡΗΣ (Production of daughter)</b> M.G. T.A.S.T.H.E. (Avg. Milk)</p> <table border="1"> <tr> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Abt. (%)</th> <th>Har. (kg%)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> </tr> <tr> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> </tr> </table> <p><b>Η.Τ.Α. (P.T.A.)</b> Eq. milk: Eq. fat%: Eq. protein%</p>	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Abt. (%)	Har. (kg%)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	<p><b>ΠΑΡΕΛΑΣ (Sire)</b></p> <p><b>ΣΥΡΑ ΠΡΟΒΟΛΟ (Country of origin)</b></p> <p><b>ΠΡΟΜΟΜΗ ΑΠΕΡΡΗΣ (Date of birth)</b></p> <p><b>ΑΠΕΡΡΟΣ Β. (Breed number)</b></p> <p><b>ΜΗΤΕΡΑ (Maternal Grandmother)</b></p> <p><b>ΣΥΡΑ ΠΡΟΒΟΛΟ (Country of origin)</b></p> <p><b>ΠΡΟΜΟΜΗ ΑΠΕΡΡΗΣ (Date of birth)</b></p> <p><b>ΑΠΟΜΟΣΙΑ ΑΥΤΑΠΕΡΡΗΣ (Production of daughter)</b> M.G. T.A.S.T.H.E. (Avg. Milk)</p> <table border="1"> <tr> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Abt. (%)</th> <th>Har. (kg%)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> </tr> <tr> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> </tr> </table> <p><b>Η.Τ.Α. (P.T.A.)</b> Eq. milk: Eq. fat%: Eq. protein%</p>	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Abt. (%)	Har. (kg%)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Abt. (%)	Har. (kg%)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)																							
00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000																							
Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Abt. (%)	Har. (kg%)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)																							
00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000																							

<p><b>ΜΗΤΕΡΑ (Dam)</b> 5420204 9770 <b>ΟΝΟΜΑ (Name):</b> Φοιά (Fioia) 0203224 <b>ΕΘΝΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ (National code)</b> 54017010295 <b>ΑΦΡΙΚΗ Γ. Β. (Breed number)</b> 1147 <b>ΣΥΡΑ ΠΡΟΒΟΛΟ (Country of origin)</b> <b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ (Date of birth)</b> 15/5/1997</p>	<p><b>ΠΑΤΕΡΑΣ (Maternal Grandmother)</b></p> <p><b>ΣΥΡΑ ΠΡΟΒΟΛΟ (Country of origin)</b></p> <p><b>ΠΡΟΜΟΜΗ ΑΠΕΡΡΗΣ (Date of birth)</b></p> <p><b>ΑΦΡΙΚΗ Γ. Β. (Breed number)</b></p> <p><b>ΜΗΤΕΡΑ (Maternal Grandmother)</b></p> <p><b>ΟΝΟΜΑ (Name)</b></p> <p><b>ΦΥΛ (Sex)</b></p> <p><b>ΑΠΟΜΟΣΙΑ (Breed number)</b></p> <p><b>ΠΡΟΜΟΜΗ ΑΠΕΡΡΗΣ (Date of birth)</b></p>	<p><b>ΑΠΟΜΟΣΙΑ ΑΥΤΑΠΕΡΡΗΣ (Production of daughter)</b> M.G. T.A.S.T.H.E. (Avg. Milk)</p> <table border="1"> <tr> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Abt. (%)</th> <th>Har. (kg%)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> <th>Eq. T. (kg)</th> </tr> <tr> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> <td>00000</td> </tr> </table> <p><b>Η.Τ.Α. (P.T.A.)</b> Eq. milk: Eq. fat%: Eq. protein%</p>	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Abt. (%)	Har. (kg%)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Abt. (%)	Har. (kg%)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)	Eq. T. (kg)										
00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000										

**ΑΠΟΜΟΣΙΑ ΣΥΡΑ ΠΡΟΒΟΛΟ (Production records (305 days))**

Α.Α.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ (2013)	Γ.Α.Α.	Α.Π.Κ.	Α.Π.Κ.	Π.Π.Γ.Π.Π.	Π.Π.Γ.Π.Π.	Σ.Ο.Μ.Α.Τ.Κ.Α. (ΣΥΤΤΑΡΧ.100)
1	13/8/1999	6791					
MAX	30/6/2001	8481					

ΠΡΟΜΟΜΗ ΑΠΕΡΡΗΣ ΚΑΙ ΣΥΡΑ ΠΡΟΒΟΛΟ 188/200  
Ο ΠΡΟΪΣΤΗΜΕΝΟΣ

**ΑΜΝΟΣ**

**Διαχείριση αιγοπροβατοτροφικών μονάδων**

Για να συνεχίσετε πρέπει να εισάγετε το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης που σας έχει δοθεί

Username :

Password :



Για να αποκτήσετε λογαριασμό (εφόσον το δικαιούστε) επικοινωνήστε με το Κέντρο Γενετικής Βελτίωσης Ζώων

