



ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ

Παράρτημα

Πελοποννήσου & Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Παράρτημα

Ηπείρου & Νήσων

Προδιαγραφές Έκθεσης Γεωτεχνικού Συμβούλου

[Σύμφωνα με το άρθρο 6, παρ. 4, εδάφιο δ του Νόμου 4056/2012 (ΦΕΚ 52, τ. Α', 12-03-2012)]

Σύνταξη – Επιμέλεια κειμένου

Δρ. Χρήστος Ν. Ρούκος
Γεωπόνος Ζωικής Παραγωγής, Ph.D., M.Sc.

Έκδοση 1^η

Ιούλιος 2012

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	Σελ.
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
Διάγραμμα Ύλης	3
ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ	4
Εξώφυλλο έκθεσης	4
Στοιχεία Παραγωγού	5
Γενικά Στοιχεία	5
Εμπειρία παραγωγού	5
Κεφάλαιο 1 – Γενικά Στοιχεία	6
1.1 Χωροθέτηση κτηνοτροφικής μονάδας	6
1.1.1 Γεωγραφική Θέση	6
1.1.2 Κλιματικές & φυσικές συνθήκες	6
1.2 Περιγραφή - Τεκμηρίωση επιλογής θέσης	6
1.3 Σκοπός ίδρυσης & λειτουργίας μονάδας.....	7
Κεφάλαιο 2 – Περιγραφή μονάδας	8
2.1 Σύστημα εκτροφής.....	8
2.2 Σύστημα σταβλισμού	8
2.3 Χώροι μονάδας	8
2.4 Μηχανολογικός & λοιπός εξοπλισμός.....	9
2.5 Μέτρα υγιεινής	9
2.6 Γενικοί χειρισμοί	9
Κεφάλαιο 3 – Ζωοτεχνική Οργάνωση	10
3.1 Εκτρεφόμενες φυλές ζώων	10
3.2 Προέλευση & Δομή ζωικού κεφαλαίου	10
3.3 Οργάνωση αναπαραγωγικής διαδικασίας	10
3.4 Διατροφικός προγραμματισμός	10
3.4.1 Προσδιορισμός αναγκών διατροφής εκτρεφόμενων ζώων	11
3.4.2 Διαθέσιμες ζωοτροφές	11
3.4.3 Διαθέσιμοι βοσκότοποι	11
3.4.4 Προσδιορισμός χρησιμοποίησης συνολικά διαθέσιμων πόρων	12
Κεφάλαιο 4 – Διαχείριση αποβλήτων	12
4.1 Υπολογισμός όγκου αποβλήτων	12
4.2 Διαχείριση και διάθεση αποβλήτων	12
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	13
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	14
Παράρτημα Ι. Συνολικά Παραγωγικά Χαρακτηριστικά Μονάδας.....	14
Παράρτημα ΙΙ. Διάγραμμα ροής μονάδας	14
Παράρτημα ΙΙΙ.....	14

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Είναι γνωστό ότι με το Νόμο 4056/2012 (ΦΕΚ 52, τεύχος Α', 12-03-2012) γίνεται μια σοβαρή προσπάθεια για τη νομιμοποίηση χιλιάδων σταυλικών εγκαταστάσεων της χώρας που λειτουργούν μέχρι σήμερα χωρίς την απαραίτητη αδειοδότηση και παράλληλα προωθείται η κατασκευή και λειτουργία κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων προσαρμοσμένων στα δεδομένα της ελληνικής υπαίθρου και της ελληνικής κτηνοτροφίας λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες υγιεινής και καλής διαβίωσης των ζώων.

Ανάμεσα στις «καινοτομίες» που εισάγει ο νέος Νόμος είναι αναμφίβολα η δημιουργία του ηλεκτρονικού μητρώου καταγραφής των αδειοδοτούμενων κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων, η δημιουργία «υπηρεσίας μιας στάσης» στις κατά τόπους περιφερειακές υπηρεσίες της χώρας (Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής) ως το μοναδικό σημείο επαφής των κτηνοτρόφων με το δημόσιο, απλοποιώντας και διευκολύνοντας τις ισχύουσες πολύπλοκες και χρονοβόρες διαδικασίες και η καθιέρωση της «προσωρινής αδειοδότησης», με την υποβολή του σχετικού φακέλου, γεγονός που επιφέρει σημαντικά οφέλη στους παραγωγούς. Στα θετικά του νέου Νόμου μπορεί να συμπεριληφθεί και η αδειοδότηση των πρόχειρων καταλυμάτων χωρίς έκδοση οικοδομικής άδειας με την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται οι ελάχιστες προϋποθέσεις για τις συνθήκες υγιεινής και διαβίωσης των ζώων.

Το ΓΕΩΤ.Ε.Ε., ως ο επίσημος σύμβουλος της πολιτείας σε θέματα γεωτεχνικού ενδιαφέροντος, πρωτοστάτησε και κατάφερε να εισαχθεί στο νέο Νόμο η εκπόνηση σχετικής έκθεσης από γεωτεχνικό επιστήμονα που να περιγράφει την ικανοποίηση των ζωοτεχνικών δεδομένων της υφιστάμενης ή υπό δημιουργία κτηνοτροφικής εγκατάστασης έχοντας ως αποκλειστικό γνώμονα το γεγονός ότι η **ίδρυση και λειτουργία των κτηνοτροφικών μονάδων πρέπει να διέπεται από τους κανόνες της ζωοτεχνικής επιστήμης**, κανόνες που εξασφαλίζουν την απρόσκοπτη λειτουργία τους και την παραγωγή ποιοτικών και ασφαλών τροφίμων ζωικής προέλευσης επιτυγχάνοντας παράλληλα θετικό οικονομικό αποτέλεσμα.

