

Le patologie abortive nei caprini e negli ovini:

Generalità

60-70% degli aborti
dei piccoli ruminanti sono infettivi

L'eziologia è
più spesso batterica o parassitaria
raramente virale

Principali aborti infettivi e parassitari

batterici

- clamidiosi
- salmonellosi
- campilobatteriosi
- listeriosi
- brucellosi
- febbre Q

parassitari

- toxoplasmosi
- neosporosi

virali

- *border disease*
- *herpes capra*

Toxoplasmosi

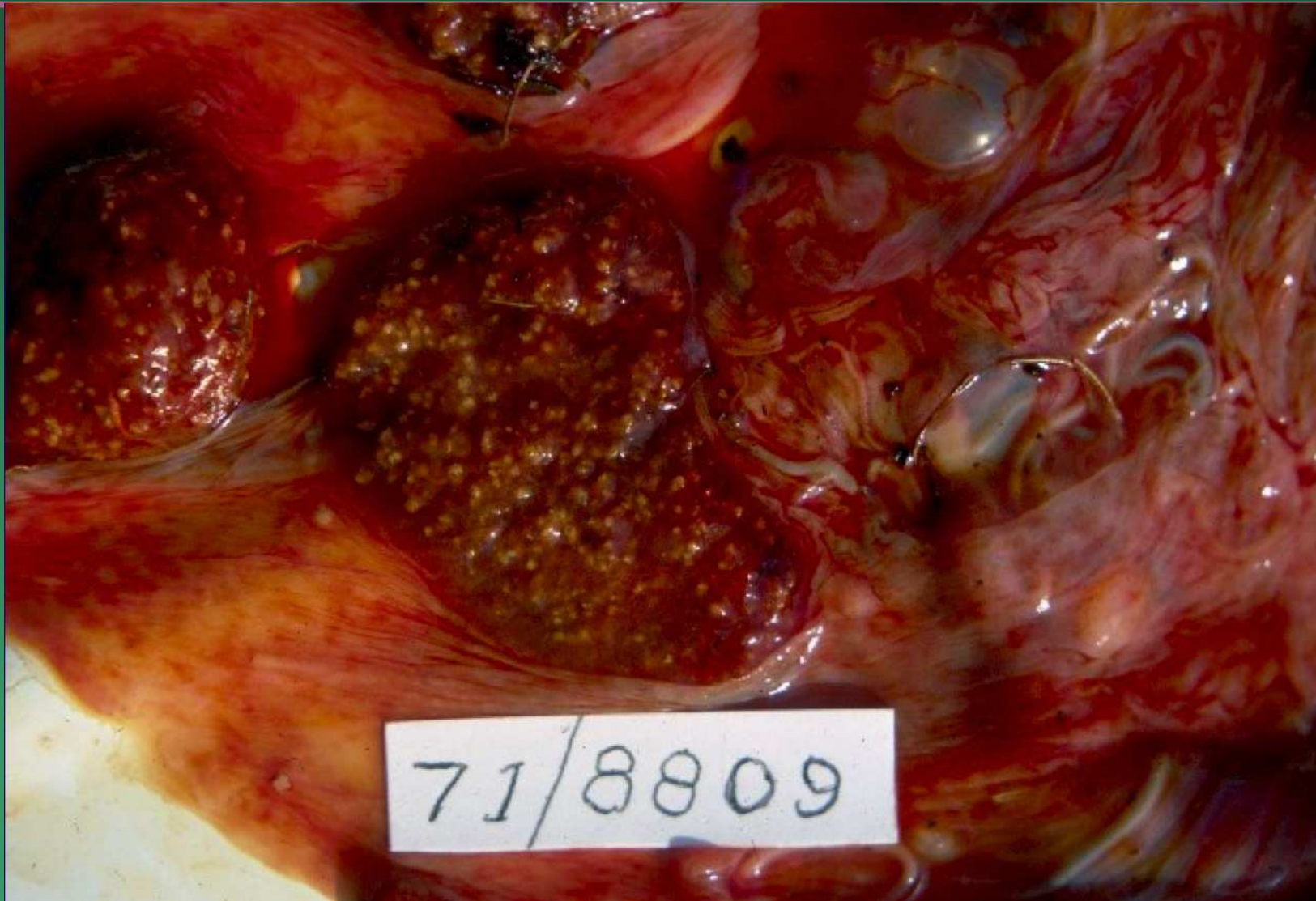
- clinica in azienda -

- riassorbimento e femmine vuote
- aborto per lo più a fine gravidanza
- mummificazione fetale
- parti prematuri
- agnelli e capretti nati vivi deboli



