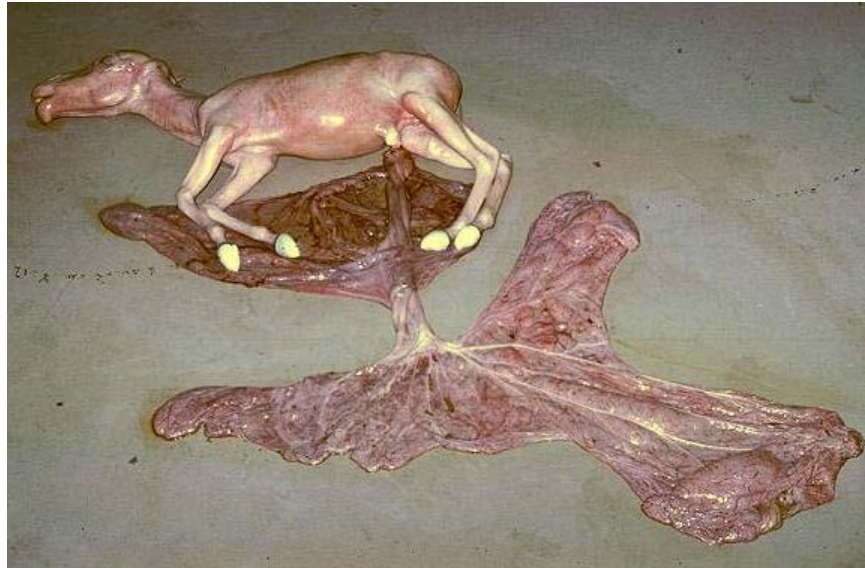


ΑΠΟΒΟΛΕΣ-ΠΡΩΙΜΟΣ ΕΜΒΡΥΪΚΟΣ ΘΑΝΑΤΟΣ



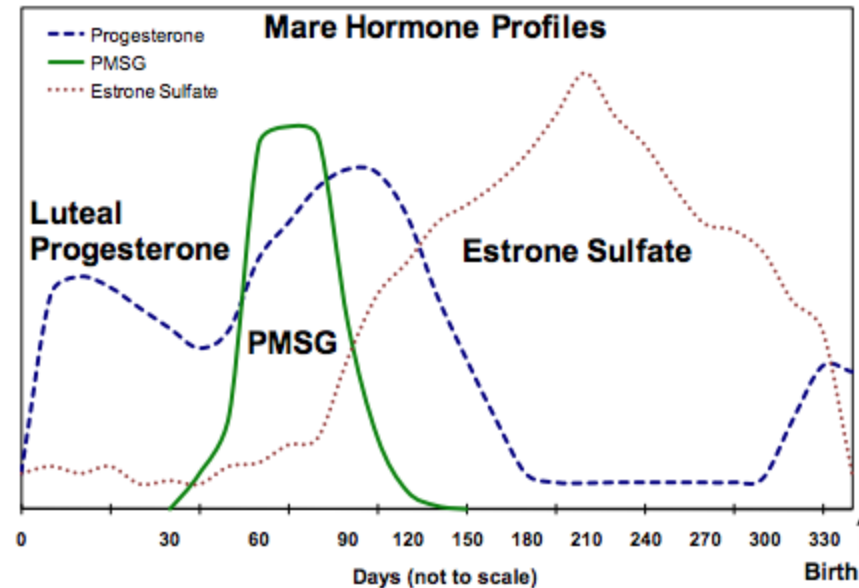
Π.Χ. ΤΥΡΝΕΝΟΠΟΥΛΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΡΩΙΜΟΣ ΕΜΒΡΥΪΚΟΣ ΘΑΝΑΤΟΣ

- Απώλεια κυήματος
15-50 ημέρες μετά την
ωοθ/ρηξία
- >60% των ΠΕΘ πριν
την 42^η ημέρα μετά
την ωοθ/ρηξία
- Διατήρηση κύησης –
προγεστερόνη από ΩΣ



