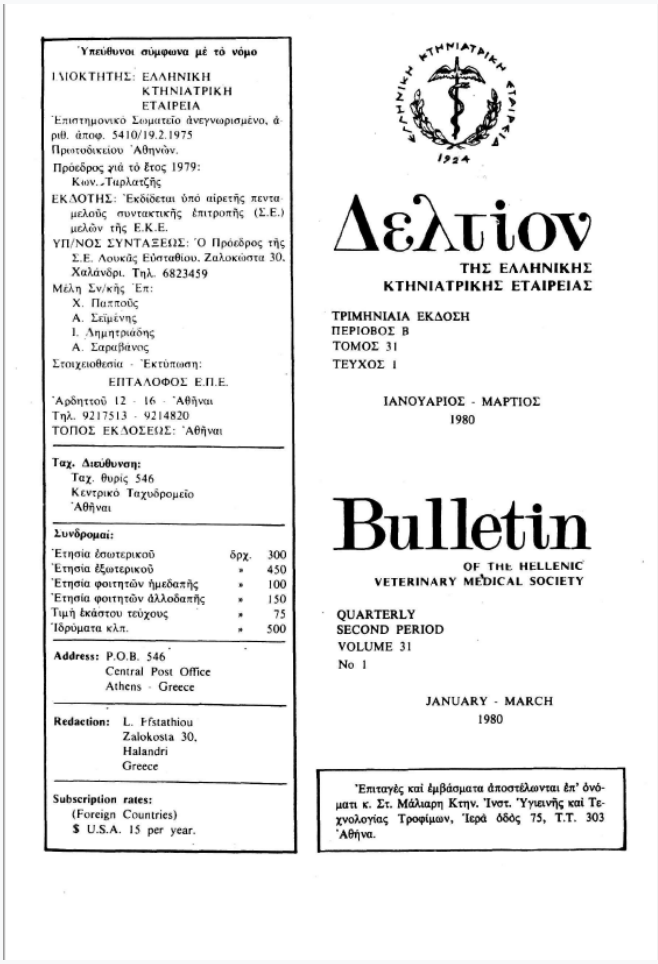
ePublishing
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 31, No 1 (1980)



Υπεύθυνοι σύμφωνα μέ τό νόμο
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Ἐπιστημονικό Σωματεῖο ἀνεγνωρισμένο, ἀριθ. ἀποφ. 5410/19.2.1975
Πρωτοδικεῖου Ἀθηνῶν.
Πρόεδρος γιά τό ἔτος 1979:
Κων. Τιρλατζῆς
ΕΚΔΟΤΗΣ: Ἐκδίδεται ὑπό αἱρετῆς πεντα-μελοῦς συντακτικῆς ἐπιτροπῆς (Σ.Ε.) μελῶν τῆς Ε.Κ.Ε.
ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ: Ὁ Πρόεδρος τῆς Σ.Ε. Λουκᾶς Εὐσταθίου. Ζαλοκώστα 30, Χαλάνδρι. Τηλ. 6823459
Μέλη Συ/κῆς Ἐπ:
Χ. Παππούς
Α. Σεϊμένης
Ι. Δημητριάδης
Α. Σαραβάνος
Στοιχειοθεσία - Ἐκτύπωση:
ΕΠΤΑΛΟΦΟΣ Ε.Π.Ε.
Ἀρδηττοῦ 12 - 16 - Ἀθῆναι
Τηλ. 9217513 - 9214820
ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: Ἀθῆναι

Ταχ. Διεύθυνση:
Ταχ. θυρίς 546
Κεντρικό Ταχυδρομεῖο
Ἀθῆναι

Συνδρομαί:

Ἐτησία ἐσωτερικοῦ	δρχ.	300
Ἐτησία ἐξωτερικοῦ	»	450
Ἐτησία φοιτητῶν ἡμεδαπῆς	»	100
Ἐτησία φοιτητῶν ἀλλοδαπῆς	»	150
Τιμή ἑκάστου τεύχους	»	75
Ἱδρύματα κλπ.	»	500

Address: P.O.B. 546
Central Post Office
Athens - Greece

Redaction: L. Ffstathiou
Zalokosta 30,
Halandri
Greece

Subscription rates:
(Foreign Countries)
$ U.S.A. 15 per year.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ 1924

