

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΔΥΟ ΧΡΟΝΙΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΛΥΣΣΑΣ ΣΕ ΖΩΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΟΡΕΙΑ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ

**Κορού Α.Μ.^{1*}, Τζανή Μ.¹, Τασιούδη Κ.², Ηλιάδου Π.², Κώστογλου Π.¹,
Ντουντουνάκης Σ.¹, Μαρκαντωνάτος Γ.², Παπαθεοδώρου Δ.², Δηλέ Χ.¹**

**1 Διεύθυνση Υγείας των Ζώων, Γενική Διεύθυνση Βιώσιμης Ζωικής
Παραγωγής & Κτηνιατρικής, Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης,
Περιβάλλοντος και Ενέργειας**

**2 Διεύθυνση Κτηνιατρικού Κέντρου Αθηνών, Γενική Διεύθυνση Βιώσιμης
Ζωικής Παραγωγής & Κτηνιατρικής, Υπουργείο Παραγωγικής
Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας**



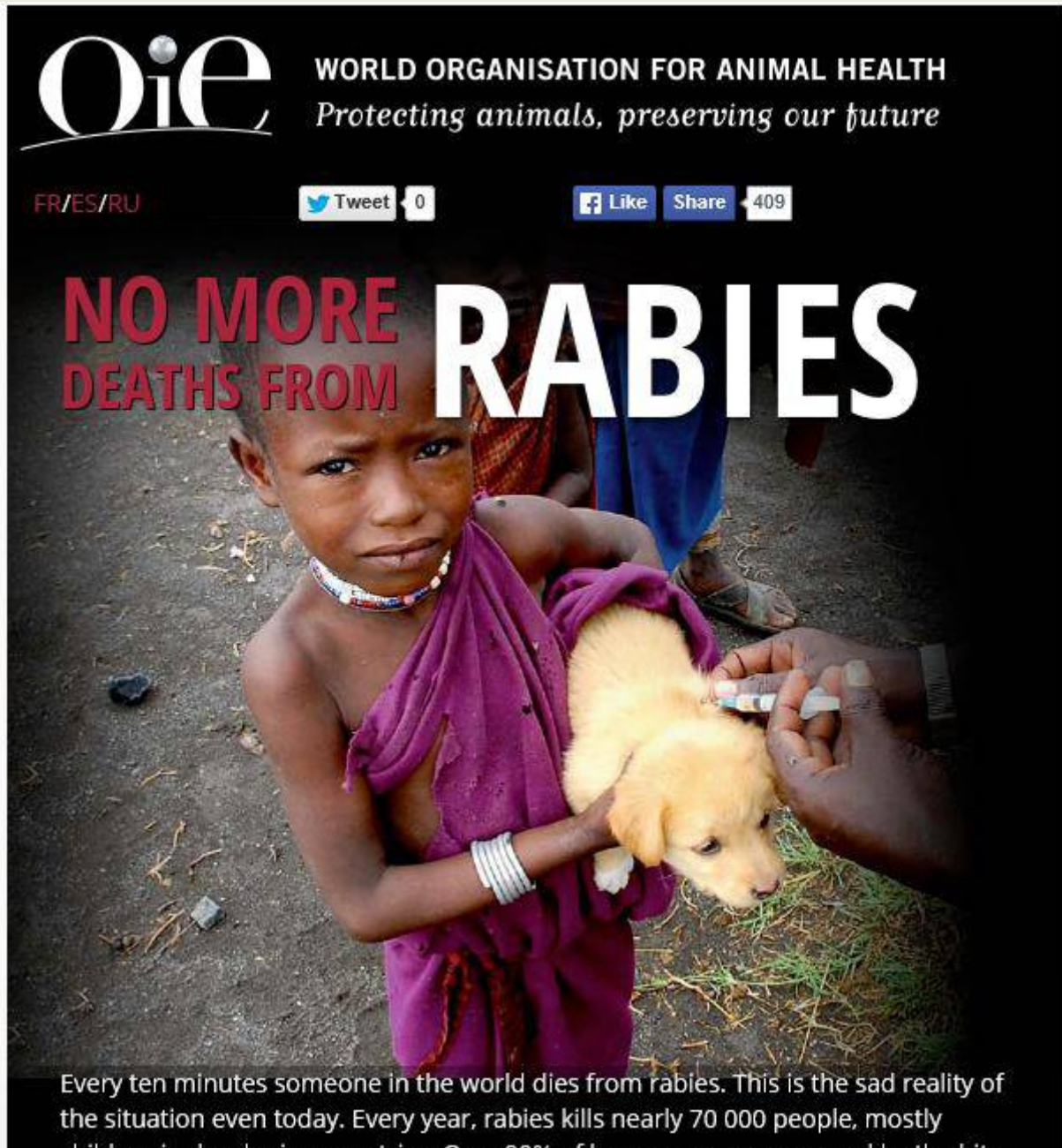
WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH
Protecting animals, preserving our future

FR/ES/RU

Tweet 0


Like Share 409

NO MORE DEATHS FROM RABIES



Every ten minutes someone in the world dies from rabies. This is the sad reality of the situation even today. Every year, rabies kills nearly 70 000 people, mostly children in developing countries. Over 99% of human cases are caused by the bite

Lyssaviruses

Species (ICTV) ^a	Abbreviation	Potential vector(s)/reservoirs	Distribution
 Rabies virus	RABV	Carnivores (worldwide); bats (Americas)	Worldwide (except several islands)
Lagos bat virus	LBV	Frugivorous bats (<i>Megachiroptera</i>)	Africa
Mokola virus	MOKV	?	Sub-Saharan Africa
Duvenhage virus	DUVV	Insectivorous bats	Southern Africa
European bat lyssavirus 1	EBLV-1	Insectivorous bats (<i>Eptesicus serotinus</i>)	Europe
European bat lyssavirus 2	EBLV-2	Insectivorous bats (<i>Myotis daubentonii</i> , <i>M. dasycneme</i>)	Europe
Australian bat lyssavirus	ABLV	Frugivorous/insectivorous bats (<i>Megachiroptera</i> / <i>Microchiroptera</i>)	Australia
Aravan virus	ARAV	Insectivorous bats (<i>Myotis blythi</i>)	Central Asia
Khujand virus	KHUV	Insectivorous bats (<i>Myotis mystacinus</i>)	Central Asia
Irkut virus	IRKV	Insectivorous bats (<i>Murina leucogaster</i>)	East Siberia
West Caucasian bat virus	WCBV	Insectivorous bats (<i>Miniopterus schreibersi</i>)	Caucasian region
Shimoni bat virus	SHIBV	<i>Hipposideros commersoni</i>	East Africa
Bokeloh bat lyssavirus	BBLV	Insectivorous bats <i>Myotis nattereri</i>	Europe
Ikoma virus	IKOV	? (isolated from <i>Civettictis civetta</i>)	Africa
Lleida bat lyssavirus [#]	LLBV	Insectivorous bats (<i>Miniopterus schreibersi</i>)	Europe (Spain)

^a ICTV = International Committee on Taxonomy of Viruses (www.ictvonline.org/)

100% θανατηφόρος στον άνθρωπο;

- Επιβίωση έχει καταγραφεί με τη χρήση πρωτοποριακής θεραπείας
 - NEJM. 2005. 352:2508-2514
 - 15 χρόνων, Jeanna Giese δῆγμα από νυχτερίδα
 - Κλινική εικόνα λύσσας μετά από ένα μήνα
 - Θεραπεία - Milwaukee protocol
 - Εισαγωγή κωματώδους κατάστασης
 - Χορήγηση αυξημένης δόσης κεταμίνης για καταστολή δραστηριότητας
 - Μηχανική υποστήριξη αναπνοής
 - Χορήγηση ηπαρίνης
 - Χορήγηση ribavirin, αντικό για προστασία της καρδιάς από καρδιομυοπάθεια
 - Βελτίωση της καρδιαγγειακής και νευρικής λειτουργίας
 - Την 23^η ημέρα βελτίωση, ωστόσο εκδήλωση νευρολογικών διαταραχών
 - Σταδιακή βελτίωση
- ❑ Μικρά ποσοστά επιβίωσης. Προγενέστερη έκθεση? Μήπως δεν ευθύνεται το πρωτοποριακό θεραπευτικό πρωτόκολλο για την ίαση?...





Rabies - Bulletin - Europe

Rabies Information System of the
WHO Collaboration Centre for Rabies Surveillance and Research

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

[Home](#) > [Data base queries](#) > [Maps](#)

Rabies cases Layers

[Add layer >>](#)

Year and quarter selection:
2011 to 2011
Quarter 1 to Quarter 4

Country:
All countries

Species: Hide imported cases

- All species (except bats)
 - Domestic animals
 - Wildlife
 - Human cases
- Bat

Layer name: Zoom to layer
RabiesCases2

Symbol type:
 Circle Square Triangle

Symbol size (3):

Symbol color:
 Red

Zoom to country: <- Click here to choose ->

© Friedrich-Loeffler-Institut

All tables, charts and maps are based on data provided by each country. Please inform the editor about incorrect data.



