

# LES AVORTEMENTS D'ORIGINE VIRALE

●● Ovins et caprins



www.cepoq.com



Source : www.idele.fr

**CHEZ LES PETITS RUMINANTS, LES AVORTEMENTS D'ORIGINE VIRALE NE SONT PAS LES PLUS FRÉQUENTS, MAIS ILS PEUVENT ÊTRE ASSOCIÉS À DES ÉCLOSIONS PARFOIS IMPORTANTES. PARMI LES VIRUS CAUSANT CES AVORTEMENTS, LE VIRUS DE LA VALLÉE CACHE ET LA MALADIE DE BORDER SONT PRÉSENTS AU QUÉBEC.**

## INTRODUCTION ●●

Contrairement aux élevages bovins québécois où deux virus sont des causes très fréquentes d'avortement (les virus IBR et BVD), les avortements d'origine virale sont peu fréquents chez les petits ruminants. Par contre, ils doivent être considérés comme une cause possible puisque leur présence au Québec a été confirmée par des études sérologiques. Les deux infections virales qui retiennent notre attention dans cette fiche sont **LE VIRUS DE LA VALLÉE CACHE (recto)** et **LA MALADIE DE BORDER (verso)**.

## VIRUS DE LA VALLÉE CACHE...

Le virus de la Vallée Cache (VVC) peut être transmis aux humains et aux petits ruminants par la piqûre de moustiques infectés. **C'est donc une maladie vectorielle zoonotique.** La circulation du VVC au Québec a été démontrée par la présence d'anticorps dans plusieurs troupeaux ovins et par des cas cliniques de malformations congénitales et d'avortements chez des ovins et de caprins. Le risque d'avortement et de malformations congénitales est surtout élevé lorsque les brebis et les chèvres en début de gestation sont au pâturage à un moment où les populations de moustiques sont fortes. ▲▲

**EN PRÉVENTION DU VVC, IL EST RECOMMANDÉ DE DIMINUER LA POSSIBILITÉ DE CONTACTS ENTRE LES MOUSTIQUES ET LES BREBIS EN DÉBUT DE GESTATION :**

- ASSÉCHER LES ÉTANGS ET LES AUTRES SOURCES D'EAUX STAGNANTES;
- BIEN DRAINER LES PÂTURAGES;
- ÉVITER LA SORTIE AU PÂTURAGE PENDANT LE 1<sup>ER</sup> TIERS DE LA GESTATION (EN SAISON DES MOUSTIQUES);
- APPLIQUER TOUT AUTRE MOYEN DE CONTRÔLE DES MOUSTIQUES TOUT EN RESPECTANT L'ENVIRONNEMENT.



## SIGNES CLINIQUES ●●

Les principales malformations congénitales qui peuvent être observées à la suite d'une infection par le VVC sont de l'arthrogrypose (rigidité bilatérale des articulations), de la scoliose, des torticolis, des anomalies à la tête et des masses musculaires sous-développées. Parfois, seuls des avortements sans malformations congénitales sont observés. Chez l'humain, l'infection par le VVC est associée à des cas de méningite et d'encéphalite.

## DIAGNOSTIC ●●

Les échantillons (avortons/mort-nés, placenta, sérum de leur mère) doivent être soumis au laboratoire du MAPAQ pour qu'une nécropsie soit faite et que la cause de l'avortement ou des malformations congénitales puisse être établie.

## TRAITEMENT ●●

Il n'existe ni traitement ni vaccination pour contrôler le *Virus de la Vallée Cache*. Il est toutefois important de diagnostiquer l'origine des avortements/malformations pour ajuster s'il y a lieu la gestion des femelles gestantes au pâturage.

*Malformations congénitales causées par le VVC.*



Source : MAPAQ

## QUELQUES FAITS CONCERNANT LE VIRUS DE LA VALLÉE CACHE :

- ◆ L'humain se contamine strictement à la suite d'une piqûre d'un moustique porteur du virus, et non au contact de moutons ou de chèvres infectés;
- ◆ Le réchauffement climatique pourrait contribuer à étendre cette maladie sur le territoire québécois dans le futur.

