



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΕΛΕΓΧΟΥ & ΕΚΡΙΖΩΣΗΣ ΤΗΣ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗΣ ΤΩΝ ΑΙΓΩΝ
ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΡΟΒΑΤΩΝ



ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΟΝΟΣΩΝ

Αθήνα 2013
3^η Έκδοση

	Πρόλογος	5
A.	Πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης βρουκέλλωσης των αιγών και των προβάτων στην Ελλάδα	6
	Νέα Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β` 3545)	7
	Ιστορική αναδρομή	8
	Σημαντικότερα προβλήματα μέχρι σήμερα	9
	Ζώνη Α` - Εμβολιασμού	11
	Διαδικασία εμβολιασμού	11
	Διαδικασία σε περίπτωση εκμετάλλευσης με θετικό κρούσμα (ZEM)	15
	Ζώνη Β` - Εκρίζωσης	15
	Χαρακτηρισμός των εκμεταλλεύσεων αιγών και προβάτων σε σχέση με τη βρουκέλλωση	15
	Μέτρα σε εκμετάλλευση αιγών ή προβάτων μολυσμένη από <i>Brucella melitensis</i> (M+)	17
	Διαδικασία χαρακτηρισμού εκμεταλλεύσεων αιγών ή προβάτων αγνώστου υγειονομικού καθεστώτος ως προς τη βρουκέλλωση (M1) σε εκμεταλλεύσεις επίσης απαλλαγμένες (M4)	19
	Διαδικασία σε περίπτωση θετικής εκμετάλλευσης (ZEK)	20
B.	Επιδημιολογικά δεδομένα και στατιστικά στοιχεία επίσημου ελέγχου της πορείας εφαρμογής του προγράμματος ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και προβάτων	22
Γ.	Εργαστηριακή διάγνωση της βρουκέλλωσης προβάτων και αιγών	23
	Άμεση Διάγνωση	24
	Μικροσκοπική εξέταση παρασκευασμάτων	24
	Απομόνωση του μικροοργανισμού	24
	Μοριακές μέθοδοι	25
	Έμμεση Διάγνωση	25
	Δοκιμή του Ερυθρού της Βεγγάλης (Rose Bengal Test, RBT)	25
	Δοκιμή σύνδεσης του συμπληρώματος (Complement Fixation Test, CFT)	26
	Έμμεση ανοσοενζυμική δοκιμή (indirect ELISA, i-ELISA)	27
	Οδηγίες συλλογής και αποστολής δειγμάτων	28
	Γενικές Αρχές	29
	Οδηγίες δειγματοληψίας, συσκευασίας και αποστολής δειγμάτων αιμοληψίας	29
	Λόγοι ακαταλληλότητας δείγματος	30
	Διαδικασία απόρριψης μετά την εργαστηριακή ανάλυση	30
	Αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων	30
	Αιμοδείγματα από τη ZEM	30
	Αιμοδείγματα από τη ZEK	31
	Διαδικασία σε περίπτωση ατυχήματος από αιμοδείγματα	31
	Προληπτικά μέτρα για αποφυγή ατυχημάτων	32
Δ.	Διερεύνηση αποβολών σε μια εκμετάλλευση αιγών και προβάτων	32
Ε.	Απολύμανση χώρων μολυσμένης εκμετάλλευσης και μολυσμένου στρώματος κόπρου	33
	Τελικός καθαρισμός και απολύμανση	33
ΣΤ.	Μετακινήσεις αιγοπροβάτων	34
Ζ.	Χειρισμός βρουκελλόπληκτου σφάγιου	34
Η.	Βρουκέλλωση και γάλα	35
Θ.	Σήμανση αιγοπροβάτων	36
Ι.	Πρόγραμμα ελέγχου της βρουκέλλωσης των αγελαίων βοοειδών από το	37

βακτήριο <i>Br. melitensis</i>		
ΙΑ.	Συμμετοχή ιδιώτη κτηνίατρου στο Πρόγραμμα	38
ΙΒ.	Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία	40
Παράρτημα		41
Δελτίο Επιδημιολογικής Διερεύνησης Εκμετάλλευσης Αιγών και Προβάτων Μολυσμένης από <i>Brucella melitensis</i>		42
Δελτίο Αναφοράς – Διερεύνησης Αποβολών		48
Δελτίο Εμβολιασμού κατά της Βρουκέλλωσης των Αιγοπροβάτων		51
Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου για τη Βρουκέλλωση των Αιγοπροβάτων		53
Δελτίο Εμβολιασμού κατά της <i>Br. melitensis</i> στα αγελαία βοοειδή		55
Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου για τη Βρουκέλλωση στα αγελαία βοοειδή		57
Δελτίο Μηνιαίας Εποπτείας προγράμματος ελέγχου και εκρίζωσης των αιγών και των προβάτων		59
Έγγραφα:		
Αποστολή δειγμάτων αίματος		60
Αποστολή παθολογικού υλικού		61
Υποβολή δικαιολογητικών για αποζημίωση βρουκελλικών αιγοπροβάτων		62
Διαπίστωση βρουκέλλωσης αιγοπροβάτων στην εκμετάλλευση του/της κ./κας		63
.....		
Λήψη υγειονομικών μέτρων κατά της βρουκέλλωσης των αιγοπροβάτων σε εκμετάλλευση στη Ζώνη Εμβολιασμού		64
Αίτηση κτηνοτρόφου για αποζημίωση		66
Λήψη μέτρων για βρουκέλλωση αιγοπροβάτων		67
Συγκρότηση τριμελούς επιτροπής		68
Πρακτικό εκτίμησης από την τριμελή επιτροπή		69
Λήψη υγειονομικών μέτρων κατά της βρουκέλλωσης των αιγοπροβάτων σε εκμετάλλευση στη Ζώνη Εκρίζωσης		70
Επιδοτήριο στον κτηνοτρόφο		73
Άρση επιβληθέντων μέτρων σε εκμετάλλευση αιγοπροβάτων με βρουκέλλωση		74
Άρση υγειονομικών μέτρων κατά της βρουκέλλωσης των αιγοπροβάτων		75
Βεβαίωση Υγειονομικού Καθεστώτος Εκμετάλλευσης (για παράδοση γάλακτος)		76
Έγγραφο Κυκλοφορίας – Υγειονομικό Πιστοποιητικό για Άμεση Σφαγή λόγω Βρουκέλλωσης		77
Υπεύθυνη Δήλωση Παραγωγού		79
Πιστοποιητικό Καθαρισμού και Απολύμανσης Εκμετάλλευσης Μολυσμένης από Βρουκέλλωση		80
Βεβαίωση Απολύμανσης Οχήματος		81
Υπεύθυνη Δήλωση ιδιώτη κτηνίατρου για τη συμμετοχή στο πρόγραμμα		82
Τεχνικές προδιαγραφές εμβολίου REV-1		83
Τεχνικές προδιαγραφές για τα Αντιδραστήρια για τη Διάγνωση της Βρουκέλλωσης των Βοοειδών και των Αιγοπροβάτων		85
Ορισμοί		87
Διευθύνσεις και στοιχεία των υπεύθυνων κτηνίατρων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα		88
Διευθύνσεις και στοιχεία των κτηνιατρικών εργαστηρίων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα		94
Γεωγραφική αρμοδιότητα Κτηνιατρικών Εργαστηρίων		95
Βιβλιογραφία		96
Συντμήσεις		97

Το πόνημα του συνάδελφου κτηνίατρου κ. Αριστομένη Κατσιώλη του Τμήματος Ζωοανθρωπονόσων της Διεύθυνσης Υγείας των Ζώων, δίνει για πρώτη φορά στον κτηνιατρικό κόσμο μια πλήρη αναφορά και περιγραφή των προγραμμάτων καταπολέμησης της βρουκέλλωσης στα μικρά μηρυκαστικά και κυρίως δείχνει την κατεύθυνση και τα βήματα για την επίτευξη του τελικού στόχου των προγραμμάτων που είναι η εξάλειψη λοιμωδών νοσημάτων που μεταδίδονται από τα ζώα στον άνθρωπο.

Το εγχειρίδιο αυτό περιλαμβάνει τις αναγκαίες γνώσεις, οδηγίες και πληροφορίες που χρειάζεται ο κτηνίατρος της Περιφέρειας που είναι υπεύθυνος για τα προγράμματα και ασκεί την αρμοδιότητα του σχεδιασμού, συντονισμού, εκπαίδευσης, σωστής εφαρμογής και τεκμηρίωσης αυτών καθώς τις οδηγίες εκείνες που χρειάζεται ο κτηνίατρος εφαρμοστής που μπορεί να είναι δημόσιος υπάλληλος ή/και ιδιώτης, έτσι ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά και να εφαρμόζει τα προγράμματα σύμφωνα με την κτηνιατρική επιστήμη και τις αρχές της καλής υγιεινής πρακτικής. Είναι ένα εγχειρίδιο που το περίμεναν οι κτηνίατροι πολλά χρόνια.

Η βρουκέλλωση αποτελεί σημαντικό πρόβλημα Δημόσιας Υγείας για τη χώρα και απασχολεί τις Ευρωπαϊκές Αρχές για την Υγεία και την Προστασία του Καταναλωτή. Στρατηγική επιλογή της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Υγιεινή και την Ασφάλεια Τροφίμων είναι η αρχή της προφύλαξης όπως θεσπίστηκε με τον Κανονισμό (ΕΚ) 178/2002. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται η ελαχιστοποίηση των κινδύνων και η διασφάλιση της Ποιότητας, Υγιεινής και Ασφάλειας της πρώτης ύλης για την παραγωγή τροφίμων και μέσω της επίτευξης των στόχων των προγραμμάτων καταπολέμησης των ζωοανθρωπονόσων και της πιστοποίησης των καθεστώτων των εκμεταλλεύσεων παραγωγής της πρώτης ύλης.

Στις δύσκολες ημέρες που βιώνει η Χώρα μας και οι κτηνιατρικές υπηρεσίες καθώς και ο κάθε κτηνίατρος ξεχωριστά, ας θυμηθούμε ότι η πρωτογενής παραγωγή και ιδιαίτερα η ζωϊκή παραγωγή αποτελεί τη βάση για τη διατροφική επάρκεια του πληθυσμού, την ελπίδα για μακροπρόθεσμη αντιμετώπιση του ελλείμματος του εμπορικού ισοζυγίου και τελικά την αγροτική ανάπτυξη, η οποία είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την έξοδο από την κρίση.

Ευχή μου είναι να έχουμε περισσότερες τέτοιες αξιόλογες προσπάθειες και το εγχειρίδιο να ανανεώνεται τακτικά μέσω ηλεκτρονικών συμπληρωμάτων και να περιλαμβάνει κάθε αξιόλογη εξέλιξη ή αλλαγή στον τομέα της βρουκέλλωσης και των προγραμμάτων ζωοανθρωπονόσων.

Καλοτάξιδο

Ο Γενικός Διευθυντής Κτηνιατρικής
κ.α.

Θωμάς Αλεξανδρόπουλος

Πρόλογος

Σε αυτό το εγχειρίδιο έγινε μια προσπάθεια ώστε να συμπεριληφθούν όλες οι χρήσιμες πληροφορίες, οι οδηγίες, η νομοθεσία και τα υποδείγματα των εγγράφων που απαιτούνται για την τεκμηρίωση των ελέγχων και ενεργειών που εκτελούνται κατά την εφαρμογή του προγράμματος ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και των προβάτων.

Ελπίζουμε ότι θα βρείτε τις βασικότερες πληροφορίες που χρειάζεστε και θα αποτελέσει τον οδηγό για τους νέους κτηνιάτρους που ασχολούνται με τη βρουκέλλωση, τους φοιτητές κτηνιατρικής, καθώς και για τους κτηνοτρόφους που θέλουν να ενημερωθούν.

Για την έκδοση του παρόντος εγχειρίδιου συνεργάστηκαν οι:

1. **Ντουντουνάκης Σπυρίδων** – κτηνίατρος, (MSc) Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Υγείας των Ζώων της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Τηλ.: 210-8836420, ka6u076@minagric.gr.
2. **Τζανή Μυρσίνη** – κτηνίατρος, (MSc) Προϊσταμένη του Τμήματος Ζωοανθρωπονόσων της ΔΥΖ του ΥΠΑΑΤ. Τηλ.: 210-2125727, ka6u058@minagric.gr.
3. **Ζαφειροπούλου Βασιλική** – κτηνίατρος, (MSc) Προϊσταμένη του Τμήματος Υγείας των Ζώων της Διεύθυνσης Κτηνιατρικής Επιθεώρησης και Ελέγχου της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του ΥΠΑΑΤ. Τηλ.: 210-2125713, ka6u070@minagric.gr.
4. **Τσαρούχα Παρασκευή** – κτηνίατρος στο Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της ΔΥΖ του ΥΠΑΑΤ. Τηλ.: 210-2125725, ka6u041@minagric.gr.
5. **Δούκα Μαρίνα** – κτηνίατρος στο Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της ΔΥΖ του ΥΠΑΑΤ. Τηλ.: 210-2125736, ka6u073@minagric.gr.
6. **Βουρβίδης Δημήτρης** – κτηνίατρος, (MSc) Προϊστάμενος του Τμήματος Παθολογίας Πτηνών της ΔΥΖ του ΥΠΑΑΤ. Τηλ.: 210-2125699, ka6u049@minagric.gr.
7. **Παπαδάκη Παναγιώτα** – κτηνίατρος, Προϊσταμένη του Τμήματος Κρεάτων, Πουλερικών και Προϊόντων Κρέατος στη Διεύθυνση Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας της ΓΔΚ του ΥΠΑΑΤ. Τηλ.: 210-2125755, ka6u022@minagric.gr.
8. **Δρ. Κορού Λασκαρίνα – Μαρία** (MSc) PhD – κτηνίατρος στη Διεύθυνση Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας της ΓΔΚ του ΥΠΑΑΤ. Τηλ.: 210-2125690, ka6u044@minagric.gr.
9. **Δρ. Στουρνάρα Αθανασία** PhD – Υπεύθυνη κτηνίατρος στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Βρουκέλλωσης Λάρισας.
10. **Κυριά Άννα** – κτηνίατρος (MSc) στο Κέντρο Κτηνιατρικών Ιδρυμάτων Αθήνας.
11. **Πέτσαγκα Βαία** – κτηνίατρος (MSc) στο Κέντρο Κτηνιατρικών Ιδρυμάτων Θεσσαλονίκης.
12. **Δρ. Πανάγιου Αθηνά** PhD – κτηνίατρος στο Εργαστήριο Βρουκέλλωσης Ιωαννίνων.
13. **Φούσκης Ιωάννης** – κτηνίατρος (MSc) στο Εργαστήριο Βρουκέλλωσης Ηρακλείου.
14. **Γαλούπη Ευαγγελία** – κτηνίατρος στο Τμήμα Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης. Τηλ.: 2310-478315, E.Galoupi@pkm.gov.gr.
15. **Λαμπρινίδη Σοφία** – κτηνίατρος στο Τμήμα Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου.
16. **Φουκάκη Ευαγγελία** – (MSc) κτηνίατρος στο Τμήμα Κτηνιατρικής της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου.

Συντονισμός, συγγραφή και επιμέλεια έκδοσης: **Αριστομένης Κατσιώλης** – κτηνίατρος (MSc) στο Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της ΔΥΖ του ΥΠΑΑΤ. Τηλ.: 210-2125726, ka6u013@minagric.gr.
Fax: 210-2128252614

Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
Γενική Διεύθυνση Κτηνιατρικής – Διεύθυνση Υγείας των Ζώων – Τμήμα
Ζωοανθρωπονόσων. Ιστότοπος: www.minagric.gr

Α. Πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και των προβάτων στην Ελλάδα

Νέα Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β` 3545)

Το πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και των



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3545

31 Δεκεμβρίου 2012

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 4888/130873

Πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και των προβάτων.

Ο ΑΝΑΠΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

της βρουκέλλωσης των αιγών και των προβάτων περιγράφεται αναλυτικά στην **Υπουργική Απόφαση με αριθμό 4888/130873 (ΦΕΚ Β` 3545/31-12-2012)**, η οποία αντικατέστησε την προηγούμενη ΥΑ 258735, (ΦΕΚ Β` 1220/17-07-2007 και την τροποποίησή της 258963, ΦΕΚ Β` 1742/29-08-2008). Στο πλαίσιο της εξυγίανσης της χώρας μας από τη νόσο που προκαλεί το βακτήριο *Brucella melitensis* υπάγεται και η σχετική Υπουργική Απόφαση με **αριθμό 4887/130865 (ΦΕΚ Β` 3544/31-12-2012)** που αφορά τα αγελαία βοοειδή συγκεκριμένων Περιφερειακών Ενοτήτων της ηπειρωτικής Ελλάδας.

Με τις δύο νέες υπουργικές αποφάσεις του 2012, έγινε μια προσπάθεια εκσυγχρονισμού και απλοποίησης των γραφειοκρατικών διαδικασιών, καθώς και του εμβολιασμού και των αιμοληψιών. Καθιερώνεται το Δελτίο Εμβολιασμού (ΔΕ) και το Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου (ΔΟΕ) ως επίσημα έγγραφα που συνοδεύουν το ιστορικό της εκμετάλλευσης, ιδίως στο εμπόριο γάλακτος. Το νέο Δελτίο Μηνιαίας Εποπτείας αντικαθιστά τα παλαιότερα δύσχρηστα έγγραφα. Καταργείται η επώδυνη διάστιξη στα ζώα. Ξεκαθαρίζονται οι «γκρίζες ζώνες» όσον αφορά τα καθεστώτα της νησιωτικής χώρας. Συμμετέχουν στο Πρόγραμμα για πρώτη φορά οι κτηνίατροι των αγροτικών και κτηνοτροφικών συνεταιρισμών και οι ιδιώτες κτηνίατροι μετά από απαίτηση των κτηνοτρόφων, διευκολύνοντας παράλληλα την εργασία του δημόσιου κτηνίατρου που είναι επιφορτισμένος με πάρα πολλά άλλα αντικείμενα. Ορίζεται συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα τριετίας, έτσι ώστε στο τέλος του 2015 να έχουν επιτευχθεί οι 2 στόχοι του Προγράμματος, οι οποίοι είναι: α) 95% εμβολιακή κάλυψη στη Ζώνη Εμβολιασμού (ZEM) και β) ποσοστό επιπολασμού στη Ζώνη Εκρίζωσης (ZEK) μικρότερο ή ίσο με 4%, και να επανακαθοριστεί η πολιτική αντιμετώπισης του νοσήματος ανάλογα με τα αποτελέσματα. Επαναπροσδιορίζονται οι αρμοδιότητες των δημόσιων κτηνίατρων, μετά τις αλλαγές του νομοσχεδίου «Καλλικράτης». Προβλέπεται η αιμοληψία θηλυκών ζώων στη ZEM, σε περιπτώσεις κρουσμάτων σε άνθρωπο ή σε μαζικές αποβολές στην εκμετάλλευση και η σφαγή-αποζημίωση των θετικών ζώων. Γίνεται πιο αυστηρό το πλαίσιο για τη σφαγή των ύποπτων βρουκελλικών ζώων, ώστε να περιορίζεται ο κίνδυνος παραμονής «ψευδώς αρνητικών» ζώων ή φορέων στις εκμεταλλεύσεις. Τα μέτρα εξυγίανσης που λαμβάνονταν στη μολυσμένη εκμετάλλευση στη ZEK, από εδώ και στο εξής εφαρμόζονται και στη ZEM.

Επίσης, συμμετέχουν πιο ενεργά περισσότεροι υπεύθυνοι φορείς, οι οποίοι είναι: α) η Διεύθυνση Υγείας των Ζώων της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής, του ΥΠΑΑΤ (ΔΥΖ), β) το Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της Διεύθυνσης Υγείας των Ζώων, της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής, του ΥΠΑΑΤ (ΤΖΥΖ), γ) η Διεύθυνση Κτηνιατρικής Αντίληψης και Φαρμάκων της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του ΥΠΑΑΤ (ΚΑΦΕ), δ) οι Διευθύνσεις Κτηνιατρικής της Περιφέρειας (ΔΚ), ε) τα Τμήματα Κτηνιατρικής των Περιφερειακών Ενοτήτων (ΠΕ), στ) το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Βρουκέλλωσης Λάρισας – Τμήμα Εργαστηρίου Διάγνωσης (ΕΕΑΒΛ), ζ) το Τμήμα Βρουκέλλωσης του Ινστιτούτου Λοιμωδών και Παρασιτικών Νοσημάτων του Κέντρου Κτηνιατρικών Ιδρυμάτων Αθηνών

(ΚΚΙΑ), το αντίστοιχο Τμήμα του Κτηνιατρικού Κέντρου Ιδρυμάτων Θεσσαλονίκης (ΚΚΙΘ), καθώς και αυτά των Κτηνιατρικών Εργαστηρίων στο Ηράκλειο, στα Ιωάννινα, στην Καβάλα, στην Κομοτηνή και στην Τρίπολη, η) το Εργαστήριο Μικροβιολογίας και Λοιμωδών Νοσημάτων του ΑΠΘ, καθώς και η Κλινική Παραγωγικών Ζώων της Κτηνιατρικής Σχολής του ΑΠΘ, θ) οι κτηνοτροφικοί και αγροτικοί συνεταιρισμοί, ι) οι ιδιώτες κτηνίατροι, ια) η Κεντρική Επιτροπή, ιβ) οι Επιτροπές των Περιφερειών.

Τέλος, καθιερώνονται τα προαπαιτούμενα για την ορθή εφαρμογή του Προγράμματος, όπως η υποχρεωτική σήμανση των ζώων πριν τον εμβολιασμό ή την αιμοληψία, η πρόσφατη ενημέρωση του μητρώου της εκμετάλλευσης, οι υποχρεώσεις του κτηνοτρόφου κατά τις κτηνιατρικές πράξεις και η ύπαρξη του απαραίτητου εξοπλισμού.

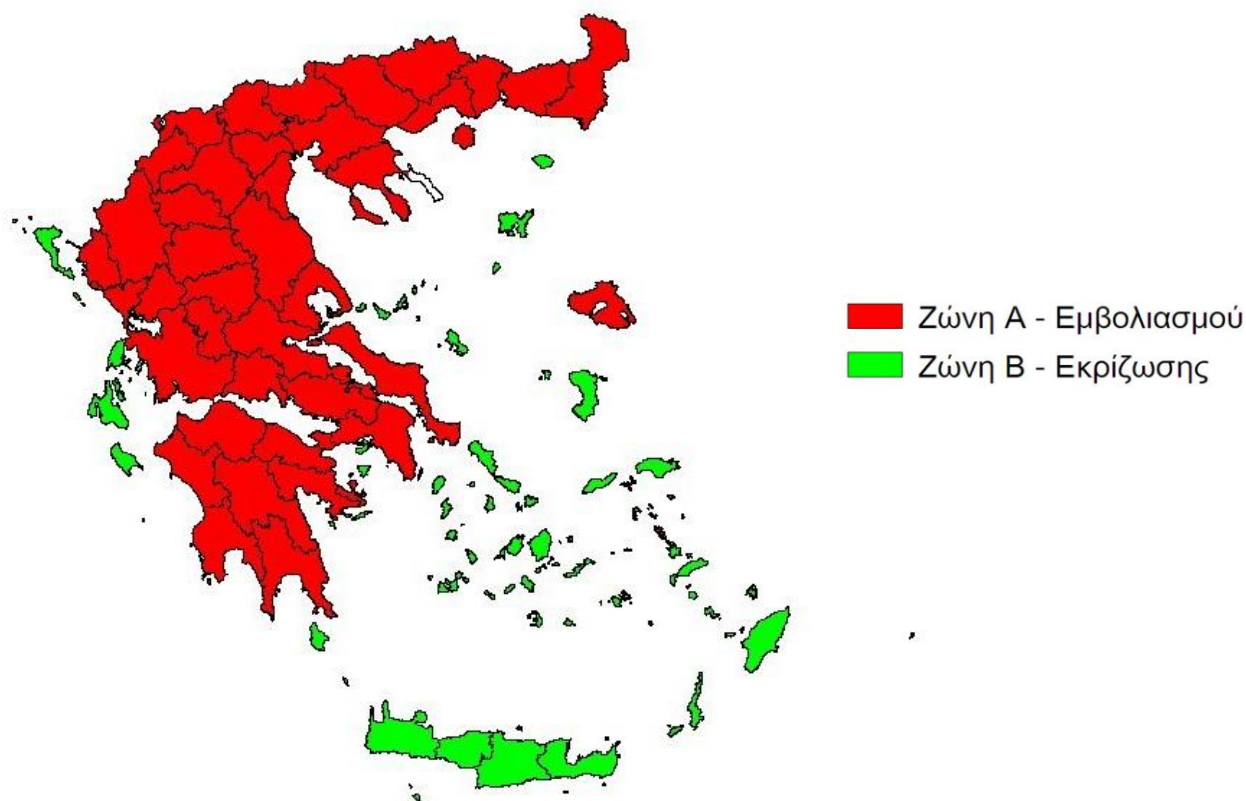
Ο κίνδυνος για να υπάρξουν κυρώσεις στη χώρα μας (με τη μορφή δυσφήμισης της ΦΕΤΑΣ, ή/και ταξιδιωτικής οδηγίας για αποφυγή κατανάλωσης των ελληνικών γαλακτοκομικών προϊόντων) είναι άμεσος και απειλητικός! Για αυτό το λόγο η ανάγκη για την επιτυχία του παρόντος Προγράμματος καθίσταται επιτακτική, τόσο για τη διασφάλιση της Δημόσιας Υγείας, όσο και για την εξυγίανση του ζωικού κεφαλαίου, τον εκσυγχρονισμό της αγροτικής οικονομίας και την προστασία του εισοδήματος των κτηνοτρόφων.

Αν και ο κυριότερος παράγοντας για την αποτελεσματική εφαρμογή και επιτυχία του Προγράμματος είναι το ανθρώπινο δυναμικό, έγινε μια κατεξοχήν προσπάθεια, ώστε με το παρόν ευέλικτο Πρόγραμμα να βοηθηθεί το ήδη υπάρχον μόνιμο προσωπικό και να υπάρξει ουσιαστικά συνεισφορά σε αυτή τη δύσκολη περίοδο!

Ιστορική αναδρομή

Στην Ελλάδα, η οργανωμένη προσπάθεια για την καταπολέμηση της νόσου ξεκίνησε το 1975 με τον υποδόριο (sc) εμβολιασμό των νεαρών αιγοπροβάτων (3-6 μηνών), πρόγραμμα το οποίο και οδήγησε σε σημαντική μείωση των κρουσμάτων στα ζώα και στον άνθρωπο. Όμως από το 1992 – 1998, λόγω υπερεκτίμησης της κατάστασης σταμάτησε το πρόγραμμα εμβολιασμών στα ζώα και μετατράπηκε σε πρόγραμμα εκρίζωσης σε όλη την Ελλάδα ξεκινώντας από τα νησιά (1992), Πελοπόννησο (1993), υπόλοιπη Ελλάδα (1994) με αποτέλεσμα τη δραματική αύξηση των περιστατικών βρουκέλλωσης. Για την αντιμετώπιση του προβλήματος, άρχισε ξανά από το 1998 – 1999 ο μαζικός εμβολιασμός ενήλικων και νεαρών αιγοπροβάτων με το εμβόλιο Rev-1 (οφθαλμική ενστάλαξη) στην ηπειρωτική Ελλάδα και στην Εύβοια, ενώ στη νησιωτική Ελλάδα, όπου ο επιπολασμός ήταν χαμηλότερος, συνεχίστηκε το πρόγραμμα εκρίζωσης.

Στη Λέσβο και στη Λέρο επανήλθε το καθεστώς εμβολιασμών από το Μάιο του 2003, λόγω εμφάνισης κρουσμάτων και στη Θάσο από το 2008. Θεωρητικά, το Πρόγραμμα θα έπρεπε να είχε ολοκληρωθεί με επιτυχία μέχρι το 2004. Παρ' όλα αυτά, μετά από 38 χρόνια συνεχόμενων προσπαθειών τα αποτελέσματα σήμερα (αρχές 2013) δεν είναι τα αναμενόμενα!



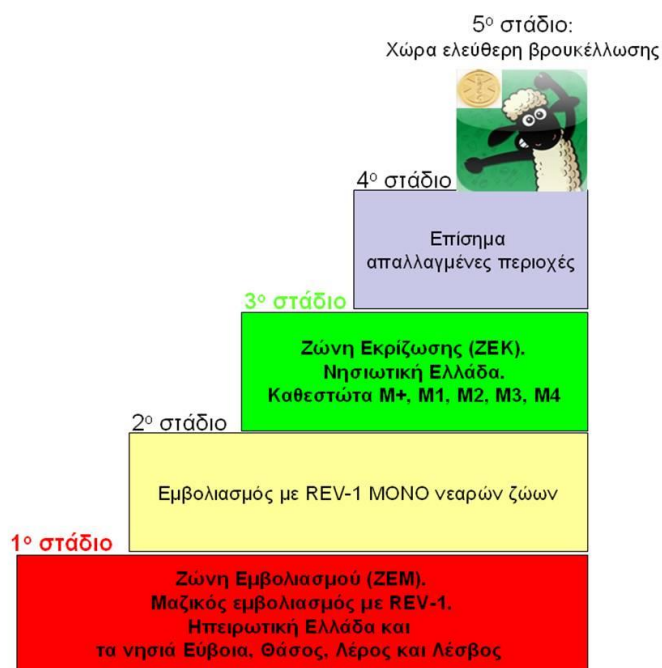
Εικόνα 1. Η ζώνη εμβολιασμού και η ζώνη εκρίζωσης όπως ισχύει από το 2007.

Υπάρχουν διάφορα στάδια για την εκρίζωση ενός ενδημικού νοσήματος. Ανάλογα με τον επιπολασμό του νοσήματος, τους οικονομικούς πόρους και τις κοινωνικές συνθήκες διαμορφώνεται η πολιτική αντιμετώπισής του. Έτσι, στην περίπτωση της βρουκέλλωσης τα στάδια είναι συνοπτικά τα εξής:

1^ο στάδιο: μαζικός εμβολιασμός ενήλικων και νεαρών ζώων. Χρειάζεται περίπου 1-3 χρόνια για την πλήρη εφαρμογή του, ώστε στο τέλος αυτού του διαστήματος όλος ο ζωικός πληθυσμός να είναι εμβολιασμένος. Σε αυτό το στάδιο βρίσκεται η ηπειρωτική Ελλάδα και 4 νησιά της.

2^ο στάδιο: εμβολιασμός ΜΟΝΟ των νεαρών ζώων (αντικατάστασης, ηλικίας 3-6 μηνών).

3^ο στάδιο: Από τη στιγμή που ο επιπολασμός βρεθεί ότι είναι μικρότερος του 4-5%, μπορεί να ξεκινήσει η «εκρίζωση», δηλαδή αιμοληψίες από όλα τα ζώα, σφαγή και αποζημίωση των οροθετικών και καθολική σφαγή στις εκμεταλλεύσεις που τα μολυσμένα ζώα είναι πάνω από το 50% στο σύνολο της εκμετάλλευσης. Οι οροαρνητικές εκμεταλλεύσεις χαρακτηρίζονται ως «επίσημα απαλλαγμένες εκμεταλλεύσεις» (M4). Σε αυτό το στάδιο βρίσκεται η νησιωτική χώρα.



Εικόνα 2. Στάδια εκρίζωσης της βρουκέλλωσης.

4^ο στάδιο: «Επίσημα απαλλαγμένες περιοχές», οι οποίες περιλαμβάνουν ΜΟΝΟ «επίσημα απαλλαγμένες εκμεταλλεύσεις». Οι ορολογικοί έλεγχοι στα ζώα των εκμεταλλεύσεων επαναλαμβάνονται ανά τριετία.

5^ο στάδιο: «Χώρα ελεύθερη βρουκέλλωσης»!

Σημαντικότερα προβλήματα μέχρι σήμερα

Όπως αναφέρθηκε και προηγουμένως, ο πιο καθοριστικός παράγοντας επιτυχίας του Προγράμματος είναι ο αριθμός των ανθρώπων που ασχολούνται με αυτό. Μετά από έρευνα με ερωτηματολόγιο (Ιούλιος 2012) που έγινε στις κτηνιατρικές υπηρεσίες της περιφέρειας για το ελάχιστο αριθμητικά απαραίτητο προσωπικό που χρειάζεται για να ανταπεξέλθει αποκλειστικά στις ανάγκες του Προγράμματος ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγοπροβάτων της περιοχής τους και να την «καλύψουν» 100% απέναντι στη βρουκέλλωση, για το αμέσως επόμενο χρονικό διάστημα διαπιστώθηκε το εξής (Πίνακας 1): ότι για επίσημα δηλωμένο συνολικό πληθυσμό αιγοπροβάτων ίσο με 16.256.968 απαιτούνται 625 συνεργεία για να διενεργήσουν τους απαιτούμενους εμβολιασμούς ή/και αιμοληψίες. (Συνεργείο = 1 κτηνίατρος μαζί με έναν βοηθό). Δηλαδή $625 \times 2 = 1.250$ άτομα που θα απασχολούνται αποκλειστικά με το Πρόγραμμα βρουκέλλωσης αιγοπροβάτων για τις 60 ημέρες που δικαιούνται νόμιμα να δουλέψουν εκτός της υπηρεσίας τους. Γίνεται εύκολα αντιληπτό ότι αυτός ο αριθμός προσλήψεων

625
συνεργεία

Περιφέρεια	Περιφερειακή Ενότητα	Εκμεταλλεύσεις στο πρόγραμμα	Αριθμός ζώων στο πρόγραμμα	Αριθμός ζώων για εμβολιασμό ή/και αιμοληψία	Δυνατότητα 1 συνεργείου/ημέρο	x 60 ημέρες	Αποτέλεσμα (σε συνεργεία)
ΕΛΛΑΔΗ	1.1 ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΤΟΜΕΑ	3	230	50	100	6.000	0
	1.2 ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ	2	263	55	60	3.600	0
	1.3 ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ	26	3.015	500	50	3.000	0
	1.4 ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ	5	751	170	50	5.400	0
	1.5 ΠΕΛΑΓΟΣ	12	0	0	100	6.000	0
	1.6 ΝΗΣΩΝ	203	22.529	19.000	100	6.000	3
	1.7 ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ	627	24.195				
ΣΤΕΡΕΩΣΗ	1.8 ΔΥΤΙΚΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ	258	95.000	10.000	100	6.000	2
	2.1 ΑΡΚΑΔΙΑΣ	2.343	297.630	50.000	200	12.000	4
	2.2 ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	1.714	203.446	25.000	250	15.000	2
	2.3 ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	1.065	150.056	26.000	170	10.200	3
	2.4 ΑΙΟΛΙΚΗΣ	2.043	241.300	40.000	200	12.000	3
	2.5 ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	2.634	170.000	21.000	150	9.000	2
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	3.1 ΑΧΑΪΑΣ	6.212	601.056	120.000	200	12.000	10
	3.2 ΑΙΤΟΛΟΑΚΑΡΦΥΡΙΑΣ	11.477	1.291.115	774.649	150	9.000	86
	3.3 ΗΛΕΪΔΑΣ	4.967	447.320	400.000	200	12.000	23
	4.1 ΗΡΕΩΤΙΔΑΣ	4.245	291.092	100.000	150	7.500	13
	4.2 ΒΟΙΩΤΙΑΣ	1.074	255.322	37.000	100	6.000	16
	4.3 ΕΥΒΟΙΑΣ	5.623	324.031	30.000	120	7.200	3
ΑΝΤΙΣΤΕΡΕΩΣΗ	4.4 ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	1.327	70.260	40.000	100	6.000	7
	4.5 ΘΟΚΙΑΣ	1.473	150.063	40.000	100	6.000	7
	5.1 ΘΩΛΑΚΙΩΝ	5.362	354.457	43.000	100	6.000	7
	5.2 ΑΡΓΙΤΑΣ	5.797	102.329	72.000	100	6.000	12
	5.3 ΔΕΣΦΟΡΙΑΣ	2.447	217.635	72.500	150	9.000	8
	5.4 ΠΡΕΒΕΖΑΣ	5.605	277.514	70.000	100	6.000	12
ΕΘΕΣΣΑΡΙΑΣ	6.1 ΛΑΡΙΣΑΣ	6.071	1.216.396	130.000	200	12.000	10
	6.2 ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	4.304	246.950	72.500	200	12.000	6
	6.3 ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΦΩΝ	1.620	251.733	100.000	200	12.000	6
	6.4 ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ	2.996	204.107	50.000	100	6.000	5
	7.1 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1.930	319.305				
	7.2 ΗΜΑΘΙΑΣ	526	95.430	25.000	150	9.000	3
7 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	7.3 ΚΙΛΙΚΙΑΣ	1.567	259.060				
	7.4 ΠΕΛΛΑΣ	1.720	251.020	60.000	250	21.000	3
	7.5 ΠΕΛΛΗΣ	1.771	212.430	70.000	300	18.000	4
	7.6 ΠΕΛΛΗΣ	2.221	432.425	40.000	100	6.000	8
	7.7 ΚΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	1.020	206.612	20.000	300	18.000	2
	8.1 ΚΟΖΑΝΗΣ	2.001	300.007	50.000	200	12.000	4
8 ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	8.2 ΓΡΕΒΕΝΩΝ	366	119.395	10.000	200	12.000	1
	8.3 ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	792	96.625	10.500	200	12.000	2
	8.4 ΦΛΟΡΙΝΑΣ	295	145.042	10.200	300	18.000	1
	8.5 ΠΟΔΟΤΙΣ	1.026	204.255	140.000	300	18.000	8
	8.6 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1.173	121.552	40.000	300	18.000	2
	8.7 ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	270	117.634	24.000	200	12.000	2
9 ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΙΑΣ	9.1 ΔΡΑΜΑΣ	940	204.942	24.000	200	12.000	2
	9.2 ΚΥΚΛΑΔΑΣ	1.915	249.265	150.000	200	12.000	13
	9.3 ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ	2.009	249.270	150.000	150	9.000	17
	9.4 ΛΕΣΒΟΥ	5.783	531.013	106.000	200	12.000	9
	9.5 ΣΑΜΟΥ ΚΑΙ ΚΑΡΙΑΣ	706	41.441	41.441	100	6.000	7
	9.6 ΚΩ	234	45.925	45.925	100	6.000	8
10 ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	10.1 ΛΟΔΕΚΑΝΗΣ	4.730	107.701	107.701	200	12.000	16
	10.2 ΚΥΚΛΑΔΑΣ	4.774	270.432	270.432	200	12.000	23
	10.3 ΜΗΛΗΣ	4.607	329.332	329.332	200	12.000	52
	10.4 ΛΑΙΠΕΘΟΥ	1.359	210.395	210.395	200	12.000	18
	10.5 ΡΕΘΥΜΝΟΥ	4.996	1.517.437	1.517.437	200	12.000	84
	10.6 ΚΑΝΙΩΝ	3.634	649.962	649.962	200	12.000	54
11 ΔΥΤΙΚΗΣ ΚΡΗΤΗΣ	11.1 ΚΕΡΚΥΡΑΣ	246	12.670	12.670	100	6.000	2
	11.2 ΣΑΚΥΝΟΥ	625	12.435	12.435	100	6.000	2
	11.3 ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	1.200	201.513	201.513	200	12.000	17
	11.4 ΜΥΤΙΛΗΝΑΣ	351	16.265	16.265	110	6.600	2
Σύνολο		132.690	16.256.968				625

Πίνακας 1. Ερωτηματολόγιο συμπληρωμένο από τα Τμήματα κτηνιατρικής των ΔΑΟΚ των ΠΕ, σχετικά με το απαραίτητο προσωπικό που πρέπει να απασχοληθεί αποκλειστικά με το Μελιταίο για 60 ημέρες που δικαιούται να δουλέψει εκτός γραφείου.

αρκετοί. Αντίθετα, την τελευταία πενταετία, αντί να προσλαμβάνεται νέο προσωπικό σε κτηνίατρους και βοηθητικό προσωπικό, διαπιστώνεται μια αθρόα και μαζική συνταξιοδότηση συνάδελφων λόγω των έκτακτων μέτρων της κρίσης και των αλλαγών στα συνταξιοδοτικά προγράμματα, η πρόσληψη των συμβασιούχων κτηνιάτρων καθυστερεί λόγω γραφειοκρατίας και όταν γίνεται είναι συνήθως εκτός του α' εξαμήνου του έτους, το οποίο είναι και το ιδανικό για τη διενέργεια του Προγράμματος (επειδή τα ζώα δεν κυοφορούν). Με το νομοσχέδιο «Καλλικράτης» έγινε μια σαρωτική αλλαγή της δομής των κτηνιατρικών υπηρεσιών και οι κτηνιατρικές υπηρεσίες διασπάστηκαν, ενώ έχασαν και μέρος της ανεξαρτησίας τους. Οι μειώσεις των μισθών, η κατάργηση των επιδομάτων και ιδιαίτερα του ανθυγιεινού, οι καθυστερήσεις στην αποπληρωμή των οδοιπορικών τους, η ανασφάλεια για τη θέση εργασίας τους και η πτώση ηθικού είναι παράγοντες που δυσχεραίνουν την αποτελεσματικότητα όποιας πρωτοβουλίας και προσπάθειας.

