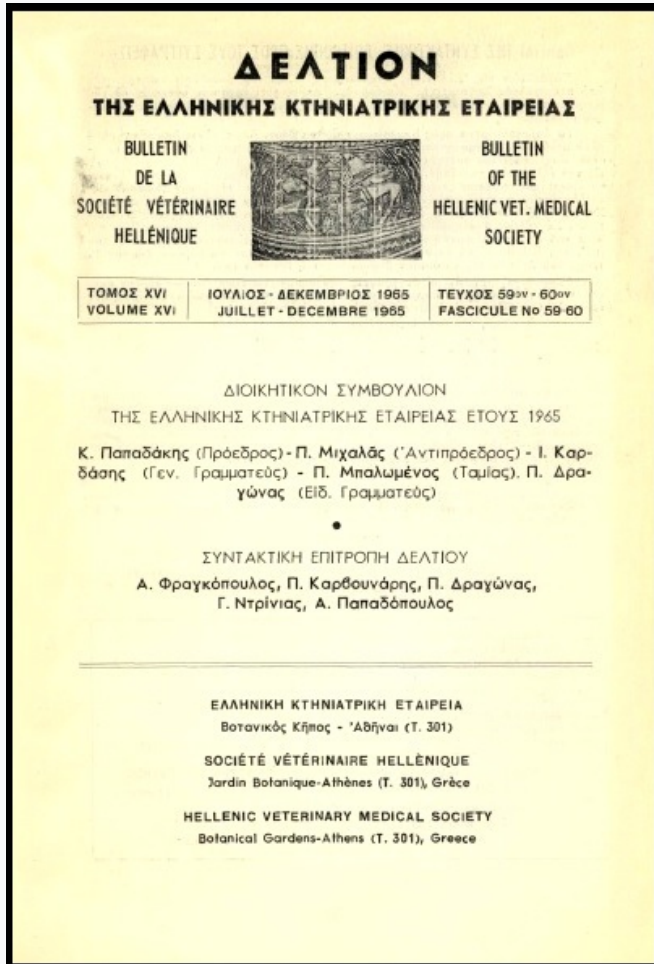


## Περιοδικό της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας

Τόμ. 16, Αρ. 2 (1965)



### Η ΛΟΙΜΩΔΗΣ ΛΑΡΥΓΓΟΤΡΑΧΕΪΤΙΣ ΕΝ ΕΛΛΑΔΙ Ι.- ΠΡΩΤΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΙΣ ΤΟΥ ΙΟΥ

Π. ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΗΣ, Ι. ΜΕΝΑΣΕ, Γ. ΒΕΪΜΟΣ, Α. ΣΕΪΜΕΝΗΣ, Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, Χ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

doi: [10.12681/jhvms.18752](https://doi.org/10.12681/jhvms.18752)

Copyright © 2018, Π.ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΗΣ, Ι.ΜΕΝΑΣΕ Γ.ΒΕΪΜΟΣ, Α.ΣΕΪΜΕΝΗΣ Α.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, Χ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ



Άδεια χρήσης [Creative Commons Αναφορά-Μη Εμπορική Χρήση 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

### Βιβλιογραφική αναφορά:

ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΗΣ Π., ΜΕΝΑΣΕ Ι., ΒΕΪΜΟΣ Γ., ΣΕΪΜΕΝΗΣ Α., ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Α., & ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Χ. (1965). Η ΛΟΙΜΩΔΗΣ ΛΑΡΥΓΓΟΤΡΑΧΕΪΤΙΣ ΕΝ ΕΛΛΑΔΙ Ι.- ΠΡΩΤΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΙΣ ΤΟΥ ΙΟΥ. *Περιοδικό της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας*, 16(2), 182–187. <https://doi.org/10.12681/jhvms.18752>

ΕΚ ΤΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ  
ΑΘΗΝΩΝ Υ.Γ.

