

## Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 24, No 2 (1973)

Υπεύθυνος συμφώνως τῇ νόμῳ :  
ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ : ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗ  
ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Ἐπιστημονικὸν Σωματεῖον ἀνεγνωρισμένον, ἀριθ. ἀποφ. 5410/19.2.1925  
Πρωτοδικείου Ἀθηνῶν.  
Πρόεδρος διὰ τὸ ἔτος 1973:  
Ἰωάννης Καρδάσης,  
Κηφισίας 56, Ἀθήναι.

ΕΚΔΟΤΗΣ: Ἐκδίδεται ἐπὶ αἰρετῆς πενταμελοῦς συντακτικῆς ἐπιτροπῆς (Σ.Ε.) μελῶν τῆς Ε. Κ. Ε.  
ΥΠ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ: Ὁ Πρόεδρος τῆς Σ.Ε. Παντελής Ν. Δραγῶνας  
Ὁδ. Βυζαντίου 5—Νέα Σμύρνη  
Μέλη Συν/κῆς Ἑπ.:  
Κ. Χ. Σειταρίδης  
Α. Χ. Μαρῶνας  
Τ. Μ. Καραβελάκης  
Μ. Μιστρογιάννη - Κορκολοπούλου

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ  
Αἰὲ Κοβάνη  
Θεσσαλονίκης 65 - Μοσχάτον

ΤΟΠΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ: Ἀθήναι  
ΗΜΕΡ. ΤΥΠΩΣΕΩΣ: Αὐγούστου 1973

---

Ταχ. Διεύθυνσις:  
Ταχ. θυρίς 546  
Κεντρικὸν Ταχυδρομεῖον  
Ἀθῆναι

---

Συνδρομαί:  
Ἑτησίᾳ ἐσωτερικῶ ἔργ. 200  
Ἑτησίᾳ ἐξωτερικῶ ἔργ. 300  
Ἑτησίᾳ φοιτητῶν ἀμεσοῦς ἔργ. 50  
Ἑτησίᾳ φοιτητῶν ἀλλοδαπῆς ἔργ. 100  
Τριμῆ ἀκόσμου τεύχος ἔργ. 50

---


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

---

Redaction: Dr. P. N. Dragonas  
Vyzantiou str. 5  
Nea Smyrni, Athens,  
Greece.

---

Subscription rates:  
(Foreign Countries)  
\$ U. S. A. 10 per year.



**Δελτίον**  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ  
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΙΣ  
ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β  
ΤΟΜΟΣ 24 Ἀπρίλιος - Ἰούνιος  
ΤΕΥΧΟΣ 2 1973

**Bulletin**  
OF THE HELLENIC  
VETERINARY MEDICAL SOCIETY

QUARTERLY  
SECOND PERIOD  
VOLUME 24 April - June  
No 2 1973

### A DISEASE OF TURKEY CHICKEN DUE TO ARIZONA ARIZONAE

Δ. ΒΟΓΙΑΖΑΣ, Α. ΔΕΣΠΟΤΟΠΟΥΛΟΣ, Π. ΜΑΓΚΟΥΤΑ

doi: [10.12681/jhvms.20107](https://doi.org/10.12681/jhvms.20107)

Copyright © 2019, Δ.ΒΟΓΙΑΖΑΣ Α.ΔΕΣΠΟΤΟΠΟΥΛΟΣ  
Π.ΜΑΓΚΟΥΤΑ



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

#### To cite this article:

ΒΟΓΙΑΖΑΣ Δ., ΔΕΣΠΟΤΟΠΟΥΛΟΣ Α., & ΜΑΓΚΟΥΤΑ Π. (1973). A DISEASE OF TURKEY CHICKEN DUE TO ARIZONA ARIZONAE. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 24(2), 95–96.  
<https://doi.org/10.12681/jhvms.20107>

Κτηνιατρικός Μικροβιολογικός Σταθμός Διαγνώσεως καὶ Ἑρεῦνης Λαρίσης  
Προϊστάμενος : Α. Δεσποτόπουλος

**ΝΟΣΟΣ ΝΕΟΣΣΩΝ ΙΝΔΙΑΝΩΝ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΗ  
ΕΙΣ ARIZONA ARIZONAE\***

Ὑπὸ

Δ. ΒΟΓΙΑΖΑ, Α. ΔΕΣΠΟΤΟΠΟΥΛΟΥ, Π. ΜΑΓΚΟΥΤΑ

**(Πρόδρομος ἀνακοίνωσης)**

**A DISEASE OF TURKEY CHICKEN DUE TO ARIZONA ARIZONAE**

By

D. VOYIAZAS, A. DESPOTOPOULOS, P. MANGUTAS

**(Preliminary communication)**

**SUMMARY**

Many deaths of turkey chicken aged 1—20 days, as well as cases of turkey eggs not opened after the normal period of incubation or lethal chickens from incubated and opened eggs, led to the isolation of Arizona Arizonae.

The clinical symptoms are described as well as the autopsy findings and the applied treatment which was consisting of the administration in the drinking water for 5—6 days one of the antibiotics to which the isolated strain was sensitive (Chloramphenicol or Neomycin). This treatment gave a slight only decrease of morbidity and mortality.

Κατὰ τοὺς μῆνας Ἀπρίλιον - Μάϊον τοῦ ἔτους 1972, εὐρέθημεν πρὸ μιᾶς βαρυτάτης ἐνζωοτίας τῶν νεοσσῶν ἰνδιάνων - ἐκτροφῶν νομοῦ Λαρίσης - ταχείας ἐξελίξεως καὶ λίαν θανατηφόρου.

