

ΑΠΟΒΟΛΕΣ ΤΩΝ ΜΙΚΡΩΝ ΜΗΡΥΚΑΣΤΙΚΩΝ

Νεκτάριος Δ. Γιαδίνης
Λέκτορας

Έκταση και σημασία

- > 2 % αρχίζει να θεωρείται πρόβλημα
- > 5 % αποτελεί μεγάλο πρόβλημα (αύξηση κόστους παραγωγής λόγω απώλειας αμνοεριφίων)
- Αποβολές 3^{ου}-4^{ου} μήνα αποστερούν την παραγωγή της χρονιάς (γάλα)
- Ζωοανθρωπονόσοι

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

- Βακτηριδιακά
- *Chlamydia psittaci* (ζωνόσος)
- *Brucella melitensis* (ζωνόσος)
- *Campylobacter foetus* (ζωνόσος)
- *Salmonella spp* (ζωνόσος)
- *Mycoplasma spp.*
- *Leptospira spp.*
- *Listeria monocytogenes* (ζωνόσος)
- *Coxiella burnetii* (ζωνόσος)

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

- Παρασιτικά
- *Toxoplasma gondii* (ζωονόσος)
- *Neospora caninum* (?)
- Μυκητιακά
- Ιογενή
- Καταρροϊκός πυρετός
- Akabane
- Border κ.α.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

- Μηχανικά αίτια (κτυπήματα κλπ)
- Στρεσικοί παράγοντες (εμβολιασμοί, κυνήγι από σκυλιά, συστηματικές νόσοι)
- Ατομικά-ορμονικά αίτια
- Φάρμακα (αλμπενταζόλη, λεβαμισόλη, φαινοθειαζίνη, ξυλαζίνη, κορτιζόνη, οιστρογόνα, προσταγλανδίνες)
- Τοξικά φυτά (συσσωρευτές νιτρικών)
- Πεύκα

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

- Ελλιπής διατροφή (ενέργεια και πρωτεΐνες, αβιταμίνωση Α, σεληνιοπενία, μαγγανιοπενία, ιωδιοπενία, έλλειψη μαγνησίου)

ΙΣΤΟΡΙΚΟ-ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

- Πότε ξεκίνησαν τα κρούσματα-Σύνδεση με κάποια γεγονότα (χειρισμοί, αγορά ζώων)
- Ποιες ηλικίες αποβάλλουν (ανοσία εμβολίων)
- Σε ποιο στάδιο αποβάλλουν (αρχή, μέσο, τέλος)
- Νοσολογικό παρελθόν (αποβολές, λ. αγαλαξία, καταρροϊκός πυρετός)
- Ζώα που απέβαλαν, αν ξανααποβάλουν
- Πρόβατα, αίγες (καμπυλοβακτηριδίωση)

ΙΣΤΟΡΙΚΟ-ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

- Επιστροφές, μουμιοποιημένα έμβρυα, κατάσταση εμβρύων και υμένων (νεκρώσεις, αυτόλυση κλπ)
- Αν μουμιοποίηση (τοξοπλάσμωση, νόσος Border, χλαμυδίαση, πυρετός Q)
- Αν επιστροφές (τοξοπλάσμωση, αβιταμίνωση Α)
- Αν έχει θνησιγενή (καμπυλοβακτηριδίαση, τοξοπλάσμωση, χλαμυδίαση, μεταβολικά)

ΙΣΤΟΡΙΚΟ-ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

- Αν νοσεί η μητέρα (σαλμονέλλωση κυρίως, αλλά και καμπυλοβακτηριδίαση, χλαμυδίαση)
- Κατακράτηση εμβρυϊκών υμένων (χλαμυδίαση, βρουκέλλωση, τοξοπλάσμωση, αβιταμίνωση Α, σεληνιοπενία, υπασβεστιαμία, δυστοκία)

ΙΣΤΟΡΙΚΟ-ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

- Νόσηση αρσενικών (χλαμύδια, βρουκέλλα)
- Εμβόλια
- Χορήγηση φαρμάκων (π.χ. αλμπενταζόλη)
- Διατροφή (αβιταμίνωση Α, τοξικά φυτά)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ

- Πριν γίνει οποιαδήποτε ενέργεια, γίνονται δειγματοληψίες
- Έλεγχος παρασιτικών και βακτηριδιακών αιτίων
- Οποσδήποτε έλεγχος για *Chlamydia*, *Brucella*, *Toxoplasma* ασχέτως εμβολιασμών
- Έλεγχος για τα υπόλοιπα
- Αν όλα αποκλεισθούν, έλεγχος διατροφής (αβιταμίνωση Α)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

- Λήψη ζεύγους ορών (χλαμύδια, τοξόπλασμα, βρουκέλλα)
- Λήψη πλακούντα με κοτυληδόνες
- Λήψη εμβρύου ή στομάχου εμβρύου
- Λήψη εγκεφάλου εμβρύου
- Λήψη κοιλτικού υγρού 24-48 ώρες το πολύ (βαμβακοφόρος στυλεός)
- Αποστολή



Specific composition

ICE PACK
UTE

Food and Drinks Cold for Hours

"Keep Cold for Hours"

Ενζωοτική αποβολή

- Τέλος κυοφορίας
- Στις αίγες σε οποιοδήποτε στάδιο
- Αλλοιώσεις πλακούντων (εμπειρία, αυτολύσεις)
- Κολπικό έκκριμα (48 ώρες), εμβρυϊκοί υμένες, έμβρυο
- Ζεύγη ορών
- Οξυτετρακυκλίνη L.A., τιλμαϊκοσίνη
- Εμβόλια

Βρουκέλλωση

- 3^{ος} μήνας-τέλος κυοφορίας
- Κολπικό έκκριμα (48 ώρες), εμβρυϊκοί υμένες, έμβρυο
- Ζεύγη ορών
- Εμβολιασμοί