Σημαντικό ρόλο στην αποτυχία του Προγράμματος ως τώρα έπαιξε επίσης η έλλειψη συγχρονισμού του Προγράμματος, κυρίως εξαιτίας της μεγάλης γραφειοκρατίας που καθυστερεί: την έγκαιρη πρόσληψη εποχικών υπαλλήλων, την προμήθεια των εμβολίων και τη διενέργεια των διαγωνισμών που αφορούν τα αντιδραστήρια και τον εξοπλισμό στα κτηνιατρικά εργαστήρια. Ο χρυσός κανόνας για την επιτυχία του Προγράμματος είναι στην αρχή κάθε έτους να βρίσκονται στις θέσεις τους οι εποχικοί υπάλληλοι για το Πρόγραμμα, να έχουν διανεμηθεί όλα τα εμβόλια REV-1 στις κτηνιατρικές υπηρεσίες της περιφέρειας και τα εργαστήρια της βρουκέλλωσης να διαθέτουν τα απαραίτητα αντιδραστήρια για τις εξετάσεις των δειγμάτων.

Μικρότερης σημασίας παράγοντες που όμως επηρεάζουν της επιτυχία του Προγράμματος είναι η έλλειψη του κατάλληλου εξοπλισμού (γυαλιά, μάσκα, γάντια, στολή, μπότες, σύριγγες, πένσα, μελάνι, τανάλια διάστιξης, οινόπνευμα κτλ) από τις κτηνιατρικές υπηρεσίες, η έλλειψη κρατικών οχημάτων για τις μετακινήσεις προς και από τις εκμεταλλεύσεις, το πλαφόν στις μηνιαίες χιλιομετρικές αποστάσεις ή στα λίτρα βενζίνης που περιορίζει τις μετακινήσεις των συνεργείων, η ελλιπής μηχανογραφική υποστήριξη στην καταγραφή των εμβολιασμών και στην αποστολή δεδομένων από τις ΠΕ και τις Περιφέρειες, η ανεπαρκής ηλεκτρονική βάση κτηνιατρικών δεδομένων σε κεντρικό επίπεδο κá.

Όσον αφορά τα προβλήματα σε επίπεδο εκμετάλλευσης, αυτά είναι η δύσκολη τηλεφωνική επικοινωνία με τους κτηνοτρόφους, η απροθυμία των κτηνοτρόφων επειδή στρεσάρονται τα ζώα, οι καιρικές συνθήκες, οι μακρινές αποστάσεις, η δύσκολη πρόσβαση σε εκμεταλλεύσεις χωρίς δρόμο, η ανυπαρξία σήμανσης (ενώτια – βώλοι) στα αιγοπρόβατα, τα οικόσιτα ζώα τα οποία δεν έχουν κανένα κωδικό και δεν έχουν γνωστοποιηθεί στις κτηνιατρικές υπηρεσίες, οι παράνομες μετακινήσεις εκμεταλλεύσεων και ζώων, οι παράνομες ανταλλαγές αρσενικών ζώων για επιβάσεις, η ελλιπής ενημέρωση κτηνοτρόφων και καταναλωτών σχετικά με το Μελιταίο Πυρετό, η έλλειψη ελέγχων στη διακίνηση γάλακτος, το εμπόριο ανώριμων τυριών στην αγορά, η δυσκολία στη σύλληψη και στη συγκράτηση των ζώων, ο κίνδυνος ατυχημάτων από επιθετικά ή φοβισμένα ζώα, οι συνθήκες μέσα στο στάβλο (σκόνη, υγρασία, αυξημένα επίπεδα αμμωνίας, έλλειψη φωτισμού, επιβαρυνμένο περιβάλλον σε μικροοργανισμούς υπαίτιων για την πρόκληση διάφορων ζωοανθρωπονόσων, ψύλλοι) κτλ.

Σχετικά με τα μειονεκτήματα από τη χρήση του ζωντανού εμβολίου REV-1 μπορούν να αναφερθούν τα εξής: το εμβολιακό στέλεχος μπορεί να προσβάλει τον άνθρωπο, μπορεί να προκαλέσει αποβολές στα έγκυα ζώα, αποβάλλεται για μικρό χρονικό διάστημα με τις εκκρίσεις μετά τον εμβολιασμό, δε διαφοροποιείται από το φυσικό στέλεχος στις ορολογικές εξετάσεις, τα εμβολιασμένα ενήλικα θηλυκά ζώα μπορεί

να δώσουν ψευδώς θετικά αποτελέσματα εφ' όρου ζωής, ο χρόνος ζωής του εμβολίου είναι πολύ μικρός (1 έτος από την παραγωγή του), ενώ πρέπει να διασφαλίζεται η «αλυσίδα ψύξης» του.

Όλοι οι προαναφερόμενοι παράγοντες, καθώς και η εκούσια ή ακούσια κακή εφαρμογή του Προγράμματος από τους ίδιους τους δημόσιους κτηνίατρους έχουν συνδράμει κατά καιρούς στο να αποδυναμώσουν την αποτελεσματικότητά του κατά τον έλεγχο και την εκρίζωση της νόσου στην Ελλάδα.

Ζώνη Εμβολιασμού

Στην ηπειρωτική Ελλάδα και στα νησιά: Εύβοια, Λέσβος, Λέρος και Θάσος εφαρμόζεται υποχρεωτικός μαζικός εμβολιασμός μόνο των υγιών θηλυκών αμνών και εριφίων ηλικίας άνω των 3 μηνών που διατηρούνται για αναπαραγωγή, καθώς και των θηλυκών ενήλικων αιγοπροβάτων που δεν κυοφορούν. Καλύτερος χρόνος εμβολιασμού θεωρείται μετά τον τοκετό, κατά τη γαλακτοπαραγωγή και μέχρι ένα μήνα πριν τις συζεύξεις. Ο εμβολιασμός γίνεται άπαξ.

Απαγορεύεται ο εμβολιασμός σε ζώα ηλικίας κάτω των 3 μηνών, των έγκυων, των άρρωστων και των αρσενικών ζώων.

Ο εμβολιασμός των έγκυων ζώων μπορεί να προκαλέσει αποβολές, ενώ αναφέρεται ότι ο εμβολιασμός των αρσενικών ζώων αναπαραγωγής μπορεί να προκαλέσει υπογονιμότητα. Τα αρσενικά ζώα χρησιμοποιούνται ως «δείκτες» της μόλυνσης από τη νόσο και ελέγχονται ορολογικά κάθε έτος μετά την ολοκλήρωση του εμβολιασμού για να εκτιμηθεί το υγειονομικό καθεστώς της εκμετάλλευσης ως προς τη νόσο. Σε περίπτωση που κάποιο ζώο δώσει θετικό αποτέλεσμα στην ορολογική εξέταση σφάζεται και αποζημιώνεται, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα απόφαση οικονομικών ενισχύσεων. Απαγορεύεται οποιαδήποτε θεραπευτική αγωγή στα μολυσμένα ζώα, ενώ ούτε ο εμβολιασμός δρα θεραπευτικά.

Διαδικασία εμβολιασμού

Μέχρι και το 2012, στα ζώα που εμβολιάζονταν έπρεπε να γίνεται τατουάζ στο δεξί αυτί, με το λατινικό γράμμα V (vaccinated) και τα δύο τελευταία ψηφία του έτους εμβολιασμού. Πχ. για το έτος 2012, το τατουάζ είναι **V12**. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιείτο ειδική πένσα και μελάνι διάστιξης, εικόνα 3. Όμως λόγω των σημαντικών μειονεκτημάτων που είχε (πχ. επώδυνο για τα ζώα, επικίνδυνο για τον εφαρμοστή, χρονοβόρο κτλ) και λόγω της υποχρέωσης της Ελλάδας να σημαίνει με ενώτια και ηλεκτρονικούς βώλους το ζωικό της κεφάλαιο, αυτή η μέθοδος από τις αρχές του 2013 καταργείται.



Εικόνα 3. Ειδική πένσα για το τρύπημα των αυτιών και μελάνι διάστιξης.

Το εμβόλιο που χρησιμοποιείται περιέχει το στέλεχος της *Br. melitensis* REV-1. Το στέλεχος REV-1 είναι ζωντανό, μειωμένης λοιμογόνου δύναμης και προσφέρει ικανοποιητική προστασία στα μικρά μηρυκαστικά κατά της μόλυνσης από τη *Br. melitensis*. Παρ' όλα αυτά, ο χειρισμός του εμβολίου πρέπει να γίνεται με μεγάλη προσοχή και να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ασφάλειας που απαιτούνται για το χειρισμό εμβολίων με ζωντανά αντιγόνα.

Το εμβόλιο χορηγείται με ενστάλαξη στον κερατοειδή. Η οφθαλμική χορήγηση του εμβολίου προκαλεί την παραγωγή αντισωμάτων τα οποία ανιχνεύονται με τις κλασικές

μεθόδους 21 ημέρες μετά τον εμβολιασμό. Με την πάροδο του χρόνου ο τίτλος μειώνεται. Σε περίπτωση που εμβολιάζονται νεαρά (3-6 μηνών), δεν ανιχνεύονται οροθετικά ζώα με τις εγκεκριμένες δοκιμές 4 μήνες μετά τον εμβολιασμό. Σε περίπτωση που εμβολιάζονται ενήλικα, ανιχνεύονται οροθετικά ζώα ένα έτος μετά τον εμβολιασμό σε χαμηλό ποσοστό. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις είναι δυνατόν τα εμβολιασμένα στην ενήλικη ζωή τους ζώα να δίνουν ψευδώς θετικά αποτελέσματα εφ' όρου ζωής. Η προφύλαξη στα ζώα αυτά επιτυγχάνεται με το μηχανισμό της κυτταρικής ανοσίας. Μέχρι στιγμής δεν υπάρχει ευρέως χρησιμοποιούμενη μέθοδος διάκρισης του εμβολιακού στελέχους από το φυσικό. Η προστασία που παρέχεται στο ζώο είναι όμοια με αυτή που παρέχεται και με την υποδόρια χορήγηση του εμβολίου. Επίσης, δεν έχουν αναφερθεί παρενέργειες ή απέκκριση του εμβολιακού στελέχους με το γάλα όταν εμβολιάζονται ενήλικα ζώα σε γαλακτοπαραγωγή και η μόλυνση του περιβάλλοντος από τα οφθαλμικά εκκρίματα είναι ελάχιστη και χρονικά περιορισμένη.

Ο οφθαλμικός εμβολιασμός είναι αυτός που συνιστάται από τους διεθνείς οργανισμούς και έχει υιοθετηθεί από τις περισσότερες χώρες που εφαρμόζουν εμβολιασμό κατά της βρουκέλλωσης. Παλαιότερα εφαρμόζονταν η υποδόρια χορήγηση του εμβολίου, η οποία σήμερα έχει εγκαταλειφθεί εξαιτίας των περισσότερων παρενεργειών, την απέκκριση του βακτηρίου για μεγάλο χρονικό διάστημα, της μη έγκαιρης διάγνωσης της φυσικής μόλυνσης (οι εμβολιακοί τίτλοι παραμένουν για 2 τουλάχιστον χρόνια), αλλά και για λόγους ασφάλειας του προσωπικού.

Η καθιερωμένη δόση του εμβολίου που χορηγείται οφθαλμικά (ή υποδόρια) είναι μεταξύ 5×10^8 έως 2×10^9 CFU. Η ενεργοποίηση του λυόφιλου εμβολίου που χρησιμοποιείται σήμερα (OCUREV[®]) γίνεται με 1,5ml έγχρωμου διαλύτη (μπλε χρώμα), ο οποίος προστίθεται με σύριγγα στο φιαλίδιο με το εμβόλιο. Το διάλυμα ανακινείται ήπια για να ομογενοποιηθεί. Στο φιαλίδιο εφαρμόζεται ο πλαστικός σταλάκτης, αφού απομακρυνθεί το πώμα προσεκτικά. Ο σταλάκτης είναι ρυθμισμένος να δημιουργεί σταγόνα όγκου περίπου 30μl (0,03ml) που αντιστοιχεί σε μια δόση εμβολίου. Με αυτή τη διάλυση παράγονται 50 σταγόνες περιεκτικότητας 1×10^9 CFU η κάθε μία. Σε κάθε ζώο ενοσταλάζεται μια σταγόνα στον οφθαλμό.

Η ενεργοποίηση του εμβολίου πρέπει να γίνεται αποκλειστικά και μόνο από τον κτηνίατρο σε κλειστό χώρο, μακριά από άλλους ανθρώπους και αφού έχει πάρει όλα τα απαραίτητα μέτρα βιοασφάλειας. Προτείνεται η προετοιμασία όλων των φιαλιδίων με το εμβόλιο από την αρχή, αφού έχει υπολογισθεί ακριβώς ο αριθμός των επιλεγμένων προς εμβολιασμό ζώων. Κάθε φιαλίδιο είναι αρκετό για τον εμβολιασμό μέχρι 50 ζώων. Όλοι οι κτηνίατροι (μόνιμοι, εποχικοί και ιδιώτες) που απασχολούνται στο Πρόγραμμα για πρώτη φορά, πρέπει να εκπαιδεύονται από έμπειρους συνάδελφούς τους.

Ο εμβολιασμός θα πρέπει να πραγματοποιείται σε χώρο προφυλαγμένο από τον άνεμο και τη σκόνη. Ο χειριστής δε θα πρέπει να είναι τοποθετημένος σε κατεύθυνση αντίθετη προς τη φορά του ανέμου. Όλα τα άτομα που εμπλέκονται στη διαδικασία του εμβολιασμού (κτηνίατρος, βοηθός, κτηνοτρόφος) θα πρέπει να φοράνε υποχρεωτικά:



Εικόνα 4

- 1) 1-2 χειρουργικά ζευγάρια γάντια μιας χρήσης,
- 2) γυαλιά εργαστηρίου που να εφαρμόζουν γύρω από τα μάτια,
- 3) μάσκα προσώπου που να καλύπτει το στόμα και τη μύτη

4) και κατάλληλα ρούχα που να καλύπτουν όλο το σώμα.

Στο χώρο εμβολιασμού δε θα πρέπει να βρίσκεται κανένας άλλος, λόγω αυξημένου κινδύνου μόλυνσης αερογενώς ή με επαφή των σταγονιδίων του εμβολίου με τους βλεννογόνους [«Το εμβόλιο περιέχει ζωντανά βακτήρια *Br. Melitensis*, στέλεχος REV-1, τα οποία είναι παθογόνα για τον άνθρωπο». Εκ του φύλλου οδηγιών του εμβολίου με εμπορικό όνομα OCUREV® και Αριθμό Άδειας Κυκλοφορίας 7714/9-2-2004/Κ-0132601 του ΕΟΦ)]. Ειδικά οι έγκυες γυναίκες πρέπει να βρίσκονται εκτός της εκμετάλλευσης και να αποφύγουν την επίσκεψη σε αυτή για τις επόμενες ημέρες. Για τον ασφαλή εμβολιασμό των ζώων απαιτούνται 2-3 άτομα. Ο κτηνοτρόφος για τη σύλληψη του ζώου κι ένα ως δύο άτομα για τον εμβολιασμό. Ο εμβολιασμός των ζώων γίνεται υποχρεωτικά από επίσημο κτηνίατρο, ενώ από το 2013 μπορεί να συμμετέχει στο Πρόγραμμα και κτηνίατρος αγροτικού και κτηνοτροφικού συνεταιρισμού ή ιδιώτης κτηνίατρος που έχει εγκριθεί από το Τμήμα Κτηνιατρικής της ΔΑΟΚ της ΠΕ.

Τα επιλεγμένα ζώα προς εμβολιασμό πρέπει να έχουν συγκεντρωθεί σε συγκεκριμένο χώρο και να είναι εύκολη η σύλληψή τους και ο χειρισμός τους από τον κτηνοτρόφο. Προς αποφυγή ατυχημάτων, δεν πρέπει να γίνεται ο εμβολιασμός εν μέσω του κοπαδιού.

Πρώτα, το ζώο ακινητοποιείται, συγκρατείται και η κεφαλή στρέφεται έτσι ώστε να υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση σε έναν από τους δύο οφθαλμούς. Με τα δύο δάκτυλα του ενός

χεριού συγκρατούνται ανοικτά τα βλέφαρα του ζώου και ενσταλάζεται το εμβόλιο στον κερατοειδή του ματιού. Εικόνα 5. Καλό είναι να προτιμάται η ενστάλαξη στο ίδιο μάτι σε όλα τα ζώα (δεξί).

Το εμβολιασμένο ζώο, καταγράφεται από το βοηθό στον κατάλογο εμβολιασθέντων ζώων, απελευθερώνεται και κατευθύνεται σε διαφορετικό χώρο από το χώρο αναμονής των υπόλοιπων ζώων. Ο εμβολιασμός στο



Εικόνα 5

αμελκτήριο πρέπει να αποφεύγεται, γιατί το βακτήριο που θα διασπαρθεί ακούσια στο χώρο αποτελεί εν δυνάμει κίνδυνο για το προσωπικό που αρμέγει. **Η απολύμανση των επιφανειών μπορεί να γίνει με υποχλωριούχες ενώσεις Na, καυστική σόδα, υδροξείδιο Ca 20%, φορμαλδεΰδη 2% κά.**

Κατά τη διάρκεια του εμβολιασμού, ο κτηνίατρος πρέπει να έχει μαζί του οινόπνευμα ή άλλο εγκεκριμένο απολυμαντικό (οινόπνευμα, φορμαλδεΰδη, φαινόλες ή παράγωγα των ουσιών αυτών σύμφωνα με τα εγκεκριμένα εμπορικά σκευάσματα) για να το χρησιμοποιήσει αμέσως σε περίπτωση που κάποια σταγόνα πέσει κατά λάθος οπουδήποτε αλλού εκτός από τον κερατοειδή του ζώου (πχ γυμνό χέρι κτηνοτρόφου, ρούχα κτλ). Σε περίπτωση που η σταγόνα έρθει σε επαφή με το δέρμα ή βλεννογόνους των χειριστών υπάρχει δυνητικός κίνδυνος μόλυνσης, δεδομένου ότι πάντα υπάρχουν

αμυχές και συστήνεται η επίσκεψη σε ιατρό για ενδεχόμενη προληπτική αντιβιοτική αγωγή.

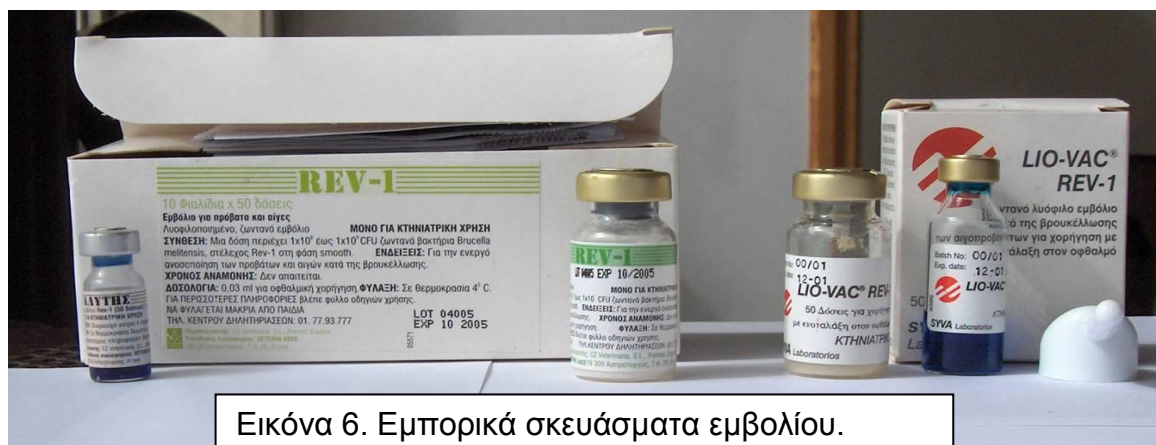
Μετά το τέλος της διαδικασίας, τα χρησιμοποιούμενα φιαλίδια, τα υλικά μιας χρήσης (σύριγγες, γάντια, μάσκες κτλ) και ό,τι άλλο έχει έρθει σε επαφή με το εμβόλιο πρέπει να συσκευάζονται κατάλληλα από τον κτηνίατρο και να καταστρέφονται σε κλίβανο ή με κατάλληλα απολυμαντικά. Τα ρούχα πρέπει να αφαιρούνται προσεκτικά και να πλένονται ξεχωριστά στο πλυντήριο σε υψηλή θερμοκρασία ($>70^{\circ}\text{C}$).

Επίσης, ο κτηνίατρος που διενέργησε τον εμβολιασμό θα πρέπει να συμπληρώνει το Δελτίο Εμβολιασμού (ΔΕ) μαζί με τον επισυναπτόμενο κατάλογο των εμβολιασθέντων ζώων και να δίνει ένα αντίγραφο στον κτηνοτρόφο, αφού έχει πάρει αριθμό πρωτοκόλλου από την ΤΚΑ. Ταυτόχρονα με τον εμβολιασμό, γίνεται και η αιμοληψία από όλα τα αρσενικά που είναι μεγαλύτερα των 6 μηνών και συμπληρώνει το ΔΟΕ. Στο τέλος κάθε μήνα, ο υπεύθυνος κτηνίατρος του Προγράμματος στην κάθε ΠΕ είναι υποχρεωμένος να στέλνει τα μηνιαία συγκεντρωτικά αποτελέσματα της Περιφερειακής του Ενότητας στη Διεύθυνση Κτηνιατρικής της Περιφέρειάς του και αυτή στη συνέχεια στο Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων του ΥΠΑΑΤ. Αυτή η διαδικασία πρέπει να ακολουθείται ανελλιπώς για να στέλνονται τα μηνιαία αποτελέσματα του Προγράμματος στην αρμόδια ομάδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που εγκρίνει τη συγχρηματοδότησή του και μέχρι να ολοκληρωθεί η ηλεκτρονική καταχώρηση των στατιστικών στοιχείων στην ηλεκτρονική βάση δεδομένων του ΥΠΑΑΤ.

Η αποτελεσματικότητα του εμβολιασμού μπορεί να εκτιμηθεί 3-4 εβδομάδες μετά τον εμβολιασμό με δειγματοληπτική ορολογική εξέταση από τα ζώα κάθε εκμετάλλευσης, γιατί τότε φτάνει στο μέγιστο η παραγωγή αντισωμάτων από τον οργανισμό του ζώου και είναι πιο εύκολα ανιχνεύσιμα ορολογικά.

Τα ενήλικα αρσενικά ζώα της εκμετάλλευσης αποτελούν δείκτες της μόλυνσης μέσα σε μία εκμετάλλευση και πρέπει να ελέγχονται ορολογικά κάθε έτος, μετά την ολοκλήρωση του εμβολιασμού. Όταν ένα ζώο βρεθεί θετικό, θα πρέπει να σφαγεί και να αποζημιωθεί ο κτηνοτρόφος, σύμφωνα με την εκάστοτε ΚΥΑ οικονομικών ενισχύσεων. (Θετικός θεωρείται ο ορός του ζώου εάν ο τίτλος στη Δοκιμή Σύνδεσης του Συμπληρώματος είναι ίσος ή μεγαλύτερος από 20ICFTU). Παρ' όλα αυτά μπορεί να σφαγούν ζώα που δεν είναι θετικά σε συγκεκριμένες περιπτώσεις για να επιταχυνθεί η εξυγίανση του ζωικού κεφαλαίου. Η σφαγή ή μη των ζώων αποφασίζεται με βάση τα συνολικά εργαστηριακά αποτελέσματα των αιμοδειγμάτων της εκμετάλλευσης.

Σε περίπτωση μαζικών αποβολών στην εκμετάλλευση ή κρούσματος σε άνθρωπο που να συνδέεται (το κρούσμα) με την εκμετάλλευση, λαμβάνονται αιμοδείγματα και από όλα τα ενήλικα θηλυκά ανεμβολίαστα αιγοπρόβατα και τα αποτελέσματα κρίνονται όπως και στα αρσενικά ζώα.



Εικόνα 6. Εμπορικά σκευάσματα εμβολίου.

Διαδικασία σε περίπτωση εκμετάλλευσης με θετικό κρούσμα (ZEM)

Το εργαστηριακό αποτέλεσμα γνωστοποιείται στην ΤΚΑ που διενέργησε τις αιμοληψίες, η οποία στην περίπτωση θετικών ζώων συντάσσει και αποστέλλει στο αρμόδιο Τμήμα Κτηνιατρικής της ΠΕ το έγγραφο της **Διαπίστωσης βρουκέλλωσης αιγοπροβάτων (1)***, με συνημμένο αντίγραφο του θετικού εργαστηριακού αποτελέσματος. Παράλληλα, συγκροτείται τριμελής επιτροπή για την εκτίμηση της εν ζωή αξίας των θετικών ζώων που αποτελείται από έναν κτηνίατρο της ΤΚΑ, ένα γεωπόνο από τη ΔΑΟΚ και ένα δημοτικό σύμβουλο ή δημοτικό υπάλληλο του Δήμου στον οποίο ανήκει η εκμετάλλευση. Το Τμήμα Κτηνιατρικής εκδίδει βάσει του εγγράφου της Διαπίστωσης την **Απόφαση της υποχρεωτικής σφαγής των θετικών ζώων (2)***. Η έκδοση της απόφασης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 3 εργάσιμες ημέρες από την γνωστοποίηση του θετικού αποτελέσματος. Τα μολυσμένα ζώα πρέπει να σφάζονται το αργότερο μέσα σε 30 ημέρες από την ημερομηνία της ενυπόγραφης επίδοσης της απόφασης στον κτηνοτρόφο. Από την ΤΚΑ εκδίδεται έγγραφο κυκλοφορίας – Υγειονομικό Πιστοποιητικό για Άμεση Σφαγή λόγω βρουκέλλωσης και τα ζώα οδηγούνται στο σφαγείο. Ο κρεοσκόπος κτηνίατρος βεβαιώνει τη σφαγή και συμπληρώνει το Πιστοποιητικό απολύμανσης οχήματος, αφού γίνει ο καθαρισμός και η απολύμανση του μεταφορικού μέσου με το οποίο μεταφέρθηκαν τα βρουκελλικά ζώα στο σφαγείο.

Μετά τη σφαγή των θετικών ζώων και υπό την επίβλεψη επισήμου κτηνιάτρου, γίνεται καθαρισμός και απολύμανση των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού της μολυσμένης εκμετάλλευσης και δίνεται **βεβαίωση απολύμανσης εκμετάλλευσης**.

Για την καταβολή της αποζημίωσης στον κτηνοτρόφο η ΤΚΑ συγκεντρώνει και αποστέλλει στο Τμήμα Κτηνιατρικής με σχετικό διαβιβαστικό έγγραφο (3) τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- **Αίτηση του κτηνοτρόφου (4)*** στην οποία βεβαιώνεται από τον κτηνίατρο η συμμόρφωση ή μη του κτηνοτρόφου ως προς τις απαιτήσεις του προγράμματος.
- **Βεβαίωση σφαγής των ζώων** από τον κτηνίατρο του σφαγείου που ενήργησε τον κρεοσκοπικό έλεγχο. Σε περίπτωση κατάσχεσης και καταστροφής σφάγιου, απαιτείται το κατασχετήριο από τον κρεοσκόπο κτηνίατρο.
- Αντίγραφο της απόφασης σφαγής με ημερομηνία παραλαβής και υπογραφή του κτηνοτρόφου.
- **Πρακτικό εκτίμησης της εν ζωή αξίας των ζώων (5)***, (*βλ. Παράρτημα).

Ζώνη Εκρίζωσης

Στη ζώνη εκρίζωσης περιλαμβάνονται όλα τα νησιά της Ελλάδας εκτός από την Εύβοια, τη Λέσβο, τη Λέρο και τη Θάσο. Ο εμβολιασμός των αιγοπροβάτων για τη βρουκέλλωση απαγορεύεται, καθώς επίσης και οποιαδήποτε ενέργεια για τη θεραπεία τους από βρουκέλλωση, και διενεργούνται υποχρεωτικά ορολογικές δοκιμές σε όλα τα ζώα που είναι μεγαλύτερα των 6 μηνών. Οι εγκεκριμένες ορολογικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται είναι η δοκιμή Ερυθρού της Βεγγάλης (Rose Bengal Test – μέθοδος screening) και η δοκιμή Σύνδεσης του Συμπληρώματος (Complement Fixation Test – επιβεβαιωτική μέθοδος).

Χαρακτηρισμός των εκμεταλλεύσεων αιγών και προβάτων σε σχέση με τη βρουκέλλωση

Για τους σκοπούς της εφαρμογής του προγράμματος εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των μικρών μηρυκαστικών, οι εκμεταλλεύσεις αιγών και προβάτων χαρακτηρίζονται ως:

- (M1) Εκμεταλλεύσεις αγνώστου υγειονομικού καθεστώτος
- (M2) Εκμεταλλεύσεις αρνητικές ως προς την βρουκέλλωση
- (M3) Εκμεταλλεύσεις απαλλαγμένες βρουκέλλωσης
- (M4) Εκμεταλλεύσεις επίσημα απαλλαγμένες βρουκέλλωσης
- (M+) Εκμεταλλεύσεις μολυσμένες από βρουκέλλωση

Εκμετάλλευση αιγών ή προβάτων αγνώστου υγειονομικού καθεστώτος (M1)

χαρακτηρίζεται η εκμετάλλευση στην οποία δεν έχει γίνει αιμοληψία τους τελευταίους 12 μήνες.

Εκμετάλλευση αιγών ή προβάτων αρνητική ως προς τη βρουκέλλωση (M2)

χαρακτηρίζεται η εκμετάλλευση της οποίας όλα τα ζώα ή αντιπροσωπευτικό δείγμα των ζώων ηλικίας άνω των 6 μηνών έχουν υποβληθεί σε μία ορολογική εξέταση με αρνητικά αποτελέσματα.

Εκμετάλλευση αιγών ή προβάτων απαλλαγμένη βρουκέλλωσης (M3) χαρακτηρίζεται η εκμετάλλευση:

α) η οποία βρίσκεται υπό κτηνιατρικό έλεγχο από τις αρμόδιες κτηνιατρικές αρχές,
β) της οποίας όλα τα ευαίσθητα στη βρουκέλλωση ζώα είναι i) απαλλαγμένα κλινικών συμπτωμάτων, ii) αρνητικά σε βακτηριολογικές (εφόσον υπάρχουν αποβολές) και iii) αρνητικά σε ορολογικές εξετάσεις κατά της βρουκέλλωσης κατά τους τελευταίους 12 μήνες.

γ) όπου αν υπάρχουν εμβολιασμένα ζώα, ο εμβολιασμός έγινε μεταξύ 3-6 μηνών από τη γέννησή τους,

δ) όπου όλα τα ανεμβολίαστα ζώα άνω των 6 μηνών και όλα τα εμβολιασμένα άνω των 18 μηνών, κατά τη μέρα της δειγματοληψίας, έχουν υποβληθεί σε δύο δοκιμές με αρνητικά αποτελέσματα σε διάστημα μεγαλύτερο των έξι μηνών και μικρότερο των 12 μηνών,

ε) μετά την ολοκλήρωση των δοκιμών βρουκέλλωσης τα ζώα της εκμετάλλευσης δεν έρχονται σε επαφή με ζώα χαμηλότερου υγειονομικού καθεστώτος ως προς τη βρουκέλλωση, οπότε στην εκμετάλλευση θα υπάρχουν ζώα που έχουν γεννηθεί στην εκμετάλλευση ή προέρχονται από εκμετάλλευση M3 ή M4.

(Στην Ελλάδα δεν υπάρχουν εκμεταλλεύσεις M3, αλλά υπάρχει πιθανότητα να έρθουν από άλλα κράτη της ΕΕ).

Εκμετάλλευση αιγών ή προβάτων επίσημα απαλλαγμένη βρουκέλλωσης (M4)

χαρακτηρίζεται η εκμετάλλευση:

α) η οποία βρίσκεται υπό κτηνιατρικό έλεγχο από τις αρμόδιες κτηνιατρικές αρχές,
β) της οποίας όλα τα ευαίσθητα στη βρουκέλλωση ζώα είναι i) απαλλαγμένα κλινικών συμπτωμάτων, ii) αρνητικά σε βακτηριολογικές (εφόσον υπάρχουν αποβολές) και iii) αρνητικά σε ορολογικές εξετάσεις κατά της βρουκέλλωσης κατά τους τελευταίους 12 μήνες.

γ) όπου δεν υπάρχουν ζώα που να έχουν εμβολιαστεί τα τελευταία 2 έτη με εμβόλιο REV-1 ή άλλο εμβόλιο το οποίο έχει εγκριθεί από τα αρμόδια όργανα της ΕΕ,

δ) όλα τα ζώα της εκμετάλλευσης ηλικίας άνω των 6 μηνών έχουν δώσει αρνητικά αποτελέσματα σε δύο ορολογικές δοκιμές, από τις οριζόμενες στο παρόν, οι οποίες διενεργήθηκαν σε διάστημα μεταξύ 6 και 12 μηνών,

ε) μετά την ολοκλήρωση των ορολογικών δοκιμών κατά της βρουκέλλωσης τα ζώα της εκμετάλλευσης δεν έρχονται σε επαφή με ζώα εκμεταλλεύσεων M1 ή M2 και στην

εκμετάλλευση υπάρχουν ζώα που έχουν γεννηθεί σε αυτή ή προέρχονται από άλλη εκμετάλλευση M3 ή M4.

Εκμετάλλευση αιγών ή προβάτων μολυσμένη από βρουκέλλωση (M+)

χαρακτηρίζεται η εκμετάλλευση στην οποία ανήκει έστω και ένα ζώο, του οποίου το αιμοδείγμα κρίθηκε θετικό σύμφωνα με το αρμόδιο Κτηνιατρικό Εργαστήριο. (Κατ' εξαίρεση, στην περίπτωση που βρεθεί μόνο ένα θετικό κρούσμα σε εκμετάλλευση M4, αυτή μπαίνει σε αναστολή μέχρι να επαναληφθούν οι ορολογικές εξετάσεις από τα υπόλοιπα αιγοπρόβατα, και για διάστημα όχι μεγαλύτερο των 4 μηνών, όπως περιγράφεται στο άρθρο 14).

Μέτρα σε εκμετάλλευση αιγών ή προβάτων μολυσμένη από *Brucella melitensis*

Τα μέτρα που λαμβάνονται στη μολυσμένη από βρουκέλλωση εκμετάλλευση είναι τα ακόλουθα:

1) Στη ZEK με απόφαση της Επιτροπής της Περιφέρειας, η εκμετάλλευση τίθεται σε απομόνωση και απαγορεύεται η είσοδος και η έξοδος από αυτή ζώων ευαίσθητων ειδών στη βρουκέλλωση. Εξαιρούνται της απαγόρευσης εξόδου τα ζώα που προορίζονται για άμεση σφαγή και εξέρχονται με ειδική άδεια που εκδίδεται από την ΤΚΑ.

Στη ZEK εφόσον βρεθεί έστω και ένα θετικό ζώο μετά από αιμοληψία σε δείγμα της εκμετάλλευσης γίνεται αιμοληψία από όλα τα υπόλοιπα ζώα της εκμετάλλευσης μέσα σε 10 εργάσιμες ημέρες από τα εργαστηριακά αποτελέσματα. Η αιμοληψία επαναλαμβάνεται ανά 2 μήνες μέχρι να είναι όλα τα αιμοδείγματα αρνητικά, οπότε η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται M2 και αίρονται τα περιοριστικά μέτρα.

Στη ZEM, τίθενται σε απομόνωση μόνο τα θετικά ζώα μέχρι να σφαγούν και εμβολιάζονται το γρηγορότερο δυνατό όλα τα θηλυκά ανεμβολίαστα αιγοπρόβατα άνω των τριών (3) μηνών.

2) Τα μολυσμένα ζώα καταγράφονται, σημαίνονται με διάτρηση του δεξιού αυτιού σε σχήμα **Δ** και απομονώνονται από τα υπόλοιπα ζώα της εκμετάλλευσης μέχρι τη σφαγή τους (Εικόνα 7). Καθορίζεται ειδικός χώρος απομόνωσης ασθενών και ύποπτων ζώων, σαφώς διαχωρισμένος, ώστε τα θετικά ζώα να μην έρχονται σε επαφή με τα υπόλοιπα ζώα της εκμετάλλευσης.



Εικόνα 7

3) Διενεργείται επιδημιολογική έρευνα προκειμένου να διαπιστωθεί η πηγή μόλυνσης, όπως επίσης και να επισημανθούν εκμεταλλεύσεις αιγών ή προβάτων οι οποίες είναι επιδημιολογικά συνδεδεμένες με την μολυσμένη εκμετάλλευση. Τα στοιχεία της επιδημιολογικής έρευνας θα καταγράφονται στο «**Δελτίο Επιδημιολογικής Διερεύνησης**» η μορφή και το περιεχόμενο του οποίου καθορίζεται με εγκύκλιο του ΤΖΥΖ.

- 4) Τα αποβαλλόμενα έμβρυα, οι εμβρυϊκοί υμένες, τα αμνοερίφια που γεννήθηκαν νεκρά ή που πεθαίνουν αμέσως μετά τη γέννησή τους, καταστρέφονται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία των ζωικών υποπροϊόντων ή ενταφιάζονται μετά από ψεκασμό με το κατάλληλο απολυμαντικό. Κατάλληλα τμήματα αυτών συλλέγονται, αφού ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του προσωπικού και αποστέλλονται στο ΕΕΑΒΛ, προκειμένου να διενεργηθούν οι απαραίτητες εργαστηριακές εξετάσεις για την επιβεβαίωση της νόσου.
- 5) Απαγορεύεται η ύπαρξη στην εκμετάλλευση ζώων ευαίσθητων ειδών στη βρουκέλλωση των αιγών και προβάτων (βοοειδή, χοίροι, σκύλοι και άλογα). Εφόσον υπάρχουν, αυτά ελέγχονται ορολογικά, και τα θετικά σφάζονται ή θανατώνονται, χωρίς να αποζημιώνονται.
- 6) Το γάλα που προέρχεται από τα μολυσμένα ζώα απαγορεύεται να χρησιμοποιείται για ανθρώπινη κατανάλωση. Συγκεντρώνεται σε ξεχωριστό δοχείο, υπόκειται υποχρεωτικά σε θερμική επεξεργασία και χρησιμοποιείται για τη διατροφή των ζώων της εκμετάλλευσης ή καταστρέφεται.
- 7) Το γάλα που προέρχεται από τα **μη** μολυσμένα ζώα της μολυσμένης εκμετάλλευσης χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 853/2004 ΕΕ, Παράρτημα III τμήμα IX Κεφάλαιο I παρ.3-5.
- 8) Η κόπρος και η στρωμνή των ζώων συγκεντρώνεται σε ειδικό σημείο και ψεκάζεται καθημερινά με το κατάλληλο απολυμαντικό. Δεν απαιτείται ψεκασμός με απολυμαντικό εάν η κόπρος καλύπτεται με στρώμα χώματος. Απαγορεύεται η μεταφορά της κόπρου και της στρωμνής εκτός εκμετάλλευσης πριν περάσουν τουλάχιστον 3 εβδομάδες από τον ψεκασμό της με κατάλληλο απολυμαντικό εγκεκριμένο από τον ΕΟΦ, όπως επίσης και η χρήση της κόπρου για λίπανση καλλιεργειών ή λαχανικών.
- 9) Η στρωμνή και η χορτονομή που έχουν έλθει σε επαφή με τα υγρά της αποβολής, του τοκετού, τον πλακούντα ή τα έμβρυα των μολυσμένων ζώων καταστρέφονται με θερμότητα ή ενταφιάζονται μετά από ψεκασμό με το κατάλληλο απολυμαντικό.
- 10) Υλικά που έχουν έλθει σε επαφή με τα υγρά της αποβολής ή του τοκετού, με τον πλακούντα ή τα έμβρυα των μολυσμένων ζώων απολυμαίνονται με βρασμό ή με ψεκασμό ή εμβάπτιση στο κατάλληλο απολυμαντικό.
- 11) Η σφαγή των μολυσμένων ζώων πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τον Κανονισμό 854/2004 Κεφάλαιο IX § ΣΤ και το ΠΔ 410/94 (ΦΕΚ Α' 231) άρθρο 5, το αργότερο εντός 30 ημερών από την ημέρα που αυτά θα χαρακτηριστούν ως μολυσμένα. Η μεταφορά των ζώων στο σφαγείο γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και αφού ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μην επεκταθεί η μόλυνση.
- 12) Στο σφάγιο των μολυσμένων ζώων εκτελείται λεπτομερής κρεοσκοπικός έλεγχος και κατάσχονται τα όργανα που προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις. Επίσης, συλλέγονται δείγματα και αποστέλλονται στο αρμόδιο Κτηνιατρικό Εργαστήριο για ιστολογική ή και βακτηριολογική εξέταση προκειμένου να επιβεβαιωθεί η ύπαρξη της νόσου.
- 13) Μετά τη σφαγή και του τελευταίου μολυσμένου ζώου διενεργείται καθαρισμός και απολύμανση των χώρων και των εργαλείων της εκμετάλλευσης, υπό την επίβλεψη της ΤΚΑ. Μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών απολύμανσης στην εκμετάλλευση εκδίδεται πιστοποιητικό απολύμανσης σε δύο αντίτυπα. Το ένα αντίτυπο παραδίδεται στον κτηνοτρόφο και τηρείται στο αρχείο της εκμετάλλευσης και το άλλο αντίτυπο τηρείται στο αρχείο της ΤΚΑ όπως καθορίζεται με εγκύκλιο του ΤΖΥΖ.
- 14) Επισημαίνεται στον κτηνοτρόφο η σημασία της ύπαρξης ζωοανθρωπονόσου στην εκμετάλλευσή του για τη Δημόσια Υγεία και την υγεία όσων εισέρχονται σε αυτή.

