

impact économique de l'infection par le virus B.V.D.

sur un troupeau bovin

Grâce à des données récentes, il est possible de quantifier l'impact économique de la BVD dans des exploitations laitières. Que ce soit en moyenne ou dans des cas spectaculaires, l'effet sur le revenu est loin d'être négligeable.

L'infection des troupeaux bovins par le virus de la BVD est fréquente. Elle donne parfois lieu à des épisodes cliniques spectaculaires. Elle reste souvent inapparente, c'est-à-dire non détectée par l'éleveur et c'est à l'occasion de dépistages qu'elle est révélée. Cependant, même sans expression clinique marquée, le virus peut dégrader les performances zootechniques.

● Pour évaluer l'intérêt de mettre en place des mesures de prévention, il est nécessaire au préalable de quantifier en termes économiques l'impact du virus sur la productivité d'un troupeau.

● Des données récentes ont été obtenues grâce au suivi d'un grand nombre de troupeaux dans le cadre du dépistage systématique mis en place en Bretagne [8].

LES MÉCANISMES INDUISANT UN IMPACT SUR LE REVENU DE L'EXPLOITATION

● Les effets du virus varient beaucoup entre troupeaux. Après une introduction, l'infection peut concerner un nombre d'animaux important ou au contraire s'éteindre rapidement [11, 3].

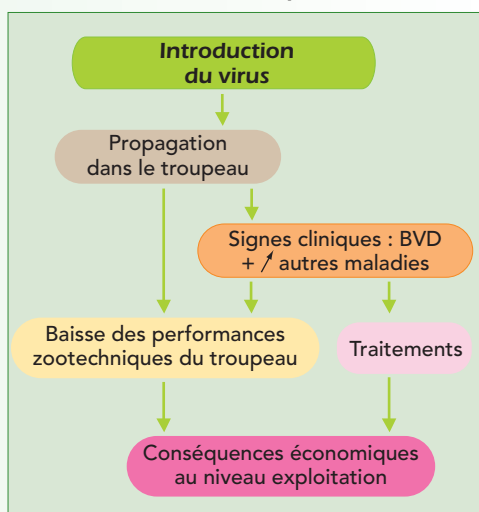
● Le virus est directement responsable de signes cliniques sur les animaux infectés. L'infection post-natale peut entraîner des signes respiratoires, digestifs, et provoquer des avortements.

● L'infection fœtale, si le fœtus survit, donne lieu à une fréquence de maladies accrue chez les veaux : soit elle provoque la naissance de veaux infectés persistants immunotolérants (I.P.I.) qui peuvent développer ensuite la maladie des muqueuses, toujours mortelle, soit il s'agit de veaux infectés peu avant la naissance, ou infectés congénitaux, qui ont une fréquence accrue de maladies



1 Dans les troupeaux laitiers, la clinique est associée à plusieurs troubles de reproduction (photo H. Seegers).

Figure 1 - Effet de l'infection par le virus de la BVD dans un troupeau



dans les premiers mois de vie.

Par ailleurs, l'infection induit une immunodépression qui favorise l'apparition d'autres maladies.

● L'ensemble de ces signes cliniques augmente les dépenses de traitement et entraîne des pertes dues aux effets sur les performances des animaux malades.

● S'y ajoute un effet direct du virus sur les performances des animaux infectés, même en l'absence de signes cliniques (figure 1).

LE CAS DES TROUPEAUX LAITIERS

Des effets moyens de l'infection décrits dans les troupeaux non vaccinés

Mortalités embryonnaires et avortements

● Dans les troupeaux laitiers, l'effet le plus fréquemment rapporté est un tableau clinique associant plusieurs troubles de reproduction (photo 1).

Christine Fourichon,
François Beaudeau,
Henri Seegers

ENVN, INRA, UMR708 Gestion
de la Santé Animale,
BP 40706,
44307 NANTES Cedex 03

Objectifs pédagogiques

■ Décrire l'ensemble des effets de l'infection par le virus de la B.V.D. sur les performances techniques et sanitaires.

■ Situer l'impact économique moyen de l'infection d'un troupeau laitier, par rapport aux dominantes pathologiques et au revenu de l'activité lait.

Essentiel

■ L'infection par le B.V.D. dans un élevage se traduit par des dépenses de traitement et entraîne des pertes dues aux effets sur les performances des animaux malades.

■ Dans les troupeaux laitiers, la fréquence des avortements est multipliée par 2 ou 3.

RUMINANTS