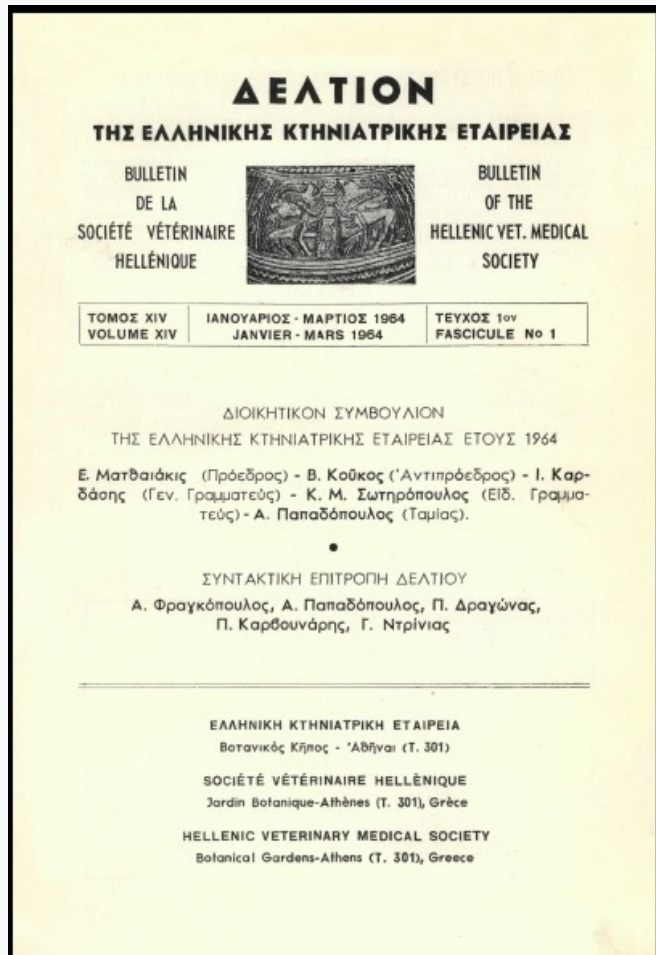


## Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 14, No 1 (1964)



### ΟΡΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΙΣ ΤΗΣ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΩΣΕΩΣ (Χ.Α.Ν) ΤΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΑΓΓ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, ΓΕΩΡΓ. ΒΕΙΜΟΣ

doi: [10.12681/jhvms.18678](https://doi.org/10.12681/jhvms.18678)

Copyright © 2018, ΑΓΓ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓ.ΒΕΙΜΟΣ



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

#### To cite this article:

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Α., & ΒΕΙΜΟΣ Γ. (1964). ΟΡΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΙΣ ΤΗΣ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΩΣΕΩΣ (Χ.Α.Ν) ΤΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 14(1), 30–36.  
<https://doi.org/10.12681/jhvms.18678>

# ΟΡΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΙΣ ΤΗΣ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΩΣΕΩΣ (Χ.Α.Ν) ΤΩΝ ΟΡΝΙΘΩΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ \*

ΑΓΓ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ - ΓΕΩΡΓ. ΒΕΪΜΟΥ  
Κτηνιάτρων ειδικῶν πτηνοτροφίας

Ἐκ τοῦ Κτηνιατρικοῦ Μικροβιολογικοῦ Ἰνστιτούτου  
Διευθυντής: ὁ κ. Γ. Ζαριφόπουλος

## ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΡΙ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΩΣΕΩΣ

Ἡ Μυκοπλάσματος τῶν ὀρνίθων ἢ ἄλλως χρονία ἀναπνευστική νόσος (M. R. C. ἢ C. R. D), ὀνομαζομένη ἐπίσης εἰς τὴν πτηνοτροφικὴν διάλεκτον «Aϊρ-σὰκ» εἶναι μία λοιμώδης καὶ μεταδοτικὴ νόσος βραδείας ἐξελίξεως καὶ χρονίας μορφῆς.