Δελτίον
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ
ΠΕΡΙΟΒΟΣ Β
ΤΟΜΟΣ 31
ΤΕΥΧΟΣ 1

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΜΑΡΤΙΟΣ
1980

Bulletin
OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY
SECOND PERIOD
VOLUME 31
No 1

JANUARY - MARCH
1980

Ἐπιταγές καί ἐμβάσματα ἀποστέλωνται ἐπ' ὀνόματι κ. Στ. Μάλιαρη Κτην. Ἰνστ. Ὑγιεινῆς καί Τεχνολογίας Τροφίμων, Ἱερά ὁδός 75, Τ.Τ. 303 Ἀθήνα.

Hematological and Serological diagnosis of Enzootic Bovine Leukosis

Ι. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ, Κ. ΣΕΪΤΑΡΙΔΗΣ, Ε. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

doi: 10.12681/jhvms.21431

Copyright © 2019, Ι. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ, Κ. ΣΕΪΤΑΡΙΔΗΣ, Ε. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

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

To cite this article:

ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ Ι., ΣΕΪΤΑΡΙΔΗΣ Κ., & ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Ε. (2019). Hematological and Serological diagnosis of Enzootic Bovine Leukosis. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, *31*(1), 25–30. https://doi.org/10.12681/jhvms.21431

https://epublishing.ekt.gr | **e-Publisher:** EKT | **Downloaded at:** 26/01/2026 05:18:15

ΔΕΛΤΙΟΝ ΕΛΛ. ΚΤΗΝ. ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ, 1980, Τ. 31. τ. 1

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΖΩΟΤΙΚΗΣ ΛΕΥΚΩΣΗΣ ΤΩΝ ΒΟΟΕΙΔΩΝ

Ὑπὸ

Ι. ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗ*, Κ. ΣΕΪΤΑΡΙΔΗ**, Ε. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ***

HEMATOLOGICAL AND SEROLOGICAL DIAGNOSIS OF ENZOOTIC BOVINE LEUKOSIS

By

I.A. DIMITRIADIS*, C. SEITARIDIS* and E. PAPADOPOULOS***

SUMMARY

45 cows of two heards with serological evidence of the disease were examined by using the serological and hematological testings at the same time.

In a previous survey only there two herds had shown serological evidence of enzootic bovine leukosis.

From these 45 animals 6 were found positive after hematological testing and 5 after serological testing.

3 cows negative after serological testing were found positive after the hematological testings (37,5%), 2 cows negative after the hematological testing were found positive after the serological testing (25%) and the other 3 cows were positive to both the serological and hematological testings (37,5%).

The specific reagents for the immunodiffusion test that is agar, antigen and hyperimmune antisera were kindly supplied by Behringwerke A.E. Germany and we take the opportunity to express our warmest thanks for this Firm.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ἡ ἐνζωοτικὴ Λεύκωση τῶν βοοειδῶν (ΕΛΒ), ποὺ ἀποτελεῖ ἀπὸ χρόνια τεράστιο οἰκονομικὸ πρόβλημα τῆς βοοτροφίας τῶν κτηνοτροφικῶν χωρῶν τῆς Εὐρώπης, ὀφείλεται σὲ ἰὸ τῆς ὁμάδος τῶν ὀγκογόνων ἰῶν.

---

* Κτηνιατρικὸ Ἰνστιτοῦτο Ἀφθώδους Πυρετοῦ, Ἁγ. Παρασκευὴ Ἀττικῆς.

** Κέντρον Τεχνητῆς Σπερματεγχύσεως καὶ Νοσημάτων Ἀναπαραγωγῆς Ἀθηνῶν, Βοτανικό.

*** Κτηνιατρικὸ Ἰνστιτοῦτο Φυσ/γίας Ἀναπ/γῆς καὶ Διατροφῆς Ζώων, Ἁγ. Παρασκευή, Ἀττικῆς.

* Institut of Foot and Mouth Disease, Ag. Paraskevi, Attiki. Greece.

** Center of Artificial Insemination, Botanico, Athen

*** Institut of Animal Reproduction and Nutrition.

Ὅπως ἀναφέρουμε καὶ ἀλλοῦ, ἡ ΕΛΒ στὴν Ἑλλάδα ἀποτελεῖ πρὸς τὸ παρὸν νόσο εἰσαγωγῆς καὶ περιορίζεται μόνον σὲ ἐκτροφὲς ἀγελάδων μὲ ζῶα εἰσαγωγῆς ἀπὸ τὸ ἐξωτερικό.