This site is best viewed with Internet Explorer 5.0 + 

- Εκτροφές
- Ελεγκτές
- Σπερματεγχυτές
- Στοιχεία ζώων
- Συζεύξεις
- Τοκετοί
- Γαλακτοπαραγωγή
- Πώληση ζώων
- Πληροφορίες
- Εργαλεία

# ΑΜΝΟΣ



Διαχείριση  
αιγοπροβατοτροφικών  
μονάδων

## Εισαγωγή νέας εκτροφής

\*Κωδικός Εκτροφής :

Υπεύθυνος Ελεγκτής :

### Στοιχεία του ιδιοκτήτη

\*Επίθετο :

\*Όνομα :

Όνομα Πατρός :

Τηλέφωνο :

Κινητό Τηλέφωνο :

### Διεύθυνση της εκτροφής

\*Διεύθυνση :

Πόλη :

Νομός :

Ταχ. Κώδικας :

### Ημερομηνίες

\* Ημερομηνία Εισόδου :  /  /  (Ημέρα / Μήνας / Έτος)

Καθαρισμός

Συνέχεια

\*Η συμπλήρωση των πεδίων με αστερίσκο είναι υποχρεωτική

## Στοιχεία εκτροφής

\*Κωδικός Εκτροφής :

Υπεύθυνος Ελεγκτής :

### Στοιχεία του ιδιοκτήτη

\*Επίθετο :

\*Όνομα :

Όνομα Πατρός :

Τηλέφωνο :

Κινητό Τηλέφωνο :

### Διεύθυνση της εκτροφής

\*Διεύθυνση :

Πόλη :

Νομός :

Ταχ. Κώδικας :

### Ημερομηνίες

Ημερομηνία Εισόδου :  /  /  (Ημέρα / Μήνας / Έτος)

Ημερ. Τελευταίου Ελεγχου :  /  /  (Ημέρα / Μήνας / Έτος)

Ημερ. Τελευταίας Μίτησης :  /  /  (Ημέρα / Μήνας / Έτος)

Ημερομηνία Εξόδου :  /  /  (Ημέρα / Μήνας / Έτος)

Αν αλλάξετε κάποια στοιχεία πατήστε το κομμάτι για να ενημερωθούν.

Ενημέρωση σταθίων

\*Η συμπλήρωση των πεδίων με αστερίσκο είναι υποχρεωτική

## Εισαγωγή νέου ελεγκτή

### Στοιχεία του νέου ελεγκτή

\*Επίθετο :

\*Όνομα :

Τηλέφωνο :

Κινητό Τηλέφωνο :

### Διεύθυνση του ελεγκτή

Διεύθυνση :

Πόλη :

Νομός :

Ταχ. Κώδικας :

### Ημερομηνίες

\*Ημερομηνία εισόδου :  /  /  (Ημέρα / Μήνας / Έτος)

\*Η συμπλήρωση των πεδίων με αστερίσκο είναι υποχρεωτική

## Εισαγωγή νέου ζώου στον ιδιοκτήτη

### Στοιχεία του ζώου

\*Κωδικός στην εκτροφή :  

\*Κωδικός Γενεαλογικού Βιβλίου :

\*Φύλο :

\*Φυλή :

\*Ημερομηνία Εγγραφής :  /  /  (Ημέρα / Μήνας / Έτος)

Ημερομηνία Γέννησης :  /  /  (Ημέρα / Μήνας / Έτος)

### Εισαγωγή στοιχείων Γενεαλογίας

#### Στοιχεία του πατέρα

Κωδικός παραγωγού :

Κωδικός στην εκτροφή :

Κωδικός Γενεαλογικού βιβλίου :

#### Στοιχεία της μητέρας

Κωδικός παραγωγού :

Κωδικός στην εκτροφή :

Κωδικός Γενεαλογικού βιβλίου :

Εναλλακτικά μπορείτε να δώσετε...

\*Η συμπλήρωση των πεδίων με αστερίσκο είναι υποχρεωτική

Επιλέξτε την προβατίνα της οποίας τα στοιχεία θέλετε να δείτε

Τοκετοί Ζώου

Επίβλεψη στοιχείων προβάτου

1. 17/10/2001 

Πληροφορίες προβάτου

Κωδικός Γενεαλογικού Βιβλίου :		Κωδικός Εκτροφής :	
		Ημερομηνία Εγγραφής :	
Ημερομηνία Γέννησης :		Φύλο :	
Φυλή :		Ημερομηνία Μεταφοράς :	

Πληροφορίες Μητέρας

Πληροφορίες μητέρας (απαιτείται η επιλογή προβάτου)

Πληροφορίες Πατέρα

Πληροφορίες πατέρα (απαιτείται η επιλογή προβάτου)

Επιλέξτε την προβατίνα της οποίας τα στοιχεία θέλετε να δείτε

Τοκετοί Ζώου

Πληροφορίες Τοκετού

1. 12/10/2001 

A/A Γαλακτικής Περιόδου :	1	Πολυδμία :	4
Κατάσταση Τοκετού :	Κανονικός	Ημερομηνία Απογαλακτισμού :	
Αρσενικά Ζωντανά :	2	Θηλυκά Ζωντανά :	2
Αρσενικά Νεκρά :	0	Θηλυκά Νεκρά :	0