Ἡ νοσηρότης εἶναι λίαν ὑψηλή, ἡ θνησιμότης εἶναι μᾶλλον χαμηλή. Ἡ νόσος ὀφείλεται σὲ ἓνα P.P.L.O. τὸ Mycoplasma Gallinarum ἢ Callisepticum κατ' ἄλλους.

Ἡ οἰκονομικὴ καταστροφὴ τὴν ὁποίαν ἐπιφέρει εἰς ἓνα σμήνος ὀρνίθων εἶναι ἄρκετὰ σημαντικὴ ἰδίως ἐὰν τύχη νὰ ἔχη διαδοθῆ εἰς τὰ ὀρνίθια ἐκ τῶν μεμολυσμένων ὠδῶν κληρονομικῶς ὅπως ἀκριβῶς συνέβαινε κάποτε μὲ τὴν λευκὴν βακίλλικὴν διάρροϊαν τῶν νεοσσῶν.

Ἐκτενέστερα αὐτὴ ἢ διὰ τῶν ὠδῶν διάδοσις τῆς νόσου εἰς τοὺς ἀπογόνους νεοσσούς ἠνάγκασε ἀπὸ πολλῶν ἐτῶν τοὺς Ἀμερικανοὺς ἐρευνητὰς νὰ στρέψουν ἕλλην τῶν τὴν προσοχὴν καὶ τὸ βάρος τῆς ἐρεύνης τῶν διὰ τὴν ἀνακάλυψιν εἰδικῆς ἀπλῆς ὀρρολογικῆς μεθόδου χρησίμου διὰ τὴν ἀνίχνευσιν τῶν χρονίων φορέων τῆς νόσου ἢ τὸ ποσοστὸν τῆς μολύνσεως τῶν γεννητόρων, ὥστε νὰ ἀποφεύγηται ἡ διάδοσις τῆς νόσου διὰ τῆς πωλήσεως μεμολυσμένων ὠδῶν ἢ νεοσσῶν εἰς ἄλλας πτηνοτροφικὰς ἐκτροφάς.

## ΟΡΡΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΙΣ

Ὁ χρόνος τῶν ὀρρολογικῶν ἐξετάσεων εἶναι κατὰ βάσιν σταθερὸς ὡς καὶ τὰ διάφορα στάδια αὐτῶν.

Εἰς τὰς Η.Π.Α. διάφοροι εἰδικοί κτηνίατροι ἔχουν προτείνει κατὰ και

\* Ἐλήφθη τὴν 10|I|1964.

ρους πολλά συστήματα ἐξετάσεων κατὰ διάφορα στάδια τῆς ζωῆς τῶν ὀρνίθων. Πολλά ἐξ αὐτῶν εἶναι πολυδάπανα καὶ ἐπίπονα διὰ τὸν πτηνοτρόφον, διὰ τοῦτο προτιμῶμεν νὰ προτείνωμεν ἰδικόν μας πρόγραμμα ὀρρολογικῶν ἐξετάσεων τῶν ὀρνίθων ἀναπαραγωγῆς βασιζόμενοι εἰς τὴν κτηθεῖσαν πεῖραν ἐπὶ τῆς πτηνοτροφίας καὶ τῶν νοσημάτων αὐτῆς.

Μὲ τὰς Ἑλληνικὰς πραγματικὰς συνθῆκας ἐκτροφῆς καθὼς καὶ εἰς τὴν ἐν γένει ὑγιεινὴν κατάστασιν ἐνὸς σμήνου ἀναπαραγωγῆς πιστεύομεν ὅτι τὸ κατωτέρω πρόγραμμα ἐλέγχου τῆς Μυκοπλασμώσεως εἶναι τὸ πλέον ἐνδεδειγμένον.

A) 1) Εἰς ἐν σμήνος ὀρνιθίων, τὸ ὁποῖον δὲν παρουσίασε ποτὲ σημεῖα ἀναπνευστικῆς νόσου ἐξετάζομεν τὸ 10 % εἰς τὴν ἡλικίαν τῶν 4 μηνῶν.

