



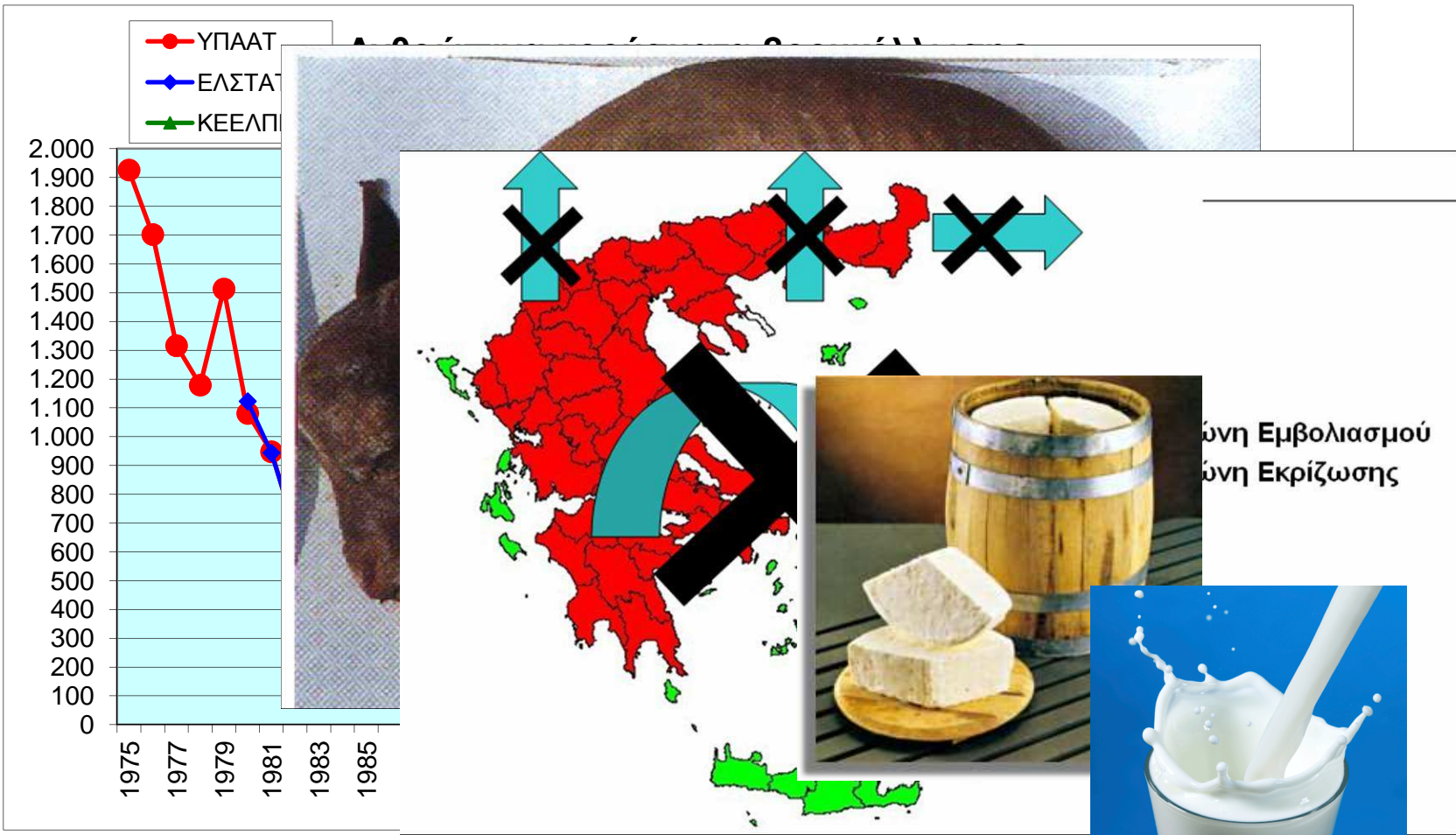
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης
και Τροφίμων

Βρουκέλλωση αιγοπροβάτων

**Εκπαιδευτικό πρόγραμμα ΕΚΔΔΑ:
«Καταπολέμηση Ζωοανθρωπόσων»**

Αθήνα, 27/06/2017

Αριστομένης Κατσιώλης, DVM, MSc
Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
Γενική Διεύθυνση Βιώσιμης Ζωικής Παραγωγής
& Κτηνιατρικής. Διεύθυνση Υγείας των Ζώων.
Τμήμα Ζωοανθρωπόσων
τηλ: +30.210.2125726
fax: +30.210.5271615
email: akatsiolis@minagric.gr
www.minagric.gr



Ιστορία

- 1977: έναρξη του προγράμματος εμβολιασμού με REV-1 (sc) σε όλα τα θηλυκά ζώα, μεταξύ 3-6 μηνών
- 1992: πρόγραμμα εκρίζωσης στα νησιά
- 1993: πρόγραμμα εκρίζωσης στην Πελοπόννησο
- 1994: πρόγραμμα εκρίζωσης και στην υπόλοιπη Ελλάδα
- 1998-1999: μαζικός εμβολιασμός με REV-1 (οφθαλμικά) στην ηπειρωτική Ελλάδα και στην Εύβοια
- 2003: Η Λέσβος και η Λέρος επιστρέφουν στη Ζώνη Εμβολιασμού
- 2004: *το πρόγραμμα έπρεπε να είχε ολοκληρωθεί*
- 2008: Η Θάσος επιστρέφει στη Ζώνη Εμβολιασμού
- 2016: Η Λέρος επιστρέφει στη Ζώνη Εκρίζωσης
- 2017: **ποια είναι η κατάσταση σήμερα???**

Νομοθεσία

- Νόσημα υποχρεωτικής δήλωσης
- Το γάλα και το πρωτόγαλα πρέπει να προέρχεται από ζώα απαλλαγμένα βρουκέλλωσης και φυματίωσης
- η θεραπεία της βρουκέλλωσης στα παραγωγικά ζώα
- η μετακίνηση των αιγοπροβάτων από τη Ζώνη Εμβολιασμού προς τη Ζώνη Εκρίζωσης
- Το πρόγραμμα εφαρμόζεται από επίσημους κτηνιάτρους και κτηνιάτρους εκτροφής [(YA1506/59229 (ΦΕΚ1502B'/26-05-2016)]

Νομικό πλαίσιο

- Νομοθεσία

- Καν. 853/2004/ΕΚ (Τμήμα ΙΧ, Κεφ. Ι. Υγιεινομικές απαιτήσεις για την παραγωγή νωπού γάλακτος και πρωτογάλακτος, (σελ. 62-64 του ενοποιημένου κειμένου) .
<http://eur-lex.europa.eu>