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ : Δρ. Π. Α. ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΗΣ

## Η ΛΟΙΜΩΔΗΣ ΛΑΡΥΓΓΟΤΡΑΧΕΪΤΙΣ ΕΝ ΕΛΛΑΔΙ

I.- ΠΡΩΤΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΙΣ ΤΟΥ ΙΟΥ

(Πρόδρομος Ἀνακοίνωσις)

Υ π δ

Π. ΚΑΡΒΟΥΝΑΡΗ, Ι. ΜΕΝΑΣΕ, Γ. ΒΕΪΜΟΥ, Α. ΣΕΪΜΕΝΗ  
Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ & Χ. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

Εἰς ἀνασκόπησιν τῆς συχνότητος τῶν νοσημάτων τῶν κατοικιδίων πτηνῶν ἐν Ἑλλάδι, κατὰ τὰ ἔτη 1953-1954, οἱ Ταρλατζῆς καὶ Δραγῶνας (1) ἀναφέρουν, ὅτι ἡ Λοιμώδης Λαρυγγοτραχεΐτις (Λ.Λ.) διεπιστάθη μόνον κλινικῶς ἐπὶ 37 περιπτώσεων (1.83.ο) καὶ ὅτι αὕτη ἀποτελεῖ ἀντικείμενον ἐργαστηριακῆς μελέτης.

Εἰς παρομοίαν ἐργασίαν, οἱ Ἀύφαντῆς, Παπαδόπουλος καὶ Χριστοδουλόπουλος (2), ἀναφέρουν, ὅτι κατὰ τὰ ἔτη 1955-1960 διέγνωσαν μόνον κλινικῶς εἰς ἐλαχίστας περιπτώσεις Λ.Λ., δὲν κατέστη δὲ δυνατὴ ἡ ἀπομόνωσις τοῦ ἰοῦ.

Εἰς τὴν παροῦσαν ἐργασίαν ἐκτίθενται αἱ χρησιμοποιηθεῖσαι μέθοδοι διὰ τὴν πρώτην ἀπομόνωσιν τοῦ ἰοῦ τῆς Λ.Λ. εἰς τὴν χώραν μας, ὡς καὶ ἡ τεχνικὴ ταύτοποίησις αὐτοῦ.

Τὸ ἐξετασθὲν παθολογικὸν ὑλικόν, προήρχετο ἐκ πτηνοτροφείου κειμένου εἰς τὴν περιοχὴν Ἀττικῆς. Ἡ νόσος ἐξεδηλώθη διὰ τῆς ὀξείας αὐτῆς μορφῆς, προκαλέσασα βαρείας ἀπωλείας. Ἰνα προσδιορίσωμεν εἰς ποίαν ἔκτασιν ἡ Λ.Λ. ὑπάρχει εἰς τὴν χώραν μας ἐκτελεῖται ὑφ' ἡμῶν ἐπιζωοτολογικὴ μελέτη βάσει τῶν ἐκάστοτε ἀπομονώσεων τοῦ ἰοῦ, ἥτις θέλει ἀνακοινωθῆ ἔν καιρῶ.

### I.- ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Μέθοδος ἀπομονώσεως τοῦ ἰοῦ : Ἐπὶ ἐμβρυοφόρων ὠῶν ὄρνιθος.

— Ἐμβρυοφόρα ὠά : 10 ἡμερῶν, προερχόμενα ἐκ πτηνοτροφείου ἀπηλλαγμένου μεταδοτικῶν νοσημάτων.

— Ὑλικὸν ἐνοφθαλμισμοῦ τῶν ὠῶν : Ἐναιώρημα τραχειῶν θανατωθέντων πτηνῶν, ἅτινα κλινικῶς ἐξεδήλουν συμπτώματα Λ.Λ.

— Ἐνοφθαλμισμὸς τῶν ὠῶν : Διὰ 0,2 κ. ἐκ. τοῦ ὡς ἄνω ὑλικοῦ, ἐπὶ τῆς χοριοαλλαντοειδοῦς μεμβράνης ἐκάστου ὠοῦ.

