

Entérotoxémies et Botulisme comment s'y retrouver dans les analyses de laboratoire ?



Les entérotoxémies bovines se manifestent par une mort subite, qui résulte de la résorption dans la circulation sanguine de toxines produites par des bactéries du genre Clostridium (notamment Clostridium perfringens), hôtes commensaux dans l'intestin grêle.

Le botulisme est une toxi-infection d'origine alimentaire caractérisée par des troubles nerveux dominés par une paralysie flasque. Celle-ci résulte de l'ingestion de produits dans lesquels la neurotoxine de Clostridium botulinum est présente, en général associée au germe lui-même.

Les deux maladies sont dues à une toxine produite par les clostridies.

Quels prélèvements effectuer et quel précautions faut-il prendre pour interpréter les résultats des analyses ?

- ✓ **Dans le cas du Botulisme**

Quoi et comment prélever ?

La recherche de toxine se fait par RT-PCR :

Suite à une autopsie :

- **sur contenu digestif**, idéalement au niveau des anses lésées ou congestionnées (jéjunum, iléon).
- **et sur foie + contenu ruminal**

Sur animaux vivants :

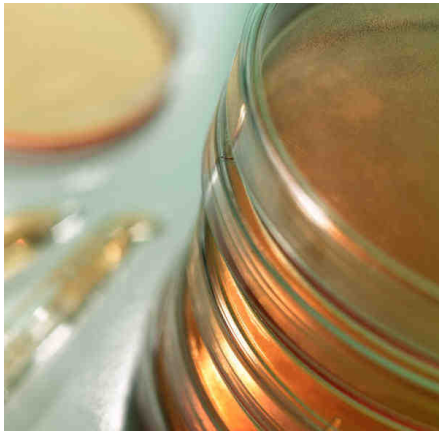
- sur fèces

Les prélèvements doivent être congelés le plus rapidement possible et conservés à **-20°C jusqu'à leur arrivée au laboratoire.**

Et après, au LEAV...

- ⇒ Nous sous-traitons cette analyse au laboratoire :
 - LABOCEA Ploufragan

La recherche de botulisme s'effectue par une recherche de gène de toxine botulique (C,D & mosaïque C/D, D/C) par RT-PCR





Remplir des flacons stériles à ras bord avec le simple contenu digestif et les fermer hermétiquement
 Prélever des portions de tractus digestif d'environ 15 cm soigneusement ligaturées de manière à préserver l'anaérobiose.
 A conserver à - 20°C

✓ **Dans le cas des Entérotoxémies**

Pour les entérotoxémies, le diagnostic lésionnel effectué par le vétérinaire praticien demeure un diagnostic de suspicion voire d'exclusion des autres causes de mort subite.

Quoi et comment prélever ?

Deux techniques sont possibles pour le prélèvement, mais dans tous les cas **l'anaérobiose doit être maintenue.**

- Remplir des flacons stériles à ras bord avec le simple contenu digestif et les fermer hermétiquement.
- Prélever et ligaturer des portions de tractus digestif d'environ 15 cm de manière à préserver l'anaérobiose.

Le prélèvement est effectué dans les heures qui suivent la mort, pour un diagnostic bactériologique. Nous préciser la date et l'heure de la mort dans les commémoratifs, pour permettre une meilleure interprétation des résultats

Et après, au Laboratoire...

- ⇒ La mise en culture de Clostridium se fait rapidement au Laboratoire, et permet d'identifier Clostridium perfringens ou sordelli.

Tarifs des analyses (valables jusqu'au 31/12/2022)

	Méthode		Prix HT
Pour recherche de <i>C. perfringens</i> et <i>C. sordellii</i>	Mise en culture et identification de germes anaérobies	Délai de résultats 48 à 72 heures maximum	23.79 €
Pour typage des toxines de <i>C. perfringens</i> (par ELISA)	Sous-traitance INOVALYS 44 (Nantes)	Envoi d'une souche conservée Chronopost 24h	ENVOI environ 17 euros
Pour recherche de toxines de <i>C. botulinum</i> (par RT-PCR)	Sous-traitance LABOCEA 22 (Ploufragan)	Envoi des prélèvements TSE (-20°C) 24h	ENVOI environ 88 euros