Στην παρούσα πρώτη έκδοση, το ΓΕΩΤ.Ε.Ε. μέσω των Παραρτημάτων Πελοποννήσου & Δυτικής Στερεάς και Ηπείρου & Νήσων ανέλαβε την πρωτοβουλία για την ενημέρωση των μελών του, γεωτεχνικών του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, και παρουσιάζει ένα **προαιρετικό πρότυπο** προδιαγραφών για την έκθεση γεωτεχνικού συμβούλου όπως προβλέπεται από το άρθρο 6, παράγραφο 4, εδάφιο δ του Νόμου 4056/2012 για τις κτηνοτροφικές εγκαταστάσεις των κατηγοριών 2.αα, 2.ββ και 3 του ανωτέρω Νόμου.

Για την τελική διαμόρφωση των Προδιαγραφών λήφθηκε υπόψη και η υπ' αριθμ. 1464/67426/13.06.2012 διευκρινιστική εγκύκλιος εφαρμογής του Νόμου 4056/2012 της Διεύθυνσης Εισροών Ζωικής Παραγωγής της Κεντρικής Υπηρεσίας του ΥΠ.Α.Α.Τ., οι απόψεις συναδέλφων γεωτεχνικών, οι κανόνες της ζωοτεχνικής επιστήμης καθώς και η επιτακτική ανάγκη για μια **ενιαία μορφή της έκθεσης** γεωτεχνικού συμβούλου που θα είναι δυνατή η εφαρμογή της σε όλες τις κατηγορίες ζώων που αναφέρονται στον Νόμο 4056/2012.

Με τη δημοσίευση της έκδοσης αυτής, το ΓΕΩΤ.Ε.Ε. ελπίζει και εύχεται οι «Προδιαγραφές Έκθεσης Γεωτεχνικού Συμβούλου» να αποτελέσουν ένα πολύτιμο και χρήσιμο συνάμα βοήθημα για τους γεωτεχνικούς τόσο του ιδιωτικού τομέα που θα ασχοληθούν με την έκδοση αδειών εγκατάστασης των κτηνοτροφικών μονάδων όσο και των υπηρετούντων στις Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής των οικείων Περιφερειακών Ενοτήτων που θα συμμετάσχουν στην προβλεπόμενη από το νόμο διαδικασία έκδοσης άδειας εγκατάστασης.

Ο Συντάκτης

Δρ. Χρήστος Ν. Ρούκος

Γεωπόνος Ζωικής Παραγωγής, M.Sc., Ph.D.

Εκ μέρους της Διοικούσας Επιτροπής

Σωτήριος Λαμπρόπουλος

Πρόεδρος Δ.Ε. ΓΕΩΤΕΕ – Παράρτημα
Πελοποννήσου & Δυτικής Στερεάς Ελλάδας

Σπυρίδων Μπαλαμπέκος

Πρόεδρος Δ.Ε. ΓΕΩΤΕΕ – Παράρτημα Ηπείρου
& Νήσων

Διάγραμμα Ύλης

Εξώφυλλο Έκθεσης

Στοιχεία Παραγωγού

Γενικά Στοιχεία

Εμπειρία παραγωγού

Κεφάλαιο 1 – Γενικά Στοιχεία

1.1 Χωροθέτηση κτηνοτροφικής μονάδας

1.1.1 Γεωγραφική Θέση

1.1.2 Κλιματικές & φυσικές συνθήκες

1.2 Περιγραφή - Τεκμηρίωση επιλογής θέσης

1.3 Σκοπός ίδρυσης & λειτουργίας μονάδας

Κεφάλαιο 2 – Περιγραφή μονάδας

2.1 Σύστημα εκτροφής

2.2 Σύστημα σταβλισμού

2.3 Χώροι μονάδας

2.4 Μηχανολογικός & λοιπός εξοπλισμός

2.5 Μέτρα υγιεινής

2.6 Γενικοί χειρισμοί

Κεφάλαιο 3 – Ζωοτεχνική Οργάνωση

3.1 Εκτρεφόμενες φυλές ζώων

3.2 Προέλευση & Δομή ζωικού κεφαλαίου

3.3 Οργάνωση αναπαραγωγικής διαδικασίας

3.4 Διατροφικός προγραμματισμός

3.4.1 Προσδιορισμός αναγκών διατροφής εκτρεφόμενων ζώων

3.4.2 Διαθέσιμες ζωοτροφές

3.4.3 Διαθέσιμοι βοσκότοποι

3.4.4 Προσδιορισμός χρησιμοποίησης συνολικά διαθέσιμων πόρων

Κεφάλαιο 4 – Διαχείριση αποβλήτων

4.1 Υπολογισμός όγκου αποβλήτων

4.2 Διαχείριση και διάθεση αποβλήτων

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

I. Συνολικά Παραγωγικά Χαρακτηριστικά Μονάδας

II. Διάγραμμα ροής μονάδας

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ

Εξώφυλλο έκθεσης

Έκθεση Γεωτεχνικού Συμβούλου

Του (Όνοματεπώνυμο ή Επωνυμία Φορέα)