Ἡ διάγνωση τῆς νόσου γίνεται κυρίως διὰ αἱματολογικῶν καὶ ὀρολογικῶν μεθόδων.

Ἡ αἱματολογικὴ μέθοδος, παρὰ τὶς δυσκολίες ποὺ παρουσιάζει ἦταν ἡ μέθοδος ἐπιλογῆς μέχρι τῆς ἀπομονώσεως τοῦ ἰικοῦ παράγοντα τῆς νόσου.

Ὅμως ἀπὸ τὸ 1969 ποὺ ὁ Miller καὶ συν. ἀπομόνωσαν τὸν ὑπαίτιο ἰὸ καὶ στὴ συνέχεια ἐπιτεύχθηκε ἡ καλλιέργεια τοῦ ἰοῦ, ἄρχισε νὰ ἐφαρμόζεται ἡ ἀνοσοδιάχυση στὴν ἀρχὴ συγκριτικὰ καὶ τελευταῖα συστηματικὰ γιὰ τὴν διάγνωση τῆς νόσου.

Σὲ προγενέστερη ἐπιζωοτολογικὴ ὀρολογικὴ μας ἐξέταση 419 ὀρῶν ἀγελάδων 36 ἐκτροφῶν ἐσωτερικῆς προελεύσεως καὶ 239 ἀγελάδων 15 ἐκτροφῶν προελεύσεως ἐξωτερικοῦ, βρέθηκαν 15 ὀροὶ θετικοὶ σὲ δύο ἐκτροφὲς προελεύσεως ἐξωτερικοῦ.

Στὴν προσπάθειά μας νὰ ἐντοπίσουμε τὴν ἔκταση τῆς νόσου μέσα στὶς θετικὲς ἐκτροφὲς καὶ νὰ συγκρίνουμε τὰ ἀποτελέσματα τῶν αἱματολογικῶν καὶ ὀρολογικῶν ἐξετάσεων, ἔγινε ἐκ νέου αἱμοληψία γιὰ αἱματολογικὴ καὶ ὀρολογικὴ ἐξέταση. Δυστυχῶς κατὰ τὴν αἱμοληψία μας αὐτὴ ὁ ἀριθμὸς τῶν ζώων τῶν 2 θετικῶν ἐκτροφῶν εἶχε μειωθεῖ ἀπὸ 70 σὲ 25 καὶ ἀπὸ 43 σὲ 20 ἀντίστοιχα λόγω σφαγῆς ἢ πωλήσεως τῶν ζώων, στὰ ὁποῖα καὶ περιορίζεται ἡ παροῦσα μας ἔρευνα.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Ἀντιγόνο: Χρησιμοποιήθηκε τὸ εἰδικὸ ἀντιγόνο ἀπὸ τὴν Ἑταιρεία Behringwerke.

Εἰδικὸς ἀντιορός: Χρησιμοποιήθηκε εἰδικὸς ἀντιορὸς παρασκευῆς τῆς Ἑταιρείας Behringwerke.

Ἄγαρ: Χρησιμοποιήθηκε εἰδικὸ ἄγαρ γιὰ τὴν ἀνοσοδιάχυση τῆς Ἑταιρείας Behringwerke.

Ἡ τεχνικὴ τῆς προετοιμασίας ἀντιγόνου, ἀντιοροῦ καὶ τοῦ ἄγαρ ἔγινε ὅπως καὶ στὴν προηγουμένη μας ἐργασία.

Ὀροὶ καὶ αἷμα βοοειδῶν: Συγχρόνως πάρθηκε αἷμα μὲ καὶ χωρὶς ἀντιπηκτικὸ γιὰ τὴν ὀρολογικὴ καὶ αἱματολογικὴ ἐξέταση. Ὡς ἀντιπηκτικὸ χρησιμοποιήθηκαν 10-20 χιλιοστόγρ. Dinatrium Edta ἀνὰ 10 κυβ. ἑκ. αἵματος. Αἷμα πάρθηκε ἀπὸ 45 ζῶα δύο θετικῶν ἐκτροφῶν. Σὲ ὅλα τὰ ζῶα ἔγινε μόνον μία αἱμοληψία.