Adobe Acrobat Document

- ΠΔ 242 (ΦΕΚ 291Α΄/01-12-2005, εναρμόνιση της Οδ.91/68/ΕΟΚ),



Adobe Acrobat Document

- ΥΑ1506/59229 (ΦΕΚ 1502Β΄/26-05-2016) κτηνίατρος εκτροφής,



Adobe Acrobat Document

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

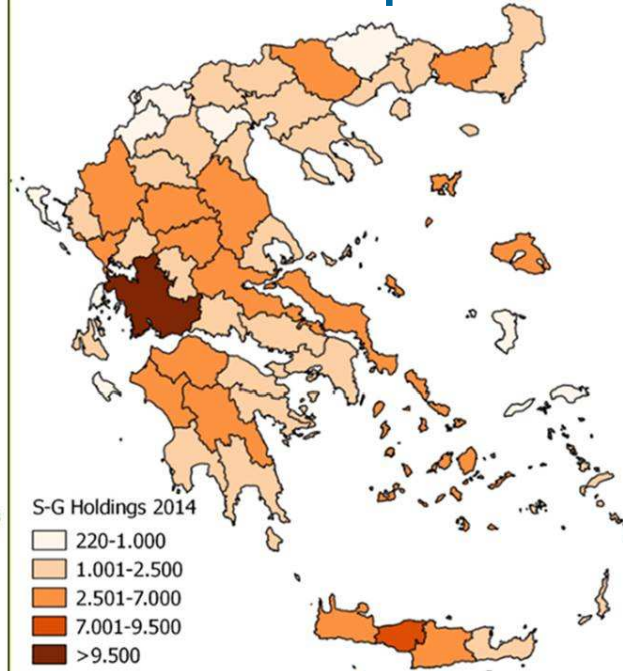
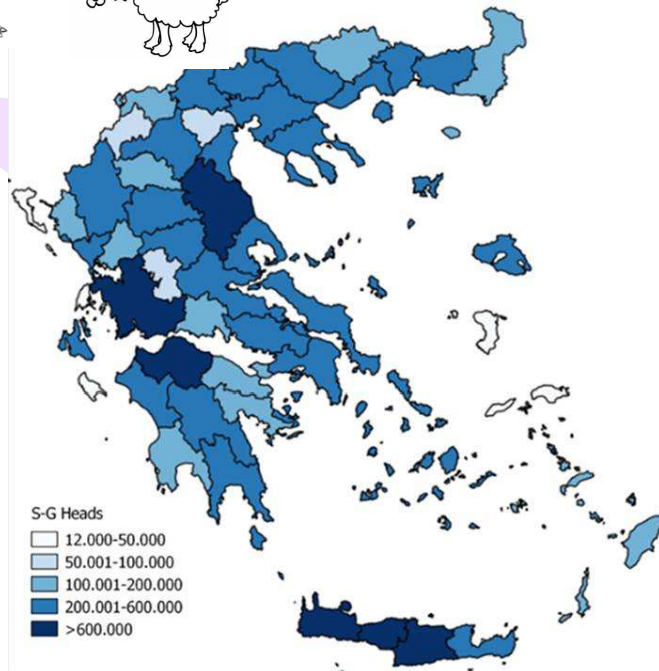


Adobe Acrobat Document



Βασικοί Παίχτες (2016)

-  13.368.306 σε 74.283 εκμεταλλεύσεις



- Παθογόνος παράγοντας: *Brucella melitensis*
- 385 μόνιμοι δημόσιοι κτηνίατροι σε 74ΠΕ και 480 ιδιώτες κτηνίατροι