Στη θέση (Θέση Εγκατάστασης)

(Δημοτικό Διαμέρισμα)

(Δήμος)

(Είδος & Φυλή εκτρεφόμενων ζώων)

(Δυναμικότητα)

(Σύστημα εκτροφής)

Στοιχεία Γεωτεχνικού

Επώνυμο, Όνομα, Πατρώνυμο

Αριθμός Μητρώου ΓΕΩΤ.Ε.Ε.

ΑΦΜ / Δ.Ο.Υ.

Ταχυδρομική Διεύθυνση

Τηλέφωνα επικοινωνίας

Στοιχεία Παραγωγού

Γενικά Στοιχεία

ΕΠΩΝΥΜΟ	:	
ΟΝΟΜΑ	:	
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ	:	
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ		
	Οδός	:
	Αριθμός	:
	Τ.Κ.	:
	Πόλη	:
ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	:	
ΑΡΙΘ. ΑΣΤ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ	:	
Α.Φ.Μ.	:	
Δ.Ο.Υ.	:	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ (ΣΤΑΘΕΡΟ)	:	
ΚΙΝΗΤΟ	:	
FAX	:	
e – mail	:	
Δ/ΝΣΗ ΕΔΡΑΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ		
	Πόλη	:
	Τ.Κ.	:
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ*	:	EL
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ*	:	
ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ (σε ΕΓΣΑ '87)		
	X	:
	Y	:
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ ΟΣΔΕ	:	

*: Αφορά υφιστάμενες μονάδες όπου ο κωδικός εκμετάλλευσης και η ημερομηνία έναρξης λειτουργίας συμπίπτουν με τα αναγραφόμενα στα αντίστοιχα μητρώα.

Εμπειρία παραγωγού

Δίνεται ένα συνοπτικό προφίλ του παραγωγού και περιγράφεται η προηγούμενη εμπειρία του στη ζωική παραγωγή, οι γνώσεις του καθώς και οι δεξιότητες που αποκτήθηκαν από παρακολούθηση επιμορφωτικών σεμιναρίων, ημερίδων, συνεδρίων, κτλ.

Κεφάλαιο 1 – Γενικά Στοιχεία

1.1 Χωροθέτηση κτηνοτροφικής μονάδας

1.1.1 Γεωγραφική Θέση

Περιγράφεται η γεωγραφική θέση και τα στοιχεία του γηπέδου όπου βρίσκεται ή πρόκειται να ιδρυθεί η μονάδα χρησιμοποιώντας είτε ένα υφιστάμενο τοπογραφικό διάγραμμα (π.χ. από την αγορά του γηπέδου ή από τη μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων) είτε απόσπασμα χάρτη από το Google maps ή το Εθνικό Κτηματολόγιο ή του ΟΣΔΕ. Παρέχονται πληροφορίες για το υπάρχον συγκοινωνιακό δίκτυο, τη γειτνίαση με αρχαιολογικούς χώρους, οικισμούς, άλλες κτηνοτροφικές μονάδες και οποιαδήποτε άλλο στοιχείο το οποίο δύναται να επηρεάσει την εγκατάσταση και τη λειτουργία της μονάδας.

Στην ενότητα αυτή θα μπορούσε επιπλέον να προσδιοριστεί ο λειτουργικός χώρος της μονάδας όπως αυτός καθορίζεται στην 1464/67426/13.06.2012 εγκύκλιο του ΥΠΑΑΤ, να απεικονιστεί σχηματικά σε σκαρίφημα ή διάγραμμα κάλυψης και να μετρηθούν οι αποστάσεις από χώρους ή δραστηριότητες που ενδέχεται να επηρεάσουν μελλοντικά τη λειτουργία της μονάδας, όπως για παράδειγμα από μια ενδεχόμενη αύξηση της δυναμικότητας.

1.1.2 Κλιματικές & φυσικές συνθήκες

Περιγράφεται συνοπτικά το κλίμα της περιοχής σύμφωνα με στοιχεία που λαμβάνονται από τον πλησιέστερο Μετεωρολογικό Σταθμό ή, σε περίπτωση απουσίας, από γενικότερους χάρτες κλίματος, βροχόπτωσης και θερμοκρασίας. Αναφέρονται, ανάλογα με τη διαθεσιμότητα τους, το μέσο ετήσιο ύψος κατακρημνισμάτων (βροχής και χιονιού), η κατανομή τους στις διάφορες εποχές, η μέση, μέγιστη και ελάχιστη θερμοκρασία αέρα, το ημερήσιο θερμομετρικό εύρος, η ένταση και η διεύθυνση των επικρατούντων ανέμων καθώς και το ύψος και η διάρκεια του χιονιού. Τα στοιχεία ενδείκνυται να παρουσιάζονται σε κατάλληλους πίνακες.

