

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΑΜΝΟΕΡΙΦΙΩΝ

Νεκτάριος Δ. Γιαδίνης
Λέκτορας

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Κατά την κυοφορία (ante partum)
- ΣΤΟΝ ΤΟΚΕΤΟ (Intrapartum)
- Μετά τον τοκετό (Postpartum)
- 10-15 % «φυσιολογικό»
- 5 % αποδεκτό
- Κοντά στο 0% «επιθυμητό»

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Μείωση αμνών και εριφίων για αντικατάσταση
- Μείωση ζώων για σφαγή
- Αποβολές 3ου-4ου μήνα (αγαλαξία)
- Στείρα ζώα

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΠΡΟ ΤΟΚΕΤΟΥ

- Νοσήματα κατά την κυοφορία (υπασβεστιαϊκή νεύρωση, τοξιναιμία εγκυμοσύνης, κήλη)
- Ανεπάρκεια πλακούντα λόγω πολλών εμβρύων
- Αποβολές (λοιμώδους και μη αιτιολογίας)

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΣΤΟΝ ΤΟΚΕΤΟ

- Απειρία ή ανυπομονησία του παραγωγού
- Δυστοκίες
 - Συνωστισμός
 - Ενόχληση από αρσενικά
 - Παχυσαρκία
 - Μεγαλόσωμα αρσενικά
 - Πρόωρη σύζευξη
 - Υπασβεστιαμία
 - Σεληνιοπενία
 - Αδυναμία κοιλιακών τοιχωμάτων (υπερήλικα)
 - Πρόπτωση κόλπου ή τραχήλου (Lacaune)

ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΤΟΚΕΤΟ

- Α) Αμνοί και ερίφια που δεν ανέπνευσαν
- Β) Αμνοί και ερίφια που ανέπνευσαν, αλλά δεν περπάτησαν
- Γ) Αμνοί και ερίφια που δεν τρώνε (ασιτία), παρ' ότι αναπνέουν και περπατούν

Α) Αμνοί ή ερίφια που δεν ανέπνευσαν

- Τραυματισμοί κατά τον τοκετό (κεφάλι, πνεύμονες). Θάνατος από εσωτερική αιμορραγία ή ασφυξία
- Παρατεταμένος τοκετός (θάνατος σε 3-12 h, εμφύσημα σε 24-36 h)
- Ασφυξία από τους εμβρυικούς υμένες

Β) Αμνοί ή ερίφια που ανέπνευσαν, αλλά δεν περπάτησαν

- Τραυματισμός εγκεφάλου
- Συγγενής ενζωοτική αταξία
- Συγγενής μυική δυστροφία
- Νόσος Border
- Θνησιγενή (τοξοπλάσμωση, χλαμύδια, καμπυλοβακτηριδίωση)
- Απλασία-υποπλασία της παρεγκεφαλίδας και άλλες κληρονομικές παθήσεις

Γ) Ασιτία, ενώ γεννιούνται κανονικά και περπατάνε

- Κακό management-επίβλεψη των ζώων (κακή ή άπειρη μητέρα, αγαλαξία)
- Πολυδυμίες (υιοθεσία)
- Μαστίτιδα (οξεία, χρόνια, hard udder)
- Κληρονομικές παθήσεις (υπερωοσχιστία, πρωκτοκολπικά συρίγγια, ατρησία πρωκτού, υδροκεφαλία, ομφαλοκήλη, β-μανοσίδωση, απουσία κοιλιακού διαφράγματος)

Γ) Ασιτία, ενώ γεννιούνται κανονικά και περπατάνε

- Μολύνσεις μετά τον τοκετό (ομφαλός, στόμα, δέρμα).
- Υποθερμία
- Σύνδρομο υδαρούς στόματος
- Διαρροϊκό σύνδρομο
- Λ. έκθυμα
- Επιδρομές αρπακτικών

Γ) Ασπία, ενώ γεννιούνται κανονικά και περπατάνε

- Εισροφητική πνευμονία και άλλες πνευμονίες
- Διάφοροι τραυματισμοί
- Θνησιγενή (άωρα, ανεπαρκής διατροφή μητέρας, ελλείψεις ιχνοστοιχείων, νοσήματα)

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Α) Έλεγχος αποβολών
- Β) Σωστή διατροφή των μητέρων
- Γ) Εμβολιασμοί
- Δ) Χωρισμός των ζώων σε ομάδες
- Ε) Ισχυρή περιφρούρηση στους τοκετούς-αποφυγή άστοχων παρεμβάσεων
- ΣΤ) Χώρος για μητέρα και νεογέννητο
- Ζ) Καθαριότητα, απολυμάνσεις, θερμοκρασία

