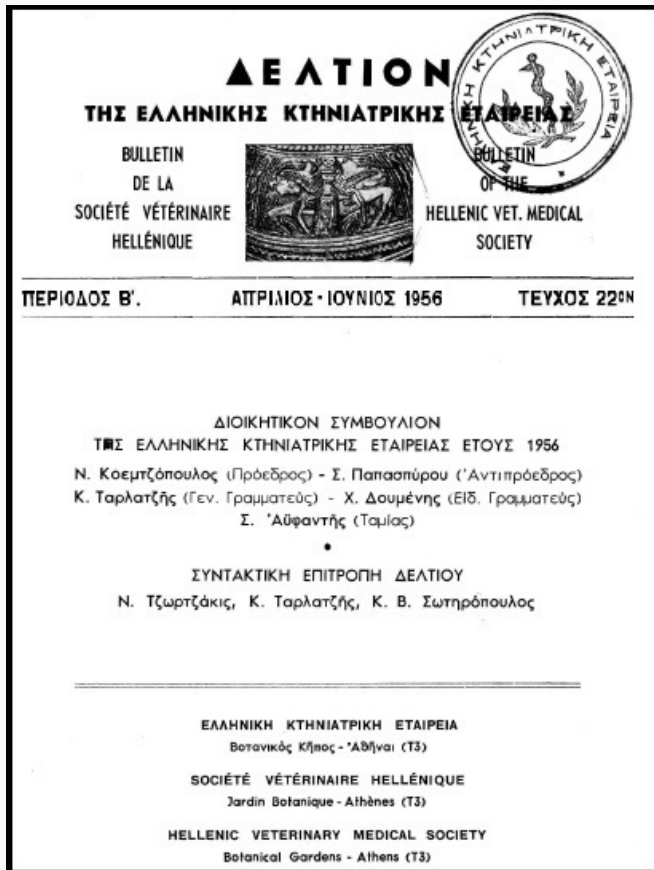


## Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Vol 7, No 2 (1956)



### ΠΑΣΤΕΡΕΛΛΑ ΝΕΟΚΤΟΝΟΣ (PASTEURELLA NOVICIDA) EN NEON ΕΙΔΟΣ ΠΑΣΤΕΡΕΛΛΑΣ

ΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

doi: [10.12681/jhvms.17666](https://doi.org/10.12681/jhvms.17666)

Copyright © 2018, ΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ



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. (1956). ΠΑΣΤΕΡΕΛΛΑ ΝΕΟΚΤΟΝΟΣ (PASTEURELLA NOVICIDA) EN NEON ΕΙΔΟΣ ΠΑΣΤΕΡΕΛΛΑΣ. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 7(2), 75-77. <https://doi.org/10.12681/jhvms.17666>

- 6) Cole G.: Hydatid disease in Victoria. H.B Melbourne 1945 in Vet. B. 1947.
- 7) Μακκᾶ Μ.: Ὁ ἐχινόκοκκος πρέπει νὰ ἐκλείψῃ ἀπὸ τὴν Ἑλλάδα. 1951.
- 8) Μακκᾶ Μ.: Δελτίον Ἑλλ. Κτην Ἑταιρείας Νο 5, 1952, σελ. 5.
- 9) Marotel M.: Parasitologie Veterinaire 1949.
- 10) Mönnig H.: Vétérinary helminthology 1950.
- 11) Neveu - Lemaire M.: Traité d'Helminthologie médicale et vétérinaire 1936.
- 12) Nösic F. A.: In the Vet. Bul. 1946.
- 13) Tenhaeff G. - Ferwerda S.: IIIme Congrès Intern. de Path. Comp. Athènes 1936.
- 14) Van Amerongen J.: 1947 in The Vet. Bul. 1951.
- 15) Valade P.: L'échinococcose en Syrie. Bul. S. Path. Exp. 1927 t. XX.

## ΠΑΣΤΕΡΕΛΛΑ ΝΕΟΚΤΟΝΟΣ (PASTEURELLA NOVICIDA) ΕΝ ΝΕΟΝ ΕΙΔΟΣ ΠΑΣΤΕΡΕΛΛΑΣ

Ὑ π ὀ

ΑΓΓΕΛΟΥ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ

Κτηνιάτρου

**Ἱστορικόν:** Μικροοργανισμὸς ἀνακαλυφθεὶς τὸ πρῶτον τὸ 1951 εἰς τὴν Μοντάνα τῶν Η.Π.Α. ὑπὸ τῶν Larson καὶ Gelisson οἵτινες ὠνόμασαν τοῦτον «*Pastereulla novicida*».

Οἱ ἐρευνηταὶ οὗτοι μελετῶντες τοὺς νοσογόνους μικροοργανισμοὺς τῶν ὑδάτων τῶν πηγῶν εὗρον ἓνα μικροοργανισμὸν ὁμοιάζοντα μορφολογικῶς πρὸς τὴν Παστερέλλα τὴν τουλαρίνιον (*Posteurella tularensis*).