2) Δευτέρα ἐξέτασις γίνεται εἰς τὴν ἡλικίαν τῶν 8 μηνῶν ὁμοῦ μετὰ τῆς αἰμοσυγκολλήσεως διὰ Λευκὴν Διάρροϊαν (*Salmonella Pullorum*). Ἐὰν εὐρεθῇ ποσοστὸν χρονίων φορέων ἐπιβάλλεται ἡ ὀλοκλήρωσις τῆς ὀρρολογικῆς ἐξετάσεως ὀλοκλήρου τοῦ σμήνου ἀναπαραγωγῆς, ἐφ' ὅσον βεβαίως τοῦτο εἶναι τεχνικῶς ἐφικτὸν καὶ ἐφ' ὅσον εὐρεθῇ ποσοστὸν ἄνω τῶν 5 %, τὸ σμήνος εἶναι ἀκατάλληλον δι' ἀναπαραγωγὴν.

3) Ἐφ' ὅσον τὸ ποσοστὸν εἶναι κατώτερον τοῦ 5 % καὶ ἀπομακρυνθοῦν ὅλες οἱ θετικὲς διὰ P.P.L.O. ὀρνιθες δέον ὅπως ἴδῃ διμήνον ἐνεργεῖται ἐξέτασις τοῦ 10 %. Εἰς τὰς Η.Π.Α. καὶ Καναδᾶν ἀρκεῖ καὶ μία ὄρνις νὰ εἶναι θετικὴ τὸ σμήνος θεωρεῖται μεμολυσμένον καὶ ἀκατάλληλον δι' ἀναπαραγωγὴν, τοῦτο ὅμως δὲν δύναται νὰ πραγματοποιηθῇ εἰς τὴν χώραν μας, ὅπου ἴσως δὲν ὑπάρχει σμήνος, τὸ ὁποῖον νὰ μὴν ἔχη προσβληθῇ ἀπὸ τὴν Μυκοπλάσμωσιν.

B) 1) Ἐὰν τὸ σμήνος ἔχει προσβληθῇ μέχρι τῆς ἡλικίας τῶν 3 μηνῶν ὑπὸ ἀναπνευστικῆς νόσου. Ἐνεργεῖται ἐξέτασις τοῦ 10 % τῶν ὀρνιθίων ἀκριβῶς τὸν 3ον μῆνα τῆς ζωῆς των, ἐὰν εὐρεθῇ ποσοστὸν μικρόν, ὀλιγώτερον τοῦ 4 % θὰ ἐπανεξετασθοῦν, ἐὰν τὸ ποσοστὸν εἶναι ἄνω τοῦ 5 % θεωροῦνται ἀκατάλληλα δι' ἀναπαραγωγὴν.

2) Δευτέρα ἐξέτασις τοῦ 10 % τὸν 8ον μῆνα, ἐὰν τὸ ποσοστὸν εἶναι κάτω τοῦ 5 %, ἐξετάζονται ὅλαι αἱ ἀναπαραγωγαὶ ὀρνιθες, ἐφ' ὅσον εἶναι ἐφικτὸν καὶ ἀπομακρύνονται αἱ θετικῶς ἀντιδρῶσαι. Κάθε δύο μῆνας ἐξετάζεται τὸ 10 % καὶ ἐφ' ὅσον δὲν ἀνευρίσκειται ποσοστὸν χρονίων φορέων τὸ σμήνος εἶναι κατάλληλον ἵνα χρησιμεύσῃ ὡς ἀναπαραγωγόν. Ποσοστὸν ἔστω καὶ 2 % ἀποκλείει τὸ σμήνος τοῦτο ἐκ τῆς ἀναπαραγωγῆς, ὡς μὴ ἀπηλλαγμένον P.P.L.O.

## ΓΕΝΙΚΟΤΗΤΕΣ ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΟΡΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΝ ΤΗΣ ΜΥΚΟΠΛΑΣΜΩΣΕΩΣ

Ὑπάρχουν δύο διεθνῶς παραδεδεγμένα μέθοδοι ὀρρολογικῆς ἐξετάσεως.

A) Ἡ ὀρρολογικὴ ἐξέτασις ἢ βασιζομένη εἰς τὴν ἀνάσχεσιν τῆς αἰμοσυγκολλήσεως (I. H. Test).

