ePublishing

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 36, No 1 (1985)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Επιστημονικό Σωματείο Αναγνωρισμένο Απόφ. Πρωτ. Αθηνών 1021/83

Διοικητικό Συμβούλιο:
Πρόεδρος: Σπ. Κυριάκης
Αντ/δρος: Λουκ. Ευσταθίου
Γ. Γραμ.: Θεοδ. Ανανιάδης
Ειδ. Γραμ.: Ευαγ. Σίμος
Ταμίας: Αγγ. Παπαδόπουλος
Μέλη: Απ. Ράντσιος
Αλ. Καρδούλης

ΕΚΔΟΤΗΣ: Λουκάς Ευσταθίου
Ζαλοκώστα 30, Χαλάνδρι
Τηλ. 6823459

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:
Πρόεδρος: Αρίσ. Σεϊμένης
Μέλη: Χ. Παπούς
Γιαν. Δημητριάδης
Στεφ. Κολάγγης
Εφ. Οικονομίδου

ΦΩΤΟΣΤΟΙΧΕΙΟΘΕΣΙΑ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ:
ΕΠΤΑΛΟΦΟΣ Α.Β.Ε.Ε.
Αρδηττού 12-16, 116 36 Αθήνα
Τηλ. 9217513 - 9214820

Ημερομηνία έκδοσης: ΜΑΡΤΙΟΣ 1985

ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:
Ταχ. Θυρίδα 60063
153 10 Αγία Παρασκευή

Συνδρομές για Ελλάδα και Κύπρο:

Ετήσια μελών	δρχ. 1.000
Ετήσια μη μελών	» 2.000
Ετήσια φοιτητών	» 1.000
Ετήσια Υπηρεσ., Οργ. ΑΕΙ	» 1.500
Τιμή κάθε τεύχους	» 1.000

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ 1934

Δελτίον
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β
ΤΟΜΟΣ 36
ΤΕΥΧΟΣ 1
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-ΜΑΡΤΙΟΣ
1985

Συνδρομές:
Επιταγές και εμβάσματα αποστέλλονται επ' ονόματι κ. Αγγ. Παπαδόπουλου Κτην. Ινστ. Υγιεινής και Τεχνολογίας Τροφίμων. Ιερά οδός 75, 118 55 Αθήνα.

Η επιδημιολογική κατάσταση των σπουδαιότερων ζωοανθρωπονόσων στα ζώα και στον άνθρωπο στην Ελλάδα

ΗΛΙΑΣ Γ. ΤΣΑΓΚΛΑΣ

doi: 10.12681/jhvms.21676

Copyright © 2019, ΗΛΙΑΣ Γ. ΤΣΑΓΚΛΑΣ

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0.

To cite this article:

ΤΣΑΓΚΛΑΣ Η. Γ. (2019). Η επιδημιολογική κατάσταση των σπουδαιότερων ζωοανθρωπονόσων στα ζώα και στον άνθρωπο στην Ελλάδα. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, *36*(1), 45–54. https://doi.org/10.12681/jhvms.21676

https://epublishing.ekt.gr | **e-Publisher:** EKT | **Downloaded at:** 16/10/2026 00:04:33

ΔΙΑΦΟΡΑ
MISCELANEOUS

Η ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΕΡΩΝ ΖΩΟΑΝΘΡΩΠΟΝΟΣΩΝ ΣΤΑ ΖΩΑ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΗΛΙΑΣ Γ. ΤΣΑΓΚΛΑΣ*

Με τη ραγδαία εξέλιξη της Ιατρικής και κτηνιατρικής επιδημιολογίας και Βιοστατιστικής, πολλές χώρες του κόσμου με διαφορετική κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη, έχουν θέσει σε έλεγχο (πλήρη ή μερικό) τις περισσότερες ζωοανθρωπονόσους, εφαρμόζοντας νέες τεχνικές επιτήρησής τους (surveillance).

