



ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

(NEWCASTLE DISEASE)

Δρ. Ευτυχία Ξυλούρη – Φραγκιαδάκη
Κτηνίατρος – Υγιεινολόγος,
Αναπλ. Καθηγήτρια Υγιεινής Αγρ. Ζώων,
Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών,
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

- **ΟΡΙΣΜΟΣ:** Οξεία ίωση με αναπνευστικά ή νευρικά συμπτώματα. Το 1927 περιγράφεται, ζωοανθρωπονόσος.
- **ΑΙΤΙΟ:** RNA παραμυξοϊός 100-300 nm.
- **ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΣ:** σε φορμόλη, β-προπιολακτόνη, φαινόλη.
- **ΑΝΤΟΧΗ +4:** (αυγά) 538 ημέρες, κρέας 6 μήνες, ξηρά προϊόντα για μήνες ή έτη.

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ-ΜΕΤΑΔΟΣΗ

- Είσοδος, αρχικός πολλαπλασιασμός στο
- α) Αναπνευστικό σύστημα. Μετά στο αίμα.
- β) Σπλάχνα – 2^{ος} πολλαπλασιασμός στο αίμα.
- γ) Νευρικό σύστημα

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ

- Επώαση 2-15 ημέρες (σύνηθες 5-6).
Εξαρτώνται:
 - από το στέλεχος: βραδυγενές, μεσογενές, ταχυγενές
 - από την ανοσοπροφύλαξη που υπάρχει: παθητική ή ενεργητική
 - από ηλικία, φυλή, οδό μόλυνσης, δόση ιού και τις συνθήκες περιβάλλοντος
- **Υπεροξεία:** (νεαρά πτηνά): αναπνευστικό δύσπνοια, ανοιγμένο ράμφος, βήχας, ρόγχος. Πρήξιμο κεφαλής, θάνατος 24-36 ώρες. Ταχεία μετάδοση 3-4 ημέρες. Θνησιμότητα 90 -100%.

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ

- **Οξεία μορφή:** Συμπτώματα που αφορούν το αναπνευστικό, πεπτικό και νευρικό. Ανορεξία, δίψα, κατήφεια. Παρμός, βήχα, βραχνή φωνή- αφωνία. Τα πτηνά κρυώνουν.
- Λευκοπράσινη διάρροια, ψευδομεμβράνες στο στόμα.
- Νευρικά, αταξία, κυκλικές κινήσεις, μυοκλονίες, στρεψαυχениσμός, οπισθότονος, παράλυση πτερύγων, άκρων, θόλωση κερατοειδή, επιπεφυκίτιδα.
- Θάνατος σε 3-5 ημέρες.
- Θνησιμότητα 10-50%.

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ

- **Υποξεία μορφή:** Σε μικρό αριθμό πτηνών παρουσιάζονται μόνο νευρικά συμπτώματα. Οπισθότονος. Βραδεία διαδρομή και ασήμαντη θνησιμότητα. Στα ζώα που θα επιζήσουν παραμένουν τα νευρικά συμπτώματα.
- Γενικά υπάρχει μεγάλη πολυμορφία εκδήλωσης.

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ (1)

- Ποικιλία με ιδιαίτερα χαρακτηριστικά
- Υπεροξεία: στικτές αιμορραγίες σε καρδιά, βλεννογόνο λάρυγγα, ορογόνο οργάνων.
- Οξεία μορφή: Αναπνευστικό: ρινικές κοιλότητες, τραχεία, κόλποι: φαιόχρωμο εξίδρωμα με αίμα. Τυρώδη βύσματα σε διακλάδωση της τραχείας. Πνεύμονες συνήθως φυσιολογικοί. Αεροφόροι θάλαμοι θολεροί.