Η τήρηση των παραπάνω μέτρων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την επιτυχή εφαρμογή των προγραμμάτων, καθώς και για την αποζημίωση των κτηνοτρόφων, οι οποίοι θα πρέπει να ενημερώνονται εγγράφως για τα μέτρα βιοασφάλειας που πρέπει να εφαρμόζουν στην εκμετάλλευσή τους.

Διαδικασία χαρακτηρισμού εκμεταλλεύσεων αιγών ή προβάτων αγνώστου υγειονομικού καθεστώτος ως προς τη βρουκέλλωση (M1) σε εκμεταλλεύσεις επίσημα απαλλαγμένες (M4)

Στην κατηγορία **M1** εντάσσονται όλες οι εκμεταλλεύσεις αιγών ή προβάτων, οι οποίες δεν έχουν υποβληθεί σε ορολογικό έλεγχο για τη βρουκέλλωση κατά τους τελευταίους 12 μήνες. Η διαδικασία χαρακτηρισμού των εκμεταλλεύσεων της παραπάνω κατηγορίας ως επίσημα απαλλαγμένες βρουκέλλωσης **M4** είναι η ακόλουθη:

1) Όλα τα ζώα ή αντιπροσωπευτικό δείγμα από όλα τα ζώα της εκμετάλλευσης ηλικίας άνω των 6 μηνών υποβάλλονται σε ορολογική εξέταση (1^η ορολογική εξέταση). Το μέγεθος του αντιπροσωπευτικού δείγματος ανέρχεται σε κατ' ελάχιστο 25% επί του αριθμού των ζώων ηλικίας μεγαλύτερης των 6 μηνών και με ελάχιστο όριο τα 50 αιμοδείγματα ανά εκμετάλλευση, εκτός από τις εκμεταλλεύσεις όπου υπάρχουν λιγότερα από 50 θηλυκά ζώα οπότε πρέπει να ελέγχονται όλα. Σε κάθε εκμετάλλευση, το αντιπροσωπευτικό δείγμα ζώων που πρέπει να ελέγχεται περιλαμβάνει:

- i) όλα τα αρσενικά ζώα ηλικίας άνω των έξι μηνών,
- ii) όλα τα ζώα που εισήχθησαν στην εκμετάλλευση μετά τον τελευταίο έλεγχο,
- iii) θηλυκά ζώα σε ηλικία αναπαραγωγής (σεξουαλικά ώριμων) ή σε θηλασμό, χωρίς ο αριθμός τους να μπορεί να είναι κάτω των 50 ανά εκμετάλλευση.

Τα αιμοδείγματα αποστέλλονται στα αρμόδια Κτηνιατρικά Εργαστήρια συνοδευόμενα με το ΔΟΕ, όπως αυτό περιγράφεται στο άρθρο 8 της ΥΑ.

Εάν τα αποτελέσματα της 1^{ης} ορολογικής δοκιμής είναι αρνητικά, τότε η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται αρνητική ως προς τη βρουκέλλωση (M2).

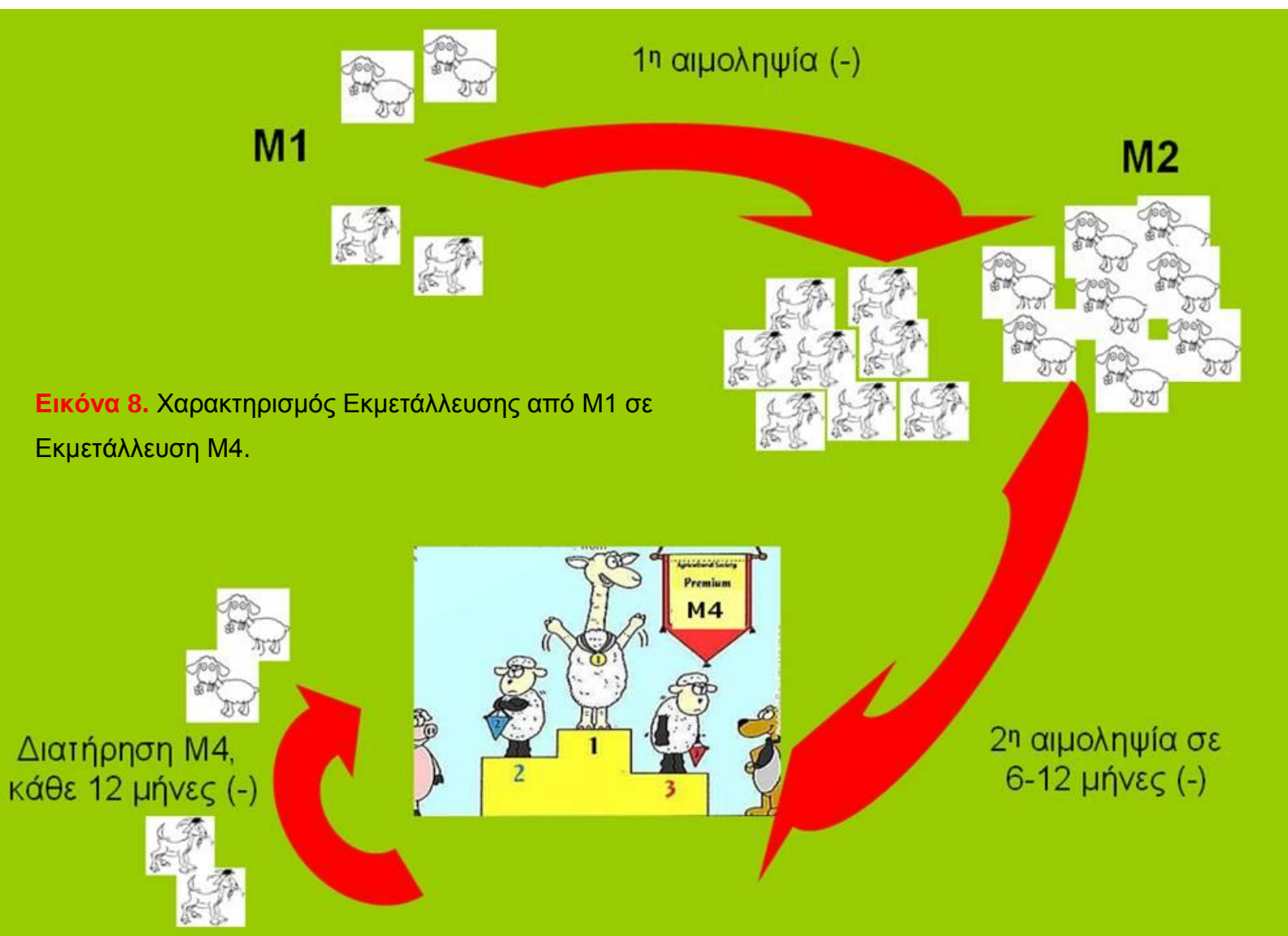
2) Σε περίπτωση που η εκμετάλλευση έχει χαρακτηριστεί ως M2 μετά από εξέταση του συνόλου ή δείγματος των ζώων ηλικίας άνω των 6 μηνών, τότε **όλα** τα ζώα ηλικίας άνω των 6 μηνών υποβάλλονται σε ορολογική δοκιμή σε διάστημα 6-12 μηνών από την προηγούμενη (2^η ορολογική εξέταση).

Εάν τα αποτελέσματα και της 2^{ης} ορολογικής δοκιμής είναι αρνητικά, η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως επίσημα απαλλαγμένη βρουκέλλωσης (M4).

Η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως M4 υπό την προϋπόθεση ότι:

- α) στο διάστημα μεταξύ των δοκιμών τα ζώα της εκμετάλλευσης δεν έχουν έλθει σε επαφή με ζώα εκμεταλλεύσεων χαμηλότερου υγειονομικού καθεστώτος ως προς τη βρουκέλλωση,
- β) καταγράφονται και διερευνώνται όλες οι αποβολές και δεν έχει διαπιστωθεί αποβολή η οποία να οφείλεται σε βακτήριο του γένους *Brucella* spp.,
- γ) όλα τα ζώα που έχουν εισέλθει στην εκμετάλλευση προέρχονται από εκμεταλλεύσεις αιγών ή προβάτων M4.
- δ) στην εκμετάλλευση δεν υπάρχει κανένα ζώο εμβολιασμένο κατά της βρουκέλλωσης τα 2 τελευταία χρόνια.

Η παραπάνω διαδικασία απεικονίζεται στην Εικόνα 8.



Διαδικασία σε περίπτωση θετικής εκμετάλλευσης (ZEK)

Σε περίπτωση που βρεθεί ζώο/α θετικό/ά στη βρουκέλλωση, η ΤΚΑ όπου ανήκει η μολυσμένη εκμετάλλευση, ενημερώνει με έγγραφό της το Τμήμα Κτηνιατρικής της αντίστοιχης Περιφερειακής Ενότητας για την ύπαρξη κρούσματος βρουκέλλωσης και ζητά τη λήψη υγειονομικών μέτρων. Το Τμήμα Κτηνιατρικής εντός τριών εργάσιμων ημερών από τη γνωστοποίηση του θετικού αποτελέσματος, συντάσσει την απόφαση λήψης υγειονομικών μέτρων, την οποία υπογράφει ο Περιφερειάρχης ή ο Αντιπεριφερειάρχης.

Η απόφαση αυτή γνωστοποιείται αυτοπροσώπως στον κτηνοτρόφο, ο οποίος υπογράφει το επιδοτήριο και σύμφωνα με το πρόγραμμα υποχρεούται να οδηγήσει σε σφαγή το θετικό ή τα θετικά ζώα, σε χρονικό διάστημα έως 30 ημερών (ημερολογιακών) από την ημερομηνία επίδοσης της απόφασης λήψης μέτρων.

Πριν τη σφαγή των θετικών ζώων, με απόφαση Περιφερειάρχη ή Αντιπεριφερειάρχη συγκροτείται τριμελής επιτροπή εκτίμησης της εν ζωή αξίας των θετικών ζώων, που αποτελείται από έναν κτηνίατρο του οικείου Τμήματος Κτηνιατρικής, ένα γεωπόνο από τη Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής και ένα δημοτικό σύμβουλο ή δημοτικό υπάλληλο του Δήμου στον οποίο ανήκει η μολυσμένη εκμετάλλευση. Η επιτροπή συντάσσει πρακτικό εκτίμησης, ώστε να αποζημιωθεί ο κτηνοτρόφος.

Από την ΤΚΑ εκδίδεται **έγγραφο κυκλοφορίας – υγειονομικό πιστοποιητικό για άμεση σφαγή λόγω βρουκέλλωσης** και τα ζώα οδηγούνται στο σφαγείο. Ο κρεοσκόπος κτηνίατρος βεβαιώνει τη σφαγή και συμπληρώνει το **πιστοποιητικό απολύμανσης οχήματος**, αφού γίνει ο καθαρισμός και η απολύμανση του μεταφορικού μέσου, με το οποίο μεταφέρθηκαν τα βρουκελλικά ζώα στο σφαγείο.

Μετά τη σφαγή των θετικών ζώων και υπό την επίβλεψη επισήμου κτηνιάτρου, γίνεται καθαρισμός και απολύμανση των εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού της μολυσμένης εκμετάλλευσης και δίδεται **βεβαίωση απολύμανσης εκμετάλλευσης**.

Ο κτηνοτρόφος εφόσον έχει τηρήσει τα μέτρα που αναφέρονται στην απόφαση λήψης υγειονομικών μέτρων, εντός τριών μηνών από τη σφαγή των θετικών ζώων υποβάλλει στο Τμήμα Κτηνιατρικής αίτηση για τη χορήγηση της οικονομικής αποζημίωσης που δικαιούται σύμφωνα με το Πρόγραμμα. Από το Τμήμα Κτηνιατρικής αποστέλλεται διαβιβαστικό προς το κεντρικό κατάστημα της Αγροτικής Τράπεζας (ΑΤΕ) όπου αναφέρονται τα στοιχεία του κτηνοτρόφου και των προς αποζημίωση αιγοπροβάτων.

Δύο μήνες μετά τη σφαγή των θετικών ζώων πραγματοποιείται καθολική αιμοληψία στην εκμετάλλευση. Σε περίπτωση αρνητικού αποτελέσματος, η οικεία ΤΚΑ με έγγραφό της ενημερώνει το Τμήμα Κτηνιατρικής και ζητά **άρση των επιβληθέντων μέτρων**. Ακολουθώντας το Τμήμα Κτηνιατρικής συντάσσει **απόφαση άρσης υγειονομικών μέτρων κατά της βρουκέλλωσης των αιγοπροβάτων**, την οποία υπογράφει ο Περιφερειάρχης ή ο Αντιπεριφερειάρχης και η εκμετάλλευση χαρακτηρίζεται ως Μ2, (βλ. Παράρτημα).

Β. Επιδημιολογικά δεδομένα και στατιστικά στοιχεία επίσημου ελέγχου της πορείας εφαρμογής του προγράμματος ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και προβάτων

Πίνακας 2. Ζώνη Εμβολιασμού (ΖΕΜ)

Έτος	Αριθμός εκμεταλλεύσεων	Αριθμός αιγοπροβάτων	Αριθμός εκμεταλλεύσεων στο εμβολιακό πρόγραμμα	Εκμεταλλεύσεις που εμβολιάστηκαν	Αιγοπρόβατα που εμβολιάστηκαν	Ποσοστό εκμεταλλεύσεων που εμβολιάστηκαν
2007	94.117	10.896.098	94.117	26.968	1.110.465	28,6%
2008	82.388	9.760.283	82.388	25.735	991.493	31,2%
2009	92.921	11.184.388	92.921	24.394	757.129	26,2%
2010	97.460	11.379.874	89.700	26.440	682.700	29,4%
2011	99.502	11.726.056	98.891	23.080	912.790	23,3%

Πίνακας 3. Ζώνη Εκρίζωσης (ΖΕΚ)

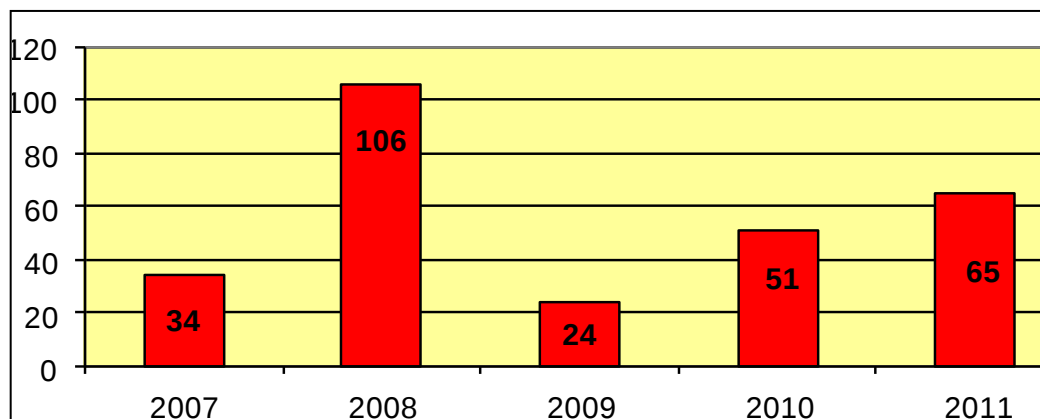
Έτος	Αριθμός εκμεταλλεύσεων	Αριθμός αιγοπροβάτων	Αριθμός εκμεταλλεύσεων στο πρόγραμμα εκρίζωσης	Ελεγμένες εκμεταλλεύσεις με αιμοληψίες	Αιγοπρόβατα που ελέγχθηκαν με αιμοληψίες	Ποσοστό εκμεταλλεύσεων που ελέγχθηκαν ορολογικά
2007	18.774*	2.693.985*	18.141	1.119	82.565	6,16%
2008	10.842**	1.237.761**	10.641	1.441	101.848	13,5%
2009	24.609	4.009.926	23.369	715	58.093	3%
2010	25.323	4.113.395	23.733	833	66.731	3,5%
2011	26.097	4.221.861	25.783	1.209	112.718	4,6%

Πίνακες 2 και 3. Στατιστικά δεδομένα κατά την εφαρμογή του προγράμματος στο χρονικό διάστημα 2007-2011 στην Ελλάδα. Πηγή: Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της Διεύθυνσης Υγείας των Ζώων του ΥΠΑΑΤ, 2012.

* Τα στοιχεία του Ν. Ρεθύμνου δεν είχαν κοινοποιηθεί στην Κεντρική Υπηρεσία.

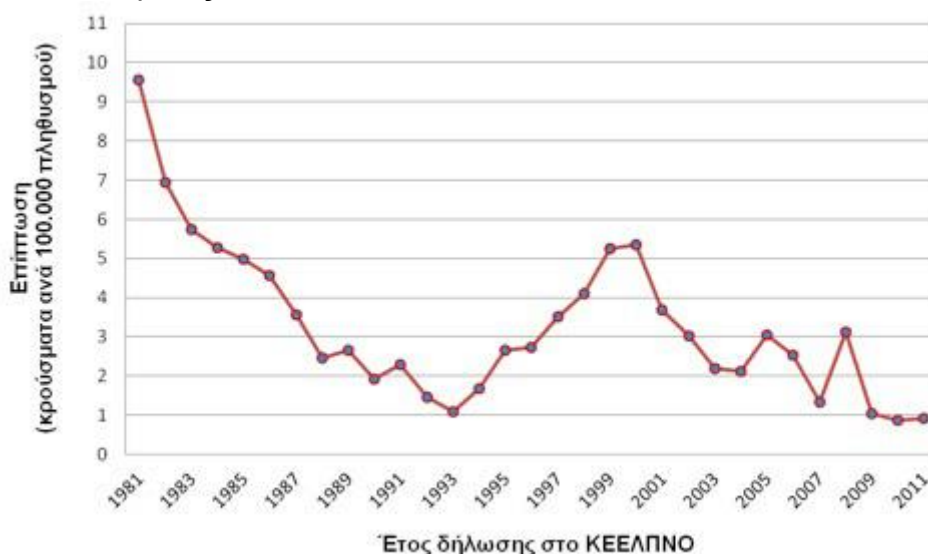
** Τα στοιχεία των Ν. Ηρακλείου και Ν. Ρεθύμνου δεν είχαν κοινοποιηθεί στην Κεντρική Υπηρεσία.

Με βάση τα διεθνώς αποδεκτά επιστημονικά δεδομένα, το πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και των προβάτων θεωρείται ότι εφαρμόζεται σε ικανοποιητικά επίπεδα όταν εμβολιάζεται και εξετάζεται κάθε χρόνο τουλάχιστον το 80% των ζώων και οπωσδήποτε απαιτείται να εμβολιάζονται/ελέγχονται ορολογικά όλες οι εκμεταλλεύσεις που διαθέτουν γάλα και γαλακτοκομικά προϊόντα για ανθρώπινη κατανάλωση, είτε απευθείας στην αγορά είτε μέσω της αλυσίδας μεταποίησης (SANCO/6095/2009).



Πίνακας 4. Αριθμός θετικών εκμεταλλεύσεων από το 2007 μέχρι και το 2011.

Η βρουκέλλωση στους ανθρώπους είναι περισσότερο γνωστή ως Μελιταίος Πυρετός.



Πίνακας 5. Αριθμός νέων κρουσμάτων σε ανθρώπους ανά 100.000 κατοίκους στην Ελλάδα, τα τελευταία 30 χρόνια (1981 – 2011). Πηγή: Κέντρο Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων. Μάιος 2012 (www.keelpno.gr).

Γ. Εργαστηριακή διάγνωση της βρουκέλλωσης προβάτων και αιγών

Η διάγνωση της μόλυνσης προβάτων και αιγών από βακτήρια του γένους *Brucella*, πραγματοποιείται είτε άμεσα με αναζήτηση του λοιμογόνου παράγοντα σε παθολογικά υλικά, είτε έμμεσα με ανίχνευση αντισωμάτων κατά των βακτηρίων σε ορό αίματος.

Οι διαγνωστικές εξετάσεις για τη εργαστηριακή διάγνωση της νόσου διακρίνονται σε δυο μεγάλες κατηγορίες. Σε εκείνες που ανιχνεύουν τον ίδιο τον μικροοργανισμό, αντιγονικά στοιχεία του ή το γενετικό του υλικό (μικροσκοπική ανάδειξη βακτηρίου με χρώση *Ziehl-Nielsen*, καλλιέργεια, Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (Polymerase Chain Reaction, PCR), Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης αληθούς χρόνου (Real time PCR) κά) (Άμεση Διάγνωση) και σε αυτές που ανιχνεύουν την ανοσοποιητική απάντηση του ξενιστή (Rose Bengal Test, Σύνδεση συμπληρώματος, ELISA) (Έμμεση Διάγνωση).

Άμεση Διάγνωση

Μικροσκοπική εξέταση παρασκευασμάτων

Απευθείας αναζήτηση των βακτηρίων του γένους *Brucella* σε μολυσμένους ιστούς ή εκκρίματα, διενεργείται με τη μικροσκοπική εξέταση επιχρισμάτων μετά από ειδική χρώση. Το πλέον κατάλληλο παθολογικό υλικό για μικροσκοπική εξέταση είναι οι εμβρυϊκές μεμβράνες, το κολπικό έκκριμα μετά την αποβολή, το περιεχόμενο του στομάχου του εμβρύου, το σπέρμα κτλ.

Η ειδική χρώση που χρησιμοποιείται για το σκοπό αυτό, είναι η Ziehl-Neelsen, όπως τροποποιήθηκε από τον Stamp. Στους μολυσμένους ιστούς, τα βακτήρια του γένους *Brucella*, ανευρίσκονται ενδοκυτταρικά και εμφανίζονται ερυθρόχρωμα σε βαθύ κυανό υπόστρωμα. Ωστόσο, εκτός από τα βακτήρια *Brucellae* και άλλα οξεάντοχα ενδοκυτταρικά βακτήρια, όπως *Chlamydia psittaci* και *Coxiella burnetii*, τα οποία μορφολογικά προσομοιάζουν με τα αντίστοιχα του γένους *Brucella*, είναι δυνατό να ανευρίσκονται σε μολυσμένους ιστούς. Κατά συνέπεια, η παρουσία τους μπορεί να οδηγήσει σε διαγνωστικά σφάλματα. Επομένως, τα αποτελέσματα που προκύπτουν μετά από μικροσκοπική εξέταση επιχρισμάτων παθολογικού υλικού, θα πρέπει να αξιολογούνται και να συγκρίνονται, με τα αντίστοιχα των καλλιιεργειών.

Απομόνωση του μικροοργανισμού

Η μόνη αναμφισβήτητη μέθοδος διάγνωσης της μόλυνσης από βακτήρια του γένους *Brucella*, τίθεται μετά από καλλιέργεια, απομόνωση και ταυτοποίηση του λοιμογόνου παράγοντα. Το καταλληλότερο υλικό για την απομόνωση του βακτηρίου από ζωντανά ζώα, θεωρείται το κολπικό έκκριμα και το γάλα, ενώ από νεκρά, ο σπλήνας και τα λεμφογγάγια (οπισθοφαρυγγικά, ειλιακά, **οπισθομαστικά**, προμηριαία). Επίσης, κατάλληλο υλικό θεωρείται ο πλακούντας (μια καθαρή κοτυληδόνα) και ιστοί από το έμβρυο (πχ. ήπαρ, περιεχόμενο στομάχου μέσα σε σύριγγα) που λαμβάνονται μετά από αποβολή του ζώου.

Η ευαισθησία της καλλιέργειας επηρεάζεται από ποικίλους παράγοντες, όπως: α) το πλήθος και την ικανότητα επιβίωσης των βακτηρίων, β) το είδος του δείγματος και τις συνθήκες συντήρησής του, γ) τον αριθμό των δειγμάτων που εξετάζονται από κάθε ζώο, δ) το είδος του θρεπτικού υλικού που χρησιμοποιείται και ε) τις συνθήκες επώασης των καλλιιεργειών.

Για την απομόνωση του βακτηρίου *Br. melitensis* από επιμολυσμένα παθολογικά υλικά, ως καταλληλότερο, θεωρείται το εκλεκτικό υπόστρωμα Farrell, το οποίο περιέχει τα αντιβιοτικά ναλιδιξικό οξύ και βακιτρακίνη για τον έλεγχο των επιμολύνσεων. Ωστόσο, η παρουσία των αντιβιοτικών αυτών στις συγκεντρώσεις που χρησιμοποιούνται (5mg/l και 25.000U/l) σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να δράσει ανασταλτικά και να παρεμποδίσει και την ανάπτυξη ορισμένων στελεχών *Br. melitensis*.

Σε περίπτωση έντονης επιμόλυνσης του δείγματος που πρόκειται να εξεταστεί, ή όταν ο αριθμός των βακτηρίων είναι μικρός και τα απαραίτητα αντιβιοτικά για την παρασκευή των θρεπτικών υποστρωμάτων δεν είναι διαθέσιμα, ο ενοφθαλμισμός του παθολογικού υλικού σε πειραματόζωα (ινδικά χοιρίδια), είναι η ενδεδειγμένη μέθοδος για την ανάπτυξη και απομόνωση των βακτηρίων. Στην περίπτωση αυτή, τα πειραματόζωα λειτουργούν ως εμπλουτιστικό υπόστρωμα. Η απομόνωση του βακτηρίου επιτυγχάνεται στη συνέχεια, μετά από καλλιέργεια στα κατάλληλα θρεπτικά υποστρώματα, του σπλήνα, των λεμφογαγγλίων αλλά και των ιστών του πειραματόζωου που παρουσιάζουν αλλοιώσεις (ήπαρ, όρχεις, επιδιδυμίδα, αρθρώσεις).

Μοριακές μέθοδοι

Η Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης (Polymerase Chain Reaction, PCR), και η Αλυσιδωτή Αντίδραση Πολυμεράσης αληθούς χρόνου (Real time PCR) χρησιμοποιούνται κυρίως σε ερευνητικό επίπεδο για την ανίχνευση του παθογόνου παράγοντα και κυρίως για την τυποποίηση διαφορετικών υποτύπων του παθογόνου. Ωστόσο, οι μοριακές αυτές τεχνικές, συνήθως έχουν χαμηλότερη διαγνωστική ευαισθησία συγκριτικά με τις μικροβιολογικές καλλιέργειες, παρά το γεγονός ότι η ειδικότητά τους προσεγγίζει το 100%. Καλύτερα αποτελέσματα προκύπτουν όταν συνδυάζονται η μικροβιολογική καλλιέργεια παράλληλα με τη μοριακή ανίχνευση του μικροοργανισμού (Godfroid J, Nielsen K, Saegerman C. Diagnosis of brucellosis in livestock and wildlife. Croat Med J.2010, 51: 296-305.).

Έμμεση Διάγνωση

Η έμμεση διάγνωση της λοίμωξης πραγματοποιείται με την ανίχνευση αντισωμάτων, στον ορό του αίματος των ζώων που ήλθαν σε επαφή με βακτήρια του γένους *Brucella*, με τη χρήση ορολογικών δοκιμών. Για τη διάγνωση της βρουκέλλωσης στα πρόβατα και τις αίγες, μέχρι σήμερα, δεν έχουν αναπτυχθεί ειδικές ορολογικές δοκιμές. Θεωρείται ότι, οι ορολογικές δοκιμές που εφαρμόζονται για τη διάγνωση της νόσου των βοοειδών από *B. abortus*, είναι εξίσου αποτελεσματικές για τη διάγνωση της νόσου από *Br. melitensis* στα μικρά μηρυκαστικά. Οι δοκιμές Rose Bengal και Σύνδεσης Συμπληρώματος (CFT), είναι οι μόνες αναγνωρισμένες δοκιμές τόσο από την ΕΕ όσο και από τον ΟΙΕ, για την ορολογική διάγνωση της βρουκέλλωσης σε πρόβατα και αίγες.

Δοκιμή του Ερυθρού της Βεγγάλης (Rose Bengal Test, RBT)

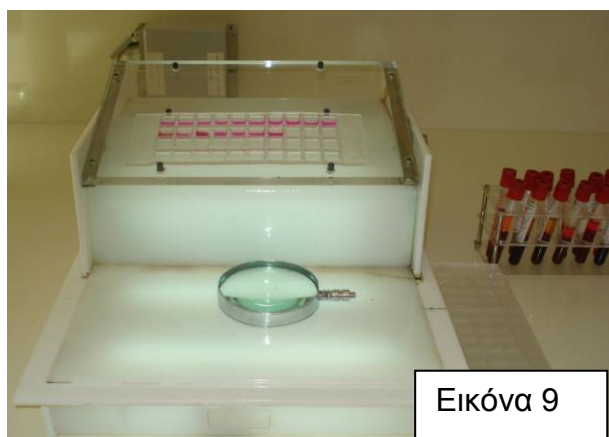
Η δοκιμή του Ερυθρού της Βεγγάλης αναπτύχθηκε από τους Rose και Ruerke το 1957 για τη διάγνωση της βρουκέλλωσης των βοοειδών. Κατατάσσεται στην κατηγορία των δοκιμών οροσυγκόλλησης, που στηρίζονται στη χρήση αντιγόνου βακτηρίων του γένους *Brucella*, ρυθμισμένο ως προς το pH (Buffered *Brucella* Antigen Test-BBAT) και χρωματισμένο με διάλυμα 1% της χρωστικής ερυθρό της Βεγγάλης.

Ως αντιγόνο για την εκτέλεση της δοκιμής χρησιμοποιείται εναιώρημα νεκρών κυττάρων της *Br. abortus* βióτυπος 1 στέλεχος 99 (Weybridge) ή 1119-3 (USDA), οι αποικίες του οποίου θα πρέπει να βρίσκονται σε φάση S.

Η δοκιμή πραγματοποιείται σε όξινο περιβάλλον, διότι σε χαμηλό pH, η ικανότητα συγκόλλησης των μη ειδικών ανοσοσφαιρινών της κλάσης IgM με το αντιγόνο, μειώνεται σημαντικά και περιορίζονται οι μη ειδικές αντιδράσεις, ενώ η ικανότητα συγκόλλησης των ειδικών ανοσοσφαιρινών της κλάσεως IgG₁, δεν επηρεάζεται.

Όσον αφορά τα ειδικά χαρακτηριστικά του αντιγόνου που χρησιμοποιείται, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της ΕΕ, αυτό είναι εναιώρημα νεκρών βακτηριακών κυττάρων σε αναλογία 8% σε φαινικούχο διάλυμα και γαλακτικό ρυθμιστικό διάλυμα (lactate buffer) με pH 3.65±0,05. Το αντιγόνο θα πρέπει να προκαλεί συγκόλληση του Διεθνούς ορού αναφοράς (ΟΙΕ International Standard Serum, ΟΙΕ-ISS) σε αραιώση 1/45 (22,2 ICFTU/ml), ενώ δε θα πρέπει να προκαλεί συγκόλληση στην αραιώση 1/55 (18,2 ICFTU/ml).

Η δοκιμή RB είναι δοκιμή χαμηλού κόστους, ταχεία και απλή στην εφαρμογή της, η



Εικόνα 9

οποία διενεργείται με σκοπό την ανίχνευση αντισωμάτων, που παράγονται μετά από μόλυνση ή εμβολιασμό των ζώων με βακτήρια του γένους *Brucella* που σχηματίζουν αποικίες S μορφής.

Λόγω των χαρακτηριστικών της, συστήνεται ως προκαταρκτική δοκιμή διαλογής (screening test), η οποία αξιοποιείται κυρίως για τον προσδιορισμό της υγειονομικής κατάστασης των ποιμνίων ως προς τη βρουκέλλωση (flock screening test) και όχι για τον προσδιορισμό μολυσμένων ζώων.

Η δοκιμή RB παρουσιάζει μεγάλη παραλλακτικότητα στην ευαισθησία, όταν εφαρμόζεται σε ορό αίματος προβάτων. Αυτό οφείλεται στη διαφορετική % περιεκτικότητα των αντιγόνων σε βακτηριακά κύτταρα, όπως επίσης και στον τρόπο βαθμονόμησής της δοκιμής. Ως εκ τούτου παρατηρείται συχνά το φαινόμενο, οροί που προέρχονται από ζώα μολυσμένα από *Br. melitensis*, να δίνουν θετικό αποτέλεσμα στη δοκιμή RB και αρνητικό στη δοκιμή CF.



Εικόνα 10

Όσον αφορά τα πρόβατα, διαπιστώθηκε ότι η ευαισθησία της RB, βελτιώνεται σημαντικά όταν το αντιγόνο τιτλοποιηθεί έναντι ομάδας ορών αίματος, που προέρχονται από πρόβατα μολυσμένα από *Br. melitensis* (μόλυνση επιβεβαιωμένη με απομόνωση της *Br. melitensis*) και ορών που προέρχονται από πρόβατα, απαλλαγμένα από *Br. melitensis*. Επιπλέον διαπιστώθηκε ότι, η ευαισθησία της δοκιμής RB βελτιώνεται μετά από τροποποίηση της μεθοδολογίας της όταν η αναλογία του όγκου του εξεταζόμενου ορού προς τον όγκο του αντιγόνου μεταβάλλεται σε 3/1. Ειδικότερα, η ευαισθησία της τροποποιημένης δοκιμής RB (**modified RB, m-RB**) βελτιώνεται, όταν αντί για 25μl ορού αίματος αναμιγνύονται 75μl, με 25 μl αντιγόνου.

Η ευαισθησία της δοκιμής RB, επηρεάζεται επίσης και από τη θερμοκρασία των αντιδραστηρίων (αντιγόνου και του ορού αίματος) κατά την στιγμή της εφαρμογής της δοκιμής. Σε περίπτωση που τα αντιδραστήρια χρησιμοποιούνται σε θερμοκρασία 4°C, τότε η ευαισθησία της δοκιμής περιορίζεται. Ως εκ τούτου κατά την εκτέλεση της δοκιμής, τα αντιδραστήρια θα πρέπει να βρίσκονται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Δοκιμή σύνδεσης του συμπληρώματος (Complement Fixation Test, CFT)

Η δοκιμή σύνδεσης του συμπληρώματος περιγράφηκε πρώτη φορά από τον Bordet το 1900, ο οποίος αργότερα σε συνεργασία με τον Gengou, την εφάρμοσε με σκοπό την ανίχνευση αντισωμάτων που ενεργοποιούν το συμπλήρωμα σε πολλές λοιμώξεις των ζώων, όπως φυματίωση, πανώλη.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία της ΕΕ, ως αντιγόνο για την εκτέλεση της δοκιμής χρησιμοποιείται εναιώρημα της *Br. abortus* βιότυπος 1 στέλεχος 99 (Weybridge) ή 1119-3 (USDA), οι αποικίες του οποίου θα πρέπει να βρίσκονται σε λεία φάση (S). Το αντιγόνο αποτελεί εναιώρημα σε αλατούχο φαινόλη (NaCl 0,85% m/v) και φαινόλη 0,5% ή σε ρυθμιστικό διάλυμα βαρβιτάλης.

Η δοκιμή CF στηρίζεται στη δράση του συμπληρώματος (Complement-C). Το συμπλήρωμα αποτελείται από σειρά πολυσύνθετων πρωτεϊνικών παραγόντων, που διαφέρουν μεταξύ τους ως προς τη χημική δομή, με συνέπεια να παρουσιάζουν το καθένα ξεχωριστές χημικές ιδιότητες. Η κύρια ιδιότητα του συμπληρώματος, είναι η ικανότητά του να συνδέεται με σύμπλοκα αντιγόνου-αντισώματος. Ως δείκτης για τη διαπίστωση της σύνδεσης αυτής, χρησιμοποιούνται ερυθρά αιμοσφαίρια προβάτου, που έχουν ευαισθητοποιηθεί με ειδικό άνοσο ορό (αντισώματα κονίκλου έναντι ερυθρών αιμοσφαιρίων προβάτου) γνωστό με την ονομασία αιμολυσίνη (Haemolysin-H). Κύρια πηγή συμπληρώματος για την εκτέλεση της δοκιμής, είναι συνήθως ορός ινδικού

χοιριδίου, καθότι το ενδογενές συμπλήρωμα του υπό εξέταση ορού, αδρανοποιείται μετά από θέρμανση στους 56°C για 30-60 λεπτά.

Η δοκιμή εφαρμόζεται σε δύο στάδια. Κατά το πρώτο στάδιο αναμειγνύονται ο υπό εξέταση ορός με το αντιγόνο και το συμπλήρωμα. Εφόσον στον ορό του αίματος του ζώου υπάρχουν αντισώματα κατά των βακτηρίων του γένους *Brucella*, σχηματίζεται σύμπλοκο με το αντιγόνο της δοκιμής, το οποίο και δεσμεύει το συμπλήρωμα.

Κατά το δεύτερο στάδιο, προστίθεται το αιμολυτικό σύστημα που αποτελείται από εναιώρημα ευαισθητοποιημένων ερυθρών αιμοσφαιρίων προβάτου. Το συμπλήρωμα που δεσμεύτηκε κατά το πρώτο στάδιο, δεν είναι διαθέσιμο προκειμένου να προκαλέσει τη λύση των ερυθρών αιμοσφαιρίων και κατά συνέπεια αυτά παραμένουν ακέραια και καθιζάνουν στον πυθμένα του δοκιμαστικού σωλήνα όπου γίνεται η δοκιμή (θετικό αποτέλεσμα). Αντιθέτως, σε περίπτωση απουσίας αντισωμάτων στον υπό εξέταση ορό, το διαθέσιμο συμπλήρωμα ενεργοποιείται και δρα στην κυτταρική μεμβράνη των ευαισθητοποιημένων ερυθρών κυττάρων του προβάτου, προκαλώντας τη λύση τους. Αποτέλεσμα της ρήξης της μεμβράνης των ερυθρών αιμοσφαιρίων, είναι η απελευθέρωση της αιμοσφαιρίνης και η εμφάνιση ερυθρού χρωματισμού στο διάλυμα (αρνητικό αποτέλεσμα).

Τα αποτελέσματα της δοκιμής CF, εκφράζονται σε Διεθνείς μονάδες CFT/ml (ICFTU/ml units). Οροί με τίτλο ≥ 20 ICFTU/ml θεωρούνται θετικοί. Η οριοθέτηση του τίτλου, προκειμένου να εκφράζονται τα αποτελέσματα ως θετικά ή αρνητικά, επηρεάζει άμεσα την ευαισθησία και την ειδικότητα της δοκιμής. Η υιοθέτηση υψηλών τίτλων για τα θετικά δείγματα, μειώνει την ευαισθησία της δοκιμής και επομένως οδηγεί σε ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα. Αντίθετα, η οριοθέτηση χαμηλών τίτλων θετικότητας, μειώνει την ειδικότητα της δοκιμής και οδηγεί σε ψευδώς θετικά αποτελέσματα.

Στα πρόβατα και τις αίγες, τα αντισώματα που δεσμεύουν το συμπλήρωμα, ανήκουν στην κατηγορία των ανοσοσφαιρινών της κλάσης IgG₁. Αντίθετα, οι ανοσοσφαιρίνες της κλάσης IgG₂, δε δεσμεύουν το συμπλήρωμα και παρεμποδίζουν τη σύνδεσή του με άλλες ανοσοσφαιρίνες συμμετέχοντας με τον τρόπο αυτό στην εμφάνιση του φαινομένου της προζώνης. Όσον αφορά την ικανότητα των IgM να δεσμεύουν το συμπλήρωμα, αυτή επηρεάζεται από τη θερμοκρασία αδρανοποίησης των υπό εξέταση ορών. Όταν οι οροί αδρανοποιούνται σε θερμοκρασία 56°C η ικανότητα δέσμευσης του συμπληρώματος επηρεάζεται ελάχιστα, ενώ όταν αδρανοποιούνται στους 65°C, αυτή αναστέλλεται πλήρως.

Η δοκιμή CF παρουσιάζει αρκετά μειονεκτήματα, όπως η πολυπλοκότητά της, η μεγάλη ποικιλία των αντιδραστηρίων που χρησιμοποιούνται και που απαιτείται να τιτλοποιηθούν, το φαινόμενο της προζώνης, η αντι-συμπληρωματική δραστηριότητα που παρουσιάζουν ορισμένοι οροί απουσία αντιγόνου, η δυσκολία εφαρμογής της δοκιμής σε ορούς με αιμόλυση όπως επίσης και η υποκειμενικότητα στην ερμηνεία των αποτελεσμάτων.