Πληροφορίες Αμνών

Κωδικός Αμνού	Φύλο	Βάρος Γέννησης	Βάρος Απογαλακτισμού	Κατάληξη Αμνού	Κωδικός Γενεαλογικού βιβλίου	Κωδικός Εκτροφής
0306	Άρρεν			Άγνωστο		
0307	Άρρεν			Άγνωστο		
0463	Θήλυ			Άγνωστο		
0464	Θήλυ			Άγνωστο		



Γαλακτοπαραγωγή

Επιλέξτε την προβατίνα της οποίας τα στοιχεία θέλετε να δείτε

573027000020

### Επιλογές

### Στοιχεία Γαλακτοπαραγωγής

Γενικές  
Πληροφορίες



Αύξων Αριθμός	Ημερομηνία Ελέγχου	Πρώτη Μέτρηση	Δεύτερη Μέτρηση	Εκτίμηση Συνολικού	Λίπος (%)	Προτεΐνη (%)	Λακτόζη (%)	Κωδικός Ελέγχου
------------------	-----------------------	------------------	--------------------	-----------------------	--------------	-----------------	----------------	--------------------

Πληροφορίες Υπολογισμών



Πληροφορίες  
Τοκετού



Λίστα Τοκετών



### Εισαγωγή στοιχείων μορφολογίας μαστού

Επιλέξτε την προβατίνα για την οποία έγινε ο έλεγχος : 573027000011

Βάθος Μαστού : 1

Πρόσφυση Μαστού : 1

Σχήμα Μαστού : 1

Θέση Θηλών : 1

Μέγεθος Θηλών : 1

Καθαρισμός

Συνέχεια

### Εισαγωγή Πληροφοριών Ζώων

Κωδικός Εκτροφής : 0010

Κωδικός Γενεαλογικού  
Βιβλίου :

573027000010

Φύλο : Θήλυ

Ημερομηνία Γέννησης :



Όνομα : Κλειώ

Αλλαγή Φωτογραφίας :

Browse...

Σημειώσεις :

Ενημέρωση

## Εισαγωγή Νέας Σύζευξης

Επιλέξτε το είδος της σύζευξης :

Επιλέξτε την μονάδα στην οποία βρίσκεται η προβατίνα :

Επιλέξτε την μονάδα στην οποία βρίσκεται ο κριός :

Επιλέξτε την προβατίνα :

Επιλέξτε τον κριό :

Ημερομηνία Σύζευξης :  /  /

Επιβεβαίωση :

Καθαρισμός

Επόμενο

## Εισαγωγή Νέας Σύζευξης

Επιλέξτε το είδος της σύζευξης :

Επιλέξτε την μονάδα στην οποία βρίσκεται η προβατίνα :

Επιλέξτε την μονάδα στην οποία βρίσκεται ο κριός :

Επιλέξτε τις προβατίνες :

- 573027000011
- 573027000012
- 573027000013
- 573027000014
- 573027000015
- 573027000016
- 573027000017
- 573027000018
- 573027000019
- 573027000020
- 573027000021
- 573027000022
- 573027000023
- 573027000024

Επιλέξτε τον κριό :

Για να επιλέξετε περισσότερες από μία προβατίνες κρατήστε πατημένο το πλήκτρο Ctrl.

Ημερομηνία εισόδου του κριού :  /  /

Ημερομηνία εξόδου του κριού :  /  /

Επιβεβαίωση :

Καθαρισμός

Επόμενο

## Εισαγωγή τοκετού

Κωδικός στην εκτροφή της προβατίνας : 0039

### Στοιχεία τοκετού

Ημερομηνία Τοκετού : / /

Αριθμός Γαλακτικής Περίόδου : 1

Ζωντανά Θηλυκά :

Νεκρά Θηλυκά :

Ζωντανά Αρσενικά :

Νεκρά Αρσενικά :

Κατάσταση Τοκετού : Κανονικός

Καθαρισμός

Συνέχεια

## Εισαγωγή τοκετού

### Εισαγωγή Στοιχείων Νεογέννητων

Κωδικός Αμνού (ενώτιο τύπου 2)

Βάρος Γέννησης (kg)

Φύλο

Θήλυ

Άρρεν

Στοιχεία πιθανού πατέρα :

Μονάδα :



Κωδικός Εκτροφής :

Κωδικός Γενεαλογικού Βιβλίου :

Καθαρισμός

Συνέχεια

## Διαχείριση τοκετών/αμνών

Κωδικός Εκτροφής Προβατίνας : 0011

Πολυδμία : 2

Α/Α Γαλακτικής Περίόδου : 1

Αρσενικά Ζωντανά : 1

Ημερομηνία Τοκετού : 25 / 10 / 2001

Θηλυκά Ζωντανά : 1

Κατάσταση Τοκετού : Κανονικός

Αρσενικά Νεκρά : 0

Ημερομηνία Απογαλακτισμού : / /

Θηλυκά Νεκρά : 0

Κωδικός Αμνού	Φύλο	Βάρος Γέννησης	Βάρος Απογαλακτισμού	Κατάληξη Αμνού	Κωδικός Εκτροφής
0300	Άρρεν	0		Άγνωστο	
0438	Θήλυ	0		Άγνωστο	

