

# étude-terrain

## circulation du virus B.V.D.

### dans les ateliers d'engraissement en région Pays de la Loire (France) chez de jeunes bovins

Frédéric Lemarchand<sup>1</sup>  
Pascal Fanuel<sup>2</sup>  
Roland Gasnier<sup>3</sup>  
Sébastien Assié<sup>4</sup>  
Christophe Thévenot<sup>4</sup>  
Alain Douart<sup>4</sup>  
Jean-Luc Cheval<sup>5</sup>  
Catherine Couroussé<sup>5</sup>  
Sophie Letard<sup>5</sup>

<sup>1</sup> 130, rue des Aubépines, 44440 Pannece

<sup>2</sup> TER'ELEVAGE, La Blanchardière,  
BP 11, 44522 Mesanger  
(jusqu'en mars 2007)

<sup>3</sup> Vétérinaire Consultant 44470 Carquefou

<sup>4</sup> Médecine des animaux d'élevage,  
Oniris  
BP 40706, 44307 Nantes Cedex

<sup>5</sup> Institut Départemental d'Analyse et Conseil,  
IDAC, 44000 Nantes

#### Objectifs pédagogiques

■ Connaître la prévalence d'infection par le virus BVD de jeunes bovins de boucherie à la mise en lot.

■ Connaître la dynamique de circulation du virus BVD dans les 150 premiers jours d'engraissement.

■ Établir un schéma de prévention vaccinal sur la base de données épidémiologiques.

■ Crédit Formation Continue :  
0,05 CFC par article

Le virus de la maladie des muqueuses, ou diarrhée virale bovine, participe à l'étiologie des troubles respiratoires, qui sont un problème majeur dans la filière des jeunes bovins de boucherie.

La prévalence de ce virus en atelier d'engraissement rend la vaccination systématique intéressante.

De nombreuses études soulignent l'importance du virus de la maladie des muqueuses, ou diarrhée virale bovine (B.V.D.), dans l'étiologie des maladies respiratoires des jeunes bovins à l'engraissement [4, 10].

- Les troubles respiratoires représentent à eux seuls 75 p. cent de la morbidité en début d'engraissement, dans une étude récente sur les jeunes bovins en atelier d'engraissement [2], et 13 p. cent des animaux mis en lot développent une maladie respiratoire.
- La recherche de méthodes de gestion zootecniques et médicales, économiquement rentables, de ces troubles est donc une des préoccupations principales des acteurs de la filière jeunes bovins.
- Deux études complémentaires ont été menées en élevage, sur 2 ans, pour juger de l'opportunité d'associer systématique-



1 Les jeunes bovins de boucherie sont allotés vers 9 à 18 mois et sont ensuite abattus vers 18 mois.

ment la valence B.V.D. dans la stratégie vaccinale mise en place au centre d'allotement, dans le cadre du plan sanitaire d'élevage de l'union de groupement Ter'Élevage, groupe Terrena\*, coopérative agricole de l'ouest de la France (encadré 1).

Ces deux études avaient pour objet :

1. pour l'étude n°1, d'estimer la prévalence des jeunes bovins infectés permanents immunotolérants (I.P.I.) au virus B.V.D. à l'entrée en atelier d'engraissement ;
2. pour l'étude n°2, d'estimer la séroprévalence des jeunes bovins vis-à-vis du virus B.V.D. à la mise en lot et après 150 jours

**NOTE** \* Terrena, La Noëlle BP 199, 44155 Ancenis.

#### Encadré 1 - La production de jeunes bovins en Pays de la Loire

- Dans la région Pays de la Loire, l'engraissement est réalisé dans différentes catégories d'ateliers :
  - des engraisseurs spécialisés, qui n'ont pas d'autre activité d'élevage ;
  - des engraisseurs non spécialisés (naisseurs-engraisseurs avec ou sans achat), pour lesquels l'engraissement de petits lots est un complément d'activité, à un atelier d'élevage laitier, allaitant, ou de polyculture par exemple.
- Les animaux, d'origine laitière ou de race à viande selon les ateliers, sont allotés vers 9 à 10 mois d'âge (poids moyen de l'ordre de 350 kg), et sont ensuite abattus vers 18 mois, avec un objectif de poids de sortie de 750 à 800 kg (gain moyen quotidien de l'ordre de 1500 g/j).

- Hormis dans les élevages "naisseurs-engraisseurs sans achat" qui n'engraissent que des animaux nés sur l'exploitation, des jeunes bovins achetés viennent constituer ou compléter les lots d'engraissement.
- Ces jeunes bovins proviennent en général de plusieurs élevages naisseurs, issus de différents bassins français de production de jeunes bovins.
- Les jeunes bovins sont d'abord regroupés dans des centres d'allotement, avant d'être envoyés chez les engraisseurs (photo 1).

**Chiffres :**

Avec 8 700 éleveurs et 221 600 jeunes bovins mis en place, la région Pays de la Loire a produit, en 2002, 25 p. cent des jeunes bovins engraisés en France [1].

#### ÉTUDES TERRAIN