Επίσης, παρουσιάζονται, αρκετά συνοπτικά, στοιχεία για τη μορφολογία του εδάφους της περιοχής, τις γεωλογικές – πετρογραφικές και εδαφικές συνθήκες, τις συνθήκες βλάστησης, το υδρογραφικό δίκτυο (ρέματα, ποτάμια, λίμνες).

Με βάση τα παραπάνω εκτιμώνται οι πιθανές επιδράσεις των διαφόρων κλιματικών παραμέτρων και των φυσικών συνθηκών στη λειτουργία της μονάδας (π.χ. στην καταλληλότητα της θέσης εγκατάστασης, στις συνθήκες σταβλισμού, στη βόσκηση, στη διαχείριση των αποβλήτων, κτλ).

1.2 Περιγραφή - Τεκμηρίωση επιλογής θέσης

Η τεκμηρίωση της επιλεγμένης θέσης εγκατάστασης της μονάδας είναι ουσιαστικού περιεχομένου τόσο υπό την έννοια ότι πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας όσο και υπό τη ζωοτεχνική θεώρηση για την καταλληλότητα του χώρου που

βρίσκεται ή πρόκειται να εγκατασταθεί η κτηνοτροφική μονάδα αλλά και τη γενικότερη οργάνωση της μονάδας.

Πραγματοποιείται σύντομη αξιολόγηση της θέσης της μονάδας σε σχέση με τους αγρούς, τους βοσκοτόπους και την πρόσβαση των προϊόντων της στην αγορά. Επίσης, αξιολογείται η τοποθεσία εγκατάστασης της μονάδας σε σχέση με το υφιστάμενο οδικό δίκτυο, το δίκτυο της ΔΕΗ και το δίκτυο ύδρευσης εστιάζοντας στο βαθμό προσβασιμότητας αλλά και στην υφιστάμενη δυνατότητα ηλεκτροδότησης και υδροδότησης της μονάδας αναφέροντας τις τυχόν εναλλακτικές επιλογές. Επίσης αξιολογείται η δυνατότητα επέκτασης της μονάδας από ενδεχόμενη αύξηση του μεγέθους της σε μεσοπρόθεσμο στάδιο, εφόσον υπάρχει ανάλογη βούληση από τον παραγωγό όπως και η δυνατότητα λήψης κοινοτικών ενισχύσεων (μονάδα σε ορεινή ή μειονεκτική περιοχή).

Στην περίπτωση των λειτουργούντων κτηνοτροφικών μονάδων και προκειμένου να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία και ουσιαστική αναβάθμισή τους, ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην ύπαρξη ζωοτεχνικών προβλημάτων (π.χ. προσαρμοστικότητα ή ασθένειες, συνθήκες υγιεινής και διαβίωσης των ζώων), στη διαχείριση των αποβλήτων της μονάδας, και ιδιαίτερα στην ύπαρξη οχλήσεων από την υφιστάμενη λειτουργία της.

Επιπρόσθετα, η αξιολόγηση της φυλής ζώων που εκτρέφει ο παραγωγός είναι ιδιαίτερης σημασίας καθώς αναγράφεται υποχρεωτικά στην άδεια εγκατάστασής της. Στην ελληνική κτηνοτροφία, και ιδιαίτερα στην αιγοπροβατοτροφία, παρατηρείται το φαινόμενο της ανεξέλεγκτης διασταύρωσης των ζώων με αποτέλεσμα τα εκτρεφόμενα ζώα να είναι «υβρίδια» συνήθως περισσότερων των δύο φυλών. Επομένως, είναι σκόπιμο η αξιολόγηση της φυλής να γίνεται με βάση τα φαινοτυπικά χαρακτηριστικά της πλειοψηφίας του πληθυσμού των ζώων και σε ακραίες περιπτώσεις όπου δεν ανταποκρίνεται στις ιδιαίτερες συνθήκες της περιοχής, το σύστημα εκτροφής και την παραγωγική κατεύθυνση, να παρέχονται συστάσεις για τη σταδιακή αντικατάσταση των ζώων με άλλα πιο κατάλληλων φυλών χωρίς ωστόσο να δημιουργηθεί πρόβλημα στην άδεια εγκατάστασης της μονάδας.

1.3 Σκοπός ίδρυσης & λειτουργίας μονάδας

Περιγράφεται ο σκοπός ίδρυσης και λειτουργίας της μονάδας, ο οποίος πρέπει να συνάδει με την εκτρεφόμενη φυλή, το σύστημα εκτροφής, την παραγωγική κατεύθυνση και την επιλογή της θέσης εγκατάστασης της μονάδας. Στην ενότητα αυτή μπορεί να παρέχονται γενικότερα στοιχεία για τον κλάδο της κτηνοτροφίας που εντάσσεται η προς δημιουργία μονάδα στην Ελλάδα και την Ευρώπη, τις ευκαιρίες που παρέχει καθώς και τις συνθήκες της αγοράς, το πλαίσιο των κοινοτικών ενισχύσεων αλλά και οποιοδήποτε στοιχείο συνδράμει στην τεκμηρίωση της βιωσιμότητας της μονάδας.