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Περιποίηση ομφαλού
- Λήψη πρωτογάλατος. Εναλλακτικές λύσεις
- Χορήγηση σεληνίου και βιταμινών A, D₃, E
- Αποκεράτωση, ευνουχισμός, κοπή ουράς

ΥΠΟΘΕΡΜΙΑ ΤΩΝ ΝΕΟΓΕΝΝΗΤΩΝ

- Παθολογική κατάσταση, που χαρακτηρίζεται από χαμηλή θερμοκρασία του σώματος και η οποία αν δεν αντιμετωπισθεί έγκαιρα οδηγεί στον θάνατο

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Σημαντικό πρόβλημα, κυρίως τους Χειμερινούς μήνες
- Ιδιαίτερα στα ορεινά
- Αν δεν αντιμετωπισθεί έγκαιρα, το ζώο πεθαίνει

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- Απώλεια θερμότητας > παραγωγή θερμότητας
- Παραγωγή θερμότητας: μυϊκός τρόμος, καστανός λιπώδης ιστός και γλυκογόνο, πρωτόγαλα και γάλα
- Πρωτογενής υποθερμία (ελλιποβαρή, κακό στέγνωμα, ψύχος, υγρασία, ρεύματα αέρα, κρύο γάλα)

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- Δευτερογενής υποθερμία (ασιτία)

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Υποψία = Θερμομέτρηση
- Ελαφρή υποθερμία 37-39 ° C
- Μέτρια υποθερμία (35-37 ° C)
- < 35 ° C σοβαρή υποθερμία
- 25 ° C κώμα
- < 20 ° θάνατος



ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΝΩΣΗ

- Αν δεν γίνει θεραπεία, θάνατος
- Πρωτογενής ανταποκρίνεται
- Δευτερογενής (αντιμετώπιση αιτίου).

ΘΕΡΑΠΕΙΑ-ΠΡΟΛΗΨΗ

- Ελαφρή υποθερμία (στέγνωμα, προστατευμένος χώρος, τάϊσμα, έλεγχος αιτίου)
- Μέτρια υποθερμία για 5-6 h (ζέστη και μετά διατροφή)
- Μέτρια υποθερμία >6 h (υπογλυκαιμία)
- Διατροφή ή δεξτρόζη και μετά θέρμανση
- Πρόληψη







ΛΟΙΜΩΔΕΣ ΕΚΘΥΜΑ

- Ιογενής νόσος, που μπορεί να οδηγήσει σε μεγάλες απώλειες

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Παγκόσμια εξάπλωση
- Νεαρά, αλλά και ενήλικα
- Νοσηρότητα ως 100 %
- Θνησιμότητα 0 μέχρι-20-30%
- Μεταδίδεται στον άνθρωπο
- Δεν είναι υποχρεωτικής δήλωσης

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- *Parapoxvirus, Poxviridae*
- Ανθεκτικός σε ξηρές εφελκίδες
- Χλωροφόρμιο, ιωδιούχα, φορμόλη
- Μετάδοση άμεση και έμμεση
- Λύσεις συνέχειας

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- 3-6 μηνών κυρίως
- Νεαρά (1 εβδομάδας) και ενήλικα
- Χείλη, ακρορίνιο, πρόσωπο, κέρατα, στεφάνη, ταρσοί, θηλές, όσχεο, ακροπροσθία, αιδοίο

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Βλατίδες, φουσαλίδες, φλύκταινες, εφελκίδες, έλκη, κοκκιωματώδεις εκβλαστήσεις
- Επιμόλυνσεις
- Στοματίτιδα, μαστίτιδα, πνευμονία, εντερίτιδα

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Κλινικά
- Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο
- Απομόνωση
- Ορολογικά

ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΝΩΣΗ

- Καλοήθης
- Κακοήθης

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Ιώδιο τοπικά
- Ιωδιούχος γλυκερίνη 4 %
- Αντιβιοτικά

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Έλεγχος εισερχομένων ζώων
- Απολυμάνσεις
- Εμβόλια

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΥΔΑΡΟΥΣ ΣΤΟΜΑΤΟΣ (WATERY MOUTH SYNDROME)

- Νόσος που οδηγεί ταχύτατα στον θάνατο κατά της πρώτες 72 h της ζωής.