**Γαλακτοπαραγωγή**

- Γαλακτοπαραγωγή
- Διόρθωση στοιχείων γαλακτοπαραγωγής
- Διαγραφή στοιχείων γαλακτοπαραγωγής
- Λίπος, πρωτεΐνη, λακτόζη
- Υπολογισμοί Γαλακτοπαραγωγής
- Λήξη γαλακτοπαραγωγής
- Διόρθωση λήξης γαλακτοπαραγωγής

### Μέτρηση Γαλακτοπαραγωγής

**Εισαγωγή Στοιχείων Μέτρησης της προβατίνας 0085**

Μπορείτε να εισάγετε τις μετρήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί για τις ώρες που εμφανίζονται παρακάτω και να γίνει εκτίμηση για το συνολικό γάλα.  
Εναλλακτικά μπορείτε να εισάγεται τα συνολικά στοιχεία μόνο.

Μετρήσεις	Γάλα (gr)	Λίπος (%)	Πρωτεΐνη (%)	Λακτόζη (%)	Σωματικά κύτταρα (χιλλάδες)
Πρωινή	<input type="text"/>				
Βραδινή	<input type="text"/>				
Συνολική	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Κατάσταση Ζώου :

**Πληροφορίες**

- Γενετική αξία ζώων
- Μηνιαία γαλακτοπαραγωγή
- Γενεαλογικό Πιστοποιητικό ζώου
- Στοιχεία πληθυσμού
- Καρτέλα απογραφής
- Παραγωγικότητα εκτροφής
- Μηνιαίο Δελτίο εκτροφής
- Συγκεντρωτικά αποτελέσματα εκτροφής
- Στατιστικά εκτροφής
- Καρτέλα για τον ελεγκτή



## Δελτίο Γαλακτομέτρησης

Κωδικός: 12345678  
Όνομα Παραγωγού: Αβραμίδης Γεώργιος  
Διεύθυνση: Εδακοντά  
Νομός:

Κωδικός στην Εκτροφή	Α/Α Ελέγχου	Ημερομ. Τοκετού	Αριθμός Αρνών				Ημερομ. Απογ/σμου	Αποτελέσματα Γαλακτομέτρησης							
			Ζωντα		Νεκρά			Γάλα (γρ)			Λίπος (%)	Προτεΐνη (%)	Λακτόζη (%)	Αριθμός Σωματικών Κυττάρων (x1000)	
			♂	♀	♂	♀		Προϊ	Μεσημέρι	Βράδυ					Σύνολο
1	0011	2	21/10/2003	2	1	0	0	15/12/2003	1800	1000	5169,231	5	5	5	5500
2	0012	2	24/10/2003	2	2	0	0	15/12/2003	2100	600	4984,615	4,6	3,3	4	3500
3	0013	2	5/11/2003	2	1	0	0	28/12/2003	1200	800	3692,308	4	4	4	4000



## Μηνιαίο Δελτίο Εκτροφής

Κωδικός: 12345678  
Όνομα Παραγωγού: Αβραμίδης Γεώργιος  
Διεύθυνση: Εδακοντά  
Νομός:

Α/Α	Κωδικός γενεαλογικού βιβλίου	Ημ/νία Τοκετού	Αποτελέσματα Γαλακτομέτρησης							Στοιχεία Γαλακτοπαραγωγής					Παραγωγή Τυπικής Διά Γαλτικής Περιόδου				
			Α/Α γαλτικής περιόδου	Ημ/νία ελέγχου	Α/Α ελέγχου	Γάλα (γρ.)	Λίπος (%)	Λακτόζη (%)	Κ.Ε.	Εμμονή γαλ/γής	Διάρκεια γαλ/γής	Γάλα (γρ.)	Λίπος (%)	Λίπος (γρ.)	Λακτόζη (γρ.)	Λακτόζη (%)	Γάλα (γρ.)	Λίπος (γρ.)	Λίπος (%)
1	123456780011	21/10/2003	1	10/1/2004	1	3670,588	3,4	3,6	Κανονική	39	552,62	16,88	4,08	11,21	4	774,44	26,37	4,05	
2	123456780012	24/10/2003	6	10/1/2004	1	4941,176	4	4	Κανονική	36	431,08	13,73	4,14	13,27	4	544,83			
3	123456780013	5/11/2003	2	10/1/2004	1	3811,765			Κανονική	24	294,2					448,31			

ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΑΤΟΤΡΟΦΩΝ ΦΥΛΗΣ ΧΙΟΥ "ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ"

### Στοιχεία Πληθυσμού

**Στοιχεία εκτροφής**

Κωδικός:	12345678	<a href="#">Λίστα απογραφών</a>
Όνομα Παραγωγού:	Αβραμίδης Γεώργιος	
Διεύθυνση:	Εδακοντά	
Νομός:		