Βασικοί Κανόνες

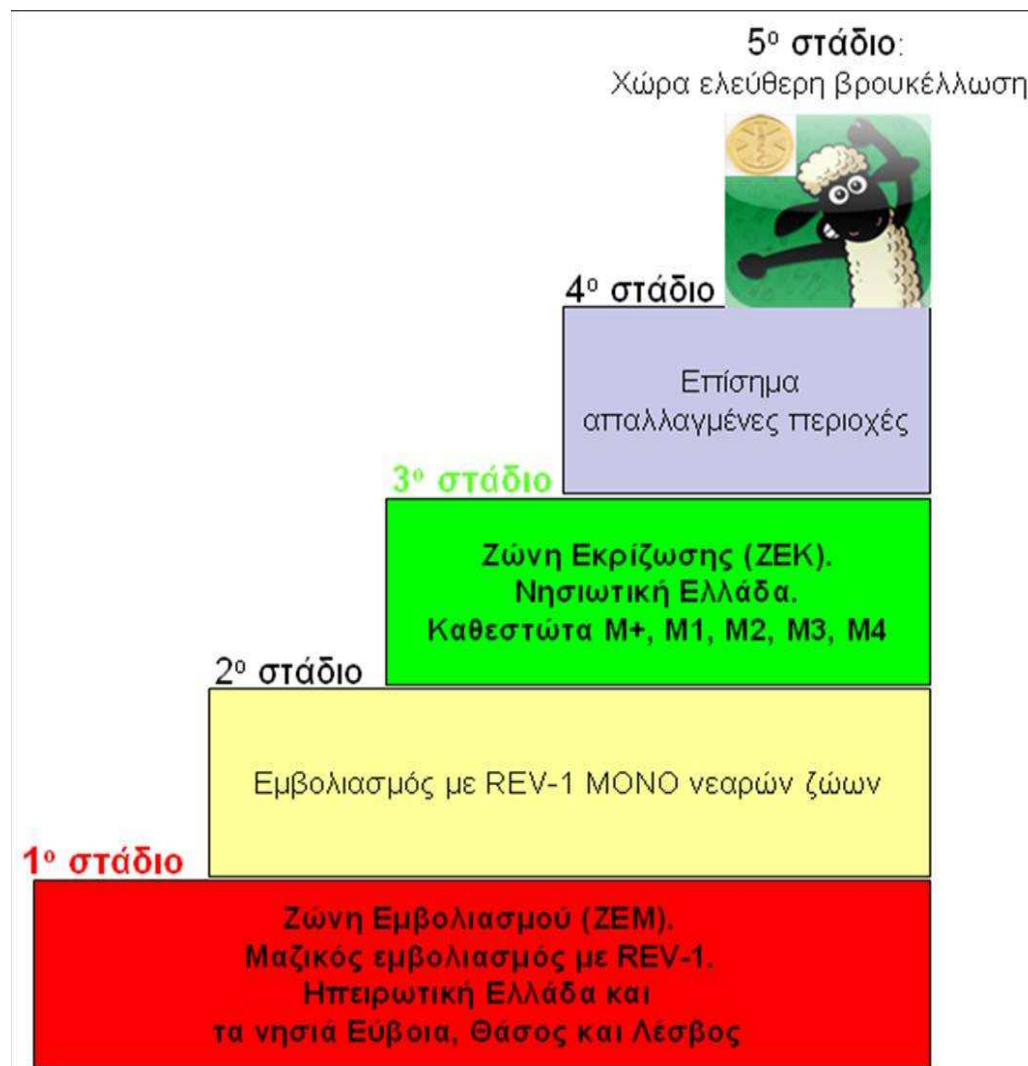


- Ζώνη Εμβολιασμού
- Ζώνη Εκρίζωσης

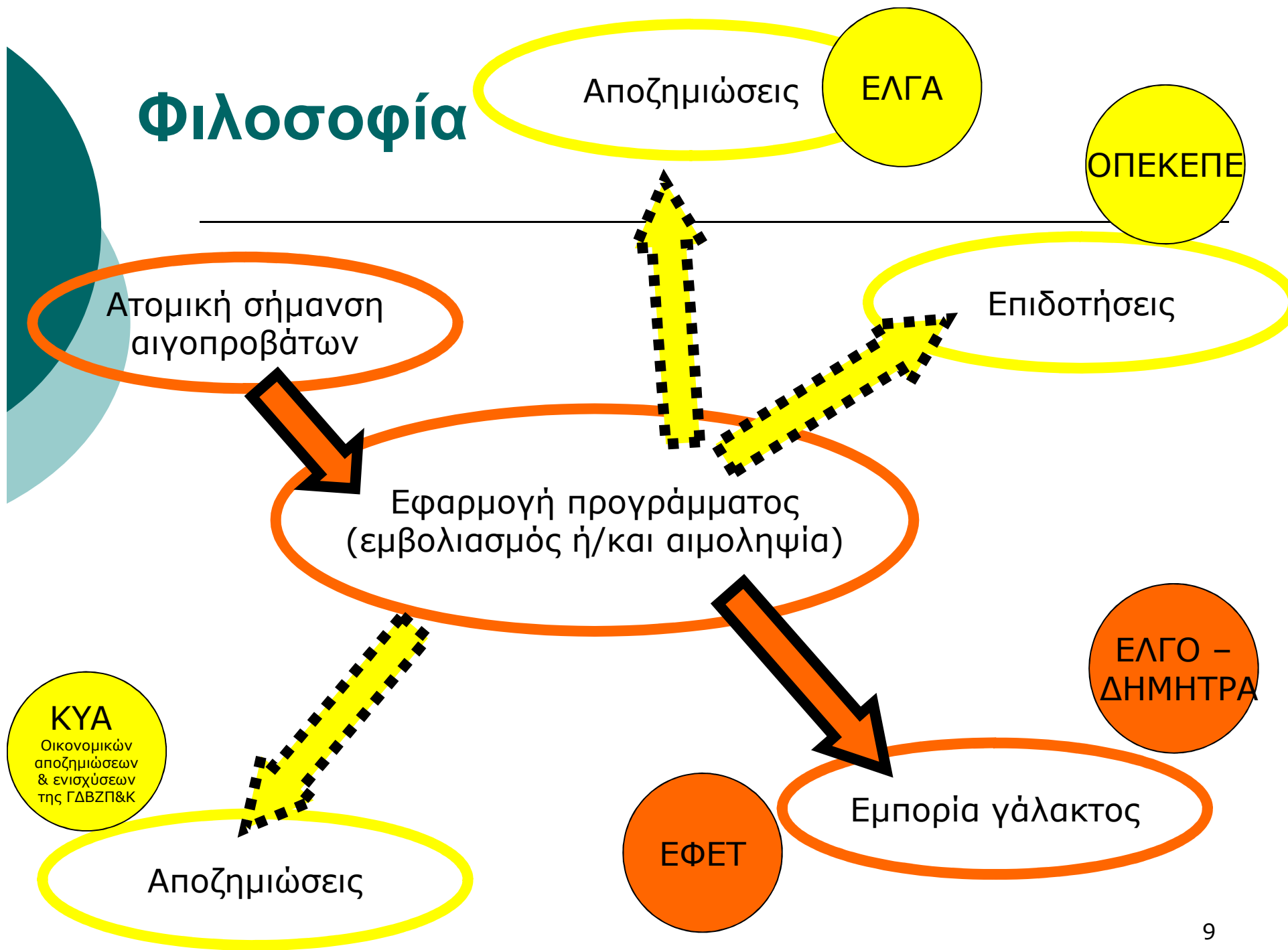


Ηπειρωτική Ελλάδα και τα νησιά: Εύβοια, Λέσβος, Θάσος

Στάδια εκρίζωσης βρουκέλλωσης



Φιλοσοφία



Ζώνη Εμβολιασμού

- Υποχρεωτικός **εμβολιασμός** άπαξ
 - των υγιών θηλυκών ζώων >3μηνών, που δεν είναι έγκυα.
 - των υγιών αρσενικών ζώων 3-6 μηνών.
- Υποχρεωτική **αιμοληψία** ετησίως από τα αρσενικά ζώα >6μηνών

Ζώνη Εμβολιασμού



νο)

ρο





Ζώνη Εμβολιασμού

Av:

- **α)** μαζικές αποβολές στην εκμετάλλευση ή
- **β)** κρούσμα σε άνθρωπο [που να συνδέεται (το κρούσμα) με την εκμετάλλευση] ή
- **γ)** θετική εκμετάλλευση για 2^η συνεχόμενη χρονιά ή
- **δ)** θετικά αιμοδείγματα αρσενικών ζώων >80%

ΤΟΤΕ αιμοδειγματίζονται:

- όλα τα ενήλικα θηλυκά ανεμβολίαστα αιγοπρόβατα και
- τα εμβολιασμένα νεαρά θηλυκά αιγ/τα, εφόσον έχουν περάσει 12μήνες από τον εμβολιασμό τους.



