

NEOSPOROSE

■ Epidémiologie

ETIOLOGIE :

- *Neospora caninum*
- Protozoaire proche de *Toxoplasma gondii* formant des bradyzoïtes chez ses hôtes intermédiaires et des tachyzoïtes et oocystes chez ses hôtes définitifs carnivores.

TRANSMISSION :

- La contamination semble se faire par ingestion de produits contaminés par des excréments de chiens infectés.

ESPECES AFFECTEES :

- Bovins+++ , caprin > ovin (sensibilité expérimentale)
- Le mouton sert principalement de modèle expérimental de la néosporose bovine

REPARTITION GEOGRAPHIQUE :

- Pas de cas ovins ou caprins signalés en France
- bovins

■ Symptômes

- Avortements du deuxième tiers de gestation.
- Baisse de fertilité sur les femelles séropositives.

■ Lésions

- Sur le fœtus
 - Néphrite interstitielle
 - Infiltration lymphocytaire interstitielle du myocarde
 - Encéphalite nécrotique
 - Pneumonie interstitielle
 - Des kystes du parasite peuvent être retrouvés dans l'encéphale.
 - Méningioencéphalite
- Sur le placenta :
 - Des kystes peuvent être présents au sein du placenta.
 - Nécrose, oedème... aucune lésion caractéristique ni systématique.

■ Diagnostic

DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL

- Autres avortements de fin de gestation

PRELEVEMENTS POUR ANALYSES AU LABORATOIRE

- Identiques à la toxoplasmose
- Tests ELISA pour la recherche d'anticorps spécifiques à *Neospora caninum* dans les tissus fœtaux
- La PCR permet d'identifier *N. caninum* dans l'encéphale de l'avorton.

Conduite à tenir

- Eliminer du troupeau les animaux infectés

Prophylaxie

- Aucune au vu de la prévalence de la maladie
- Des recherches sur des vaccins ont été menées sur des ovins, aboutissant à la conclusion suivante : les extraits protéiques de tachyzoïte de *N. caninum* administrés avant la gestation protègent contre l'avortement mais pas contre la transmission de la néosporose *in utero*.

Risque pour l'homme

- Aucun cas humain n'a été démontré jusqu'à présent

Bibliographie :

- 1- BARR B.C., ANDERSON M.L., WOODS L.W., DUBEY J.P., CONRAD P.A., *Neospora* -like protozoal infections associated with abortion in goats, *J. Vet. Diagn. Invest.*, 1992, **4**, 365-367
- 2- BUXTON D., Protozoan infections (*Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum* and *Sarcocystis* spp) in sheep and goats: recent advances, *Vet. Res.*, 1998, **29**, 289-310
- 3- DUBEY J.P., Review of *Neospora caninum* and neosporosis in animals, *Korean J. Parasitol.*, 2003, **41**, 1-16
- 4- DUBEY J.P., LINDSAY D.S., *Neospora caninum* induced abortion in sheep, *J. Vet. Diagn. Invest.*, 1990, **2**, 230-233
- 5- ELENI C., CROTTI S., MANUALI E., COSTARELLI S., FILIPPINI G., MOSCATI L. *et al*, Detection of *Neospora caninum* in an aborted goat foetus, *Vet. Parasitol.*, 2004, **123**, 271-274
- 6- HÄSSIG M., SAGER H., REITT K., ZIEGLER D., STRABEL D., GOTTSTEIN B., *Neospora caninum* in sheep: a herd case report, *Vet. Parasitol.*, 2003, **117**, 213-220
- 7- JOLLEY W.R., MCALLISTER M.M., MCGUIRE A.M., WILLS R.A., Repetitive abortion in *Neospora*-infected ewes, *Vet. Parasitol.*, 1999, **82**, 251-257
- 8- MOELLER R.B., Causes of caprine abortion: diagnostic assessment of 211 cases (1991-1998), *J. Vet. Diagn. Invest.*, 2001, **13**, 265-270
- 9- WEST D.M., POMROY W., COLLETT M., HILL F., RIDLER A., KENYON P. *et al*, A possible role for *Neospora caninum* in ovine abortion in New Zealand, *Small Rumin. Res.*, 2006, **62**, 135-138