Παρά τα σημαντικά μειονεκτήματα, η δοκιμή CF, έχει καθιερωθεί διεθνώς, ως η κύρια δοκιμή για την επιβεβαίωση της μόλυνσης σε ζώα, στα οποία ανιχνεύονται αντισώματα κατά των βακτηρίων του γένους *Brucella* με τη δοκιμή RB. Σε συνδυασμό με τη δοκιμή RB, η δοκιμή CF εφαρμόζεται για τον έλεγχο μολυσμένων ποιμνίων και προκειμένου να βελτιωθεί η ευαισθησία του διαγνωστικού σχήματος, κατά την εφαρμογή προγραμμάτων εκρίζωσης της νόσου που στηρίζονται στον έλεγχο και τη σφαγή των μολυσμένων ζώων.

Ανοσοενζυμικές δοκιμές (Enzyme-linked immunosorbant assay, ELISA)

Έμμεση ανοσοενζυμική δοκιμή (indirect ELISA, i-ELISA)

Η έμμεση ανοσοενζυμική δοκιμή (indirect ELISA, i-ELISA), αναπτύχθηκε από τον Carlsson και τους συνεργάτες του το 1976, με σκοπό την διάγνωση της βρουκέλλωσης στον άνθρωπο.

Η δοκιμή i-ELISA ανήκει στην κατηγορία των δοκιμών, στις οποίες το αντιγόνο προσροφάται συνήθως σε πλάκα πολλαπλών βοθρίων από πολυστυρένιο. Η παρουσία ανοσοσφαιρινών στο εξεταζόμενο δείγμα οδηγεί στην προσκόλλησή τους στο προσροφημένο αντιγόνο. Οι προσκολλημένες ανοσοσφαιρίνες ανιχνεύονται με τη βοήθεια κατάλληλου συζεύγματος, το οποίο αποτελείται από αντι-αντίσωμα σεσημασμένο με ένζυμο. Το τελευταίο λειτουργεί ως δείκτης, το οποίο σε συνδυασμό με χρωμογόνο υπόστρωμα εμφανίζει αντίδραση χρώματος, γεγονός που υποδηλώνει την παρουσία αντισωμάτων στο εξεταζόμενο.

Το είδος των αντιγόνων, που έχει χρησιμοποιηθεί κατά καιρούς στην δοκιμή i-ELISA για τη διάγνωση της βρουκέλλωσης προβάτων και αιγών από *Br. melitensis*, ποικίλλει. Έχουν χρησιμοποιηθεί ως αντιγόνα ολόκληρα βακτηριακά κύτταρα, ήμικεκαθαρμένοι S-LPS, πολυσακχαρίτες, αλλά και πρωτεΐνες. Ανάμεσα στα είδη των αντιγόνων, τα S-LPS είναι αυτά που χρησιμοποιούνται πιο συχνά, διότι αφενός θεωρούνται ως ανοσοκυρίαρχα, αφετέρου προσροφούνται σταθερά στην επιφάνεια των βοθρίων πολυστυρενίου.

Όσον αφορά την προέλευση των αντιγόνων, συνήθως χρησιμοποιούνται αντιγόνα που προέρχονται από στελέχη της *Br. abortus* ενώ, κατάλληλα για τη διάγνωση της μόλυνσης από βακτήρια *Br. melitensis*, θεωρούνται και αυτά που προέρχονται από στελέχη της *Br. melitensis*. Για την εφαρμογή της δοκιμής i-ELISA προτιμάται όμως, η χρήση ομόλογων αντιγόνων.

Όσον αφορά το σύζευγμα που χρησιμοποιείται στη δοκιμή i-ELISA, αυτό συνήθως παρουσιάζει ιδιαίτερη εκλεκτικότητα στην ανίχνευση κυρίως των ανοσοσφαιρινών της κλάσεως IgG και λιγότερο των αντίστοιχων της IgM. Το γεγονός αυτό, επηρεάζει την έγκαιρη ανίχνευση της μόλυνσης, λόγω της πρώιμης παραγωγής των ανοσοσφαιρινών της κλάσεως IgM, σε σύγκριση με τις αντίστοιχες της IgG (Butler και συν., 1986).

Η ευαισθησία και η ειδικότητα της δοκιμής i-ELISA σε πρόβατα, μελετήθηκε από διάφορους ερευνητές. Όσον αφορά την ευαισθησία, αυτή προσδιορίσθηκε στο 100% και 91,7%, όταν ως θετικοί οροί αναφοράς, χρησιμοποιήθηκαν δείγματα τα οποία ελήφθησαν από πρόβατα στα οποία η λοίμωξη είχε επιβεβαιωθεί με απομόνωση του λοιμογόνου παράγοντα. Όσον αφορά την ειδικότητα της δοκιμής i-ELISA, αυτή προσδιορίσθηκε στο 100% και 97,6% όταν οι αρνητικοί οροί αναφοράς προέρχονταν από πρόβατα που χαρακτηρίστηκαν ως «ελεύθερα βρουκέλλωσης».

Παρόλο που η δοκιμή i-ELISA, έχει αποδειχθεί πολύτιμη για τη διάγνωση της μόλυνσης από *Br. melitensis* σε πειραματικές συνθήκες, περαιτέρω έρευνες απαιτούνται, προκειμένου να αξιολογηθεί και σε συνθήκες εκμετάλλευσης, ενώ απαραίτητη κρίνεται η τυποποίησή της σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, ώστε να χαρακτηριστεί ως έγκυρη για τη διάγνωση της βρουκέλλωσης προβάτων και αιγών.

Οδηγίες συλλογής και αποστολής δειγμάτων παθολογικού υλικού

Για την απομόνωση των βακτηρίων του γένους *Brucella* χρησιμοποιούνται τα υλικά που προαναφέρθηκαν για τη μικροσκοπική εξέταση και την απομόνωση στο εργαστήριο. Τα δείγματα που θα αποσταλούν στο εργαστήριο για διάγνωση της νόσου, πρέπει να συλλέγονται με το δυνατόν πιο άσηπτο τρόπο, και να τοποθετούνται σε καθαρούς και αποστειρωμένους περιέκτες, καθώς η καλλιέργεια είναι δύσκολη και χρονοβόρα και η ανάπτυξή τους παρεμποδίζεται από την παρουσία άλλων ταχέως αναπτυσσόμενων μικροοργανισμών. Για τους ίδιους λόγους και επιπλέον για την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων της εργαστηριακής εξέτασης, πρέπει να αποφεύγεται η επιμόλυνση μεταξύ των δειγμάτων.

Γενικές Αρχές

Πληροφορίες σχετικά με την αποστολή παθολογικού υλικού για βακτηριολογικές εξετάσεις απομόνωσης του βακτηρίου, θα παρέχονται από το Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Βρουκέλλωσης της Λάρισας – Τμήμα Εργαστηριακής Διαγνωστικής.

Δεδομένου ότι ο μελιταίος πυρετός αποτελεί τη συχνότερη ζωοανθρωπονόσο, συνιστάται κατά τη δειγματοληψία και ιδιαίτερα κατά τη λήψη παθολογικού υλικού, να λαμβάνονται τα συνήθη μέτρα βιοασφάλειας (κατάλληλα γάντια και ενδυμασία, μάσκα-προστατευτικά γυαλιά, φροντίδα για την αποφυγή ατυχημάτων όπως τρύπημα από βελόνες ή τραυματισμός από αιχμηρά εργαλεία).

Για πρακτικούς λόγους πριν από την **αποστολή παθολογικού υλικού** θα πρέπει πάντα να προηγείται επικοινωνία με το αρμόδιο εργαστήριο (Τμήμα Εργαστηριακής Διαγνωστικής/Λάρισα).

Τα δείγματα πρέπει να συνοδεύονται από το Δελτίο Αποστολής Παθολογικού Υλικού που τοποθετείται σε πλαστικό φάκελο ή διαφάνεια και επισυνάπτεται στο εξωτερικό της συσκευασίας αποστολής. Στο έντυπο αυτό πρέπει να περιέχονται οι εξής πληροφορίες:

- Όνομα, επώνυμο και διεύθυνση ιδιοκτήτη του ζώου και γεωγραφική περιοχή.
- Όνομα, επώνυμο, ταχυδρομική και ηλεκτρονική διεύθυνση, αριθμοί τηλεφώνου και φαξ του αποστολέα.
- Ζητούμενες εξετάσεις.
- Είδος, φυλή, γένος, ηλικία και ταυτότητα του ζώου.
- Ημερομηνία δειγματοληψίας και αποστολής.
- Κατάλογος των δειγμάτων που αποστέλλονται. Αντίγραφο της λίστας αυτής πρέπει να περιέχεται και μέσα στο δέμα, μεταξύ της δευτερογενούς και της εξωτερικής συσκευασίας.

Οδηγίες δειγματοληψίας, συσκευασίας και αποστολής δειγμάτων αιμοληψίας

1. Από κάθε εξεταζόμενο ζώο λαμβάνεται κάθε φορά ένα δείγμα αίματος, το οποίο και τοποθετείται σε φιαλίδιο χωρίς αντιπηκτικό (για συλλογή ορού και διεξαγωγή των ορολογικών εξετάσεων).
2. Το δείγμα συλλέγεται κατά το συνήθη τρόπο δειγματοληψίας με φιαλίδιο κενού ή με σύριγγα μιας χρήσης.
3. Πάνω στο αντίστοιχο φιαλίδιο του ζώου από το οποίο λήφθηκε το δείγμα αναγράφονται ευανάγνωστα και με ανεξίτηλο μαρκαδόρο ο κωδικός εκμετάλλευσης καθώς και ο κωδικός του ζώου.
4. Ο ελάχιστος όγκος του αιμοδείγματος θα πρέπει να είναι 2ml.
5. Τα προς εξέταση αιμοδείγματα αμέσως μετά την αιμοληψία θα πρέπει να συντηρούνται σε ψύξη (+4°C). Η συντήρηση των δειγμάτων με τον τρόπο αυτό μπορεί να γίνει το πολύ μέχρι 2 ημέρες. Πέραν των 2 ημερών απαιτείται η άμεση αποστολή των αιμοδειγμάτων στο εργαστήριο για εξέταση. (Αν τα αιμοδείγματα δεν αποσταλούν στο εργαστήριο, θα πρέπει να διαχωριστεί ο ορός τους και να συντηρηθεί σε θερμοκρασία τουλάχιστον – 18°C).
6. Η αποστολή των αιμοδειγμάτων προς το εργαστήριο πρέπει να γίνεται υπό ψύξη (ισοθερμικό δοχείο που να περιέχει παγοκύστες, οι οποίες να μην έρχονται σε άμεση επαφή με τα αιμοδείγματα).



Εικόνα 11

7. Τα δείγματα προωθούνται στο αρμόδιο εργαστήριο συνοδευόμενα από το Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου για τη βρουκέλλωση των αιγών και προβάτων πλήρως συμπληρωμένο σύμφωνα με το σχετικό υπόδειγμα του Τμήματος Ζωοανθρωπονόσων.

8. Η αποστολή του Δελτίου Ορολογικού Ελέγχου (και τα τρία αντίτυπα) θα πρέπει να συνοδεύεται από το σχετικό διαβιβαστικό, (βλ. Παράρτημα). Κάθε ΔΟΕ έχει το δικό του διαβιβαστικό με τον ίδιο αριθμό πρωτοκόλλου. Τα έξοδα αποστολής των αιμοδειγμάτων τα οποία συνοδεύονται από το διαβιβαστικό αποστολής που εκδίδει η ΤΚΑ βαρύνουν του προϋπολογισμό του ΥΠΑΑΤ σύμφωνα με την εκάστοτε ΚΥΑ οικονομικών ενισχύσεων για την εξυγίανση ζωικού κεφαλαίου.

Όλα τα συνοδευτικά έγγραφα των δειγμάτων τοποθετούνται σε πλαστικό φάκελο ή διαφάνεια και επισυνάπτονται στο εξωτερικό της συσκευασίας αποστολής.

Λόγοι ακαταλληλότητας δείγματος

- Ανεπαρκής ποσότητα
- Αιμολυμένο δείγμα
- Κενό, σπασμένο ή ανοιχτό φιαλίδιο
- Ελλιπής ταυτοποίηση δείγματος
- Μη τήρηση των οδηγιών αποστολής

Στην περίπτωση που το Κτηνιατρικό Εργαστήριο κρίνει κάποια αιμοδείγματα ακατάλληλα, τα απορρίπτει και αποστέλλει στην κτηνιατρική αρχή προέλευσης των δειγμάτων έγγραφο με το οποίο ενημερώνει για την απόρριψη των δειγμάτων, καθώς και τους λόγους απόρριψης αυτών. Η αιμοληψία θα πρέπει να επαναλαμβάνεται από τα αντίστοιχα ζώα.

Διαδικασία απόρριψης μετά την εργαστηριακή ανάλυση

Μετά την εργαστηριακή ανάλυση των δειγμάτων αυτά διατηρούνται υπό ψύξη σε ειδικά για το σκοπό αυτό ψυγεία για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των 5 ημερών σε θερμοκρασία υποχρεωτικά μικρότερη ή ίση με 5°C μέχρι την τελική επεξεργασία με υγρή αποστείρωση και την απόρριψη τους.

Κατά τη διάρκεια των χειρισμών λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα βιοασφάλειας για την προστασία του προσωπικού από την μόλυνση και την αποτροπή της επιμόλυνσης εργαστηριακών χώρων και εξοπλισμού.

Η αποστείρωση είναι η υγρή ή ξηρή θερμική επεξεργασία των επικίνδυνων αποβλήτων, ώστε αυτά να εξομοιωθούν, όσον αφορά στο μικροβιακό φορτίο τους με τα οικιακά απορρίμματα. Η αποστείρωση των υλικών γίνεται στους 121°C και σε 1,1Atm για 30 λεπτά.

Αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων

A. Αιμοδείγματα από τη ZEM

Τα αιμοδείγματα στη ZEM προέρχονται από όλα τα ενήλικα αρσενικά αιγοπρόβατα (ή σε ειδικές περιπτώσεις και από τα ενήλικα θηλυκά ανεμβολίαστα αιγοπρόβατα) και υφίστανται αρχικά εξέταση με Rose Bengal (RBT).

1: Στην εκμετάλλευση με ιστορικό βρουκέλλωσης (που είχε δώσει έστω και ένα θετικό αποτέλεσμα) ή δεν είχε εμβολιαστεί, κατά το τρέχον και προηγούμενο έτος:

1.1: Όλα τα θετικά αποτελέσματα στη RBT σφάζονται και αποζημιώνονται.

1.2: Σε περίπτωση που βρεθούν θετικά τα αιμοδείγματα στη RBT σε ποσοστό μεταξύ 6% και 49%, τότε και όλοι οι υπόλοιποι αρνητικοί οροί εξετάζονται με τη CFT). Τα θετικά ζώα είτε στη RBT είτε στη CFT σφάζονται και αποζημιώνονται.

1.3: Τέλος, σε περίπτωση που βρεθούν θετικά τα αιμοδείγματα στη RBT σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 50%, δε χρειάζεται επιβεβαίωση με CFT. Όλοι οι οροί θεωρούνται θετικοί και τα ζώα σφάζονται και αποζημιώνονται.

2: Στην εκμετάλλευση που δεν έχει ιστορικό βρουκέλλωσης και έχει εμβολιαστεί, κατά το τρέχον και προηγούμενο έτος:

2.1: Τα θετικά αποτελέσματα στη RBT ελέγχονται για επιβεβαίωση με CFT. Τα θετικά αποτελέσματα στη CFT σφάζονται και αποζημιώνονται.

2.2: Σε περίπτωση που βρεθούν θετικά τα αιμοδείγματα στη RBT σε ποσοστό μεταξύ 6% και 49%, ισχύει ό,τι και στο σημείο **1.2**.

2.3: Τέλος, σε περίπτωση που βρεθούν θετικά τα αιμοδείγματα στη RBT σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 50%, ισχύει ό,τι και στο σημείο **1.3**.

Τρέχον ή προηγούμενο έτος	1-5% RBT(+)	6-49%RBT(+)	>50% RBT(+)
Ανεμβολίαστη εκμετάλλευση ή με θετικό κρούσμα	Σφαγή μόνο τα RBT(+)	Επιβεβαίωση με CFT. Σφαγή είτε RBT(+) είτε CFT(+)	Σφαγή όλων των ζώων που δειγματολήφθηκαν
Εμβολιασμένη εκμετάλλευση και χωρίς θετικό κρούσμα	Επιβεβαίωση με CFT. Σφαγή MONO RBT(+) και CFT(+)		

Πίνακας 6. Χειρισμός αιμοδειγμάτων από τη ΖΕΜ.

Β) Αιμοδείγματα από τη ΖΕΚ

Τα αιμοδείγματα στη ΖΕΚ μπορεί να προέρχονται από όλα τα αιγοπρόβατα μεγαλύτερα των 6 μηνών και υφίστανται αρχικά εξέταση με Rose Bengal (RBT).

1: Σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος και η εκμετάλλευση ανήκει σε καθεστώς M1, M2, M3, M4 ελέγχονται για επιβεβαίωση με CFT. Τα θετικά αποτελέσματα στη CFT σφάζονται και αποζημιώνονται.

2: Σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος και η εκμετάλλευση ανήκει σε καθεστώς M+, κάθε ορός αίματος που θα δώσει θετικό αποτέλεσμα στη RBT θεωρείται ότι ανήκει σε μολυσμένο ζώο, το οποίο σφάζεται και αποζημιώνεται.

3: Ανεξαρτήτως υγειονομικού καθεστώτος, σε περίπτωση που βρεθούν θετικά τα αιμοδείγματα στη RBT σε ποσοστό μεταξύ 6% και 49%, τότε και όλοι οι υπόλοιποι αρνητικοί οροί εξετάζονται με CFT. Τα θετικά ζώα είτε στη RBT είτε στη CFT σφάζονται και αποζημιώνονται.

4: Τέλος, σε περίπτωση που βρεθούν θετικά τα αιμοδείγματα στη RBT σε ποσοστό ίσο ή μεγαλύτερο του 50% και ανεξαρτήτως υγειονομικού καθεστώτος, δε χρειάζεται επιβεβαίωση με CFT. Όλοι οι οροί κρίνονται θετικοί και τα ζώα σφάζονται και αποζημιώνονται.

	1-5% RBT(+)	6-49%RBT(+)	>50% RBT(+)
Καθεστώς M+	Σφαγή μόνο τα RBT(+)	Επιβεβαίωση με CFT. Σφαγή είτε RBT(+) είτε CFT(+)	Σφαγή όλων των ζώων που δειγματολήφθηκαν
Καθεστώς M1, M2, M3, M4	Επιβεβαίωση με CFT. Σφαγή MONO RBT(+) και CFT(+)		

Πίνακας 7. Χειρισμός αιμοδειγμάτων από τη ΖΕΚ.

Διαδικασία σε περίπτωση ατυχήματος από αιμοδείγματα

Ο κίνδυνος από το χειρισμό των αιμοδειγμάτων συνίσταται στην άμεση επαφή με αμυχές του δέρματος ή σε μόλυνση διαμέσου του οφθαλμικού, ρινικού, στοματικού βλεννογόνου, (εφόσον το ζώο βρίσκεται σε φάση βακτηριαιμίας) ή του παθολογικού υλικού, της σκόνης και των ρίπων που είναι προσκολλημένα στα φιαλίδια αιμοληψίας.

Σε μια τέτοια περίπτωση απαιτείται:

1. άμεση πλύση της περιοχής με άφθονο νερό και χρήση κατάλληλου απολυμαντικού διαλύματος,
2. καθαρισμός και απολύμανση του ρουχισμού, του εξοπλισμού και των επιφανειών που τυχόν επιμολυνθήκαν,
3. αναφορά στον υπεύθυνο του εργαστηριακού τμήματος,
4. άμεση επίσκεψη σε γιατρό και
5. ορολογικές εξετάσεις σε διάστημα 2-3 εβδομάδων από την ημέρα του ατυχήματος.

Προληπτικά μέτρα για αποφυγή ατυχημάτων

- Το προσωπικό θα πρέπει να λαμβάνει συνεχή εκπαίδευση και ενημέρωση σε θέματα που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια του στους χώρους εργασίας, αλλά και την αποφυγή επιμόλυνσης των δειγμάτων.
- Το προσωπικό θα πρέπει να φορά ποδιές εργαστηρίου με μακριά μανίκια.
- Το πρόσωπο, τα μάτια και το στόμα θα πρέπει να είναι καλυμμένα με ειδικές μάσκες ή γυαλιά (χειρισμός παθολογικού υλικού).
- Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός και ρουχισμός (γυαλιά, μάσκες, ποδιές) είναι υποχρεωτικός εντός του εργαστηριακού χώρου. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** δε θα πρέπει να αποθηκεύονται μαζί με τα κανονικά ρούχα ή να φοριούνται εκτός εργαστηριακού χώρου!
- Για τη διενέργεια εργαστηριακών χειρισμών είναι απαραίτητη η χρήση ελαστικών γαντιών μιας χρήσης, τα οποία αφαιρούνται με εκστροφή και απορρίπτονται μαζί με τα μολυσματικά απόβλητα πριν την έξοδο από το χώρο του εργαστηρίου.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα, το ποτό, το φαγητό στους χώρους των δοκιμών.
- Αποφεύγεται η χρήση τηλεφωνικής συσκευής καθώς και οι επαφές με το στόμα, τα μάτια και το πρόσωπο κατά τη διάρκεια των δοκιμών.
- Τα χέρια θα πρέπει να πλένονται σχολαστικά με χρήση σαπουνιού ή απολυμαντικού από διανεμητή, πριν και μετά από κάθε μικροβιολογική εξέταση, καθώς και κάθε φορά που τα άτομα εξέρχονται από το χώρο του εργαστηρίου σε βρύση τύπου χειρουργείου. Για το στέγνωμα χρησιμοποιούνται χαρτοπετσέτες μίας χρήσης.
- Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση τροφίμων και ποτών για προσωπική χρήση εντός των ψυκτικών θαλάμων που χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση των δειγμάτων και των αντιδραστηρίων.
- Μετά το πέρας κάθε εργασίας γίνεται καθαρισμός και απολύμανση του εργαστηριακού εξοπλισμού καθώς και των επιφανειών (πάγκοι εργασίας) που χρησιμοποιήθηκε με κατάλληλο διάλυμα χλωρίνης ή αντίστοιχο απολυμαντικό.

Δ. Διερεύνηση αποβολών σε μια εκμετάλλευση αιγών και προβάτων

Η καταγραφή και διερεύνηση κάθε περίπτωσης αποβολής είναι υποχρεωτική σύμφωνα με το πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγοπροβάτων (ΥΑ 4888/130873, 31-12-2012, άρθρο 18). Αν και οι αποβολές σε μια εκμετάλλευση δε σχετίζονται απαραίτητα με τη βρουκέλλωση, πρέπει να διερευνάται κάθε πιθανό αίτιο αποβολών.

Για τη διερεύνηση των αποβολών συλλέγονται αιμοδείγματα από θηλυκά ζώα που απέβαλαν πριν δύο εβδομάδες τουλάχιστον και από τα αρσενικά ζώα της εκτροφής (εάν

αυτά δεν έχουν ελεγχθεί προσφάτως) για ορολογική εξέταση. Επίσης, μπορεί να αποσταλεί παθολογικό υλικό στο ΕΕΑΒΛ με σχετικό διαβιβαστικό (κοτυληδόνα, στομαχικό περιεχόμενο σε σύριγγα, ήπαρ εμβρύου) για βακτηριολογική εξέταση και απομόνωση του μολυσματικού παράγοντα.

Τα στοιχεία που αφορούν τις αποβολές και τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων καταγράφονται στο «Δελτίο Αναφοράς – Διερεύνησης Αποβολών». Το συμπληρωμένο δελτίο τηρείται στο αρχείο της εκμετάλλευσης και αντίγραφο τηρείται και στον ατομικό φάκελο του κτηνοτρόφου στο αρχείο της ΤΚΑ. Επιπλέον, ενημερώνεται σχετικά το Τμήμα Κτηνιατρικής της ΠΕ για την περαιτέρω λήψη μέτρων στην εκμετάλλευση.

Ε. Απολύμανση χώρων μολυσμένης εκμετάλλευσης και μολυσμένου στρώματος κόπρου

Για να επιτευχθεί η εξυγίανση μιας μολυσμένης εκμετάλλευσης εκτός από την σφαγή των μολυσμένων ζώων (μία από τις πηγές μόλυνσης) απαραίτητη προϋπόθεση είναι ο καθαρισμός και η απολύμανση των χώρων στους οποίους έχουν παραμείνει τα ζώα καθώς και ο καθαρισμός και η απολύμανση των αντικειμένων που ήρθαν σε επαφή.

Ο καθαρισμός και η απολύμανση των μολυσμένων εκμεταλλεύσεων γίνεται σύμφωνα με τις ακόλουθες αρχές και διαδικασίες:

1. Οι εργασίες καθαρισμού και απολύμανσης εφαρμόζονται υπό επίσημη εποπτεία και σύμφωνα με τις οδηγίες του επίσημου κτηνιάτρου.
2. Τα απολυμαντικά που χρησιμοποιούνται καθώς και οι συγκεντρώσεις τους πρέπει να έχουν εγκριθεί από τον ΕΟΦ και να εξασφαλίζεται η καταστροφή των βακτηρίων του γένους *Brucella*. Πρέπει να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές που ορίζει ο παρασκευαστής όπως η πίεση, η ελάχιστη θερμοκρασία και ο απαιτούμενος χρόνος δράσης.
3. Ανεξάρτητα από το χρησιμοποιούμενο απολυμαντικό πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί κανόνες:
 - συγκέντρωση σε ειδικό σημείο και προσεχτική διαβροχή της στρωμνής και της κόπρου με απολυμαντικό καθημερινά,
 - απαγόρευση μεταφοράς τους εκτός εκμετάλλευσης, πριν περάσουν τουλάχιστον τρεις εβδομάδες από τον ψεκασμό τους (διατήρησής τους επί τουλάχιστον 42 ημέρες) ή η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1069/2009,
 - πλύση και καθαρισμός των δαπέδων, των κεκλιμένων διαδρόμων και των τοίχων μετά από την απομάκρυνση ή την αποσυναρμολόγηση, εάν είναι δυνατόν, του εξοπλισμού ή των εγκαταστάσεων που διαφορετικά θα εμπόδιζαν τις διαδικασίες αποτελεσματικού καθαρισμού και απολύμανσης,
 - κατά το πλύσιμο με υγρά υπό πίεση, πρέπει να αποφεύγεται η εκ νέου μόλυνση των σημείων που είχαν προηγουμένως καθαριστεί και
 - ο προαύλιος χώρος οργώνεται, διασκορπίζεται άσβεστος- ασβέστης, οργώνεται για δεύτερη φορά και διασκορπίζεται εκ νέου άσβεστος- ασβέστης.

Τελικός καθαρισμός και απολύμανση

- Η εκμετάλλευση καθαρίζεται με απορρυπαντικό υλικό, στην συνέχεια πλένεται με νερό γίνεται ψεκασμός με απολυμαντικό και πλένεται εκ νέου με νερό. Το απολυμαντικό παραμένει για όση ώρα ορίζουν οι οδηγίες του παρασκευαστή.

- Ως απολυμαντικές ουσίες στις περιπτώσεις μόλυνσης από βρουκέλλωση προτείνεται η φορμαλδεΐδη, οι φαινόλες ή παράγωγα και μίγματα των ουσιών αυτών σύμφωνα με τα σκευάσματα του εμπορίου.
- Οι εργασίες καθαρισμού και απολύμανσης πρέπει να καταγράφονται και να πιστοποιούνται από τον επίσημο κτηνίατρο ή από πρόσωπο που τελεί υπό την εποπτεία του.
- Μετά τις εργασίες τελικού καθαρισμού και απολύμανσης πρέπει να αποτρέπεται η εκ νέου μόλυνση. Στις εισόδους και εξόδους της εκμετάλλευσης τοποθετούνται λεκάνες απολύμανσης για τα οχήματα και τα υποδήματα ατόμων που κυκλοφορούν στην εκμετάλλευση. Τα μεταφορικά μέσα με τα οποία έγινε η μεταφορά των αιγοπροβάτων καθαρίζονται και απολυμαίνονται με ιδιαίτερη φροντίδα και συμπληρώνεται το σχετικό έντυπο. Στα παράθυρα τοποθετούνται σήτες για την προστασία της εκμετάλλευσης από την εισβολή τρωκτικών, αγρίων πτηνών και εντόμων και ενδεχομένως παίρνονται μέτρα εξολόθρευσής τους. Ο χώρος της εκμετάλλευσης περιφράσσεται, ώστε να μην είναι εύκολη η πρόσβαση ζώων από τη μία εκμετάλλευση στην άλλη.
- Μετά την ολοκλήρωση της απολύμανσης ο υπεύθυνος κτηνίατρος εκδίδει πιστοποιητικό καθαρισμού και απολύμανσης σε δύο (2) αντίτυπα (βλ. Παράρτημα). Το ένα θα τηρείται στο αρχείο της Τοπικής Κτηνιατρικής Αρχής και το άλλο θα παραδίνεται στον παραγωγό και θα διατηρείται στο αρχείο της εκμετάλλευσης.

ΣΤ. Μετακινήσεις αιγοπροβάτων

Αιγοπρόβατα	Μεταξύ των μελών της ΕΕ	Στο εσωτερικό της Ελλάδας
Για σφαγή	Παράρτημα Ε, Υπόδειγμα Ι, ΠΔ 242/2005 (ΦΕΚ Α` 291)	Παράρτημα ΑΡ.8, Υπόδειγμα Ι, ΚΥΑ 263493/2004 (ΦΕΚ Β` 1253)
Για πάχυνση	Παράρτημα Ε, Υπόδειγμα ΙΙ, ΠΔ 242/2005 (ΦΕΚ Α` 291)	Παράρτημα ΑΡ.8, Υπόδειγμα ΙΙ, ΚΥΑ 263493/2004 (ΦΕΚ Β` 1253)
Για αναπαραγωγή	Παράρτημα Ε, Υπόδειγμα ΙΙΙ, ΠΔ 242/2005 (ΦΕΚ Α` 291)	Παράρτημα ΑΡ.8, Υπόδειγμα ΙΙΙ, ΚΥΑ 263493/2004 (ΦΕΚ Β` 1253)
Για άμεση σφαγή λόγω βρουκέλλωσης		Παράρτημα ΑΡ.8, Υπόδειγμα ΙV, ΚΥΑ 263493/2004 (ΦΕΚ Β` 1253)
Για θερινή διαβίωση		Παράρτημα ΑΡ.8, Υπόδειγμα V, ΚΥΑ 263493/2004 (ΦΕΚ Β` 1253)
Για εκθέσεις	Παράρτημα Ε, Υπόδειγμα ΙΙ στην περίπτωση απλής έκθεσης ή ΙΙΙ στην περίπτωση πώλησης των ζώων, ΠΔ 242/2005 (ΦΕΚ Α` 291)	

Για τις μετακινήσεις προς τρίτες χώρες, οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να απευθύνονται στις αντίστοιχες πρεσβείες ή στο Τμήμα Υγειονομικού και Κτηνιατρικού Ελέγχου (210-2125714, 210-2124130).

Ζ. Χειρισμός βρουκελλόπληκτου σφάγιου

Σύμφωνα με τον **Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 854/2004**, Παράρτημα Ι (νωπό κρέας), Τμήμα ΙV (Ειδικές απαιτήσεις), κεφάλαιο ΙΧ (Ειδικοί κίνδυνοι), το σφάγιο των αιγοπροβάτων πρέπει να χειρίζεται με τον παρακάτω τρόπο:

ΣΤ. Βρουκέλλωση

1. Όταν τα ζώα έχουν παρουσιάσει θετική ή αμφίβολη αντίδραση σε εξέταση για βρουκέλλωση ή όταν υπάρχουν υπόνοιες μόλυνσης, πρέπει να σφάζονται χωριστά από τα άλλα ζώα, αφού ληφθούν προφυλάξεις ώστε να αποφευχθεί ο κίνδυνος μόλυνσης των άλλων σφαγίων, της γραμμής σφαγής και του προσωπικού που παρευρίσκεται στο σφαγείο.

2. Το κρέας ζώων στα οποία η επιθεώρηση μετά τη σφαγή αποκάλυψε αλλοιώσεις που δηλώνουν οξεία μόλυνση από βρουκέλλωση πρέπει να χαρακτηρίζεται ακατάλληλο για κατανάλωση από τον άνθρωπο. Στην περίπτωση ζώων που παρουσίασαν θετική ή αμφίβολη αντίδραση σε εξέταση για βρουκέλλωση, οι μαστοί, η ουρογεννητική οδός και το αίμα πρέπει να χαρακτηρίζονται ακατάλληλα για κατανάλωση από τον άνθρωπο, ακόμη και αν δε διαπιστώνεται καμία τέτοιου είδους αλλοίωση.



Όταν υπάρχει απόρριψη ολόκληρου σφαγίου, των εντοσθίων και του αίματος ή μέρος αυτών ακολουθείται η νομοθεσία περί Ζωικών Υποπροϊόντων (Καν. (ΕΕ) 1069/2009).



Σφάγια τα οποία δεν είναι κατάλληλα, δε φέρουν σήμανση καταλληλότητας. Επίσης, τα σφάγια για τα οποία εκκρεμούν αναλύσεις πρέπει να φυλάσσονται χωριστά από τα υπόλοιπα σφάγια και να αποδεσμεύονται μόνο μετά την έκδοση ευνοϊκών αποτελεσμάτων.

Τα βρουκελλικά αιγοπρόβατα μεταφέρονται στο σφαγείο με το «Έγγραφο Κυκλοφορίας – Υγειονομικό Πιστοποιητικό για άμεση σφαγή λόγω βρουκέλλωσης» (ΚΥΑ 263493/16.08.2004, όπως ισχύει) και την Υπεύθυνη Δήλωση του παραγωγού. (βλ. Παράρτημα).

Η. Βρουκέλλωση και γάλα

Η χρήση του γάλακτος που προέρχεται από εκμεταλλεύσεις αιγοπροβάτων περιγράφεται στον **Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 853/2004** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, στο κεφάλαιο Ι (Νωπό γάλα και πρωτόγαλα – πρωτογενής παραγωγή).

«Οι υπεύθυνοι επιχειρήσεων τροφίμων που παράγουν ή, κατά περίπτωση, συλλέγουν νωπό γάλα και πρωτόγαλα πρέπει να συμμορφώνονται προς τις απαιτήσεις του παρόντος κεφαλαίου.

Ι. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΝΩΠΟΥ ΓΑΛΑΚΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΟΓΑΛΑΚΤΟΣ

1. Το νωπό γάλα και το πρωτόγαλα πρέπει να προέρχεται από ζώα:

α) τα οποία δεν παρουσιάζουν συμπτώματα λοιμωδών νόσων, οι οποίες είναι δυνατό να μεταδοθούν μέσω του γάλακτος και του πρωτογάλακτος στον άνθρωπο,

β) τα οποία βρίσκονται σε καλή γενική κατάσταση υγείας και δεν παρουσιάζουν κανένα σύμπτωμα νόσου το οποίο μπορεί να προκαλέσει μόλυνση του γάλακτος και του πρωτογάλακτος και δεν πάσχουν ιδίως από μόλυνση της ουρογεννητικής οδού με απέκκριμα, από εντερίτιδα με εμπύρετη διάρροια ή από εμφανή φλεγμονή του μαστού,

γ) τα οποία δεν παρουσιάζουν πληγές του μαστού που είναι δυνατό να αλλοιώσουν το γάλα και το πρωτόγαλα,

δ) στα οποία δεν έχουν χορηγηθεί μη επιτρεπόμενες ουσίες ή προϊόντα και δεν έχουν υποβληθεί σε παράνομη αγωγή κατά την έννοια της οδηγίας 96/23/ΕΚ,

ε) για τα οποία, σε περίπτωση που τους έχουν χορηγηθεί επιτρεπόμενες ουσίες ή προϊόντα, έχουν τηρηθεί οι οριζόμενες προθεσμίες αναμονής για αυτές τις ουσίες ή προϊόντα.

2. α) Ιδιαίτεως, όσον αφορά τη βρουκέλλωση, το νωπό γάλα και το πρωτόγαλα πρέπει να προέρχονται από:

- i) αγελάδες ή βουβαλοειδή που ανήκουν σε αγέλη η οποία, κατά την έννοια της οδηγίας 64/432/ΕΟΚ (1), είναι απαλλαγμένη ή επίσημα απαλλαγμένη από βρουκέλωση,
- ii) αιγοπρόβατα που ανήκουν σε εκμετάλλευση επίσημα απαλλαγμένη ή απαλλαγμένη από βρουκέλωση, κατά την έννοια της οδηγίας 91/68/ΕΟΚ, ή**
- iii) θηλυκά ζώα άλλων ειδών που ανήκουν, όσον αφορά τα είδη που είναι ευπαθή στη βρουκέλωση, σε αγέλες που ελέγχονται τακτικά για τη νόσο αυτή βάσει σχεδίου ελέγχου που έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή.
- β) Όσον αφορά τη φυματίωση, το νωπό γάλα και το πρωτόγαλα πρέπει να προέρχεται από:
- i) αγελάδες ή βουβαλοειδή που ανήκουν σε αγέλη η οποία, κατά την έννοια της οδηγίας 64/432/ΕΟΚ, είναι επίσημα απαλλαγμένη από φυματίωση, ή
- ii) θηλυκά ζώα άλλων ειδών τα οποία ανήκουν, όσον αφορά τα είδη που είναι ευπαθή στη φυματίωση, σε αγέλες που ελέγχονται τακτικά για τη νόσο αυτή βάσει σχεδίου ελέγχου που έχει εγκριθεί από την αρμόδια αρχή.
- γ) Εάν συνυπάρχουν αίγες και αγελάδες, οι αίγες πρέπει να επιθεωρούνται και να υποβάλλονται σε δοκιμασίες για την ανίχνευση φυματίωσης.
3. Ωστόσο, το νωπό γάλα από ζώα που δεν πληρούν τις απαιτήσεις του σημείου 2 μπορεί να χρησιμοποιείται με την άδεια της αρμόδιας αρχής:
- α) στην περίπτωση αγελάδων ή βουβαλοειδών που δεν παρουσιάζουν θετική αντίδραση στις δοκιμασίες για την ανίχνευση φυματίωσης ή βρουκέλωσης ούτε οποιοδήποτε σύμπτωμα των νόσων αυτών, αφού υποστεί θερμική επεξεργασία κατά τρόπο που να παρουσιάζει αρνητική αντίδραση στη δοκιμασία αλκαλικής φωσφατάσης·
- β) στην περίπτωση αιγοπροβάτων που δεν παρουσιάζουν θετική αντίδραση στις δοκιμασίες για την ανίχνευση βρουκέλωσης, ή που έχουν εμβολιαστεί κατά της βρουκέλωσης στο πλαίσιο εγκεκριμένου προγράμματος εξάλειψης, και τα οποία δεν εμφανίζουν κανένα σύμπτωμα αυτής της νόσου, είτε:
- i) για την παρασκευή τυριού με περίοδο ωρίμανσης τουλάχιστον δύο μηνών, ή
- ii) αφού υποστεί θερμική επεξεργασία, κατά τρόπο ώστε να παρουσιάζει αρνητική αντίδραση στη δοκιμασία αλκαλικής φωσφατάσης και
- γ) στην περίπτωση θηλυκών ζώων άλλων ειδών τα οποία δεν παρουσιάζουν θετική αντίδραση στις δοκιμασίες για την ανίχνευση φυματίωσης ή βρουκέλωσης ούτε οποιοδήποτε σύμπτωμα αυτών των νόσων αλλά ανήκουν σε αγέλη στην οποία έχουν αιχνευθεί κρούσματα βρουκέλωσης ή φυματίωσης με τη διενέργεια των ελέγχων που αναφέρονται στο σημείο 2 στοιχείο α) εδάφιο iii) ή στοιχείο β) εδάφιο ii), εφόσον υποστεί επεξεργασία ώστε να είναι απόλυτα ασφαλές.
- 4. Το νωπό γάλα και το πρωτόγαλα που προέρχεται από οποιοδήποτε ζώο το οποίο δεν πληροί τις ανάλογες απαιτήσεις των σημείων 1 έως 3 —ιδίως από οποιοδήποτε ζώο το οποίο παρουσιάζει θετική αντίδραση στις προληπτικές δοκιμασίες για τη φυματίωση ή τη βρουκέλωση, όπως ορίζονται στην οδηγία 64/432/ΕΟΚ και την οδηγία 91/68/ΕΟΚ— δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για ανθρώπινη κατανάλωση.**
5. Η απομόνωση ζώων τα οποία είναι μολυσμένα, ή για τα οποία υπάρχει υπόνοια ότι είναι μολυσμένα, από κάποια από τις νόσους που αναφέρονται στα σημεία 1 ή 2, πρέπει να είναι αποτελεσματική, προκειμένου να αποτρέπεται οποιαδήποτε δυσμενής επίπτωση στο γάλα και στο πρωτόγαλα των άλλων ζώων.»