B) Ἡ συγκόλλησις τοῦ ὀρροῦ ἢ τοῦ πλάσματος ὑπόπτου αἵματος ὀρνιθος δι' εἰδικοῦ ἀντιγόνου.

1) Ἀνάσχεσις τῆς αἰμοσυγκολλήσεως (I. H.). Ἡ ἀντίδρασις δύναται νὰ πραγματοποιηθῆ καὶ εἰς τὸ πτηνοτροφεῖον, ἐφ' ὅσον τοῦτο διαθέτει κατάλληλον χῶρον διευθετημένον ἐν εἶδει μικροῦ ἐργαστηρίου. Ὡς δὲ εἶναι εὐνόητον μόνον εἰς πολὺ μεγάλας πτηνοτροφικὰς μονάδας εἶναι δυνατόν νὰ ὑπάρξῃ μικρὸν ἐργαστήριον κατάλληλον διὰ ὀρροαντιδράσεις. Ἡ ἐργασία εἶναι ἀρκετὰ ἐπίπονος καὶ ἀπαιτεῖ πολὺν χρόνον. Εἰς τὸ ἐργαστήριον πραγματοποιεῖται ἀνέτως, ἐφ' ὅσον ἔχουν σταλῆ τὰ αἵματα τῶν ὑπόπτων ὀρνίθων ἐντὸς σωλῆνων ὀρροσυγκολλήσεως καὶ εἰς ἀνάλογον ποσότητα.

### Ὑλικά διὰ τὴν ἀντίδρασιν

1) Σωλῆνες ὀρροσυγκολλήσεως εἰς ἱκανὴν ποσότητα ἢ εἰδικὴν κρυσταλλίνην πλάκα ἱκανοῦ πάχους (Lucite) με̄ κυψέλας ὀρροσυγκολλήσεως 5—6 εἰς ἐκάστην παράλληλον σειράν. Τὰς πλάκας αὐτὰς δύναται τις νὰ προμηθευθῆ μόνον ἐξ εἰσαγωγῆς ἀπὸ τὰς Η.Π.Α. ἢ τὸν Καναδᾶν.

2) Σιφόνια τοῦ 1 ml εἰς 0,1 ml καὶ τῶν 2 ml εἰς 0,1 ml, ἀπεσταγμένον ὕδωρ καὶ φυσιολογικὸν ὄρρον εἰς ποσότητα.

3) Ἀντιγόνον P.P.L.O. Συνήθως χρησιμοποιεῖται φορμολοῦχον ἀντιγόνον με̄ τὸ στέλεχος D. τοῦ P.P.L.O. τῆς λοιμώδους ἰγμορίτιδος τῶν Ἰνδιάνων. Τὸ ἀντιγόνον τοῦτο ὑπάρχει εἰς τὰς Η.Π.Α. καὶ τὸν Καναδᾶν ὑπὸ λυόφυλλον ξηρὰν μορφήν ἢ ὡς ὑγρὸν εἰς δόσεις ἀναλόγους με̄ τὴν συσκευασίαν.

4) Διάλυσις 3% ἐρυθρῶν αἰμοσφαιρίων ὑγιοῦς ὀρνιθος, ἐντὸς φυσιολογικοῦ ὄρροῦ.

Τὰ αἰμοσφαίρια δέον ὅπως πλυθοῦν τρεῖς φορὰς καὶ ἢ διάλυσις νὰ εἶναι πρόσφατος.

5) Ὄρρον ὀρνιθος θετικὸν διὰ P.P.L.O. εἰς τίτλον  $> 20$  ἢ  $\frac{1}{20}$

6) Ὄρρον ὀρνιθος ἀρνητικὸν διὰ P.P.L.O. τίτλος  $< 5$  ἢ 1.

Οἱ ἀνωτέρω ὄρροι διατηροῦνται 15 ἡμέρας εἰς θερμοκρασίαν 4° C.