**Στοιχεία απογραφής**

Δυναμικό Εκτροφής:	7		
Καταγεγραμμένα στην Εκτροφή:	8		
Αρσενικά ζώα:	3	Προβολή	Αινοί: 10 Προβολή
Θηλυκά ζώα:	4	Προβολή	Αρσενικά νεκρά: 4 Προβολή
Ζηνοურια:	1	Προβολή	Αρσενικά νεκρά: 4 Προβολή
Προβατίνες:	3	Προβολή	Θηλυκά ζωντανά: 6 Προβολή
Στέρνα:	0	Προβολή	Θηλυκά νεκρά: 4 Προβολή
Σε γαλ/γή:	3	Προβολή	
1η γαλακτική περίοδος:	1		
2η γαλακτική περίοδος:	1		
3η γαλακτική περίοδος:	0		
4η γαλακτική περίοδος:	0		
5η και άνω γαλακτική περίοδος:	1		

[εκτύπωση](#)

Ημερομηνία απογραφής:  /  /

[Καταγραφή στοιχείων](#)

## Δελτίο Απογραφής για το έτος 2004

### Στοιχεία Μονάδας

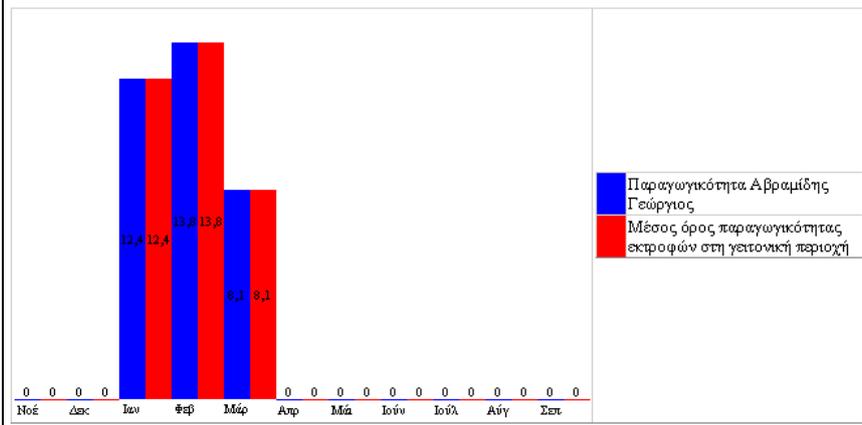
Όνομα : Αβραμίδης Γεώργιος      Διεύθυνση : Εδακοντά      Τηλέφωνο :

### Ζωντανά ζώα

Γενεαλογικός Κωδικός	Κωδικός Εκτροφής	Ημερομηνία Γέννησης	Φύλο	Ημερομηνία Εγγραφής	Φυλή	Πατέρας	Μητέρα
123456780001	0001		Άρρεν	15/4/2004	Χίος		
123456780002	0002		Άρρεν	15/4/2004	Χίος		
123456780003	0003		Άρρεν	15/4/2004	Χίος		
123456780011	0011		Θήλυ	15/4/2004	Χίος		
123456780012	0012		Θήλυ	15/4/2004	Χίος		
123456780013	0013		Θήλυ	15/4/2004	Χίος		
123456780014	0014		Θήλυ	15/4/2004	Χίος		

Κωδικός		12345678		Όνομα Παραγωγού		Αβραμίδης Γεώργιος		Έτος		2004		Διεύθυνση		Εδακοντά		Νομός	
Γράφημα Παραγωγικότητας Εκτροφής																	
Μήνας	Έτος	Αριθμός Τοκετών	Σύνολο Αμνών	Αριθμός Νεκρών	Πολυδμια	Αριθμός Ελεγχόμενων Ζώων	Συνολική Παραγωγή (κιλ.)	Γαλακτοπαραγωγή ανά ημέρα και ελεγχόμενο (γρ)									
								Μέση	Ελάχιστη	Μέγιστη							
Αύγουστος	2003	0				0											
Σεπτέμβριος	2003	0				0											
Οκτώβριος	2003	2	7	0	3,5	0											
Νοέμβριος	2003	1	3	0	3	0											
Δεκέμβριος	2003	0				0											
Ιανουάριος	2004	0				3	12,42	4141	3671	4941							
Φεβρουάριος	2004	0				3	13,85	4615	3692	5169							
Μάρτιος	2004	0				3	8,13	2711	1867	4000							
Απρίλιος	2004	0				0											
Μάιος	2004	0				0											
Ιούνιος	2004	0				0											
Ιούλιος	2004	0				0											
Αύγουστος	2004	0				0											
Σεπτέμβριος	2004	0				0											
<b>Σύνολο Εκτροφής</b>		<b>3</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>3,3</b>		<b>34,4</b>	<b>11467</b>	<b>9230</b>	<b>14110</b>							

## Γράφημα Παραγωγικότητας Εκτροφής





ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΑΤΟΤΡΟΦΩΝ  
ΦΥΛΗΣ ΧΙΟΥ "ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ"

### Συγκεντρωτικά Αποτελέσματα Εκτροφής

---

Κωδικός: 12345678  
 Όνομα Παραγωγού: Αβραμίδης Γεώργιος  
 Διεύθυνση: Εδωκοντά  
 Νομός:

Α/Α	Κωδικός γενεαλογικού βιβλίου	Ημ/νία Οχείας	Τύπος Οχείας	Ημ/νία Τοκετού	Α/Α γαλ/κής περιόδου	Στοιχεία Γαλακτοπαραγωγής				Παραγωγή Τοπικής Διάρκειας Γαλ/κής Περιόδου		
						Διάρκεια γαλ/κής	Γάλα (γρρ-)	Λίπος (γρρ-)	Λίπος (%)	Γάλα(γρρ-)	Λίπος (γρρ-)	Λίπος (%)
1	123456780011	25/5/2003	Τεχνητή	21/10/2003	1	130	552,62	16,88	4,08	774,44	26,37	4,05
2	123456780012	27/5/2003	Ατομική	24/10/2003	6	96	431,08	13,73	4,14	544,83		
3	123456780013	3/6/2003	Ατομική	5/11/2003	2	84	294,2			443,31		

### Στατιστικά Εκτροφής

---

Κωδικός: 12345678  
 Όνομα Παραγωγού: Αβραμίδης Γεώργιος  
 Διεύθυνση: Εδωκοντά  
 Νομός:

Ζωντανά		Ζωντανά		Νεκρά		Σύνολο		
		Άρρεν	Θήλυ	Άρρεν	Θήλυ			
Συνολικά Εγγεγραμμένα :	8	Άρρ:		4	6	4	4	10
Σε Γαλακτοπαραγωγή :	3	Ζωντανά						Σύνολο
Στέρμα :	0	Πολυδμία :				3,33333333333333		6

Μέσος Όρος Γαλακτομετρήσεων			
Διάρκεια Γαλ/κής :			103
Διάρκεια Απογαλακτισμού :			53
	Κιλά (±T.A.)		%
Γάλα :	425,97 (±129,29)		
Λίπος :	15,3 (±2,22)	4,11	
Πρωτεΐνη :	11,87 (±1,22)	3,88	
Λακτόζη :	12,24 (±1,46)	4	

### Λίστα για την επίσκεψη του ελεγκτή

#### Στοιχεία Μονάδας

Όνομα : Αβραμίδης Γεώργιος Διεύθυνση : Εδωκοντά Τηλέφωνο :

#### Ζώα από τη μονάδα για τα οποία περιμένω έλεγχο γιατί έδωσαν καλλότερα

Γενεαλογικός Κωδικός	Κωδικός Εκτροφής	Ημερομηνία Τοκετού	A/A Τελευταίου Ελέγχου	Ημερομηνία Τελευταίου Ελέγχου	Παρατηρήσεις
123456780013	0013	5/11/2003	3	10/3/2004	
123456780011	0011	21/10/2003	3	10/3/2004	
123456780012	0012	24/10/2003	3	10/3/2004	

### Γενεαλογικό Πιστοποιητικό Προβάτου

Κωδικός Εκτροφής  
Όνομα Παραγωγού  
Διεύθυνση

12345678  
Αβραμίδης Γεώργιος  
Εδωκοντά

#### Ατομικά Στοιχεία

Αριθμός Ενοτίου : 0011 Φύλη : Χίος Ημερομηνία Γέννησης :  
 Breed  
 Αριθμός Γενεαλογικού Βιβλίου : 123456780011 Φύλο : Θήλυ  
 Herdbook Number  
 Βάρος Γέννησης (γγρ) : Βάρος Απογαλακτισμού (γγρ) : Γενετική Αξία :  
 Weight at Birth (Kg) Weight at weaning (Kg) Genetic merit

#### Γενεαλογικά Στοιχεία

##### Στοιχεία Πατέρα

Κωδικός Παραγωγού :  
Αριθμός Ενοτίου :  
Κτηνιατρικός Κωδικός :  
Αριθμός Γενεαλογικού Βιβλίου :

##### Στοιχεία Μητέρας

Κωδικός Παραγωγού :  
Αριθμός Ενοτίου :  
Κτηνιατρικός Κωδικός :  
Αριθμός Γενεαλογικού Βιβλίου :

#### Αποδόσεις

	Αριθμός Γαλακτικών Περιόδων	Γαλακτοπαραγωγή (γγρ)	Διάρκεια (ημέρες)	Πολυδουμία
Ατομικές	1	552,624	130	3
Μητέρας	1	552,624	130	3