Toxoplasma

- lesioni placentari -



Toxoplasmosi

- diagnosi diretta -

- rilevamento DNA di *Toxoplasma* (PCR)
- isolamento di *Toxoplasma* in coltura
- esame istologico/immunoistochimico
dei tessuti del feto (cervello, muscolo)

Toxoplasmosi

- diagnosi indiretta -

Esame sierologico

- immunofluorescenza
- ELISA
- agglutinazione

I titoli anticorpali persistono a lungo, quindi le sieropositività possono essere pregresse!

Toxoplasmosi

- conferimento di campioni al laboratorio -

- placenta
- feto (cervello, muscolo, fegato,...)
- soggetti nati morti
- sangue (siero) della madre
 - prelievo al momento dell'aborto
 - prelievo dopo 2 settimane (minimo)

Toxoplasmosi

- conferimento di campioni al laboratorio -

PLACENTA

- prelevare se non imbrattata e contaminata
- conservare a 4°C
- inviare celermente al laboratorio
(è materiale altamente deperibile!)
- se congelata, solo ricerche PCR possibili

Toxoplasmosi

- conferimento di campioni al laboratorio -

FETI, NATI MORTI

- prelevare interi

oppure

- testa (cervello), cuore, polmone, fegato

- refrigerare a 4°C , inviare celermente

- congelamento a -20°C non disturba la PCR

Clamidiosi

- clinica in azienda -

- aborto tardivo (ultime 2-3 settimane)
- soprattutto nelle primipare
- parti prematuri
- natimortalità
- agnelli e capretti nati vivi deboli

Clamidiosi

- clinica -



Due agnelli sono stati abortiti; il terzo è stato partorito a termine

Foto gentilmente fornita dal Dott. David Longbottom, Moredun Research Institute, Edimburgo, Scozia, Regno Unito

Clamidie

- lesioni placentari -



- essudazione purulenta
- placentite necrotica
- edema delle membrane fetali
- ispessimento degli spazi intercotiledonari

Clamidiosi

- diagnosi indiretta -

Esame sierologico

- **ELISA***
- Fissazione del complemento

* Diversi kit in uso, per rilevare **anticorpi diretti** verso tutte le clamidie, o specifici verso le sole clamidie abortigene

Clamidiosi

- conferimento di campioni al laboratorio -

- placenta
- feto (polmone, fegato, milza)
- soggetti nati morti
- tamponi vaginali entro 24 ore (!)
dall'aborto, A SECCO ma congelati
- tamponi cutanei del feto abortito
o del capretto/agnello nato morto