Έτσι και στη χώρα μας, με τις συντονισμένες προσπάθειες που καταβλήθηκαν και καταβάλλοντας, τόσο από τις κτηνιατρικές υπηρεσίες του Υπ. Γεωργίας όσο και από τις υγειονομικές του Υπ. Υγείας και πρόνοιας, φτάσαμε σε τέτοιο σημείο, που σύντομα θα έχουμε θέσει σε πλήρη έλεγχο εκείνες τις ζωοανθρωπονόσους που έχουν ιδιαίτερη σημασία τόσο για την υγεία του λαού μας όσο και για την Εθνική μας οικονομία.

Άν κάνουμε μια εκτίμηση των οικονομικών επιπτώσεων από την παρουσία π.χ. της υδατίδωσης στον άνθρωπο, η ετήσια απώλεια με τους πιό μέτριους υπολογισμούς ανέρχεται σε 200.000.000 δρχ., ενώ στα ζώα (από την απόρριψη κατασχόμενων σπλάγχνων, μείωση της κρεο-γαλακτο-λιπο-εριοανα-παραγωγής, υπολογίζεται σε 3.471.357.000 δρχ.

Για να έχουμε λοιπόν μια σφαιρική ενημέρωση γύρω από την πορεία καταπολέμησης των σπουδαιότερων ζωοανθρωπονόσων στη χώρα μας, παραθέτουμε μερικές πληροφορίες και ορισμένα χρήσιμα στατιστικά στοιχεία.

1. *Φυματίωση — Βρουκέλλωση των βοοειδών:* Το πρόγραμμα εξάλειψης των νόσων αυτών άρχισε να εφαρμόζεται το 1977 σ' όλη τη χώρα και από τη 1-4-81 ημερομηνία ένταξης μας στην ΕΟΚ, μετατράπηκε σε ταχύρρυθμο πενταετούς διάρκειας, ακολουθώντας τα αντίστοιχα Προγράμματα των άλλων, κρατών-μελών.

Σήμερα έχει τεθεί υπό έλεγχο το 86% περίπου των ζώων και το 90% περίπου των εκτροφών, ο δε ρυθμός μείωσης των ποσοστών των θετικών ζώων και εκτροφών στις δύο αυτές αρρώστειες θεωρείται αρκετά ικανοποιητικός. Σε σύνολο πληθυσμού 750.000 βοοειδών, ελέγχονται το χρόνο τα 560.000, τα δε

*Υπ. Γεωργίας, Δ/νση Ζωοανθρωπονόσων, Τμήμα: Διεθν. Συνεργασίας, Επιζωοτιολογίας και Βιοστατιστικής, Αχαρνών 2, Αθήνα.

αποτελέσματα φαίνονται στους πίνακες I-IV, καθώς και στους πίνακες των στατιστικών στοιχείων του προγράμματος Φυματίωσης-Βρουκέλλωσης έτους 1983.

ΠΙΝΑΚΑΣ I

ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ

Έτος	Ζωικό κεφάλαιο υπό επίσημο έλεγχο			
	Ζώα	%	Εκτροφές	%
1977	122.417	14,1	35,308	27,8
1978	138,181	16,0	38,773	24,6
1979	226,548	29,0	62,061	41,2
1980	461.423	67,0	97,134	74,0
1981	539.957	79,0	107,256	87,0
1982	560.271	84,8	106,427	90,7
1983	561,430	86,3	102,191	91,7

ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗ

1977	119.412	13,7	38,063	29,9
1978	222.785	25,6	37,043	23,5
1979	250.830	31,7	58,554	39,0
1980	446.399	64,7	94.024	71,5
1981	532.430	78,2	105,605	85,3
1982	554.798	83,9	104,482	89,1
1983	555.675	85.4	101.214	90,8

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ

ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ

Έτος	Ζώα που παρουσίασαν θετική αντίδραση και σφάγηκαν
1977	1.575
1978	1.500
1979	1.531
1980	2.646
1981	4.488
1982	3.579
1983	3.518

ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗ

Έτος	Ζώα που παρουσίασαν θετική αντίδραση και σφάγηκαν
1977	625
1978	897
1979	1.820
1980	1.880
1981	1.983
1982	2.366
1983	1.739