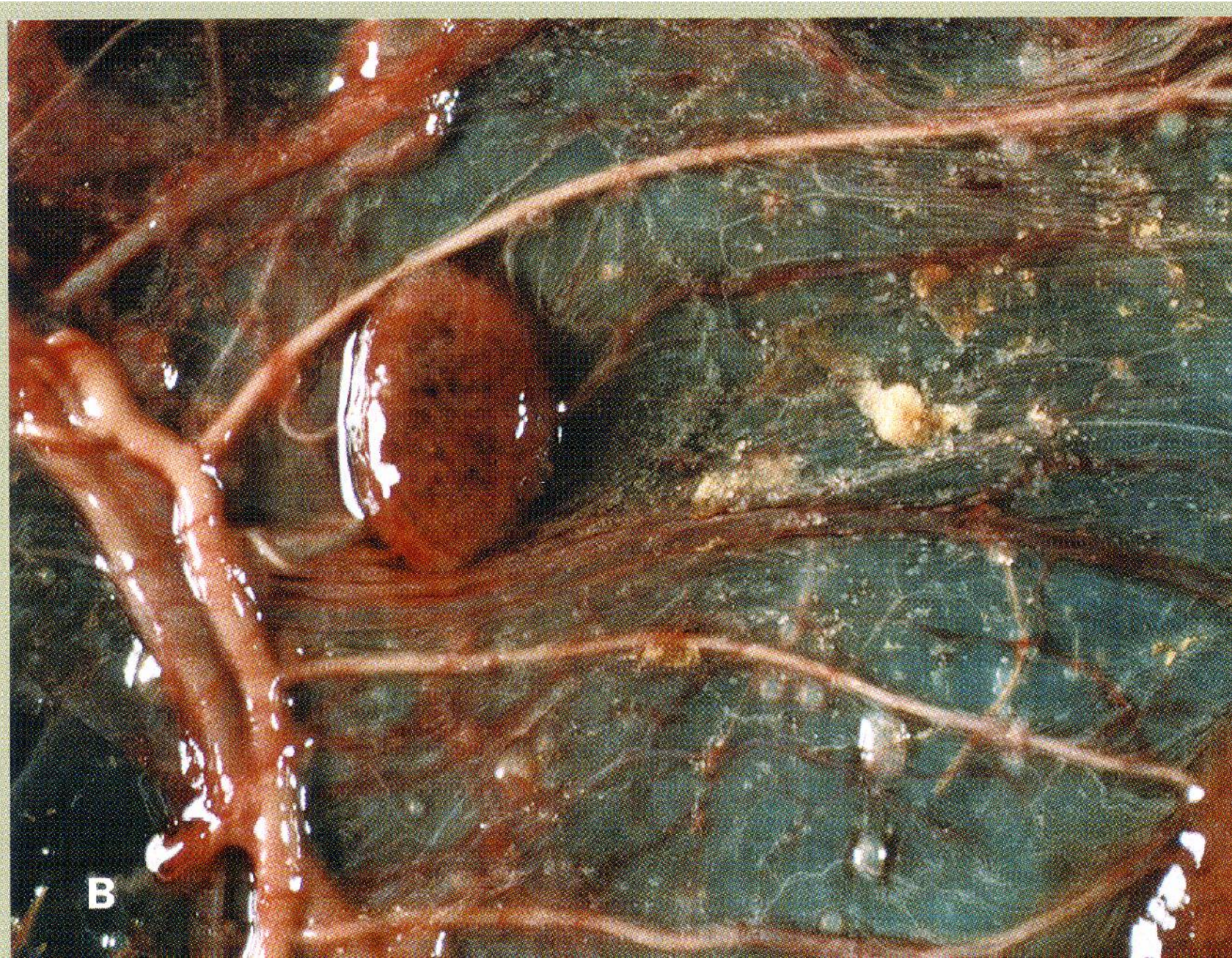
Τοξοπλάσμωση

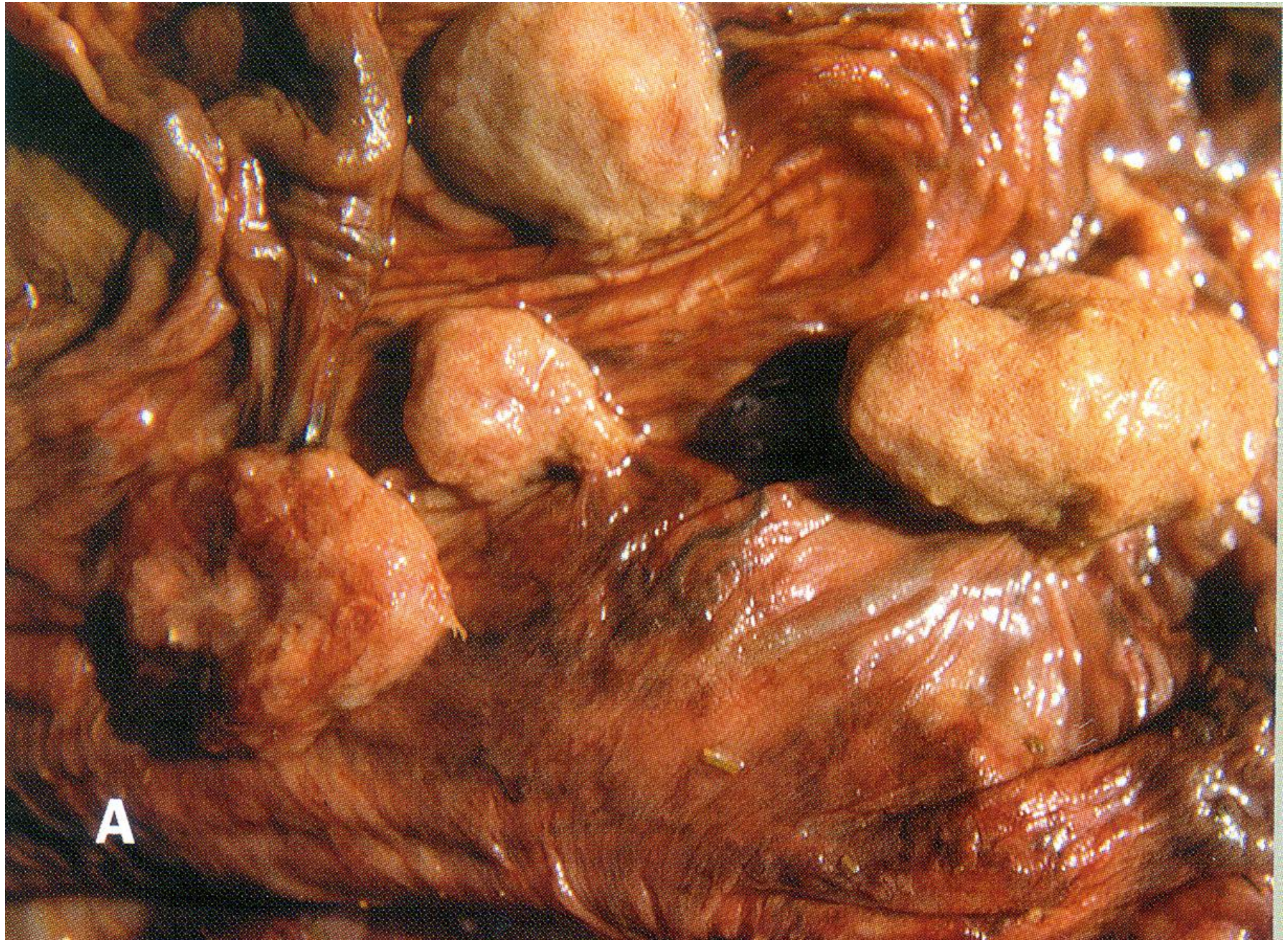
- Την έχουμε βρει σε πρόβατα
- Αίγες οροθετικές
- Αλλοιώσεις (?)
- Μουμιοποίηση, αποβολές 3^ο-5^ο μήνα, διαμαρτίες διάπλασης και θνησιγενή
- Πολλές επιστροφές
- Πολλές αποβολές μετά από χειρισμούς
- Εμβρυϊκοί υμένες, εγκέφαλος εμβρύου
- Ορολογικά στο έμβρυο
- Ορολογικά μητέρας (Αν αρνητικά μάλλον δεν έχει, αν θετικά μπορεί και να έχει)

