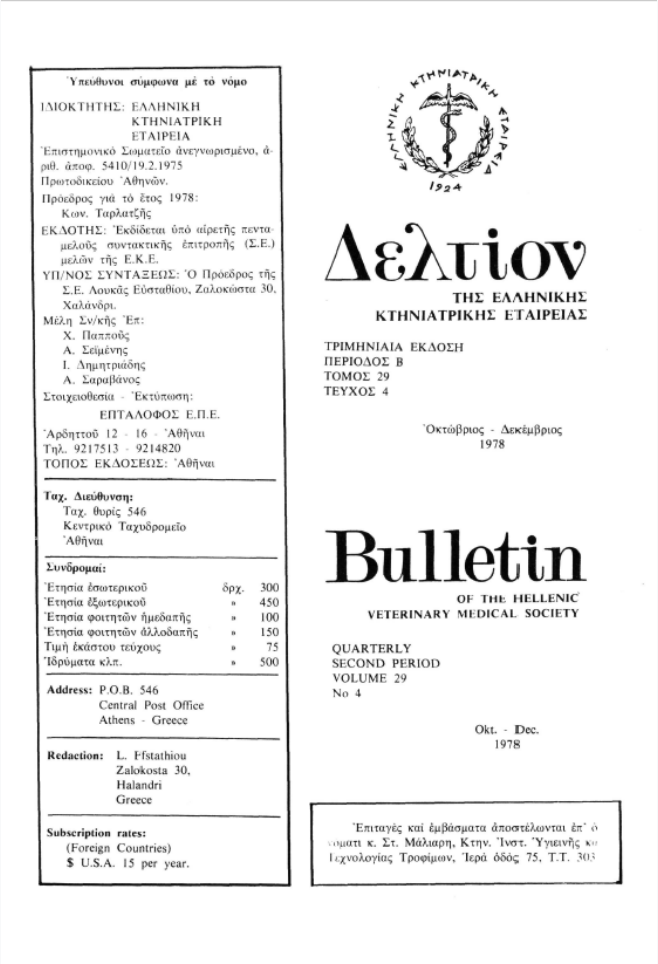
ePublishing
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

**Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society**

Vol 29, No 4 (1978)



Υπεύθυνοι σύμφωνα με τό νόμο

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Ἐπιστημονικό Σωματεῖο ἀνεγνωρισμένο, ἀριθ. ἀποφ. 5410/19.2.1975 Πρωτοδικείου Ἀθηνῶν.
Πρόεδρος γιά τό ἔτος 1978: Κων. Ταρλατζῆς
ΕΚΔΟΤΗΣ: Ἐκδίδεται ὑπό αἱρετῆς πενταμελοῦς συντακτικῆς ἐπιτροπῆς (Σ.Ε.) μελῶν τῆς Ε.Κ.Ε.
ΥΠΙ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ: Ὁ Πρόεδρος τῆς Σ.Ε. Λουκᾶς Εὐσταθίου, Ζαλοκώστα 30, Χαλάνδρι.
Μέλη Συν/κῆς Ἐπ:
Χ. Παππούς
Α. Σείμενης
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
ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β
ΤΟΜΟΣ 29
ΤΕΥΧΟΣ 4

Ὀκτώβριος - Δεκέμβριος
1978

Bulletin
OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY
SECOND PERIOD
VOLUME 29
No 4

Okt. - Dec.
1978

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

# Research on the existence of Haemagglutination inhibiting antibodies to porcine parvovirus in pig sera in Greece

*Σ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ, Γ. ΑΝΔΡΕΩΤΗΣ, Σ. ΠΑΠΑΣΟΛΩΜΟΝΤΟΣ, R. R. HENRY, Κ. ΤΣΑΛΤΑΣ*

doi: 10.12681/jhvms.21361

Copyright © 2019, Σ. ΚΥΡΙΑΚΗΣ, Γ. ΑΝΔΡΕΩΤΗΣ, Σ. ΠΑΠΑΣΟΛΩΜΟΝΤΟΣ, R. R. HENRY, Κ. ΤΣΑΛΤΑΣ

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

**To cite this article:**

ΚΥΡΙΑΚΗΣ Σ., ΑΝΔΡΕΩΤΗΣ Γ., ΠΑΠΑΣΟΛΩΜΟΝΤΟΣ Σ., HENRY, R. R., & ΤΣΑΛΤΑΣ Κ. (2019). Research on the existence of Haemagglutination inhibiting antibodies to porcine parvovirus in pig sera in Greece. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, *29*(4), 235–238. https://doi.org/10.12681/jhvms.21361

https://epublishing.ekt.gr | **e-Publisher:** EKT | **Downloaded at:** 28/02/2026 05:11:36

ΔΕΛΤΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛ. ΚΤΗΝ. ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ, 1978, Τ. 29. τ. 4

# ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΑΝΑΣΧΕΤΙΚΩΝ ΤΗΣ ΑΙΜΟΣΥΓΚΟΛΗΣΕΩΣ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΙΟΥ PARVO (PPV) ΣΕ ΟΡΟΥΣ ΧΟΙΡΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Ὑπὸ

Σ. ΚΥΡΙΑΚΗ*, Γ. ΑΝΔΡΕΩΤΗ*, Σ. ΠΑΠΑΣΟΛΩΜΟΝΤΟΣ**, R.R. HENRY*** καὶ Κ. ΤΣΑΛΤΑΣ*

# RESEARCH ON THE EXISTENCE OF HAEMAGGLUTINATION INHIBITING ANTIBODIES TO PORCINE PARVOVIRUS IN PIG SERA IN GREECE

By

S. KYRIAKIS*, J. ANDREOTIS*, S. PAPASOLOMONTOS**, R.R. HENRY*** and C. TSALTAS*

SUMMARY

**Sera collected from 17 pigs of various ages at a commercial breeder - grower pig farm in Greece have shown antibodies to 59e/63 porcine parvovirus (PPV). The haemagglutination — inhibition titers varied fom 1:640 to 1:16000. The results indicate the existence of PPV in Greece. A future extensive survey of sera collected from different herds of pigs would enlight the distribution of PPV in Greece and its economic significance to the pig industry.**

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Ἡ συχνὴ ἀπομόνωση διαφόρων στελεχῶν τοῦ ἰοῦ parvo τῶν χοίρων — ἰδιαίτερα τοῦ στελέχους 59e/63 ποὺ θεωρεῖται πρωτότυπο — ἀπὸ ἔμβρυα ποὺ εἶχαν ἀποβληθεῖ καὶ ἀπὸ θνησιγενῆ χοιρίδια, πιθαναλογεῖ μία ἐνδεχόμενη ἐνοχοποίηση τοῦ ἰοῦ σὰν αἰτιολογικοῦ παράγοντα ἀποβολῶν τῶν χοιρομητέρων καὶ ἀπωλειῶν στὰ νεογέννητα χοιρίδια (Cartwright καὶ Huck 1977, Rodeffer καὶ συν. 1975, Mengeling καὶ συν. 1975α, Donaldson - Wood καὶ συν. 176). Ἀκόμη, ἡ ἀπομόνωση τοῦ ἰοῦ ἀπὸ τὸ σπέρμα καὶ τὴ κολπικὴ βλέννη χοίρων μπορεῖ νὰ συσχετισθεῖ καὶ μὲ προβλήματα στειρότητας (Cartwright καὶ Huck

* ELI LILLY S.A., Animal Science Research and Development, P.O.B. 5, Aghia Paraskevi, Attikis, Greece.
** SPILLERS - HELLAS S.A., Technical Dept., Shimatari, Viotias, Greece.
*** SALISBURY LABORATORY, Salisbury, Wilts, U.K.

1967). Ὑποστηρίζεται ἐπίσης ὅτι ἡ φυσικὴ μόλυνση μιᾶς ἐκτροφῆς χοίρων ἔχει σὰν ἐπακόλουθο τὴ πρόκληση ἰαιμίας σὲ ὅλα τὰ ζῶα τοῦ χοιροστασίου (Johnson καὶ Collings 1971). Ἂν καὶ τὰ κλινικὰ συμπτώματα εἴτε ἀπουσιάζουν, εἴτε ὅταν ἐκδηλωθοῦν εἶναι πολὺ ἤπια καὶ μὴ παθογνωμικά, ἐντούτοις ἕνα μεγάλο ποσοστὸ τῶν μολυσμένων χοίρων ἀναπτύσσουν ὑψηλοὺς τίτλους ἀντισωμάτων (Johnson καὶ Collings 1969).