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ (2)

- **Πεπτικό:** Αιμορραγίες στις θηλές των εκφορητικών αδένων του αδενώδους στομάχου.
Νεκρωτικά αιμορραγικά έλκη εντέρου:
 - στο τέλος του δωδεκαδακτύλου
 - στον ειλεό 15cm από είσοδο τυφλών
 - στα τυφλά
 - πολυάριθμα διφθεροειδή επάρματα (άμμος)
 - αιμορραγικά έλκη.
- **Πάγκρεας:** λευκές εστίες
- **Σπλήνα:** διογκωμένη ή μικρότερη φυσιολογικής.
- **Ωοθυλάκια:** πλαδαρά, αιμορραγικά

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Παστεριδίαση, Λ. Βρογχίτιδα, Λ. Λαρυγγοτραχειΐτιδα, μυξοϊοί, αδενοϊοί, Marek, μυκοπλάσμωση, αιμορραγικό σύνδρομο, δηλητηριάσεις.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Απομόνωση του ιού (9-11 ημέρες εμβρ. αυγά).
- Ορολογικά.
- Οροεξουδετέρωση, αιμοσυγκόλληση.
- Ανοσοδιάχυση.
- Φθορίζοντα αντισώματα.

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

ΠΡΟΛΗΨΗ (1)

- Υγειονομικά μέτρα – εμβόλια.
- Πτηνοσφαγεία μακριά.
- Έλεγχος εισαγομένων πτηνών.
- Έλεγχος επισκεπτών, απαγόρευσή τους.
- Αδέσποτα ζώα, σκύλοι.
- Γειτονικές εκτροφές, εμβολιασμός.

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

ΠΡΟΛΗΨΗ (2)

- **ΑΝΟΣΟΠΡΟΦΥΛΑΞΗ:**

- Παρέμβαση – Ιντερφερόνη.

α) Μη λοιμογόνα - μεγαλύτερη ποσότητα ιντερφερόνης δύο ώρες από τον εμβολιασμό. Εξαρτάται από το στέλεχος, την αδρανοποίηση.

β) Χυμική ανοσία.

γ) Τοπική ανοσία.

- Εμβόλια: - αδρανοποιημένα
- ζωντανά στελέχη

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

Βιολογικές εκτροφές πτηνών

ΠΡΟΛΗΨΗ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ (1)

- Εισαγωγή πτηνών στην εκτροφή που προέρχονται από απαλλαγμένες από τη νόσο περιοχές και από κλειστές εκτροφές (συνήθως άλλες βιολογικές).
- Μη διατήρηση κατοικίδιων πτηνών σε εκτροφές πουλερικών. Οι εργαζόμενοι στην εκτροφή να μην επιτρέπεται να κατέχουν πουλερικά και κατοικίδια πτηνά.
- Απαγόρευση επισκέψεων πολλαπλών εγκαταστάσεων πουλερικών την ίδια ημέρα.
- Χρήση καθαρών ρούχων και εγκαταστάσεων απολύμανσης.

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

Βιολογικές εκτροφές πτηνών

ΠΡΟΛΗΨΗ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ (2)

- Άδεια μόνο στους απαραίτητους εργαζόμενους και οχήματα. Να βρίσκονται σε εγκαταστάσεις εκτροφής πουλερικών.
- Καθαρισμός και απολύμανση οχημάτων (περιλαμβανομένων ελαστικών και κατώτερων τμημάτων) που εισέρχονται και εγκαταλείπουν τις εγκαταστάσεις.
- Απομάκρυνση φωλιών άγριων πτηνών από πτηνοτροφεία ή μη σίτισή τους μαζί με εκτρεφόμενα πτηνά.

ΨΕΥΔΟΠΑΝΩΛΗ

Βιολογικές εκτροφές πτηνών

ΠΡΟΛΗΨΗ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ (3)

- Έλεγχος μετακινήσεων που συνδέονται με την απόρριψη και διαχείριση σφάγιων πτηνών, στρωμνής και περιττωμάτων.
- Λήψη αρρώστων πτηνών σε διαγνωστικό εργαστήριο για εξέταση.
- Αναφορά συμπτωμάτων νόσου στον κτηνίατρο.