Rabies - Bulletin - Europe

Rabies Information System of the
WHO Collaboration Centre for Rabies Surveillance and Research

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

[Home](#) > [Data base queries](#) > [Maps](#)

Rabies cases Layers

Zoom to country: <- Click here to choose ->

Year and quarter selection:
2012 to 2012
<-----> to

Country:
All countries

Species: Hide imported cases

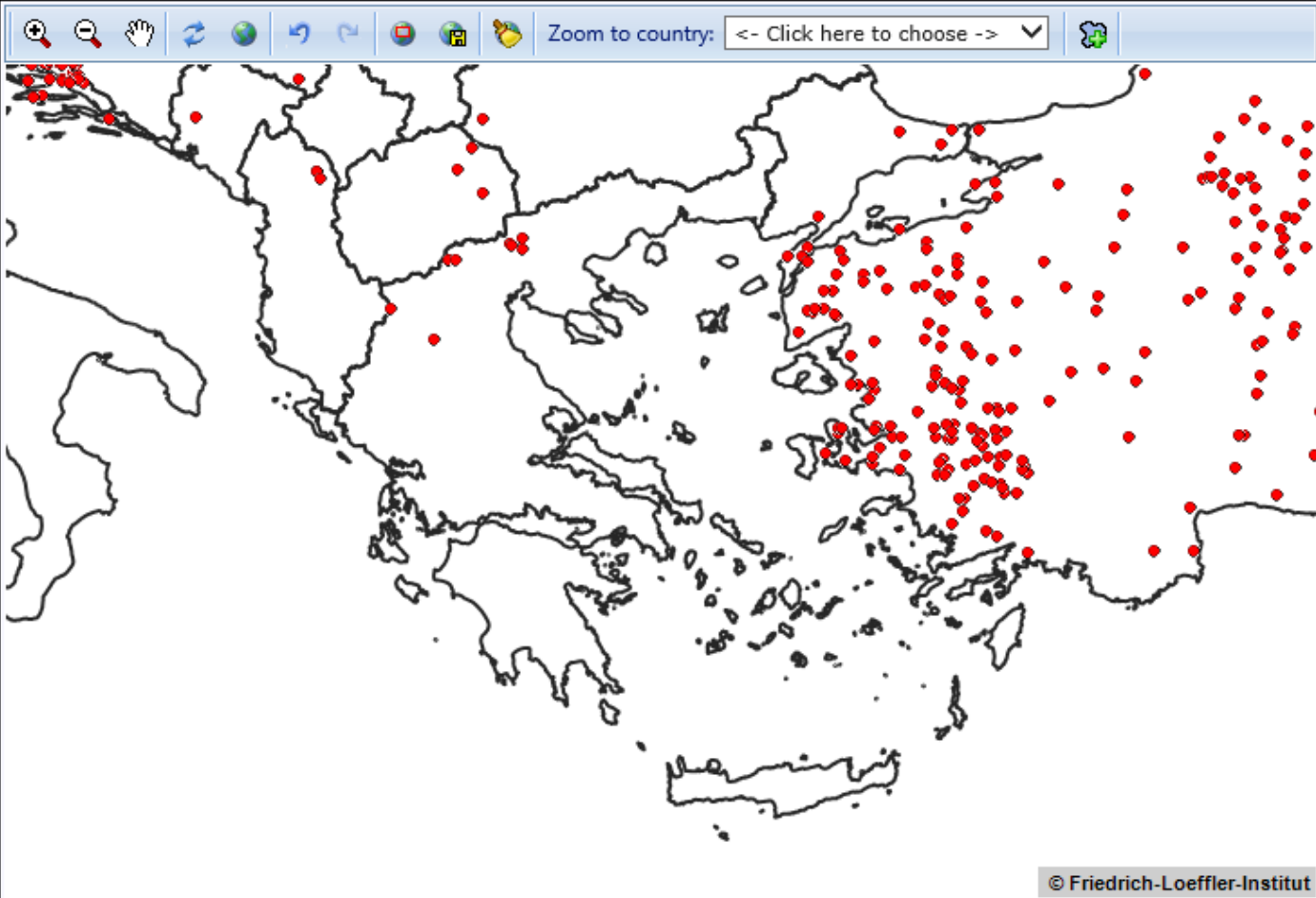
- All species (except bats)
 - Domestic animals
 - Wildlife
 - Human cases
- Bat

Layer name: Zoom to layer
RabiesCases2

Symbol type:
 Circle Square Triangle

Symbol size (3):
[Slider]

Symbol color:
[Red]



© Friedrich-Loeffler-Institut

All tables, charts and maps are based on data provided by each country. Please inform the editor about incorrect data.



Rabies - Bulletin - Europe

Rabies Information System of the
WHO Collaboration Centre for Rabies Surveillance and Research

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

[Home](#) > [Data base queries](#) > [Maps](#)

Rabies cases Layers

Add layer >>

Year and quarter selection:

2013 to 2013

Quarter 1 to Quarter 4

Country:

All countries

Species: Hide imported cases

- All species (except bats)
- Domestic animals
- Wildlife
- Human cases
- Bat

Layer name: Zoom to layer

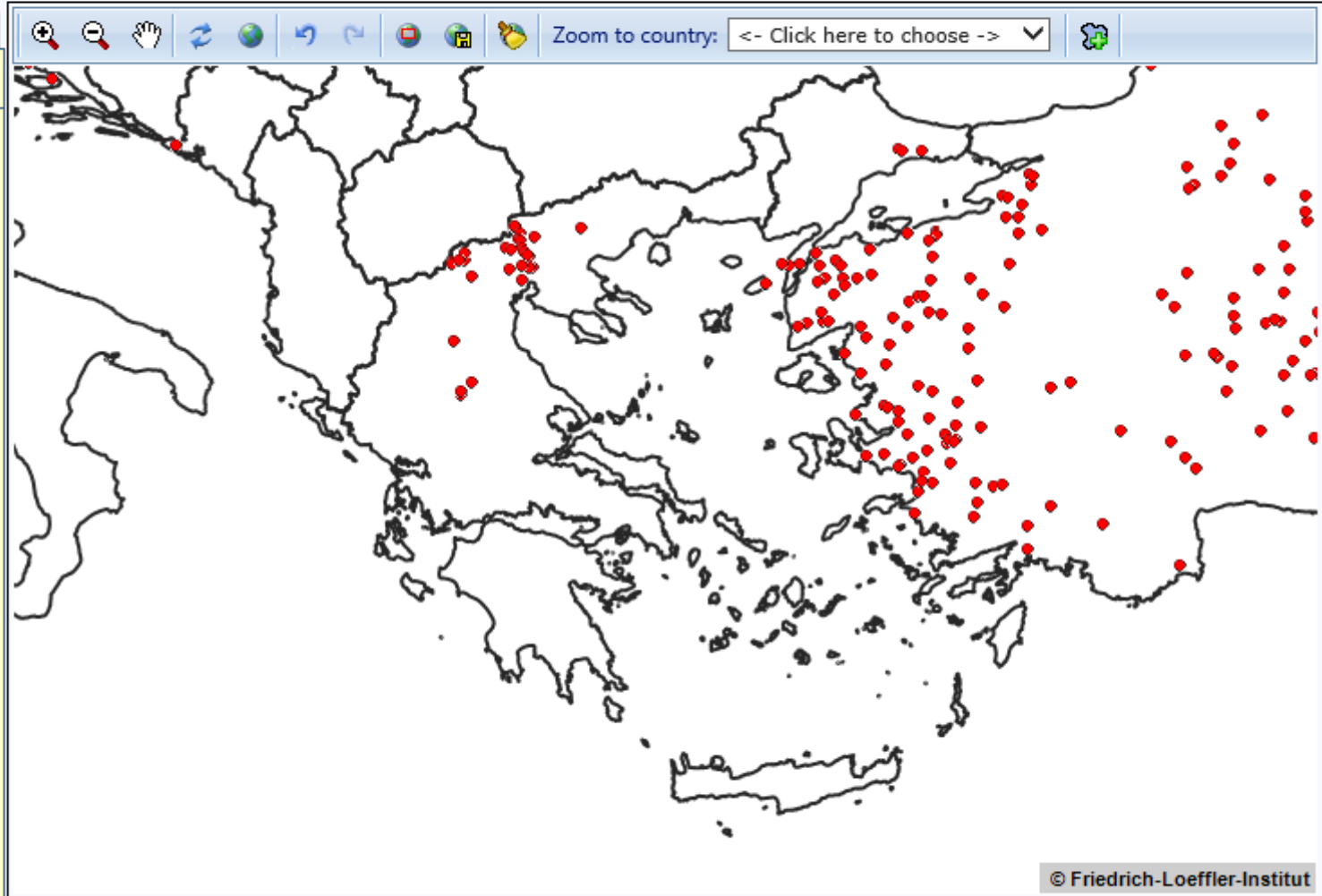
RabiesCases2

Symbol type:

Circle Square Triangle

Symbol size (3):

Symbol color:



All tables, charts and maps are based on data provided by each country. Please inform the editor about incorrect data.