Οι κτηνοτρόφοι που παραδίδουν γάλα στις γαλακτοβιομηχανίες, στα τυροκομεία και στους σταθμούς συλλογής γάλακτος πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με τη «Βεβαίωση Υγειονομικού Καθεστώτος Εκμετάλλευσης – για την παράδοση γάλακτος». Αυτό το έγγραφο θα αντικατασταθεί πλήρως από το ΔΕ ή/και ΔΟΕ, τα οποία είναι σε πλήρη ισχύ ήδη, (βλ. Παράρτημα).

Τα παραπάνω έγγραφα πρέπει να είναι διαθέσιμα κατά την επιθεώρηση των γαλακτοκομικών εγκαταστάσεων και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του αρχείου

προμηθευτών α` ύλης. Πιο συγκεκριμένα στη ΖΕΚ απαιτείται μόνο το ΔΟΕ, ενώ στη ΖΕΜ το ΔΕ ή/και το ΔΟΕ (το πιο πρόσφατο).

Θ. Σήμανση αιγοπροβάτων

Σε κάθε ζώο τοποθετείται ένα συμβατικό ενώτιο τύπου 1 στο αριστερό αυτί και ένα ηλεκτρονικό μέσο σήμανσης (ηλεκτρονικός στομαχικός βώλος ή ηλεκτρονικό ενώτιο στο δεξί αυτί), εκτός από τα ζώα ηλικίας έως 6 μηνών που μπορούν να έχουν 2 συμβατικά ενώτια τύπου 1 (ατομικά). Κατά την τοποθέτηση των μέσων σήμανσης λαμβάνονται όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ώστε να μην προκαλούνται τραυματισμοί ή/και μολύνσεις στα ζώα. Κάθε ενώτιο αποτελείται από 12 ψηφία, τα οποία είναι:

EL = αρχικά χώρας,

01 = κωδικός αριθμός ΠΕ

300001 = κωδικός αριθμός εκμετάλλευσης

0001 = ατομικός αριθμός ζώου

Ι. Πρόγραμμα ελέγχου της βρουκέλλωσης των αγελαίων βοοειδών από το βακτήριο *Br. melitensis*

Στην Ελλάδα όπου η βρουκέλλωση από *Br. melitensis* στα αιγοπρόβατα ενδημεί, η πιθανότητα να μολυνθούν τα βοοειδή που βρίσκονται στους ίδιους βοσκότοπους είναι πολύ μεγάλη. Σύμφωνα με διδακτορική διατριβή που εκπονήθηκε από το ΑΠΘ, βρέθηκε ότι το ποσοστό μόλυνσης από το βακτήριο *Br. melitensis* σε αγελάδες γαλακτοπαραγωγής, ιδιαίτερα όπου έρχονταν σε επαφή με αιγοπρόβατα, κυμαινόταν από 19-48% (Κατσιαούνης και συν., 1988). Σε αυτές τις περιοχές θεωρήθηκε ως καλύτερη επιλογή η χρήση του εμβολίου REV-1 και στα βοοειδή (WHO Technical Report 740). Από το 1999 τα αγελαία βοοειδή ορισμένων περιοχών της Ελλάδας άρχισαν να εμβολιάζονται με το προαναφερόμενο εμβόλιο.

Όπως και στα αιγοπρόβατα, έτσι και στα αγελαία βοοειδή απαγορεύονται όλες οι ενέργειες σε μολυσμένα από βρουκέλλωση ζώα που αποσκοπούν στη θεραπεία τους. Πραγματοποιείται υποχρεωτικός μαζικός εμβολιασμός με το ίδιο εμβόλιο (REV-1) όλων των υγιών θηλυκών μόσχων ηλικίας άνω των δύο (2) μηνών, ενδοφθαλμικά. Δεν εμβολιάζονται τα έγκυα ή άρρωστα θηλυκά ούτε τα αρσενικά ζώα. Τα έγκυα ή άρρωστα θηλυκά που δεν εμβολιάστηκαν κατά τη στιγμή της επίσκεψης του κτηνίατρου για τον εμβολιασμό της βρουκέλλωσης, πρέπει να καταγράφονται και να εμβολιάζονται το συντομότερο δυνατό μετά τον τοκετό ή το αργότερο στην επόμενη επίσκεψη του κτηνίατρου σχετικά με το Πρόγραμμα.

Τα αρσενικά αγελαία βοοειδή της εκμετάλλευσης που είναι άνω των 12 μηνών αποτελούν «δείκτες» της βρουκέλλωσης και υπόκεινται υποχρεωτικά σε ετήσια αιμοληψία. Σε περίπτωση μαζικών αποβολών στην εκμετάλλευση ή κρούσματος σε άνθρωπο που να συνδέεται (το κρούσμα) με την εκμετάλλευση, λαμβάνονται αιμοδείγματα και από όλα τα θηλυκά ανεμβολίαστα αγελαία βοοειδή.



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 3544

31 Δεκεμβρίου 2012

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 4887/130865
Πρόγραμμα ελέγχου της βρουκέλλωσης των αγελαίων
βοοειδών από το βακτήριο *Br. melitensis*.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Για τον αποτελεσματικότερο έλεγχο της νόσου εφαρμόζεται πρόγραμμα ελέγχου (εμβολιασμού) στις παρακάτω 21 ΠΕ (17 ΠΕ ολόκληρες και 4 ΠΕ τμηματικά):

Ζώνη Εμβολιασμού

1) Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης

α) **ΠΕ Δράμας** (περιοχή του Μενοίκου όρους), β) **ΠΕ Έβρου** (Δέλτα Έβρου όλα τα αγελαία βοοειδή που εκτρέφονται και ελέγχονται από τους τομείς ευθύνης των Κτηνιατρικών Κέντρων Φερρών και Αλεξανδρούπολης).

2) Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

α) **ΠΕ Θεσσαλονίκης** (Δέλτα Αξιού), β) ΠΕ Ημαθίας, γ) ΠΕ Πέλλας δ) ΠΕ Σερρών.

3) Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας

α) ΠΕ Γρεβενών, β) **ΠΕ Κοζάνης** (Δήμος Εορδαίας, Δήμος Σερβίων, περιοχές Δήμου Κοζάνης – μόνο οι πρώην Δήμοι Ελλησπόντου και Αιανής, Δήμος Βοΐου εκτός Δ.Δ. Γαλατινής και Δ.Δ. Σισανίου), γ) ΠΕ Καστοριάς, δ) ΠΕ Φλώρινας.

4) Περιφέρεια Θεσσαλίας

α) ΠΕ Λάρισας, β) ΠΕ Μαγνησίας, γ) ΠΕ Τρικάλων, δ) Καρδίτσας.

5) Ηπείρου

α) ΠΕ Ιωαννίνων, β) ΠΕ Θεσπρωτίας, γ) ΠΕ Πρέβεζας.

6) Στερεάς Ελλάδας

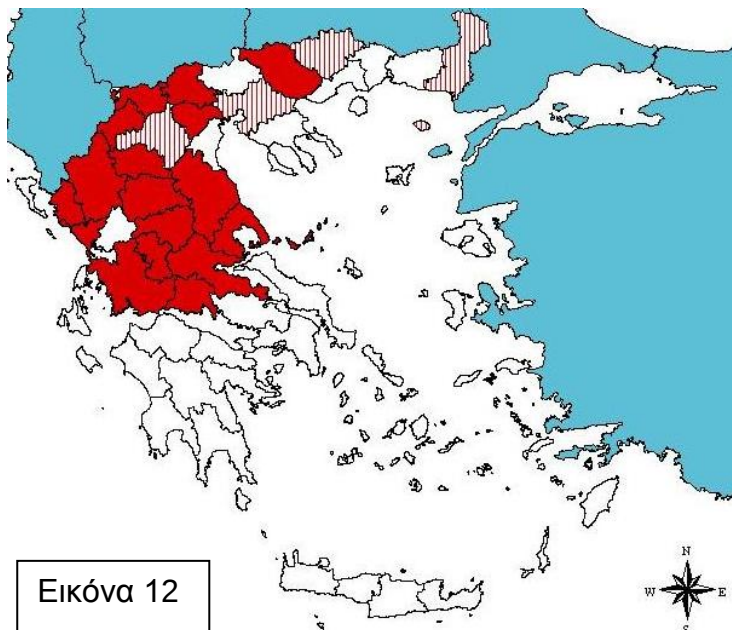
α) ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας, β) ΠΕ Ευρυτανίας, γ) ΠΕ Φθιώτιδας, δ) ΠΕ Φωκίδας.

Οι εκμεταλλεύσεις αγελαίων βοοειδών των παραπάνω ΠΕ πρέπει να εμβολιάζονται κατά του βακτηρίου *Br. melitensis*, λόγω του αυξημένου κινδύνου να μολυνθούν από τη στενή επαφή με τις εκμεταλλεύσεις αιγών και προβάτων στους θερινούς βοσκότοπους.

Όπως και στο Πρόγραμμα των αιγοπροβάτων, έτσι και σε αυτό ο κτηνοτρόφος οφείλει να συλλάβει και να συγκρατήσει το ζώο για την εφαρμογή όλων των κτηνιατρικών πράξεων με τον ασφαλέστερο τρόπο για την αποφυγή τραυματισμού των συμμετεχόντων στην πράξη και τη μικρότερη καταπόνηση του ζώου. Οφείλει επίσης να παίρνει τα ίδια μέτρα βιοασφάλειας που παίρνει και ο κτηνίατρος (γάντια, γυαλιά, μάσκα κτλ). Ο κτηνίατρος μπορεί να αρνηθεί τον εμβολιασμό ή οποιαδήποτε άλλη κτηνιατρική πράξη, αν κρίνει ότι κινδυνεύει η ασφάλεια των συμμετεχόντων ή η ευζωία του ζώου.

Απαγορεύεται η εισαγωγή αγελαίων βοοειδών που έχουν εμβολιαστεί ή ανήκουν σε εκμεταλλεύσεις στις οποίες εφαρμόζεται εμβολιασμός κατά της βρουκέλλωσης σε εκμεταλλεύσεις στις οποίες δεν εφαρμόζεται εμβολιασμός κατά της βρουκέλλωσης. Ομοίως, απαγορεύεται η βόσκηση και η επαφή εμβολιασμένων εκμεταλλεύσεων με ανεμβολίαστες εκμεταλλεύσεις.

Στην υπόλοιπη Ελλάδα που υπάρχουν αγελαία βοοειδή, αυτά υπάγονται στο Πρόγραμμα εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των βοοειδών (ΥΑ 258734/17-07-2007, ΦΕΚ Β' 1216). Σε αυτό το πρόγραμμα γίνεται ετήσια αιμοληψία όλων των βοοειδών άνω των 12 μηνών, σφαγή των οροθετικών και αποζημίωση των κτηνοτρόφων.



Εικόνα 12

ΙΑ. Συμμετοχή ιδιώτη κτηνίατρου στο Πρόγραμμα

Ο υπάρχων αριθμός δημόσιων κτηνιάτρων δεν είναι επαρκής για την ολοκληρωμένη εφαρμογή του Προγράμματος. Ως εκ τούτου και εν αναμονή της εφαρμογής του «εγκεκριμένου κτηνίατρου», κρίνεται αναγκαία η συμμετοχή των ιδιωτών κτηνιάτρων και των κτηνιάτρων που δουλεύουν σε κτηνοτροφικούς ή αγροτικούς συνεταιρισμούς. Ο ενδιαφερόμενος ιδιώτης κτηνίατρος θα πρέπει να υποβάλει αίτηση προς το Τμήμα Κτηνιατρικής της ΠΕ συνοδευόμενη με τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- α) αντίγραφο της άδειας άσκησης επαγγέλματος,
- β) αντίγραφο της έναρξης εργασιών ή τη σύμβαση με το συνεταιρισμό,
- γ) αντίγραφο ποινικού μητρώου,

δ) υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι για τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο δεν απασχολείται στον εν γένει Δημόσιο Τομέα, ότι θα εφαρμόσει το Πρόγραμμα σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας απόφασης και ότι δε θα διαθέσει τα εμβόλια στο εμπόριο ούτε θα θέσει σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία, (βλ. Παράρτημα).

Μετά την υποβολή της αίτησης, το οικείο Τμήμα Κτηνιατρικής της ΠΕ οφείλει να απαντήσει εγγράφως μέσα σε 10 εργάσιμες ημέρες, αν εγκρίνει ή όχι τη συμμετοχή του ενδιαφερόμενου στο Πρόγραμμα. Στην περίπτωση έγκρισης, ο ιδιώτης κτηνίατρος οφείλει να γνωστοποιήσει κατάλογο με τα ονόματα των κτηνοτρόφων και τους κωδικούς των εκμεταλλεύσεών τους, τον αριθμό των ζώων που θα εμβολιαστούν ή/και που θα γίνει αιμοληψία για τη διενέργεια ορολογικών εξετάσεων, τις ακριβείς ημερομηνίες πραγματοποίησης των παραπάνω κτηνιατρικών πράξεων, καθώς και τον ακριβή αριθμό των εμβολιακών δόσεων που απαιτούνται για κάθε εκμετάλλευση.

Ο εφοδιασμός των κτηνιάτρων με εμβόλιο REV-1 θα γίνεται από το Τμήμα Κτηνιατρικής της ΠΕ 5-10 εργάσιμες ημέρες πριν την καθορισμένη ημερομηνία επίσκεψης.

Η εποπτεία της ορθής εφαρμογής του Προγράμματος γίνεται με τους ακόλουθους τρόπους:

α) με απροειδοποίητες επισκέψεις των επίσημων κτηνιάτρων της ΤΚΑ στις εκμεταλλεύσεις που επισκέπτεται ο ιδιώτης κτηνίατρος στις προβλεπόμενες ημερομηνίες, εφόσον αυτό είναι εφικτό,

β) με δειγματοληπτική αιμοληψία κατ' ελάχιστο του 25% των ζώων που εμβολιάστηκαν ή από τα οποία λήφθηκε αίμα, στις εκμεταλλεύσεις που έχει επισκεφτεί ο ιδιώτης κτηνίατρος, 3-4 εβδομάδες μετά των εμβολιασμό των κοππαδιών ή εντός ενός μήνα από τη διενέργεια της αιμοληψίας, έτσι ώστε να αποδειχτεί η ανάπτυξη αντισωμάτων κατά της βρουκέλλωσης ή η επιβεβαίωση των αποτελεσμάτων.

Στην περίπτωση που οι επίσημοι κτηνίατροι της ΤΚΑ διαπιστώσουν τεκμηριωμένα σοβαρές παρατυπίες στην εφαρμογή του Προγράμματος εκ μέρους του ιδιώτη κτηνίατρου, αυτός θα αποκλείεται από το Πρόγραμμα και θα του επιβάλλονται οι κυρώσεις του Ν. 1599/1986.

Το Τμήμα Κτηνιατρικής της ΠΕ οφείλει πριν ικανοποιήσει το αίτημα, να εξασφαλίσει, με επιτόπια επίσκεψη στους χώρους αποθήκευσης του εμβολίου, ότι αυτοί είναι κατάλληλοι για τη φύλαξη και διατήρησή του (πχ. ψυγείο με κλειδαριά ασφαλείας, που να φυλάσσονται μόνο φάρμακα) και ότι ο συνεταιρισμός ή ο ιδιώτης κτηνίατρος διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό για την ορθή, αποτελεσματική και ασφαλή χορήγηση του εμβολίου (πχ. ποδιές, γάντια, μάσκες). Η αποθήκευση του εμβολίου πρέπει να γίνεται μόνο στον επαγγελματικό χώρο του ίδιου ή άλλου κτηνίατρου με τον οποίο συνεργάζεται ή σε κατάλληλο χώρο του συνεταιρισμού μακριά από ζωοτροφές ή τρόφιμα για ανθρώπινη κατανάλωση. Οποιοσδήποτε ιδιώτης κτηνίατρος μπορεί να συμμετέχει στο Πρόγραμμα εφόσον ικανοποιεί τις παραπάνω προδιαγραφές, όμως είναι στην αρμοδιότητα της ΤΚΑ να εγκρίνει την πραγματοποίηση του ημερολογιακού προγράμματος του ιδιώτη κτηνίατρου αν κρίνει ότι δεν μπορεί να τον ελέγξει τις απογευματινές ώρες ή τα σαββατοκύριακα. Ο ιδιώτης κτηνίατρος δύναται να διενεργήσει

εμβολιασμούς/αιμοληψίες σε όμορη ΠΕ με την προϋπόθεση να έχει ήδη την έγκριση από την ΤΚΑ της δικής του ΠΕ και την έγκριση από την ΤΚΑ της ΠΕ που θέλει να μεταβεί, ώστε να διατηρείται η αλυσίδα ψύξης του εμβολίου και να μην έρχεται σε αντίθεση με τις κείμενες διατάξεις. Αν ο ιδιώτης προέρχεται από πιο μακρινή ΠΕ θα πρέπει επιπλέον να δηλώνει με υπεύθυνη δήλωση επαγγελματική στέγη ιδιώτη κτηνίατρου της ΠΕ προορισμού, όπου θα αποθηκεύονται τα εμβόλια.

Σε περίπτωση αδυναμίας φύλαξης και διατήρησης του εμβολίου, είναι δυνατόν να προμηθεύεται το συγκεκριμένο αριθμό εμβολίων από την ΤΚΑ αυθημερόν με την εκτέλεση του εμβολιασμού.

Ο κτηνίατρος μετά τον εμβολιασμό ή την αιμοληψία συμπληρώνει και υπογράφει μαζί με τον κτηνοτρόφο το ΔΕ ή το ΔΟΕ αντίστοιχα και το μεταβιβάζει εντός 5 εργάσιμων ημερών στην ΤΚΑ για να πάρει αριθμό πρωτοκόλλου και να καταχωρηθεί ως εισερχόμενο στην υπηρεσία. Τέλος, οφείλει να αποστέλλει στο Τμήμα Κτηνιατρικής της ΠΕ, στο τέλος κάθε μήνα, τα στοιχεία του εμβολιασμού ή/και της αιμοληψίας, σύμφωνα με το Δελτίο Μηνιαίας Εποπτείας.

Το Δημόσιο δεν επιβαρύνεται με καμία δαπάνη για την αμοιβή του ιδιώτη κτηνίατρου, το εμβόλιο χορηγείται δωρεάν από το ΥΠΑΑΤ στα Τμήματα Κτηνιατρικής και αυτά το διανέμουν στα Αγροτικά Κτηνιατρεία τους και στους ιδιώτες κτηνιάτρους. Η αποστολή και οι εξετάσεις των αιμοδειγμάτων γίνονται επίσης δωρεάν από τις ΤΚΑ και τα αντίστοιχα δημόσια κτηνιατρικά εργαστήρια βρουκέλλωσης (8 εργαστήρια για όλη την Ελλάδα). Ο κτηνοτρόφος και ο συνεταιρισμός αναλαμβάνει μόνο το κόστος παροχής υπηρεσιών και τα αναλώσιμα.

Το Τμήμα Κτηνιατρικής στον ετήσιο σχεδιασμό του για το Πρόγραμμα αποφασίζει αν μπορεί να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις ολόκληρης της ΠΕ ή μεμονωμένων περιοχών του και επιτρέπει στους ιδιώτες κτηνιάτρους να αναλάβουν τις υπόλοιπες περιοχές. Μετά την έγκριση και την εκπαίδευση κάθε ιδιώτη κτηνίατρου, αναρτά σε εμφανές σημείο της υπηρεσίας τον κατάλογο με όλους τους ιδιώτες κτηνιάτρους της ΠΕ (με τα απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας) στο Πρόγραμμα, ώστε να μπορούν να επικοινωνήσουν μαζί τους οι κτηνοτρόφοι.

ΙΒ. Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία

Η Ευρωπαϊκή και Εθνική Νομοθεσία που αφορά το πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης αιγοπροβάτων, καθώς και την αντιμετώπιση των βρουκελλικών ζώων και των προϊόντων τους αναφέρεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα.

Ευρωπαϊκή Νομοθεσία	
Κανονισμός 853/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου	«Για τον καθορισμό ειδικών κανόνων υγιεινής για τα τρόφιμα ζωικής προέλευσης» (L226/22, 29.04.2004)
Κανονισμός 854/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου	«Για τον καθορισμό ειδικών διατάξεων για την οργάνωση των επίσημων ελέγχων στα προϊόντα ζωικής προέλευσης που προορίζονται για κατανάλωση από τον άνθρωπο» (L226/83, 29.04.2004)
Κανονισμός 21/2004 του Συμβουλίου	«Για τη θέσπιση συστήματος αναγνώρισης και καταγραφής των αιγοπροβάτων και για τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1782 /2003 και των οδηγιών 92/102/ΕΟΚ και 64/432/ΕΟΚ» (L5, 09.01.2004)

Κανονισμός 1505/2006 της Επιτροπής	«Για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 21/2004 του Συμβουλίου σχετικά με τους ελάχιστους ελέγχους που πρέπει να διενεργούνται για την αναγνώριση και τη καταγραφή των αιγοπροβάτων» (L280, 12.10.2006)
Απόφαση 90/242/ΕΟΚ του Συμβουλίου	«Για τη θέσπιση χρηματοδοτικής δράσης της Κοινότητας για την εξάλειψη της βρουκέλλωσης των προβάτων και αιγών» (L140, 01.06.1990)
Εκτελεστική Απόφαση 2012/761/ΕΕ της Επιτροπής της 30-11-2012	«Για την έγκριση ετήσιων και πολυετών προγραμμάτων για την εκρίζωση, τον έλεγχο και την επιτήρηση ορισμένων νοσημάτων των ζώων και ζωοανθρωπονόσων, τα οποία υπέβαλαν τα κράτη μέλη για το έτος 2013, καθώς και της χρηματοδοτικής συνδρομής της Ένωσης στα προγράμματα αυτά»
Οδηγία 91/68/ΕΟΚ του Συμβουλίου	«Σχετικά με το καθεστώς υγειονομικού ελέγχου που διέπει το ενδοκοινοτικό εμπόριο αιγοπροβάτων» (L 46 της 19.02.1991)
Εθνική Νομοθεσία	
ΠΔ 41/2006 (ΦΕΚ Α` 44)	«Παρακολούθηση των ζωνοδόσων και των ζωνοσογόνων παραγόντων, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2003/99/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου»
ΠΔ 242/2005 (ΦΕΚ Α` 291)	«Υγειονομικοί όροι που πρέπει να πληρούν τα ζώοντα αιγοπρόβατα, που αποτελούν αντικείμενο εμπορίου, σε συμμόρφωση με την Οδ. 91/68/ΕΟΚ του Συμβουλίου, όπως ισχύει»
ΠΔ 133/1992 (ΦΕΚ Α` 66)	«Επιβολή υγειονομικών και λοιπών μέτρων για την προστασία και εξυγίανση της κτηνοτροφίας από λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα των ζώων»
Υπουργικές Αποφάσεις (ΥΑ και ΚΥΑ)	
ΥΑ 4888/130873/ 31-12-2012 (ΦΕΚ Β` 3545)	«Πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και προβάτων»
ΥΑ 4887/130865/ 31-12-2012 (ΦΕΚ Β` 3544)	«Πρόγραμμα ελέγχου της βρουκέλλωσης των αγελαίων βοοειδών από το βακτήριο <i>Br. melitensis</i> »
ΚΥΑ 134167/2011 (ΦΕΚ Β` 823)	«Τροποποίηση της αριθ. 263493/27.07.2004 κοινής υπουργικής απόφασης «Συμπληρωματικά μέτρα για την εφαρμογή του συστήματος αναγνώρισης και καταγραφής των εκμεταλλεύσεων αιγοπροβάτων και του ζωικού τους κεφαλαίου σε εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) 21/2004 του Συμβουλίου» (Β` 1253), σε εκτέλεση των Κανονισμών (ΕΚ) 1505/2006, 933/2008 και 759/2009 της Επιτροπής και του Κανονισμού (ΕΚ) 1560/2007 του Συμβουλίου»
ΚΥΑ 263493/2004 (ΦΕΚ Β` 1253)	«Συμπληρωματικά μέτρα για την εφαρμογή του συστήματος αναγνώρισης και καταγραφής των εκμεταλλεύσεων αιγοπροβάτων και του ζωικού τους κεφαλαίου σε εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) 21/2004 του Συμβουλίου»



Ακολουθεί το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

(Με **κόκκινα γράμματα** στο Παράρτημα επισημαίνονται διαφοροποιήσεις ανά ΠΕ λόγω του «Καλλικράτη» ή νομοθεσία που μπορεί να έχει αλλάξει).

ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΑΙΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΑΤΩΝ ΜΟΛΥΣΜΕΝΗΣ ΑΠΟ *Brucella melitensis*

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

Επώνυμο: Όνομα: Όνομα Πατρός:
 Τόπος Κατοικίας: Περιφερειακή Ενότητα:
 Δήμος: Χωριό:
 Διεύθυνση: Οδός: Αριθμός: ΤΚ.:
 Τηλέφωνο σταθερό: 2....., κινητό: 69.....

Συνιδιοκτήτης:

ΝΑΙ		ΟΧΙ	
-----	--	-----	--

Επώνυμο: Όνομα: Όνομα Πατρός:
 Τόπος Κατοικίας: Περιφερειακή Ενότητα:
 Δήμος: Χωριό:
 Διεύθυνση: Οδός: Αριθμός: ΤΚ.:
 Τηλέφωνο σταθερό: 2....., κινητό: 69.....

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

Κωδικός Εκμετάλλευσης: EL.....
 Τμήμα Κτηνιατρικής Περιοχής:
 Τόπος μόνιμων εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης
 Περιφ. Ενότητα: Δήμος:
 Χωριό: Τοποθεσία:
 Γεωγραφικές συντεταγμένες: Γ.Μ. North/ Γ.Π. East

Είδος ζώων	Αίγες	Τράγοι	Ερίφια	Πρόβατα	Κριοί	Αμνοί
Αριθμός ζώων						
Σύνολο						
Παραγωγική Κατεύθυνση Εκμετάλλευσης			Γάλα	Κρέας	Αναπαραγωγή	
Υγειονομικό καθεστώς ως προς την βρουκέλλωση	M+		M1	M2	M3	M4
Εμβολιασμός	Ναι	Όχι				
Ημερομηνία τελευταίου εμβολιασμού: / /201						

(Κυκλώστε το σωστό και συμπληρώστε με αριθμό όπου απαιτείται)

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΙΚΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

Αίγες	Φυλή:.....		Προέλευση:.....				
Πρόβατα	Φυλή:.....		Προέλευση:.....				
Κατανομή ηλικιών σε έτη	<1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	>6

(Συμπληρώστε με αριθμό)

Ρυθμός ανανέωσης κοπαδιού: % των ενήλικων κάθε έτος.

4. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Περιγραφή κτιρίων των χώρων ενσταβλισμού:

.....

.....

Συνολικός χώρος ενσταβλισμού:m². Πυκνότητα πληθυσμού:m²/ζώο

Ταΐστρες	ατομικές		ομαδικές		
Περιγραφή:					
Ποτίστρες	ατομικές		ομαδικές		
Παροχή νερού	υδατοσυλλογή		δίκτυο ύδρευσης		
	γεώτρηση		παρακείμενο ρυάκι/ποτάμι		
Αμελκτήριο					
Αν ναι, τύπος	ψαροκόκκαλο		καρουζέλ		άλλο
Αριθμός θέσεων αμελκτηρίου					

(Σημειώστε με ✓)

5. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

Διατροφή: (περιγραφή σύνθεσης σιτηρεσίου):

.....

.....

Βόσκηση (περιγραφή πρακτικής):

.....

.....

Σε ιδιόκτητο βοσκότοπο			Ναι	Όχι
Σε κοινό βοσκότοπο (κοινοτικό)				
Άμελξη	με το χέρι			
	μηχανική	με κάδους		
		στο αμελκτήριο		
Πρακτική αναπαραγωγής	φυσική οχεία	ελεύθερη		
		κατά ομάδες		
		ελεγχόμενη		
	συγχρονισμός οίστρου			
Υπάρχει χώρος τοκετών				
Τα ζώα που γέννησαν σταβλίζονται ξεχωριστά				

(Σημειώστε με ✓)

6. ΘΡΕΠΤΙΚΗ – ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΩΩΝ

Θρεπτική κατάσταση ζώων	Πολύ καλή		Καλή		Μέτρια	
	Κακή		Απίσχυρα			

(Σημειώστε με ✓)

Νοσήματα που έχουν διαγνωστεί κατά το παρελθόν στην εκμετάλλευση:

.....

.....

.....

7. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΣΕ ΘΕΡΙΝΟ ΒΟΣΚΟΤΟΠΟ

Ημερ. Αναχώρησης: ____/____/201____, Ημερ. Επανόδου: ____/____/201____

Περ. Ενότητα Θερινής Διαβίωσης:

Δήμος: Χωριό:

Τοποθεσία: Αγροτικό Κτηνιατρείο Περιοχής:

Βοσκότοπος: Ιδιόκτητος ☐ Κοινοτικός ☐**8. ΠΡΟΛΗΨΗ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ****A. Εμβολιασμοί**

Εμβολιασμός για:	Ναι	Όχι	Ημερομηνία τελευταίου εμβολιασμού
Εντεροτοξιναιμία			/...../ 201.....
Λοιμώδη Αγαλαξία			/...../ 201.....
Παστεριδίαση			/...../ 201.....
Κολιβακίλλωση			/...../ 201.....
Χλαμυδίαση			/...../ 201.....
			/...../ 201.....
			/...../ 201.....

B. Αποπαρασιτισμός

Σκευάσματα: Δόση:

Συχνότητα Χορήγησης: Ημερ. τελευταίας χορήγησης: ____/____/201____

9. ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΖΩΑ ΑΛΛΩΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΕΩΝ**Η παρούσα εκμετάλλευση γειτνιάζει με άλλες εκμεταλλεύσεις** (Σημειώσατε με ΝΑΙ-ΟΧΙ)Στον τόπο μόνιμης εγκατάστασης ☐ Στον τόπο θερινής διαβίωσης ☐

Αν ΝΑΙ, αναφέρατε τους κωδικούς αριθμούς, το υγειονομικό καθεστώς ως προς τη βρουκέλλωση των εκμεταλλεύσεων με τις οποίες γειτνιάζει η παρούσα εκμετάλλευση καθώς και έναν ή περισσότερους τρόπους επαφής που περιγράφονται στο σχετικό πίνακα (χρησιμοποιώντας το ανάλογο γράμμα κατά περίπτωση: (Α) Κοινή βόσκηση, (Β) Κοινή λήψη ύδατος, (Γ) Διερχόμενα λύμματα, (Δ) Κοινή χρήση εργαλείων/εξοπλισμού, (Ε) Κοινή χρήση μεταφορικών μέσων για αποκομιδή κόπρου, στρωμνής, ζώων κτλ., (ΣΤ) Απασχόληση προσωπικού από γειτονικές εκμεταλλεύσεις, (Ζ) Χρήση κοινής οδού).

Στον τόπο μόνιμης εγκατάστασης			Στον τόπο θερινής διαβίωσης		
Κωδικός εκμετάλλευσης	Υγειονομικό καθεστώς	Τρόπος επαφής	Κωδικός εκμετάλλευσης	Υγειονομικό καθεστώς	Τρόπος επαφής

10. ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΖΩΑ ΑΛΛΩΝ ΕΙΔΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΣΤΗ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗ

βοοειδή		χοίροι		σκύλοι		άλογα	
άλλα (αναφέρατε).....							

11. ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΖΩΩΝ

Συμπληρώστε τους παρακάτω πίνακες αν έχουν εισαχθεί ή εξαχθεί ζώα από την εκμετάλλευση τα τελευταία τρία χρόνια και μέχρι την εμφάνιση του κρούσματος. (Για τη συμπλήρωση των πινάκων συνίσταται ο έλεγχος του μητρώου της εκμετάλλευσης και των αδειών διακίνησης).

ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΖΩΩΝ

Ημερομηνία εισαγωγής	Αριθμός ζώων	Αρσενικά	Θηλυκά	Προέλευση*	Κωδικός εκμετάλλευσης	Ημερομηνία τελευταίας εξέτασης	Κωδικοί ζώων
		Ηλικία	Ηλικία				

* Αναγράψτε τη χώρα προέλευσης ή την Περιφερειακή Ενότητα, για εγχώρια εκμετάλλευση.

ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΖΩΩΝ

Ημερομηνία εισαγωγής	Αριθμός ζώων	Αρσενικά	Θηλυκά	Προορισμός*	Κωδικός εκμετάλλευσης	Ημερομηνία τελευταίας εξέτασης	Κωδικοί ζώων
		Ηλικία	Ηλικία				

* Αναγράψτε τη χώρα προέλευσης ή την Περιφερειακή Ενότητα, για εγχώρια εκμετάλλευση.

12. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΡΙΖΩΣΗΣ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗΣ

Συμπληρώστε τους παρακάτω πίνακες για τις εξετάσεις που έγιναν στην εκμετάλλευση στα πλαίσια του προγράμματος εκρίζωσης της βρουκέλλωσης τα τελευταία τρία χρόνια.

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΤΡΟΦΗΣ

	Αίγες		Πρόβια		Παρατηρήσεις
	Ενήλικα	Ανήλικα	Ενήλικα	Ανήλικα	
Εμβολιασμένα ζώα (a)					
Ανεμβολίαστα ζώα (b)					
Υπάρχοντα ζώα (c)					
Εμβολιακή κάλυψη (a x 100/c)					

ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΣ ΜΕ REV-1

Ημερομηνία εμβολιασμού	Αίγες		Πρόβια		Παρατηρήσεις
	Ενήλικα	Ανήλικα	Ενήλικα	Ανήλικα	

13. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΕΚΡΙΖΩΣΗΣ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗΣ**ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

Ημερομηνία αιμοληψίας	Αριθμός ζώων που εξετάστηκαν		Αρνητικά	Θετικά	
	Αίγες	Πρόβατα		Αίγες	Πρόβατα

14. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ

Στοιχεία προηγούμενης μόλυνσης		Ναι	Όχι
α)	Υπήρξε κρούσμα βρουκέλλωσης τα τελευταία πέντε χρόνια στην εκμετάλλευση;		
Αν ναι, πότε ήταν το τελευταίο κρούσμα; Έτος 20.....			
β)	Ολοκληρώθηκε η διαδικασία εξυγίανσης;		
Αν ναι, πότε αποκαταστάθηκε το καθεστώς εκμετάλλευσης;			
Ημερομηνία: ____ / ____ /20__			
Αν όχι, αιτιολογήστε:.....			
.....			
.....			
γ)	Εισήλθαν νέα ζώα στην εκμετάλλευση;		
Αν ναι, πότε άρχισε η διαδικασία; (μήνας)..... (έτος).....			
Επίπεδο μόλυνσης στην περιοχή			
Σε τι ποσοστό μόλυνσης κυμαίνεται η βρουκέλλωση στην περιοχή;			
τα τελευταία έξι χρόνια: από.....% έως%			
το τρέχον έτος: από.....% έως%			
Στοιχεία παρούσας μόλυνσης			
Ημερομηνία γνωστοποίησης αποτελέσματος: .../.../ 201... Ποσοστό μόλυνσης:%			
Υπήρξαν αποβολές;			
Αν ναι, επιβεβαιώθηκε ότι οι αποβολές οφείλονται σε βακτήρια του γένους Brucella;			
Αριθμός ζώων που απέβαλαν:ζώα. Ποσοστό:.....%			
Στάδιο εγκυμοσύνης κατά την αποβολή:			
Ηλικία ζώων που απέβαλαν:			
Άλλα συμπτώματα:			

(Σημειώστε με ✓, όπου απαιτείται)

15. ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΕΙΣ

Κάθε πότε γίνεται απολύμανση στην εκμετάλλευση;		
Από ποιον;		
Ημερομηνία τελευταίας απολύμανσης: ____ / ____ /201__		
Αν υπήρξε προηγούμενη μόλυνση στην εκμετάλλευση χορηγήθηκε πιστοποιητικό απολύμανσης μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών;	ΝΑΙ	ΟΧΙ

Χρησιμοποιούμενα σκευάσματα:
Τρόπος εφαρμογής:

(Κυκλώστε το σωστό, όπου απαιτείται)

16. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

Γάλα: Παραλήπτης:.....		
Παράγονται γαλακτοκομικά προϊόντα στην εκμετάλλευση;	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Αν ναι, τηρούνται οι προϋποθέσεις;	ΝΑΙ	ΟΧΙ

(Κυκλώστε το σωστό, όπου απαιτείται)

17. ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΚΡΟΥΣΜΑΤΟΣ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗΣ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΟ

Υπήρξε κρούσμα βρουκέλλωσης σε άνθρωπο στην εκμετάλλευση;	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Αν ναι, ιδιότητα (επάγγελμα, σχέση συγγένειας και ηλικία):		
Ημερομηνία διάγνωσης: ____ / ____ /201__		
Πιθανός τρόπος μόλυνσης:		
.....		
.....		

18. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Από τα στοιχεία του παραπάνω επιδημιολογικού δελτίου προσδιορίστε τους πιθανούς τρόπους μόλυνσης της εκμετάλλευσης:	
Παροχή νερού	
Παρουσία άλλων ζώων πλην αιγών και προβάτων στην εκμετάλλευση ή επαφή με ζώα ευαίσθητα στη βρουκέλλωση	
Επαφή με μολυσμένες γειτονικές εκμεταλλεύσεις στον τόπο μόνιμων εγκαταστάσεων της εκμετάλλευσης ή κατά τη θερινή διαβίωση	
Διερχόμενα λύματα	
Χρήση εργαλείων/ εξοπλισμού	
Προσωπικό	
Χρήση μεταφορικών μέσων για αποκομιδή κόπρου, στρωμνής, μεταφορά ζώων	
Κοινή βόσκηση	
Χρήση κοινής οδού	
Κοινή λήψη ύδατος	
Ανταλλαγή αρσενικών ζώων για επίβαση	
Μη τήρηση των όρων του προγράμματος στις εισαγωγές ζώων	
Πλημμελής εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στα εισαγόμενα ζώα	
Εισαγωγή ζώων από εκμεταλλεύσεις ύποπτες βρουκέλλωσης	
Από άλλες πηγές:	
Σύνδεση προηγούμενης μόλυνσης με την παρούσα	
Καθυστέρηση διαδικασιών εξυγίανσης	
Εισαγωγή νέων ζώων πριν την ολοκλήρωση της εξυγίανσης	
Κακή διαχείριση μολυσμένης κόπρου, στρωμνής κτλ.	
Ελλιπής απολύμανση υλικών/ εξοπλισμού/ κτιριακών εγκαταστάσεων κτλ.	

(Σημειώστε με ✓, όπου απαιτείται)

Ημερομηνία: ____ / ____ /201__

Ο ενεργήσας την επιδημιολογική
διερεύνηση

ΔΕΛΤΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ – ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗΣ ΑΠΟΒΟΛΩΝ**1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΙΔΙΟΚΤΗΤΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ**

Επώνυμο: Όνομα: Όνομα Πατρός:
 Τόπος Κατοικίας: Περιφερειακή Ενότητα:
 Δήμος: Χωριό:
 Διεύθυνση: Οδός: Αριθμός: ΤΚ.:
 Τηλέφωνο σταθερό: 2....., κινητό: 69.....

Συνιδιοκτήτης:

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Επώνυμο: Όνομα: Όνομα Πατρός:
 Τόπος Κατοικίας: Περιφερειακή Ενότητα:
 Δήμος: Χωριό:
 Διεύθυνση: Οδός: Αριθμός: ΤΚ.:
 Τηλέφωνο σταθερό: 2....., κινητό: 69.....

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

Κωδικός Εκμετάλλευσης: EL.....

Αγροτικό Κτηνιατρείο Περιοχής:

Τόπος μόνιμων εγκαταστάσεων εκμετάλλευσης

Περιφ. Ενότητα: Δήμος:

Χωριό: Τοποθεσία:

Γεωγραφικές συντεταγμένες: Γ.Μ. North/ Γ.Π. East

Είδος ζώων	Αίγες	Τράγοι	Ερίφια	Πρόβατα	Κριοί	Αμνοί
Αριθμός ζώων						
					Σύνολο	
Άλλα ζώα:						
Παραγωγική Κατεύθυνση Εκμετάλλευσης			Γάλα	Κρέας	Αναπαραγωγή	
Υγειονομικό καθεστώς ως προς την βρουκέλλωση				M+	M1	M2 M3 M4
Εμβολιασμός	Ναι	Όχι				
Ημερομηνία τελευταίου εμβολιασμού:/...../ 201.....						