Περαιτέρω ἐρευναι καὶ νεώτεραι ἐργασίαι λαβοῦσαι χώραν εἰς τὸ Ἰνστιτούτον Παστέρ τῶν Παρισίων ἐπέτρεψαν μὲν τὴν πλήρη μελέτην τοῦ μικροοργανισμοῦ τούτου ἀπὸ ἀπόψεως μορφολογικῶν χαρακτήρων, καλλιεργείων καὶ ἀντιγονικῆς ιδιότητος (Girard), πλὴν ὅμως δὲν κατέστη δυνατὴ ἡ ἀκριβὴς ταξινόμησις τούτου.

**Διαβίωσις καὶ γεωγραφικὴ ἐξάπλωσις:** Ἐντὸς τῶν φυσικῶν ὑδάτων (Lorson καὶ συν.) ἄτινα ἀποτελοῦν πηγὴν μόλυνσεως διὰ μῦς καὶ κάστορας. Ὁ μικροοργανισμὸς οὗτος συνητήθη ἐν Ἀμερικῇ καὶ Γαλλίᾳ. Ἡ ὑπαρξίς του εἰς ἄλλας χώρας δὲν διεπιστώθη εἰσέτι, ἀλλὰ δὲν δυνάμεθα ν' ἀποκλείσωμεν τὴν ὑπαρξίν του, πρῶτον λόγῳ ἐλλείψεως σχετικῶν ἐπὶ τούτου ἐρευνῶν καὶ δευτέρον λόγῳ τῆς εὐρυτάτης ἀνὰ τὸν κόσμον ἐξαπλώσεως τῆς *Pasteurella tullarensis* μετὰ τῆς ὁποίας ἡ *Pasteurella novicida* συγγενεὺι στενωῶς καὶ πιθανὸν νὰ συγγέεται.

**Προσβλλόμενα εἶδη ζώων:** Ἀντιθέτως πρὸς τὴν *P. tularensis*, φαίνεται ὅτι ἡ *P. novicida* εἶναι φυσικῶς παθογόνος ἀποκλειστικῶς διὰ τὸν μῦν, κάστορα καὶ ἐπίμυν. Οὐδέποτε συνητήθη ἐπὶ ἄλλων ζώων. Ὁ ἄνθρωπος οὐδέποτε προσβάλλεται ὑπ' αὐτῆς. Πειραματικῶς ἡ νόσος ἀναπαράγεται ἐπὶ Ἰνδοχοίρου, λαγωῦ, κονίκλου, διὰ μόλυνσεως ἀπὸ τοῦ στόματος, ὑποδορίως ἢ ἐνδομυϊκῶς. Τὰ κλινικὰ συμπτώματα εἶναι σχεδὸν ὅμοια πρὸς τὰ τῆς Τουλαραϊμίας, ἀλλὰ ὀλιγώτερον ἔντονα.

**Μορφολογία τοῦ μικροοργανισμοῦ:** Μικρότατος κόκκος ἢ βάκιλλος, διαστάσεων 0,3 - 0,6 μ. ἐπὶ 0,2 μ., ἀκίνητος, ἀσπορογόνος, ἀρνητικὸς κατὰ Gram καὶ διερχόμενος διὰ τοῦ κηρίου Berkefeld. Χρῶνται δυσκόλως διὰ φαινικούχου θειονίνης, Gram καὶ Φουξίνης. Λαμβάνει διπολικὴν χροῶσιν. Ὁρώμενος ἐν τῷ μικροσκοπίῳ, οὐδόλως διαστέλλεται τῆς Βρουκέλλας.

**Καλλιέργια.** Δὲν ἀναπτύσσεται ἐπὶ τῶν συνήθων θρεπτικῶν ὑποστρωμάτων. Ἔχει τὰς αὐτὰς ἀπαιτήσεις εἰς εἰδικὰ ὑποστρώματα οἷας καὶ ἡ *P. tularensis*. Τὸ κατ' ἐκλογὴν θρεπτικὸν ὑπόστρωμα εἶναι τὸ τοῦ Mac Coy - Chapin

|                   |        |   |                   |
|-------------------|--------|---|-------------------|
| Jaune d'oeuf      | 60 grs | } | πῆγνυται εἰς 75°. |
| Eau physiologique | 40     |   |                   |

Ἐπ' αὐτοῦ σχηματίζει μικρὰς ἀποικίας, στρογγύλας, διαφανεῖς καὶ ὑπερεχοῦσας. Ἐπὶ ὑποστρώματος μετὰ κυστίνης - αἵματος ἀναπτύσσεται πλουσίως. Ἀναπτύσσεται ἐπίσης ἐπὶ ἐμβρυοφόρων ὠῶν ἐνιέμενος ἐντὸς τοῦ λεκιθικοῦ σάκκου. Βραδέως ἀναπτύσσεται ἐντὸς πεπτονόχου ὕδατος (ἀπαιτεῖται προσοχὴ εἰς τὴν ἐκλογὴν τῆς πεπτόνης), ἐνῶ ἡ *P. Tularensis* οὐδόλως ἀναπτύσσεται ἐντὸς αὐτοῦ.