Rabies - Bulletin - Europe

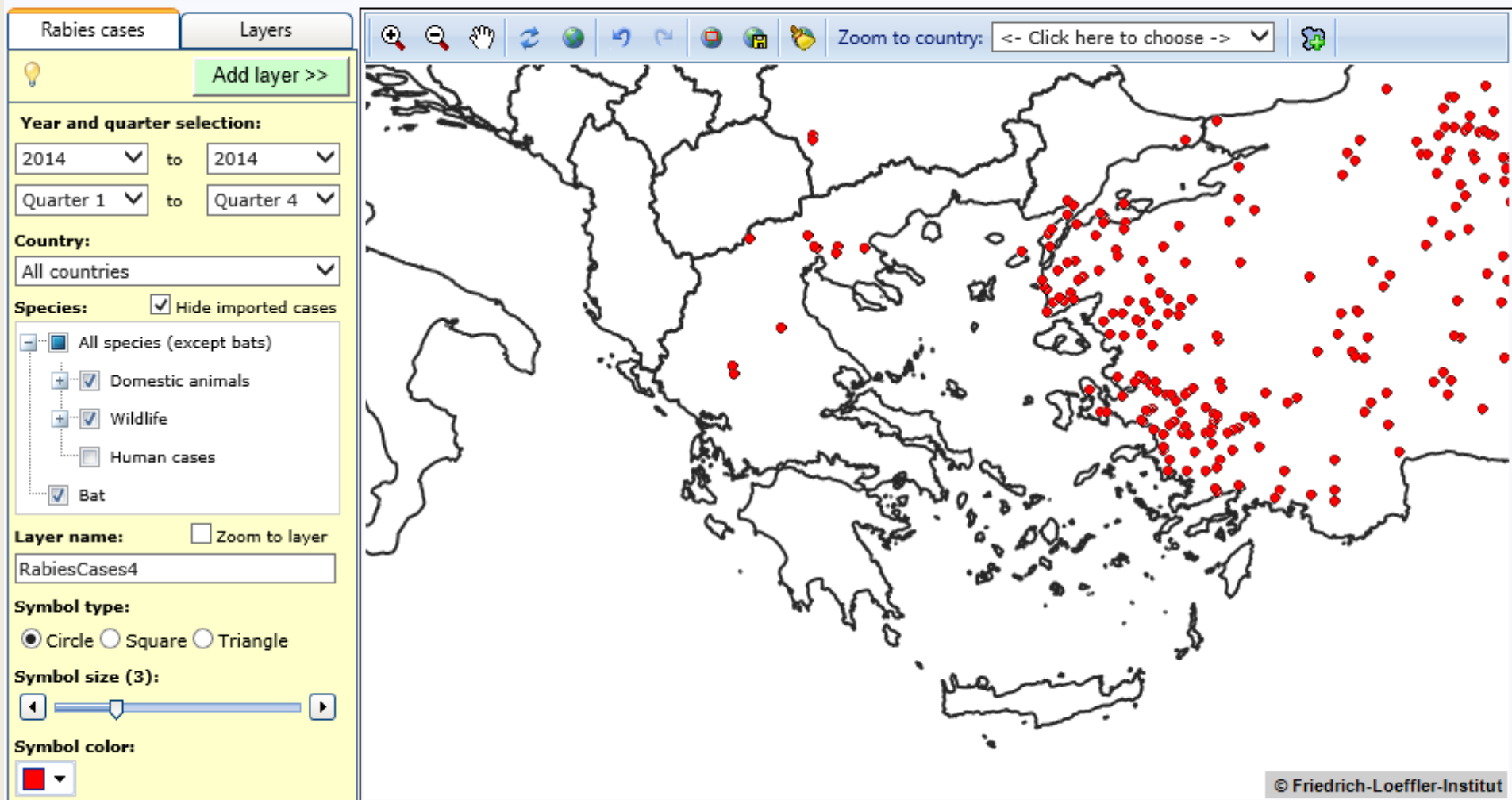
Rabies Information System of the
WHO Collaboration Centre for Rabies Surveillance and Research

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

[Home](#) > [Data base queries](#) > [Maps](#)



All tables, charts and maps are based on data provided by each country. Please inform the editor about incorrect data.



Rabies - Bulletin - Europe

Rabies Information System of the WHO Collaboration Centre for Rabies Surveillance and Research

FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

[Home](#) > [Data base queries](#) > [Maps](#)

Rabies cases

Layers

Zoom to country: <- Click here to choose ->

Add layer >>

Year and quarter selection:

2014 to 2015

Quarter 1 to Quarter 1

Country:

All countries

Species: Hide imported cases

All species (except bats)

Domestic animals

Wildlife

Human cases

Bat

Layer name: Zoom to layer

RabiesCases2

Symbol type:

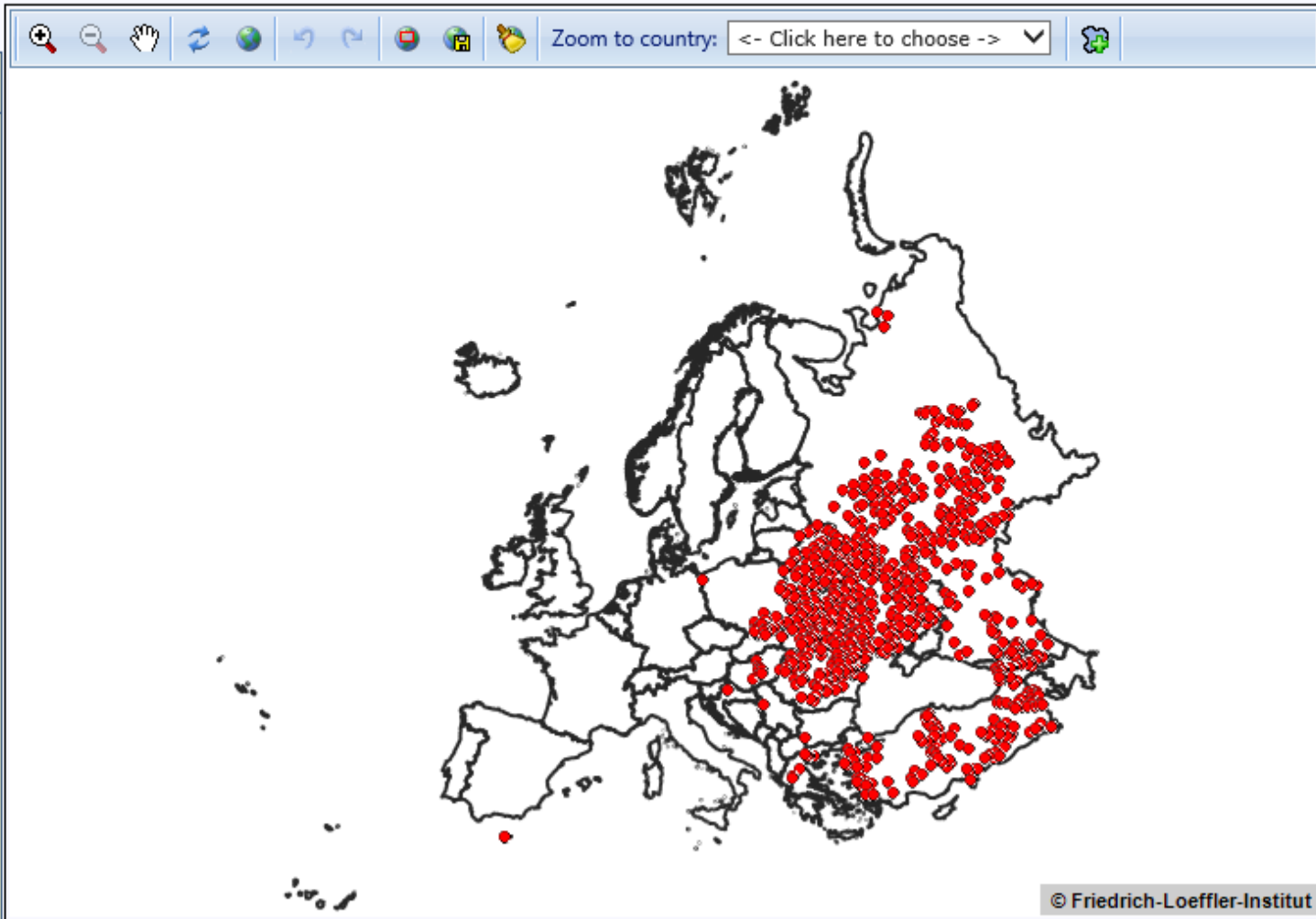
Circle Square Triangle

Symbol size (3):

Slider control for symbol size





























Symbol color:

















Red



© Friedrich-Loeffler-Institut

All tables, charts and maps are based on data provided by each country. Please inform the editor about incorrect data.

	Country	2011	2012	2013	2014	2015	Total
 Albania		0	3	0	0	0	3
 Austria		0	0	0	0	0	0
 Belarus		1257	508	457	350	0	2572
 Belgium		0	0	0	0	0	0
 Bosnia - Hercegovina		16	6	0	0	0	22
 Bulgaria		1	1	0	2	0	4
 Croatia		375	166	37	1	0	579
 Cyprus		0	0	0	0	0	0
 Czech Republic		0	0	0	0	0	0
 Denmark		0	0	0	0	0	0
 Estonia		1	0	0	0	0	1
 Finland		0	0	0	0	0	0
 France		7	9	2	3	0	21
 Georgia		0	0	118	123	0	241
 Germany		11	14	10	7	0	42
 Greece		0	9	29	10	0	48
 Hungary		2	1	24	23	0	50
 Iceland		0	0	0	0	0	0
 Ireland		0	0	0	0	0	0
 Italy		2	0	0	0	0	2
 Kosovo		0	0	0	0	0	0
 Latvia		1	2	0	0	0	3
 Liechtenstein		0	0	0	0	0	0
 Lithuania		14	5	1	0	0	20
 Luxembourg		0	0	0	0	0	0
 Macedonia		6	3	0	0	0	9
 Malta		0	0	0	0	0	0
 Moldova		62	184	112	139	0	497

 Montenegro		16	1	0	0	0	17
 Norway		0	0	0	0	0	0
 Poland		160	257	204	105	39	765
 Portugal		0	0	0	0	0	0
 Romania		342	458	486	142	18	1446
 Russian Federation		2007	1900	2150	1852	0	7909
 Serbia		46	19	5	3	0	73
 Slovak Republic		0	0	7	0	1	8
 Slovenia		0	3	1	0	0	4
 Spain		2	7	9	7	0	25
 Sweden		0	0	0	0	0	0
 Switzerland		0	1	0	0	0	1
 The Netherlands		7	17	4	3	0	31
 Turkey		300	497	550	715	0	2062
 Ukraine		1430	1995	1518	1086	0	6029
 United Kingdom		0	1	0	1	0	2
Total		6065	6067	5724	4572	58	22486
%		27,0	27,0	25,5	20,3	0,3	100

ΖΩΑ ΠΟΥ ΕΜΠΛΕΚΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΙΟΥ

- Κεντρική & Νότια Ευρώπη: σκύλος & αλεπού
- Βόρεια Ευρώπη : νυχτερίδες
- Ανατολικές Η.Π.Α: racoons
- Δεξαμενή του ιού στην Ελλάδα: Κόκκινη αλεπού

Νομοθετικό Πλαίσιο

- Υπ'αριθ. 331/10301/25.01.2013 απόφασης των Υπουργών Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Πρόγραμμα Επιτήρησης και Καταπολέμησης της Λύσσας στην Ελλάδα» (Β' 198/5.2.2013)
- Τροποποίηση της 331/10301/25.01.2013 απόφασης: Αριθμ.3941/120925/17.10.2013 -(Β'2642 /17.10.2013)
- Ετήσιες Υπουργικές Αποφάσεις για το Πρόγραμμα per os εμβολιασμού κόκκινων αλεπούδων