Μέθοδος ταύτοποιήσεως τοῦ ἀπομονωθέντος ἰοῦ :

A-. Δι' ὄρροεξουδετερώσεως εἰς ἐμβρυοφόρα ὠά.

B-. Διὰ τῆς πειραματικῆς μολύνσεως εὐπαθῶν πτηνῶν (ἀναπαραγωγῆ τῆς νόσου).

Γ-. Διὰ τῆς ἀνευρέσεως τῶν τυπικῶν ἱστοπαθολογικῶν ἀλλοιώσεων ἐπὶ τῶν τραχειῶν τῶν ὡς ἄνω μολυνθέντων πτηνῶν.

Α-. Ἡ δοκιμὴ τῆς ὄρροεξουδετερώσεως πρὸς ταύτοποίησιν τοῦ ἀπομονω

θέντος ιοῦ εἰς ἐμβρυοφόρα ὠά, ἐγένετο διὰ τῶν κατωτέρω παραλλήλων φάσεων:

1.- Τίτλοποίησις τοῦ ἀπομονωθέντος ιοῦ εἰς ἐμβρυοφόρα ὠά.

‘Ως ἰδὸς θεωρεῖται ἐναιωρήμακ 10.ο)α, ἐντὸς θρεπτικοῦ ζωμοῦ, μεμβρανῶν ὠῶν ἐνοφθαλμισθέντων διὰ τοῦ ὑπόπτου ὕλικου καὶ φερόντων χαρακτηριστικὰς ἀλλοιώσεις ὀφειλομένας εἰς τὸν πολλαπλασιασμὸν τοῦ ιοῦ.

2.- Τίτλοποίησις τοῦ ἀπομονωθέντος ιοῦ εἰς ἐμβρυοφόρα ὠά παρουσίᾳ κανονικοῦ ὄρρου ὄρνιθος (ἀρνητικὸς ὄρρος Standard).

3.- Κυρία ὀρροεξουδετέρωσις, ἥτοι ἀνάσχεσις σχηματισμοῦ τῶν τοπικῶν ἀλλοιώσεων ἐπὶ τῶν μεμβρανῶν ἐκ μέρους τοῦ ἀπομονωθέντος ιοῦ, δι’ ὑπερανόσου ὄρρου κατὰ τῆς Λ.Α. ἔχοντος γνωστὸν τίτλον ἐξουδετερώσεως (θετικὸς ὄρρος Standard).

4.- Τίτλοποίησις, εἰς ἐμβρυοφόρα ὠά, ιοῦ Λ.Α. μὲ γνωστὸν τίτλον (ἰδὸς Λ.Α. Standard).

5.- Τίτλοποίησις, εἰς ἐμβρυοφόρα ὠά, τοῦ ιοῦ Standard, παρουσίᾳ ἀρνητικοῦ ὄρρου Standard.

6.- Ὀρροεξουδετέρωσις τοῦ ιοῦ Standard, διὰ τοῦ θετικοῦ ὄρρου Standard

7.- Σύγκρισις μεταξὺ τοῦ δείκτου ὀρροεξουδετερώσεως (NI = Neutralisation Index) τοῦ ιοῦ Standard καὶ τοῦ δείκτου ὀρροεξουδετερώσεως τοῦ ἀπομονωθέντος ιοῦ.

B. ‘Η μόλυνσις τῶν εὐπαθῶν πτηνῶν ἐγένετο δι’ ἐνδοτραχειακῆς ἐγγύσεως 0,2 κ. ἐκ. τοῦ ἀπομονωθέντος ιοῦ.

Τὰ πτηνὰ ταῦτα ἦσαν ἡλικίας δύο μηνῶν, ἐπελέγησαν ἐκ σμήνους ἀπηλλαγμένου μεταδοτικῶν νοσημάτων καὶ οὐδέποτε εἶχον ὑποστῆ ἔμβολιασμὸν κατὰ τῆς Λ.Α.

