

Frédéric LARS

*Journée nationale technique du 11 janvier 2013*  
*Le protocole national de diagnostic différentiel*  
*des avortements chez les bovins*

# La qualité de l'acte de prélèvement



# Éléments conditionnant la qualité

- L'échantillonnage
- Le bon substrat
- Un substrat de qualité
- Des commémoratifs précis



# Il faut anticiper:

- **Reconnaître un avortement en série** (au téléphone: c'est le premier ce mois-ci?, ou sur un tableau manuscrit affiché au cabinet)
- Pour **préparer l'échantillonnage**
- Informer l'éleveur de la démarche et des besoins:
- Un avorton bien conservé
- La mère
- Les anciennes avortées
- Les vaches à problème



# L'échantillonnage

- **La vache avortée**: pas d'antibiothérapie préalable!
- Placenta, foetus
- **Anciennes avortées**
- Métrites
- Retours en chaleur cyclés ou non cyclés
- **Congénères asymptomatiques de l'avortée** (même lot)
- Ascendants ou descendants des avortées
- Dont **50% de primipares** si possible;
- **6 animaux en tout**



# Facteurs pouvant fausser le résultat d'analyse:

- Contamination par l'environnement (aérosols de Coxielles notamment)
- **neutralisation par l'antibiothérapie** (locale notamment : oblets gynécologiques)
- Poly contaminations (délais trop longs entre avortement et prélèvement >48h, putréfaction, placenta en contact avec l'extérieur)
- stérilisation par mauvaises conditions de conservation et d'acheminement (pas de congélation si possible!)



# Les substrats: **un tube sec ne suffit pas!**

- Plusieurs écouvillons (2 à 4) avec prélèvement endo cervical
- Du placenta prélevé in utéro, avec 4/5 houppes cotylédonaires (bactério Listeria et Salmo) ou la rate et le foie de l'avorton.
- Du liquide stomacal foetal prélevé par paracentèse
- Un tube sec + EDTA/mère (si hyperthermie)
- Commenter les conditions de prélèvement...



# commémoratifs

- Identification correcte
- Éléments issus de l'examen clinique (t° , diarrhée) de l'avortée et/ou du troupeau
- Stade de gestation
- Date la plus précise possible de l'avortement
- Lésion du placenta si elles existent
- vaccinations



# ELEMENTS EPIDEMIOLOGIQUES

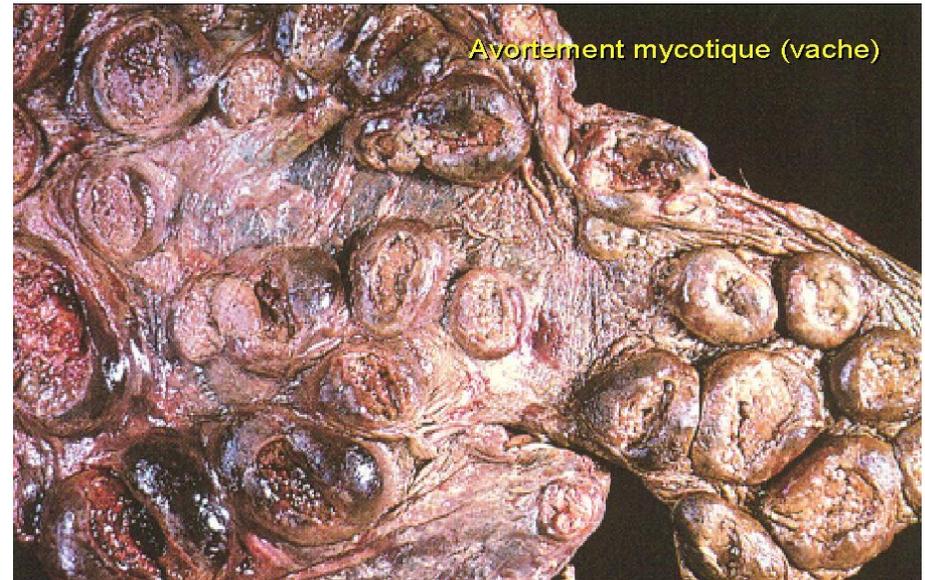
- Pour l'interprétation des sérologies
  - Statut sanitaire connu
  - Vaccinations
- Pour la compréhension générale
  - Introductions: qui, quand?
  - Facteurs de risque alim – pâturage



# Le recueil intra-utérin de houppes cotylédonaires de placenta ;

Houppes placentaires  
Indispensables

cas particulier des  
avortements  
mycosiques  
avec lésions



# L'écouvillonnage endo-cervical chez la vache

## ➤ Modalités de réalisation

- Type d'écouvillon : sec, coton, à tige plastique (souple)
- Quand : avant tout traitement antibiotique
- Modalités
  - Nettoyer soigneusement la zone vulvaire
  - Couper la tige de l'écouvillon afin de protéger le bouchon des lochies
  - La main gantée réalise une sorte d' « entonnoir » enserrant dans sa paume l'écouvillon pour le protéger de la flore vaginale



# Réalisation de l'écouvillon

## ➤ Modalités de réalisation

- Arrivé au col, imprégnation de cet écouvillon en le frottant contre le col (20 à 30 sec. en vérifiant qu'il y a du matériel récolté)
- Pour ensuite le remettre dans sa paume, le ressortir et le rentrer immédiatement dans l'étui du dispositif de prélèvement.



# Réalisation de l'écouvillon

## ➤ Modalités de réalisation

- Remettre le bouchon en place
- Stocker au froid positif à  $+4^{\circ}$  C, 3 - 4 jours au maximum au cabinet



# Le prélèvement de liquide stomacal du fœtus

Fœtus placé en  
décubitus latéral  
incision de la peau et de  
la paroi + péritoine



Repérage caillette et  
ponction au vacutainer



# Le prélèvement de liquide stomacal du fœtus

**PARA  
CENTESE  
DIRECTE** avec  
des avortons  
< 7 mois



# Le prélèvement de liquide stomacal du fœtus

Même procédure avec  
seringue et aiguille uu



Transvasement  
immédiat dans flacon  
stérile :



# L'envoi au laboratoire du fœtus entier

- Le substrat idéal
- Lorsque le fœtus est « frais » et bien conservé
- Laboratoire proche, éleveur motivé, navette



# Conclusion:

→ La qualité de l'acte de prélèvement:  
...Conditionne l'interprétation des  
résultats