Κεφάλαιο 2 – Περιγραφή μονάδας

2.1 Σύστημα εκτροφής

Περιγράφεται το σύστημα εκτροφής της εκμετάλλευσης λαμβάνοντας υπόψη τη χορήγηση συμπυκνωμένων και χονδροειδών ζωοτροφών, τη δυνατότητα και το χρόνο βόσκησης των ζώων, τη μετακίνηση από τις πεδινές στις ορεινές περιοχές καθώς και το χρόνο σταβλισμού τους.

Τα βασικά συστήματα εκτροφής για την κτηνοτροφία είναι τα εξής: 1) εντατικό, 2) ημι-εντατικό, 3) εκτατικό, και 4) βιολογικό. Στα συστήματα αυτά υπάρχουν διάφορες παραλλαγές ανάλογα με το χρόνο βόσκησης των ζώων (π.χ. αγελάδες ελευθέρως βοσκής) και τη μετακίνηση (ποιμνιακή μετακινούμενη εκτροφή) ή μη των ζώων.

Σύστημα εκτροφής είναι και το οικόσιτο το οποίο όμως αφορά την εκτροφή μικρού αριθμού κυρίως προβάτων ή αιγών (συνήθως 1 - 20) ανά οικογένεια, που κρατούνται στο στάβλο και τρέφονται με έτοιμες ζωοτροφές (χονδροειδείς και συμπυκνωμένες) για την κάλυψη των οικογενειακών αναγκών σε ζωικά προϊόντα.

2.2 Σύστημα σταβλισμού

Περιγράφεται και τεκμηριώνεται το σύστημα σταβλισμού της κτηνοτροφικής μονάδας που επιλέχθηκε ανάλογα με την κατηγορία και τη φυλή του ζώου, την παραγωγική κατεύθυνση, την περιοχή εκτροφής καθώς και το σύστημα εκτροφής.

Για παράδειγμα, στη γαλακτοπαραγωγό αγελαδοτροφία υπάρχουν τρεις μέθοδοι σταβλισμού που μπορεί να εφαρμοστούν (περιορισμένος σταβλισμός, ελεύθερος σταβλισμός και ημιελεύθερος σταβλισμός), ενώ στα αιγοπρόβατα ο σταβλισμός είναι ελεύθερος ή κατά ομάδες.

2.3 Χώροι μονάδας

Στην ενότητα αυτή θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι ο ορθά ζωοτεχνικός σχεδιασμός των χώρων της κτηνοτροφικής εγκατάστασης στοχεύει στην καλύτερη δυνατή οργάνωση και διαρρύθμισή της και πρέπει να λαμβάνει υπόψη τόσο την εθνική και κοινοτική νομοθεσία σχετικά με την υγιεινή και καλή διαβίωση των ζώων, την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας καθώς και της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, όσο και τις απαιτήσεις του μικροπεριβάλλοντος σε σχέση με το ζωικό κεφάλαιο (π.χ. υλικά κατασκευής, αερισμός, θέρμανση, υγρασία, φωτισμός, κτλ).

Περιγράφονται αναλυτικά οι χώροι της μονάδας σε συνάρτηση με τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας και παρατίθενται σε σχετικό πίνακα οι υποχρεωτικές ή οι συνιστώμενες από τη νομοθεσία απαιτήσεις καθώς και οι προβλεπόμενες για τη λειτουργία της μονάδας.

Σύμφωνα με την εγκύκλιο της Δ/νσης Εισροών Ζωικής Παραγωγής του ΥΠ.Α.Α.Τ. οι χώροι που κατ' ελάχιστο πρέπει να περιγραφούν είναι ο στάβλος, τα υπόστεγα, το παρασκευαστήριο

ζωοτροφών, το αλμεκτήριο, οι αποθήκες ζωοτροφών, εργαλείων και προϊόντων της κτηνοτροφικής μονάδας που εξυπηρετούν το σκοπό και τη λειτουργία της και βρίσκονται εντός των ορίων του γηπέδου της εκμετάλλευσης.

Επιπλέον, μπορούν να περιγραφούν συνοπτικά και άλλοι βοηθητικοί χώροι, εφόσον προβλέπονται ή υφίστανται, όπως ράμπα φορτοεκφόρτωσης ζώων, απομονωτήριο ζώων, θάλαμος συγκέντρωσης γάλακτος, σιρός ενσίρωσης ζωοτροφών, αντιπαρασιτικός λουτήρας, ποδόλουτρο, γραφείο και δεξαμενές νερού αλλά και ο προβλεπόμενος φωτισμός τους.

Σκόπιμη θεωρείται η συνοπτική αναφορά των χαρακτηριστικών στα επιμέρους κύρια κατασκευαστικά στοιχεία της εκμετάλλευσης όπως το δάπεδο (π.χ. σχαρωτό ή συμπαγές), οι διάδρομοι, οι πόρτες και τα παράθυρα, η τοιχοποιία και η στέγη αλλά και ο τρόπος με τον οποίο θα γίνει η ρύθμιση των συνθηκών του περιβάλλοντος κυρίως σε ότι αφορά τον αερισμό (π.χ. νότια πλευρά εντελώς ανοικτή ή με μεγάλα ανοίγματα στα ποιμνιοστάσια) και τη θερμοκρασία (π.χ. χρήση λαμπτήρων θέρμανσης).