Οἱ ὀροὶ πρὸ τῆς ἐξετάσεώς των ἀδρανοποιήθηκαν στοὺς 56°C γιὰ 30'.

Ἡ ἀνοσοδιάχυση κατὰ Ouchterlony καὶ ἡ **αἱματολογικὴ ἐξέταση,** ἔγινε ὅπως στὶς προηγούμενές μας ἐργασίες.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Στὸν πίνακα 1 καὶ 2 ἀναγράφονται τὰ ἀποτελέσματα τῶν αἱματολογικῶν καὶ ὀρολογικῶν ἐξετάσεων.

Μὲ βάση τὴν κλείδα λευκώσεως τῶν Εὐρωπαϊκῶν Κοινοτήτων (πίνακας 3), ἀπὸ τὰ δείγματα αἵματος ποὺ ἐξετάσθησαν, τὰ ὑπ' ἀριθμ. 1, 8, 14, 18 τῆς ἐκτροφῆς Α καὶ 26, 28 τῆς ἐκτροφῆς Β εἶναι αἱματολογικῶς θετικά.

Ὀρολογικῶς μὲ βάση τὶς εἰδικὲς γραμμές, ποὺ δίνουν οἱ ὀροὶ μὲ τὸ ἀντιγόνο τῆς ΕΛΒ σὲ ἄγαρ, βρέθηκαν θετικοὶ οἱ ὀροὶ μὲ ἀριθμ. 14, 17, 18, 19 τῆς ἐκτροφῆς Α καὶ 28 τῆς ἐκτροφῆς Β.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Ἀποτελέσματα αἱματολογικῶν καὶ ὀρολογικῶν ἐξετάσεων ἀγελάδων ὡς πρὸς τὴν ΕΛΒ.

ΕΚΤΡΟΦΗ	α/α	Ἡλικία σὲ ἔτη	Ἀριθμὸς λευκοκυττάρων ἀνὰ μl αἵματος	Οὐδετερόφιλα	Ἠωσινόφιλα	Βασεόφιλα	Λεμφ.	Μονοκ.	Ἀριθμ. λεμφοκυττάρων ἀνὰ μl αἵματος	Ἀποτέλεσμα Κατὰ κλεῖδα Εὐρωπαϊκῶν Κοινοτήτων	ἐξετάσεων Ἀνοσοδιάχυση
A	1	6	11.000	29	2	—	74	3	8.140	θετικὸ	ἀρνητικὸ
	2	2	11.400	29	—	—	69	2	7.866	ἀρνητικὸ	»
	3	2	12.000	27	7	—	63	3	7.686	»	»
	4	2	10.000	30	4	—	58	8	7.500	»	»
	5	8	6.500	33	2	1	56	8	3.640	»	»
	6	3	7.000	32	4	1	59	4	4.130	»	»
	7	ἄνω 6	5.700	30	5	1	60	4	3.420	»	»
	8	» 6	9.500	8	7	—	85	—	8.075	θετικὸ	»
	9	» 6	8.100	34	5	1	55	5	4.455	ἀρνητικὸ	»
	10	» 6	8.200	35	6	1	55	3	4.510	»	»
	11	» 6	7.500	34	5	1	58	3	4.350	»	»
	12	5	6.900	33	6	—	60	1	4.140	»	»
	13	» 6	8.000	32	7	—	58	2	4.640	»	»
	14	6	11.000	4	—	1	90	5	9.900	θετικὸ	θετικὸ
	15	6	5.800	32	5	1	60	3	3.480	ἀρνητικὸ	ἀρνητικὸ
	16	» 6	7.000	35	6	—	52	6	3.640	»	»
	17	6	5.600	35	7	1	49	8	2.744	»	θετικὸ
	18	» 6	12.000	12	1	1	85	1	10.200	θετικὸ	»
	19	» 6	8.000	37	5	1	51	6	4.080	ἀρνητικὸ	»
	20	» 6	7.000	34	8	1	50	7	3.500	»	ἀρνητικὸ
	21	» 6	5.700	37	6	2	47	8	2.679	»	»
	22	» 6	5.400	37	7	1	48	7	2.592	»	»
	23	2	10.000	39	6	1	48	6	4.800	»	»
	24	» 6	7.500	38	5	—	49	8	3.675	»	»
	25	5	8.600	35	6	—	50	9	4.300	»	»
B	26	» 6	17.100	32	4	—	63	1	10.773	θετικὸ	ἀρνητικὸ
	27	» »	5.800	38	5	1	50	6	2.900	ἀρνητικὸ	»
	28	» »	13.500	31	5	1	64	7	8.640	θετικὸ	θετικὸ
	29	» »	7.600	40	4	—	48	8	3.648	ἀρνητικὸ	ἀρνητικὸ
	30	» »	5.300	38	6	1	49	6	2.597	»	»
	31	» »	6.700	36	5	1	51	7	3.417	»	»
	32	» »	11.500	19	18	—	61	2	7.015	»	»
	33	» »	4.500	37	6	2	50	5	2.250	»	»
	34	» »	4.600	35	4	1	50	8	3.250	»	»
	35	» »	5.300	38	6	1	49	6	2.590	»	»
	36	» »	.700	36	5	1	51	7	3.417	»	»
	37	» »	.500	36	4	—	55	5	2.475	»	»
	38	» »	.800	35	5	—	48	6	4.224	»	»
	39	» »	6.100	35	6	2	50	7	3.050	»	»
	40	» »	6.000	35	7	—	50	8	3.000	»	»
	41	» »	5.200	40	5	—	50	5	2.600	»	»
	42	» »	7.500	39	6	1	48	6	3.600	»	»
	43	»	5.500	40	6	—	50	4	2.750	»	»
	44	» »	11.000	30	5	2	63	—	6.930	»	»
	45	»	8.400	39	6	1	48	6	4.032	»	»