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙΙ

ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ

Έτος	Τ1		Τ2		Τ3	
	ζώα	εκτροφές	ζώα	εκτροφές	ζώα	εκτροφές
1980	228.456	34.246	208.632	43.631	252.791	53.503
1981	141.052	16.426	210.087	36.471	329.870	70.785
1982	100751	10.860	183.214	28.257	377.057	78.167
1983	88.997	9.174	134.446	20.641	426.984	81.544
	Τ1%		Τ2%		Τ3%	
Έτος	ζώα	εκτροφές	ζώα	εκτροφές	ζώα	εκτροφές
1980	33,1	26,0	30,2	33,2	36,7	40,8
1981	20,7	13,3	30,8	29,5	48,5	57,2
1982	15,2	9,3	27,7	24,1	57,0	66,6
1983	13,7	8,3	20,7	18,5	65,6	73,2

ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗ

Έτος	Β1		Β2		Β3		Β4	
	ζώα	εκτρ.	ζώα	εκτρ.	ζώα	εκτρ.	ζώα	εκτρ.
1980	243.932	37.349	198.380	41.552	27.699	7.257	220.320	45.215
1981	148.399	18.077	222.754	38.597	811	145	308.865	66.863
1982	106.224	12.802	192.232	29.051	430	31	362.136	75.400
1983	94.752	10.151	141.315	20.867	518	33	413.842	80.314
	Β1%		Β2%		Β3%		Β4%	
Έτος	ζώα	εκτρ.	ζώα	εκτρ.	ζώα	εκτρ.	ζώα	εκτρ.
1980	35,3	28,4	28,7	31,6	4,0	5,5	32,0	34,5
1981	21,8	14,6	32,7	31,2	0,1	0,1	45,4	54,1
1982	16,1	10,9	29,1	24,8	0,07	0,03	54,8	64,3
1983	14,6	9,2	21,7	18,7	0,08	0,03	63,6	72,1

Τ1= Εκτροφή αδιερεύνητη προς τη φυματίωση

Τ2= Εκτροφή διερευνημένη για φυματίωση και βρίσκεται στην πορεία της εξυγίανσης

Τ3= Εκτροφή επίσημα απαλλαγμένη από τη φυματίωση

Β1= Εκτροφή αδιερεύνητη ως προς τη βρουκέλλωση

Β2= Εκτροφή διερευνημένη για βρουκέλλωση και βρίσκεται στην πορεία της εξυγίανσης

Β3= Εκτροφή απαλλαγμένη βρουκέλλωσης αλλά που περιέχει βοοειδή εμβολιασμένα κατά της βρουκέλλωσης και δεν έχει παρέλθει 3-ετία από τον εμβολιασμό.

Β4= Εκτροφή επίσημα απαλλαγμένη βρουκέλλωσης.

ΠΙΝΑΚΑΣ IV

ΘΕΤΙΚΑ ΕΠΙ ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ ΣΤΑ ΕΛΕΧΘΕΝΤΑ

Έτος	Φυματίωση		Βρουκέλλωση	
	Ζώα	Εκτροφές	Ζώα	Εκτροφές
1977	2,15	3,58	2,67	3,13
1978	1,88	2,95	2,11	3,79
1979	1,48	2,68	1,49	1,93
1980	1,41	2,19	1,22	2,35
1981	1,52	2,50	1,19	1,80
1982	0,93	1,71	0,82	1,36
1983	0,81	1,58	0,61	1,03

2. *Μελιταίος Πυρετός στα αιγοπρόβατα:* Από το 1975 γίνονται ετήσιοι αντιβρουκελλικοί εμβολιασμοί στα αμνοερίφια που διατηρούνται για αναπαραγωγή ενώ αρχίζει παράλληλα από φέτος προσπάθεια διερεύνησης της χωροταξικής εξάπλωσης της νόσου, με σκοπό να καταστρωθεί πλήρες πρόγραμμα καταπολέμησης της νόσου στα αιγοπρόβατα.

3. *Μελιταίος Πυρετός στον άνθρωπο:* Εδώ παρατηρείται μια σταδιακή μείωση των κρουσμάτων από το 1975 που άρχισε το πρόγραμμα εμβολιασμών με REV-1των αμνοεριφίων που διατηρούνται για αναπαραγωγή μέχρι σήμερα, όπως φαίνεται στον πίνακα V.