2.4 Μηχανολογικός & λοιπός εξοπλισμός

Περιγράφεται ο μηχανολογικός και λοιπός εξοπλισμός της εκμετάλλευσης όπως η αμελκτική μηχανή, τα μηχανήματα συλλογής κόπρου, τα μηχανήματα αυτόματου ταΐσματος, οι μύλοι παραγωγής ζωοτροφών, οι ποτίστρες, οι ταΐστρες, κτλ.

Στην περίπτωση των ταΐστρων και ποτίστρων είναι σκόπιμο να παρατίθενται σε σχετικό πίνακα οι υποχρεωτικές ή οι συνιστώμενες από τη νομοθεσία απαιτήσεις καθώς και οι προβλεπόμενες για τη λειτουργία της μονάδας.

2.5 Μέτρα υγιεινής

Περιγράφονται τα προβλεπόμενα μέτρα υγιεινής που θα ληφθούν προκειμένου να λειτουργεί απρόσκοπτα η μονάδα. Στα μέτρα υγιεινής περιλαμβάνονται τα αντιπαρασιτικά λουτρά, το ποδόλουτρο, το αναρρωτήριο καθώς και ο τρόπος και τα υλικά απολύμανσης της μονάδας σε περίπτωση που αυτό απαιτηθεί.

2.6 Γενικοί χειρισμοί

Οι γενικοί χειρισμοί περιλαμβάνουν την περιγραφή του κουρέματος, τον τρόπο παγίδευσης για τη συγκράτηση των ζώων καθώς και τη σήμανση των ζώων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Επισημαίνεται ότι η τελευταία είναι ιδιαίτερα σημαντική όχι μόνο για τη λήψη των κοινοτικών ενισχύσεων αλλά και την παρακολούθηση των ζωοτεχνικών δεδομένων της εκμετάλλευσης παρέχοντας τη δυνατότητα για τον προσδιορισμό των ατομικών αποδόσεων των ζώων.

Κεφάλαιο 3 – Ζωοτεχνική Οργάνωση

3.1 Εκτρεφόμενες φυλές ζώων

Όπως αναφέρεται στο Κεφάλαιο 1.2, περιγράφεται η φυλή ή οι φυλές (εφόσον τα ζώα προέρχονται από διασταυρώσεις δύο ή περισσότερων φυλών) των εκτρεφόμενων ζώων της εκμετάλλευσης καθώς και τα χαρακτηριστικά εκείνα (π.χ. μέσο σωματικό βάρος, μέση ετήσια γαλακτοπαραγωγή, συντελεστής γεννήσεων, συντελεστής πολυδυμίας, ρυθμός ανάπτυξης, κτλ) που ενδιαφέρουν περισσότερο ανάλογα με την παραγωγική κατεύθυνση της μονάδας (γαλακτοπαραγωγική, κρεοπαραγωγική, μικτή).

3.2 Προέλευση & Δομή ζωικού κεφαλαίου

Αναφέρεται η προέλευση των ζώων της εκμετάλλευσης και προσδιορίζεται, με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της εκτρεφόμενης φυλής, η δομή του ζωικού κεφαλαίου στη διάρκεια του έτους. Επίσης παρέχονται στοιχεία για το ποσοστό αντικατάστασης των ζώων, το ποσοστό των αρσενικών ζώων, το ποσοστό των αρσενικών ζώων αντικατάστασης και το αναμενόμενο ποσοστό θνησιμότητας.

Στην περίπτωση των βοοειδών και των χοίρων είναι σκόπιμο να ληφθεί υπόψη το αντίστοιχο μητρώο της εκμετάλλευσης ώστε να υπάρχει συμφωνία με τη φυλή και την παραγωγική κατεύθυνση των ζώων, ενώ στα αιγοπρόβατα ο αριθμός τους θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τον αντίστοιχο που αναφέρεται στο Μητρώο Εκμετάλλευσης Αιγοπροβάτων, το οποίο θα πρέπει να είναι πρόσφατα ενημερωμένο με όλες τις μεταβολές που έχουν πραγματοποιηθεί στο κοπάδι.

3.3 Οργάνωση αναπαραγωγικής διαδικασίας

Περιγράφεται συνοπτικά η ακολουθούμενη αναπαραγωγική διαδικασία (όπου υπάρχει) και δίνεται βαρύτητα στην εφαρμογή τεχνικών συγχρονισμού οίστρου και τεχνητής σπερματέγχυσης παρέχοντας πληροφορίες για τα χορηγούμενα σκευάσματα και το σπέρμα που χρησιμοποιείται, τον προγραμματισμό των φυσικών οχείων, τον προγραμματισμό των ζώων αντικατάστασης (αρσενικών και θηλυκών), τον χρόνο απογαλακτισμού και τον τρόπο ανανέωσης του ζωικού πληθυσμού αποφεύγοντας την αιμομιξία.

3.4 Διατροφικός προγραμματισμός

Με τον διατροφικό προγραμματισμό μπορούν να προσδιοριστούν επακριβώς οι διαθέσιμοι πόροι που θα χρησιμοποιούνται από την κτηνοτροφική μονάδα. Για την επίτευξη αυτού, ο διατροφικός προγραμματισμός περιλαμβάνει τέσσερα σημεία: τον προσδιορισμό των αναγκών διατροφής των εκτρεφόμενων ζώων, τις χρησιμοποιούμενες ζωοτροφές, τη δυνατότητα και το χρόνο χρησιμοποίησης των βοσκοτόπων, και, με βάση αυτά, το συνολικό προσδιορισμό των διαθέσιμων πόρων.