Ἡ σχέση τῶν αἱματολογικῶς καὶ ὀρολογικῶς θετικῶν περιπτώσεων φαίνεται στον πίνακα 2. Στὴν ἐκτροφὴ Α ἀπὸ τὰ 25 δείγματα ὀρολογικῶς ἀρνητικὲς ἀλλὰ αἱματολογικῶς θετικὲς εἶναι 2 περιπτώσεις (8%), αἱματολογικῶς ἀρνητικὲς ἀλλὰ ὀρολογικῶς θετικὲς εἶναι 2 περιπτώσεις (8%) καὶ ὀρολογικῶς καὶ αἱματολογικῶς θετικὲς εἶναι 2 περιπτώσεις (8%).

Στὴν ἐκτροφὴ Β, ἀπὸ τὰ 20 δείγματα ὀρολογικῶς ἀρνητικὴ ἀλλὰ αἱματολογικῶς θετικὴ ἦταν μιὰ περίπτωση (5%) καὶ αἱματολογικῶς καὶ ὀρολογικῶς θετικὴ μιὰ περίπτωση.

Συνολικὰ ἀπὸ τὶς 8 ὀρολογικῶς ἢ αἱματολογικῶς θετικὲς περιπτώσεις τῶν δύο θετικῶν ἐκτροφῶν οἱ 3 (37,5%) εἶναι ὀρολογικῶς ἀρνητικὲς ἀλλὰ αἱματολογικῶς θετικές, οἱ 2 (25%) εἶναι αἱματολογικῶς ἀρνητικὲς ἀλλὰ ὀρολογικῶς θετικὲς καὶ οἱ 3 (37,5%) εἶναι ὀρολογικῶς καὶ αἱματολογικῶς θετικές.

Πίνακας 2

Σχέση Αἱματολογικῶν καὶ Ὀρολογικῶν ἐξετάσεων ἀγελάδων ὡς πρὸς τὴν ΕΛΒ.

Ἐκτροφή	Ἀριθμὸς ἐξετασθέντων ζώων	Αἱματολογικὰ ἀρνητικοὶ Ὀρολογικὰ ἀρνητικοὶ	%	Αἱματολογικὰ ἀρνητικοὶ Ὀρολογικὰ θετικοὶ	%	Αἱματολογικὰ θετικοὶ Ὀρολογικὰ ἀρνητικοὶ	%	Αἱματολογικὰ θετικοὶ Ὀρολογικὰ θετικοὶ	%
A	25	19	76	2	8	2	8	2	8
B	20	18	90	0	—	1	5	1	5

ΠΙΝΑΚΑΣ 3

Κλεῖδα Λευκώσεως τῶν Εὐρωπαϊκῶν Κοινοτήτων (κατὰ Mammerick et al. 1978).