Cornell University College of Veterinary Medicine

Ανεπάρκεια προγεστερόνης;

ΠΡΩΙΜΟΣ ΕΜΒΡΥΪΚΟΣ ΘΑΝΑΤΟΣ

I. Ανωμαλίες κυήματος

- Χρωμοσωμικές ανωμαλίες-αυξημένος αριθμός «μη φυσιολογικών» κυττάρων (*Rambags et al., 2005*)
 - Ηλικία μητέρας
 - Καρυότυπος επιβήτορα
 - Βλάβη /αστάθεια DNA σπερματοζωαρίων

II. Ανεπάρκεια περιβάλλοντος μητέρας

- Ανεπάρκεια προγεστερόνης;
- Κατάσταση ενδομητρίου (ηλικία, στάδιο)
- Φλεγμονή/ενδομητρίτιδα (άμεση προσβολή του κυήματος ή λύση ΩΣ λόγω έκλυσης PGF_{2α})

III. Εξωτερικοί παράγοντες

- Stress (μεταφορά, συστηματική νόσος, πυρεξία, κακή θρεπτική κατάσταση)

ΠΡΩΙΜΟΣ ΕΜΒΡΥΪΚΟΣ ΘΑΝΑΤΟΣ

ΠΡΟΛΗΨΗ

- ✓ Διαχείριση : πρόληψη ενδομητρίτιδας, επιλογή κατάλληλων φοράδων, πρόληψη λοιμώξεων
- ✓ Χορήγηση προγεσταγόνων (altrenogest) σε:
 - ✓ υποψία ανεπάρκειας προγεστερόνης - λύσης ΩΣ, συστηματικής νόσου
 - ✓ επαναλαμβανόμενων ΠΕΘ: πριν την 6^η ημέρα της ωοθ/ρηξίας
- ✓ Χορήγηση buserelin (ανάλογο GnRH: 8-12^η ημέρα μετά την ωοθ/ρηξία)



Critically Appraised Topic | [Free Access](#)

Do I give altrenogest to prevent pregnancy failure?

S. A. Staempfli [✉](#)

First published: 03 March 2015 | <https://doi.org/10.1111/eve.12355> | Citations: 1

Διακοπή προγεσταγόνων μετά την επιβεβαίωση παραγωγής προγεστερόνης (από πλακούντα: >75^η – 120^η ημέρα ή παρουσία υ/γ ΩΣ υποστηριζόμενων από την έκκριση eCG, accessory CLs)

ΑΠΟΒΟΛΕΣ

- Απώλεια εμβρύου <320^η ημέρα της εγκυμοσύνης
- 5-15%

- <4 μήνες μπορεί να μην γίνει αντιληπτή (μέγεθος εμβρύου)



Δίδυμη κωφορία. Courtesy Dr. Patricia Sertich

ΑΠΟΒΟΛΕΣ-ΑΙΤΙΑ

❖ Λοιμώδη

➤ Ερπητοιός, [Equine Herpes Virus (EHV)]

- >7 μήνες
- EHV-1 μαζικές αποβολές (abortion storms),
- EHV-4 μεμονωμένες
- Φοράδα συχνά ασυμπτωματική

➤ Arterivirus, Λοιμώδης αρτηρίτιδα, Equine Viral Arteritis (EVA)

- <3 μήνες
- Συμπτώματα (πυρεξία, ανορεξία, περιφερικό οίδημα)

➤ Πλακουντίτιδα

- *Streptococcus equi subspecies zooepidemicus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*
- *Salmonella*, *Leptospira spp* (αιματογενής)
- *Nocardia spp*, *Crossiella equi*, *Rhodococcus rubropertinctus*, *Amycolatopsis spp*
- *Aspergillus spp*
- *Babesia sp.*, *Trypanosoma sp.*



ΑΠΟΒΟΛΕΣ-ΑΙΤΙΑ

❖ Λοιμώδη

- Συστηματική νόσος/τοξιναιμία
- Retrovirus, [Λοιμώδης αναιμία, Equine Infectious Anaemia (EIA)]
 - 2^ο μισό εγκυμοσύνης
 - Χαμηλή συχνότητα πρόκλησης αποβολών



COURTESY OF DR. AHMED TIBARY.

