

**FICHE AVORTEMENT OVIN CAPRIN**  
n°2

N° Dossier

|   |   |
|---|---|
| N° Cheptel EDE: .....   | Vétérinaire sanitaire : .....           |
| Atelier : <input type="checkbox"/> Laitier <input type="checkbox"/> allaitant | N° ordre vétérinaire à mandater : ..... |
| Nom, prénom ou raison sociale : .....   | Kms parcourus A/R : .....               |
| Adresse : .....   | Date de prélèvement : .....             |

**ANALYSE BRUCELLOSE PRISE EN CHARGE EN TOTALITE A PARTIR DE 3 AVORTEMENTS EN UNE SEMAINE**

Visite du vétérinaire sanitaire+prélèvement de sang+ sérologie brucellose financés en totalité par l'Etat  
Sérologies BD et toxoplasmose financées en totalité par le Département dès le premier avortement

| N° | N° 11 chiffres<br>Marquage | N° Ordre | Sérologie  |    |      | Stade de gestation    |                        |                        |         | Délai entre avortement et visite |          |        | Date<br>d'avortement |
|----|----------------------------|----------|------------|----|------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------|----------------------------------|----------|--------|----------------------|
|    |                            |          | Brucellose | BD | TOXO | 1 <sup>er</sup> tiers | 2 <sup>ème</sup> tiers | 3 <sup>ème</sup> tiers | Inconnu | < 7 j                            | 7 à 15 j | > 15 j |                      |
| 1  | .....                      | .....    | X          | X  | X    |                       |                        |                        |         |                                  |          |        |                      |
| 2  | .....                      | .....    | X          | X  | X    |                       |                        |                        |         |                                  |          |        |                      |
| 3  | .....                      | .....    | X          | X  | X    |                       |                        |                        |         |                                  |          |        |                      |

**ANALYSES COMPLEMENTAIRES SUR LES AVORTÉES DEPUIS MOINS DE 8 J**

Les analyses bénéficiant d'une participation financière par le département pour chaque avortement\*

| Sérologies sur avortées |    |     |     |     |       | Recherches directes -PCR |   |            |            |                             |                         |                       |             |       | Recherches directes Bactériologie                     |             |               |       |
|-------------------------|----|-----|-----|-----|-------|--------------------------|---|------------|------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|-------|---|-------------|---------------|-------|
| N°                      | FQ | CHL | FCO | SBT | Autre | FQ *<br>PCR<br>quali     | FQ<br>PCR<br>semi<br>quanti<br>si<br>quali+ | CHL<br>PCR | BD*<br>PCR | TOXO<br>*<br>PCR<br>Cerveau | FCO<br>*<br>PCR<br>Rate | SBT<br>PCR<br>Cerveau | LEPT<br>PCR | Autre | Forfait *<br>Stamp<br>Salmonelle<br>Listeria<br>mono* | Cam<br>pylo | Mois<br>sures | Autre |
| 1                       |    |     |     |     |       |                          |   |            |            |                             |                         |                       |             |       |   |             |               |       |
| 2                       |    |     |     |     |       |                          |   |            |            |                             |                         |                       |             |       |   |             |               |       |
| 3                       |    |     |     |     |       |                          |   |            |            |                             |                         |                       |             |       |   |             |               |       |

**ANALYSES COMPLEMENTAIRES SUR LE TROUPEAU**

**SEROLOGIE :** Sur les congénères : Echantillonner 6 à 10 femelles incluant des animaux ayant avorté depuis au moins 15 jours ou ayant présenté de la mortalité. Prélever à la fois des multipares et primipares (idéal 50 % de chaque) en excluant les nullipares. Compléter si besoin avec 50 % de femelles appartenant au même lot.  
Cocher les cases correspondantes Sur les animaux sentinelles (recherche une circulation du BD récente) : Echantillonner 6 à 10 animaux entre 4-6 au contact du lot avorté  
**MOTIF DIAGNOSTIC**

| N° | N° 11 chiffres<br>Marquage | N° Ordre | BD | TOXO | FQ | CHLA | FCO | SCHMALLEMBERG | LEPTO | AUTRES |  |  |
|----|----------------------------|----------|----|------|----|------|-----|---------------|-------|--------|--|--|
| 1  | .....                      | .....    |    |      |    |      |     |               |       |        |  |  |
| 2  | .....                      | .....    |    |      |    |      |     |               |       |        |  |  |
| 3  | .....                      | .....    |    |      |    |      |     |               |       |        |  |  |
| 4  | .....                      | .....    |    |      |    |      |     |               |       |        |  |  |
| 5  | .....                      | .....    |    |      |    |      |     |               |       |        |  |  |

Reconnais avoir pris connaissance des tarifs, méthodes, délais et sous-traitance sur le catalogue et conditions générales de vente. Sauf mention contraire sur la demande, autorise le laboratoire à : 1-Sous traiter les prestations qu'il ne peut réaliser, 2-choisir la méthode d'analyses la plus appropriée.