Πρὸς σύγκρισιν προέβημεν ἐπίσης, παραλλήλως, εἰς μόλυνσιν πτηνῶν, καθ’ ὃν τρόπον ἀνωτέρω περιγράφεται, διὰ τοῦ ιοῦ Λ.Α. Standard.

Γ. Διὰ τὴν ἀνέυρεσιν τῶν τυπικῶν ἱστοπαθολογικῶν ἀλλοιώσεων ἐπὶ τῶν ἱστολογικῶν παρασκευασμάτων τῶν τραχειῶν τῶν μολυνθέντων πτηνῶν, ἐχρησιμοποίηθη ἡ χρωσις τῆς αἱματοξυλίνης ἠωσίνης.

## II.- ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

— Ἐξ ἡμέρας μετὰ τὸν ἐνοφθαλμισμὸν τῶν ὠῶν δι’ ἐναιωρήματος τραχειῶν τῶν ἀσθενῶν πτηνῶν, ἀνευρέθησαν λευκόφαιοι πλάκες ὁμοιομόρφως κατανεμημέναι ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν χοριοαλλαντοειδῶν μεμβρανῶν των.

Οὐδεμία ἄλλη ἀλλοίωσις ἐπὶ τῶν αὐτῶν ὠῶν ἐσημειώθη.

— Τὰ ἀποτελέσματα τῆς ὀρροεξουδετερώσεως τοῦ ἀπομονωθέντος ιοῦ ἐπὶ ἐμβρυοφόρων ὠῶν, μετὰ τῶν, παραλλήλως, διενεργηθέντων ἐλέγχων, ἀναφέρονται εἰς τὸν κατωτέρω πίνακα :

Τίτλος τοῦ ἀπομονωθέντος ιοῦ . . . . .	10 <sup>-5</sup>
Τίτλος τοῦ ἀνωτέρου, παρουσίᾳ ἀρνητικοῦ ὄρρου Standard . . . . .	10 <sup>-4,75</sup>
Τίτλος ἐξουδετερώσεως τοῦ ἀπομον. ιοῦ μετὰ θετικοῦ ὄρρου Standard . . . . .	10 <sup>-1</sup>
Δείκτης ἐξουδετερώσεως τοῦ πρὸς ταῦτοποίησιν ιοῦ (NI) . . . . .	<b>3,75</b>
Τίτλος τοῦ ιοῦ Standard . . . . .	10 <sup>5,25</sup>
Τίτλος τοῦ ιοῦ Standard παρουσίᾳ ἀρνητικοῦ ὄρρου Standard . . . . .	10 <sup>-5</sup>
Τίτλος ἐξουδετερώσεως τοῦ ιοῦ Standard μετὰ θετικοῦ ὄρρου Standard . . . . .	10 <sup>-1,25</sup>
Δείκτης ἐξουδετερώσεως τοῦ ιοῦ Standard (NI) . . . . .	<b>3,75</b>
Διαφορὰ τῶν δύο δεικτῶν ἐξουδετερώσεως . . . . .	0

— Ἡ ἔνδοτραχειακὴ ἔγχυσις τοῦ ἀπομονωθέντος ἰοῦ, ὡς ἀνωτέρω αὕτη περιγράφεται, εἰς 6 ἐν συνόλῳ πτηνά, ἐπροκάλεσεν, κατὰ τὴν 5ην ἕως 7ην ἡμέραν, τὴν ἐκδήλωσιν τῶν ἐξῆς συμπτωμάτων: κατάπτωσιν, πταρμόν, δακρύροϊαν, λειροκυάνωσιν, δύσπνοϊαν μετ' ἐκτάσεως τοῦ τραχήλου καὶ τῆς κεφαλῆς.