# Avortements d'origine virale

## MALADIE DE BORDER ...

La maladie de Border est une maladie virale des ovins et des caprins causée par un pestivirus hautement apparenté au virus de la diarrhée virale bovine (BVD). Bien qu'elle soit très peu diagnostiquée cliniquement au Québec, la prévalence de troupeaux ovins infectés par le virus de la maladie de Border avait été estimée à près de 10 % lors d'une étude sérologique réalisée au début des années 2000. À noter que le BVD est largement distribué dans les troupeaux de bovins du Québec et qu'il peut aussi infecter les ovins et les caprins en provoquant une maladie similaire.

### TRANSMISSION ●●

Le virus de la maladie de Border se propage principalement de la mère au fœtus (transmission verticale) et d'un ovin/caprin à l'autre (surtout par les porteurs persistants).

### SIGNES CLINIQUES ●●

En anglais, la maladie de Border est aussi appelée *Hairy shaker disease* ce qui réfère à l'allure des agneaux atteints qui présentent souvent des tremblements et une laine anormale (aspect de poil). Les autres signes cliniques qui peuvent être observés sont : infertilité, fœtus macérés ou momifiés, mort-nés, faibles à la naissance. Lorsque l'infection se produit durant le premier tiers de la gestation (voir le tableau), certains agneaux/chevreaux naissent immunotolérants et virémiques persistants et de la diarrhée, du jetage oculaire et nasal et des difficultés respiratoires peuvent être notés.

### DIAGNOSTIC ●●

Le diagnostic pour la maladie de Border se fera par l'isolement du virus et une sérologie sérologique des sujets atteints.

### PRÉVENTION ●●

- Réforme des sujets atteints et des porteurs permanents (virémiques persistants);
- Éviter la cohabitation bovins-petits ruminants.

### HISTOIRE D'UN CAS :

Un éleveur faisant la transition de la production laitière bovine vers la production ovine a placé en bergerie froide une trentaine de génisses dans un parc voisin de brebis en accouplement. Cinq mois plus tard, il a fait appel à son vétérinaire pour lui parler d'agneaux qui tremblent et qui ont une laine bizarre.

**Diagnostic clinique : signes cliniques de la maladie de Border (ici BVD).** Prise de sang sur toutes les génisses, l'une d'elles était immunotolérante, donc elle excrétaient continuellement le virus du BVD. Dans ce cas, la réforme de la génisse et des agneaux touchés a arrêté complètement la condition dans cet élevage.



### Moment de l'infection de la femelle et signes cliniques

<b>Début gestation (1<sup>er</sup> tiers)</b>	Avortements (fœtus momifiés ou macérés) ou nouveaux-nés vivants, mais immunotolérants (porteurs permanents et excréteurs du virus, mais ne développent pas la maladie).
<b>Jusqu'au 2<sup>e</sup> tiers de la gestation</b>	Agneaux/chevreaux développent les signes caractéristiques de la maladie de Border, soit les tremblements et la laine anormale.
<b>Dernier tiers de gestation</b>	Agneaux/chevreaux faibles ou normaux non porteurs du virus, mais ayant des anticorps.

### TRAITEMENT ●●

Il n'existe pas de traitement spécifique contre la maladie de Border.

## AUTRES CONDITIONS VIRALES ...

Il existe d'autres conditions virales pouvant causer des avortements, mais non présentes au Québec dont la fièvre catarrhale du mouton (i.e. Blue-tongue), le virus de la Fièvre de la vallée du Rift et le virus de Schmallenberg. Ces conditions n'ont jamais été rapportées au Québec, mais le risque d'introduction demeure présent.

UN BOVIN ATTEINT DU BVD PEUT TRANSMETTRE CETTE MALADIE AUX PETITS RUMINANTS ET LES SIGNES CLINIQUES SERONT SIMILAIRES À CEUX DE LA MALADIE DE BORDER. COMME LES MOUTONS PEUVENT AUSSI TRANSMETTRE LA FIÈVRE CATARRHALE MALIGNÉ AUX BOVINS, IL EST FORTEMENT CONSEILLÉ D'ÉVITER LA COHABITATION !

Cultivons l'avenir 2

Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Canada

Québec