### Τεχνικὴ διαδικασία τῆς ἀντιδράσεως

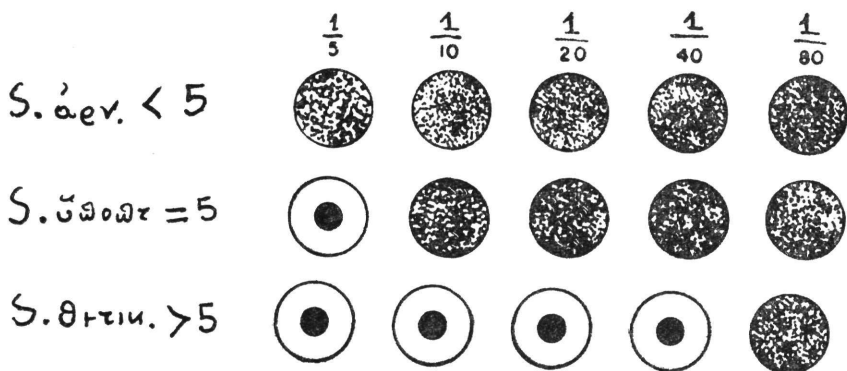
Πραγματοποιοῦμεν διαδοχικὰς διαλύσεις τῶν ὑπόπτων ὄρρων ὡς κατωτέρω.

	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{40}$	$\frac{1}{80}$		
A. ὀρρός ἀρνητικὸς S.φ.		0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
B. ὀρρός θετικὸς »		0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
Γ. ὀρρός (ὑποπτος) »		0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
Διάλυσις		1/5	1/10	1/20	1/40	1/80

Θέτομεν τρεῖς παραλλήλους σειρὰς σωλῆνων ὀρροσυγκολλήσεως ἐκ πέντε σωλῆνων ἐκάστη καὶ θέτομεν φυσιολογικὸν ὀρρὸν εἰς ποσότητας τὰς ὁποίας δεικνύει ὁ ἀνωτέρω πίναξ. Τὸ ἴδιον δύναται νὰ γίνη καὶ μὲ τὴν εἰδικὴν πλάκα μὲ τὰς κυψέλας. Εἰς τὸν πρῶτον σωλῆνα ἐκάστης σειρᾶς θέτομεν 0,2 ML ἐκ τοῦ ἀντιστοίχου ὀρροῦ. Ἀφοῦ πραγματοποιηθοῦν αἱ διαδοχικαὶ διαλύσεις προσθέτομεν εἰς ἕκαστον σωλῆνα καὶ τῶν τριῶν σειρῶν ἀπὸ 1 ML ἀντιγόνου P.P.L.O. Ἀφήνομεν ἐπὶ 15' εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ ἐργαστηρίου καὶ προσθέτομεν 0,5 ML διαλύσεως ἐρυθρῶν αἰμοσφαιρίων 3%. Οὕτω ἐπιτυγχάνομεν τελικὴν διάλυσιν αἰμοσφαιρίων 1%. Μετὰ ἀπὸ μίαν ὥραν εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ ἐργαστηρίου ἐξετάζομεν τὰ ἀποτελέσματα.

### Α Π Ο Τ Ε Λ Ε Σ Μ Α Τ Α

Εἶναι γνωστὸς ὁ τίτλος τοῦ θετικοῦ ὀρροῦ διὰ P.P.L.O ὡς 1/20 εἶναι δὲ οὗτος ὁ ἀποστελλόμενος ὑπὸ οἰουδήποτε ἀμερικανικοῦ ἐργαστηρίου παρασκευῆς ἀντιγόνων καὶ ὀρρῶν.



A) Ἡ ἀνάσχεσις τῆς αἰμοσυγκολλήσεως τοῦ θετικοῦ ὀρροῦ ἄρχεται ἐκ τῆς διαλύσεως 1/20 τίτλος 20 ἢ 1/40 τίτλος 40.

B) Οὐδεμία ἀνάσχεσις αἰμοσυγκολλήσεως πραγματοποιεῖται.

Γ) Ἐὰν ἡ ἀνάσχεσις ἄρχεται ἀπὸ 1/5 ἢ 1/10 καὶ ἄνω εἶναι θετικὴ.

## Δ ε δ ο μ έ ν α

Τίτλος <5 λαμβάνεται ὡς ἀρνητικὴ ἀντίδρασις.

