

avortements et mortinatalité

les prélèvements à effectuer chez la chienne et la chatte

Patricia Ronsin

Pathologie de la Reproduction
E.N.V.T.
23, chemin des Capelles
31076 Toulouse Cedex

Faute de signes caractéristiques, le diagnostic étiologique d'avortements ou de mortinatalité nécessite des examens complémentaires.

Cet article décrit les prélèvements à effectuer, comment les conserver et les expédier au laboratoire d'analyses.

Une bonne connaissance des prélèvements à effectuer est nécessaire pour déterminer la cause d'un avortement ou de mortinatalité.

Le choix dépend de l'affection suspectée et de l'analyse demandée (tableau 1).

LA MISE EN CULTURE DES BACTÉRIES NON SPÉCIFIQUES

Seules les cultures bactériennes sont accessibles pour le diagnostic, chez les carnivores domestiques.

Les cultures virales, plus difficiles et onéreuses, relèvent du domaine de la recherche.

Les prélèvements à effectuer et comment les conserver

- Les germes en cause sont le plus souvent retrouvés dans la flore vaginale des chiennes. Fréquemment contaminés par cette flore, les placentas, les annexes fœtales et les écoulements vaginaux ne constituent donc pas des prélèvements de choix en cas d'avortement (tableau 2).

- En revanche, la culture est possible sur un broyat d'organe tel que le foie, le rein, la rate ou le sang intracardiaque prélevé sur les chiots morts ou les avortons, sous réserve de bonnes conditions d'autopsie*.

- Les prélèvements sont à réaliser juste après la mort, de manière stérile (matériel stérile, à proximité de la flamme d'un bec Bunsen, ...) (encadré 1).

- Il est possible d'associer à cette analyse la mise en culture d'un écouvillonnage cervical ou endocervical effectué le plus stérilement possible, à l'aide d'un écouvillon humidifié avec du chlorure de sodium isotonique stérile.
- L'écouvillon est introduit dans les voies génitales de la chienne à l'aide d'un spéculum



1 L'écouvillon est introduit dans les voies génitales de la chienne à l'aide d'un spéculum tubaire stérile, pour éviter les contaminations par la flore abondante du vagin postérieur (photo P. Ronsin).

Encadré 1 - La conservation des cultures bactériennes

1. Chaque organe ou fragment d'organe est placé dans un flacon stérile identifié sans milieu particulier de conservation.

2. L'écouvillon est replacé dans son étui stérile, avec ou sans milieu de transport (Portagerm®, Laboratoire Biomérieux).

3. Une fiche de commémoratifs complets précisant la catégorie de germes à rechercher (aérobies, anaérobies, microaérophiles, mycoplasmes, ...) ** doit être jointe, car les conditions de culture sont sensiblement différentes.

4. Il est conseillé d'envoyer immédiatement les prélèvements au laboratoire d'analyses de biologie médicale.

En cas d'envoi différé, les réfrigérer et les acheminer dès que possible.

tubaire stérile, pour éviter les contaminations par la flore abondante du vagin postérieur (photo 1).

- Puis, les résultats des deux analyses sont confrontés.

- Il est intéressant de rechercher simultanément les mycoplasmes et la flore aérobie classique sur les organes d'avorton tels que le foie et la rate, et sur le prélèvement vaginal. Pour cette recherche, éviter la congélation et la dessiccation. En routine, il n'est pas possible de typer les mycoplasmes chez le chien. Toutefois, en théorie ce typage peut être réalisé, surtout par P.C.R.

À quels laboratoires faire appel ?

- En général, les laboratoires d'analyses de biologie médicale humaine réalisent ces analyses, mais ils sont moins spécifiques que les laboratoires vétérinaires privés ou départementaux.

Objectif pédagogique

Réaliser de bons prélèvements pour trouver la cause des avortements et de la mortinatalité.

NOTES

Dans ce numéro :

* cf. L'autopsie du chiot et du chaton, par S. Brau et coll.

** cf. Comment identifier et prévenir les avortements chez la chienne, par S. Buff.

Essentiel

- Joindre une fiche de commémoratifs avec les prélèvements expédiés au laboratoire.

- Pour interpréter les résultats des analyses sérologiques, il est souvent nécessaire de réaliser une cinétique d'anticorps.

- Pour les envois postaux, penser à respecter la législation sur les produits biologiques.

CANINE - FÉLINE