(Κυκλώστε το σωστό και συμπληρώστε με αριθμό όπου απαιτείται)

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΖΩΙΚΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ

Αίγες	Φυλή:.....	Προέλευση:.....
Πρόβατα	Φυλή:.....	Προέλευση:.....
Αριθμός ζώων σε ηλικία αναπαραγωγής		
Αριθμός έγκυων ζώων		
Ρυθμός ανανέωσης κοπαδιού: % των ενήλικων κάθε έτος		

4. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΠΟΒΟΛΗΣ ΣΤΗΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ

Πότε εμφανίστηκε η πρώτη αποβολή στην παρούσα εκμετάλλευση:

Για πόσο χρονικό διάστημα συνεχίζονταν οι αποβολές:

Αριθμός ζώων που απέβαλαν: Ποσοστό: ____ &

Αν οι αποβολές συνέβησαν σε διάφορα στάδια της εγκυμοσύνης:

Αριθμός ζώων που απέβαλαν σε κάθε στάδιο:

1^ο στάδιο 2^ο στάδιο 3^ο στάδιο.....

Αριθμός ζώων που απέβαλαν στην:

1^η/ 2^η/ 3^η/ 4^η/ 5^η/ 6^η/ >6^η εγκυμοσύνη

Αλλοιώσεις πλακούντα – εμβρύων που παρατηρήθηκαν:

.....

.....

.....

5. ΕΜΒΟΛΙΑΣΜΟΙ ΓΙΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΑΠΟΒΟΛΗ

Εμβολιασμός για:	Ναι	Όχι	Ημερομηνία τελευταίου εμβολιασμού
Βρουκέλλωση			/...../ 201.....
Χλαμυδίαση			/...../ 201.....
			/...../ 201.....
			/...../ 201.....

6. ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΔΙΑΓΝΩΣΤΕΙ ΣΤΗΝ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ

Νόσημα	Ναι	Όχι	Χρόνος διάγνωσης
			/...../ 201.....
			/...../ 201.....
			/...../ 201.....
			/...../ 201.....

7. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

Ορολογική διερεύνηση. Αριθμός εγγράφου αποστολής δειγμάτων:

Νοσήματα για τα οποία έγινε εξέταση:	Αριθμός δειγμάτων που εξετάστηκαν	Αποτελέσματα	
		Θετικά	Αρνητικά

Βακτηριολογική διερεύνηση

Αριθμός εγγράφου αποστολής παθολογικού υλικού:

Είδος παθολογικού υλικού: πλακούντας/ έμβρυο/ άλλο

Νοσήματα για τα οποία έγινε εξέταση:	Αριθμός δειγμάτων που εξετάστηκαν	Αποτελέσματα	
		Θετικά	Αρνητικά

8. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Με βάση τα στοιχεία διερεύνησης των αποβολών στην εκμετάλλευση και τα εργαστηριακά αποτελέσματα μπορεί να σχετίζονται οι αποβολές με βρουκέλλωση;

Αν ναι, αιτιολογήστε

.....

Αν όχι, αιτιολογείστε

Παρατηρήσεις:

____/____/201__

Ο ενεργήσας τη διερεύνηση

Δελτίο Εμβολιασμού κατά της Βρουκέλλωσης των Αιγοπροβάτων

Κτηνιατρική Υπηρεσία:.....

Ημερομηνία: ____/____/201__

Αρ. Πρωτ.:

Υγειονομική κατάσταση εκμετάλλευσης του προηγούμενου έτους: Εμβολιασμένη...../ Ανεμβολίαστη...../ Θετικό(ά) κρούσμα(τα)..... (σημειώστε με ✓)

Κωδικός Αριθμός Εκμετάλλευσης: EL.....

Στοιχεία κτηνοτρόφου: Όνομα..... Επίθετο..... Πατρώνυμο.....

Διεύθυνση εκμετάλλευσης:

Γεωγραφικές συντεταγμένες: Γεωγραφικό πλάτοςNorth/ Γεωγραφικό μήκος:East

Τηλέφωνο οικίας: 2_ _ _ _ _ Κινητό τηλέφωνο: 69_ _ _ _ _.

Κτηνιατρική Υπηρεσία θερινής διαβίωσης εκμετάλλευσης:

Δημοτικό Διαμέρισμα θερινής διαβίωσης εκμετάλλευσης:

Είδος	Ηλικία	Θηλυκά εμβολιασμένα ζώα (από προηγούμενα έτη)	Θηλυκά ζώα που εμβολιάστηκαν σήμερα	Θηλυκά ζώα που έμειναν ανεμβολίαστα	Αρσενικά ζώα	Σύνολο Ζώων
Πρόβατα	> 6 μηνών					
	3-6 μηνών					
	< 3 μηνών					
Αίγες	> 6 μηνών					
	3-6 μηνών					
	< 3 μηνών					
Σύνολο Ζώων						

* Το παρόν έγγραφο έχει αξία Υπεύθυνης Δήλωσης του κτηνοτρόφου και αποτελεί απογραφή των ζώων της εκμετάλλευσής του.

** Επισυνάπτεται κατάλογος με τους αριθμούς σήμανσης των εμβολιασθέντων ζώων.

Ημερομηνία εμβολιασμού: ____/____/201__

Ο κτηνοτρόφος

Ο Προϊστάμενος

Ο κτηνίατρος που διενέργησε τον
εμβολιασμό



Κατάλογος με τα εμβολιασθέντα ζώα

της εκμετάλλευσης EL_____

Ημερομηνία εμβολιασμού: ____/____/201__

α/α	Αριθμός σήμανσης (Κωδικός ζώου)	3 - 6 μηνών (Νεαρά)	Άνω των 6 μηνών (Ενήλικα)	Αίγα	Πρόβατο	α/α	Αριθμός σήμανσης (Κωδικός ζώου)	3 - 6 μηνών (Νεαρά)	Άνω των 6 μηνών (Ενήλικα)	Αίγα	Πρόβατο
1	EL					46	EL				
2	EL					47	EL				
3	EL					48	EL				
4	EL					49	EL				
5	EL					50	EL				
6	EL					51	EL				
7	EL					52	EL				
8	EL					53	EL				
9	EL					54	EL				
10	EL					55	EL				
11	EL					56	EL				
12	EL					57	EL				
13	EL					58	EL				
14	EL					59	EL				
15	EL					60	EL				
16	EL					61	EL				
17	EL					62	EL				
18	EL					63	EL				
19	EL					64	EL				
20	EL					65	EL				
21	EL					66	EL				
22	EL					67	EL				
23	EL					68	EL				
24	EL					69	EL				
25	EL					70	EL				
26	EL					71	EL				
27	EL					72	EL				
28	EL					73	EL				
29	EL					74	EL				
30	EL					75	EL				
31	EL					76	EL				
32	EL					77	EL				
33	EL					78	EL				
34	EL					79	EL				
35	EL					80	EL				
36	EL					81	EL				
37	EL					82	EL				
38	EL					83	EL				
39	EL					84	EL				
40	EL					85	EL				
41	EL					86	EL				
42	EL					87	EL				
43	EL					88	EL				
44	EL					89	EL				
45	EL					90	EL				

Συμπληρώστε με ✓ τις υπόλοιπες στήλες.

Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου για τη Βρουκέλλωση των Αιγοπροβάτων (1/2)

Κτηνιατρική Υπηρεσία:

Ημερομηνία δειγματοληψίας: ____/____/201__

Αρ. Πρωτ.:

Κωδικός Αριθμός Εκμετάλλευσης: EL.....

Υγειονομική κατάσταση εκμετάλλευσης του προηγούμενου έτους

στη Ζώνη Εμβολιασμού					Εμβολιασμένη		Ανεμβολίαστη		Θετικό(ά) κρούσμα(τα)	
στη Ζώνη Εκρίζωσης	M1		M2		M3		M4		M4 αναστολή	M+

(σημειώστε με ✓)

Στοιχεία κτηνοτρόφου: Όνομα..... Επίθετο..... Πατρώνυμο.....

Διεύθυνση εκμετάλλευσης:

Γεωγραφικές συντεταγμένες: Γεωγραφικό πλάτοςNorth/ Γεωγραφικό μήκος:East

Τηλέφωνο οικίας: 2..... Κινητό τηλέφωνο: 69.....

Συστεγάζεται με τις εκμεταλλεύσεις: EL....., EL....., EL.....,

Είδος	Ηλικία	Θηλυκά ζώα	Αρσενικά ζώα	Σύνολο Ζώων
Πρόβατα	> 6 μηνών			
	3-6 μηνών			
	< 3 μηνών			
Αίγες	> 6 μηνών			
	3-6 μηνών			
	< 3 μηνών			
Σύνολο Ζώων				

* Το παρόν έγγραφο έχει αξία Υπεύθυνης Δήλωσης του κτηνοτρόφου και αποτελεί απογραφή των ζώων της εκμετάλλευσής του.

Ο κτηνοτρόφος



Ο Προϊστάμενος

Ο κτηνίατρος που διενέργησε
την αιμοληψία

Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου για τη Βρουκέλλωση των Αιγοπροβάτων (2/2)

Κτηνιατρικό Εργαστήριο:

Ημερομηνία: ____/____/201__

Αριθμός Δελτίου:

Αρ. Πρωτ.:

Ημερομηνία παραλαβής δειγμάτων: ____/____/201__

Αριθμός δειγμάτων:	Κατάσταση δειγμάτων:	Αριθμός δειγμάτων με αιμόλυση:
Ημερομηνία εξέτασης με RBT: ____/____/201__	Κωδικός:	Ημερομηνία εξέτασης με CFT: ____/____/201__
Κωδικός:		

Συστεγάζεται με τις εκμεταλλεύσεις: EL_____, EL_____, EL_____.

α/α	Σήμανση δείγματος	Κωδικός ζώου	RBT	CFT (ICFTU/ml)	Παρατηρήσεις	α/α	Σήμανση δείγματος	Κωδικός ζώου	RBT	CFT (ICFTU/ml)	Παρατηρήσεις
1		EL				26		EL			
2		EL				27		EL			
3		EL				28		EL			
4		EL				29		EL			
5		EL				30		EL			
6		EL				31		EL			
7		EL				32		EL			
8		EL				33		EL			
9		EL				34		EL			
10		EL				35		EL			
11		EL				36		EL			
12		EL				37		EL			
13		EL				38		EL			
14		EL				39		EL			
15		EL				40		EL			
16		EL				41		EL			
17		EL				42		EL			
18		EL				43		EL			
19		EL				44		EL			
20		EL				45		EL			
21		EL				46		EL			
22		EL				47		EL			
23		EL				48		EL			
24		EL				49		EL			
25		EL				50		EL			

Υπεύθυνος εργαστηρίου



Ο ενεργήσας την εξέταση

Δελτίο Εμβολιασμού κατά της *Br. melitensis* στα αγελαία βοοειδή

Κτηνιατρική Υπηρεσία:.....

Ημερομηνία: ____/____/201__

Αρ. Πρωτ.:

Υγειονομική κατάσταση εκμετάλλευσης του προηγούμενου έτους: Εμβολιασμένη...../ Ανεμβολίαστη...../ Θετικό(ά) κρούσμα(τα)..... (σημειώστε με ✓)

Κωδικός Αριθμός Εκμετάλλευσης: EL.....

Στοιχεία κτηνοτρόφου: Όνομα..... Επίθετο..... Πατρώνυμο.....

Διεύθυνση εκμετάλλευσης:

Γεωγραφικές συντεταγμένες: Γεωγραφικό πλάτοςNorth/ Γεωγραφικό μήκος:East

Τηλέφωνο οικίας: 2_ _ _ _ _ Κινητό τηλέφωνο: 69_ _ _ _ _.

Κτηνιατρική Υπηρεσία θερινής διαβίωσης εκμετάλλευσης:

Δημοτικό Διαμέρισμα θερινής διαβίωσης εκμετάλλευσης:

Είδος	Ηλικία	Θηλυκά εμβολιασμένα ζώα (από προηγούμενα έτη)	Θηλυκά ζώα που εμβολιάστηκαν σήμερα	Θηλυκά ζώα που έμειναν ανεμβολίαστα	Αρσενικά ζώα	Σύνολο Ζώων
Αγελαία βοοειδή	< 1 έτους					
	> 1 έτους					
Σύνολο Ζώων						

* Το παρόν έγγραφο έχει αξία Υπεύθυνης Δήλωσης του κτηνοτρόφου και αποτελεί απογραφή των ζώων της εκμετάλλευσής του.

** Επισυνάπτεται κατάλογος με τους αριθμούς σήμανσης των εμβολιασθέντων ζώων.

Υπογραφή κτηνοτρόφου

Σφραγίδα

Υπογραφή κτηνίατρου

Κατάλογος με τα εμβολιασθέντα ζώα

της εκμετάλλευσης EL_____

Ημερομηνία εμβολιασμού: ____/____/201____

α/α	Αριθμός σήμανσης (Κωδικός ζώου)	α/α	Αριθμός σήμανσης (Κωδικός ζώου)
1	EL	46	EL
2	EL	47	EL
3	EL	48	EL
4	EL	49	EL
5	EL	50	EL
6	EL	51	EL
7	EL	52	EL
8	EL	53	EL
9	EL	54	EL
10	EL	55	EL
11	EL	56	EL
12	EL	57	EL
13	EL	58	EL
14	EL	59	EL
15	EL	60	EL
16	EL	61	EL
17	EL	62	EL
18	EL	63	EL
19	EL	64	EL
20	EL	65	EL
21	EL	66	EL
22	EL	67	EL
23	EL	68	EL
24	EL	69	EL
25	EL	70	EL
26	EL	71	EL
27	EL	72	EL
28	EL	73	EL
29	EL	74	EL
30	EL	75	EL
31	EL	76	EL
32	EL	77	EL
33	EL	78	EL
34	EL	79	EL
35	EL	80	EL
36	EL	81	EL
37	EL	82	EL
38	EL	83	EL
39	EL	84	EL
40	EL	85	EL
41	EL	86	EL
42	EL	87	EL
43	EL	88	EL
44	EL	89	EL
45	EL	90	EL

Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου για τη Βρουκέλλωση στα αγελαία βοοειδή (1/2)

Κτηνιατρική Υπηρεσία:

Ημερομηνία δειγματοληψίας: ____/____/201__

Αρ. Πρωτ.:

Κωδικός Αριθμός Εκμετάλλευσης: EL.....

Υγειονομική κατάσταση εκμετάλλευσης του προηγούμενου έτους

στη Ζώνη Εμβολιασμού	Εμβολιασμένη	Ανεμβολίαστη	Θετικό(ά) κρούσμα(τα)
----------------------	--------------	--------------	-----------------------

(σημειώστε με ✓)

Στοιχεία κτηνοτρόφου: Όνομα..... Επίθετο..... Πατρώνυμο.....

Διεύθυνση εκμετάλλευσης:

Γεωγραφικές συντεταγμένες: Γεωγραφικό πλάτοςNorth/ Γεωγραφικό μήκος:East

Τηλέφωνο οικίας: 2_____ Κινητό τηλέφωνο: 69_____

Συστεγάζεται με τις εκμεταλλεύσεις: EL_____, EL_____, EL_____.

Είδος	Ηλικία	Θηλυκά ζώα	Αρσενικά ζώα	Σύνολο Ζώων
Αγελαία βοοειδή	< 1 έτους			
	> 1 έτους			
Σύνολο Ζώων				

* Το παρόν έγγραφο έχει αξία Υπεύθυνης Δήλωσης του κτηνοτρόφου και αποτελεί απογραφή των ζώων της εκμετάλλευσής του.

Ο κτηνοτρόφος

Ο κτηνίατρος



Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου για τη Βρουκέλλωση στα αγελαία βοοειδή (2/2)

Κτηνιατρικό Εργαστήριο:

Ημερομηνία: ____/____/201__

Αριθμός Δελτίου:

Αρ. Πρωτ.:

Ημερομηνία παραλαβής δειγμάτων: ____/____/201__

Αριθμός δειγμάτων:	Κατάσταση δειγμάτων:	Αριθμός δειγμάτων με αιμόλυση:
Ημερομηνία εξέτασης με RBT: ____/____/201__	Κωδικός:	Ημερομηνία εξέτασης με CFT: ____/____/201__
Κωδικός:		

Συστεγάζεται με τις εκμεταλλεύσεις: EL_____, EL_____, EL_____,

α/α	Σήμανση δείγματος	Κωδικός ζώου	RBT	CFT (ICFTU/ml)	Παρατηρήσεις	α/α	Σήμανση δείγματος	Κωδικός ζώου	RBT	CFT (ICFTU/ml)	Παρατηρήσεις
1		EL				26		EL			
2		EL				27		EL			
3		EL				28		EL			
4		EL				29		EL			
5		EL				30		EL			
6		EL				31		EL			
7		EL				32		EL			
8		EL				33		EL			
9		EL				34		EL			
10		EL				35		EL			
11		EL				36		EL			
12		EL				37		EL			
13		EL				38		EL			
14		EL				39		EL			
15		EL				40		EL			
16		EL				41		EL			
17		EL				42		EL			
18		EL				43		EL			
19		EL				44		EL			
20		EL				45		EL			
21		EL				46		EL			
22		EL				47		EL			
23		EL				48		EL			
24		EL				49		EL			
25		EL				50		EL			

Υπεύθυνος εργαστηρίου



Σφραγίδα

Ο ενεργήσας την εξέταση

Δελτίο Μηνιαίας Εποπτείας προγράμματος ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και των προβάτων (ΥΑ. 4888/130873 και 4887.130865/31-12-2012)							
Έτος: 201__			Μήνας:				
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Υπεύθυνος προγράμματος (κτηνίατρος) Μόνιμοι κτηνίατροι στο πρόγραμμα: Εποχικοί κτηνίατροι στο πρόγραμμα: Βοηθητικό και διοικητικό προσωπικό που συμμετέχει:							
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ *							
Αριθμός εκμεταλλεύσεων που έγινε εμβολιασμός			0				
Κωδικοί αριθμοί των εκμεταλλεύσεων			EL...				
Θηλυκά ζώα > 6 μηνών που εμβολιάστηκαν			0				
Θηλυκά ζώα 3-6 μηνών που εμβολιάστηκαν			0				
Αριθμός εκμεταλλεύσεων που εξετάστηκαν ορολογικά στη ζώνη εμβολιασμού			0				
Κωδικοί αριθμοί των εκμεταλλεύσεων			EL...				
Αριθμός αιμοδειγμάτων από αρσενικά ζώα			0				
Αριθμός αιμοδειγμάτων από θηλυκά ζώα			0				
Εργαστηριακή διερεύνηση αποβολών στις περιοχές			0				
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΡΙΖΩΣΗΣ **							
Αριθμός εκμεταλλεύσεων ανά καθεστώς στην Περιφερειακή Ενότητα			M+:	M1:	M2:	M3:	M4:
			0	0	0	0	0
Αριθμός ζώων ανά καθεστώς			0	0	0	0	0
Αριθμός εκμεταλλεύσεων που εξετάστηκαν ορολογικά στη ζώνη εκρίζωσης			0				
Κωδικοί αριθμοί των εκμεταλλεύσεων			EL...				
Αριθμός αιμοδειγμάτων ζώων που στάλθηκαν στο εργαστήριο			0				
Εργαστηριακή διερεύνηση αποβολών στις περιοχές			0				
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΑΓΕΛΑΙΩΝ ΒΟΟΕΙΔΩΝ ***							
Αριθμός εκμεταλλεύσεων που έγινε εμβολιασμός			0				
Κωδικοί αριθμοί των εκμεταλλεύσεων			EL...				
Θηλυκά ζώα > 2 μηνών που εμβολιάστηκαν			0				
Αριθμός εκμεταλλεύσεων που εξετάστηκαν ορολογικά			0				
Κωδικοί αριθμοί των εκμεταλλεύσεων			EL...				
Αριθμός αιμοδειγμάτων από αρσενικά ζώα			0				
Αριθμός αιμοδειγμάτων από θηλυκά ζώα			0				
Εργαστηριακή διερεύνηση αποβολών στις περιοχές			0				
Αριθμοί πρωτ. και ημερομηνίες των ορολογικών δελτίων που εστάλησαν στο εργαστήριο							
Παραστατικά μετακινήσεων και ημερολόγια κίνησης							
(Πόλη).....,			Ημερομηνία:...../...../201__				
Σφραγίδα			Αριθμός. Πρωτ.:				
			Υπογραφή				

* Συμπληρώνεται από όλες τις Περιφερειακές Ενότητες της ηπειρωτικής Ελλάδας, την ΠΕ Εύβοιας, την ΠΕ Δωδεκανήσων και την ΠΕ Λέσβου.

** Συμπληρώνεται από την υπόλοιπη νησιωτική Ελλάδα.

*** Συμπληρώνεται από τις ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας, Γρεβενών, Δράμας, Έβρου, Ευρυτανίας, Ημαθίας, Θεσπρωτίας, Θεσσαλονίκης, Ιωαννίνων, Καρδίτσας, Καστοριάς, Κοζάνης, Λάρισας, Μαγνησίας, Πέλλας, Πρέβεζας, Σερρών, Τρικάλων, Φθιώτιδας, Φλώρινας και Φωκίδας.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

....., ____/____/201__
Αρ. Πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
ΤΚ. :
Πληροφορίες :
Τηλέφωνο :
Fax :
e-mail :

ΠΡΟΣ:

ΘΕΜΑ: «Αποστολή δειγμάτων αίματος»

Σας διαβιβάζουμε (....) δείγματα αίματος αιγών
και (....) δείγματα αίματος προβάτων όπως
αυτά αναγράφονται στο με αριθμό πρωτ. Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου για τη
βρουκέλλωση των αιγοπροβάτων και παρακαλούμε να εξεταστούν για βρουκέλλωση.

Ο κτηνίατρος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

....., ____/____/201__
 Αρ. Πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
 ΤΚ. :
 Πληροφορίες :
 Τηλέφωνο :
 Fax :
 e-mail :

ΠΡΟΣ: Κτηνιατρικό Εργαστήριο Λάρισας
 6^ο χλμ Λάρισας - Τρικάλων,
 ΤΚ. 41110

ΘΕΜΑ: «Αποστολή παθολογικού υλικού»

- 1) Αποστέλλουσα Κτηνιατρική Υπηρεσία:
- 2) Ονοματεπώνυμο, Διεύθυνση και τηλέφωνο ιδιοκτήτη:
- 3) Κωδικός εκμετάλλευσης: EL _____
- 4) Είδος, φύλο, ηλικία ζώου:
- 5) Είδος αποστελλόμενου παθολογικού υλικού:
- 6) Ημερομηνία λήψης παθολογικού υλικού: ____/____/201__, Ώρα::.....
- 7) Ημερομηνία έναρξης της νόσου: ____/____/201__
- 8) Ημερομηνία θανάτου: ____/____/201__, Ώρα::.....
- 9) Επιζωοτιολογικές πληροφορίες – ιστορικό της νόσου (υπάρχοντα ζώα, νοσούντα, θανόντα κτλ):
- 10) Υγειονομικό καθεστώς βρουκέλλωσης:
- 11) Συμπτώματα (κλινικά ευρήματα):
- 12) Νεκροτομικά ευρήματα:
- 13) Θεραπευτική αγωγή:
- 14) Κλινική διάγνωση:
- 15) Αιτούμενη εξέταση - αναζήτηση:
- 16) Ημερομηνία και μέσο αποστολής (πχ. ΚΤΕΛ, courier): ____/____/201__,

Ο κτηνίατρος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

..... / /201.....
Αρ. Πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
ΤΚ. :
Πληροφορίες :
Τηλέφωνο :
Fax :
e-mail :

ΠΡΟΣ: Τμήμα Κτηνιατρικής ΠΕ

ΘΕΜΑ: «Υποβολή δικαιολογητικών για αποζημίωση βρουκελλικών αιγοπροβάτων»

Σας υποβάλλουμε συνημμένα τα κάτωθι δικαιολογητικά του/της κτηνοτρόφου του, κατοίκου του Δ. Δ του Δήμου για την καταβολή της αποζημίωσης για τη σφαγή/θάνατο (.....) βρουκελλικών αιγοπροβάτων.

Παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Συνημμένα:

1. Αίτηση κτηνοτρόφου.
2. Βεβαίωση Σφαγής/Θανάτου.
3. Πρακτικό Εκτίμησης.
4. Αντίγραφο Απόφασης Σφαγής με ημερομηνία παραλαβής και υπογραφή του κτηνοτρόφου.

Ο Προϊστάμενος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

....., ____/____/201____
 Αρ. Πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
 ΤΚ. :
 Πληροφορίες :
 Τηλέφωνο :
 Fax :
 e-mail :

ΠΡΟΣ: Τμήμα Κτηνιατρικής ΠΕ

ΘΕΜΑ: «Διαπίστωση βρουκέλλωσης αιγοπροβάτων στην εκμετάλλευση του/της κ./κας
.....»

Σας γνωρίζουμε ότι σύμφωνα με το υπ' αριθμό δελτίο εργαστηριακής
 εξέτασης του Κτηνιατρικού Εργαστηρίου, το οποίο παραλάβαμε στις ____/____/201____, βρέθηκαν θετικά
 στη βρουκέλλωση τα παρακάτω αιγοπρόβατα του/της κτηνοτρόφου
 του, κατοίκου του Δ. Δ.
 του Δήμου με κωδικό
 εκμετάλλευσης EL

Η εκμετάλλευση αποτελείται απόαίγες/πρόβατα και τράγους/κριούς και
 παραδίδει το παραγόμενο γάλα στο εργοστάσιο

α/α	Αριθμός Σήμανσης	Είδος: Κριός/ Τράγος	Βαθμός Βελτίωσης: Καθαρόαιμο / Ημίαιμο	Ημερομηνία Γέννησης	Παρατηρήσεις
1	EL				
2	EL				
3	EL				
4	EL				
5	EL				
6	EL				
7	EL				
8	EL				
9	EL				
10	EL				

Παρακαλούμε για την έκδοση απόφασης επιβολής υγειονομικών μέτρων.

Ο Προϊστάμενος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

..... / /201.....
 Αρ. Πρωτ:

Ταχ. Δ/ση : **ΠΡΟΣ:**
 ΤΚ. :
 Πληροφορίες :
 Τηλέφωνο : **ΚΟΙΝ.:**
 Fax :
 e-mail :

ΘΕΜΑ: «Λήψη υγειονομικών μέτρων κατά της βρουκέλλωσης των αιγοπροβάτων σε εκμετάλλευση στη Ζώνη Εμβολιασμού»

ΑΠΟΦΑΣΗ
Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ

Έχοντας υπόψη:

- 1) Το άρθρο 186 του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010».
- 2) Το ΠΔ 133/10 «**Οργανισμός της Περιφέρειας**».
- 3) Το από 26.03.36 ΒΔ «περί μέτρων προς πρόληψιν και καταστολής των μεταδοτικών νόσων των κατοικιδίων ζώων» (ΦΕΚ Α` 174/86), όπως συμπληρώθηκε με το ΠΔ 1142/80.
- 4) Το ΠΔ 133/92 (ΦΕΚ Α` 66) «Επιβολή υγειονομικών και λοιπών μέτρων για την προστασία και εξυγίανση της κτηνοτροφίας από λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα των ζώων».
- 5) Τον Κανονισμό 853/2004 για τον καθορισμό ειδικών κανόνων υγιεινής για τα τρόφιμα ζωικής προέλευσης.
- 6) Την υπ' αριθ. **4888/130873 – 27.12.2012** Απόφαση του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και προβάτων».
- 7) Την επιζωοτιολογική κατάσταση από βρουκέλλωση της εκμετάλλευσης αιγοπροβάτων του/της κ./κας κατοίκου του Δήμου με κωδικό εκμετάλλευσης (ΕΛ) όπως περιγράφεται στο υπ' αριθ. έγγραφο του Κτην. Κέντρου

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

1. Κηρύσσουμε μολυσμένα από βρουκέλλωση τα αιγοπρόβατα του/της κ./κας κατοίκου του Δήμου με κωδικό εκμετάλλευσης ΕΛ..... που έδωσαν θετικό αποτέλεσμα κατά την πραγματοποιηθείσα αιμοληψία και επιβάλλουμε τα παρακάτω μέτρα:

- Α) Την απομόνωση σε ιδιαίτερο χώρο της εκμετάλλευσης όλων των ζώων που έδωσαν θετικό αποτέλεσμα στις γενόμενες για βρουκέλλωση ορολογικές εξετάσεις και τη σήμανση τους με διάτρηση του δεξιού αυτιού σε σχήμα ισόπλευρου τριγώνου Δ.
- Β) Απαγορεύουμε την απομάκρυνση από την εκμετάλλευση των παραπάνω ζώων για οποιαδήποτε αιτία, πλην της σφαγής. Η έξοδός τους για σφαγή επιτρέπεται μόνο μετά

από έγγραφη άδεια του Κτην. Κέντρου στα μητρώα του οποίου αυτά είναι γραμμένα.

Γ) Τα αποβαλλόμενα έμβρυα, οι εμβρυικοί υμένες, τα αμνοερίφια που γεννήθηκαν νεκρά ή που πεθαίνουν αμέσως μετά τη γέννησή τους, ο σανός, η στρωμνή και τα άλλα υλικά που έρχονται σε επαφή με τα υγρά της αποβολής ή του τοκετού ή τους πλακούντες βρουκελλικών ζώων, καταστρέφονται αμέσως με φωτιά ή ενταφιάζονται ύστερα από ψεκασμό με κατάλληλο για το σκοπό αυτό απολυμαντικό.

Δ) Απαγορεύεται η μεταφορά της κόπρου και της στρωμνής των ζώων έξω από την εκτροφή χωρίς να απολυμανθούν και πριν περάσουν τρεις (3) τουλάχιστον εβδομάδες από την συγκέντρωσή τους. Ο δε καθαρισμός όλων των χώρων της εκτροφής και η απολύμανσή τους θα γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του οικείου Κτηνιατρικού Κέντρου.

2. Επιβάλλουμε την υποχρεωτική σφαγή των παρακάτω ζώων της εκμετάλλευσης που έδωσαν **θετικό αποτέλεσμα στην γενόμενη για βρουκέλλωση ορολογική εξέταση**.

α/α	Αριθμός Ενωτίου	Κατηγορία: (Τράγος/Κριός)	Βαθμός Βελτίωσης	Ημερομηνία γέννησης
1	EL			/ /20
2	EL			/ /20
3	EL			/ /20
4	EL			/ /20
5	EL			/ /20
6	EL			/ /20
7	EL			/ /20
8	EL			/ /20
9	EL			/ /20
10	EL			/ /20

Η σφαγή των ανωτέρω ζώων θα πραγματοποιηθεί μέσα σε τριάντα (30) ημέρες το αργότερο από την επόμενη ημέρα που ο ιδιοκτήτης της εκτροφής θα λάβει ενυπόγραφα γνώση της απόφασης αυτής.

Για τα ζώα που θα σφαγούν ή θα κατασχεθούν στο σφαγείο ή τυχόν πεθάνουν, θα καταβληθεί στον ιδιοκτήτη τους αποζημίωση σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις που θα καθορίζονται από την **ΚΥΑ** των Υπουργών Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Οικονομίας και Οικονομικών.

Στους κτηνοτρόφους οι οποίοι δεν έσφαξαν τα θετικά ζώα της εκμετάλλευσης τους στο διάστημα των τριάντα (30) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτούς της απόφασης σφαγής δεν καταβάλλεται καμία αποζημίωση και επιπλέον επιβάλλεται πρόστιμο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 23 του Ν.248/1914 όπως αυτό αντικαταστάθηκε από την παράγραφο 2 του άρθρου 13 του Ν. 2538/1997.

3. Την εφαρμογή των μέτρων της απόφασης αυτής αναθέτουμε στο Κτην. Κέντρο και τις Δημοτικές Αρχές.

Οι παραβάτες της απόφασης αυτής διώκονται και τιμωρούνται σύμφωνα με το άρθρο 285 του Ποινικού Κώδικα και τις διατάξεις του Ν. 2538/97.

ΜΕ ΕΝΤΟΛΗ

Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ

Παρελήφθη την ____/____/201____
Ο κτηνοτρόφος

ΑΙΤΗΣΗ

ΠΡΟΣ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:

ΔΗΜΟΣ Ή ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ:

.....

ΟΔΟΣ:

.....

Α.Δ.Τ.:

ΑΦΜ:

ΒΕΒΑΙΩΣΗ

Ο/Η υπογράφων

.....

.....

κτηνίατρος του **Κτηνιατρικού
Κέντρου**

βεβαιώνω ότι τα στοιχεία και οι δηλώσεις του αιτούντος παραγωγού είναι ακριβή και ότι αυτός συμμορφώθηκε πλήρως με τις απαιτήσεις του προγράμματος.

Ημερομηνία: ____/____/201__

Ο/Η Βεβαιών/ούσα Κτηνίατρος

1. Σας γνωρίζω ότι συμφώνα με την υπ' αριθμό απόφαση του κ. Περιφερειάρχη στις ____/____/201__, έσφαξα τα παρακάτω αιγοπρόβατα στο πλαίσιο του προγράμματος ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης:

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

2. Παρακαλώ να μου χορηγηθεί η προβλεπόμενη από την ΚΥΑ. οικονομική ενίσχυση λόγω σφαγής των ζώων.

3. Δηλώνω ότι γνωρίζω τους όρους της απόφασης του κ. Περιφερειάρχη για τη χορήγηση της οικονομικής ενίσχυσης, τους οποίους τηρώ και αποδέχομαι ανεπιφύλακτα.

Ημερομηνία: ____/____/201__

Ο Αιτών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

....., ____/____/201__
Αρ. Πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
ΤΚ. :
Πληροφορίες :
Τηλέφωνο :
Fax :
e-mail :

ΠΡΟΣ: ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡ. ΟΙΚ. & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕ

ΘΕΜΑ: «Λήψη μέτρων για βρουκέλλωση αιγοπροβάτων»

Σας γνωρίζουμε ότι σύμφωνα με το υπ' αριθμό έγγραφο του
Κτηνιατρικού Εργαστηρίου, στην εκμετάλλευση του
..... του, κατοίκου, Δήμου
..... με κωδικό εκμετάλλευσης ΕΛ, βρέθηκαν
θετικά στη βρουκέλλωση τα ζώα με τους παρακάτω αριθμούς ενωτίων:

α) Αίγες:
.....
.....
.....

β): Πρόβατα:
.....
.....
.....

Η παραπάνω εκμετάλλευση αποτελείται από πρόβατα, κριούς, αίγες,
..... τράγους και αμνούς, ερίφια αναπαραγωγής κάτω των 6 μηνών και
βρίσκεται στη βοσκήσιμη περιοχή που συνορεύει
Ανατολικά με, Δυτικά με,
Νότια με και Βόρεια με

Παρακαλούμε για την έκδοση απόφασης λήψης υγειονομικών μέτρων.
Προτεινόμενα μέλη επιτροπής εκτίμησης:

- 1) Κτηνίατρος
- 2) Γεωπόνος
- 3) Δημ. Σύμβουλος

Ο κτηνίατρος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

....., ____/____/201____
 Αρ. Πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
 ΤΚ. :
 Πληροφορίες :
 Τηλέφωνο :
 Fax :
 e-mail :

ΠΡΟΣ: Πίνακα Αποδεκτών

ΚΟΙΝ.: Πίνακα Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: «Συγκρότηση τριμελούς επιτροπής»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ΠΔ 322/77 «Περί προλήψεως και καταστολής της Φυματίωσης & Βρουκέλλωσης των βοοειδών και του Μελιταίου πυρετού των αιγοπροβάτων (άρθρο 6 παρ.2)».
2. Την υπ' αριθμό 272961/26.04.82 κοινή απόφαση Υπουργών Προεδρίας Κυβερνήσεως & Γεωργίας «περί συστάσεως 3μελούς επιτροπής κτλ.».
3. Τις διατάξεις της υπ' αριθμό 735/2012 κοινής απόφασης Υπουργών Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων και Οικονομικών «περί οικονομικών ενισχύσεων για την εξυγίανση του κτηνιατρικού κεφαλαίου, έτους 2012».
4. Την υπ' αριθμό απόφαση μας «περί λήψης μέτρων».
5. Τη σχετική εισήγηση του Τμήματος Κτηνιατρικής της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της ΠΕ

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Συγκρότηση τριμελούς επιτροπής, αποτελούμενη από τους παρακάτω:

1., Κτηνίατρο της Δ/σης Κτηνιατρικής
2., Γεωπόνου, υπάλληλο γραφείου Αγροτικής Ανάπτυξης
3., εκπρόσωπο της τοπικής Δημοτικής αρχής ή του Γεωργικού - Κτηνοτροφικού Συνεταιρισμού

Έργο της επιτροπής είναι η εκτίμηση της εν ζωή αξίας, των προς σφαγή προσβεβλημένων από βρουκέλλωση αιγοπροβάτων, περιοχής **Κτηνιατρικού Κέντρου**, ιδιοκτησίας με κωδικό εκμετάλλευσης ΕΛ, κατοίκου....., Δήμου και υποβολή του σχετικού πρακτικού στην υπηρεσία μας σε εφαρμογή του εφαρμοζόμενου προγράμματος εκρίζωσης της βρουκέλλωσης.

Η παραπάνω επιτροπή θα εκτιμά και τα θετικά ζώα που θα βρίσκονται και στις ακολουθούμενες εξετάσεις, μέχρι εξυγίανσης των εκμεταλλεύσεων του συγκεκριμένου δήμου.

Ο Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ

Η τριμελής επιτροπή που συστάθηκε με την υπ' αριθμό απόφαση του
Αντιπεριφερειάρχη της ΠΕ και αποτελείται από τους:

1.
2.
3.

συνήλθε σήμερα ____/____/201__ στην εκμετάλλευση του
 του, κατοίκου, Δήμου
 και εκτίμησε την εν ζωή αξία των θετικών ζώων στη βρουκέλλωση που αναφέρονται στην υπ' αριθμό
 απόφαση, ως εξής:

α/α	Αριθμός σήμανσης	Είδος Ζώου	Φυλή	Ηλικία	Αξία (σε €)
1	EL				
2	EL				
3	EL				
4	EL				
5	EL				
6	EL				
7	EL				
8	EL				
9	EL				
10	EL				
11	EL				
12	EL				
13	EL				
14	EL				
15	EL				
16	EL				
17	EL				
18	EL				
19	EL				
20	EL				
21	EL				
22	EL				
23	EL				
24	EL				
25	EL				
26	EL				
27	EL				
28	EL				
29	EL				
30	EL				

Η Επιτροπή

1.
2.
3.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ.....
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

....., ____/____/201____
 Αρ. Πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
 ΤΚ. :
 Πληροφορίες :
 Τηλέφωνο :
 Fax :
 e-mail :

ΠΡΟΣ: Πίνακα Αποδεκτών

ΚΟΙΝ.: Πίνακα Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: «Λήψη υγειονομικών μέτρων κατά της βρουκέλλωσης των αιγοπροβάτων σε εκμετάλλευση στη Ζώνη Εκρίζωσης»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α` 87/07-06-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Το Προεδρικό διάταγμα «Οργανισμός της Περιφέρειας
3. Τη με αριθμό πρωτ. 2704/02-02-2011 (ΦΕΚ Β` 135/ 09-02-2011) που αφορά μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες.
4. Τις διατάξεις:
 - του ΒΔ από 26-03-1936 (ΦΕΚ Α` 174) «Περί μέτρων προς πρόληψη και καταστολή μεταδοτικών νόσων των κατοικίδιων ζώων»,
 - του ΠΔ 133/1992 (ΦΕΚ Α` 66) «Περί επιβολής υγειονομικών μέτρων για την προστασία και εξυγίανση της κτηνοτροφίας από λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα των ζώων»,
 - του ΠΔ 402/1994 (ΦΕΚ Α` 224) «Μέτρα προστασίας από ορισμένους ζωνοδόσους και ορισμένους ζωνοσογόνους παράγοντες στα ζώα και στα προϊόντα προέλευσης, προκειμένου να αποφευχθούν οι εστίες λοιμώξεων και δηλητηριάσεων που οφείλονται στα τρόφιμα.
5. Την 4888/130873/31-12-2012 (ΦΕΚ Β` 3545) Απόφαση του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων «Πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και προβάτων».
6. Τη με αριθμό εργαστηριακή εξέταση του Κτηνιατρικού Εργαστηρίου
7. Τη με αριθμό αναφορά του Τμήματος Κτηνιατρικής
8. Τη σχετική εισήγηση της Δ/σης Κτηνιατρικής

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Χαρακτηρίζουμε μολυσμένη από βρουκέλλωση την εκμετάλλευση του κτηνοτρόφου του, κατοίκου Δήμου, με κωδικό ΕΛ η οποία αποτελείται από πρόβατα, κριούς, αίγες, τράγους και αμνούς, ερίφια και επιβάλλουμε τη λήψη των ακόλουθων μέτρων:

1) Άμεση απομόνωση των ζώων που αντέδρασαν θετικά (αριθμοί ενωτίων των θετικών προβάτων: EL,,, εκτίμηση της αξίας τους, σφαγή το συντομότερο δυνατό, οπωσδήποτε εντός των τριάντα (30) προσεχών ημερών.

2) Διενέργεια καθολικής αιμοληψίας των ζώων της εκμετάλλευσης που δεν εξετάσθηκαν και πληρούν τις κατάλληλες προϋποθέσεις. Για τα θετικώς αντιδρώντα ισχύουν όσα αναφέρονται στην προηγούμενη περίπτωση.