Τίτλος >5 λαμβάνεται ὡς θετικὴ ἀντίδρασις.

α) Ἐὰν μὲ τὴν ἐξέτασιν τοῦ 10% τῶν ὀρνίθων εὗρομεν ποσοστὸν 1% μὲ τίτλον μεγαλύτερον τοῦ 5 (1/5) τὸ σμῆνος δέον ὅπως χαρακτηρισθῆ ὡς μεμολυσμένον.

β) Ἐὰν εἰς τὸ 10% τῶν ἐξετασθέντων ὀρνίθων εὗρομεν 1% μὲ τίτλον μεγαλύτερον 5 1/5 τὸ σμῆνος χρήζει ἐπανεξετάσεως μετὰ 3 μῆνας.

γ) Ἐὰν εἰς τὸ 10% τῶν ἐξετασθέντων εὗρομεν τίτλους μόνον <5 (1/5) τὸ σμῆνος εἶναι ἀπολύτως ὑγιές.

### 2) Συγκόλλησις πλάσματος ἢ ὄρρου ἐπὶ πλακῶς

Ἡ μέθοδος αὕτη εἶναι πιὸ ἀπλῆ ἀπὸ τὴν ἀνωτέρω περιγραφεῖσαν.

Ἡ συγκόλλησις τοῦ πλάσματος ἢ τοῦ ὄρρου αἵματος ὑπόπτου ὄρνιθος δι' εἰδικοῦ ἀντιγόνου P.P.L.O. δίδει ἐπίσης πολὺ καλὰ ἀποτελέσματα καὶ δύναται εὐκόλως νὰ πραγματοποιηθῆ καὶ ἐπὶ τόπου εἰς τὸ πτηνοτροφεῖον ἀρκεῖ νὰ ὑπάρχουν τὰ ὀλίγα ἀναγκαζοῦντα ὑλικά καὶ μία μικρὰ φυγόκεντρος ἠλεκτρικὴ ἢ χειροκίνητος.

Ἡ μέθοδος αὕτη εἶναι πολὺ ἀπλουστερα τῆς διὰ I. H. ἀντιδράσεως, ὀλιγότερον ἴσως εὐαίσθητος, πάντως χρησιμωτάτη ἐν τῇ πράξει τῆς πτηνοτροφίας.

### Ἵλικά διὰ τὴν ἀντίδρασιν

1) Σωληνάγια ὀρροσυγκολλήσεως διὰ τὴν λήψιν τοῦ αἵματος.

2) Φυγόκεντρος 2000 - 2500 T/MIN.

3) Ὑάλινος πλάξ μὲ κυψέλας ὀρροσυγκολλήσεως τοῦ ὁμοίου τύπου μὲ τὴν χρησιμοποιοῦμένην διὰ τὴν Salm. Pullorum.

4) Ἀντιγόνον εἰδικὸν εὐρωπαϊκῆς προελεύσεως (\*ὀλλανδίας) \* προερχόμενον ἀπὸ καλλιέργειαν Mycoplasma Gallisepticum στέλεχος 514 τῶν Chu καὶ Mewnhan ἀπομονωθὲν ἀπὸ νεοσσούς προσβληθέντας ὑπὸ X.A.N.

### Τ ε χ ν ι κ ῆ

Λαμβάνομεν δι' ἐλαφρᾶς φλεβοτομῆς τῆς μεσαίας ὑποδορείου περυγιάας φλεβὸς τῆς ὀρνιθος 1 - 2 ml αἵματος ἐντὸς σωληναρίου φυγόκεντρήσεως καὶ περιέχοντος ὀξάλικόν νάτριον ἢ ἀπλῶς ἄνευ αὐτοῦ προκεκίμενου νὰ ἐξετασθῆ ὁ ὄρρος τοῦ αἵματος.

\* Τοῦ Nobilis Laboratories.

Κατὰ τὴν πρώτην περίπτωσιν ἐξετάζεται τὸ πλάσμα τοῦ αἵματος λευκὴν διὰ φυγοκεντρήσεως εἰς 2500/T.MIN καὶ κατὰ τὴν δευτέραν περίπτωσιν ὁ ὄρρος, χρειάζεται μιὰ μικρὰ προσοχὴ ἵνα μὴ ἔχουν ὑποστῆ αἰμόλυσιν ὁπότε δυνατὸν νὰ ἔχωμεν ἀσαφῆ ἀποτελέσματα.