Κατὰ τὸ αὐτὸ χρονικὸν διάστημα, ἔνιοι τῶν ἐκκολαπτῶν, προσεκόμιζον κατὰ ἑκατοντάδας ὡς ἰνδιάνων μὴ διανοιγέντα μετὰ τὴν κανονικὴν περίοδον ἐκκολάψεως τῶν καὶ συγχρόνως μεγάλον ἀριθμὸν θανόντων καὶ θνησιγενῶν νεοσσῶν.

Τόσον ἐκ τῶν προσκομισθέντων νεοσσῶν ἰνδιάνων ὅσον καὶ ἐκ τῶν ἐπιτοπίων ἐπισκέψεών μας εἰς ἐκτροφὰς καὶ ἐκκολαπτήρια, διεπιστώθη ὅτι

\* Ἐλήφθη τὴν 3.6.73.

τά προσβληθέντα ἐνεφάνιζον συμπτώματα λοιμώξεως τινὸς ὡς ἀνορεξίαν, κατήφειαν, κατὰπτωσιν, στήριξιν ἐπὶ τῆς κνημιομεταταρσικῆς ἀρθρώσεως, διάρροϊαν καὶ πολλὰ ἐξ αὐτῶν δύο χαρακτηριστικὰ συμπτώματα, ἥτοι τύφλωσιν μονόπλευρον ἢ ἀμφοτερόπλευρον καὶ μίαν περιστροφικὴν καὶ τρομώδη κίνησιν τῆς κεφαλῆς.

Οἱ προσβεβλημένοι νεοσσοὶ ἦσαν κυρίως ἡλικίας 1 ἡμέρας ἕως 20 ἡμερῶν, ὁ θάνατος δὲ ἐπήρχετο ἐντὸς 24 - 48 ὥρων.

Ἐκφύλισις τοῦ ἥπατος, ὑπέρμετρος διόγκωσις τῆς χοληδόχου κύστεως, ἐντερίτις, διόγκωσις τῶν τυφλῶν, θολερότης τοῦ χοριοειδοῦς καὶ ἐναπόθεσις πυώδους ἐξιδρώματος εἰς ὀφθαλμικὴν κοιλότητα, ἦσαν τὰ πλέον χαρακτηριστικὰ νεκροτομικὰ εὐρήματα.

Αἱ μικροβιολογικαὶ ἐξετάσεις α) σπλάγχων νεκρῶν ἐμβρύων καὶ θνησιγενῶν ἀτόμων καὶ β) σπλάγχων θανόντων νεοσσῶν ἰνδιάνων ἡλικίας 1 - 3 ἑβδομάδων εἶχον ὡς ἀποτέλεσμα - κατόπιν πολλῶν δυσχερειῶν, ἔνεκα παρουσίας καὶ ἐτέρων μικροοργανισμῶν - τὴν ἀπομόνωσιν βακτηριδίου Gram -,κινητοῦ, παρουσιάζοντος τὰς κάτωθι βιοχημικὰς ιδιότητας : Glucose +, Lactose +, H<sub>2</sub>S +, Malonate +, MR +, Gelatine +, Citrate +, Lysine +, Arginine +, B - Galatossidase +, Urease —, Indole —, VP —, PPA —, Saccharose —, Adonutole —, καὶ Dulcite —.

Ἐκ τῶν ἀνωτέρω βιοχημικῶν ιδιοτήτων του, ἐταυτοποιήθη ὡς *Arizona Arizonae*<sup>1,2</sup>.

Ὁρολογικὴ ταυτοποίησις δὲν ἐγένετο ἐλλείψει εἰδικοῦ ἀντι - ἀριζόνα συγκολλητικοῦ ὁροῦ. Ἐν συνεχείᾳ προέβημεν εἰς τὴν δοκιμὴν εὐαισθησίας τοῦ ἀπομονωθέντος μικροοργανισμοῦ πρὸς ἕξ (6) ἀντιβιοτικὰ διὰ τῆς μεθόδου τῶν δισκίων. Τὴν μεγαλυτέραν εὐαισθησίαν παρουσίασεν πρὸς τὴν χλωραμφαινικόλην, νεομυκίνην καὶ ὀλιγώτερον εἰς τὴν ὀξυτετρακυκλίνην.

Ἡ χορήγησις ἑνὸς ἐκ τῶν ἀνωτέρω ἀντιβιοτικῶν καὶ βιταμινῶν εἰς τὸ πόσιμον ὕδωρ ἐπὶ 5 - 6 ἡμέρας, εἶχεν ὡς ἀποτέλεσμα τὴν ἐλαφρὰν μείωσιν τῆς νοσηρότητος καὶ θνησιμότητος τῶν προσβεβλημένων νεοσσῶν.

Ἡ ἔρευνα συνεχίζεται, ἀποτελοῦσα ἓνα ἐκ τῶν προγραμμάτων ἐρεύνης τοῦ Ἰδρύματος. Μετὰ τὴν ὁλοκλήρωσιν ταύτης θὰ δημοσιευθοῦν ἀναλυτικῶς αἱ μέθοδοι ἐργασίας, τὰ τελικὰ ἀποτελέσματα καὶ τὰ σχετικὰ συμπεράσματα.

#### BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. EDWARDS P. R. and EWING W. H. : Identification of enterobacteriaceae. Burgess Publ. Co., 1961.
2. COWAN S. T. and STEEL K. J. : Identification of Medical Bacteria, 1966.