Ζώνη Εμβολιασμού

- Εξαιρούνται ΜΟΝΟ οι εκμεταλλεύσεις γεννητόρων και όπου εφαρμόζεται το πιλοτικό πρόγραμμα
- Καμία θεραπεία
- Καταγραφή και διερεύνηση κάθε περίπτωσης αποβολής υποχρεωτικά
- ΜΟΝΟ σημασμένα ζώα
- **Καταργήθηκε το τατουάζ στο δεξί αυτί**
- Δημόσιος κτηνίατρος ή κτηνίατρος εκτροφής/ ιδιώτης κτηνίατρος



Χαρακτηρισμός της εκμετάλλευσης σε σχέση με τη βρουκέλλωση στη ΖΕΜ

- **Ανεμβολίαστη εκμετάλλευση (A)** = εμβολιασμός <90% επί των θηλυκών αιγοπροβάτων ηλικίας >3 μηνών και των αρσενικών ηλικίας 3-6 μηνών.
- **Εμβολιασμένη εκμετάλλευση (E)** = εμβολιασμός ≥90% επί των θηλυκών αιγοπροβάτων ηλικίας >3 μηνών και των αρσενικών ηλικίας 3-6 μηνών. Σε αυτή την ομάδα ανήκουν:
 - **E0** = έχει εμβολιαστεί τα προηγούμενα έτη και δε διαθέτει πλέον ζώα αντικατάστασης ή αρσενικά. Ως εκ τούτου σε αυτή την εκμετάλλευση εκδίδεται μηδενικό ΔΕ.
 - **E1** = έχει κάνει μόνο αιμοληψίες από τα αρσενικά ζώα και για διάφορους λόγους δεν έχει γίνει πρόγραμμα εμβολιασμού.
 - **E2** = έχει κάνει μόνο πρόγραμμα εμβολιασμού και για διάφορους λόγους δεν έχουν γίνει αιμοληψίες από τα αρσενικά ζώα.
- **E3** = έχει κάνει πρόγραμμα εμβολιασμού και αιμοληψίες από τα αρσενικά ζώα, δηλαδή έχει εφαρμόσει πλήρως το πρόγραμμα.



Χαρακτηρισμός της εκμετάλλευσης σε σχέση με τη βρουκέλλωση στη ΖΕΜ

- **Θ+**, η εκμετάλλευση στην οποία ανήκει έστω και ένα ζώο, το οποίο κατά την ορολογική εξέταση RB ή της Σύνδεσης Συμπληρώματος (CFT) έδωσε θετικό αποτέλεσμα ή η κλινική και επιζωοτιολογική έρευνα δηλώνουν μόλυνση από τη νόσο.
- **Εκμετάλλευση απαλλαγμένη βρουκέλλωσης (M3)** = πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου 11 σε συνδυασμό με το άρθρο 8.
- **Εκμετάλλευση επίσημα απαλλαγμένη βρουκέλλωσης (M4)** = πληροί τις προϋποθέσεις του άρθρου 11 σε συνδυασμό με το άρθρο 8.



Πιλοτική διαδικασία για ένταξη εκμεταλλεύσεων της ΖΕΜ στο πρόγραμμα εκρίζωσης

- Κτηνίατρος εκτροφής
- Εντατικής μορφής, περιφραγμένη
- Σήμανση με βόλους
- Όχι άλλη εκμετάλλευση σε ακτίνα 1km
- Όχι εμβολιασμένα ζώα κατά την ενήλική ζωή τους
- Απολυμαντική τάφρος στην είσοδο
- Αιμοληψία πριν την είσοδο/ έξοδο ζώων
- Δήλωση αποβολών



Ζώνη Εμβολιασμού

- Μετά τον εμβολιασμό,
 - ο κτηνίατρος συμπληρώνει το Δελτίο Εμβολιασμού (ΔΕ), παίρνει αριθμό πρωτοκόλλου από το Τμήμα Κτηνιατρικής και δίνει αντίγραφο στον κτηνοτρόφο.
- Μετά την αιμοληψία,
 - ο κτηνίατρος συμπληρώνει το Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου (ΔΟΕ), παίρνει αριθμό πρωτοκόλλου από το Τμήμα Κτηνιατρικής, στέλνει τα δείγματα στο κτην. εργαστήριο και δίνει αντίγραφο στον κτηνοτρόφο, όταν βγουν τα αποτελέσματα.

Δελτίο Εμβολιασμού κατά της Βρουκέλλωσης των Αιγοπροβάτων

Υπόδειγμα Μ1*

Κτηνιατρική Υπηρεσία: Ημερομηνία: ___/___/201___ Αρ. πρωτ.:

Κωδικός Αριστερός Εκμετάλλευσης: ΕΙ.....
 Υγειονομική κατάσταση εκμετάλλευσης του προηγούμενου έτους (κωδικός): O+ A E E0 E1 E2 E3 M3 M4

Στοιχεία κτηνοτρόφου: Όνομα: Επίθετο: Πατρώνυμο:
 Διεύθυνση εκμετάλλευσης:
 Γεωγραφικές συντεταγμένες: Γεωγραφικό πλάτος: North/ Γεωγραφικό μήκος: East
 Τηλέφωνο οικίας: 2 Κινητό τηλέφωνο: 69
 Κτηνιατρική Υπηρεσία θερινής διαβίωσης εκμετάλλευσης:
 Δημοτικό Διαμέρισμα θερινής διαβίωσης εκμετάλλευσης:
 Συσταγεται με τις εκμεταλλευσεις: ΕΙ..... ΕΙ..... ΕΙ.....

Είδος	Ηλικία	Θηλυκά ζώα () στην εκμετάλλευση				Αρσενικά ζώα () στην εκμετάλλευση				Σύνολο Ζώων
		εμβολιασμένα από προηγούμενο έτος	εμβολιασμένα σήμερα	κίτρινα εμβολιασμένα	άγνωστα	εμβολιασμένα από προηγούμενο έτος	εμβολιασμένα σήμερα	κίτρινα εμβολιασμένα	άγνωστα	
Πρόβατα	> 12 μηνών									
	6-12 μηνών									
	3-6 μηνών									
Αιγες	< 3 μηνών									
	> 12 μηνών									
	6-12 μηνών									
3-6 μηνών										
Σύνολο Ζώων										

* Το παρόν έγγραφο έχει από 1^η Ιανουαρίου 2011 αντικατασταθεί από τον Κανονισμό για τη διατήρηση των ζώων στην εκμετάλλευση τους.
 ** Εμφανίζεται ο αριθμός με τους εμβολιασμένους ζώους των εμβολιασθέντων ζώων.

Ημερομηνία εμβολιασμού: ___/___/201___

Το παρόν Δελτίο ισχύει μέχρι 30/06/201___ ή 31/12/201___ ΜΟΝΟ εφόσον έχουν εμβολιαστεί 99% ζώων, όπως προβλέπεται και είναι συμπληρωμένο όλα τα πεδία.