— Κατὰ τὴν ἀνατομοπαθολογικὴν ἐξέτασιν, τῶν διὰ τοῦ ἀπομονωθέντος ἰοῦ, ὡς καὶ διὰ τοῦ ἰοῦ Standard, πειραματικῶς μολυνθέντων πτηνῶν, ἀνευρέθησαν αἱ ἀκόλουθοι μακροσκοπικαὶ ἀλλοιώσεις: αἱμορραγικὴ φλεγμονὴ ἐπὶ τοῦ βλεννογόνου τοῦ λάρυγγος καὶ τῆς τραχείας. Οὐδεμία ἐτέρα ἀλλοίωσις παρετηρήθη εἰς τὰ λοιπὰ ὄργανα.

— Ἡ ἱστολογικὴ ἐξέτασις τραχειῶν, τῶν, πειραματικῶς, ὡς ἄνω ἀναφερομεν, μολυνθέντων πτηνῶν, κατέδειξεν τὴν ὑπαρξίν τῶν ἐξῆς ἱστολογικῶν ἀλλοιώσεων: νεκροτικὰς ἐστίας ἐντοπισμέναις ἐπὶ τοῦ ἐπιθηλίου τοῦ βλεννογόνου, ἕπερ ἐνεφανίζετο κατεστραμμένον εἰς πλείστας περιοχὰς τῆς ἐπιφανείας του καὶ τὰ ὑπολείμματα τούτου ἐπλήρουν τὸν τραχειακὸν σωλῆνα. Τὰ ἐπιθηλιακὰ κύτταρα, τοῦ κατεστραμμένου ἐπιθηλιακοῦ πετάλου, ἐνεφανίζοντο, εἰς πλείστας θέσεις, φέροντα ἀρκούντως πολυπληθῆ ἐνδοπυρηνικὰ ἐγκλειστα. Οὐδεμία ἐτέρα ἀλλοίωσις τοῦ τοιχώματος τοῦ λαρυγγοτραχειακοῦ σωλῆνος παρετηρήθη.

### III.- ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

— Αἱ ἀλλοιώσεις αἱ παρατηρηθεῖσαι ἐπὶ τῶν μεμβρανῶν τῶν ὑπὸ τοῦ παθολογικοῦ ὕλικου ἐνοφθαλμισθέντων ὤων.

— Τὰ ἀποτελέσματα τῆς παραβολῆς τῶν δεικτῶν ὀροεξουδετερώσεως τοῦ ἀπομονωθέντος ἰοῦ καὶ τοῦ ἰοῦ Standard Λ.Λ.

— Τὰ χαρακτηριστικὰ συμπτώματα καὶ αἱ τυπικαὶ μακροσκοπικαὶ ἀλλοιώσεις ἐπὶ τῶν τραχειῶν τῶν, διὰ τοῦ ἀπομονωθέντος ἰοῦ, ἐνοφθαλμισθέντων πτηνῶν, ὡς καὶ διὰ τοῦ ἰοῦ Standard ἐνοφθαλμισθέντων τοιούτων.

— Αἱ τυπικαὶ ἱστοπαθολογικαὶ ἀλλοιώσεις τῶν τραχειῶν τῶν μολυνθέντων πτηνῶν διὰ τοῦ ἀπομονωθέντος ἰοῦ, ὡς καὶ διὰ τοῦ ἰοῦ Standard. ὀδηγοῦν εἰς τὸ συμπέρασμα, ὅτι ὁ ἀπομονωθεὶς ἰὸς κέκτηται τῶν χαρακτηριστικῶν τοῦ ἰοῦ τῆς Λοιμώδους Λαρυγγοτραχειίτιδος.