ΠΙΝΑΚΑΣ V

ΕΤΟΣ	ΔΗΛΩΘΕΝΤΑ ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ	ΕΤΟΣ	ΔΗΛΩΘΕΝΤΑ ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ
1973	2.086	1979	1.513
1974	1.984	1980	1.081
1975	1.926	1981	948
1976	1.702	1982	676
1977	1.316	1983	558

4. *Σπληνάνθρακας* (άνθρακας) στα ζώα και στον άνθρωπο τα διαπιστωθέντα και δηλωθέντα κρούσματα φαίνονται στον πίνακα VI.

ΠΙΝΑΚΑΣ VI

ΔΗΛΩΘΕΝΤΑ ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΑΝΘΡΑΚΑ

ΕΤΟΣ	ΖΩΑ	ΑΝΘΡΩΠΟΙ
1981	986	27
1982	562	30
1983	586	36

5. *Τέτανος στα ζώα και στον άνθρωπο:* τα κρούσματα φαίνονται στον πίνακα VII.

ΠΙΝΑΚΑΣ VII

ΔΗΛΩΘΕΝΤΑ ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΤΕΤΑΝΟΥ

ΕΤΟΣ	ΖΩΑ	ΑΝΘΡΩΠΟΙ
1981	0	30
1982	0	31
1983	2	25*
1984	16	31**
		(Μέχρι και Νοέμβριο)

* εκ των οποίων τα 5 ήταν θανατηφόρα
** εκ των οποίων τα 8 ήταν θανατηφόρα

6. *Λύσσα στα ζώα:* Παρατηρούμε εξάλειψή της από τη χώρα μας, εκτός από μιά εστία σε σκύλο σε παραποτάμιο-παραμεθόριο χωριό στον Ν. Έβρον (Λύρα) που συνορεύει με την Τουρκία. Όπως είναι γνωστό, στη γειτονική Τουρκία η λύσσα ενδημεί.
Στον άνθρωπο έχει να εμφανιστεί κρούσμα από το 1970.
Στον πίνακα VIII φαίνονται τα διαπιστωθέντα κρούσματα λύσσας σε ζώα στη χώρα μας από το έτος 1966 μέχρι σήμερα.

ΠΙΝΑΚΑΣ VIII

ΔΙΑΠΙΣΤΩΘΕΝΤΑ ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΛΥΣΣΑΣ ΣΕ ΖΩΑ

ΕΤΟΣ	ΖΩΑ	ΕΤΟΣ	ΖΩΑ
1966	248	1975	45
1967	250	1976	18
1968	119	1977	11
1969	133	1978	2
1970	77	1979	2
1971	50	1980	0
1972	32	1981	3
1973	44	1982	1
1974	38	1983	1
		1984	0

7. *Λεϊσμανίαση στο σκύλο και στον άνθρωπο:* Υπάρχουν μερικές ενδημικές (ενζωοτικές) εστίες σε ορισμένα διαμερίσματα της χώρας (Αττική, Κεφαλλονία, Ζάκυνθος, Κέρκυρα), όπου μέχρι τώρα έγινε σχετική διερεύνηση.
Τα διαπιστωθέντα και δηλωθέντα κρούσματα φαίνονται στον πίνακα IX.

ΠΙΝΑΚΑΣ IX

ΔΙΑΠΙΣΤΩΘΕΝΤΑ ΚΑΙ ΔΗΛΩΘΕΝΤΑ ΚΡΟΥΣΜΑΤΑ ΛΕΪΣΜΑΝΙΑΣΗΣ ΣΤΟ ΣΚΥΛΟ ΚΑΙ ΑΝΘΡΩΠΟ

ΕΤΟΣ	ΣΚΥΛΟΣ	ΑΝΘΡΩΠΟΣ
1981	24	68
1982	33	83
1983	26	67

8α). *Εχινοκοκκίαση-Υδατίδωση στα μηρυκαστικά και χοίρους:* τα στοιχεία που αναγράφονται αφορούν παλιότερες μελέτες και φαίνονται στον πίνακα X.