Κρούσματα λύσσας 2012-σήμερα

FAT & PCR
Θετικά : 48



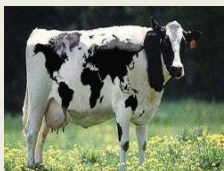
40



5



1



2

* Κατοικίδιο
σαρκοφάγο
** Παραγωγικό ζώο

ΠΕ	Κρούσματα σε ζώα
Κιλκίς**	18
Πέλλα*	10
Σέρρες*	1
Θεσσαλονίκη*	10
Κοζάνη	2
Τρίκαλα*	5
Λάρισα*	1
Καστοριά*	1

FYROM



DIPERJA
(BANIA)

ENITSA

KNINA

PSOPIA
EGPIA
RAVSI

Βασικοί Άξονες Προγράμματος

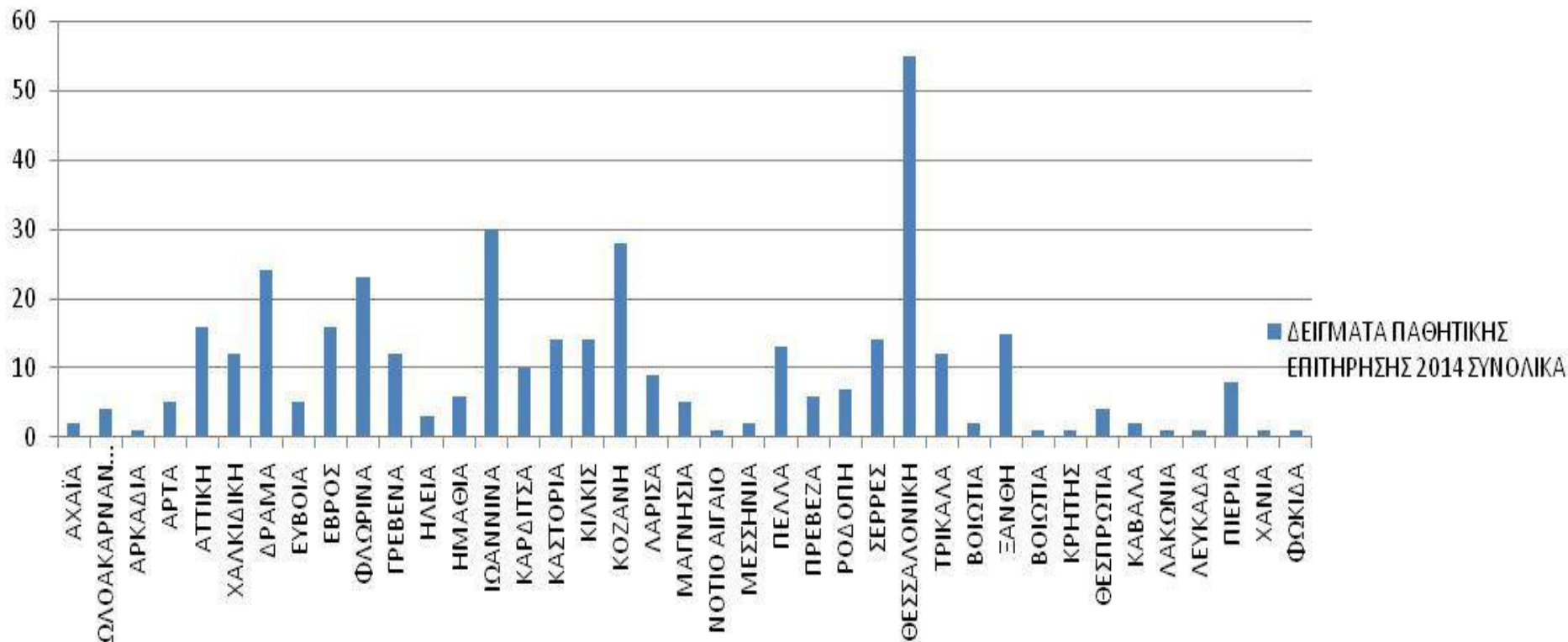
- Επιτήρηση της νόσου στα ζώα
- ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ ΝΟΣΟΥ
- Διαχείριση Λυσσύποπτων Περιστατικών – Συνεργασία με τις Υπηρεσίες Υγείας
- Διαχείριση πτωμάτων – προϊόντων λυσσύποπτων/θετικών ζώων
- Αντιλυσσικός Εμβολιασμός κατοικίδιων ζώων
- Έλεγχος των μετακινήσεων των ζώων
- Αντιλυσσικός Εμβολιασμός ζώων άγριας πανίδας
- **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ!!!!!!!**

Παθητική Επιτήρηση 2012– 2014

ΕΤΟΣ	Αριθμός Δειγμάτων
2012	237
2013	587
2014	410

Παθητική Επιτήρηση 2014 - Συνολικά

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ 2014 ΣΥΝΟΛΙΚΑ



2015

Μέχρι 05.05.2015:

106 δείγματα

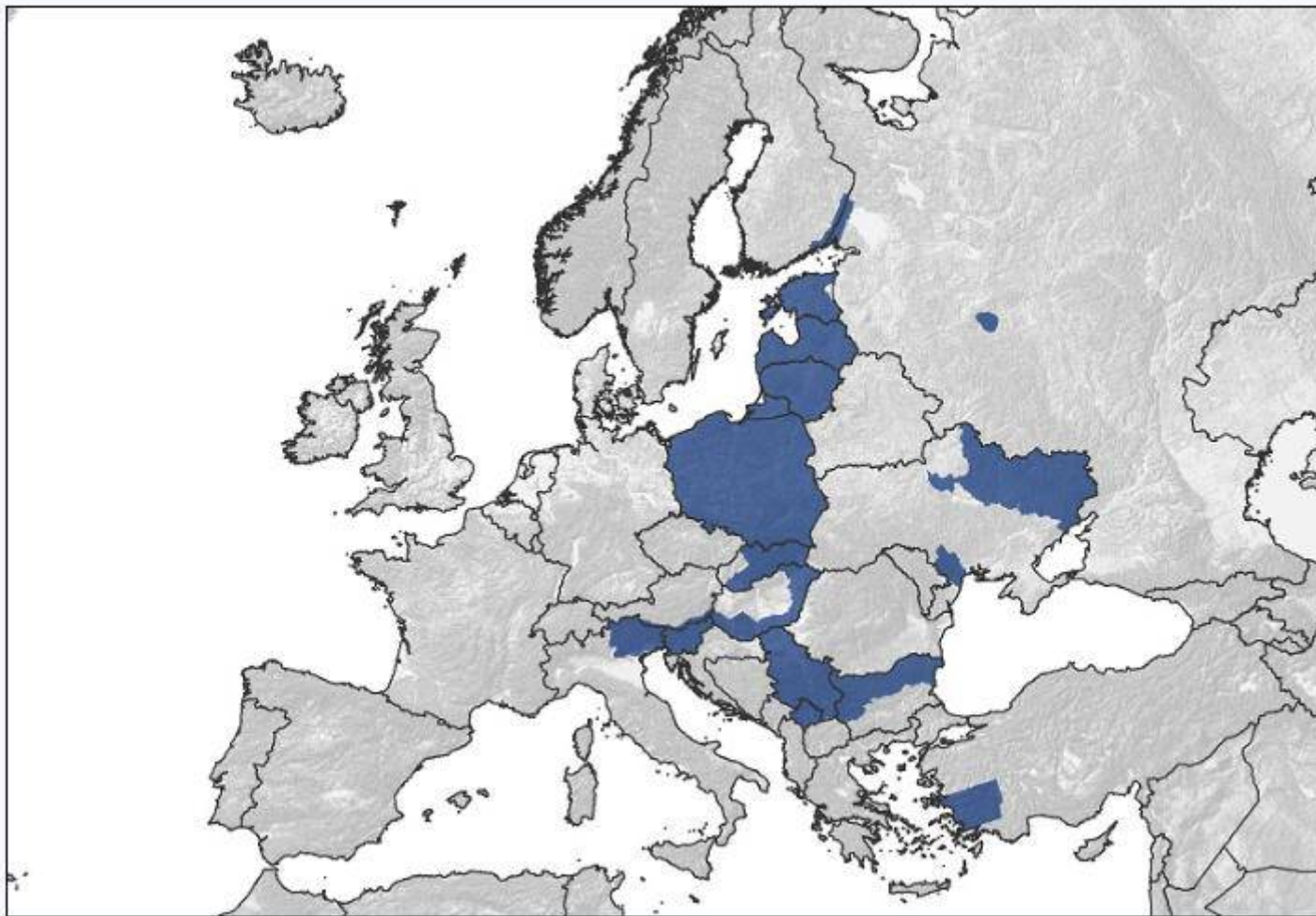
ΔΙΑΤΟΜΕΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

Veterinary authority	Human health authority	Education authority	Interior affairs authority
<ul style="list-style-type: none">• Propose and write a strategy• Calculate a budget • Acquire inactivated rabies vaccines for dogs • Organize, implement and monitor vaccination campaigns of dogs• Register and identify dogs • Declare and report to <i>ad hoc</i> authorities all positive cases • Organise surveillance of suspect animals and evaluation of the programme• Collaborate with local authorities, animal welfare NGOs, private veterinarians...• Educate responsible ownership	<ul style="list-style-type: none">• Propose and write a strategy• Calculate a budget • Acquire inactivated rabies vaccines for humans and immunoglobulins • Organize PEP to assess availability of vaccines and if all over the country • Declaration and reporting to ad hoc authorities all positive cases • Organize surveillance in humans • Education of general public	<ul style="list-style-type: none">• Provide information for school: books, videos, movies, posters...	<ul style="list-style-type: none">• Organize garbage elimination (containers)• Remove stray dogs, ABC programme