3) Υποχρεωτική βόσκηση των ζώων στην αγροτική περιοχή «.....» οικισμού που συνορεύει: Ανατολικά με, Δυτικά με, Νότια με και Βόρεια με

4) Απαγόρευση εισόδου άλλων ζώων στην ως άνω περιοχή, καθώς και εξόδου από αυτή της μολυσμένης εκμετάλλευσης, εκτός εάν συνοδεύονται από ειδική άδεια του Τμήματος Κτηνιατρικής της περιοχής που προορίζονται για άμεση σφαγή.

5) Διενέργεια επιδημιολογικής έρευνας προκειμένου να διαπιστωθεί η πηγή μόλυνσης, όπως επίσης να επισημανθούν εκμεταλλεύσεις αιγών ή προβάτων οι οποίες είναι επιδημιολογικά συνδεδεμένες με της μολυσμένες εκμεταλλεύσεις.

6) Τα έμβρυα όπως επίσης και οι εμβρυικοί υμένες που αποβάλλονται συλλέγονται, αφού ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του προσωπικού και αποστέλλονται στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Βρουκέλλωσης στη Λάρισα, προκειμένου να διενεργηθούν οι απαραίτητες εργαστηριακές εξετάσεις για επιβεβαίωση της νόσου.

7) Απαγορεύεται η ύπαρξη στην εκμετάλλευση ζώων ευαίσθητων ειδών στη βρουκέλλωση των αιγών και των προβάτων. Εφόσον υπάρχουν, αυτά ελέγχονται ορολογικά, σφάζονται και δεν αποζημιώνονται. Επίσης σε ορολογική εξέταση υποβάλλονται και οι σκύλοι που τυχόν υπάρχουν στην εκμετάλλευση.

8) Το γάλα που προέρχεται από τα μολυσμένα ζώα απαγορεύεται να χρησιμοποιείται για ανθρώπινη κατανάλωση. Συγκεντρώνεται σε ξεχωριστό δοχείο και είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί μόνο στην εκμετάλλευση αυτή για τη διατροφή των ζώων, μετά από θερμική επεξεργασία.

9) Το γάλα που προέρχεται από τα μη μολυσμένα ζώα της μολυσμένης εκμετάλλευσης χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 853/2004 Ε.Ε. Παράρτημα ΙΙΙ τμήμα ΙΧ Κεφάλαιο Ι παρ. 3,4,5.

10) Η κόπρος και η στρωμνή των ζώων συγκεντρώνεται σε ειδικό σημείο και ψεκάζεται καθημερινά με το κατάλληλο απολυμαντικό. Δεν απαιτείται ψεκασμός με απολυμαντικό εάν η κόπρος καλύπτεται με στρώμα χώματος. Απαγορεύεται η μεταφορά της κόπρου και της στρωμνής εκτός εκμετάλλευσης πριν περάσουν τουλάχιστον τρεις εβδομάδες από τον ψεκασμό της με κατάλληλο απολυμαντικό εγκεκριμένο από τον ΕΟΦ, όπως επίσης και η χρήση της κόπρου για λίπανση καλλιεργειών ή λαχανικών.

11) Η στρωμνή ή η χορτονομή που έχουν έλθει σε επαφή με τα υγρά της αποβολής ή του τοκετού όπως επίσης και με τον πλακούντα ή τα έμβρυα των μολυσμένων ζώων καταστρέφονται με θερμότητα ή ενταφιάζονται μετά από ψεκασμό με το κατάλληλο απολυμαντικό.

12) Υλικά που έχουν έλθει σε επαφή με τα υγρά της αποβολής ή του τοκετού όπως επίσης και με τον πλακούντα ή τα έμβρυα των μολυσμένων ζώων απολυμαίνονται με βρασμό ή μετά από ψεκασμό ή εμβάπτιση στο κατάλληλο απολυμαντικό.

13) Η σφαγή των μολυσμένων ζώων πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τον Κανονισμό 854/2004 Κεφάλαιο ΙΧ § ΣΤ και το Π.Δ. 410/94(Α'231) άρθρο 5, το αργότερο εντός 30 ημερών από την ημέρα που αυτά θα χαρακτηριστούν ως μολυσμένα. Η μεταφορά των ζώων στο σφαγείο γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και αφού ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μην επεκταθεί η μόλυνση.

14) Στο σφάγιο των μολυσμένων ζώων εκτελείται λεπτομερής κρεοσκοπικός έλεγχος και κατάσχονται τα όργανα που προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις. Επίσης, συλλέγονται δείγματα και αποστέλλονται στο αρμόδιο κτηνιατρικό εργαστήριο για ιστολογική ή και βακτηριολογική εξέταση προκειμένου να επιβεβαιωθεί η ύπαρξη της νόσου.

15) Μετά τη σφαγή και του τελευταίου μολυσμένου ζώου διενεργείται καθαρισμός και απολύμανση των χώρων και των εργαλείων της εκμετάλλευσης, υπό την επίβλεψη του

Τμήματος Κτηνιατρικής της περιοχής. Μετά την ολοκλήρωση των διαδικασιών απολύμανσης στην εκμετάλλευση εκδίδεται πιστοποιητικό καθαρισμού και απολύμανσης.

Η παρούσα Απόφαση αρχίζει να ισχύει από την ημερομηνία της επίδοσης της στον αναφερόμενο κτηνοτρόφο και ισχύει μέχρι την ημερομηνία έκδοσης Απόφασης για την άρση των επιβαλλομένων αυτών δι' αυτής μέτρων.

Την παρακολούθηση της εφαρμογής των ως άνω μέτρων αναθέτουμε στο Τμήμα Κτηνιατρικής σε συνεργασία με τις οικείες Αστυνομικές, Αγρονομικές Αρχές ή Αρχές Τοπικής Αυτοδιοίκησης. Η ίδια υπηρεσία εντέλλεται όπως διενεργήσει, επιζωοτιολογική έρευνα για τον προσδιορισμό του τρόπου μόλυνσης της εκμετάλλευσης καθώς και τον εντοπισμό των πιθανών χώρων διασποράς της νόσου.

Οι παραβάτες της απόφασης αυτής θα διώκονται με διοικητικές και ποινικές κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 23 του Ν. 248/1914 (Α'110) όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 13 του Ν. 2538/1997 (Α'242), όπως τροποποιήθηκε.

Ο Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

A. Προς ενέργεια:

1. Κτηνιατρικό Κέντρο
2. Δ/ση Δασών
3. Αστυνομικό Τμήμα
4. Δήμος
5., Κτηνοτρόφος

B. Προς κοινοποίηση:

1. Δ/ση Κτηνιατρικής
2. Δ/ση Κτηνιατρικής
3. Αστυνομική Δ/ση
4. Κτηνιατρικά Κέντρα ΠΕ
5. Εγκαταστάσεις παραγωγής με βάση το γάλα ΠΕ.
6. Σύλλογοι τυροκόμων Περιφερειακών Ενοτήτων

ΕΠΙΔΟΤΗΡΙΟ

Σήμερα την ____/____/201__ ημέρα επέδωσα την υπ' αριθμό απόφαση του **Αντιπεριφερειάρχη της ΠΕ** «Λήψη υγειονομικών μέτρων κατά της βρουκέλλωσης των αιγοπροβάτων», στον του, κτηνοτρόφο, κάτοικο που αφορά την εκμετάλλευσή του με κωδικό EL και παρακαλούμε για τις δικές του ενέργειες.

Ο επιδίδων

Ο παραλαβών κτηνοτρόφος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

....., ____/____/201____
Αρ. Πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
ΤΚ. :
Πληροφορίες :
Τηλέφωνο :
Fax :
e-mail :

ΠΡΟΣ: Πίνακα Αποδεκτών

ΚΟΙΝ.: Πίνακα Αποδεκτών

ΘΕΜΑ: «Άρση επιβληθέντων μέτρων σε εκμετάλλευση αιγοπροβάτων με βρουκέλλωση»

Σας ενημερώνουμε ότι στην εκμετάλλευση αιγοπροβάτων ιδιοκτησίας του/της κ./κα του, κατοίκου με κωδικό εκμετάλλευσης EL έγινε **μία καθολική αιμοληψία** με αρνητικά αποτελέσματα βάση εγγράφων του Κτηνιατρικού Εργαστηρίου και παρακαλούμε να γίνει άρση των υγειονομικών μέτρων κατά της βρουκέλλωσης που είχαν επιβληθεί με την υπ' αριθμό απόφαση **Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ**

Ο κτηνίατρος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

....., ____/____/201____
 Αρ. Πρωτ:

Ταχ. Δ/ση	:	ΠΡΟΣ:	Πίνακα Αποδεκτών
ΤΚ.	:		
Πληροφορίες	:		
Τηλέφωνο	:	ΚΟΙΝ.:	Πίνακα Αποδεκτών
Fax	:		
e-mail	:		

ΘΕΜΑ: «Άρση υγειονομικών μέτρων κατά της βρουκέλλωσης των αιγοπροβάτων»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:
 - α) του ΒΔ από 26-3-1936 (ΦΕΚ Α` 174) «Περί μέτρων πρόληψης και καταστολής των μεταδοτικών νόσων και ζώων»,
 - β) του ΠΔ 133/1992 (ΦΕΚ Α` 66) «Περί επιβολής υγειονομικών και λοιπών μέτρων για την προστασία και εξυγίανση της κτηνοτροφίας από λοιμώδη και παρασιτικά νοσήματα των ζώων»,
 - γ) του ΠΔ 402/1994 (ΦΕΚ Α` 224) «Μέτρα προστασίας από ορισμένες ζωνοδόσους και ορισμένους ζωνοσογόνους παράγοντες στα ζώα και στα προϊόντα προέλευσης προκειμένου να αποφευχθούν οι εστίες λοιμώξεων και δηλητηριάσεων που οφείλονται στα τρόφιμα».
2. Την 4888/130873/31-12-2012 (ΦΕΚ Β` 3545) απόφαση του Υπουργού Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Πρόγραμμα ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών και προβάτων».
3. Όλες τις προηγούμενες σχετικές Αποφάσεις του **Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ**
4. Το υπ' αριθμό υπηρεσιακό σημείωμα του Τμήματος Κτηνιατρικής
5. Τη σχετική εισήγηση του Τμήματος Κτηνιατρικής της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της ΠΕ.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Ανακαλεί τα επιβληθέντα υγειονομικά μέτρα που είχαν ληφθεί λόγω βρουκέλλωσης στην εκμετάλλευση του/της κτηνοτρόφου του κατοίκου του Δήμου με κωδικό εκμετάλλευσης ΕΛ, η οποία αποτελείται από πρόβατα, κριούς, αμνούς, αίγες, τράγους και ερίφια, με την απόφαση μας.

Ο Αντιπεριφερειάρχης ΠΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΓΙΑ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ
Κτηνιατρικό Κέντρο.....	Εισαγγελία Πλημμελειοδικών
Δ/ση Δασών	Δ/ση Κτηνιατρικής
Αστυνομικό Τμήμα.....	Δ/ση Κτηνιατρικής
Δήμος	Αστυνομική Δ/ση
Κτηνοτρόφο κ.	Κτηνιατρικά Κέντρα ΠΕ – Έδρες τους



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ

....., ____/____/201____
 Αρ. Πρωτ:

Ταχ. Δ/ση :
 ΤΚ. :
 Πληροφορίες :
 Τηλέφωνο :
 Fax :
 e-mail :

ΠΡΟΣ: Κτηνοτρόφο

Βεβαίωση Υγειονομικού Καθεστώτος Εκμετάλλευσης
(για παράδοση γάλακτος)

Βεβαιώνεται ότι όπως προκύπτει από τα αρχεία της υπηρεσίας και την κλινική εικόνα των ζώων, στην εκμετάλλευση του/της κτηνοτρόφου του κατοίκου με κωδικό εκμετάλλευσης EL η οποία αποτελείται από πρόβατα, κριούς, αμνούς, αίγες, τράγους και ερίφια, τηρούνται οι υγειονομικές απαιτήσεις για την παραγωγή νωπού γάλακτος, όπως καθορίζονται στα σημεία 2-5 του κεφαλαίου Ι του τμήματος ΙΧ (περί νωπού γάλακτος και γαλακτοκομικών προϊόντων) του Κανονισμού (ΕΚ) 853/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29^{ης} Απριλίου 2004 (L226/22).

Υγειονομικό καθεστώς εκμετάλλευσης στη Ζώνη Εκρίζωσης: M4

Ημερομηνία τελευταίας αιμοληψίας: ____/____/201____
 (στη Ζώνη Εκρίζωσης ή στη Ζώνη Εμβολιασμού)

Ημερομηνία τελευταίου εμβολιασμού: ____/____/201____ Είδος εμβολίου: REV-1
 (στη Ζώνη Εμβολιασμού)

Διάρκεια ισχύος: έξι (6) μήνες εφόσον το υγειονομικό καθεστώς της εκμετάλλευσης κατά τη διάρκεια του χρονικού διαστήματος των έξι (6) μηνών δε μεταβλήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις των εθνικών προγραμμάτων ελέγχου και εκρίζωσης ζωοανθρωπονόσων.

Ο κτηνίατρος

**ΕΓΓΡΑΦΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ – ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΟ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ
ΓΙΑ ΑΜΕΣΗ ΣΦΑΓΗ ΛΟΓΩ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗΣ⁽¹⁾ 2/2**

10. Υγειονομικές πληροφορίες Ο υπογεγραμμένος επίσημος κτηνίατρος βεβαιώνω ότι τα ζώα που περιγράφονται ανωτέρω είναι ζώα βρουκελλικά και προορίζονται για άμεση σφαγή. 10.1 Εξετάστηκαν σήμερα (εντός 24 ωρών πριν από τη φόρτωση) και κατά το χρόνο της επιθεώρησης ήταν σε φυσική κατάσταση κατάλληλη για την προβλεπόμενη μετακίνηση σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 344/97 (Α` 233) (5) 10.2 Η άμεση σφαγή τους επιβάλλεται σύμφωνα με την υπ' αριθμό απόφαση Περιφερειάρχη/ απόφαση καθολικής σφαγής.	
12. Αποτελέσματα ελέγχου στον τόπο προορισμού βεβαίωση σφαγής (6) 12.1 Ευρήματα σφάγιου (6) 12.2 Τα ζώα έχουν μεταφερθεί με μεταφορικά μέσα και κλωβούς που έχουν καθαρισθεί και απολυμανθεί με επίσημα εγκεκριμένο απολυμαντικό μετά την εκφόρτωση των ζώων.	11. Η επιθεώρηση έγινε στις ____/____/201__ στ (τόπος επιθεώρησης) Υπογραφή επίσημου κτηνίατρου και σφραγίδα (ονοματεπώνυμο και ιδιότητα με κεφαλαία)

Ενδεικτικές σημειώσεις

- (1) Εκδίδεται μόνο για ζώα τα οποία είναι θετικά στη βρουκέλλωση και πρόκειται να μεταφερθούν με το ίδιο φορτηγό ή πλοίο σε συγκεκριμένο σφαγείο προκειμένου να σφαγούν αμέσως υπό την άμεση εποπτεία των εμπλεκόμενων κτηνιατρικών αρχών. Το μέρος 1 συμπληρώνεται από τον αποστολέα και το μέρος 2 από την τοπική κτηνιατρική αρχή.
- (2) Για τα φορτηγά αυτοκίνητα αναγράφεται ο αριθμός κυκλοφορίας και για τα πλοία το όνομα.
- (3) Αναγράφεται ο αριθμός ενωτίου των ζώων.
- (4) Διαγράφεται την ένδειξη εφόσον δεν ισχύει.
- (5) Η δήλωση αυτή δεν απαλλάσσει τους μεταφορείς από τις υποχρεώσεις τους σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, ιδίως όσον αφορά τη φυσική κατάσταση των ζώων προς μεταφορά.
- (6) Συμπληρώνεται βάση των αποτελεσμάτων του ελέγχου από τον κτηνίατρο του σφαγείου.

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ

Βοοειδή, Χοίροι, Αιγοπρόβατα, Κουνέλια, Εκτρεφόμενα Θηράματα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΡΟΦΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ

Επωνυμία **ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ**
 Ονοματεπώνυμο Υπευθύνου τηλ.: Κωδικός εκμετάλλευσης: EL
 Επωνυμία **ΣΦΑΓΕΙΟΥ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ** Κωδικός Αριθμός
 Στοιχεία Κτηνίατρου που παρακολουθεί την εκμετάλλευση(εφόσον υπάρχει)
 Όνομα εμπόρου (που προσκομίζει τα ζώα στο σφαγείο)
 Όνομα μεταφορέα
 Μεταφορικό μέσο

Είδος και κλάση Ζώων που μεταφέρονται στο σφαγείο	Αριθμός ζώων	Αριθμός Εκμετάλλευσής/ Ατομικός
1.		
2.		
3.		
Επωνυμία προμηθευτή ζωοτρόφων		
Έχει εκδηλωθεί μεταδοτική ασθένεια σε εκτροφές ζώων, οικόσιτα ζώα, εκτροφές άγριων ζώων ή σε άγρια ζώα του ίδιου είδους στην περιοχή σας; Αν ΝΑΙ, αναφέρατε την ασθένεια.	ΝΑΙ ΟΧΙ	
Υπάρχει ασθένεια στα ζώα στην εκτροφή; Αν ΝΑΙ, αναφέρατε την ασθένεια	ΝΑΙ ΟΧΙ	
Έχουν υποβληθεί τα προς σφαγή ζώα σε θεραπευτική αγωγή; Αν ναι, πότε και ποια; (αναφέρατε το φάρμακο)	ΝΑΙ ΟΧΙ	
	ΦΑΡΜΑΚΟ: ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ:	
Έχει παρέλθει ο Χρόνος Αναμονής ;	ΝΑΙ ΟΧΙ	
1. Έχουν γίνει δειγματοληψίες στην εκτροφή για τη διάγνωση νοσημάτων ή την παρουσία καταλοίπων;	ΝΑΙ ΟΧΙ	
Υπήρξαν θετικά αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων για κατάλοιπα; Υπήρξαν θετικά αποτελέσματα άλλων εργαστηριακών αναλύσεων; Υποχρεωτική η επισύναψη φωτοτυπίας εργαστηριακών αναλύσεων	ΝΑΙ ΟΧΙ ΝΑΙ ΟΧΙ	
Έχουν υποπέσει στην αντίληψή σας οποιαδήποτε συμπτώματα στα ζώα, που να οδηγούν σε υποψία ασθένειας; Αν ΝΑΙ, περιγράψτε τα συμπτώματα Έχετε παρατηρήσει κάποιο από τα παρακάτω: - Μείωση παραγωγής, - Θνησιμότητα πλέον του αναμενόμενου - Αποβολές πλέον του αναμενόμενου Αν ΝΑΙ υπογράμμιστε το ή τα στοιχεία που παρατηρήσατε	ΝΑΙ ΟΧΙ ΝΑΙ ΟΧΙ	
Σας γνωστοποιήθηκαν ευρήματα από τον Προ και Μετά τη σφαγή έλεγχο σε ζώα της εκτροφής το τελευταίο εξάμηνο; Αν ΝΑΙ επισυνάψτε τα πιο πρόσφατα:	ΝΑΙ ΟΧΙ	
Αναγνωριστικά στοιχεία μέσου μεταφοράς:		
ΠΑΡΕΛΗΦΘΗ Ημερομηνία υπογραφή Υπεύθυνος Σφαγείου,/...../201.. Αρ πρωτ. Υγειονομικού Πιστοποιητικού..... (Ο αρ. Πρωτ. του Υγ. Πιστοποιητικού συμπληρώνεται μόλις το τελευταίο είναι διαθέσιμο)		
		Υπογραφή Παραγωγού ή Υπευθύνου εκμετάλλευσης

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ ΜΟΛΥΣΜΕΝΗΣ ΑΠΟ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗ

Περιφερειακή Ενότητα.....
Τμήμα Κτηνιατρικής ή τοπική Κτηνιατρική Αρχή.....

Ονοματεπώνυμο ιδιοκτήτη:

Τηλέφωνο ιδιοκτήτη:

Τοποθεσία εκμετάλλευσής: Δήμος:

Δημ. Διαμέρισμα:ή Κοινότητα:

Κωδικός Εκμετάλλευσης: **EL**.....

Υγειονομικό καθεστώς:

Ημερομηνία που διαπιστώθηκε η μόλυνση:/...../201__

Ημερομηνία που σφάχτηκε το τελευταίο θετικό ζώο:/...../201__

Ημερομηνία πρώτου καθαρισμού* εγκαταστάσεων:/...../201__

Τρόπος καθαρισμού και σημεία που καθαρίστηκαν:

Ημερομηνία πρώτης απολύμανσης:/...../201__

Απολυμαντικό:

Ημερομηνία παράγωγης:/...../20__..... Ημερομηνία λήξης:/...../20__

Χώροι και υλικά που απολυμάνθηκαν:

Ημερομηνία δεύτερου καθαρισμού των χώρων και υλικών της εκμετάλλευσης (15 ημέρες μετά τον πρώτο καθαρισμό):/...../201__

Ημερομηνία δεύτερης απολύμανσης των χώρων και υλικών της εκμετάλλευσης (15 ημέρες μετά την πρώτη απολύμανση):/...../201__

*Το χρονικό διάστημα μεταξύ της σφαγής του τελευταίου θετικού ζώου και του πρώτου καθαρισμού να μην υπερβαίνει τις 7 ημέρες.

Ο κτηνίατρος

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ

Βεβαιώνεται ότι το όχημα μεταφοράς ζώντων ζώων με αριθμό κυκλοφορίας
....., ιδιοκτησίας του/της
του απολυμάνθηκε την/...../201__ με το απολυμαντικό διάλυμα
..... με συγκέντρωση

Ο κτηνίατρος



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν.1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :							
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:				Τηλ:			
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:			Αριθ:	TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):				Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):			

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις⁽³⁾, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν.1599/1986, δηλώνω ότι:

για τη συγκεκριμένη χρονική περίοδο που συμμετέχω στο Πρόγραμμα βρουκέλλωσης αιγοπροβάτων και αγελαίων βοοειδών δεν απασχολούμαι στον εν γένει Δημόσιο Τομέα, θα εφαρμόσω το Πρόγραμμα σύμφωνα με τις διατάξεις των αποφάσεων 4887/130865/31-12-2012, 4888/130873/3-12-2012 όπως αυτές ισχύουν και δε θα διαθέσω τα εμβόλια στο εμπόριο ούτε θα θέσω σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία.

(4)

Ημερομηνία: ____/____/201__

Ο – Η Δηλ.....

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.

Τεχνικές προδιαγραφές εμβολίου REV-1

Το εμβόλιο θα πρέπει να είναι σε λυόφιλη μορφή και να περιέχει ζωντανό εξασθενημένο στέλεχος *Brucella melitensis* REV-1. Το στέλεχος που θα χρησιμοποιηθεί για την παρασκευή του εμβολίου θα πρέπει να διαθέτει τα χαρακτηριστικά του στελέχους REV-1 του Elberg.

- Το εμβόλιο θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χορήγηση δια της οφθαλμικής οδού.
- Κάθε δόση εμβολίου για ενστάλαξη στον οφθαλμό, θα αποτελείται από μια σταγόνα όγκου 30-50μl, η οποία θα πρέπει να περιέχει το ελάχιστο 5×10^8 και το μέγιστο 2×10^9 ζώντες μικροοργανισμούς.
- Το εμβόλιο θα πρέπει να περιέχεται σε φιαλίδια τύπου πενικιλίνης των 50 δόσεων και το κάθε φιαλίδιο λυόφιλου εμβολίου να συνοδεύεται από τον αντίστοιχο έγχρωμο διαλύτη. Η ποσότητα του διαλύτη θα πρέπει να είναι η κατάλληλη έτσι ώστε μετά την ανασύσταση ενός φιαλιδίου λυόφιλου εμβολίου με ένα φιαλίδιο διαλύτη και την εφαρμογή του σταλάκτη να παρέχονται τόσες σταγόνες, όσες και οι δόσεις του φιαλιδίου.
- Κάθε φιαλίδιο θα πρέπει να συνοδεύεται από τον κατάλληλο σταλάκτη ή άλλο κατάλληλο όργανο για την εφαρμογή του εμβολίου. Οι σταλάκτες θα πρέπει να είναι σε ατομικές συσκευασίες, αποστειρωμένοι και εύχρηστοι έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:
 - α) η ακρίβεια της δόσης (ροή μιας σταγόνας όγκου 30-50μl χωρίς να παρασύρει και δεύτερη) και
 - β) η ασφαλής εφαρμογή του εμβολίου από τους χρήστες.
- Τα φιαλίδια θα πρέπει να είναι συσκευασμένα σε περιέκτες των 1 έως 20 φιαλιδίων και κάθε περιέκτης θα πρέπει να συνοδεύεται από έντυπες οδηγίες χρήσης απαραίτητα στην Ελληνική γλώσσα.
- Η παρτίδα(ες) του εμβολίου που θα παραδοθούν, θα πρέπει να είναι πρόσφατης παρασκευής, όχι περισσότερο των 30 ημερών από την ημερομηνία παράδοσής τους.
- Το εμβόλιο θα πρέπει να έχει διάρκεια ισχύος τουλάχιστον 11 μηνών από την ημερομηνία παράδοσής του.
- Με την υποβολή της προσφοράς να υποβάλλεται και η άδεια κυκλοφορίας του προϊόντος στη χώρα μας σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΟΦ. Σε περίπτωση που δεν υποβληθεί προσφορά προϊόντος με άδεια κυκλοφορίας από τον ΕΟΦ, μπορεί να γίνει αποδεκτό και προϊόν που διαθέτει πιστοποιητικό του Κοινοτικού Εργαστηρίου Αναφοράς Βρουκέλλωσης ή Εθνικού Εργαστηρίου Αναφοράς κράτους μέλους της ΕΕ στο οποίο να αναφέρεται ότι το προσφερόμενο προϊόν έχει άδεια κυκλοφορίας στη χώρα προέλευσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΕ και είναι κατάλληλο για το σκοπό που προορίζεται.
- Η οριστική παραλαβή του προϊόντος θα πραγματοποιηθεί εφόσον αποβούν ικανοποιητικοί οι έλεγχοι που θα διενεργηθούν από το αρμόδιο εργαστήριο. Για τους ελέγχους αυτούς απαιτούνται 5 επιπλέον φιαλίδια ανά παρτίδα του προϊόντος.

Κατά την παραλαβή του εμβολίου θα πρέπει να υποβληθούν αναφορές με λεπτομερή περιγραφή των μεθόδων και των πρωτοκόλλων των ελέγχων που έγιναν από τον παρασκευαστή για τη συγκεκριμένη(-ες) παρτίδες και οι οποίες θα περιλαμβάνουν:

1. **Έλεγχος στειρότητας και καθαρότητας:** Το προϊόν να είναι απαλλαγμένο από τυχαίους ή παθογόνους μικροοργανισμούς.
2. **Έλεγχος φάσεως:** Το στέλεχος της βρουκέλλας μετά από καλλιέργεια θα πρέπει να βρίσκεται σε φάση "S".
3. **Έλεγχος υγρασίας:** Η υπολειμματική υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 2%.
4. **Έλεγχος ζωτικότητας:** Μετά την αποκατάσταση του εμβολίου με τον διαλύτη, σε κάθε δόση που θα χρησιμοποιηθεί για ενστάλαξη στον οφθαλμό να υπάρχουν τουλάχιστον 1×10^8 και όχι περισσότερο από 2×10^9 CFU.
5. **Έλεγχος κενού:** Τα φιαλίδια να εμφανίζουν ικανοποιητικό κενό.

6. Έλεγχος ασφάλειας: Σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς σε 6 ομάδες 6 θηλυκών ποντικών CD 1. Ο παραπάνω έλεγχος δεν είναι απαραίτητος για κάθε παρτίδα του εμβολίου, αλλά ο κατασκευαστής θα πρέπει να αναφέρει ότι διενεργήθηκε ο παραπάνω έλεγχος για το εμβόλιο που παράγεται από το συγκεκριμένο εμβολιακό στέλεχος που χρησιμοποιείται.

Στην ετικέτα κάθε φιαλιδίου θα αναφέρεται:

1. Η ημερομηνία παραγωγής του εμβολίου, όπως και η ημερομηνία λήξεως.
2. Ο αριθμός των δόσεων, όπως και ο όγκος κάθε δόσης εμβολίου.
3. Ο όγκος του διαλύτη που απαιτείται για την ανασύσταση του εμβολίου.

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

OCUREV®

1. ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΤΟΧΟΥ ΤΗΣ ΑΔΕΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΔΕΣΜΕΥΣΗ ΠΑΡΤΙΔΩΝ ΣΤΟΝ ΕΟΧ, ΕΦΟΣΟΝ ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΙ

Κάτοχος Άδειας Κυκλοφορίας:
PROVET A.E.
Λεωφ. Ποσειδώνος 77
174 55 Άλμπος, Αττική
Τηλ: +30 2105575770-3
+30 210 5508500
Fax: +30 2105575830
E-mail: vet@provet.gr

Υπεύθυνοι απευθείας παραγωγής:
CZ VETERINARIA S.A. Spain

PROVET A.E. (ΕΡΓ. ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ)
193 00, Ασπρόπυργος, Αττική

2. ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ OCUREV®

3. ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΕ ΔΡΑΣΤΙΚΟ(Α) ΣΥΣΤΑΤΙΚΟ(Α) ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΟΥΣΙΕΣ
Μία δόση του ανασυσταθέντος εμβολίου (35 µl ± 2 µl) περιέχει:

Δραστικό συστατικό (αντιγόνο):
1-2 x 10⁹ PFU *Brucella melitensis*, στέλεχος Rev-1 (φάση S) ελαττωμένης λαμμογόνου δύναμης
Έκδοχα: Tryptone, Sucrose, Sodium glutamate
Διαλύτης: Purified water, Patent Blue V (E-131)

4. ΕΝΔΕΙΞΗ(ΕΙΣ)

Για την ενεργητική ανοσοποίηση των προβάτων και των αιγών, με αποτέλεσμα σε επόμενη φυσική μόλυνση να είναι μειωμένη η συχνότητα των αποβολών και η παρουσία μικροοργανισμών (*Brucella melitensis*) στο γάλα και τα απεκκρίματα του ζώου.

5. ΑΝΤΕΝΔΕΞΗ(ΕΙΣ)

Να μην εμβολιάζονται τα έγκυα ζώα.

6. ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Σπανίως μπορεί να παρατηρηθούν τοπικές αντιδράσεις οι οποίες εκδηλώνονται με ερυθρότητα του επιπεφυκότα.

Εάν παρατηρήσετε οποιαδήποτε σοβαρή ή άλλη ανεπιθύμητη ενέργεια που δεν αναφέρεται στο παρόν φύλλο οδηγιών χρήσης, παρακαλείσθε να ενημερώσετε σχετικώς τον κτηνίατρό σας.

7. ΕΙΔΗ ΖΩΩΝ

Πρόβατα (θηλυκά ζώα από την ηλικία των 3 μηνών)
Αιγες (θηλυκά ζώα από την ηλικία των 3 μηνών)

8. ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΙΔΟΣ, ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΟΔΟΣ(ΟΙ) ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ

-Δόση: Μία σταγόνα (περίπου 35 µl) με ενστάλαξη στον επιπεφυκότα.
-Διαλύστε το εμβόλιο με τον χρωματισμένο διαλύτη, περιμένετε ένα λεπτό και ανακινήστε προσεκτικά, αποφεύγοντας την δημιουργία αφρού. Αφαιρέστε προσεκτικά το μεταλλικό δακτύλιο και το ελαστικό πώμα και προσαρμόστε το δοσομετρικό σταγονόμετρο. Το εμβόλιο πρέπει να χρησιμοποιηθεί το αργότερο μέσα σε 6 ώρες.
-Χορηγείται μία σταγόνα στον οφθαλμό. Σε περίπτωση που δεν είστε σίγουροι ότι η ενστάλαξη έγινε σωστά, επαναλάβετε στον άλλο οφθαλμό.

9. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΧΡΗΣΗ

Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη χρήση σε ζώα
Να τηρούνται οι συνήθεις κανόνες ασηψίας κατά τον εμβολιασμό.
Να εμβολιάζονται μόνο υγιή ζώα.
Όταν ο μαζικός εμβολιασμός είναι το μοναδικό μέσο ελέγχου της νόσου (ενδημικές περιοχές), συνιστάται ένα πρόγραμμα εμβολιασμού με χορήγηση της συνιστώμενης δόσης του OCUREV σύμφωνα με το εθνικό πρόγραμμα εμβολιασμού και καταπολέμησης της νόσου.

Ιδιαίτερες προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται από το άτομο που χορηγεί το φαρμακευτικό προϊόν σε ζώα
Το εμβόλιο περιέχει ζωντανά, ελαττωμένης λαμμογόνου δύναμης, βακτήρια *Brucella melitensis* (στέλεχος Rev-1), τα οποία είναι παθογόνα για τον άνθρωπο. Για το λόγο αυτό πρέπει να λαμβάνονται μέτρα προστασίας για την αποτροπή μόλυνσης

των ατόμων που κάνουν τον εμβολιασμό και όσων βοηθούν στη συγκράτηση των ζώων. Το προσωπικό πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και να φορά προστατευτικά γάντια, γυαλιά και μάσκα. Η συγκράτηση του κεφαλιού του ζώου να είναι σταθερή και να αποφεύγονται τα ρεύματα αέρα. Πρέπει να αποφεύγεται η επαφή των γαντιών με τους βλεννογόνους και το δέρμα κατά και ύστερα από τη χορήγηση. Μην καπνίζετε, πίνετε ή τρώτε κατά τη διάρκεια του εμβολιασμού. Στο τέλος της ημέρας απορρίψτε με τρόπο ασφαλή τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα να κάνετε άμεσα αντισηψία με σόδαπνευμα και να ζητήσετε ιατρική συμβουλή. Οι έγκυες γυναίκες δεν πρέπει να χειρίζονται το εμβόλιο.
Θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι το εμβολιακό στέλεχος αποβάλλεται από το ζώο στο περιβάλλον 2 εβδομάδες μετά τον εμβολιασμό.

11. ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ

Τα εμβολιασμένα ζώα δεν πρέπει να δοθούν για κατανάλωση για χρονικό διάστημα 30 ημερών μετά τον εμβολιασμό, επειδή υπάρχει η πιθανότητα παρουσίας του εμβολιακού στελέχους κατά την περίοδο αυτή. Αν για οποιονδήποτε λόγο αποφασιστεί η σφαγή τους, θα αντιμετωπιστούν ως ορολογικώς θετικά ζώα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για τη βρουκέλλωση.

12. ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ

Να φυλάσσεται σε θερμοκρασία μεταξύ 2° και 8°C (ψυγείο), προφυλαγμένο από το φως. Να μην καταψύχεται. Διάρκεια ζωής του κτηνιατρικού φαρμακευτικού προϊόντος μετά την ανασύστασή: 6 ώρες

12. ΕΙΔΙΚΗ(ΕΙΣ) ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ(ΕΙΣ)

Το εμβόλιο χρησιμοποιείται αποκλειστικά σε υγιή ζώα.
Η χορήγηση γίνεται κάτω από αυστηρό κτηνιατρικό έλεγχο και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία για την καταπολέμηση της βρουκέλλωσης.
Ο κίνδυνος μετάδοσης του εμβολιακού στελέχους από τα εμβολιασθέντα ζώα σε άλλα ζώα που συσταβάζονται είναι πολύ χαμηλός. Παρ' όλα αυτά, υπάρχει πιθανότητα μετάδοσης και εμφάνισης θετικών ορολογικών αντιδράσεων σε ανεμβολιαστα ζώα που έρχονται σε επαφή με εμβολιασμένα. Για την αποφυγή της πιθανότητας αυτής θα ήταν ιδανικό να διαχωριστούν τα εμβολιασθέντα ζώα από το υπόλοιπο ποίμνιο για περίοδο 2 εβδομάδων μετά τον εμβολιασμό, περίοδο κατά την

οποία έχει παρατηρηθεί η παρουσία του εμβολιακού στελέχους στις οφθαλμικές και ρινικές εκκρίσεις.

13. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΕΝΟΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΟΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ Ή ΑΛΛΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τα φιαλίδια και τα λοιπά υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για τον εμβολιασμό θεωρούνται μολυσμένο βιολογικό υλικό και η αποστείρωση ή καταστροφή τους πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

14. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ:

Απόφαση από τις Αρμόδιες Αρχές του Υπουργείου Γεωργίας.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ:

Κουτί με 10 φιαλίδια των 10 δόσεων και κουτί με 10 φιαλίδια διαλύτη των 0,3 ml
Κουτί με 10 φιαλίδια των 50 δόσεων και κουτί με 10 φιαλίδια διαλύτη των 2 ml
Μπορεί να μην κυκλοφορούν όλες οι συσκευασίες.

Για οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με το παρόν κτηνιατρικό φαρμακευτικό προϊόν, παρακαλείσθε να απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο του κατόχου της άδειας κυκλοφορίας.

Αριθμός Άδειας Κυκλοφορίας:
7714/9-2-2004/Κ-0132601

χορηγείται με συνταγή κτηνιάτρου*
ΝΑ ΦΥΛΑΣΣΕΤΑΙ ΣΕ ΘΕΣΗ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΒΛΕΠΟΥΝ ΚΑΙ ΔΕΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΖΟΥΝ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ:
210 7793,777

Τεχνικές προδιαγραφές για τα Αντιδραστήρια για τη Διάγνωση της Βρουκέλλωσης των Βοοειδών και των Αιγοπροβάτων

ANTIGONO ROSE BENGAL

Για την ορολογική διάγνωση της βρουκέλλωσης των βοοειδών, αιγών και προβάτων με τη δοκιμή Rose Bengal:

1. Το αντιγόνο θα πρέπει να περιέχει εναιώρημα βακτηρίων *Br. abortus* βιότυπος 1 στέλεχος 99 (Weybridge) ή 1119-3 (USDA) σε ρυθμιστικό διάλυμα με PH $3.65 \pm 0,05$ χρωματισμένο με τη χρωστική Ερυθρό της Βεγγάλης.
2. Το αντιγόνο της δοκιμής θα πρέπει να έχει τιτλοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα της ΕΕ έτσι ώστε να δίνει θετική αντίδραση με το Διεθνή ορό αναφοράς (OIE International Standard Serum-OIEISS) όταν αυτός βρίσκεται σε αραιώση 1/45 (22,2 ICFTU/ml) και αρνητική όταν βρίσκεται σε αραιώση 1/55 (18,2 ICFTU/ml).
3. Το αντιγόνο θα πρέπει να είναι στείρο, να έχει παρασκευασθεί πρόσφατα και να είναι έτοιμο προς χρήση.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4. Το αντιγόνο θα πρέπει να είναι συσκευασμένο σε περιέκτες 1lit ή σε φιαλίδια των 10ml.
5. Το προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από έντυπες οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα και τουλάχιστο σε μία από τις διεθνώς αναγνωρισμένες γλώσσες στις οποίες να αναφέρεται η ημερομηνία παρασκευής και λήξης του.

Συσκευασία: φιάλες του 1lit ή των 10ml.

Ποσότητα: 3lit.

Χρόνος λήξης: τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης.

Τόπος παράδοσης: Εργαστήριο Αναφοράς Βρουκέλλωσης (Κτηνιατρικό Εργαστήριο Λάρισας – Τμήμα ορολογικής διαγνωστικής).

Τρόπος παράδοσης: Άμεση

Οι προαναφερόμενες τεχνικές προδιαγραφές ορίσθηκαν με βάση τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 535/2002 της Επιτροπής της 21^{ης} Μαρτίου για την τροποποίηση του παραρτήματος Γ της οδηγίας 64/432 ΕΟΚ του Συμβουλίου και την τροποποίηση της απόφασης 2000/330/ΕΚ. Κατά συνέπεια είναι απαραίτητο να πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές οι οποίες αναφέρονται, προκειμένου να εξασφαλισθεί η εγκυρότητα και αξιοπιστία της δοκιμής.

Haemolytic serum (Anti-sheep hemolysin)

Ορός αίματος κονίκλου που πρέπει να περιέχει υψηλό τίτλο αντισωμάτων (**ελάχιστος τίτλος μίας αιμολυτικής μονάδας 1:5000**) κατά των ερυθρών αιμοσφαιρίων προβάτου και χρησιμοποιείται για την παρασκευή του αιμολυτικού συστήματος στη δοκιμή της σύνδεσης του συμπληρώματος. Θα πρέπει να έχει τιτλοποιηθεί σύμφωνα με την τεχνική Kolmer και να αναγράφεται ο τίτλος σε IU/ml σε κάθε φιαλίδιο.

Χαρακτηριστικά: Το προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από έντυπες οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα και τουλάχιστο σε μία από τις διεθνώς αναγνωρισμένες γλώσσες στις οποίες να αναφέρεται η ημερομηνία παρασκευής και λήξης του.

Μορφή σύστασης: λυόφιλη μορφή.

Συσκευασία: κουτί των 2 φιαλιδίων των 2,5ml έκαστο.

Ποσότητα: 4 κουτιά

Χρόνος λήξης: τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης.