Ὁὐδαιμία διαφορὰ ὑπάρχει εἰς τὰς δύο ἀντιδράσεις, ἐκτὸς τῆς μικρᾶς χρονικῆς διαφορᾶς εἰς τὴν ἐμφάνισιν τῆς συγκολήσεως, εἶναι ὀλίγον ταχυτέρα ἢ ἐμφάνισις τῆς συγκολήσεως διὰ τοῦ πλάσματος τοῦ αἵματος.

## ΗΜΕΤΕΡΑΙ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Κατόπιν πολλῶν προσπαθειῶν κατανικήσαντες τὴν δυσπιστίαν, ἐπέισαμεν ἀρκετοὺς πτηνοτρόφους καὶ ἐκκολάπτας καὶ ἐξετάσαμεν τὰς ὀρνίθας αὐτῶν μὲ δειγματοληπτικὸν ποσοστὸν 1 % . Τὰ ἀποτελέσματα ὑπῆρξαν ἀποκαρδιωτικὰ ἀποδεικνύουν δὲ τὴν καθολικὴν ἐπέκτασιν τῆς Μυκοπλασμώσεως εἰς τὰς ἐκτροφὰς τῆς Ἀττικῆς, ἰδίως δὲ τῆς περιοχῆς Μεγάρων, ἀπεναντίας εἰς τὸ Ἐυλόκαστρον δὲν ἀνεύρομεν ὀρρολογικῶς, ἀλλὰ οὔτε καὶ κλινικῶς ὑπαρξιν τῆς νόσου Μυκοπλασμώσεως.

—Περιφέρεια Ἀθηνῶν. Ἐξετάσθησαν 20 ἐκτροφαί, ἐπὶ 16 εὐρέθησαν τίτλοι θετικοὶ διὰ P.P.L.O. ἦτοι ποσοστὸν 80 %.

—Περιφέρεια Μεγάρων ἐξετάσθησαν 30 ἐκτροφαί εὐρέθησαν 27 θετικαὶ διὰ P.P.L.O. ἦτοι ποσοστὸν 90 %, εἶναι γνωστὴ ἢ ἐνδημικὴ X.A.N. τῶν Μεγάρων.

—Περιφέρεια Ἐυλοκάστρου ἐπὶ 4 ἐξετασθεισῶν ἐκτροφῶν εἰς οὐδαιμίαν εὐρομεν θετικὴν ἀντίδρασιν διὰ P.P.L.O. ποσοστὸν 0 %.

Δυστυχῶς ἔνεκα τεχνικῶν καὶ οἰκονομικῶν αἰτιῶν δὲν ἠδυνήθημεν νὰ ἐπεκτείνωμεν τὴν ἔρευναν καὶ εἰς ἄλλας πτηνοτροφικὰς περιοχάς.

Μελλοντικῶς καὶ ἐφ' ὅσον ἐνδιαφεροῦν καὶ ἄλλοι συνάδελφοι διὰ τὴν στατιστικὴν μελέτην τῆς νόσου δυνάμεθα νὰ συνεχίσωμεν τὴν ἔρευναν διὰ τῆς ἀποστολῆς πρὸς ἡμᾶς δειγμάτων αἵματος. Δὲν εἶναι ὑπερβολὴ ἐὰν παραδεχθῶμεν ὅτι σήμερον τὴν συστηματικὴν πτηνοτροφίαν μαστίζουσι δύο ἢ τρεῖς σοβαραὶ νόσοι, ἐκ τῶν ὁποίων τὴν πρώτην σειρὰν κατέχει ἡ Μυκοπλάσμοσις.

## ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΙΣ ΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΩΣ

Ἡ σχέσις μεταξὺ τῶν συγκολλητινῶν καὶ τῶν ἀντισωμάτων τῶν προκαλούντων τὴν ἀνάσχεσιν τῆς αἰμοσυγκολήσεως δὲν εἶναι ἀκόμη τελείως γνωστὴ.