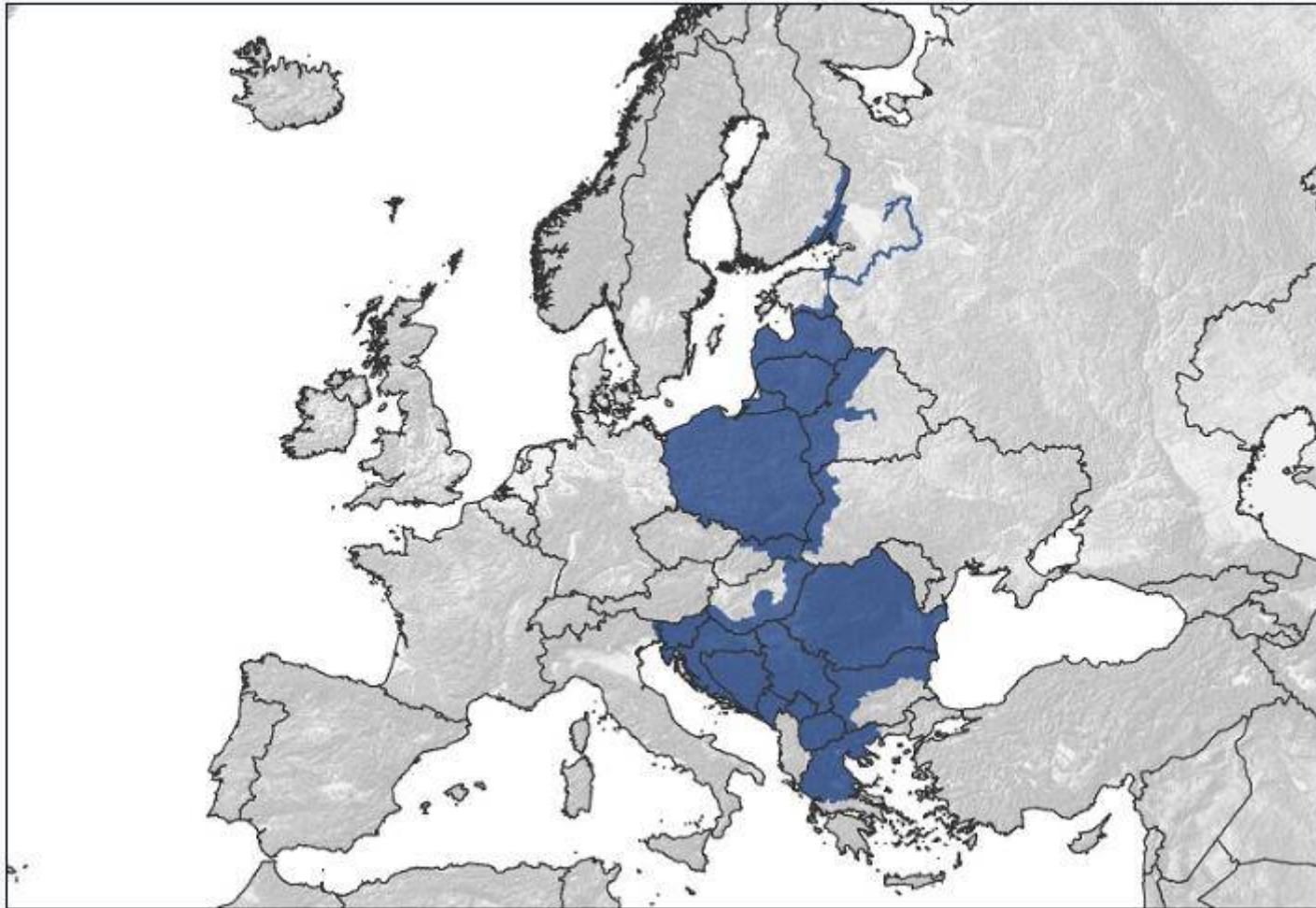


Per os εμβολιασμός κόκκινων
αλεπούδων

ORAL RABIES VACCINATION (ORV) PROGRAMMES - (TOTAL AREA COVERED IN 2010)

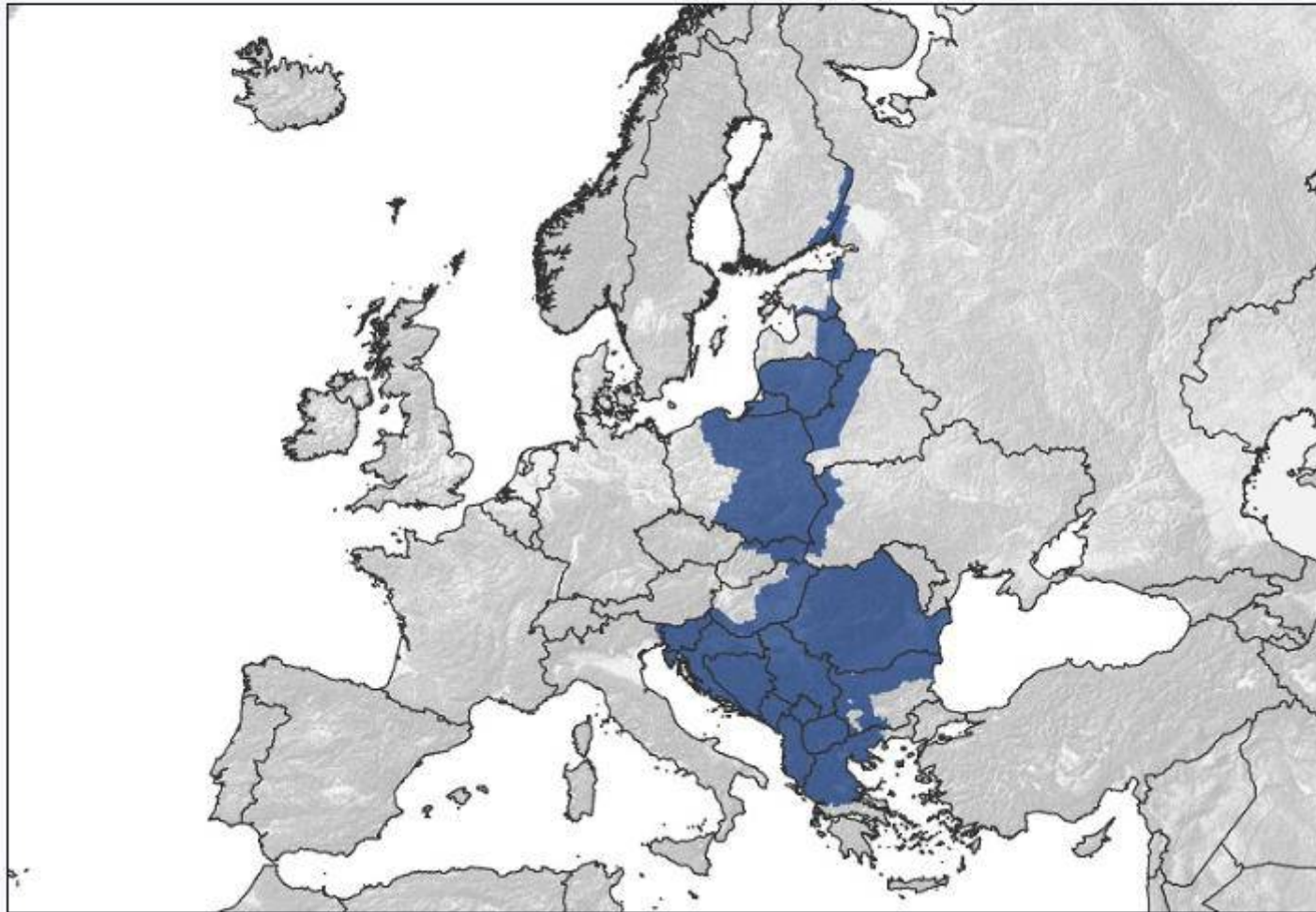


ORAL RABIES VACCINATION (ORV) PROGRAMMES - (TOTAL AREA COVERED IN 2013)



Maps of ORV - campaigns

ORAL RABIES VACCINATION (ORV) PROGRAMMES - (TOTAL AREA COVERED IN 2014)

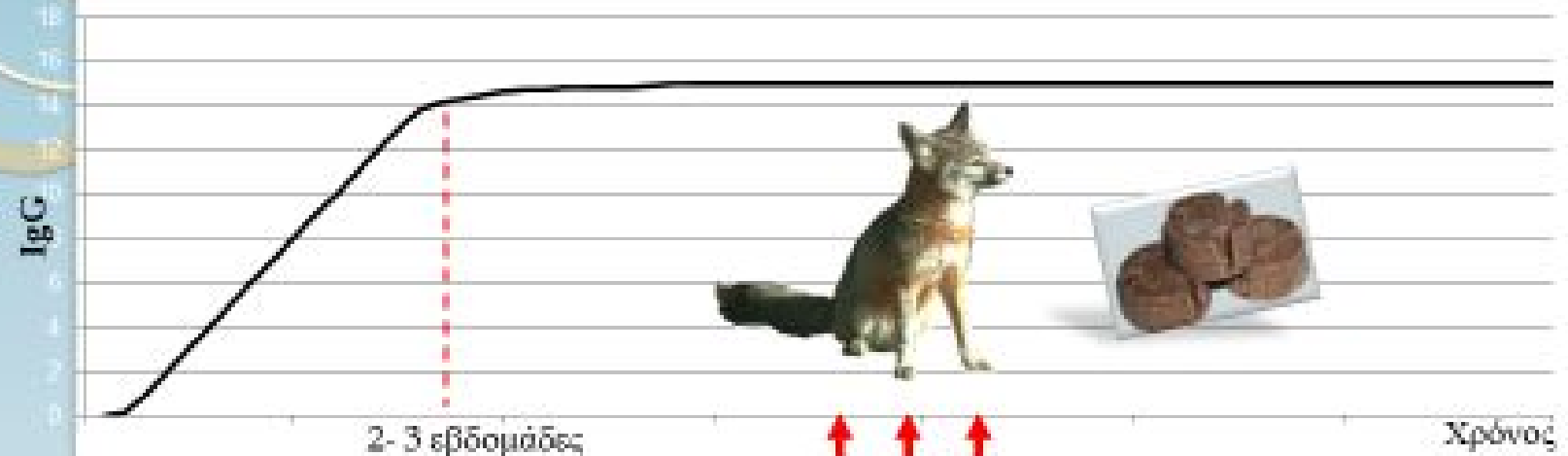


Per os εμβολιασμός κόκκινων αλεπούδων

Ελαττωμένης λοιμογόνου δύναμης ζωντανό εμβόλιο



Ανοσοποιητική ανταπόκριση μετά την πρόσληψη του δολώματος



ΑΙΜΑ ΑΝΟΣΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΑΝΤΑΠΟΚΡΙΣΗ



Ορολογικός έλεγχος



ΚΕΦΑΛΗ ΖΩΩΝ - ΔΟΝΤΙΑ:

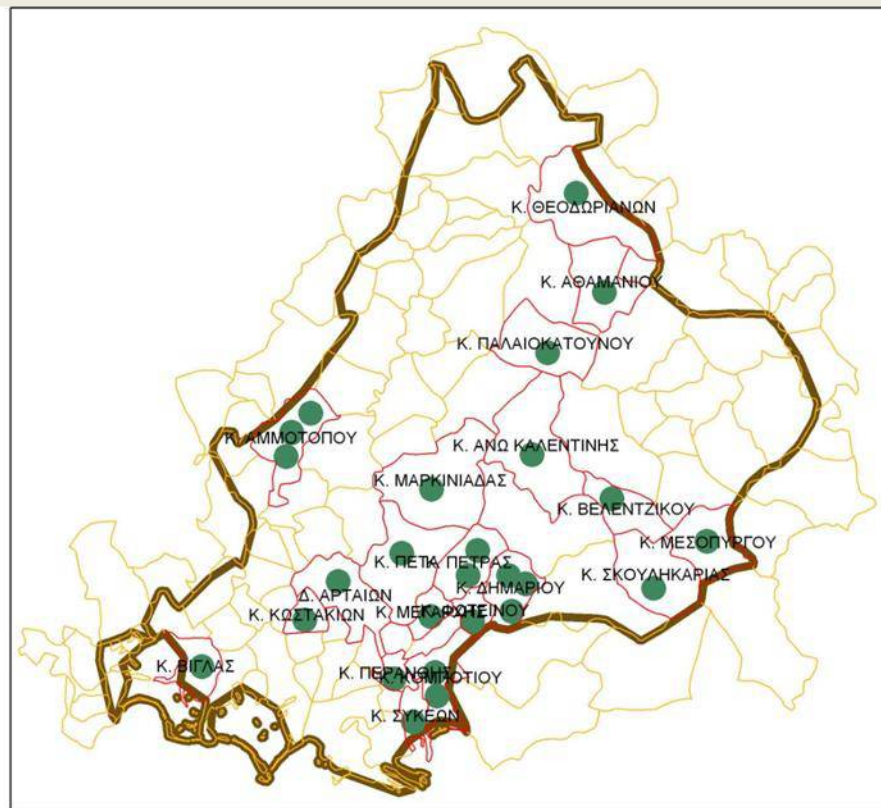


Πρόσληψη δολώματος



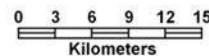
Γραμμές τετρακυκλίνης

Αξιολόγηση αποτελεσματικότητας εμβολιασμών – ΠΕ ΑΡΤΑΣ

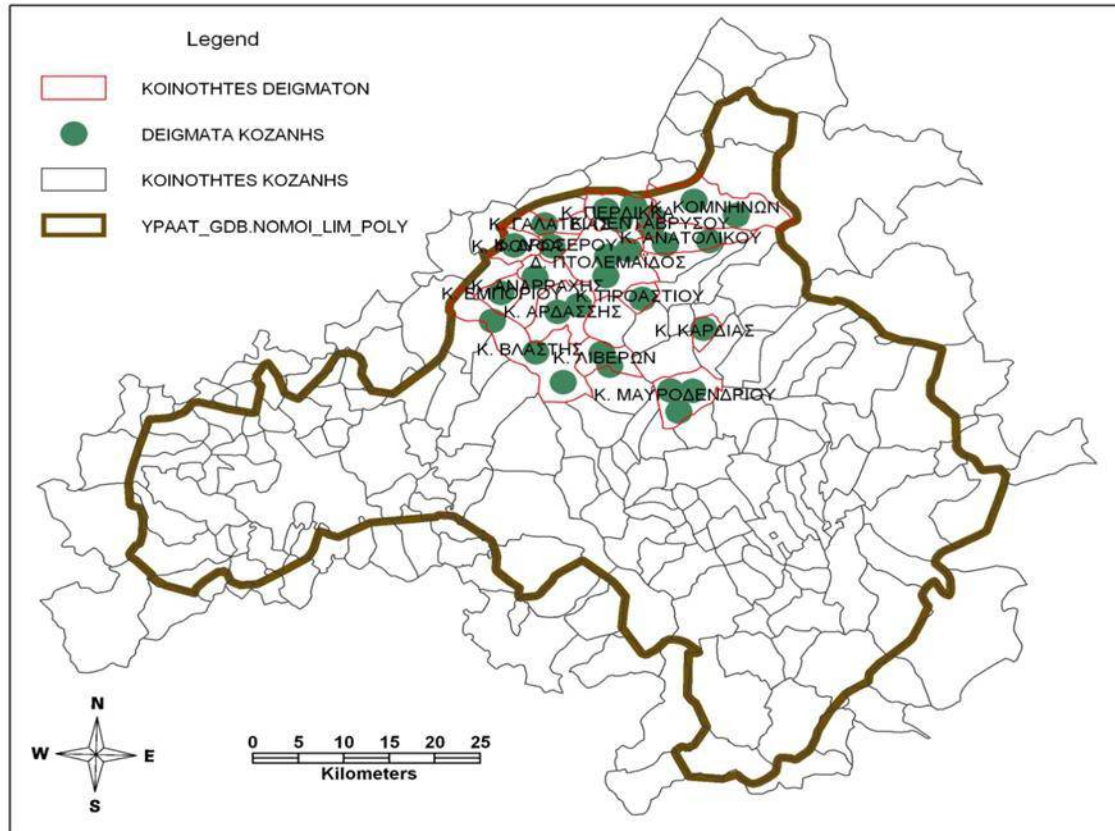


Legend

-  ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ
-  ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΡΤΑΣ
-  ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΑΡΤΑΣ
-  ΥΡΑΑΤ_GDB.NΟΜΟΙ_LΙΜ_PΟΛΥ