3.4.1 Προσδιορισμός αναγκών διατροφής εκτρεφόμενων ζώων

Στην ενότητα αυτή είναι σκόπιμο να δίνονται σε σχετικό πίνακα οι ανάγκες των ζώων κατά παραγωγικό στάδιο ή σε ετήσια βάση και η ακολουθούμενη διατροφή ώστε να διασφαλίζεται η κάλυψη των αναγκών των ζώων.

Στα πλαίσια αυτά παρέχονται ενδεικτικά στοιχεία διατροφής των εκτρεφόμενων ζώων κατά παραγωγικό στάδιο ή σε ετήσια βάση λαμβάνοντας υπόψη τις χρησιμοποιούμενες ζωοτροφές και βοσκότοπους.

Επισημαίνεται ότι το πρόγραμμα διατροφής που συντάσσεται κατ' αυτόν τον τρόπο είναι ενδεικτικό και προφανώς δύναται να αντικατασταθεί από άλλες ζωοτροφές με ισοδύναμο αποτέλεσμα σε ότι αφορά την κάλυψη των αναγκών συντήρησης και παραγωγής των ζώων.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι στα αιγοπρόβατα διακρίνονται συνήθως οι εξής διατροφικοί περίοδοι: i) συντήρησης, ii) οχειών, iii) κυοφορίας (αρχικό και τελευταίο στάδιο), και iv) γαλακτοπαραγωγής (αρχικό και τελευταίο στάδιο).

Στην περίπτωση όπου πραγματοποιείται και πάχυνση, προσαρμόζεται το πρόγραμμα διατροφής ανάλογα με το στάδιο ανάπτυξης – πάχυνσης των ζώων.

3.4.2 Διαθέσιμες ζωοτροφές

Περιγράφονται τα καλλιεργούμενα με κτηνοτροφικά φυτά αγροτεμάχια που διαθέτει ή ενοικιάζει ο παραγωγός καθώς και οι ζωοτροφές που δύναται να προμηθευτεί.

Τα ιδιόκτητα ή με μακροχρόνια μίσθωση αγροτεμάχια προτείνεται να παρατίθενται σε πίνακες αναφέροντας τα στοιχεία (τοποθεσία, χαρτογραφικό υπόβαθρο, κωδικός καλλιέργειας και ποικιλίας) που αναγράφονται στην Αίτηση Ενιαίας Ενίσχυσης του παραγωγού.

3.4.3 Διαθέσιμοι βοσκότοποι

Περιγράφονται αναλυτικά οι βοσκότοποι, δημόσιοι ή ιδιωτικοί, που χρησιμοποιεί ο παραγωγός και παρέχονται πληροφορίες, από υφιστάμενες μελέτες – εργασίες ή από βιβλιογραφικά δεδομένα ή ακόμα από εκτίμηση μετά από επιτόπια παρατήρηση, σχετικά με την παραγωγική κατάστασή τους. Σημειώνεται ότι δεν υπολογίζεται η βοσκοϊκανότητα των βοσκοτόπων αλλά γίνεται εκτίμηση της κατάστασής τους από βιβλιογραφικά δεδομένα ή επιτόπια παρατήρηση.

Εφόσον ο κτηνοτρόφος είναι μετακινούμενος από πεδινή σε ορεινή περιοχή, αναφέρονται τα χαρακτηριστικά του ορεινού βοσκοτόπου, ενώ στην περίπτωση που υποβάλλει Αίτηση Ενιαίας Ενίσχυσης μπορούν να αναφέρονται στοιχεία της δήλωσης σε σχετικό πίνακα, όπως στα αγροτεμάχια.

3.4.4 Προσδιορισμός χρησιμοποίησης συνολικά διαθέσιμων πόρων

Στην ενότητα αυτή πραγματοποιείται ο προσδιορισμός των συνολικά διαθέσιμων πόρων που θα χρησιμοποιηθούν από την κτηνοτροφική εκμετάλλευση με βάση τις θρεπτικές ανάγκες συντήρησης και παραγωγής των ζώων, τη διαθεσιμότητα των ζωοτροφών και των βοσκοτόπων.

Από την εκτίμηση των συνολικών αναγκών σε ζωοτροφές της εκμετάλλευσης μπορεί να υπολογιστεί ο αποθηκευτικός χώρος που επιθυμεί ο παραγωγός για τη διατήρησή τους με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της εκμετάλλευσης.

Κεφάλαιο 4 – Διαχείριση αποβλήτων

Στο κεφάλαιο αυτό αναφέρονται τα στοιχεία για το σύστημα αποχέτευσης της μονάδας, το σύστημα επεξεργασίας των αποβλήτων, την πιθανή ύπαρξη βιολογικού καθαρισμού καθώς και την προβλεπόμενη διάθεσή τους. Το κεφάλαιο υποδιαιρείται σε δύο τουλάχιστον ενότητες: τον υπολογισμό του όγκου των στερεών και υγρών αποβλήτων της μονάδας καθώς και τους τρόπους διαχείρισης και διάθεσής τους σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

4.1 Υπολογισμός όγκου αποβλήτων

Υπολογίζεται ο όγκος των στερεών και υγρών αποβλήτων που παράγονται ανάλογα με το είδος του ζωικού κεφαλαίου, τον αριθμό των εκτρεφόμενων ζώων και το σύστημα σταβλισμού. Ενδεικτικά μπορεί να χρησιμοποιηθούν δεδομένα από τους Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής.