Εἶναι πιθανὸν ὅτι οἱ συγκολλητινὲς τοῦ ὄρρου ἢ τοῦ πλάσματος παράγονται πολὺ περισσότερον ταχέως εἰς τὴν ὀξείαν μόλυσιν ἀπὸ P.P.L.O. παρὰ τὰ ἀντισώματα τῆς ἀνασχέσεως τῆς αἰμοσυγκολήσεως. Ἐνῶ τὰ

τὰ ἀντισώματα τῆς I. H. παραμένουν εἰς τὸν ὄρρον πολὺ περισσότερο χρόνον ἀπὸ τὰς συγκολλητίναις.

Δυνατὸν νὰ ὑπάρξουν ὄρροι ὀρνίθων οἱ ὁποῖοι προκαλοῦν ἀσθενεστάτην συγκόλλησιν καὶ νὰ ἔχουν ὑψηλὸν τίτλον 1/20 ἢ 1/40 ἀντισωμάτων I.H. Τὸ ἀντίστροφον δὲν παρατηρεῖται διότι πάντοτε μία θετικὴ ἀντίδρασις συγκολλησεως συνοδεύεται μὲ θετικὴν ἀντίδρασιν I.H.

#### B I B Λ Ι Ο Γ Ρ Α Φ Ι Α

1. Studies on chronic respirat. Disease of chickens, a haemagglutination—  
inhibition diagnostic test. Can. Jour. Comp. Medicine 18: 264, 1954.
2. A haemagglutination inhibition test for infections sinusitis of turkeys.  
Proc. Soc. Exp. Biol. and Medicine 86 : 38, 1954.
3. A proposed plan for the control of C.R.D. of chickens. Poultry Science.  
84 : 707, 1955.
4. Diseases of poultry IOWA. 1959.
5. Microbiologie und Allgemeine Seuchenlehre. M. Rolle 1958.
6. Geflügels—Krankheiten W. Riek. 1960, Hannover.
7. Ἡ χρόνια ἀναπνευστικὴ νόσος τῶν ὀρνίθων εἰς Ἑλλάδα. Κ. Ταρλατζῆ, Σ.  
Ἀϋφαντῆ, Π. Δραγώνα, Α. Παπαδοπούλου. Δελτίον Ε.Κ.Ε. 26, 1957.
8. Ἡ χρόνια ἀναπνευστικὴ νόσος τῶν ὀρνίθων. Α. Παπαδοπούλου, Α. Κού-  
ρεντα. Πτηνοτρ. Δελτίον.
9. Στατιστικὰ στοιχεῖα καὶ συμπεράσματα ἐπὶ τῆς συχνότητος καὶ τῆς θεραπείας  
τῶν νόσων τῶν ὀρνίθων κατὰ τὰ ἔτη 1955—1960. Σ. Ἀϋφαντῆ, Α. Παπα-  
δοπούλου, Α. Χριστοδουλοπούλου. Δελτίον Ε.Κ.Ε. No 41, 1961.
10. Οἱ ἀρρώστεις τῶν πουλερικῶν. Α. Παπαδοπούλου, Ἀθήναι 1963.

#### R E S U M É

**DIAGNOSTIC SEROLOGIQUE PAR I.H. TEST DU SERUM DE LA POULE  
REPRODUCTRICE, PORTEUSE CHRONIQUE DE P.P.L.O. (MYCOPLASMOSE)**

P a r

**Dr. ANG. PAPADOPOULOS—Dr. G. VEIMOS**

De l'Inst. Bacter. Vétérinaire  
Directeur Dr. G. ZARIFOPOULOS

Les auteurs se rapportent sur les données serologiques appliquées dans le diagnostic des poules porteuses de P.P.L.O. qu'on doit éliminer de la reproduction. Ils portent ensuite quelques petites modifications dans les très absolus standards américains et les font adapter dans la réalité grecque de l'aviculture tout en conservant la même base serologique pour l'élimination des poules infectées d'un troupeau de reproduction ou de caractériser celui-ci inapte à la reproduction à cause de mycoplasmosse.