ΠΙΝΑΚΑΣ Χ

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΙΔΩΣΗΣ ΣΤΑ ΜΗΡΥΚΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΧΟΙΡΟΥΣ

ΕΙΔΟΣ ΖΩΟΥ	ΗΛΙΚΙΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΡΟΣΒΟΛΗΣ
Βοοειδή	4-24 μηνών	1,18 %
	2-3 ετών	7,38 %
	άνω των 3 ετών: α) βοοειδή ενσταβλισμένα	24,73 %
	β)βοοειδή ελεύθερης βοσκής	48,87 %
Πρόβατα	3-12 μηνών	1,54 %
	1-2 ετών	12,21 %
	άνω των 2 ετών	60,89 %
Αίγες	3-12 μηνών	0,62 %
	1-2 ετών	1,09 %
	άνω των 2 ετών	10,31 %
Χοίροι	άνω των 4 μηνών	1,38 %

β) *Συχνότητα εχινοκοκκίασης στους σκύλους:* σημειώνται ότι, λόγω του μικρού αριθμού των εξετασθέντων σκύλων και λαβαίνοντας υπόψη το γεγονός ότι δεν πρέρχονται από όλα τα διαμερίσματα της χώρας, το ποσοστό προσβολής θα πρέπει να εκληφθεί μόνο σαν ενδεικτικό. Κατά κατηγορία σκύλων τα στοιχεία φαίνονται στον πίνακα XI.

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΕΧΙΝΟΚΟΚΚΙΑΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΣΚΥΛΟΥΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΕΤΑΣΘΕΝΤΩΝ ΣΚΥΛΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΛΥΝΘΕΝΤΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΡΟΣΒΟΛΗΣ
Κυνηγετικοί	452	87	19,20 %
Φύλακες	305	82	26,90 %
Ποιμενικοί	129	65	50,40 %

γ) *Συχνότητα υδατίδωσης στον άνθρωπο:* παραθέτονται τον πίνακα XI.

Για τις άλλες σοβαρές ζωοανθρωπονόσους όπως είναι η Μυϊκή Κυστικέρκωση των βοοειδών, η τριχινίαση ή τριχινέλλωση των χοίρων και η λεπτοσπείρωση, επι του παρόντος, δεν μας δημιουργούν ιδιαίτερο πρόβλημα τόσο στα ζώα όσο και στον άνθρωπο (σπάνιες περιπτώσεις) αν και τα μεμονωμένα

κρούσματα που εμφανίζονται κατά καιρούς θα πρέπει να μας βρίσκουν πάντα έτοιμους, ιδιαίτερα για την τριχινίαση, γιατί, σε ορισμένα μέρη της χώρας μας συνηθίζεται η σφάγή για τις οικογενειακές ανάγκες και η κατανάλωση χοιρινού κρέατος που δεν έχει υποστεί κρεοσκοπικό έλεγχο.

Απ' όλα τα πιό πάνω συγκριτικά στοιχεία είναι ολοφάνερη η αποτελεσματικότητα των μέτρων που λαβαίνονται από τις αρμόδιες υπηρεσίες του Υπ. Γεωργίας και του Υπ. Υγείας και Πρόνοιας, που τελικό σκοπό έχουν την ολοσχερή εκρίζωση των παραπάνω σοβαρών ζωοανθρωπονόσων.

ΠΙΝΑΚΑΣ XI

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΥΔΑΤΙΔΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ

ΕΤΟΣ	ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΘΕΝΤΕΣ	ΘΑΝΟΝΤΕΣ			ΝΟΣΗΡΟΤΗΣ ΑΝΑ 100.000 ΑΤΟΜΑ	ΘΝΗΤΟΤΗΣ %
			ΑΝΔΡΕΣ	ΓΥΝΑΙΚΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ		
1965	8.550.333	1.304	30	63	15,25	4,83	
1966	8.613.651	1.333	25	26	51	15,47	3,82
1967	8.716.441	1.465	36	20	56	16,80	3,82
1968	8.740.765	1.537	24	41	65	17,58	4,22
1969	8.772.764	1.366	27	28	55	15,57	4,02
1970	8.792.806	1.396	27	28	55	15,87	3,93
1971	8.831.036	1.476	30	31	61	16,71	4,13
1972	8.888.628	1.419	34	24	58	15,96	4,08
1973	8.929.086	1.431	14	21	35	16,02	2,44
1974	8.962.023	1.159	22	23	45	12,93	3,88
1975	9.046.542	1.171	20	24	44	12,94	4,61
1976	9.167.190	1.159	25	30	55	12,64	4,74
1977	9.268.478	1.066	19	24	43	11,50	4,03
1978	9.359.960	1.140	14	13	27	12,17	2,36
1979	9.449.259	1.091	24	13	37	11,54	3,39
1980	9.540.741	1.081	24	16	40	11,33	3,70
1981	9.706.687	989	13	15	28	10,18	2,83