Τόπος παράδοσης: Εργαστήριο Αναφοράς Βρουκέλλωσης (Κτηνιατρικό Εργαστήριο Λάρισας – Τμήμα ορολογικής διαγνωστικής).

Τρόπος παράδοσης: Άμεση.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ [COMPLEMENT]

Λυοφιλοποιημένο συμπλήρωμα ινδικού χοιριδίου με τον απαραίτητο διαλύτη για ανασύσταση το οποίο χρησιμοποιείται στη μέθοδο Σύνδεσης του Συμπληρώματος για τον προσδιορισμό των αντισωμάτων ορισμένων λοιμωδών νοσημάτων των ζώων πχ. βρουκέλλωση, χλαμύδια κτλ.

Χαρακτηριστικά: Το προϊόν πρέπει να συνοδεύεται από έντυπες οδηγίες στην Ελληνική γλώσσα και τουλάχιστο σε μία από τις διεθνώς αναγνωρισμένες γλώσσες στις οποίες να αναφέρεται η ημερομηνία παρασκευής και λήξης του.

Μορφή σύστασης: λυόφιλη μορφή.

Συσκευασία: 1 κουτί: 2vials x 3,5ml complement + 2 vials x 5,5ml solvent (αραιωτικό).

Ποσότητα: 10 κουτιά.

Χρόνος λήξης: τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης.

Τόπος παράδοσης: Εργαστήριο Αναφοράς Βρουκέλλωσης (Κτηνιατρικό Εργαστήριο Λάρισας – Τμήμα ορολογικής διαγνωστικής).

Τρόπος παράδοσης: Άμεση.

ΧΗΜΙΚΑ

Ca – Mg veronal buffer (συσκ. 4 φιαλιδίων)

Να χρησιμοποιείται για αραίωση ορών και αντιδραστηρίων στη μέθοδο σύνδεσης συμπληρώματος και να έχει την παρακάτω σύσταση:

Sodium chloride	8,5gr
Diethylmalonylurea	0,575gr
Sodium dithylmalonylurea	0,185gr
Magnesium chloride	0,168gr
Calcium chloride	0,028gr

Συσκευασία: Υλικό σε λυόφιλη μορφή εντός φιαλιδίων. 4 φιαλίδια/κουτί τα οποία αποδίδουν 4lit έτοιμου προς χρήση προϊόντος.

Ποσότητα: 10 κουτιά

Χρόνος λήξης: τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης.

Τόπος παράδοσης: Εργαστήριο Αναφοράς Βρουκέλλωσης (Κτηνιατρικό Εργαστήριο Λάρισας – Τμήμα ορολογικής διαγνωστικής)

Τρόπος παράδοσης: Άμεση.

Ορισμοί

Αγέλη ή κοπάδι ή ποίμνιο: ένα ζώο ή το σύνολο των ζώων που διατηρούνται σε μία εκμετάλλευση. Όταν σε μία εκμετάλλευση συστεγάζονται περισσότερες από μία αγέλες που ανήκουν σε διαφορετικούς κατόχους, οι αγέλες αυτές απαρτίζουν ενιαία επιδημιολογική μονάδα και έχουν το ίδιο υγειονομικό καθεστώς.

Νεαρά ζώα: για την εφαρμογή του προγράμματος, ως νεαρά αιγοπρόβατα θεωρούνται τα ζώα που είναι μεταξύ 3 και 6 μηνών.

Ενήλικα ζώα: για την εφαρμογή του προγράμματος, ως ενήλικα αιγοπρόβατα θεωρούνται τα ζώα που είναι μεγαλύτερα των 6 μηνών.

Εκμετάλλευση: κάθε εγκατάσταση, κτίσμα ή, στην περίπτωση ελεύθερης βοσκής, κάθε τόπος στον οποίο κρατούνται, εκτρέφονται ή υποβάλλονται σε χειρισμούς ζώα σε μόνιμη ή προσωρινή βάση πλην των κτηνιατρείων, των κτηνιατρικών κλινικών και των μέσων μεταφοράς ζώντων ζώων.

Ζώνη Εμβολιασμού: όλη η ηπειρωτική Ελλάδα και τα νησιά Εύβοια, Λέσβος, Λέρος και Θάσος.

Ζώνη Εκρίζωσης: όλα τα νησιά της Ελλάδας εκτός των προαναφερόμενων στη Ζώνη Εμβολιασμού.

Ζώο: κάθε αίγα ή πρόβατο ανεξαρτήτως ηλικίας και φύλου, εκτός αν προσδιορίζεται από τα συμφραζόμενα.

Κάτοχος: κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο που είναι έστω και προσωρινά, υπεύθυνο για τα ζώα πλην των κτηνιατρείων, κτηνιατρικών κλινικών και των μεταφορέων. Στο παρόν πρόγραμμα, ο όρος **κτηνοτρόφος** εμπεριέχεται στον ορισμό του κατόχου. (Επίσης, μπορεί να αναφέρεται ως **παραγωγός**).

Ορολογικές δοκιμές: για τους σκοπούς εφαρμογής του παρόντος προγράμματος εννοούνται οι παρακάτω ορολογικές δοκιμές:

1. δοκιμή με χρωματισμένο βρουκελλικό αντιγόνο ρυθμισμένο ως προς το pH (Rose Bengal Test. RBT),
2. δοκιμή σύνδεσης του συμπληρώματος (Complement Fixation Test. CFT) και
3. κάθε άλλη δοκιμή η οποία έχει εγκριθεί από τα όργανα της ΕΕ.

Υγειονομικό καθεστώς εκμετάλλευσης: είναι το υγειονομικό καθεστώς της αγέλης που αποτελείται από ένα ή περισσότερα ζώα, τα οποία βρίσκονται στην ίδια εκμετάλλευση και ανήκουν στον ίδιο κάτοχο. Όταν σε μία εκμετάλλευση συστεγάζονται περισσότερες από μία αγέλες που ανήκουν σε διαφορετικούς κατόχους, οι αγέλες αυτές απαρτίζουν ενιαία επιδημιολογική μονάδα με υγειονομικό καθεστώς που καθορίζεται από τη συστεγαζόμενη αγέλη με το χειρότερο υγειονομικό καθεστώς.

Επίσημος κτηνίατρος (ΠΔ 79/07): ο κτηνίατρος δημόσιος υπάλληλος, της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του ΥΠΑΑΤ και των Κτηνιατρικών Υπηρεσιών των Περιφερειών και των Περιφερειακών Ενοτήτων.

Αγελαία βοοειδή είναι τα βοοειδή (ανεξαρτήτως βαθμού βελτίωσης) που εκτρέφονται ελεύθερα/εκτατικά και τα οποία είναι δυνατό να σταβλίζονται σε πρόχειρες ή μόνιμες εγκαταστάσεις κατά τη διάρκεια του χειμώνα. **Αγελάδες ελευθέρας βοσκής** είναι τα ενήλικα θηλυκά αγελαία βοοειδή που προορίζονται μόνο για την παραγωγή μοσχαριών κρεοπαραγωγικής κατεύθυνσης και το γάλα τους χρησιμοποιείται μόνο για τη διατροφή των μοσχαριών τους.

Βοοειδή: όλα τα ζώα των ειδών *Bos taurus* και *Bos indicus*, *Bison bison* και *Bubalus bubalus*.

Εθνική Ομάδα Μελιταίου						
ΓΕΝΙΚΕΣ Δ/ΝΣΕΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ (Δ/ΝΣΕΙΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ)						
Διευθύνσεις Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής - Τμήματα Κτηνιατρικής						
	Περιφέρειες και Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ)	ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗΣ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ/ ΒΟΟΕΙΔΩΝ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	FAX	E-MAIL
0.	ΥΠΑΑΤ/ Διεύθυνση Υγείας των Ζώων	Καπνοκοπηρίου 6, ΤΚ.10433 Αθήνα	Ντουντουνάκης Σπυρίδων	210-8836420	210-2125719	ka6u076@minagric.gr
			Τζανή Μυρσίνη	210-2125727	210-8252614	ka6u058@minagric.gr
	0.1 Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων		Κατσιώλης Αριστομένης	210-2125726		ka6u013@minagric.gr
0.2	Αποθήκη Κτηνιατρικών Εφοδίων (ΚΑΦΕ)	Αιτωλίας 27, ΤΚ.15341, Αγ. Παρασκευή	Παναγιωτοπούλου Δώρα	210-6523741	210-6535503	
1.	ΑΤΤΙΚΗΣ	Φειδιππίδου 31, ΤΚ.11527 Αθήνα	Κυρίση Αντωνία	213-1617306 210-7751433	210-7480388	antonia.kyritsi@patt.gov.gr
1.1	ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	Φειδιππίδου 31, ΤΚ.11527 Αθήνα	Πούλιου Αικατερίνη	213-1617317	210-7759791	Aikaterini.pouliou@patt.gov.gr
			Κισκίνης Ιωάννης	213-1617319		ioannis.kiskinis@patt.gov.gr
1.2	ΝΟΤΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	Ελευθερίου Βενιζέλου 283, ΤΚ.17674 Καλλιθέα	Μπαϊρακτάρης Ιωάννης	213-2100153	210-9409502	ibairaktaris@patt.gov.gr
			Σταματίου Κωνσταντίνος	210-9409675 213-2100155		konstantinos.stamatiou@patt.gov.gr
1.3	ΒΟΡΕΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	Μεσογείων 448, ΤΚ.15342 Αγ.Παρασκευή	Χατζηπέτρου Μαρία	213-2100570	213-2100621	agroikbt@patt.gov.gr
1.4	ΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ ΑΘΗΝΩΝ	Ιερά Οδός 294, ΤΚ.12243 Αιγάλεω	Τασιάς Γεώργιος	213-2100971	210-5312321	agroikbt@0291.syzefxis.gov.gr
			Παναγιώτης Σαντικτσή			agroikdt@patt.gov.gr
1.5	ΠΕΙΡΑΙΩΣ	Μάρκου Μπότσαρη 7 και Ψαρρών, ΤΚ.18648 Πειραιάς	Δούβλη Ευανθία	213-1602607 213-1602602	213-1602606	evanthia.douvli@patt.gov.gr
1.6	ΝΗΣΩΝ	Δημοσθένους, 1-3 ΤΚ.18531 Πειραιάς	Δούκας Ιωάννης	213-1618516	213-1618526	tktiniatrikis.p@patt.gov.gr
			Χανιώτης Εμμανουήλ	213-1618525		ioannis.doukas@patt.gov.gr
1.7	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	17ο χλμ Λεωφ. Μαραθώνος, ΤΚ.15351 Παλλήνη	Λεούση Αθηνά - Ευαγγελία	22950-52480	22950-52480	manolis.haniotis@patt.gov.gr
			Γεωργίου Κωνσταντίνος			aleousi@patt.gov.gr
1.8	ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	Περσεφόνης 19 & Χατζηδάκη, ΤΚ.19200 Ελευσίνα	Σγουρός Πέτρος	210-5562589	210-5563100	kgeorgiou@patt.gov.gr
			Λυκοτραφίτης Φώτης	210-5561430		dktinia@otenet.gr
						psgouros@patt.gov.gr
2.	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ			2710-222520		
2.1	ΑΡΚΑΔΙΑΣ	Ναυπλίου 27, ΤΚ.22100 Τρίπολη	Σταματοπούλου Σοφία	2710-222520	2710-227611	arcavet@otenet.gr
			Μπουντούρη Μαρία	2710-222897		

Βρουκέλλωση των αιγών και των προβάτων

2.2	ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	Αγρ. Κτην. Άργους, Πίνδου 46 ΤΚ.21200 Άργος	Φούντα Μαρία	27510-68195	27510-68195	akargous@gmail.com
		Π. Οδός Ναυπλίου - Ν. Κίου, ΤΚ.21100 Ναύπλιο	Θεοδώρου Αγγελική	27523-60282-3	27520-25825	argolvet@otenet.gr
2.3	ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	Κολοκοτρώνη 52, ΤΚ.20100 Κόρινθος	Καραχοντζίτης Ανδρέας Ασημακοπούλου Σοφία	27410-81061	27410-75940	ktiniatriki@pekorinthias.gr
2.4	ΛΑΚΩΝΙΑΣ	2ο χλμ Ε.Ο. Σπάρτης- Γύθειου, ΤΚ.23100 Σπάρτη	Παπαποστόλου Ευαγγελία	27310-93800 (εσωτ.1173)	27310-93880	e.papapostolou@lakonia.gr
			Παπαγεωργακοπούλου Ελένη	(εσωτ.1175)		ellakvet@lakonia.gr
			Παυλάκης Νικόλαος	27320-22264	27320-22264	akmolaoi@yahoo.gr
2.5	ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	Λακωνικής 89, ΤΚ.24100 Καλαμάτα	Παπαδόπουλος Περικλής	27210-95836	27210-95482	vetermess@na-messinias.gr
			Κωταντούλα Μαρία	27213-66409		mkot66@in.gr

3.	ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	Ζαΐμη 21, ΤΚ.26110 Πάτρα	Οικονόμου Χαρίκλεια	2610-220143	2610-623756	dk@pde.gov.gr
			Σπαθή Ασημίνα			a.spathi@pde.gov.gr
3.1	ΑΧΑΪΑΣ	Πανεπιστημίου 171, Ανθούπολη, ΤΚ.26110 Πάτρα	Φαρλόπουλος Σπύρος Ντούκας Βασίλειος	2610-453983	2610-452259	vetachiaia@otenet.gr
3.2	ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ	Ηρώων Πολυτεχνείου 47, ΤΚ.30200 Μεσολόγγι	Μιστυλής Σταμάτης Σταματιάδης Αντώνης	26310-51639 26310-51638	26310-51640	dktin01@otenet.gr
3.3	ΗΛΕΙΑΣ	Α.Κ. Κρεστένων ΤΚ.27055 Κρέστενα	Γκούβας Γεώργιος	26250-22260	26250-22260	
		Α.Κ. Αρχαίας Ολυμπίας	Μπούρα Ευαγγελία	26240-22221 71003		
		Α.Κ. Γαστούνης, ΤΚ.27300 Γαστούνη	Γκουβάτσος Μενέλαος	26230-32242		u11206@minagric.gr

4.	ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	Υψηλάντη 1, ΤΚ.35100 Λαμία	Τέγος Χρήστος	22313-51275	22310-35941	s.iselas@pste.gov.gr
		Λεωσθένους 7, ΤΚ.35100 Λαμία	Ελένη Κίττα	22310-26793	22310-26897	e.kitta@fth.pste.gov.gr
4.1	ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Κραββαρίτου 1, ΤΚ.35100 Λαμία	Χριστοπούλου Κωνσταντία	22313-52500	22310-46007	k.christopoulou@fth.pste.gov.gr
		Τ.Κ. Δομοκού	Θώμος Γιώργος Κωνσταντινίδης Αθανάσιος	22320-22277	22320-22277	tkdomokou@pste.gov.gr
4.2	ΒΟΙΩΤΙΑΣ	Γιαννούτσου 38, ΤΚ.32100 Λιβαδειά	Σαχίνη Αρχοντούλα Χαραλαμπίου Γεώργιος	22613-52106 22613-52102	22613-52108	ktinviot@2430.syzefxis.gov.gr
4.3	ΕΥΒΟΙΑΣ	Χαϊνά 93, ΤΚ.34100 Χαλκίδα	Σπάρου Παναγιώτα	22213-53549 22213-53544	22210-36053	sparou.p@evia.pste.gov.gr
		Τμήμα Χαλκίδας, Αγγελοπούλου 18, ΤΚ.34100 Χαλκίδα	Θεοδώρου Αλέξανδρος	22210-27860		vetevia@otenet.gr
4.4	ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ	Καραϊσκάκη & Ζωγράφου 1, ΤΚ.36100 Καρπενήσι	Αποστολίδου Ελένη Λάιος Γεώργιος	22370-80258 22370-80529 22370-80258	2237080258 22370-80260	dkthn@otenet.gr g.laios@evr.pste.gov.gr
4.5	ΦΩΚΙΔΑΣ	Λιανοπούλου 7, ΤΚ.33100 Αμφισσα	Όλγα Καλυβιώτη	22653-52410	22650-28714	d.ktiniatrikis@fokida.gr

			Σοφία Νάτσικα	26340-51260	26340-51260	s.natsika@fokida.gr
5.	ΗΠΕΙΡΟΥ	Διοικητήριο ΤΚ.45110 Ιωάννινα	Φούφα Φιλώ	26513-64166	26510-30250	duetioan1@minagric.gr
			Ανδρέου Φίλιππος	26513-64147		f.andreou@php.gov.gr
5.1	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Διοικητήριο, ΤΚ.45110 Ιωάννινα	Ντόντορου Αικατερίνη	26510-87152	26510-30250	k.ntontorou@php.gov.gr
			Παπαγεωργίου Σπυρίδων	26510-87157		
			Μανώλης Αγγελος	26510-72016		
5.2	ΑΡΤΑΣ	Φλέμινγκ 6, ΤΚ.47100 Άρτα	Μανώλης Αγγελος	26813-64443	26813-64448	dknaa@otenet.gr
			Πεταλάς Κωνσταντίνος	26813-64445		
5.3	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ	Π. Τσαλδάρη 18, ΤΚ.46100 Ηγουμενίτσα	Μανώλης Κωνσταντίνος	26653-60190	26650-27756	k.manolis@php.gov.gr
			Βένος Σταύρος			
5.4	ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Θεοφάνους 10, ΤΚ.48100 Πρέβεζα	Σαμοθρακή Μυρσίνη	26820-27202	26820-24752	napr-kth@otenet.gr
			Φάης Θεοφάνης	26820-27778		
6.	ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Διοικητήριο ΤΚ.41110 Λάρισα	Γκουντέλας Αθανάσιος	2413-506430		ktin@thessaly.gov.gr
			Ντανίκα Μαρία	2413-506351		m.skoufa@thessaly.gov.gr
6.1	ΛΑΡΙΣΑΣ		Ρίζος Ηλίας	2413-506329	2410-257602	
			Φώτη Μαρίκα	2413-506336		m.foti@thessaly.gov.gr
6.2	ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	Λεωφ. Δημοκρατίας 46, ΤΚ.43100 Καρδίτσα	Φλώρου Μαριάννα	24413-55240	24410-29626	dktkard@otenet.gr
			Μπουλουξή Ελένη	24413-55237	24410-71550	tmktin.agroik.pekard@thessaly.gov.gr
6.3	ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Μαγνητών 157 ΤΚ.38001 Βόλος	Καταραχιάς Παντελής	24213-52433	24213-52433	
			Τσίπη Αικατερίνη	24213-52431		vetmagn@otenet.gr
6.3α	ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκόπελος	Λαυδής Ηλίας	24240-22679		i.lavdis@thessaly.gov.gr
6.4	ΤΡΙΚΑΛΩΝ	Κατσιμίδου 50, ΤΚ.42100 Τρίκαλα	Σταμπέρνας Στέφανος	24310-73591	24310-73001	ktin@otenet.gr
			Ζηρίβας Σπύρος			
7.	ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	Αιγαίου 15 & Σολωμού 1, ΤΚ.54008 Θεσσαλονίκη	Δεσίρης Αμύλιος	2310-478337	2310-478325	A.Desiris@pkm.gov.gr
			Δημητρίου Αγγή	2310-478338		Ag.Dimitriou@nath.gr
7.1	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	Αιγαίου 15 & Σολωμού 1, ΤΚ.54008 Θεσσαλονίκη	Γαλούπη Ευαγγελία	2310-478620	2310-478325	E.Galoupi@pkm.gov.gr
			Σταυροπούλου Μαρία	2310-478314		M.Stavropoulou@pkm.gov.gr
7.2	ΗΜΑΘΙΑΣ	Μητροπόλεως 44, ΤΚ.59100 Βέροια	Κομοδρόμος Ιωάννης	23313-50132	23310-26700	vetima@imathia.pkm.gov.gr
			Πουλατσίδης Κωνσταντίνος			
7.3	ΚΙΛΚΙΣ	Α. Παπανδρέου 3, ΤΚ.61100 Κιλκίς	Κεραμυδά Βασιλική	23413-53347	23410-79718	va.keramida@kilkis.gr
			Ροδακοπούλου Τερψιθέα	23413-53348		te.rodakopoulou@kilkis.gr
7.4	ΠΕΛΛΑΣ	Διοικητήριο, ΤΚ.58200 Έδεσσα	Μπαλάσκα Παναγιώτα	23813-51336	23813-51397	dnsi.ktiniatrikis@1177.syzefxis.gov.gr
			Παρασκευαΐδου Ελευθερία	23813-51338		eparaskevaidou@1177.syzefxis.gov.gr
7.5	ΠΙΕΡΙΑΣ	25ης Μαρτίου 49, ΤΚ.60100 Κατερίνη	Μέρκος Ιωάννης	23513-54105 23513-54110	23513-54101	ktiniatriki@2505.syzefxis.gov.gr

			Τηλαβερίδου Ελένη	23513-54111 -13		ktiniatriki@peria.pkm.gov.gr
7.6	ΣΕΡΡΩΝ	Μεραρχίας 67, ΤΚ.62100 Σέρρες	Αντωνιάδου Χριστιάνα	23213-54628 23213-54629	23213-54617	vetser@otenet.gr vetser4@naserron.gr
7.7	ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ	Διοικητήριο ΤΚ.63100 Πολύγυρος	Καμπουρλάζου Μαρία Τσικώτη Χριστίνα	23713-51313 23713-51486	23710-39316	ktin16@halkidiki.gov.gr ktin15@halkidiki.gov.gr

8.	ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ	Λευκόβρυση Κοζάνης ΤΚ.50100, ΤΟ. 297	Ηλιάδης Σωκράτης Μπακατάρης Γεώργιος	24610-29023 24610-29073	24610-49987	s.iliadis@pdm.gov.gr dktin@kozani.gr
8.1	ΚΟΖΑΝΗΣ	Α. Παπανδρέου 26, ΤΚ.50100 Κοζάνη	Καντζόγλου Θεόφιλος Τσίκας Ιωσήφ	24610-23782	24610-25979	kkkozanis@yahoo.gr
8.2	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Διοικητήριο Γρεβενών Κώστας Ταλιαδούρης, ΤΚ.51100 Γρεβενά	Παπανίκου Αλεξάνδρα Καραμούσα Όλγα	24623-53107 24623-53109	24623-53112	a.papanikou@grevena.pdm.gov.gr tm.ktiniatrikis@grevena.pdm.gov.gr
8.3	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	6ο χλμ Καστοριάς Μεσσοποταμίας ΤΚ.52100 Καστοριά	Γκόγκης Χρήστος Κουκουφίκας Φώτης	24670-71799 24670-76009	24670-71899	kg.k@kastoria.pdm.gov.gr
8.4	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	Διοικητήριο ΤΚ.53100 Φλώρινα	Ελληνικάκη Σταυρούλα	23850-54556	23850-54557	naflorina.ktiniatriki@1184.syzefxis.gov.gr

9.	ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ	Δημοκρατίας 1, ΤΚ.69100 Κομοτηνή	Σαχπατζίδης Αχιλλέας Φωτεινιάς Νικόλαος Παυλίδης Δημήτριος	25313-50415 25313-50461 25313-50468	25310-22668	aisachp@perif-amth.gr vettotiniias@perif-amth.gr pavlidis@pamth.gov.gr
9.1	ΡΟΔΟΠΗΣ		Κουρούδη Δόξα	25313-50458		duetrodop@minagric.gr
9.2	ΕΒΡΟΥ	Καραολή & Δημητρίου 40, ΤΚ.68100 Αλεξανδρούπολη	Τοπκαρίδου Μαρία Πλευράκη Ευαγγελία	25513-57191	25513-50436	dktinevrou@gmail.com
9.2.1	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	Τέρμα Αναγεννήσεως, Κάτω Οινόη, ΤΚ.68200 Ορεστιάδα Κτηνιατρικό Κέντρο Ορεστιάδας 49, ΤΚ.68300 Διδυμότειχο	Χαμαλίδης Δημήτριος Μπαϊραμάκης Σωτήριος	25560-22233 25530-22372	25560-22233 25520-21330 25530-22372	agroikon.orestiada@pamth.gov.gr sotosbairfw@hotmail.com Ktiniatriko.didimoteixo@pamth.gov.gr
9.3	ΔΡΑΜΑΣ	Διοικητήριο, ΤΚ.66100 Δράμα	Καζαντζίδης Παρασκευάς Γεωργιάδης Ιωάννης	25213-51218 25210-62218 25220-22245	25213-51297 25220-22245	veterind@otenet.gr ////
9.4	ΚΑΒΑΛΑΣ	Διοικητήριο. Ερυθρού Σταυρού 20, ΤΚ.65110 Καβάλα Παλαιολόγου Κωνστ. 4, ΤΚ.65403 Καβάλα	Αϊναλίδου Ευθαλία Ελευθεριάδης Θεόφιλος	2510-291415 2510-226767	2510-291400 2510-226767	thailia09@pamth.gov.gr teleytheriadis@pamth.gov.gr
9.4α	ΘΑΣΟΥ					
9.5	ΞΑΝΘΗΣ	Διοικητήριο, ΤΚ.67100 Ξάνθη	Πατσίκας Ιωάννης Μουρτζά Λαμπρινή	25413-50375	25410-22552	ipatsikas@xanthi.gr lmourtza@xanthi.gr

			Γκαζίνος Κωνσταντίνος	25413-50372		ktiniatriki@xanthi.gr
10.	ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	Παγανή Μυτιλήνης, ΤΚ.81100 Μυτιλήνη	Σαχσαμάνογλου Μιχαήλ	22510-42820 22510-42236	22510-42236	dklesvou@otenet.gr
10.1	ΛΕΣΒΟΥ			22510-47427	22510-47427	ktiniatriki@pvaigaiou.gov.gr
10.1α	ΛΗΜΝΟΥ	Λήμνος	Τενέδιος Ιωάννης	22540-22302 22540-71241	22540-22302	
10.2	ΣΑΜΟΥ	Νέο Διοικητήριο, Δερβενάκιων ΤΚ.83100 Σάμος	Γεροντίδου Θεοφίλη Αργυρού Πέτρος	22733-53461 22733-53463	22730-80397	theofili.gerontidou@samos.gr kksamou@samos.gr
10.2α	ΙΚΑΡΙΑΣ					
10.3	ΧΙΟΥ	Ι. Χανδρή 20, ΤΚ.82100 Χίος	Σταυρινούδης Αναστάσιος Αμέντας Ισιδωρος	22710-44220 22710-44221	22710-81197 22710-44221	chiostkt@otenet.gr dpt.ktiniatrikis@2538.syzefxis.gov.gr
11.	ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ	Γ. Μαύρου 2 Κτίριο Ζέφυρος, ΤΚ.85100 Ρόδος	Οικονομίδης Ηλίας Ζαρογιάννη Ελένη Βάρκας Αθανάσιος	22413-64876 22413-64878	22413-64875	vetdodec@otenet.gr
11.1α	ΠΕ ΡΟΔΟΥ					
11.1β	ΠΕ ΚΑΛΥΜΝΟΥ					
11.1γ	ΠΕ ΚΑΡΠΑΘΟΥ					
11.1δ	ΠΕ ΚΩ		Διακομανώλης Δημήτριος	22420-57943	22420-57942	
11.2α	ΠΕ ΣΥΡΟΥ	Πάροδος Ηρώων Πολυτεχνείου, ΤΚ.84100 Ερμούπολη	Μεχτάρη Φωτεινή Μαντού Σοφία	22810-82380 22810-80832	22810-85206 22810-80832	vetcycl@otenet.gr daokkttkk@1730.syzefxis.gov.gr
11.2β	ΠΕ ΑΝΔΡΟΥ					
11.2γ	ΠΕ ΚΕΑΣ-ΚΥΘΝΟΥ					
11.2δ	ΠΕ ΠΑΡΟΥ					
11.2ε	ΠΕ ΝΑΞΟΥ					
11.2στ	ΠΕ ΜΗΛΟΥ					
11.2ζ	ΠΕ ΜΥΚΟΝΟΥ					
11.2η	ΠΕ ΤΗΝΟΥ					
11.2θ	ΠΕ ΘΥΡΑΣ					
12.	ΚΡΗΤΗΣ	Πλάτωνος 67, Μέσα Κατσαμπάς ΤΚ.71307 Ηράκλειο	Σωμαράς Ζαχαρίας Λαμπρινίδη Σοφία Φουκάκη Εύα	2810-221624 2810-242625 2810-331620 28940-22900	2810-221637 2810-221637	ktingram@otenet.gr ktraces@otenet.gr
12.1	ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	Α.Κ. Μοιρών ΤΚ.70400	Παπαγεωργίου Σούλα	28920-22337	28920-25034	animale@otenet.gr
12.2	ΛΑΣΙΘΙΟΥ	Διοικητήριο, ΤΚ.72100 Αγ.Νικόλαος	Νταής Παντελής Γραφανάκης Ευστάθιος	28413-40530	28410-26542	pntais@crete.gov.gr grafanakis@crete.gov.gr
12.3	ΡΕΘΥΜΝΟΥ	Δημητρακάκη 17, ΤΚ.74100 Ρεθύμνου	Χριστοδουλάκη Χρυσούλα	28313-43819	28310-22263	ktin-ret@otenet.gr u15001@minagric.gr

12.4	ΧΑΝΙΩΝ	Αγία Όαση Νέας Κυδωνίας, ΤΚ.73103 Χανιά	Κοματσουλάκη Υακίνθη Σταθοπούλου Ευγενία	28213-46606 28213-46604	28213-46610	ktiniatriki@chania.eu
13.	ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ	Κολοκοτρώνη 24, ΤΚ.49100 Κέρκυρα	Κούρκουλος Θεόδωρος Μέμμος Γεώργιος	26613-64507 26613-64502	26613-64510	corfuvet@otenet.gr
13.1	ΚΕΡΚΥΡΑΣ					
13.2	ΖΑΚΥΝΘΟΥ	Λισγάρα 66, ΤΚ.29100 Ζάκυνθος	Μάριον Όππελ	26950-42587	26950-42578	zantevet@otenet.gr
13.3	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ	Σουηδίας 11, ΤΚ.28100 Αργοστόλι	Φάμπιου Ελένη Παπαϊωάννου Χαράλαμπος	26710-22793 26710-22689	26710-22793	ktinkef@kefalonias.eu
13.3α	ΙΘΑΚΗΣ					
13.4	ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Διοικητήριο, ΤΚ.31100 Λευκάδα	Λάμπρης Βασίλειος Κατωπόδης Ιωάννης	26453-60751 26453-60752	26450-29456	ktiniatriki.lefkada@pin.gov.gr



Διευθύνσεις και στοιχεία των κτηνιατρικών εργαστηρίων που συμμετέχουν στο πρόγραμμα

α/α	Κτηνιατρικά Εργαστήρια	Τοπικά Κτηνιατρικά Εργαστήρια (RVLs*)	Υπεύθυνος κτηνίατρος	Τηλέφωνα	Fax	e-mail
1	Λάρισας (NRL**)	6ο χλμ Λάρισας - Τρικάλων, ΤΚ.41110	Στουρνάρα - Τσελεπίδου Αθανασία	2410-617980 2410-617981	2410-617982	vetlab@otenet.gr
2	Αθήνας	Νεαπόλεως 25, ΤΚ.15310, Αγ. Παρασκευή	Κυρμά Άννα	210-6010903 εσωτ. 128	210-6399477	brucellalab@gmail.com
3	Θεσσαλονίκης	26ης Οκτωβρίου 80, ΤΚ.54627 Θεσσαλονίκη	Παπαποστόλου Κατερίνα	2310-566044 2310-566043	2310-552023	brucellakkith@gmail.com
4	Ηράκλειου	Λιμένας Ηρακλείου, Προβλήτα 3, ΤΘ.1902, ΤΚ.71110 Ηράκλειο	Φούσκης Ιωάννης Μπάσινας Δημήτρης	2810-280869	2810-341743	vetlabher@ath.forthnet.gr
5	Ιωαννίνων	Χρ. Κατσάρη 2, ΤΚ.45444 Ιωάννινα	Τσιμογιάννη Παρασκευή Πανάγιου Αθηνά	26510-27396	26510-33541	keioan1@otenet.gr
6	Καβάλας	Αμυγδαλεώνας, ΤΚ.64012 Καβάλα	Μαντούδης Δημήτρης	2510-391865	2510-391865	ktekav@yahoo.gr
7	Κομοτηνής	7ο χλμ Κομοτηνής - Ξάνθης, ΤΚ.69100 Κομοτηνή	Κατσαούνης Γεώργιος	25310-24360	25310-36796	ktekomot@yahoo.gr
8	Τρίπολης	Πέλαγος Αρκαδίας, ΤΚ.22100 Τρίπολη	Παντολέων Φώτης Ζαρουχλιώτη Αγγελική Σιάνα Παναγιώτα	2710-226849 2710-232909	2710-232909	arcadialab@tri.forthnet.gr

*Regional Veterinary Laboratories

**National Reference Laboratory (Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς).

Γεωγραφική αρμοδιότητα Κτηνιατρικών Εργαστηρίων

α/α	Κτηνιατρικά Εργαστήρια	Διαπίστευση	Αρμοδιότητα (Περιφέρειες)
1	Λάρισας (NRL)	ΕΣΥΔ 834	Θεσσαλίας
2	Αθήνας	----	Αττικής, Νότιου Αιγαίου, Βόρειου Αιγαίου, Στερεάς Ελλάδας
3	Θεσσαλονίκης	----	Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας
4	Ηράκλειου	----	Κρήτης
5	Ιωαννίνων	ΕΣΥΔ 488-2	Ηπείρου, Ιόνιων Νήσων
6	Καβάλας	----	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
7	Κομοτηνής	----	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
8	Τρίπολης	----	Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Ορός αίματος οικόσιτων ή άγριων μηρυκαστικών, ιπποειδών, χοίρων, καμηλοειδών, σαρκοφάγων ζώων και ανθρώπων	1. Ανίχνευση αντισωμάτων κατά της <i>Brucella abortus/ melitensis/ suis</i>	Δοκιμή Rose Bengal (RB) σύμφωνα με τον Κανονισμό της Επιτροπής αρ. 535/2002 που τροποποιεί το Παράρτημα C της Οδηγίας 64/432/EEC και την Απόφαση 2004/226/EC, όπως ισχύουν.
	2. Ανίχνευση αντισωμάτων κατά της <i>Brucella abortus/ melitensis/ suis</i>	Δοκιμή της Σύνδεσης του Συμπληρώματος (ΣΣ) σύμφωνα με τον Κανονισμό της Επιτροπής αρ. 535/2002 που τροποποιεί το Παράρτημα C της Οδηγίας 64/432/EEC και την Απόφαση 2004/226/EC, όπως ισχύουν.

Βιβλιογραφία

OIE, Terrestrial Manual 2009. Chapter 2.7.2. “**Caprine and ovine Brucellosis (excluding B. ovis)**”.

http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Health_standards/tahm/2.07.02_CAPRINE_OVIN_E_BRUC.pdf , προσπέλαση 04/11/2012.

A.K. Ibrahim, Abeer, A. AbdelAll and A.S. Amin, Long-Term Diagnostic Studies for Detection of *Brucella* spp. in Milk Samples, *Global Veterinaria* 8 (1): 54-61, 2012.

Fernando Padilla Poester, Klaus Nielsen, Luis Ernesto Samartino and Wei Ling Yu, Diagnosis of Brucellosis, *The Open Veterinary Science Journal*, 2010, 4, 46-60.

Menachem Banai Control of *Brucella melitensis* National Brucellosis Reference Laboratory, OIE Brucellosis Reference Laboratory.

F. Neto and Yolanda Vaz. Conjunctival Rev-1 vaccination of adult sheep and goats in trás-os-montes. Portugal, *Epidémiol et santé anim.*, 2002, 42, 99-107.

CNEVA, round table on the use o REV-1 vaccine in small ruminants 1995, Alford France.

Menachem Banai Control of *Brucella melitensis* National Brucellosis Reference Laboratory, OIE Brucellosis Reference Laboratory.

Working Document on Eradication of Bovine, Sheep and Goats Brucellosis in the EU accepted by the “Bovine” and “Sheep and Goats” Brucellosis subgroups of the Task Force on monitoring animal disease eradication. SANCO/6095/2009

FAO/WHO (1986) Expert Committee on Brucellosis, sixth Report, 740.

Κατσιαούνης Θ., Μπουρτζή – Χατζοπούλου Ε., Σαρρής Κ., Παπαδόπουλος Ο. (1988). Αναζήτηση βρουκελλών σε γάλα ορολογικά ελεγμένων αγελάδων. ΔΕΚΕ. 1988, Τ.39, τ.1.

«Η βρουκέλλωση των μικρών μηρυκαστικών – Σύγχρονες απόψεις και τάσεις». Πρακτικά ημερίδας στην Αθήνα της 14^{ης} Μαρτίου 2002. Οργάνωση: Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία και Γενική Διεύθυνση Κτηνιατρικής του ΥΠΑΑΤ.

«Η Βρουκέλλωση στην Ελλάδα σήμερα», ΚΕΕΛΠΝΟ.

http://www.keelpno.gr/Portals/0/Newsletter/2012/keelpno_newsletter_april2012.pdf , προσπέλαση 04/11/2012

«Εγχειρίδιο για τον Επίσημο Έλεγχο στα Σφαγεία Οπληφόρων»

(ΜΗΡΥΚΑΣΤΙΚΑ – ΧΟΙΡΟΙ). ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (Inspection tasks).

ΥΠΑΑΤ. Γενική Διεύθυνση Κτηνιατρικής. Διεύθυνση Κτηνιατρικής Δημόσιας Υγείας. Τμήμα Κρεάτων, Πουλερικών και Προϊόντων αυτών. Τμήμα Σφαγείων και Λοιπών Εγκαταστάσεων. Διεύθυνση Κτηνιατρικής Αντίληψης Φαρμάκων και Εφαρμογών. Αθήνα 2012

http://www.minagric.gr/greek/data/ktiniatriki/Enxeiridio_gia_Epismo_Elenxo_Sfrageia_Opliforon210512.pdf , προσπέλαση 04/11/2012

Χρήσιμες ιστοσελίδες

www.minagric.gr , www.eof.gr , www.esyd.gr , www.keelpno.gr , www.et.gr , www.oie.int , www.eur-lex.europa.eu ,

Συντμήσεις

ΑΠΘ: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
ΓΔΚ: Γενική Διεύθυνση Κτηνιατρικής του ΥΠΑΑΤ
ΔΑΟΚ: Διεύθυνση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής (της ΠΕ)
ΔΕ: Δελτίο Εμβολιασμού
ΔΚ: Διεύθυνση Κτηνιατρικής (της Περιφέρειας)
ΔΜΕ: Δελτίο Μηνιαίας Εποπτείας
ΔΟΕ: Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου
ΔΥΖ: Διεύθυνση Υγείας των Ζώων του ΥΠΑΑΤ
ΕΕ: Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΕΑΒΛ: Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς Βρουκέλλωσης στη Λάρισα
ΕΟΦ: Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων
ΖΕΚ: Ζώνη Εκρίζωσης
ΖΕΜ: Ζώνη Εμβολιασμού
ΚΑΦΕ: Διεύθυνση Κτηνιατρικής Αντίληψης Φαρμάκων και Εφαρμογών (του ΥΠΑΑΤ)
ΚΚΙΑ: Κέντρο Κτηνιατρικών Ιδρυμάτων Αθήνας
ΚΚΙΘ: Κέντρο Κτηνιατρικών Ιδρυμάτων Θεσσαλονίκης
ΚΥΑ: Κοινή Υπουργική Απόφαση
ΠΔ: Προεδρικό Διάταγμα
ΠΕ: Περιφερειακή Ενότητα
ΤΖΥΖ: Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων της Διεύθυνσης Υγείας των Ζώων της Γενικής Διεύθυνσης Κτηνιατρικής του ΥΠΑΑΤ – (ή Τμήμα Δ΄)
ΤΚΑ: Τοπική Κτηνιατρική Αρχή, όπως προβλέπεται από το σχέδιο «Καλλικράτης».
ΥΑ: Υπουργική Απόφαση
ΥΠΑΑΤ: Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
CFT: Complement Fixation Test
CFU: Colony Forming Units
RBT: Rose Bengal Test

Εικόνες

Η εικόνα 1 σχεδιάστηκε από τους κτηνιάτρους Δηλαβέρη Δημήτριο και Κατσιώλη Αριστομένη (2012).
Η εικόνα στο εξώφυλλο και οι εικόνες 2,3,4,5,6,8 είναι από το αρχείο του κτηνιάτρου Κατσιώλη Αριστομένη (2007 - 2013).
Η εικόνα 7 είναι από το αρχείο του κτηνιάτρου Μπέη Χαράλαμπου, στη Θεσσαλονίκη (2012).
Οι εικόνες 9,10,11 είναι από το αρχείο της κτηνιάτρου Κυρμά Άννας, από το Εργαστήριο Βρουκελλώσεων στο ΚΚΙΑ (2012).
Η εικόνα στο οπισθόφυλλο είναι από το αρχείο της κτηνιάτρου Δούκα Μαρίνας, στη Λακωνία (2012).
Η εικόνα 12 σχεδιάστηκε από την κα Σπυροπούλου Φανή και τον κ. Κατσιώλη Αριστομένη (2013).