Ο/Η κτηνοτρόφος

Σφραγίδα

Ο/Η Προϊστάμενος/η

Ο/Η κτηνίατρος που διενήργησε τον εμβολιασμό

Κατάλογος με τα εμβολιασθέντα ζώα

της εκμετάλλευσης ΕΙ..... Ημερομηνία εμβολιασμού: ___/___/201___

α.α	Αριθμός σήμανσης (κωδικός ζώου)	3 - 6 μηνών (Νοσάρ)	> 6 μηνών (Ετήσια)	Ανε Πρωτ. (ΑΤ)	Πρόβατα Κριός (ΠΚ)	α.α	Αριθμός σήμανσης (κωδικός ζώου)	3 - 6 μηνών (Νοσάρ)	> 6 μηνών (Ετήσια)	Ανε Πρωτ. (ΑΤ)	Πρόβατα Κριός (ΠΚ)
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 των Αιγοπροβάτων (1/2)

Υπόδειγμα M2*

Κτηνιατρική Υπηρεσία: Ημερομηνία: ___/___/201__ Αρ. πρωτ.:

Κωδικός Αριθμός Εκμετάλλευσης: EL.....

Υγιονομική κατάσταση εκμετάλλευσης του προηγούμενου έτους: (ανά κελί) **Θ+** **A** **E0** **E1** **E2** **E3** **M3** **M4**

Στοιχεία κτηνοτρόφου: Όνομα..... Επώνυμο..... Πατρώνυμο.....

Διεύθυνση εκμετάλλευσης:

Γεωγραφικές συντεταγμένες: Γεωγραφικό πλάτος..... North/ Γεωγραφικό μήκος..... East

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

Κτηνιατρική Υπηρεσία θερινής διαβίωσης εκμετάλλευσης:

Δημοτικό Διαμέρισμα θερινής διαβίωσης εκμετάλλευσης:

Συστηγάζεται με τις εκμεταλλεύσεις: EL..... EL..... EL.....

Είδος	Ηλικία	Θηλυκά ζώα	Αρσενικά ζώα	Σύνολο Ζώων
Πρόβατα	> 12 μηνών			
	6-12 μηνών			
	3-6 μηνών			
	< 3 μηνών			
Αίγες	> 12 μηνών			
	6-12 μηνών			
	< 3 μηνών			
Σύνολο Ζώων				

* Το παρόν έντυπο και όλα Υποδείγματα Σίμωσης του κτηνοτρόφου να επιστεφεί από τον κτηνίατρο των ζώων της εκμετάλλευσής του.

Ο/Η κτηνοτρόφος



Ο/Η Προϊστάμενος/η

Ημερομηνία αμοιβής: ___/___/201__

Το παρόν Δ.Ο.Ε. ισχύει μέχρι 30/06/201__ ή 31/12/201__. ΜΟΝΟ τρέστοι έχουν αμοιβολογιστεί από το ζώο όπως προβλέπεται, τα τρέστο αποτελέσματα είναι αρνητικά και είναι συμπεριλαμβανόμενα από το πέδω.

Ο/Η κτηνίατρος που διενέργησε την αμοιβή

Δελτίο Ορολογικού Ελέγχου για τη Βρουκέλλωση Αιγών & Προβάτων (2/2)

Περιφέρεια				Κτηνιατρικό Εργαστήριο					
Π.ε.ρ. Ενοπήτα				Αρ. δελτίου:					
Τμήμα Κτην/ Κτην. Κέντρο/ Δ.ο.ρ. Κτην.									
Αρ. πρωτ./				Αρ. πρωτ./					
Τηλεφωνικές				Τηλεφωνικές					
Τηλέφωνο:				Τηλέφωνο:					
Όνομα επιμελητή κτηνοτροφικών:									
Κωδικός εκμετάλλευσής: EL..... EL.....									
Τηλέφωνο: Τόπος εκμετάλλευσης:									
Υ.γ. καβάτσος: M ___ / η A ___ / η E ___ / η Θ+									
Η αμοιβή είναι λόγω: α) διατήρησης καβάτσος M3 ή M4, β) μετακίνησης ζώων, γ) αλλαγής καβάτσος, δ) έλεγχος αποτελεσματικότητας REV-1, ε) αποβολής, ζ) άλλος λόγος (προσδιορίστε)									
Αρ. δαγμάτων: Ημ. διενέργειας της αμοιβής: ___/___/201__									
Αποτελέσματα Εργαστηριακών Εξετάσεων*									
Ημ. παραλαβής δ.δ.γ.: ___/___/201__ Κατάσταση δαγμάτων:				Αρ. δαγμάτων με αμοιβή:					
Ημ. αερίστας με π.τ.: ___/___/201__				Ημ. αερίστας με π.τ.: ___/___/201__					
#	Σήμανση ζώου	RBT	CFT	Φύλο	#	Σήμανση ζώου	RBT	CFT	Φύλο
1					21				
2					22				
3					23				
4					24				
5					25				
6					26				
7					27				
8					28				
9					29				
10					30				
11					31				
12					32				
13					33				
14					34				
15					35				
16					36				
17					37				
18					38				
19					39				
20					40				
Παρατηρήσεις:									
Ο διενεργηστής την αμοιβή		Ο προϊστάμενος του τμήματος Κτην/ Κτην. Κέντρο/ Δ.ο.ρ. Κτην. (αποσφραγιστεί)		Ο διενεργηστής την εξέταση		Ο Υπευθύνος του εργαστηρίου			
<small>* Σημειώνεται: 1) Σημειώνεται το όνομα του κτηνοτρόφου - κωδικός εκμετάλλευσης και της εκμετάλλευσης. 2) Σημειώνεται το υγιονομικό καθεστώς της εκμετάλλευσης. 3) Η αμοιβή είναι το ποσό που πληρώνεται από τον κτηνοτρόφο το ποσό αυτό.</small>									



Ζώνη Εκρίζωσης

Καθεστώτα

- **M1: άγνωστου υγειονομικού καθεστώτος ως προς τη βρουκέλλωση**
= δεν έχει γίνει αιμοληψία τους τελευταίους 12 μήνες.
- **M2: αρνητική στη βρουκέλλωση (M2)**
= 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.

Ζώνη Εκρίζωσης

- **M3: απαλλαγμένη βρουκέλλωσης** 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.

