

## Quel est l'accompagnement proposé par le GDS 72 ?



En cas de contamination avérée, le GDS propose d'ouvrir un plan de maîtrise :

- S'il y a des avortements répétés avec au moins 2 sérologies positives (sur 1 an)
- Ou une analyse PCR positive sur avortement
- Ou une analyse sérologie positive sur plus de 3 femelles en 1 an

Le plan prévoit de maintenir pendant au moins 2 ans la détection par tests sérologiques des génisses nées et à naître non contrôlées au 1er dépistage.

→ Parlez-en auprès de votre vétérinaire !

## Foire aux Questions ???

**La contamination du veau peut-elle se faire via le colostrum de la mère ?**



La contamination du veau se fait par voie transplacentaire (via le placenta) et non via le colostrum de la mère.

**La Néosporose peut-elle se transmettre via le sperme de taureau ?**



La transmission par le sperme de taureau est infime. Cependant, une baisse de la fertilité peut être constatée chez un taureau positif.

**Lors de l'achat, demandez un contrôle, idéalement chez le vendeur !**

**Quelle est la différence entre un hôte définitif et un hôte intermédiaire ?**



La reproduction sexuée de *Neospora caninum* se produit dans l'intestin des canidés (principalement chiens). Les oocystes ainsi produits se retrouvent dans leurs déjections. Les canidés sont donc considérés comme hôte définitif du parasite.



La vache contaminée par les oocystes est considérée comme hôte intermédiaire.

**Le renard peut-il être hôte définitif (comme le chien) ?**



Le renard peut s'infecter mais ne semble pas capable comme le fait le chien, d'excréter dans ses matières fécales les oocystes, responsables de l'infection chez les ruminants.

**Faut-il tester le chien présent sur l'exploitation en Néosporose ?**



Les tests sanguins actuels chez le chien ne permettent pas de démontrer l'excrétion fécale des oocystes de *Neospora caninum*.

**Les machines agricoles utilisées dans la distribution alimentaire aux bovins, peuvent-elles favoriser la diffusion du parasite ?**

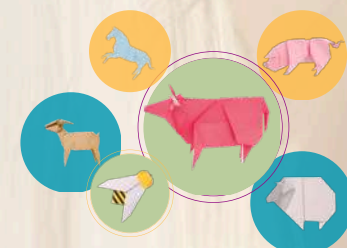


Oui, la mélangeuse par exemple peut contribuer à la dispersion du parasite dans l'aliment en cas de contact avec les déjections de canidés. (Par exemple : présence de déjections à proximité d'un silo puis utilisation de la mélangeuse pour la ration journalière)



## FICHE TECHNIQUE

# Néosporose



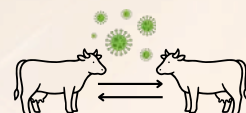
## Qui est l'agent pathogène responsable ?



*Neospora caninum* est un parasite de la famille des coccidies. Il peut être retrouvé chez les espèces domestiques : bovins, ovins, caprins, chiens) ou sauvages (rongeurs, canidés ou cervidés).

La Néosporose n'est pas transmissible à l'Homme et n'a pas de traitement ou de vaccin.

## Comment la maladie se transmet-elle ?



### Transmission horizontale

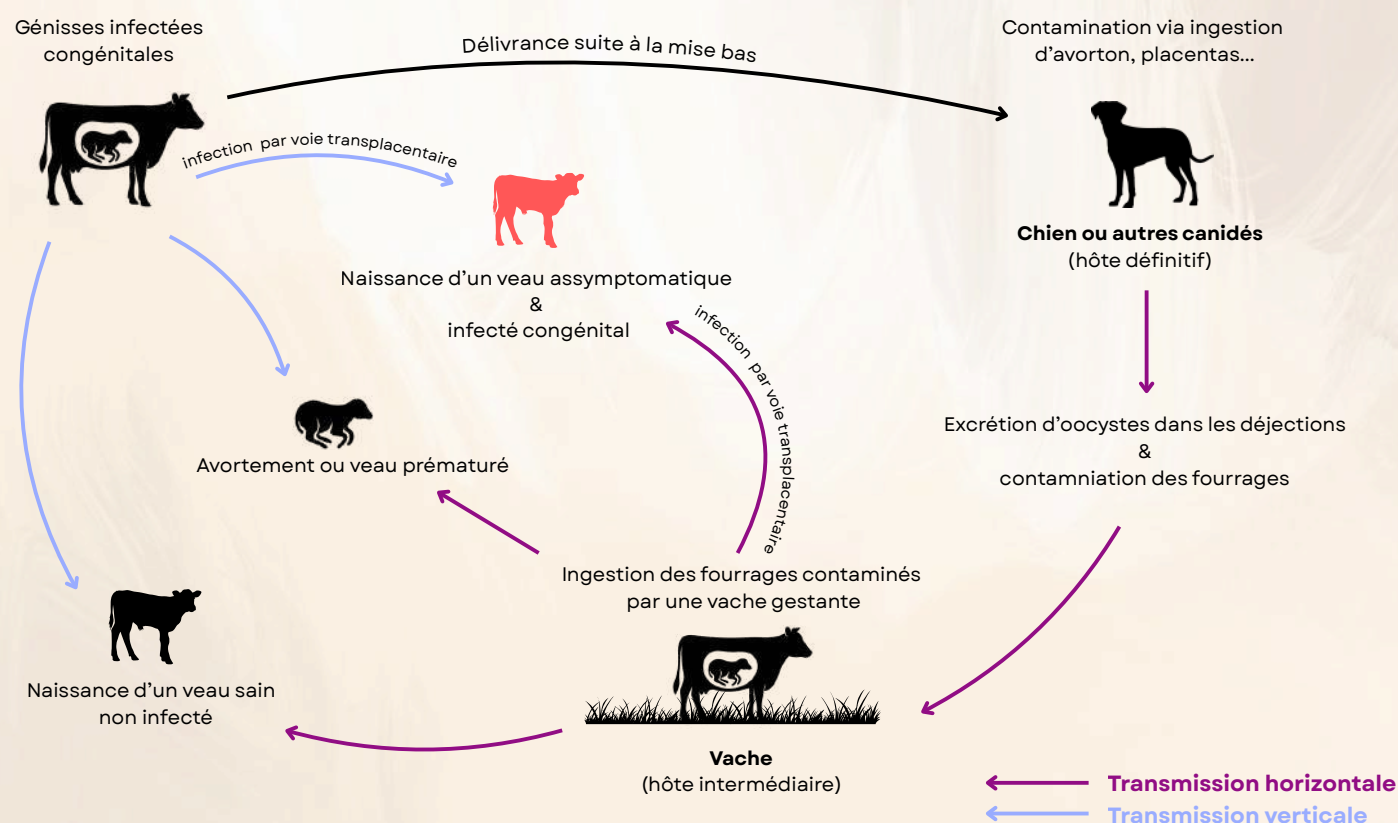
Les chiens se **contaminent** après **ingestion de tissus infectés**. Le parasite effectue une phase sexuelle dans l'intestin du chien, produisant des oocystes.