4.2 Διαχείριση και διάθεση αποβλήτων

Περιγράφονται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων, οι απαιτούμενες εγκαταστάσεις για τη διαχείρισή τους, παρέχονται πληροφορίες για τον τρόπο προσωρινής αποθήκευσης και διάθεσής τους καθώς επίσης και προτείνονται τρόποι διαχείρισης των νεκρών ζώων.

Επισημαίνεται ότι η διαχείριση των αποβλήτων που αναφέρεται θα πρέπει να είναι σύμφωνη με αυτή που υπολογίζεται από τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Στην ενότητα αυτή αναγράφεται η χρησιμοποιούμενη βιβλιογραφία. Ενδεικτικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί η εξής βιβλιογραφία:

Ζέρβας, Γ., Π. Καλαϊσάκη και Κ. Φεγγερός. 2004. Διατροφή Αγροτικών Ζώων, 2^η Έκδοση Βελτιωμένη. Εκδόσεις Σταμούλη. Αθήνα

Ζέρβας, Γ.Π., 2007. Κατάρτιση σιτηρεσίων παραγωγικών ζώων. Εκδόσεις Σταμούλη. Αθήνα. Σελ. 257

Ζυγογιάννης, Δ. και Ν. Κατσαούνης, 2009. Γιδοτροφία. Εκδόσεις Σύγχρονη Παιδεία. Θεσσαλονίκη. Σελ. 248.

Μαρκαντωνάτος, Γ., 1990. Επεξεργασία και διάθεση υγρών αποβλήτων. Αθήνα. Σελ. 738

Ματσούκας, Ι. Πτηνοτροφία. Εκδόσεις Γιαχούδη – Γιαπούλη, Θεσσαλονίκη. Σελ. 334.

Μπριασούλης, Δ., 1981. Προβατοστάσια – Σχεδιασμός – Σχεδίαση. Υπουργείου Γεωργίας, Ανώτατη Γεωπονική Σχολή Αθηνών. Αθήνα. Σελ. 181.

Νικήτα – Μαρτζοπούλου, Χ., 1985. Κτηνοτροφικές κατασκευές. Εκδόσεις Γιαχούδη – Γιαπούλη. Θεσσαλονίκη. Σελ. 340.

Παπαναστάσης, Β.Π., και Β. Νοϊτσάκης. 1992. Λιβαδική Οικολογία. Εκδόσεις Γιαχούδη. Θεσσαλονίκη. Σελ. 244

Ρογδάκης, Ε., 2002. Εγχώριες φυλές προβάτων. Εκδόσεις ΑγροΤύπος, Αθήνα. σελ. 207. ISBN: 960-7667-17-4

Σαρλής, Γ.Π., 1998. Βελτίωση και Διαχείριση φυσικών βοσκοτόπων. Μέρος 1^ο. Εκδόσεις Σταμούλη, Αθήνα. Σελ.341

Χατζημηνάογλου, Ι., 1998. Κονικλοτροφία. . Εκδόσεις Γιαχούδη – Γιαπούλη. Θεσσαλονίκη. Σελ. 163.

Χρήσιμες διευθύνσεις web

Μετεωρολογικά δεδομένα. <http://www.meteo.gr/observations3.asp>

Γεωχωρικά δεδομένα: <http://geodata.gov.gr/geodata/>

Υπηρεσία θέασης ορθοφωτοχαρτών – Εθνικό Κτηματολόγιο:
<http://gis.ktimanet.gr/wms/ktbasemap/default.aspx>

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Παράρτημα I. Συνολικά Παραγωγικά Χαρακτηριστικά Μονάδας

Στην ενότητα αυτή γίνεται μια συνοπτική ανακεφαλαίωση των συνολικών παραγωγικών χαρακτηριστικών της εκμετάλλευσης παρέχοντας σε σχετικούς πίνακες τη δομή του πληθυσμού, την εκτιμώμενη μεταβολή του στη διάρκεια του έτους, τις εισροές (π.χ. ζωοτροφές, νερό, κτλ) και εκροές (π.χ. γάλα, κρέας, αυγά) της εκμετάλλευσης παρέχοντας εκτίμηση για τα παραγόμενα προϊόντα και υποπροϊόντα της μονάδας.

Παράρτημα II. Διάγραμμα ροής μονάδας

Πραγματοποιείται γραφική αναπαράσταση (σχεδιάγραμμα) η ροή όλων των εισροών και εκροών της μονάδας λαμβάνοντας υπόψη τη δομή της και την παραγωγική της κατεύθυνση.

Παράρτημα III

Επισυνάπτονται χάρτες, σκαριφήματα, κατόψεις, πίνακες και γενικά οποιοδήποτε βοηθητικό στοιχείο κρίνεται σκόπιμο.