Τοξοπλάσμωση

- Decoquinatate, monensin, lascalocid
- Sulfadimidin (3-5 ενέσεις)
- Εμβόλια
- Έλεγχος στις γάτες







Καμπυλοβακτηριδίωση

- Κυρίως στα πρόβατα
- Αποβολές στο τέλος της κυοφορίας
- Νεκρώσεις στο ήπαρ των αμνών
- Κολπικό έκκριμα, εμβρυϊκοί υμένες, έμβρυο
- Τα δείγματα λαμβάνονται όσο το δυνατό γρηγορότερα
- Οξυτετρακυκλίνη L.A., τυλοζίνη, πενικιλίνη-στρεπτομυκίνη

Πυρετός Q

- Αποβολές στο τέλος της κυοφορίας
- Πολύ εκτεταμένη στην Ευρώπη τελευταία
- Πλακούντες, έμβρυο
- Ζεύγη ορών
- Οξυτετρακυκλίνη L.A. 2 φορές (14 μέρες)

Λεπτοσπείρωση

- Λίγες αναφορές στην βιβλιογραφία
- Πυρετός, αιμολυτικός ίκτερος
- Θάνατοι αν δε γίνει θεραπεία
- Αποβολές 3^ο-5^ο μήνα
- Κολπικό υγρό, εμβρυϊκοί υμένες, έμβρυο (δύσκολη η ανεύρεση)
- Ζεύγη ορών
- Τετρακυκλίνες

Σαλμονέλλωση

- Τελευταία κρούσματα σε κοπάδια
- Αποβάλλουν σχεδόν όλα τα πρόβατα
- Πολλοί θάνατοι
- Κολπικό έκκριμα, εμβρυϊκοί υμένες, έμβρυο
- Οξυτετρακυκλίνη L.A. (τουλάχιστον 2 ενέσεις)

Λιστερίωση

- Τελευταίοι 2 μήνες
- Συνήθως δε συνυπάρχει η νευρική μορφή
- Κολπικό έκκριμα, εμβρυϊκοί υμένες, έμβρυο
- Οξυτετρακυκλίνη L.A.

Μυκοπλάσμωση

- 3^{ος}-5^{ος} μήνας (αίγες κυρίως)
- Την προηγούμενη χρονιά συνήθως συστηματική νόσος
- Κολπικό έκκριμα, εμβρυϊκοί υμένες, έμβρυο, γάλα
- Οξυτετρακυκλίνη L.A., τυλοζίνη

Αντιμετώπιση

- Γενικά:
- Απομόνωση ζώων που απέβαλαν
- Πλακούντας και έμβρυα απομακρύνονται και καταστρέφονται
- Καραντίνα ζώων που εισέρχονται στην εκτροφή-εξετάσεις