Οἱ συγγραφεῖς θεωροῦν καθήκον των, ὅπως ἐκφράσουν τὰς εὐχαριστίας των πρὸς τοὺς κ.κ. Παπαμιλιτιάδην Μ. Καθηγητὴν Ἀνατομικῆς τῆς Ἱατρικῆς Σχολῆς τοῦ Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν καὶ Κατρίτσην Ἐπαμ. Ὑφηγητὴν Ἐργαστηρίου Ἀνατομικῆς τῆς Ἱατρικῆς Σχολῆς τοῦ αὐτοῦ Πανεπιστημίου, διὰ τὴν πρόθυμον τεχνικὴν συμπαράστασίν των κατὰ τὰς ἱστοπαθολογικὰς ἐξετάσεις.

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Κ. Β. ΤΑΡΑΑΤΖΗΣ καὶ Π. Ν. ΔΡΑΓΩΝΑΣ: Ἡ συχνότης τῶν νοσημάτων τῶν κατοικιδίων πτηνῶν ἐν Ἑλλάδι κατὰ τὰ ἔτη 1953 καὶ 1954. Δελτίον Ἑλληνικῆς Κτηνιατρικῆς Ἑταιρείας (1955), 19,3.

2. Σ. ΑΥΦΑΝΤΗΣ, Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ, Α. ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ: Στατιστικὰ στοιχεῖα καὶ συμπεράσματα ἐπὶ τῆς συχνότητος καὶ τῆς θεραπείας τῶν νόσων τῶν κατοικιδίων πτηνῶν κατὰ τὰ ἔτη 1955-1960. Δελτίον Ἑλληνικῆς Κτηνιατρικῆς Ἑταιρείας (1961), 41.

VETERINARY MICROBIOLOGICAL INSTITUTE (ATHENS)

Director: Dr. P. A. KARVOUNARIS

**INFECTIOUS LARYNGOTRACHEITIS IN GREECE****I.- FIRST ISOLATION OF THE FIELD VIRUS**

(PRELIMINARY REPORT)

P. KARVOUNARIS, I. MENASHE, G. VEIMOS, A. SEIMENIS,  
A. PAPADOPOULOS and CH. PAPADOPOULOS

TARLADZIS and DRAGONAS, in a review of the poultry diseases frequency occurring in Greece during the years 1953-1954 (1) report that infectious Laryngotracheitis (ILT) has been diagnosed clinically on 37 cases (1,83.0%) and it was subject of laboratory research.

AYFANTIS, PAPADOPOULOS and CHRISTODOULOPOULOS,(2) in a similar work reported that during the period of 1955-60 they have clinically diagnosed a few cases of ILT, but it has not been possible to isolate the virus.

In the present report the method used for the first isolation of ILT virus in our Country, as well as the technique of typing it, are described.

Material have been taken from a poultry farm situated in the region of Attika. The disease appeared in the acute form causing high losses (30-35.0%).

A study of the ILT extent in our Country is in course, based on the virus isolations. This study will be reported later.

**I.- MATERIALS AND METHODS****A.- VIRUS ISOLATION:**

In embryonating chicken eggs.

Embryonating eggs: 10 days old procured from a contagious diseases free flock.

Material for egg inoculation: Suspension of tracheas taken from killed birds showing evident clinical symptoms of ILT.

Egg inoculation: 0,2 ml. of the above material on the chorio-allantoic membrane.

**B.- TYPING OF THE ISOLATED VIRUS.**

- By: a) Serum-neutralization test in embryonating eggs  
b) Experimental infection of susceptible test birds  
c) Typical histopatologic findings, on tracheal sections of the tested birds.

A.- The Serum-neutralization test for typing the isolated virus in embryonating chicken eggs has been performed in the following phases, using four eggs per dilution :

1.- Titration of the isolated virus in embryonating eggs.

Inoculum used was a 10.0) broth suspension of membranes showing characteristic lesions due to virus multiplication after egg inoculation of the suspected material.

2.- Titration of the isolated virus in embryonating eggs, in presence of normal Serum (Standard negative Serum).

3.- Main Serum-neutralization, that is inhibition of membrane lesions of the isolated virus by hyperimmune ILT Serum having a known neutralization titer (Standard ILT positive Serum).