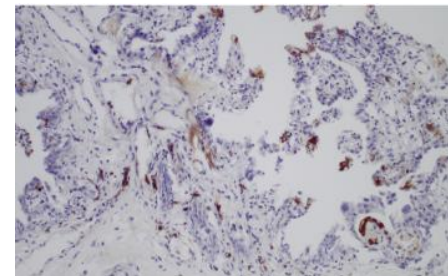
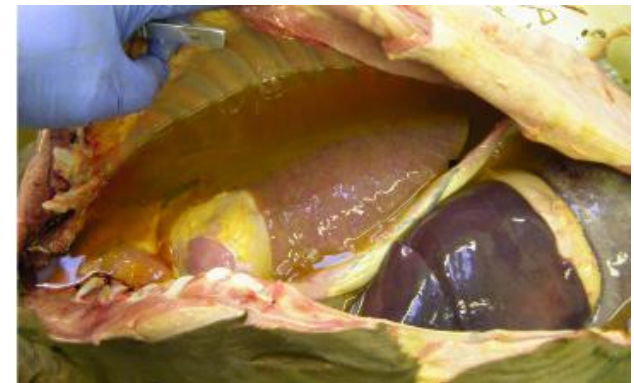
❖ Μη Λοιμώδη

- Διδυμία
- Stress
- Κακή θρεπτική κατάσταση
- Ανεπάρκεια προγεστερόνης
- Στροφή ομφάλιου λώρου
- Στροφή μήτρας
- Κύστεις ενδομητρίου



ΑΠΟΒΟΛΕΣ

- ✓ Αντιμετώπιση αποβολής ως λοιμώδους αιτιολογίας μέχρι να βρεθεί ο αιτιολογικός παράγοντας
- ✓ Τοποθέτηση φοράδας σε απομόνωση και κλινική εξέταση
- ✓ Εξέταση εμβρύου – πλακούντα
- ✓ Αποστολή δειγμάτων στο εργαστήριο



Αιτιολογία αποβολών

ΑΠΟΒΟΛΗ



ΛΟΙΜΩΔΗ

ΜΗ ΛΟΙΜΩΔΗ

ΜΕΤΑΔΟΤΙΚΑ

ΜΗ ΜΕΤΑΔΟΤΙΚΑ

ΜΗΤΕΡΑ

ΕΜΒΡΥΟ

ΚΥΡΙΟ ΑΙΤΙΟ

2^{ΟΝ} ΑΙΤΙΟ

ΔΙΔΥΜΙΑ

ΚΥΡΙΟ ΑΙΤΙΟ

STRESS
ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ
ΠΡΟΓΕΣΤΕΡΟΝΗΣ

ΑΝΟΣΟΛ.
ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

ΙΑΤΡΟΓΕΝΗ ΛΑΘΗ
ΤΡΑΥΜΑ
ΝΗΣΤΕΙΑ
ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗ

ΓΟΝΙΔ.
ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

ΙΑΤΡΟΓΕΝΗ
ΛΑΘΗ

ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ
ΠΛΑΚΟΥΝΤΑ

ΣΥΣΤΡΟΦΗ ΟΜΦ.
ΛΩΡΟΥ

ΕΗV
ΛΟΙΜ. ΑΡΘΗΡΙΤΙΔΑ
ΒΑΚΤΗΡΙΑ

LEPTOSPIRA
SALM. ABORTUS

ΠΑΡΑΣΙΤΑ

ΕΜΠΥΡΕΤΑ
ΝΟΣΗΜΑΤΑ

ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΗ
ΜΟΛΥΝΣΗ

Προσέγγιση αποβολών

