

BVD : **quels sont les problèmes imputables au virus de la maladie des muqueuses**

Le virus BVD est fréquent : on estime que plus de la moitié des bovins de Rhône-Alpes rencontreront le virus au cours de leur vie. Lorsqu'ils sont contaminés pour la première fois, on peut observer des manifestations ou des signes cliniques très variables. Pour poser le diagnostic, il est indispensable, quels que soient les troubles constatés, de recourir à des analyses.

Les manifestations de la BVD sont présentées ici dans un ordre chronologique indépendant de leur fréquence d'apparition. Celle-ci est précisée à l'intérieur des paragraphes.

Naissance de veaux I.P.I. (Infecté Permanent Immunotolérant)

La contamination foetale entre le 30^{ème} et le 125^{ème} jour de gestation entraîne la naissance d'un veau I.P.I. Ce veau reste porteur du virus et l'excrète. Il contaminera à son tour les bovins avec lesquels il sera en contact. Il est en général chétif et sa croissance est perturbée.

Le pourcentage d'I.P.I. dans la population bovine est de l'ordre de 1 %. Toutefois dans un troupeau, le risque de naissance des IPI dépend du regroupement des vêlages et du statut immunitaire des vaches.

Maladie des muqueuses

La maladie des muqueuses ne survient que chez les individus I.P.I. On observe alors hyperthermie (fièvre), perte d'appétit, abattement, diarrhée profuse, de possibles ulcérations dans la bouche. D'autres symptômes moins spécifiques peuvent s'ajouter à ce tableau. Le décès de l'animal est inéluctable et survient au bout de 3 à 10 jours.

Dans de rares cas, l'évolution peut s'étaler sur plusieurs mois avec un amaigrissement progressif.

Maladie hémorragique

Syndrome fébrile grave avec notamment de petites hémorragies (pétéchies) pouvant apparaître sur toutes les muqueuses de l'animal, diarrhée hémorragique possible. Décès au bout de 48h d'évolution.

Cette forme grave est due à des souches de virus BVD américaines et est donc plus fréquente sur ce continent. C'est pourquoi la maladie hémorragique demeure extrêmement rare en Europe.



Les avortements et troubles de la fertilité sont l'une des principales manifestations du passage de la BVD.

Infertilité femelle

Le passage du virus est responsable de mortalité embryonnaire. On observe alors des retours en chaleur avec, en général, une durée de cycle anormale. Ainsi, il est possible de voir chuter le pourcentage d'IA fécondantes de 20 à 60 % pendant la période où le virus BVD progresse dans l'élevage.

Des avortements à tout stade de gestation sont également possibles. Le BVD serait directement responsable de 1 à 7 % des avortements.

Infertilité mâle

Après infection, il y a baisse quantitative et qualitative de la semence pendant les semaines qui suivent l'infection du taureau, les qualités de la semence redevenant normale ensuite.

Naissance de veaux mal formés

Les malformations touchent essentiellement le système nerveux. Elles sont la conséquence d'une contamination de la vache et de son fœtus entre le 90ème et le 150ème jour de gestation. Ces veaux sont alors l'objet de tremblements, troubles de l'équilibre, atteinte de la vision, incapacité à téter normalement...

Diarrhée natale

Lors de son passage, le BVD entraîne une baisse passagère de l'immunité des animaux. Cela peut particulièrement se manifester chez les veaux (durant les 6 premiers mois de vie) qui sont alors d'avantage touchés par des diarrhées ou d'autres maladies. Le taux d'animaux malades (morbidité), voire la mortalité, sont en augmentation par rapport aux années précédentes. Les guérisons peuvent également être plus longues à obtenir.

Le BVD agit en accentuant les effets d'autres agents pathogènes qui pouvaient être supportés jusqu'alors sans dégâts. Dans ces cas, la résolution du problème passe par un diagnostic complet intégrant la conduite d'élevage et l'ambiance du bâtiment.

Nathalie MAVRIC
Vétérinaire conseil, GDS 69

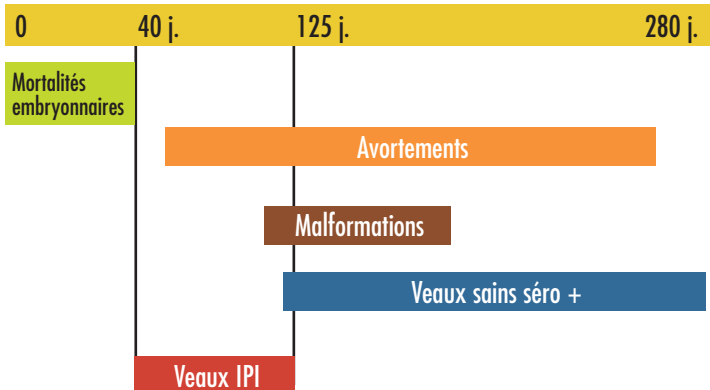


photo François Scheldier

Ulcères sur la gencive chez une vache IPI de 3 ans

Les effets sur le fœtus de l'infection de la mère par le virus du BVD dépendent du stade de gestation

j. = jours de gestations



Le diagnostic d'une circulation virale BVD passe par des analyses de laboratoire. En fonction des problèmes rencontrés, on peut s'orienter vers l'un des protocoles suivants :

Examens	Résultats confirmant la présence du BVD	Explications	Attitude recommandée
Prises de sang pour recherche des anticorps anti-BVD sur un lot d'au moins 10 à 15 bovins âgés de 6 à 18 mois.	Si plus de 60 % de jeunes séropositifs, il y a eu circulation récente de BVD.	Si les animaux sont positifs c'est qu'ils ont été en contact avec le virus. Comme ils sont jeunes celui-ci a forcément été présent sur l'élevage après leur naissance, donc récemment !	Plan de recherche des IPI* parmi les jeunes et les mères pour lesquelles il n'y a pas de descendance testée.
Prise de sang pour antigénémie ou PCR (mise en évidence directe du virus) sur un animal suspect d'être un IPI (déperissement, diarrhée, mort avec de nombreux ulcères et pétéchies).	Si l'antigénémie ou la PCR est positive, il s'agit d'un IPI.	Ce bovin a été contaminé alors qu'il était un fœtus dans le ventre de sa mère. Il y a donc eu une circulation du virus BVD dans l'élevage depuis cette époque.	Plan de recherche des IPI* parmi les autres bovins de cette génération ainsi que dans leur descendance.
Au moins 5 prises de sang dont une sur une vache juste avortée et 4 autres vaches en contact renouvelées toutes les cinq un mois plus tard.	Premières prises de sang négatives ou faiblement positives. Prises de sang 1 mois après fortement positives.	Les avortements peuvent être attribués au BVD car les vaches sont en train de s'immuniser suite à un contact qui vient d'avoir lieu avec le virus.	Prévoir un plan de recherche des IPI* sur les veaux à naître dans 4 à 9 mois, et rechercher la cause de l'entrée du virus sur l'élevage.
A l'inverse...			
Une seule prise de sang avec recherche des anticorps BVD .	Un seul résultat positif en anticorps BVD.	Signifie que l'animal a été en contact par le passé avec le virus BVD et à été immunisé suite soit à une vaccination, soit un contact accidentel avec le virus sauvage dont il a guéri.	Aucune conclusion à ce stade n'est possible : si il existe un doute quand à la circulation du BVD sur l'élevage, il faut procéder à des recherches selon l'un des trois protocoles au-dessus.

* prenez contact avec votre vétérinaire et le GDS pour définir les modalités précises du protocole de recherche des IPI adapté à votre situation et bénéficier des aides du plan BVD.