4.- Titration in embryonating eggs of an ILT virus having a known titer (Standard ILT virus).

5.- Titration in embryonating eggs of the Standard ILT virus in presence of Standard negative-Serum.

6.- Serum neutralization of the Standard ILT virus by Standard ILT positive Serum.

7.- Comparison between Standard virus Serum-neutralization index (NI) and the one of the isolated virus.

B.- The infection of the susceptible test birds was realized by intratracheal inoculation of 0.2 ml. of the isolated virus.

Test birds were 2 months old, chosen from a flock free of contagious diseases and susceptible to ILT virus.

For comparison, another group of birds from the same flock was inoculated parallelly, as described above with the Standard ILT virus.

C.- To reveal typical histological changes on tracheal sections resulting from infected test birds, hematoxyline-eosine staining has been used.

## II.- RESULTS

— 6 days after egg inoculation with tracheal suspension from field infected birds, small areas of gray thickening, equally dispersed, were visible on chorio-allantoic membrane surface.

No other lesions were observed.

— The isolated virus Serum neutralization results on embryonating eggs, as well as the parallel controls, are referred to the following table:

Isolated virus titer . . . . .	10 <sup>-5</sup>
Isolated virus titer in presence of Standard negative Serum . . .	10 <sup>-4,75</sup>
Isolated virus Serum neutralization titer in presence of Standard ILT positive Serum . . . . .	10 <sup>-1</sup>
Isolated virus Serum neutralization index (NI) . . . . .	<b>3,75</b>
Standard ILT virus titer . . . . .	10 <sup>-5,25</sup>
Standard ILT virus titer in presence of normal Serum . . . . .	10 <sup>-5</sup>
Standard ILF virus Serum neutralization titer in presence of Standard ILT positive Serum . . . . .	10 <sup>-1,25</sup>
Standard virus Serum neutralization index (NI) . . . . .	<b>3,75</b>
Difference of the two Serum neutralization indexes . . . . .	0

— The intratracheal inoculation, of the isolated virus as well that of the ILT Standard virus, as described above, to six susceptible birds respectively, caused on the 5th to the 10th post inoculation day the appearance of the following symptoms: Depression, sneezing, cyanotic head, difficult breathing with extended neck and head.

— The anatomopathological examination of the experimentally, with the isolated and the Standard ILT viruses, infected birds, revealed an hemorrhagic laryngotracheitis only.

No other gross pathological changes were observed.

— The histological examination of tracheal sections resulting from the above infected birds, revealed the following histological changes: necrotic lesions on the epithelium of the mucous membrane, which was destroyed on some areas and the detached parts filled the tracheal lumen.

Many epithelial cells of the destroyed mucous membrane showed intranuclear inclusion bodies in most areas.

No other lesions on the laryngotracheal tube wall were observed.

### III.- CONCLUSION

— The lesions observed on the chorio-allantoic membrane surface of the inoculated eggs, by the pathologic material,

— The results of the comparison between the Standard virus serum-neutralization index (NI) and the one of the isolated virus,

— The typical symptoms and the typical gross pathological changes of the tracheas and larynxes of the inoculated birds by the isolated virus and the Standard one,

suggest that the isolated virus has all the characteristics of ILT virus.

### ACKNOWLEDGEMENTS

The authors wish to thank Mr. Papamiltiadis M., Professor of Anatomy at the Medical School of the University of Athens and his Assistant Professor Mr. Katritsis, for the technical help and advice on the histological examination.

### REFERENCES

1. K. B. TARLADZIS and P. N. DRAGONAS. The Poultry Diseases frequency in Greece during the years 1953-1954. Bull. of the Hell. Vet. Soc. (1955), 19.

2. S. AYFANTIS, A. PAPADOPOULOS, A. CHRISTODOULOUPOULOS. Statistical elements and conclusions on the frequency and the therapy of the poultry diseases during the years 1955-1960. Bull. of the Hell. Vet. Soc. (1961), 41.