

prévalence des infections par le BVD

en ateliers d'engraissement

Reconnu comme un agent infectieux à impact sanitaire et économique très important, le virus de la Diarrhée Virale Bovine (BVD) a une répartition ubiquiste mondiale [2]. Quelle est donc l'importance du BVD en atelier d'engraissement ?

En ateliers d'engraissement où les troubles respiratoires représentent de loin l'entité pathologique la plus importante [12, 19], le BVD pourrait agir comme agent infectieux respiratoire principal, et surtout à travers l'immunosuppression qu'il engendre [10].

- Dans un contexte de réduction des intrants antibiotiques, la réduction des troubles de santé doit s'intéresser à l'ensemble de cofacteurs en favorisant l'apparition.
- L'objectif de ce premier article est de synthétiser l'ensemble des données disponibles à ce jour sur la prévalence des IPI et des circulations virales en atelier d'engraissement.

LA PRÉVALENCE DES IPI EN ATELIER D'ENGRASSEMENT

- La prévalence des animaux infectés permanents immunotolérants (IPI) sevrés en élevages naisseurs, qui entrent en centres de rassemblement ou en ateliers d'engraissement semble du même ordre de grandeur (photo 1) : elle varie entre 0,1 et 1 p. cent, selon les études, avec une majorité de résultats entre 0,1 et 0,7 p. cent (tableau 1). Ces études portent sur des effectifs relativement importants, bien qu'hétérogènes, et semblent bien représenter la situation des animaux au carrefour de la filière (le sortir de l'élevage naisseur ou l'entrée en centre de rassemblement ou en atelier d'engraissement).
- La prévalence d'IPI chez des animaux plus jeunes, de la naissance au sevrage, paraît beaucoup plus variable et plus élevée que sur les animaux sevrés (tableau 2), que ce soit en système laitier ou en allaitant. Le risque plus élevé de mortalité des animaux IPI comparé aux animaux non IPI contribue beaucoup à la différence de prévalence des animaux IPI selon l'âge. Par exem-



1 La prévalence des animaux infectés permanents immunotolérants (IPI) sevrés en élevages naisseurs est du même ordre de grandeur, qu'ils entrent en centres de rassemblement ou en ateliers d'engraissement (photo D. Raboisson, Département Élevage, Produits ENVT).

ple, dans une étude portant sur un seul élevage d'environ 500 vaches, la prévalence des animaux IPI est estimée autour de 10 p. cent sur des veaux à la naissance et à la moitié (5,3 p. cent) sur des animaux au sevrage. Cette différence est expliquée par la plus forte mortalité chez les IPI et par une vente anticipée chez les IPI avec faible croissance [21].

- De même, dans les populations à risque, le pourcentage d'IPI détecté est plus élevé :
 - 2,6 p. cent* d'IPI (n = 36) sont rapportés lorsque qu'ils sont recherchés sur 1383 jeunes bovins malades chroniques
 - et 2,5 p. cent** d'IPI (n = 39), lorsqu'ils sont recherchés sur 1585 jeunes bovins morts [11].
- Les prévalences d'IPI parmi les animaux en entrée d'atelier d'engraissement sont du même ordre de grandeur, avec des variations importantes selon les essais (tableau 1). Les intervalles de confiance des prévalences calculées sont relativement importantes. Ceci suggère de retenir une prévalence d'IPI des animaux en entrée d'atelier d'engraissement entre 0,1 et 1 p. cent et de ne pas analyser l'évolution des prévalences dans le temps, même si celles des années 1990 semblent plus élevées que celles des années 2000.
- Les outils diagnostiques utilisés et les méthodes d'interprétation retenues varient aussi entre les essais et les prévalences sont rarement corrigées par les performances des tests utilisés.

De plus, le diagnostic d'IPI reste parfois indirect [1, 11, 18, 22, 24] : un animal viropositif en PCR sanguine mais négatif en immuno-

NOTE

* [IC 95 p. cent = 1,9-3,6 p. cent]

** [IC 95 p. cent = 1,8-3,5 p. cent]

Didier Raboisson¹
Simon Chabalgoity¹
Grégory Pons¹
Frédéric Lemarchand²
François Schelcher¹

¹ Département Élevage, Produits et Santé publique
Université de Toulouse
INP- Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse
23, chemin des Capelles BP 87614
31076 Toulouse cedex 03

² Zoetis France
23-25, avenue du Dr Lannelongue
75668 Paris Cedex 14

Objectif pédagogique

- Connaître les prévalences moyennes d'IPI et de séroprévalences à l'entrée en ateliers d'engraissement.

1^{er} Prix éditorial 2012

Essentiel

- La prévalence des animaux IPI sevrés en élevages naisseurs, qui entrent en centres de rassemblement ou en ateliers d'engraissement varie entre 0,1 p. cent et 1 p. cent.
- La séroprévalence des jeunes bovins à l'entrée en atelier vis-à-vis du BVD varie de 10 à 40 p. cent.
- La dynamique de contamination du BVD à partir d'IPI ou d'IT (infecté transitoire) en centre d'allotement et la distribution des individus dans les ateliers d'allotement reste mal renseignée.

RUMINANTS

■ Crédit Formation Continue : 0,05 CFC par article