**Βιοχημικαὶ ἀντιδράσεις:** Ζυμοῖ τὰ κάτωθι σάκχαρα ἄνευ παραγωγῆς ἀερίου: γλυκόζη - λεβουζόλην - μαννόζην - σακχαρόζην ὡς καὶ τὴν γλυκερίνην.

**Ζωτικότης:** Ζεῖ ἐπὶ 5 ἡμέρας ἐντὸς τῶν πτωμάτων μυῶν εἰς 20° C καὶ ἐπὶ 4 - 6 μῆνας ἐπὶ ὑποστρώματος μετὰ λεκίθου εἰς τὸ ψυγεῖον.

**Ἀντιγονικὴ σύστασις:** Κέκτηται α) εἰδικοῦ πολυσακχαρίτου ἔχοντος ἀντιγονικὰς ιδιότητας ἀλλὰ οὐχὶ ἀνοσοποιῶ καὶ β) ἐνὸς γλυκιδο - λιπιδό - πρωτιδικοῦ ἀντιγόνου, ἀτοξικοῦ, ὁμοίου πρὸς τὸ τῆς *P. tularensis* (Gallut - Girard). Ἐντὸς τῶν διηθημάτων δὲν ἀνευρίσκεται τοξίνη τις.

**Συμπέρασμα:** Πρόκειται περὶ μικροοργανισμοῦ μὴ παρουσιάζοντος μορφολογικὰς καὶ ἀντιγονικὰς διαφορὰς μετὰ τῆς *P. tularensis* τοῦλάχιστον ἐξ ὧν μέχρι σήμερον γνωρίζομεν. Ὅμως, καλλιεργείται ἐντὸς πεπτονόχου ὕδατος, ἐνῶ ἡ *P. tularensis* δὲν καλλιεργείται καὶ ἡ παθογόνος

δύναμεις της είναι λίαν διάφορος εκείνης. Ὁ κατωτέρω πίναξ ἐμφαίνει τὰς διαφορὰς ὡς πρὸς τὴν ζύμωσιν διαφόρων σακχαρῶν τῶν 4 εἰδῶν παστερέλλας :

| Ζυμωνόμενα<br>οὐσίαι | <i>Pasteurella</i><br><i>Multocida</i> * | <i>Pasteurella</i><br><i>Pseudotubercul</i> | <i>Pasteurella</i><br><i>Tularensis</i> | <i>Pasteurella</i><br><i>Novicida</i> |
|----------------------|--|---|---|---------------------------------------|
| Σακχαρόζη            | +  | 0   | 0                                       | +                                     |
| Γλυκόζη              | +  | +   | +                                       | +                                     |
| Ραμνόζη              | 0  | +   | +                                       | +                                     |
| Λεβουλόζη            | +  | +   | +                                       | +                                     |
| Οὐρία                | 0  | +   | ±                                       | ±                                     |

\* *Past. multocida* ἢ *septica*.

Τὸ γεγονός ὅτι ζυμοῖ τὴν σακχαρόζην τὴν φέρει ἐγγὺς τῆς *P. multiseptica*, ἀλλ' ἔχει μετ' αὐτῆς ἄλλας χαρακτηριστικὰς διαφορὰς ὡς ἐπίσης καὶ μετὰ τῆς *P. tularensis* ἣτις οὐδόλως ζυμοῖ τὴν σακχαρόζην.

Προφανῶς πρόκειται περὶ νέου εἴδους, ἐκτὸς ἐὰν ἀποτελεῖ μεταβατικὸν στάδιον ἢ παραλλαγὴν τῆς *P. tularensis* ἀν καὶ ἡ σταθερότης τῶν βιολογικῶν ιδιοτήτων δὲν συνηγορεῖ ὑπὲρ τῆς ἀπόψεως αὐτῆς. Αἱ ἐργασίαι ἐπὶ τοῦ θέματος αὐτοῦ συνεχίζονται. Ἡ πλειονότης πάντως θεωρεῖ τὸν ἀνωτέρω μικροοργανισμόν ὡς ποικιλίαν τῆς Π. τῆς Τουλαρινείου, ἐνῶ ἄλλοι ὑποστηρίζουν ὅτι πρόκειται περὶ νέου εἴδους.

## R É S U M É

Une nouvelle espèce de *Pasteurella*  
(*Pasteurella Novicida*)

par

A n g. P a p a d o p o u l o s

L'auteur décrit dans la présente étude *Pasteurella novicida*, espèce découverte aux États Unis par Larson et Gelisson en 1951 et rapporte les opinions des divers auteurs en ce qui concerne la parenté de ce germe avec *Pasteurella Tularensis*.