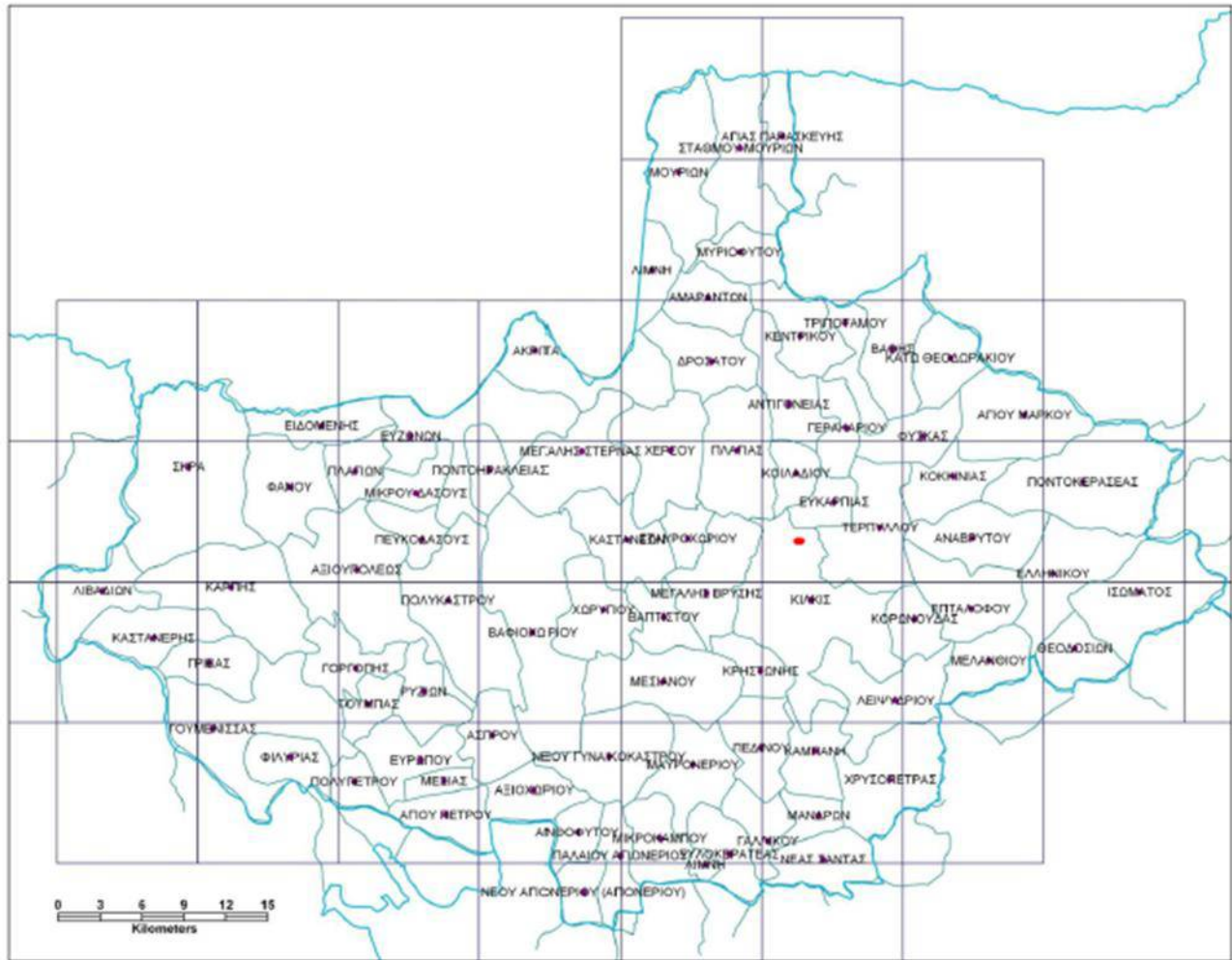


ΠΕ ΚΟΖΑΝΗΣ



ΠΕ ΚΙΛΚΙΣ

Κιλκίς



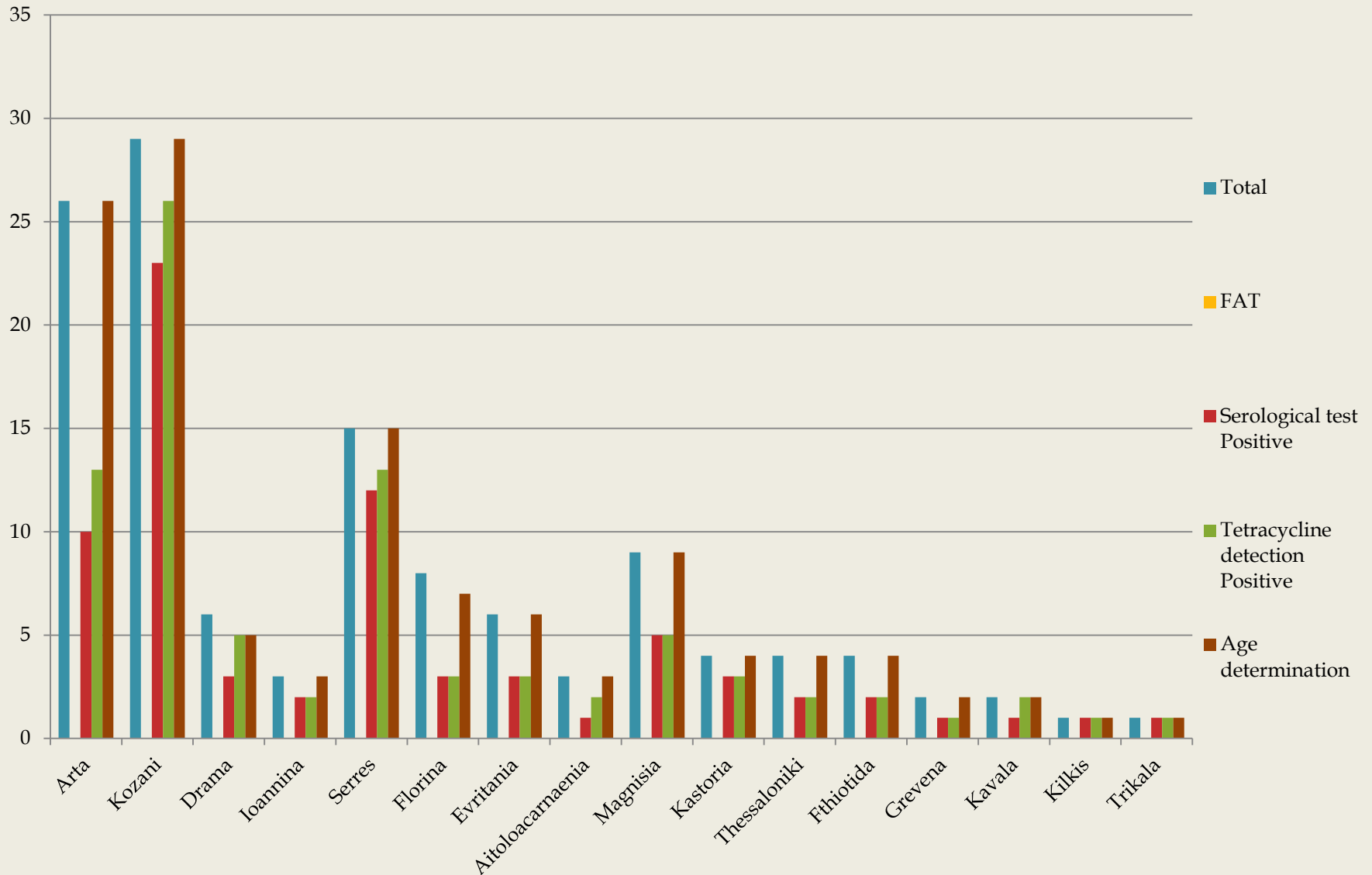
Αποτελέσματα ενεργητικής επιτήρησης 2013

- Κατά τη διάρκεια της πρώτης εμβολιακής εκστρατείας (2013) στάλθηκαν στο Εθνικό Εργαστήριο Αναφοράς για τη λύσσα συνολικά **123 δείγματα ενεργητικής επιτήρησης (αλεπούδες)**.

Ο συνολικός αριθμός δειγμάτων ορών ήταν 121.

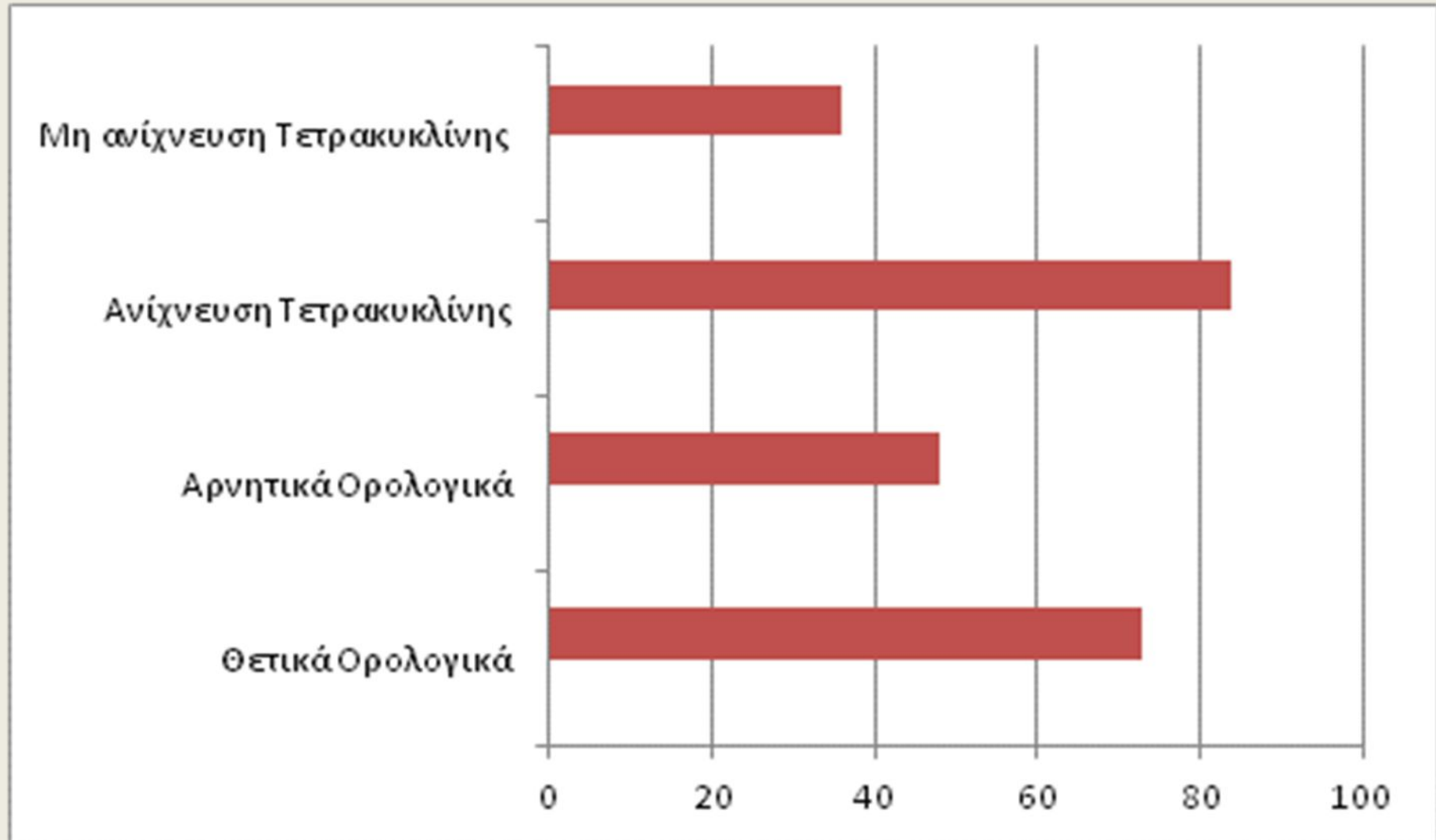
Ο συνολικός αριθμός δειγμάτων γνάθων ήταν 120.