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Πρόγραμμα βελτιώσεως της ελληνικής κτηνοτροφίας: 1) Απόφασις γενεαλογικού βιβλίου βοοειδών, 2) Κανονισμός εκτιμήσεως εξωτερικού αγελάδων και ταύρων γενεαλογικού βιβλίου, 3) Κανονισμός ελέγχου γαλακτοπαραγωγής αγελάδων, 4) Κανονισμός ελέγχου γαλακτοπαραγωγής προβάτων. Υπουργείου Γεωργίας, Διεύθυνση Κτηνοτροφίας, 1963, Εθνικό τυπογραφείο, Αθήνα.
2. Νομοθετικό Διάταγμα 185/1973 «Περί μέτρων βελτιώσεως της Κτηνοτροφίας» (ΦΕΚ 262/03.10.1973, τεύχος πρώτο).
3. Απόφαση 268596/596/26.05.1978 του Υπουργού Γεωργίας «Περί τροποποιήσεως αποφάσεως καθορισμού προϋποθέσεων και όρων εφαρμογής του προγράμματος ελέγχου αποδόσεων ζώων αναπαραγωγής» (ΦΕΚ 537/16.06.1978), τεύχος δεύτερο).
4. Απόφαση 221170/221/26.02.1980 του Υπουργού Γεωργίας «Γενεαλογικά Βιβλία Προβάτων».
5. Απόφαση 222576/287/11.03.1980 του Υπουργού Γεωργίας «Γενεαλογικά Βιβλία Βοοειδών».
6. Προεδρικό Διάταγμα 306/1981 «Περί συμπληρώσεως του Ν.Δ. 185/1973 «περί μέτρων βελτιώσεως της Κτηνοτροφίας» σε συμμόρφωση προς την 77/504/ΕΟΚ οδηγία του Συμβουλίου» (ΦΕΚ 88/06.04.1981, τεύχος πρώτο).
7. Νόμος 1564 «Οργάνωση, παραγωγή και εμπορία πολλαπλασιαστικού υλικού φυτικών ειδών», άρθρο 14 «διατήρηση και προστασία γενετικού υλικού» (ΦΕΚ 164/26.09.1985, τεύχος πρώτο).
8. Απόφαση 331492/29.05.1986 του Υπουργού Γεωργίας «Γενεαλογικά Βιβλία Αγροτικών Ζώων».
9. Νόμος 1845 άρθρο 32 «Τροποποίηση διατάξεων νομοθεσίας για την ανάπτυξη της κτηνοτροφίας, της αλιείας κ.λ.π.» (ΦΕΚ 102/28.04.1989, τεύχος πρώτο).
10. Απόφαση 351088 του Υπουργού Γεωργίας «Λεπτομέρειες εισαγωγής βοοειδών καθαρής φυλής, του σπέρματος και των γονιμοποιημένων ωαρίων τους» σε συμμόρφωση με τις 86/404/ΕΟΚ και 88124/ΕΟΚ αποφάσεις της Επιτροπής (ΦΕΚ 387/29.6.1990, τεύχος δεύτερο).
11. Απόφαση 261270 του Υπουργού Γεωργίας «Αναπαραγωγά βοοειδή, χοιροειδή, προβατοειδή και αιγοειδή καθαρής φυλής και σπέρμα, wάρια και έμβρυα αυτών» σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 77/504ΕΟΚ,

88/66/ΕΟΚ, 89/361/ΕΟΚ, 90/118/ΕΟΚ, 90/119/ΕΟΚ, (ΦΕΚ 224/12.4.1991, τεύχος δεύτερο).

12. Προεδρικό Διάταγμα 36/1992 «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 89/608/ΕΟΚ 21.11.1989 για την αμοιβαία συνδρομή μεταξύ των διοικητικών αρχών των κρατών μελών και την συνεργασία των αρχών αυτών με την Επιτροπή, με σκοπό την διασφάλιση της ορθής εφαρμογής της Κτηνιατρικής και ζωοτεχνικής νομοθεσίας», άρθρο 2 (ΦΕΚ 17/14.02.1992, τεύχος πρώτο).
13. Απόφαση 340194/26.05.1992 του Υπουργού Γεωργίας «Αναγνώριση φορέων που καταρτίζουν ή/και τηρούν γενεαλογικά βιβλία αιγοπροβάτων αναπαραγωγής καθαρής φυλής, καταρτίζουν ή/και εφαρμόζουν προγράμματα γενετικής βελτίωσης αιγοπροβάτων, διάσωσης και διατήρησης σπάνιων φυλών» (ΦΕΚ 339/26.05.1992, τεύχος δεύτερο).
14. Υπ. απόφαση 339854 «Ζωοτεχνικοί έλεγχοι στα ζώα αναπαραγωγής, το σπέρμα, τα ωάρια και τα έμβρυα αυτών, εφαρμοζόμενοι στις συναλλαγές μεταξύ της Ελλάδας και των άλλων κρατών – μελών, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 90/425/ΕΟΚ, του Συμβουλίου» (ΦΕΚ 260/15.4.1993, τεύχος δεύτερο).
15. Προεδρικό Διάταγμα 434 «Μέτρα για τη διατήρηση και προστασία των αυτόχθονων φυλών και αγροτικών ζώων» (ΦΕΚ 248/30.11.1995, τεύχος πρώτο).
16. Απόφαση 303082/17.03.1997 του Υπουργού Γεωργίας «Αναγνώριση φορέων που τηρούν ή καταρτίζουν γενεαλογικά βιβλία βοοειδών αναπαραγωγής καθαρής φυλής και εφαρμόζουν πρόγραμμα γενετικής βελτίωσης ή διάσωσης – διατήρησης σπάνιων φυλών αυτών» (ΦΕΚ 241/28.03.1997, τεύχος δεύτερο).
17. Νόμος 2538 «Τροποποίηση της κείμενης νομοθεσίας για τα γεωργικά φάρμακα, ρύθμιση χρεών συνεταιριστικών οργανώσεων και άλλες διατάξεις», άρθρο 33 «Μέτρα για τη βελτίωση και ανάπτυξη της κτηνοτροφίας» (ΦΕΚ 242/01.12.1997, τεύχος πρώτο).
18. Διυπουργική απόφαση 385460/03.08.2001 των Υπουργών Γεωργίας και Εθνικής Οικονομίας «Όροι και προϋποθέσεις εισαγωγής ζώων αναπαραγωγής, σπέρματος, ωαρίων και εμβρύων αυτών από τρίτες χώρες» σε συμμόρφωση προς την οδηγία 94/28/ΕΟΚ του Συμβουλίου» (ΦΕΚ 1098/22.08.2001, τεύχος δεύτερο).
19. Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Γεωργίας και Οικονομίας και Οικονομικών αριθμ. 283937/5366/08.08.2002 «Ολοκληρωμένο πρόγραμμα υπηρεσιών στήριξης των κτηνοτρόφων της Ελληνικής υπαίθρου για την παραγωγή και χρησιμοποίηση του κατάλληλου για την