ΔΕΝ ΕΧΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



Ζώνη Εκρίζωσης

- **M4: επίσημα απαλλαγμένη βρουκέλλωσης** χαρακτηρίζεται η εκμετάλλευση:

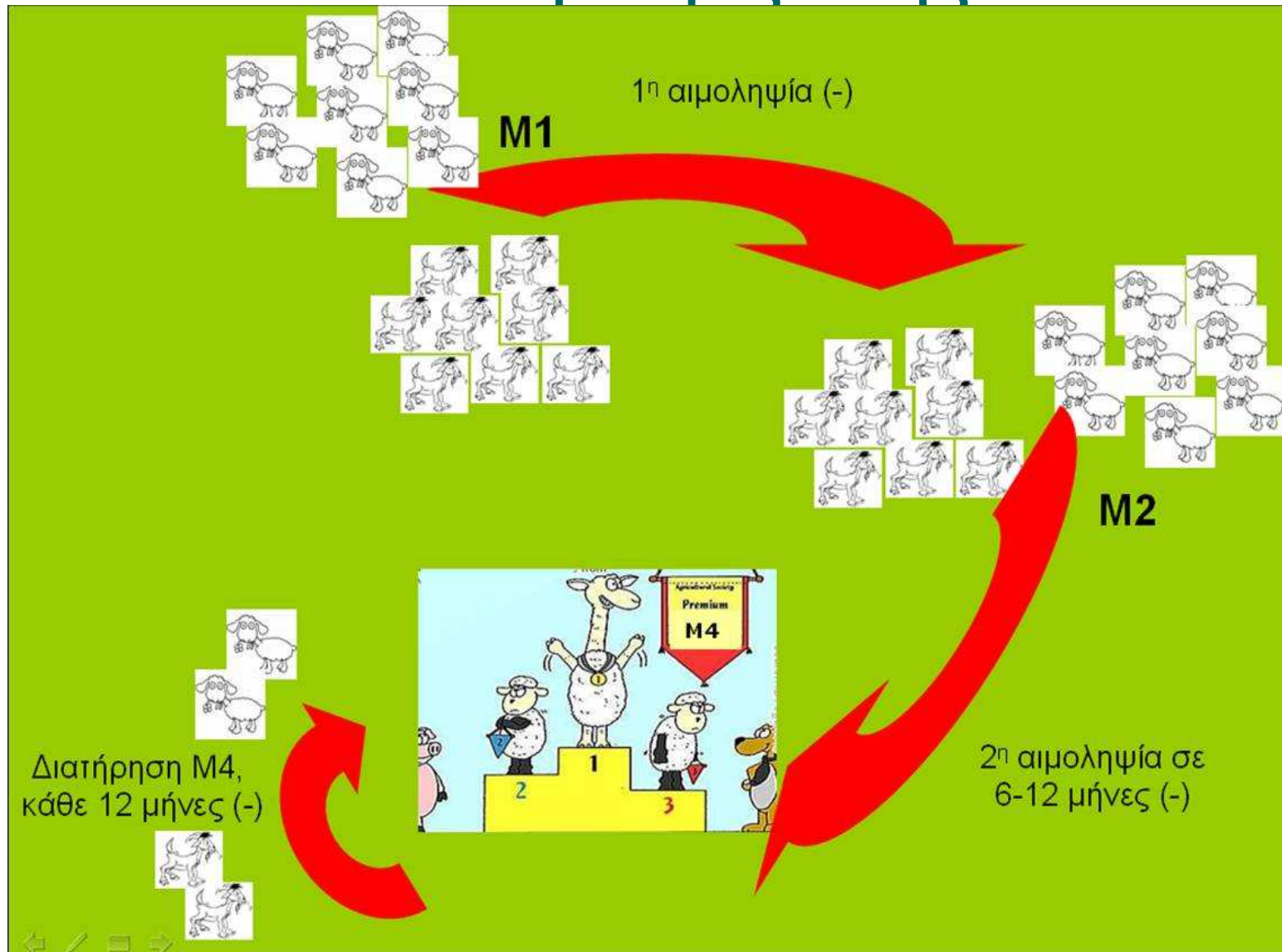
- α) η οποία βρίσκεται υπό κτηνιατρικό έλεγχο από τις αρμόδιες κτηνιατρικές αρχές,
- β) της οποίας όλα τα ευαίσθητα στη βρουκέλλωση ζώα είναι i) απαλλαγμένα κλινικών συμπτωμάτων, ii) αρνητικά σε βακτηριολογικές (εφόσον υπάρχουν αποβολές) και iii) αρνητικά σε ορολογικές εξετάσεις κατά της βρουκέλλωσης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

Ζώνη Εκρίζωσης

Διατήρηση του χαρακτηρισμού M4

- Για τη διατήρηση του χαρακτηρισμού M4 θα πρέπει να πραγματοποιείται μία ετήσια δοκιμή σε:
 - Όλα τα ζώα ή αντιπροσωπευτικό δείγμα (>6μηνών)
 - Κατ' ελάχιστο: 25% των ζώων >6μηνών και
 - Κατ' ελάχιστο 50 θηλυκά (εφόσον υπάρχουν)
 - +Όλα τα αρσενικά
 - +Όλα τα νεοεισαχθέντα ζώα
 - Με αρνητικά αποτελέσματα

Ζώνη Εκρίζωσης





ΖΕΚ – Από M1 σε M4

- Όλα τα ζώα ή αντιπροσωπευτικό δείγμα (>6μηνών)
- Κατ' ελάχιστο: 25% των ζώων >6μηνών και
- Κατ' ελάχιστο 50 θηλυκά (εφόσον υπάρχουν)
 - +Όλα τα αρσενικά
 - +Όλα τα νεοεισαχθέντα ζώα