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΦΥΜΑΤΙΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1983

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΒΟΟΕΙΔΗ	ΕΚΤΡΟΦΕΣ	ΖΩΑ %			ΕΚΤΡΟΦΕΣ %			ΕΞΕΤ. ΖΩΑ %	ΕΞΕΤ. ΕΚΤΡ. %	ΘΕΤ. ΖΩΑ %	ΘΕΤ. ΕΚΤΡ. %
			T1	T2	T3	T1	T2	T3				
1. Α.Μ.Θ.	212.272	36.906	2.9	17.0	80.1	3.7	15.8	80.5	81.8	89.9	0.6	1.5
2. Κ.Δ.Μ.	216.785	35.830	15:3	19.2	65.5	13.3	16.5	70.2	54.6	64.8	1.03	2.6
3. Κ.Ε.	83.297	17.304	10.2	7.3	82.5	2.0	2.3	95.7	65.1	95.6	0.4	0.4
4. ΗΠΕΙΡΟΣ	32.378	5.109	23.9	30.0	46.1	17.4	10.9	71.7	27.3	48.0	0.01	0.04
5. ΑΤΤ. & Ν.	52.480	7.794	23.1	41.1	35.8	8.0	48.6	43.4	32.1	40.7	2.9	2.2
6. Π.Δ.Σ.Ε.	48.270	6.814	42.2	36.7	21.1	16.5	50.1	33.4	43.7	69.8	1.4	2.06
7. ΚΡΗΤΗ	4.943	1.608	17.6	35.7	46.7	3.6	45.9	50.5	83.5	91.6	0.2	0.3
ΣΥΝΟΛΟ	650.427	111.365	13.7	20.7	65.6	8.3	18.5	73.2	61.1	76.2	0.81	1.58

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΒΡΟΥΚΕΛΛΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1983

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	ΒΟΟΕΙΔΗ	ΕΚΤΡΟΦΕΣ	ΖΩΑ%				ΕΚΤΡΟ ΦΕΣ %				ΕΞΕΤ. ΖΩΑ %	ΕΞΕ. ΕΚΤ. %	ΘΕΤ. ΖΩΑ %	ΘΕΤ. ΕΚΤΡ. %
			B1	B2	B3	B4	B1	B2	B3	B4				
1. Α.Μ.Θ.	212.272	36.906	2.9	18.7	-2	0.1	15.3	-2	81.0	50.2	85.4	0.6	1.1	
2. Κ.Δ.Μ.	216.785	35.830	15.2	19.0	-	65.8	13.3	17.4	-	69.3	39.8	64.4	0.5	1.1
3. Κ.Ε.	83.297	17.304	10.1	12.4	0.2	77.3	2.3	3.2	0.02	94.5	57.9	94.4	0.8	1.1
4. ΗΠΕΙΡΟΣ	32.378	5.109	24.5	31.5	0.6	43.4	17.9	14.1	0.4	67.6	18.0	41.7	0.4	0.5
5. ΑΤΤ. & Ν.	52480	7.794	31.6	35.8	0.3	32.3	18.0	41.6	0.1	40.3	21.8	32.5	0.9	0.9
6. Π.Δ.Σ.Ε.	48.270	6.814	44.7	40.7	-	14.6	18.5	54.5	-	27.0	28.5	65.8	0.1	0.3
7. ΚΡΗΤΗ	4.943	1.608	19.8	30.7	-	49.5	3.8	46.8	-	49.4	60.4	88.7	0.1	0.1
ΣΥΝΟΛΟ	650.427	111.365	14.6	21.7	0.08	63.6	9.2	18.7	0.03	72.1	42.3	73.2	0.61	1.03