- **Délai avant excrétion** : environ 5 à 9 jours avant l'apparition d'oocystes dans les déjections.
- **Durée de l'excrétion** : entre 1 à 14 jours. Pendant cette période, les chiens peuvent excréter des milliers à des millions d'oocystes, très résistants dans le milieu extérieur : plusieurs mois dans le sol, l'eau ou les fourrages et jusqu'à 1 an dans des conditions favorables (milieu humide, température modérée).

La vache consomme ainsi des fourrages souillés par des déjections des canidés. Si la **vache est gestante**, notamment en cas d'infection dans la seconde moitié de gestation, il y a un **risque de transmission au fœtus**. Il n'y a en général pas d'avortement mais le fœtus devient porteur à vie du parasite avec possibilité de réactivation de l'infection. En revanche, il semble que les veaux suivants de la vache ainsi contaminée ne seraient pas forcément affectés.

### Transmission verticale

**De la mère au fœtus.** La transmission de vache à veau via le placenta est quasi systématique si la mère est née infectée. C'est le mode de transmission le plus fréquent mais également le plus facile à maîtriser. Là aussi, les bovins infectés le restent à vie.



## Quels sont les symptômes ?



Souvent la transmission de la mère au veau pendant la gestation se produit sans provoquer de symptôme chez ce dernier.

**MAIS :**

Des **avortements** peuvent se produire (entre le 5ème et le 7ème mois de gestation et sont possibles dès le 3ème mois). Ils sont généralement sporadiques mais peuvent survenir de manière répétée. La Néosporose serait responsable de 10 à 25% des avortements bovins et fortement suspectée d'en provoquer chez d'autres ruminants domestiques ou sauvages, ainsi que chez les juments.

La maladie peut provoquer la **mort du fœtus, des troubles nerveux, une perte d'équilibre, une déviation du globe oculaire, des déformations** (contracture des membres et retard de croissance).

## Comment établir le diagnostic ?



En cas de suspicion, **une sérologie individuelle positive** sur une vache avortée n'implique pas forcément que l'avortement soit lié à la Néosporose, mais uniquement que **la mère est effectivement porteuse de la Néosporose**. Cette femelle n'est pas à conserver pour la reproduction car sa descendance risque d'être également infestée.

En cas de série d'avortements, pour savoir si l'avortement est réellement dû à la Néosporose, et si la sérologie est positive, on conseille de :

- Faire un **sondage sérologique sur plusieurs femelles** (dont primipares) appartenant au lot concerné par la série d'avortements
- et/ou faire **réaliser une analyse PCR via un écouvillon** :
  - sur l'encéphale de l'avorton
  - sur col de la vache avortée (PCR HRM)

## Quelles sont les méthodes de prévention et de lutte ?



Les deux modes de contamination peuvent coexister (horizontal et vertical).

→ **En cas de contamination verticale** : il faut envisager la **réforme** de la ou des lignées concernées ou l'engraissement des veaux des vaches positives.

→ **En cas de contamination horizontale** :

- **Empêcher l'accès des chiens aux stocks de fourrage, de nourriture, aux aires d'alimentation, d'abreuvement.**
- **Empêcher les canidés d'ingérer les placentas contaminés** : essayer de faire vèler les vaches connues positives en stabulation et récupérer rapidement les délivrances pour les détruire (bacs à équarrissage, congélation, ajout de chaux ou enterrées à plus de 60 cm de profondeur).

### La prévention : test à l'introduction



- Tester les femelles introduites pour éviter la recontamination du cheptel par cette voie. Les animaux peuvent être testés à tout âge.
- Pensez également au billet de **garantie conventionnelle** (engagement écrit entre acheteur et vendeur)