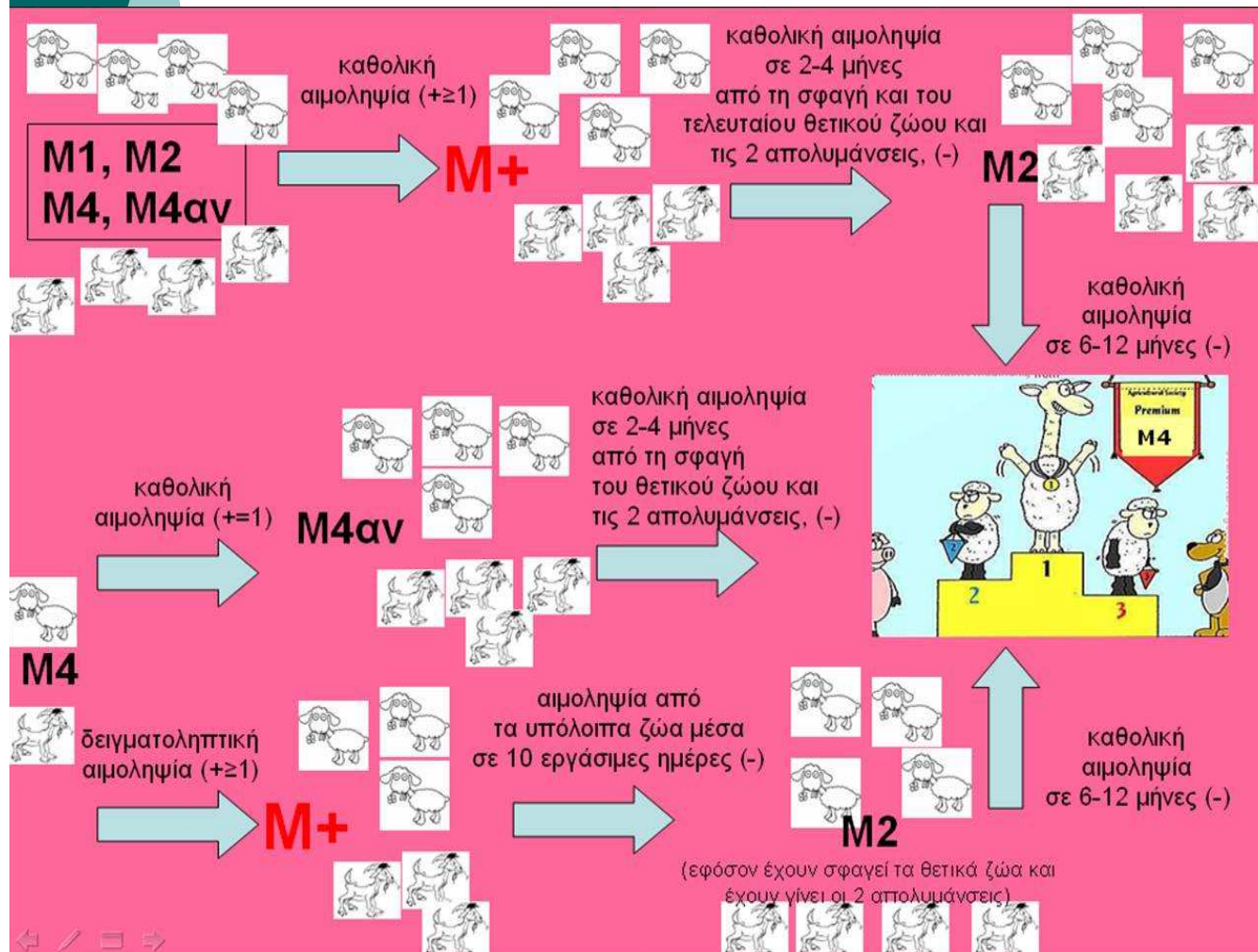


Ζώνη Εκκρίωσης

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.

ΖΕΚ – Από M+ σε M4



Επίσημα έγγραφα 1/2

- Οι κτηνοτρόφοι που παραδίδουν γάλα στις γαλακτοβιομηχανίες, στα τυροκομεία και στους σταθμούς συλλογής γάλακτος πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με το **ΔΕ** ή/και **ΔΟΕ**.
- 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).
- Επίσης, καταχωρούνται στη βεβαίωση εισκομίσεων των τυροκομείων που γίνονται 2 φορές το χρόνο προς τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ.



Επίσημα έγγραφα 2/2

- Δελτίο Μηνιαίας Εποπτείας (ΔΜΕ)
- Δελτίο Επιζωτιολογικής Διερεύνησης
- Δελτίο Διερεύνησης Αποβολών
- Βεβαίωση απολύμανσης
 - (σε περίπτωση κρούσματος)

Δελτίο Μηνιαίας Εποπτείας

Δελτίο Μηνιαίας Εποπτείας προγράμματος ελέγχου και εκρίζωσης της βρουκέλλωσης των αιγών & των πρόβατων (ΥΑ 3339/117339/04-11-2016) και των αγελαίων βοοειδών (ΥΑ 4224/12008/16-11-2015)						
Έτος: 2017		Μήνας: ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ				
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ			ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ			
Υπεύθυνος προγράμματος (κτηνίατρος):						
Μόνιμοι κτηνίατροι στο πρόγραμμα:						
Κτηνίατροι εκτροφής στο πρόγραμμα:						
Επτοχικοί κτηνίατροι στο πρόγραμμα:						
Βοηθητικό προσωπικό που συμμετέχει:						
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ (ΖΕΜ)*						
Εκμεταλλεύσεις που εμβολιάστηκαν	0	Θηλυκά ζώα 3-6 μηνών που εμβολιάστηκαν	0			
Θηλυκά ζώα > 6 μηνών που εμβολιάστηκαν	0	Αρσενικά ζώα 3-6 μηνών που εμβολιάστηκαν	0			
Εκμεταλλεύσεις που εξετάστηκαν ορολογικά	0	Εργαστηριακή διερεύνηση αποβολών	0			
Αιμοδείγματα από αρσενικά ζώα	0	Αιμοδείγματα από θηλυκά ζώα	0			
		Θετικά αιγοπρόβατα				0
Εκμεταλλεύσεις ανά καθεστώς στην Περιφερειακή Ενότητα	Θ+	A	E0	E1	E2	E3
	0	0	0	0	0	0
Αριθμός ζώων ανά καθεστώς		0	0	0	0	0
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΡΙΖΩΣΗΣ (ΖΕΚ)**						
Εκμεταλλεύσεις ανά καθεστώς στην Περιφερειακή Ενότητα	Π+	M1	M4αν	M2	M3	M4
	0	0	0	0	0	0
Αριθμός ζώων ανά καθεστώς		0	0	0	0	0
Εκμεταλλεύσεις που εξετάστηκαν ορολογικά	0	Θετικά αιγοπρόβατα				0
Εργαστηριακή διερεύνηση αποβολών	0	Αιμοδείγματα				0
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΩΝ ΑΓΕΛΑΙΩΝ ΒΟΟΕΙΔΩΝ ***						
Εκμεταλλεύσεις που εμβολιάστηκαν	0	Θηλυκά ζώα >4 μηνών που εμβολιάστηκαν	0			
		Θετικά βοοειδή				0
Εκμεταλλεύσεις που εξετάστηκαν ορολογικά	0	Εργαστηριακή διερεύνηση αποβολών	0			
Αιμοδείγματα από αρσενικά ζώα	0	Αιμοδείγματα από θηλυκά ζώα	0			
(πόλη),	Ημερομηνία:/...../2017					
Σφραγίδα	Υπογραφή	Αρ. πρωτ.: 0				
<small>* Συμπληρώνεται από όλες τις Περιφερειακές Ενότητες της ηπειρωτικής Ελλάδας, την ΠΕ Ευβοίας, την ΠΕ Δωδεκανήσιου και την ΠΕ Λαζίου. ** Συμπληρώνεται από την υπόλοιπη νησιωτική Ελλάδα και όπου υπάρχουν εκμεταλλεύσεις που εφαρμόζουν πρόγραμμα εκρίζωσης. *** Συμπληρώνεται από τις ΠΕ Αιτωλοακαρνανίας, Γρεβενών, Δομοκού, Έβρου, Ευρυτανίας, Ημαθίας, Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκης, Ιωαννίνων, Καρδίτσας, Κοζάνης, Κοζάνης, Λάρισας, Μαγνησίας, Πέλλας, Πεδεζας, Στερούων, Τρικάλων, Ξάνθης, Φλώρινας και Φωκίδας. Παρατήρηση: Ο αριθμός εκμεταλλεύσεων και ζώων που αναφέρονται σε κάθε καθεστώς αφορά την τελευταία υδα του μήνα</small>						



