

## KIT DIAGNOSTIC

Cela correspond au vêlage à terme d'un veau mort-né ou périssant dans les 48 h suivant la naissance. De nombreux facteurs métaboliques ou infectieux peuvent être à l'origine de ce phénomène.

### Objectifs :

- ⇒ Proposer un kit diagnostic pour tout élevage présentant des mortinatalités à mettre en place dès la 2<sup>ème</sup> mortinatalité constatée dans un élevage.
- ⇒ Faire une synthèse des cas suivis.

## Composition du kit diagnostic

- 1- **Statut nutritionnel oligo-éléments et inflammatoire** => kit oligo-éléments + haptoglobine (feuille demande d'analyses « **07e1 - Mortinatalités - oligo-éléments** »)

#### Prélèvement : SANG

- sur tube héparine-lithium (capuchon orange + billes),
- à la jugulaire,
- prélever les vaches entre 5 et 8 mois de gestation.

**Examen à réaliser sur  
10 % des vaches avec  
un minimum de 5.**

- **Dosage du cuivre :**
  - ↪ Cuprémie (Cu) : indicateur indirect des réserves de cuivre hépatique.
- **Dosage du zinc :**
  - ↪ Zincémie (Zn) : reflet tardif de la carence, zinc plasmatique en équilibre avec zinc cellulaire.
- **Dosage du sélénium :**
  - ↪ Sélénémie (Se) ou Glutathion peroxydase érythrocytaire (GSH-pxe) : évaluation du statut à moyen terme (150 j).
- **Dosage de l'iode :**
  - ↪ Iodémie : reflète la carence en iode sur 3 jours, permet de suivre les traitements.
- **Indication état inflammatoire**
  - ↪ Haptoglobine : L'haptoglobine, comme toutes les protéines sériques dites inflammatoires, augmente dans les syndromes biologiques inflammatoires, quelle qu'en soit la cause. Elle est proportionnelle au degré d'inflammation.

## 2- Recherche hypothyroïdie

#### Prélèvements :

- thyroïde sur veau mort-né,
- sang du veau mort-né si possible, même cardiaque.

**Prélèvements à réaliser  
sur le veau mort-né**

- **Thyroïde** : Pesée (normalement entre 7 et 11 g) avant mise dans une solution de formol à 10 %, Envoi à NBVC (vidéo de présentation du prélèvement de la thyroïde disponible à GDS Creuse).
- **Sang** : Prélèvement sur tube hépariné et tube sec

## Dispositif financier

- **Kit oligo-éléments + haptoglobine** : prise en charge de 50 % si envoi thyroïde et sang veau mort-né **Laboratoire au choix du vétérinaire** : LDA de la Vendée (Vetalis), Franck Duncombe à Caen (Obione), Laboratoire de Marcy-l'Etoile (NBVC) ...
- **Examen thyroïde et sang veau mort-né** : gratuits si mise en place kit oligo-éléments + haptoglobine NBVC – 12 Chemin des Gorges – 69574 DARDILLY CEDEX
- **Recherche origines infectieuses** : mise en place plan avortement (voir fiche 07c - Avortements).