

### Le virus

La Diarrhée Virale Bovine est due à un **pestivirus** spécifique des **bovins**.

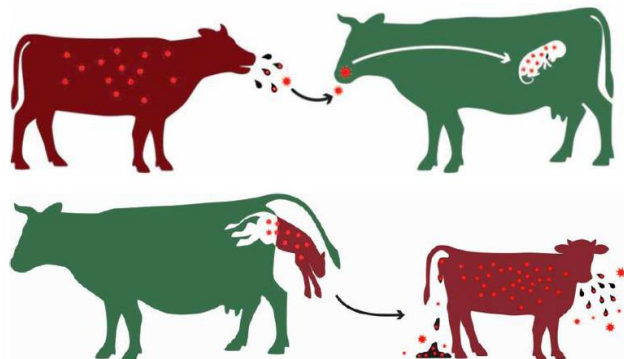
Le virus est détruit par la chaleur, les UV, les désinfectants usuels. Il ne survit que quelques heures dans le milieu extérieur.

La **transmission** se fait par **contact respiratoire direct, et de la mère au fœtus**.

L'**introduction du virus** dans un cheptel se réalise principalement par **achat** d'un bovin excréteur, ou par contact de part et d'autre d'une **clôture** mitoyenne.

Le virus de la BVD a un **effet immunodépresseur** : il favorise l'expression d'autres maladies, notamment la diarrhée des veaux.

Voies de transmission de la BVD (Office vétérinaire fédéral suisse)



### Un risque lié aux gestantes non immunisées

Tous les bovins « normaux » (non IPI) savent réagir contre le virus. Lors d'une primo-infection, ils montrent peu ou pas de symptômes et s'immunisent durablement, même si les anticorps ne sont pas toujours décelables après quelques années.

Ces animaux sont **virémiques transitoires** : ils excrètent peu de virus et pendant une durée limitée (15 jours- 3 semaines).

Les **signes d'appel** sont variés et sont à envisager **à l'échelle du troupeau** : mortalité embryonnaire et avortements, veaux malformés ou chétifs, maladies opportunistes digestives ou respiratoires.

#### Des « bombes à virus » : les IPI

Une **gestante non immunisée** transmet le virus à son **fœtus**. Les conséquences varient selon le stade où elle est contaminée (schéma ci-dessous). La phase critique est en 1<sup>ère</sup> moitié de gestation.

- Le **fœtus entre 2<sup>o</sup> et 5<sup>o</sup> mois** ne sait pas encore identifier le virus comme étranger à son organisme : il ne luttera pas contre le virus et, s'il survit, naîtra un **veau IPI** (Infecté Permanent Immunotolérant) **porteur de virus et contagieux à vie**. Un veau naît IPI, il ne le devient pas.
- Les IPI vont développer au cours des **1ères années de vie** la **maladie des muqueuses** : diarrhée rebelle, ulcères du tube digestif, ulcères inter-digités, mort inéluctable en quelques jours.
- Si une **femelle IPI** survit après 2 ans et mène à terme une gestation, elle **donnera toujours naissance à un IPI**.

### La lutte contre la maladie

Comme pour tout virus, il n'y a **pas de traitement**.

La **prévention** passe par le **contrôle des achats** associé à une **quarantaine** d'au moins 15 jours, et l'absence de contact « mufle à mufle » des gestantes avec d'autres troupeaux (pâtures voisines). En cas de risque non maîtrisé, vacciner les reproductrices avec un vaccin garantissant la non-circulation du virus.

L'atelier d'**engraissement** (jeunes animaux pouvant être IPI, introductions sans contrôles BVD) ne doit pas se trouver dans le même bâtiment que les reproductrices.

L'**assainissement** d'un cheptel contaminé demande de la rigueur. Lorsque la circulation du virus est confirmée, il faut **dépister et éliminer tous les IPI**.

Evolution du risque en cours de gestation (GDS 03)