Ἡλικία	ΛΥΜΦΟΚΥΤΤΑΡΑ / με αἷματος		
	Αἱματολογικὰ ἀρνητικὰ	Αἱματολογικὰ ὕποπτα	Αἱματολογικὰ θετικὰ
μέχρι 1 ἔτους	μέχρι 11.000	11.000 - 13.000	ἄνω τῶν 13.000
1 - 2 ἐτῶν	» 10.000	10.000 - 12.000	» » 12.000
2 - 3 ἐτῶν	» 8.500	8.500 - 10.500	» » 10.500
3 - 4 ἐτῶν	» 7.500	7.500 - 9.500	» » 9.500
4 - 5 ἐτῶν	» 6.500	6.500 - 8.500	» » 8.500
5 - 6 ἐτῶν	» 6.000	6.000 - 8.000	» » 8.000
ἄνω τῶν 6 ἐτῶν	» 5.500	5.500 - 7.500	» » 7.500

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Ὅπως προκύπτει ἀπὸ τὰ ἀποτελέσματα τῶν αἱματολογικῶν καὶ ὀρολογικῶν ἐξετάσεων, οἱ δύο ἐκτροφὲς ἀγελάδων ποὺ εἶχαν χαρακτηριστεῖ ὡς θετικές, βάσει προγενέστερής μας ὀρολογικῆς ἐξετάσεως σὲ δείγματα αἵματος ποὺ πάρθηκαν πρὸ 3ετίας, παραμένουν καὶ σήμερα θετικές.

Ἡ μείωση τοῦ ἀριθμοῦ τῶν ζώων, ποὺ ἔγινε, διὰ σφαγῆς ἢ πωλήσεως τῶν πιὸ ἡλικιωμένων ζώων ἢ τῶν νεαρῶν ζώων παχύνσεως ἢ ἀναπαραγωγῆς, δὲν ἐξάλειψε τὴν νόσο. Ἀντίθετα, εἶναι πολὺ πιθανὸν νὰ συνέβαλε στὴν ἐπέκταση τῆς νόσου καὶ σὲ ἄλλες ἐκτροφὲς λόγω τῆς ἀγεξέλεκτης διακινήσεως τῶν ζώων.

Τὰ ἀποτελέσματα τῶν αἱματολογικῶν ἐξετάσεων, δὲν συμπίπτουν πάντοτε μὲ ἐκεῖνα τῶν ὀρολογικῶν ἐξετάσεων.

Γιὰ τὸν χαρακτηρισμὸ μιᾶς ἐκτροφῆς ὡς θετική, βάσει αἱματολογικῶν ἐξετάσεων, πρέπει σὲ ἕνα ἢ περισσότερα ζῶα τῆς ἐκτροφῆς νὰ διαπιστωθοῦν κατὰ τὰ τρία τελευταῖα ἔτη ὄγκοι καὶ σὲ μιὰ αἱματολογικὴ ἐξέταση τουλάχιστον ἕνα, ἄνω τῶν δύο ἐτῶν, ζῶο τῆς ἐκτροφῆς νὰ ἔχει πολὺ αὐξημένο ἀριθμὸ λεμφοκυττάρων ἢ σὲ ἕνα ἢ περισσότερα ἄνω τῶν δύο ἐτῶν ζῶα τῆς ἐκτροφῆς καὶ σὲ δύο αἱματολογικὲς ἐξετάσεις μὲ ἐνδιάμεσο χρονικὸ διάστημα τουλάχιστον 4 - 6 μηνῶν νὰ διαπιστωθεῖ στὰ ἴδια ζῶα καὶ στὶς δύο ἐκτροφὲς πολὺ αὐξημένος ἀριθμὸς λεμφοκυττάρων.

Στὴν περίπτωσή μας, γιὰ τεχνικοὺς λόγους ἔγινε μόνον μιὰ αἱμοληψία.