κάθε περιοχή ζωικού αναπαραγωγικού κεφαλαίου», στα πλαίσια του μέτρου 5.1 του Ε.Π. «Αγροτική Ανάπτυξη-Ανασυγκρότηση της υπαίθρου 2000-2006».

20. Απόφαση του Υπουργού Γεωργίας αριθμ. 98182/2265/30.07.2001 (ΦΕΚ 1088 Β/2001) «Εφαρμογή του Προγράμματος “Διατήρηση Αυτόχθονων Σπάνιων φυλών Αγροτικών Ζώων” του Αγροπεριβαλλοντικού Μέτρου του Εγγράφου Προγραμματισμού Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΠΑΑ) 2000-2006 Καν. (ΕΚ) 1257/99, όπως αυτή τροποποιήθηκε με τον υπ’ αριθ. 108645/4020/18.12.2001 (ΦΕΚ 337Β) όμοια Απόφαση και όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ’ αριθ. 97525/3101/10.07.2002 (ΦΕΚ 1099/2002, τεύχος δεύτερο).
21. Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Γεωργίας, ΥΠΕΣΔΔΑ και Οικονομίας και Οικονομικών περί «Κωδίκων Ορθής Γεωργικής Πρακτικής» αριθμ.568/125347/20.01.2004 (ΦΕΚ 142/29.1.2004, τεύχος δεύτερο).
22. Απόφαση 304382 του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Καθορισμός των όρων και των προϋποθέσεων εφαρμογής του προγράμματος τεχνητής σπερματέγχυσης (Τ/Σ) και συγχρονισμού οίστρου (Σ/Ο) στα παραγωγικά ζώα της Χώρας, καθώς και της διακίνησης του σπέρματος στην ελληνική επικράτεια» (ΦΕΚ 1755/29.11.2004, τεύχος δεύτερο).
23. Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Οικονομίας και Οικονομικών αριθμ. 320679(6)/09.11.2005 «Εφαρμογή του άρθρου 69 του Καν(ΕΚ) 1782/2003 του Συμβουλίου υπέρ των γεωργών που εκτρέφουν προβατίνες και αίγες» (ΦΕΚ 1613/22.11.2005, τεύχος δεύτερο).
24. Απόφαση 258442/07.02.2007 του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Πρόγραμμα αναπαραγωγής ανθεκτικών προβάτων έναντι των Μεταδοτικών Σπογγωδών Εγκεφαλοπαθειών (ΜΣΕ)».
25. Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Οικονομίας και Οικονομικών αριθμ. 324132/08.09.2008 «Καθορισμός πλαισίου εφαρμογής της Δράσης 3.4, Μέτρο 214 του Άξονα 2, του Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης 2007.2013 “ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΠΑΛΤΑΤΖΗΣ” για τη Διατήρηση γενετικών πόρων στην κτηνοτροφία» (ΦΕΚ 1900/17.09.2008, τεύχος δεύτερο).
26. Ιστοσελίδα του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων: [www.minagric.gr](http://www.minagric.gr).
27. Ιστοσελίδα για αναζήτηση νομοθεσίας Ε.Ε.: <http://eur-lex.europa.eu>.

28. Ιστοσελίδα για αναζήτηση νομοθεσίας αγροτικών και περιβαλλοντικών θεμάτων της Ε.Ε.: <http://ec.europa.eu/agriculture>.
29. ΠΑΣΙΦΑΗ: Εγχειρίδιο Χρήσης. Υπουργείο Γεωργίας, Διεύθυνση Εισροών Ζωικής Παραγωγής - Α.Π.Θ., Τμήμα Γεωπονίας, Τομέας Ζωικής Παραγωγής, Γενετική & Βελτίωση Αγροτικών Ζώων, Θεσσαλονίκη 1998.
30. ΑΜΝΟΣ - Διαχείριση Αιγοπροβατοτροφικών Μονάδων: Εγχειρίδιο Χρήσης. © Copyright Περικλής Α. Μήτκας, Γεώργιος Μπάνος, Ζαφείρης Άμπας, Θεσσαλονίκη 2004