Clamidiosi

- conferimento di campioni al laboratorio -

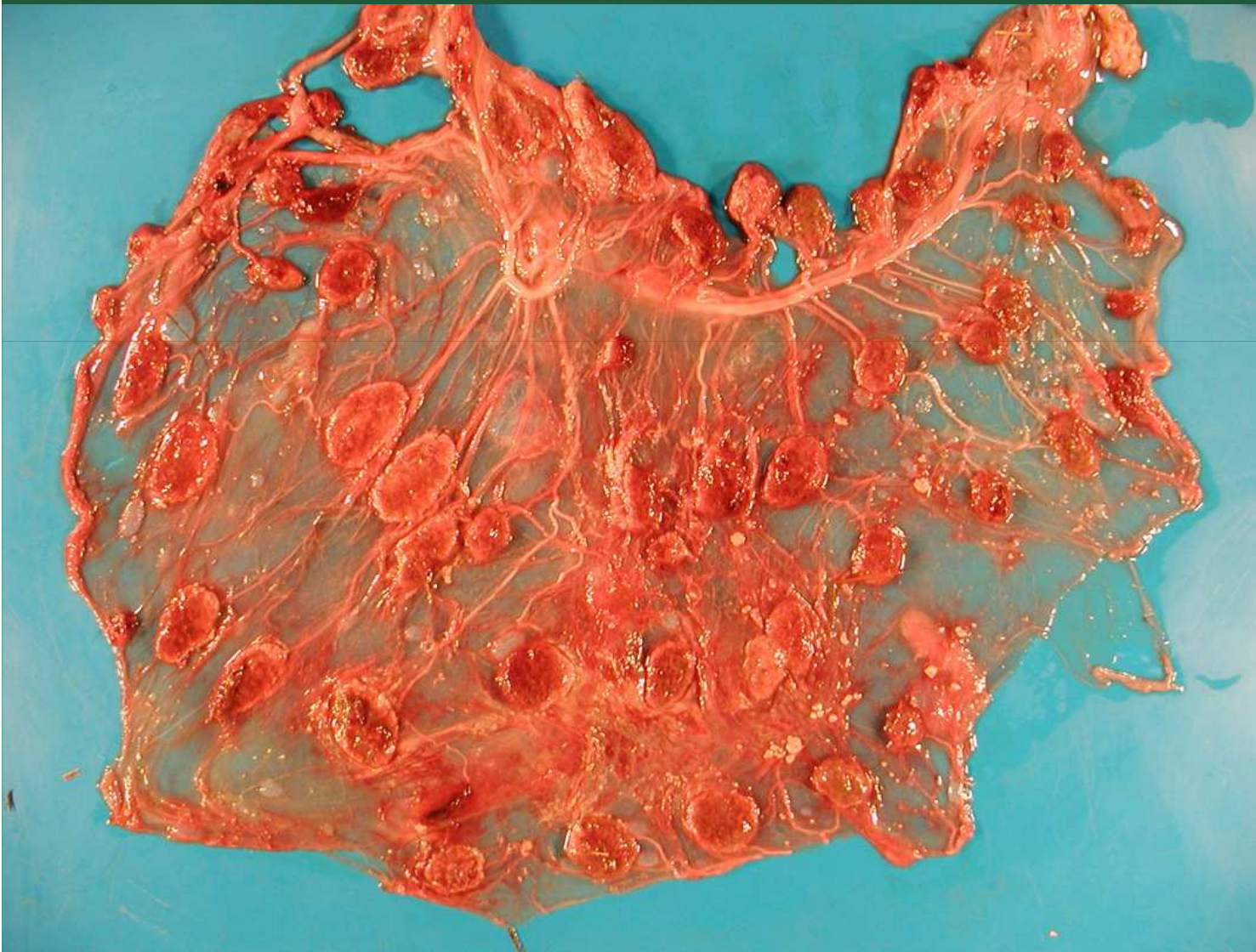
➤ sangue (siero) della madre

- prelievo al momento dell'aborto
- prelievo dopo 2 settimane (minimo)
- prelievo di 3-5 soggetti affetti
e di 3-5 soggetti di controllo

Annotare il momento dell'aborto riferito ai singoli campioni, per valutare la sieroconversione

Febbre Q

- lesioni placentari -



Cotiledoni con
margini di color chiaro
(necrosi).

Si osservano alcune
placche di essudato
intercotiledonari e
un'area localmente
estesa dove la
placenta è opaca e
ispessita.

Febbre Q

- diagnosi diretta -

- esame batterioscopico da impronte di cotiledoni placentari e strisci di contenuto abomasale (Stamp)

Febbre Q

- diagnosi diretta -

- esame batterioscopico da impronte di cotiledoni placentari e strisci di contenuto abomasale
- rilevamento di DNA di *Coxiella* (PCR)
- isolamento di *Coxiella* in coltura (poco eseguito)
- esame istologico/immunoistochimico dei tessuti del feto (fegato, milza, polmone,...)

Febbre Q

- diagnosi indiretta -

Esame sierologico

- ELISA
- fissazione del complemento
- immunofluorescenza indiretta

Febbre Q

- conferimento di campioni al laboratorio -

- placenta
- feto (polmone, fegato, milza)
- soggetti nati morti
- tamponi vaginali dopo aborto, A SECCO ma congelati

Febbre Q

- conferimento di campioni al laboratorio -

- sangue (siero) della madre
 - prelievo al momento dell'aborto
 - prelievo dopo **2** settimane (minimo)
 - prelievo di 3 soggetti affetti e di 3 controlli

Aborti batterici

- Campylobacter
- Salmonella
- Listeria
- ... ecc.

Conferimento: feto (esame diretto)
siero (solo per *Salmonella*)