Ἡ προσβολὴ τῶν χοίρων ἀπὸ τὸν ἰὸ parvo παρουσιάζει εὐρεῖα γεωγραφικὴ ἐξάπλωση (Mengeling 1975β). Ἔτσι αὐτόματα τίθεται θέμα εἰσαγωγῆς χοίρων ἀναπαραγωγῆς ἀπὸ χῶρες ὅπου ἔχει ἀπομονωθεῖ ὁ ἰός, ἀφοῦ βέβαια ἀποδειχθεῖ πλήρως ἡ ἐνοχοποίηση τοῦ παρβοϊοῦ σὰν αἰτιολογικοῦ παράγοντα ἀποβολῶν τῶν χοιρομητέρων.

Σκοπὸς αὐτῆς τῆς ἔρευνας, μιὰ καὶ ἡ ἑλληνικὴ βιβλιογραφία δὲν ἀναφέρει τίποτε σχετικά, ἦταν ἡ μὲ τὴν βοήθεια ὀρολογικῶν δοκιμασιῶν διαπίστωση προσβολῆς ἢ ὄχι τῶν χοίρων στὴν Ἑλλάδα ἀπὸ τὸν ἰὸ parvo.

## ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Σ' ἕνα βιομηχανικοῦ τύπου χοιροστάσιο τῆς κεντρικῆς Ἑλλάδας δυναμικότητας 200 χοιρομητέρων, ποὺ στὸ παρελθὸν εἶχε προβλήματα ἀποβολῶν καὶ ἀπωλειῶν στὰ νεογέννητα χοιρίδια, προβήκαμε σὲ τυχαῖα λήψη αἵματος ἀπὸ ζῶα ἀναπαραγωγῆς, κρεοπαραγωγοὺς χοίρους στὸ τελικὸ στάδιο ἀναπτύξεως καὶ χοίρους σφαγῆς. Τὰ δείγματα αἵματος κατάλληλα ἐπεξεργασμένα, συντηρημένα καὶ συσκευασμένα στάλθηκαν σὲ κτηνιατρικὸ διαγνωστικὸ ἐργαστήριο τοῦ ἐξωτερικοῦ (Salisbury Laboratory) γιὰ δοκιμασία ἀναστολῆς τῆς αἱμοσυγκολήσεως, ὅπως αὐτὴ περιγράφεται (Cartwright, 1978).

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ἀνασχετικὰ τῆς αἱμοσυγκολήσεως ἀντισώματα κατὰ τοῦ ἰοῦ parvo τῶν χοίρων βρέθηκαν σὲ ὅλους τοὺς ὀροὺς τῶν δειγμάτων αἵματος σὲ διάφορους τίτλους, ὅπως φαίνεται καὶ ἀπὸ τὸν πιν. 1. Ἡ ταυτόχρονη βακτηριολογικὴ ἐξέταση τῶν δειγμάτων αἵματος ἀπέκλεισε τὴν παρουσία παθογόνων μικροοργανισμῶν.

## ΣΥΖΗΤΗΣΗ—ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Παρ' ὅλο ποὺ ἡ ἔρευνά μας περιορίστηκε σὲ ἕνα μόνο χοιροστάσιο καὶ τὰ ἐξετασθέντα δείγματα ἦταν λίγα (17), οἱ ὑψηλοὶ τίτλοι (1:640 - 1:16000) ποὺ βρέθηκαν μαρτυροῦν ὅτι ὁ ἰὸς parvo ὑπάρχει στὴ χώρα μας.