Αποτελέσματα ενεργητικής επιτήρησης 2013



		Serological tests				Tests for the presence of biomarker			
Region	Species	Type of test	Number of tests	Seropositive	% seropositive	Type of test	Number of tests	Biomarker present	% marker presence
1	2	3	4	5	$6=(5\div4)\times100$	7	8	9	$10=(9\div8)\times100$
FLORINA	FOX	ELISA	7	2	28,5714286	TTC	6	2	33,3333333
GREVENA	FOX	ELISA	3	2	66,6666667	TTC	3	2	66,6666667
AITOLOAKARNANIA	FOX	ELISA	1	1	100	TTC	3	2	66,6666667
ARTA	FOX	ELISA	26	10	38,4615385	TTC	25	13	52
DRAMA	FOX	ELISA	6	3	50	TTC	5	5	100
EVRYTANIA	FOX	ELISA	7	3	42,8571429	TTC	7	3	42,8571429
THESSALONIKI	FOX	ELISA	4	2	50	TTC	4	2	50
IOANNINA	FOX	ELISA	3	1	33,3333333	TTC	3	1	33,3333333
KAVALA	FOX	ELISA	2	1	50	TTC	2	2	100
KASTORIA	FOX	ELISA	3	3	100	TTC	3	3	100
KILKIS	FOX	ELISA	1	1	100	TTC	1	1	100
KOZANI	FOX	ELISA	29	24	82,7586207	TTC	29	27	93,1034483
MAGNISIA	FOX	ELISA	9	5	55,5555556	TTC	9	5	55,5555556
SERRES	FOX	ELISA	15	12	80	TTC	15	13	86,6666667
TRIKALA	FOX	ELISA	1	1	100	TTC	1	1	100
FTHIOTIDA	FOX	ELISA	4	2	50	TTC	4	2	50
Total	FOX	ELISA	121				120		

Αξιολόγηση αποτελεσματικότητας εμβολιασμών 2013



Εμβολιακή εκστρατεία του 2014

Η εμβολιακή εκστρατεία του φθινοπώρου του 2014 ξεκίνησε στις 10 Νοεμβρίου 2014 και ολοκληρώθηκε 22 Ιανουαρίου 2015

ΣΥΝΟΛΟ ΕΜΒΟΛΙΩΝ ΠΟΥ
ΔΙΑΝΕΜΗΘΗΚΑΝ 1.317.983

Μέχρι σήμερα έχουν αποσταλεί 65 κεφαλές ζώων, 9 πτώματα αλεπούδων στο ΕΕΑ – Πρόβλημα στην αποστολή αιμοδειγμάτων

Ενημέρωση



ΛΥΣΣΑ

Η λύσσα είναι ένα θανατηφόρο και επώδυνο νόσημα που μεταδίδεται από τα αρρώδια ζώα. Η μόνη προστασία είναι η πρόληψη με την εμβολίαση. Η μόνη θεραπεία είναι η χημειοπροφύλαξη που γίνεται σε κλινική περιβάλλοντα.

Πώς θα αναγνωρίσω την ασθένεια;

- Ανασφάλει σε άμεση επαφή με το ανθρώπινο σώμα.
- Εκδηλώνει συμπτώματα όπως φρενίτιδα.
- Επιχειρείται να σκοτώσει ή να μισήσει τον ιδιοκτήτη.
- Εκδηλώνει συμπτώματα όπως απώλεια όρασης.
- Εκδηλώνει συμπτώματα όπως παραλυση των άκρων.
- Εκδηλώνει συμπτώματα όπως απώλεια ήπυλασης.
- Εκδηλώνει συμπτώματα όπως φρενίτιδα.
- Εκδηλώνει συμπτώματα όπως απώλεια ήπυλασης.

www.minagri.gr



ΑΓΑΘΗ ΓΙΑ ΤΑ ΖΩΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΛΥΣΣΑ

Η πρόληψη με τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι η καλύτερη μέθοδος για να αποφευχθεί η μόλυνση.

Επικοινωνία κτηνιατρικών υπηρεσιών:

1. Ο κτηνίατρος ενημερώνει σχετικά με τα κτηνιατρικά εμβόλια.
2. Τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι διαθέσιμα και στον ιδιοκτήτη.

www.minagri.gr



ΛΥΣΣΑ ΥΠΟΚΤΙΣ ΚΙΝΗΤΗΣ

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ
ΤΑ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΛΥΣΣΑΣ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΣΤΑΔΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ. ΟΙ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ. ΟΙ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ ΤΗΣ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ.

ΠΡΟΛΗΨΙΑ
Η πρόληψη με τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι η καλύτερη μέθοδος για να αποφευχθεί η μόλυνση.

Επικοινωνία κτηνιατρικών υπηρεσιών:

1. Ο κτηνίατρος ενημερώνει σχετικά με τα κτηνιατρικά εμβόλια.
2. Τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι διαθέσιμα και στον ιδιοκτήτη.

www.minagri.gr



ΕΥΜΟΧΙΑ ΤΩΝ ΚΥΝΗΓΩΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΛΥΣΣΑΣ

Η πρόληψη με τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι η καλύτερη μέθοδος για να αποφευχθεί η μόλυνση.

ΠΡΟΛΗΨΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ

Επικοινωνία κτηνιατρικών υπηρεσιών:

1. Ο κτηνίατρος ενημερώνει σχετικά με τα κτηνιατρικά εμβόλια.
2. Τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι διαθέσιμα και στον ιδιοκτήτη.

www.minagri.gr



Βε, πρέπει να πυροδοτούμε τους μαζικούς μήες να προστατεύουμε από τη λύσσα.

ΤΟ ΛΥΣΣΑ
Η πρόληψη με τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι η καλύτερη μέθοδος για να αποφευχθεί η μόλυνση.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΕΠΙΔΗΜΙΑΣ ΤΗΣ ΛΥΣΣΑΣ
Η πρόληψη με τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι η καλύτερη μέθοδος για να αποφευχθεί η μόλυνση.

ΠΡΟΛΗΨΙΑ ΜΕ ΤΑ ΖΩΑ
Η πρόληψη με τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι η καλύτερη μέθοδος για να αποφευχθεί η μόλυνση.

www.minagri.gr



ΠΡΟΛΗΨΙΑ ΛΥΣΣΑΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ

Η πρόληψη με τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι η καλύτερη μέθοδος για να αποφευχθεί η μόλυνση.

ΠΡΟΛΗΨΙΑ ΛΥΣΣΑΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ
Η πρόληψη με τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι η καλύτερη μέθοδος για να αποφευχθεί η μόλυνση.

ΠΡΟΛΗΨΙΑ ΛΥΣΣΑΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ
Η πρόληψη με τα κτηνιατρικά εμβόλια είναι η καλύτερη μέθοδος για να αποφευχθεί η μόλυνση.

www.minagri.gr

ΑΓΑΠΩ ΤΑ ΖΩΑ ΞΕΡΩ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΑΙ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
ΚΟΛΛΕΓΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ - ΚΟΛΛΕΓΙΟΥ ΨΥΧΙΚΟΥ

Αντώνιος Μακρής
Παιδίατρος
Υπεύθυνος Ιατρικής Υπηρεσίας

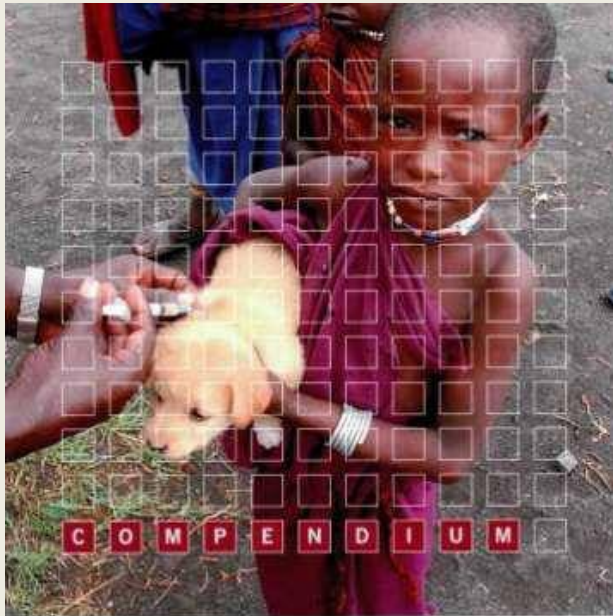


ΕΠΑΝΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΛΥΣΣΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΕΛΛΗΝΟΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΑΘΗΝΩΝ - ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΨΥΧΙΚΟΥ

Αντώνης Μακρής
Παιδίατρος
Υπεύθυνος Ιατρικής Υπηρεσίας



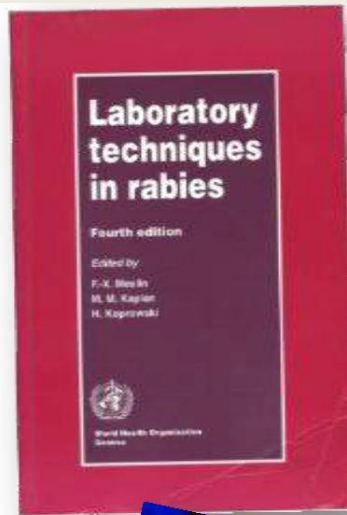


Towards Sustainable Prevention at the Source

Compendium of the OIE Global Conference on Rabies Control
7-9 September 2011
Incheon-Seoul, Republic of Korea

Oie

Organisation Mondiale de la Santé Animale • World Organization for Animal Health • Organización Mundial de Sanidad Animal



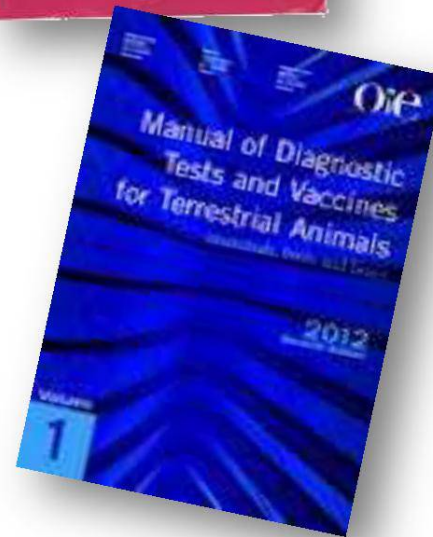
Laboratory techniques in rabies

Fourth edition

Edited by
F.-X. Meslin
M. M. Kaplan
H. Kuzrawski



World Health Organization
Geneva



Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals

2012

2012

Volume 1



La rage est une maladie terrible.

SAR LA PRINCESSE
HAYA AL HUSSEIN

Ambassadrice de bonne volonté de l'OIE

0:10 / 0:57