Bon pour accord Date : ..... Signature du prescripteur :

Placer les documents d'accompagnement dans une enveloppe à l'extérieur du paquet

Cadre réservé au laboratoire (entourer les mentions )  
Date et heure de réception : ..... reçu par navette poste transporteur propriétaire vétérinaire technicien Nom : .....  
Etat des prélèvements : réfrigérés congelés Température ambiante Visa :

|           |   | Bru                | BD             | TOXO       | FQ         | Chl        | FCO        | SBT        | Salm Bacterio | Listeria Bacterio | Campylo Bacterio | Bacterio générale | Lepto                  |  |  |
|-----------|---|--------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------------|--|--|
| Mère      | Tube sec 8 j 2-8°C après coagulation                | Sero EAT           | Sero Elisa PCR | Sero Elisa |               |                   |                  |                   | Sero aggl lyse (+J 21) |  |  |
|           | Tube EDTA 4 j 2-8°C                                 |                    | PCR            |            |            |            | PCR        |            |               |                   |                  |                   |                        |  |  |
|           | Ecouvillon endocervical < 8j après avortement 2-8°C | Bacterio si sero + |                |            | PCR± stamp | PCR± stamp |            |            | +             | +                 | +                |                   | PCR                    |  |  |
| Avorton * | Liquide stomacal *                                  |                    |                |            | PCR        | PCR        |            |            | +             | +                 | +                |                   | PCR                    |  |  |
|           | Foie (4-5 cm)                                       |                    |                |            | PCR        |            |            |            | +             | +                 | +                | +                 | PCR +rein              |  |  |
|           | Rate (4-5 cm)                                       |                    | PCR            |            | PCR        | PCR        | PCR        |            | +             | +                 | +                | +                 |                        |  |  |
|           | Cerveau *   |                    |                | PCR        |            |            |            | PCR        |               | +                 |                  |                   |                        |  |  |

- Avorton entier si possible sinon prélever les organes cibles 24-48h 2-8°C \* Pour le cerveau ou de liquide stomacal Prélever 5ml à la seringue dans un vacutainer

## Conseils sur la sérologie

**Sur l'avorté:** Lors de la mise bas, il peut y avoir une baisse des anticorps (appel colostral) d'autant plus facilement que l'infection est tardive et les anticorps en faible quantité, d'où l'intérêt de privilégier des sérologies 8 jours plus tard sauf dans les cas particuliers du BD et de la TOXO où la séroconversion intervient souvent avant l'avortement du fait d'une infection précoce .

**Cas particuliers du BD et de la Neosporose:** lors d'une infection précoce, l'avorton est expulsé souvent au bout de 3 à 4 semaines et les anticorps de la mère ont eu le temps de monter (sauf si elle même est un IPI BD ce qui n'est pas l'hypothèse la plus fréquente). En conséquence une sérologie négative en BD et TOXO lors de l'avortement est un élément d'information permettant de raisonnablement écarter le BD et la TOXO comme cause de l'avortement.

Par contre une sérologie BD et TOXO positive ne permet pas de conclure, l'infection pouvant être ancienne mais c'est un élément favorable pour compléter par des PCR :

Dans ce cas une PCR BD + sur la rate de l'avorton ou PCR TOXO + sur le cerveau permet de confirmer.

Par contre une PCR négative sur un fœtus momifié est possible (l'Arn peut s'être dégradé) et n'exclut donc pas cette hypothèse. Il faut répéter la recherche lors d'avortement suivant.

**Intérêt des sentinelles dans la BD :** Dans le cas où de nombreux animaux sentinelles (4-6 mois) ont des anticorps vis à vis du BD, cela témoigne d'une circulation de BD qui peut être du ou non à la présence d'un IPI. La recherche BD PCR est indiquée d'emblée sur l'avorton (rate) ou sur l'animal dans le mois de sa naissance (Sang EDTA ou sérum BD PCR individuel pour écarter un IPI).

**Sérologies sur congénères :** Des sérologies de troupeau (mini 6) sur des congénères ayant avorté ou montré des mortalités, peuvent orienter vers une pathologie d'élevage si un profil positif se dégage.