Δὲν εἶναι βέβαια δυνατὸ νὰ ἀποδοθοῦν τὰ παλαιὰ προβλήματα τοῦ χοιροστασίου αὐτοῦ στὴ προσβολὴ ἀπὸ τὸν ἰὸ parvo ἂν καὶ ὁ τρόπος ἐξελίξεως, χρονικὰ τουλάχιστον, τῶν ἀποβολῶν καὶ τῶν ἀπωλειῶν τῶν νεογεννήτων

## ΠΙΝΑΞ 1

**Τίτλοι+ ἀνασχετικῶν τῆς αἱμοσυγκολήσεως ἀντισωμάτων κατὰ τοῦ παρβοϊοῦ 59e/63 τῶν χοίρων**

| Χοῖροι Ἀναπαραγωγῆς | | Κρεοπαραγωγοὶ χοῖροι στὸ τελικὸ στάδιο ἀναπτύξεως | | Χοῖροι σφαγῆς | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ἀριθμ. ἐνωτίου | Τίτλος | Ἀριθμ. ἐνωτίου | Τίτλος | Ἀριθμ. ἐνωτίου | Ἀριθμ. |
| 44 | 1280 | — | 4960 | 69 | 10240 |
| 60 | 5120 | — | 5120 | 86 | 640 |
| 128 | 2560 | — | 2560 | 125 | 640 |
| 79 | 1280 | — | 8960 | | |
| 8A* | 8960 | | | | |
| 122 | 16000 | | | | |
| 58 | 10240 | | | | |
| 83 | 8960 | | | | |
| 118 | 5120 | | | | |
| 119 | 2560 | | | | |

+ Ἀντιπροσωπεύουν ἀραιώσεις 1:
★ Κάπρος.

χοιριδίων μᾶς προδιαθέτει πρὸς αὐτὴ τὴ κατεύθυνση. Ὅλα αὐτὰ βέβαια ἐνισχύονται ἀπὸ τὴν πιθανὴ ἐνοχοποίηση τοῦ ἰοῦ σὰν αἰτιολογικοῦ παράγοντα ἀποβολῶν, τὰ ἀνασχετικὰ τῆς αἱμοσυγκολήσεως ἀντισώματα ποὺ βρήκαμε σὲ ὑψηλοὺς τίτλους καὶ τὸν μερικὸ ἀποκλεισμὸ ὁρισμένων ἄλλων λοιμώδους ἢ μὴ αἰτιολογίας παραγόντων.

Ἐπειδὴ ὅμως πιστεύεται σήμερα ὅτι ὁ ἰὸς parvo τῶν χοίρων σχετίζεται μὲ προβλήματα ἀναπαραγωγῆς, καὶ μὲ κατ' ἐπέκταση οἰκονομικὲς ἰδιαίτερα ἐπιπτώσεις οἱ ὁποῖες ὅμως δὲν ἔχουν ἀκόμη μελετηθεῖ, φαίνεται φανερὴ ἡ ἀνάγκη μιᾶς πιὸ διεξοδικῆς ἔρευνας τοῦ ρόλου τοῦ ἰοῦ parvo στὴ παθολογία ἀναπαραγωγῆς τῶν χοίρων στὴν Ἑλλάδα καὶ τὴ λήψη τῶν σωστῶν ὑγειονομικῶν μέτρων προστασίας τῆς χοιροτροφίας μας.

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Cartwright, S.F. and Huck, R.A. (1967): — Vet. Rec. 81:196

2. Cartwright, S.F. (1978) Προσωπική 'Επικοινωνία, Cert. Vet. Waybridge.
3. Donaldson - Wood, C.R., Joo, H.S. and Johnoson, R.H. (1977) – Vet. Rec. 100:237
4. Johnson R.H. and Collings, D.F. (1969) – Vet. Rec. 85:446
5. Johnson R.H. and Collings, D.F. (1971) – Res. vet. Sci. 12:570
6. Mengeling, W.L., Cutlip, R.C., Wilson, R.A., Parks, J.B. and Marshall, R.F. (1975α) – J. Amer. Vet. Med. Assoc. 166:993
7. Mengeling, W.L. (1975β) Porcine Parvovirus, in «Diseases of Swine» 4th ed. Ames, Iowa, Iowa State University Press.
8. Rodeffer, H.E., Leman, A.D., Dunne, H.W., Cropper, M. and Sprecher, D.J. (1975) – J. Amer. Vet. Med. Assoc. 166:997