



# Pathologie du mouton

Fièvre Catarrhale Ovine  
(FCO)

ou "Bluetongue"

Jean-Loup Bister

**FUNDP CRO**

**Laboratoire de Physiologie animale**

# Avertissement

Cette présentation didactique a été réalisée dans le cadre d'un programme « Phasing Out - Objectif 1 - Hainaut » sous financement de la Région Wallonne et du Fonds Européen d'Orientation et de Garantie Agricoles (FEOGA)

« Soutien technique à la structuration de filières animales (porcine, avicole, cunicole, ovine) en Hainaut »

Les illustrations de ces présentations sont parfois originales, parfois reprises de sites internet, parfois extraites et modifiées à partir d'ouvrages spécialisés.

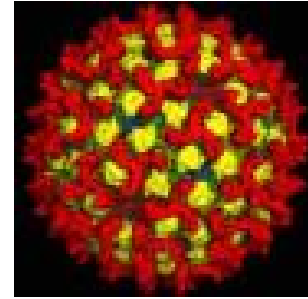
# Introduction

Jean-Loup Bister

**FUNDP CRO**

**Laboratoire de Physiologie animale**

# La fièvre catarrhale



Orbivirus

- ❖ La Fièvre catarrhale ovine (FCO ou Bluetongue en anglais) est une maladie infectieuse virale des moutons
- ❖ Elle est due à l'infection par un virus de la famille des *Reoviridae*, genre *Orbivirus* (sérotypage 8)
- ❖ Le virus infecte également les bovins, les caprins et autres ruminants sauvages mais n'entraîne qu'exceptionnellement des manifestations cliniques chez ces espèces excepté, justement le sérotypage 8 qui sévit chez nous
- ❖ L'homme n'est pas affecté par le virus de la FCO.

Jean-Loup Bister

**FUNDP CRO**

**Laboratoire de Physiologie animale**

# Transmission

Jean-Loup Bister

**FUNDP CRO**

**Laboratoire de Physiologie animale**

# Transmission

- ❖ Elle est non contagieuse de mouton à mouton
- ❖ La transmission du virus se fait presque exclusivement par piqûre infectante d'un petit diptère hématophage appartenant à la famille des Ceratopogonidae, genre *Culicoides*.
- ❖ Le *Culicoides* compte de nombreuses espèces dans les régions chaudes, mais l'espèce infectieuse ne proviendrait pas du sud de l'Europe, comme on l'a cru; elle serait endémique : *Culicoides Dewulfi*.



# Transmission

- ❖ *Le Culicoides s'infecte par repas de sang pris sur animal infectant.*
- ❖ *Puis, il multiplie le virus jusqu'à une dose nécessaire pour sa transmission à d'autres animaux réceptifs (ce qui peut prendre 2 semaines)*
- ❖ *Il peut transmettre le virus lors de la piqûre d'un autre mouton lorsque ce virus s'est fortement multiplié.*



Jean-Loup Bister

**FUNDP CRO**

**Laboratoire de Physiologie animale**

# Transmission

- ❖ La transmission de l'infection par des vecteurs infectés, parfois sur de longues distances (100 kilomètres), a été attribuée au vent.
- ❖ Etant donné que les dernières études attribuent la transmission du virus à *Culicoides dewulfi* qui vit dans nos régions, il y a peu d'espoir que la maladie disparaisse prochainement.
- ❖ Le culicoïdes peut survivre infecté et ses descendants pourront se réinfecter auprès des bovins qui restent porteurs pendant plusieurs mois (le mouton environ 60 jours).

Jean-Loup Bister

**FUNDP CRO**

**Laboratoire de Physiologie animale**

# Transmission

- ❖ D'autres sources de virus que les insectes infectés peuvent transmettre la maladie :
  - le sang
  - le sperme
  
- ❖ Ceci explique que certains actes vétérinaires sont soumis à une surveillance particulière en cas de foyers, notamment le transfert d'embryons et l'insémination artificielle

Jean-Loup Bister

**FUNDP CRO**

**Laboratoire de Physiologie animale**

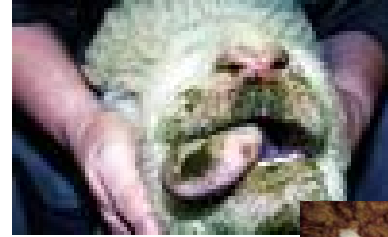
# Diagnostic

Jean-Loup Bister

**FUNDP CRO**

**Laboratoire de Physiologie animale**

# Diagnostic clinique



La période d'incubation varie entre 5 et 20 jours.



## Forme aiguë (ovins et certains cervidés)

- \* Hyperthermie allant jusqu'à 42°C, dépression
- \* Inflammation, ulcération, érosion et nécrose de la muqueuse buccale
- \* Oedème et parfois cyanose de la langue
- \* Boiterie due à une inflammation du bourrelet podal ou une pododermatite et une myosite
- \* Avortement
- \* Complications de pneumonie
- \* Amaigrissement
- \* Lente guérison avec alopecie, stérilité et retard de croissance, ou Mort dans les 8 à 10 jours (< 10 % des animaux infectés)

Jean-Loup Bister

**FUNDP CRO**

**Laboratoire de Physiologie animale**

# Diagnostic biologique

- Le diagnostic biologique nécessite du sang hépariné
- Il est réalisé sur le plasma par la méthode ELISA en compétition (ou par immunodiffusion sur gélose)

# Traitement

Jean-Loup Bister

**FUNDP CRO**

**Laboratoire de Physiologie animale**

# Traitement

## *Prophylaxie sanitaire*

- ❖ Aucun traitement efficace
- ❖ Dans les zones indemnes :
  - quarantaine et surveillance sérologique
  - lutte contre les vecteurs
- ❖ Dans les zones infectées :
  - lutte contre les vecteurs

# Recommandations

- ❖ Dans les zones indemnes situées à proximité de zones infectées (dans un rayon de 150 kilomètres), un plan d'urgence doit être défini, associant des mesures de surveillance clinique, sérologique et entomologique, des mesures de contrôle en cas de suspicion et en cas de confirmation.
- ❖ Parmi ces mesures d'urgence, il peut y avoir une décision d'éradication par abattage si les conditions épidémiologiques s'y prêtent (foyers initiaux, absence ou activité limitée du vecteur...) ou une décision de vaccination (prophylaxie médicale) :
  - Utilisation d'un vaccin à virus vivant modifié. Les sérotypes incorporés dans le vaccin doivent être identiques à ceux qui sont responsables de l'infection sur le terrain.

Jean-Loup Bister

**FUNDP CRO**

**Laboratoire de Physiologie animale**