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Εντατικές εκτροφές, κυρίως σε πολύ κρύο
- Υψηλή θνησιμότητα
- Λήψη μικρής ποσότητας ή φτωχού σε πρωτεΐνες πρωτογάλατος (νεαρές μητέρες, πολυδυμίες)

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- Αδιευκρίνιστη αιτιολογία
- *E. coli*
- Λήψη βακτηριδίων
- Έλλειψη σφαιρινών, ουδέτερο pH ηνύστρου, ατονία εντέρου
- Ενδοτοξίνωση και βακτηριαιμία

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- 12-24 ώρες
- Βραδείες κινήσεις, κατάπτωση, απροθυμία θηλασμού
- Διάταση κοιλίας με αέρια στο ήνυστρο
- Δύσπνοια λόγω διογκωμένης κοιλιάς
- Σιαλόρροια
- Ήχος από την κοιλιά
- Θερμοκρασία φυσιολογική, μετά υποθερμία

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Διάρροια, δυσκοιλιότητα, κόπρανα φυσιολογικά
- Δακρύρροια, οίδημα ματιών
- Αφυδάτωση, καταπληξία, κώμα, θάνατος





1.19 - Endotoxic colibacillosis. Watery mouth syndrome. The most significant finding on inspection of an affected carcass is a wet mouth.

ΝΕΚΡΟΤΟΜΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

- Δεν είναι ειδικά της νόσου
- Σιαλόρροια, δακρύρροια, ήνυστρο γεμάτο αέρια και σάλια, έντερο άδειο

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Ιστορικό, κλινική εικόνα, νεκροτομικά ευρήματα

ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΝΩΣΗ

- Πρόγνωση επιφυλακτική ως δυσμενής
- Θεραπεία αναποτελεσματική
- Σιαλόρροια

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Πρέπει να γίνεται έγκαιρα
- Υγρά και ηλεκτρολύτες per os
- Αντιβιοτικά παρεντερικά
- Αντιφλεγμονώδη μη στεροειδή ή δεξαμεθαζόνη
- Μετά την θεραπεία σωστή παρακολούθηση (υποτροπές)

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Λήψη πρωτογάλατος
- Όχι χειρισμοί την 1η μέρα (ενέσεις, επεμβάσεις)
- Αντιβιοτικά per os

ΔΙΑΡΡΟΪΚΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ

- Πολυπαραγοντική κατάσταση οφειλόμενη σε περιβαλλοντικούς, διατροφικούς και μολυσματικούς παράγοντες

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Το σημαντικότερο πρόβλημα των νεογεννήτων αμνοεριφίων παγκόσμια
- Μεγάλες οικονομικές συνέπειες
- Εκτεταμένες έρευνες
- Εντατικές εκτροφές (συνωστισμός, κακή υγιεινή)
- Εκτατικές εκτροφές (καύσωνας, παγωνιά, βροχές)

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- Ιοί (ροταϊός, κορωναιός, αδενοϊός, ερπητοϊός αιγών)
- Βακτήρια (*E. coli*, *Salmonella*, *Yersinia spp*, *Campylobacter jejuni*, *Cl. Perfringens A, B, C και D*)
- Παράσιτα και πρωτόζωα (*Cryptosporidia*, *Coccidia*, *Giardia*)
- Μικτές μολύνσεις

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- Διατροφικοί παράγοντες (υπερδοσία, κακής ποιότητας γάλα, απότομη αλλαγή διατροφής, κακή ανάμιξη ή θερμοκρασία, γάλα προβάτου σε ερίφια)
- Αφυδάτωση
- Οξέωση
- Ηλεκτρολυτικές διαταραχές
- Υπογλυκαιμία

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- Βακτηραιμία και τοξιναιμία (*E. coli*, *Salmonella*, *Clostridia*)
- Συμπτώματα από άλλα συστήματα

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Διάρροια (πολτώδης ως υδαρής, λευκή, κιτρινωπή, καστανή, κοκκινωπή)
- Διόγκωση κοιλιάς και ανορεξία πιθανές
- Αφυδάτωση (κατάπτωση, στεγνό στόμα, απώλεια αντανακλαστικού θηλασμού)
- Αδυναμία, υπογλυκαιμία, υποθερμία, shock
- Νευρικά (αφυδάτωση, ηλεκτρολυτικές διαταραχές)

ΝΕΚΡΟΤΟΜΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

- Ανάλογα με την αιτιολογία

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Ειδικές εργαστηριακές εξετάσεις

ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΠΡΟΓΝΩΣΗ

- Αιτιολογικός παράγοντας
- Έγκαιρη επέμβαση
- Αυτοϊαση

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Διατροφικής αιτιολογίας (αυτοΐαση)
- Αφυδάτωση, ηλεκτρολυτικές διαταραχές
- Αντιβιοτικά
- Κρυπτοσποριδίωση, κοκκιδίωση

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Πρωτόγαλα
- Αποφυγή καταπόνησης
- Καθαριότητα, απολυμάνσεις
- Ανοσοποίηση
- Χορήγηση αντιμικροβιακών

ΚΟΛΙΒΑΚΙΛΛΩΣΗ

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Παγκόσμια εξάπλωση
- Το πιο συχνό αίτιο διάρροιας
- Πολλοί θάνατοι, αν δε γίνει θεραπεία

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- *E. coli* K₉₉, F₄₁
- Προσκόλληση στις λάχνες
- Παραγωγή εντεροτοξίνης
- Διάρροια
- Μόλυνση *per os*

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- 1-4 ημερών
- Απότομοι θάνατοι, κατάπτωση, ανορεξία (σηψαιμική μορφή)
- Διάρροια (κιτρινοκαστανή ή λευκωπή), αφυδάτωση, οξέωση
- Κατάκλιση, ανορεξία

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Καλλιέργεια κοπράνων και ταυτοποίηση
- Ιστολογικά στο έντερο

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Υγρά και ηλεκτρολύτες
- Αντιβιοτικά

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Εμβόλια
- Αντισώματα-οροί

ΡΟΤΑΪΩΣΗ

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Δεν έχει γίνει έρευνα στην Ελλάδα

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- Ροταϊός ομάδας Β
- Ατροφία λαχνών, κακή απορρόφηση
- Απομόνωση ιού σε υγιή αμνοερίφια
- Πολλές φορές συνύπαρξη άλλων μολυσματικών παραγόντων

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- 2-14 ημερών, αλλά και μεγαλύτερα
- Διάρροια, κατάπτωση, αφυδάτωση

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σε ιστούς
- Διερεύνηση άλλου αιτίου

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- Υποστηρικτική αγωγή
- Εμβόλια

ΚΡΥΠΤΟΣΠΟΡΙΔΙΩΣΗ

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Από τα σημαντικότερα αίτια διάρροιας την 1η εβδομάδα
- Αν δεν διαγνωσθεί, δεν θεραπεύεται και έχουμε απώλειες
- Μεταδίδεται στον άνθρωπο

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- *Cryptosporidium parvum*
- Προσβολή λαχνών, κακή απορρόφηση, οσμωτική διάρροια
- Μεικτές μολύνσεις με ροταϊό και *E. coli*

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Διάρροια κιτρινόχρωμη
- 5-10 ημερών, αλλά και μεγαλύτερα
- Ζωηρά ζώα, τρώνε κανονικά
- Αφυδάτωση, κατάρπτωση και θάνατος
- Αυτοϊαση

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Εξέταση κοπράνων με Ziehl-Nielsen

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Halofuginone-Halocur (Intervet)

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Καθαριότητα, απολυμάνσεις (αμμωνιούχα)
- Halofuginone

ENTEPOTOEINAIMIA

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Παλιά πιο μεγάλο πρόβλημα
- Με εμβολιασμούς μειώθηκε
- Δεν έχει θεραπεία

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- *Clostridium perfringens* A, B, C, D
- B, C κυρίως στα νεογέννητα
- Προδιαθετικοί παράγοντες (υπερσιτισμός, αλλαγή διατροφής, κακή υγιεινή)
- Τοξίνες αιμολυτικές και νεκρωτικές

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Υπεροξεία (ξαφνικός θάνατος)
- Οξεία (αιμορραγική εντερίτιδα, κατάπτωση, νευρικά)

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Σε φρέσκο πτώμα, επίχρισμα εντέρου

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- Θεραπεία δεν υπάρχει
- Προληπτικά σωστή διατροφή, υγιεινή, εμβόλια

ΣΑΛΜΟΝΕΛΛΩΣΗ

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Δεν είναι διερευνημένο
- Μάλλον δεν είναι πολύ συχνή
- Μεταδίδεται και στον άνθρωπο

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- *Salmonella spp.*
- *Εντερίτιδα ινιδονεκρωτική, τοξίνη*
- *Ζώα φορείς*
- *Μετάδοση per os*

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Υπεροξεία μορφή (αιφνίδιοι θάνατοι)
- Οξεία μορφή (πυρετός, ανορεξία, κατάρπτωση, αιμορραγική εντερίτιδα)