Υγειονομικά μέτρα σε εκμετάλλευση με κρούσμα (1)

- ΖΕΚ – Απομόνωση της εκμετάλλευσης και απαγόρευση εισόδου – εξόδου ζώων (εκτός για σφαγή).
- ΖΕΜ – Απομόνωση των θετικών ζώων μέχρι να σφαγούν και εμβολιασμός όλων των θηλυκών ανεμβολίαστων αιγοπροβάτων >3μηνών.
- Διενεργείται επιζωοτιολογική έρευνα.
- Τα προϊόντα των αποβολών καταστρέφονται ή ενταφιάζονται μετά από ψεκασμό με το κατάλληλο απολυμαντικό. Κατάλληλα τμήματα αυτών στέλνονται στο ΕΕΑΒΛ, για τις απαραίτητες εξετάσεις.



Υγειονομικά μέτρα σε εκμετάλλευση με θετικό κρούσμα (2)

- Τα ζώα για σφαγή σημαίνονται με «Δ» στο δεξί αυτί.
- Η κόπρος, η στρωμνή κτλ που ήρθαν σε επαφή με μολυσμένα προϊόντα καταστρέφονται ή ενταφιάζονται.
- Καθαρισμός και απολύμανση των χώρων και των εργαλείων της εκμετάλλευσης.



Υγειονομικά μέτρα σε εκμετάλλευση με θετικό κρούσμα (3)

- Το γάλα από τα θετικά ζώα δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται για ανθρώπινη κατανάλωση.
- Το γάλα που προέρχεται από τα μη μολυσμένα ζώα της μολυσμένης εκμετάλλευσης χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού 853/2004 ΕΕ, Παράρτημα ΙΙΙ τμήμα ΙΧ Κεφάλαιο Ι παρ.3-5.
- Σφαγή των θετικών ζώων μέσα σε 30 ημέρες.
- Στο σφάγιο κατάσχονται: οι μαστοί, η ουρογεννητική οδός και το αίμα [Καν. 854/2004/ΕΚ, Παράρτημα Ι (νωπό κρέας), Τμήμα ΙV (Ειδικές απαιτήσεις), κεφάλαιο ΙΧ (Ειδικοί κίνδυνοι)].



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Αν δεν εφαρμοστεί με επιτυχία το πρόγραμμα υπάρχει σοβαρός κίνδυνος
 - α) να σταματήσει η συγχρηματοδότηση από την ΕΕ... **Σχεδόν άρχισε!!!**
 - β) να δυσφημιστεί η ΦΕΤΑ
- και
- γ) να βγει ταξιδιωτική οδηγία για αποφυγή κατανάλωσης των ελληνικών γαλακτοκομικών προϊόντων



Κτηνιατρικά Εργαστήρια για τη βρουκέλλωση

α/α	Κτηνιατρικά Εργαστήρια	Διαπίστευση	Αρμοδιότητα (Περιφέρειες)
1	Λάρισας (NRL)	ΕΣΥΔ 834-2**	Θεσσαλίας
2	Αθήνας	ΕΣΥΔ 695-2**	Αττικής, Νότιου Αιγαίου (Κυκλάδες), Βόρειου Αιγαίου, Στερεάς Ελλάδας, Ιονίων Νήσων (Ζάκυνθος, Κεφαλονιά)
3	Θεσσαλονίκης	ΕΣΥΔ 844-2*	Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας
4	Ηράκλειου	ΕΣΥΔ 585-2*	Κρήτης
5	Ιωαννίνων	ΕΣΥΔ 488-2**	Ηπείρου, Ιονίων Νήσων (Λευκάδα, Κέρκυρα)
6	Καβάλας	ΕΣΥΔ 529-2*	Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
7	Κομοτηνής	----	
8	Πάτρας	ΕΣΥΔ 769-2*	Δυτικής Ελλάδας
9	Ρόδου	ΕΣΥΔ 475-3*	Νότιου Αιγαίου (Δωδεκάνησα)
10	Τρίπολης	----	Πελοποννήσου

* διαπίστευση στη RBT

** διαπίστευση στη RBT & CFT

Χειρισμός αιμοδειγμάτων

Χειρισμός αιμοδειγμάτων από τη ΖΕΜ			
Τρέχον ή προηγούμενο έτος	1-5% RBT(+)	6-79%RBT(+)	>80% RBT(+)
Ανεμβολίαστη εκμετάλλευση ή <u>με θετικό κρούσμα</u>	Σφαγή μόνο τα RBT(+)	Επιβεβαίωση με CFT. Σφαγή είτε RBT(+) είτε CFT (+)	Σφαγή όλων των ζώων που δειγματούστηκαν
Εμβολιασμένη εκμετάλλευση και χωρίς θετικό κρούσμα	Επιβεβαίωση με CFT. Σφαγή μόνο RBT(+) και CFT (+)		

Χειρισμός αιμοδειγμάτων από τη ΖΕΚ			
	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 δειγματούστηκαν
Καθεστώς M1, M2, M3, M4	Επιβεβαίωση με CFT. Σφαγή μόνο RBT(+) και CFT (+)		



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Αριστομένης Κατσιώλης, DVM, MSc
Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
Γενική Διεύθυνση Βιώσιμης Ζωικής Παραγωγής
& Κτηνιατρικής. Διεύθυνση Υγείας των Ζώων.
Τμήμα Ζωοανθρωπονόσων
τηλ: +30.210.2125726
fax: +30.210.5271615
email: akatsiolis@minagric.gr
www.minagric.gr