Ἀντίθετα πρὸς τὴν αἱματολογικὴ ἐξέταση, ποὺ ἀπαιτεῖ δύο ἐξετάσεις, ἡ ὀρολογικὴ ἀνίχνευση, ἔστω καὶ μιὰ φορά, εἰδικῶν ἀντισωμάτων (ἰζηματινῶν) ἐπιβεβαιώνει τὴν παρουσία τῆς νόσου.

Συμπερασματικὰ μποροῦμε νὰ ποῦμε, ὅτι στὴ χώρα μας, ποὺ εἶναι σχετικὰ ἐλεύθερη ἀπὸ τὴν νόσο, γιὰ νὰ μὴ ἐπεκταθεῖ ἡ νόσος ἐπιβάλεται ἡ ἀπομόνωση ἢ ἡ σφαγὴ τῶν ζώων τῶν θετικῶν ἐκτροφῶν, καθὼς καὶ ὁ αὐστηρὸς ἔλεγχος τῶν ζώων παραγωγῆς ποὺ εἰσάγονται ἀπὸ τὸ ἐξωτερικό.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ἐξετάσθηκαν 45 ἀγελάδες δύο ὀρολογικῶς θετικῶν ἐκτροφῶν ὡς πρὸς τὴν Ἐνζωοτικὴ Λεύκωση τῶν βοοειδῶν μὲ τὴν αἱματολογικὴ καὶ ὀρολογικὴ μέθοδο.

Τὰ ζῶα αὐτὰ προέρχονται ἀπὸ τὶς δύο μοναδικὲς θετικὲς ἐκτροφὲς ποὺ ἐντοπίστηκαν σὲ προγενέστερη ὀρολογική μας ἔρευνα στὴ χώρα μας.

Ἀπὸ τὰ 45 ζῶα βρέθηκαν 6 αἱματολογικῶς καὶ 5 ὀρολογικῶς θετικά.

Σὲ σύγκριση τῶν αἱματολογικῶν καὶ ὀρολογικῶν ἐξετάσεων, ὀρολογικῶς ἀρνητικὲς ἀλλὰ αἱματολογικῶς θετικὲς εἶναι 3 περιπτώσεις (37,5%) αἱματολογικῶς ἀρνητικὲς ἀλλὰ ὀρολογικῶς θετικὲς εἶναι 2 περιπτώσεις (25%) καὶ ὀρολογικῶς καὶ αἱματολογικῶς θετικὲς εἶναι 3 περιπτώσεις (37,5%).

Τὰ εἰδικὰ ὑλικὰ στὴν ἀνοσοδιάχυση, ὅπως τὸ ἄγαρ, τὸ ἀντιγόνο καὶ οἱ ὑπεράνοσοι ὀροί, μᾶς διατέθηκαν δωρεὰν ἀπὸ τὴν Ἑταιρεία Behringwerke A.E. καὶ τοὺς εὐχαριστοῦμε θερμῶς.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Baumgartner, L.E., Olson, C., Miller, J.M. and Van der Maaten, M.J. (1975): Journal of the Amer. Vet. Med. Ass. 166, 249.
2. Δημητριάδης, Ι. καὶ Σεϊταρίδης, Κ. (1979): Ἑλλην. Κτην. Ἑταιρ. 30, 3, 177-183.
3. Miller, J.M., Miller, L.D., Olson, C. and Gilette, K.G. (1969): J. Nat. Cancer Inst. 43, 1297-1305.
4. Miller, L.D., Miller, J.M. and Olson, C. (1972): J. Nat. Cancer Inst. 48, 423-428.
5. Miller, J.M., and Olson, C. (1972): J. Nat. Cancer Inst. 49, 1459-1462.
6. Osmer, M. (1978): Dissertation, Göttingen.
7. Παπαδόπουλος, Ε. καὶ Σεϊταρίδης, Κ. (1978): Ἑλλην. Κτην. Ἑταιρ. 29, 4, 211-215.
8. Ressang, A.A. (1977): O.I.E. 11-12 November 1977 LXXXVII, 1029.
9. Straub, O.C. (1978): Research in Vet. Science 25, 13-15.
10. Van der Maaten, M.J., Miller, J.M. and Boothe, A.D. (1974): J. Nat. Cancer Inst. 52, 491.
11. Wernery, U. and Zimmermann, Th. (1979): Zeitschr. für neuzeitl. Nutztierhaltung und Futterwirtschaft 18, 4, 12.