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Καλλιέργειες κοπράνων ή ιστών
- Ιστολογική εξέταση λεπτού και παχέος εντέρου

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Αντιβιοτικά
- Υγρά και ηλεκτρολύτες

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Απομόνωση ασθενών και φορέων
(καλλιέργειες)

ΔΙΑΡΡΟΙΑ ΔΙΑΙΤΗΤΙΚΗΣ ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Λάθη διαχείρισης μπορεί να δώσουν μαζικά κρούσματα
- Δεν προκαλούνται συνήθως θάνατοι

ΑΙΤΙΟΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- Σφάλματα διατροφής
- Πολύ γάλα, κακή αραίωση, κακής ποιότητας γάλα, κακή θερμοκρασία

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Ποικίλη σοβαρότητα
- Διάρροια με ζώο ζωηρό
- Κατάπτωση, διόγκωση κοιλιάς, δύσπνοια

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Ιστορικό, κλινική εικόνα, θεραπευτική δοκιμή

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Δίαιτα, υγρά και ηλεκτρολύτες
- Ευστόμαχα

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Προσοχή στην διατροφή

ΚΟΚΚΙΔΙΩΣΗ

- Υπεροξεία, οξεία ή χρόνια εντερίτιδα των αμνοεριφίων

ΕΚΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΗΜΑΣΙΑ

- Ζώα 3 εβδομάδων μέχρι 5 μηνών
- Θανατηφόρα αν δεν αντιμετωπισθεί
- Καθυστέρηση της ανάπτυξης στην υποκλινική ή χρόνια μορφή

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

- Eimeria ειδικά του ξενιστή
- Αμνοί *E. crandalis*, *E. ovinoidalis*
- Ερίφια *E. arloigni*, *E. caprina*, *E. christenseni*, *E. ninakohlyakimovae*

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

- Υπεροξειές μορφές με θάνατο
- Οξειές μορφές με ανορεξία, κατάρπτωση, κωλικό, διάρροια κιτρινοπράσινη και μερικές φορές αιμορραγική, αφυδάτωση, θάνατος
- Υποκλινική ή χρόνια με πολτώδη κόπρανα και μειωμένη ανάπτυξη

ΝΕΚΡΟΤΟΜΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

- Καταρροϊκή μέχρι αιμορραγική ή νεκρωτική εντερίτιδα σε ειλεό, τυφλό ή κόλο
- Οζίδια στον εντερικό βλεννογόνο εριφίων, που είναι εμφανή από τον ορογόνο

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

- Ιστορικό, κλινική εικόνα, παθολογοανατομικά ευρήματα, ανεύρεση μεγάλου αριθμού ωοκύστεων στα κόπρανα

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Καλή υγιεινή και στεγνό-καθαρό δάπεδο
- Αντικοκκιδιακά

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Καθαρός και στεγνός στάβλος
- Αντικοκκιδιακά σε ενήλικα και νεαρά

ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΠΑΣΤΕΡΕΛΛΩΣΗ

- Υπεροξεία, οξεία ή χρόνια νόσος με οικονομικές συνέπειες

Έκταση και σημασία

- Μετά τις διάρροιες το σημαντικότερο αίτιο απωλειών αμνοερινφίων
- Χρόνια παστερέλλωση με μειωμένη ανάπτυξη

Αιτιοπαθογένεια

- Ιοί (λοιμώδες έκθυμα), βακτήρια, παράσιτα
- Οι διάρροιες προδιαθέτουν
- Διαχειριστικά σφάλματα
- Διατροφή

Κλινική εικόνα

- Υπεροξεία-σηψαιμική μορφή με αιφνίδιους θανάτους
- Πυρετός, ανορεξία, κατάπτωση
- Βήχας, ρινικό έκκριμα, ακροαστικά
- Χρόνια μορφή
- Μείωση της όρεξης, καθυστέρηση της ανάπτυξης, ακροαστικά, ρινικό έκκριμα (κολλημένα)

Νεκροτομικά ευρήματα

- Πετέχειες, εκχυμώσεις οργάνων και ορογόνων
- Εκφύλιση παρεγχυματικών οργάνων
- Ηπάτωση, πλευρίτιδα

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Αντιμικροβιακά ενέσιμα
- Έλεγχος προδιαθετικών παραγόντων

ΠΡΟΛΗΨΗ

- Έλεγχος προδιαθετικών παραγόντων
- Εμβόλια