

ISOLEMENT ET CARACTERISATION D'UN PESTIVIRUS  
DANS UN FOYER D'ENTEROCOLITE LEUCOPENIE  
CHEZ DES MOUTONS DE L'AVEYRON

G. CHAPPUIS\*, A. BRUN\*, F. KATO\*, R. DUFOUR\*  
M. DURAND\*

=====

L'apparition fin octobre 1984 de nombreux cas cliniques de la maladie X appelée Petega ovina ou entérocolite leucopénie ovine, dans un élevage "engraisseur", a conduit le Docteur Soulie, vétérinaire à Cassagnes Begonhès et le docteur Poncelet, vétérinaire à Saint-Affrique, à prendre contact avec nous en vue de tenter de réaliser un diagnostic virologique.

Outre des prélèvements sanguins, en vue d'examens sérologique et hématologique, nous avons prélevé quelques agneaux, la plupart au début des symptômes : phase d'abattement, début d'entérite.

Trois des agneaux en début de maladie, âgés de 8 semaines, ont été sacrifiés, autopsiés, et les reins fraîchement prélevés en vue d'une trypsination et d'une mise en culture séparée immédiate (milieu MEM = 5 % de sérum de veau foetal).

Les couches cellulaires ont été examinées à l'état frais. Pour deux des trois cultures cellulaires, une légère dégénérescence de la couche est apparue 6 jours après mise en culture. Les cultures cellulaires ont été congelées puis décongelées le lendemain et inoculées à des cellules en lignées PK 15 (en milieu MEM + 2 % de sérum de veau foetal) et à des cellules rénales secondaires provenant de moutons sains (inoculation simultanée).

Des cellules-témoins ont été entretenues parallèlement.

Un examen par immunofluorescence indirecte a été réalisé 48 heures après inoculation des couches cellulaires à l'aide :

- . d'un sérum anti-pestivirus porcin (gammaglobulines anti peste porcine classique et sérum anti-gammaglobulines de porc marqué à la fluorescéine) ;
- . d'un sérum anti-pestivirus bovin (sérum hyperimmun anti BVD-MD, provenant de Weybridge U.K. et sérum anti-gammaglobulines de bovin marqué à la fluorescéine).

---

\* Rhône-Mérieux - 254 rue Marcel Mérieux - 69007 Lyon.

Les deux types de cellules-témoins sont restés négatifs. Les cellules inoculées (PK 15 et cellules rénales secondaires de mouton) ont présenté de nombreux foyers de cellules fluorescentes (fluorescence cytoplasmique). Les cultures cellulaires de rein de mouton examinées à l'état frais ont présenté, à nouveau, une dégénérescence 6 jours après leur inoculation.

Cette dégénérescence reste limitée à quelques cellules. Il n'y a pas de généralisation d'un effet cytopathique.

L'examen des cellules après coloration au May-Grunwald Giemsa n'a permis de mettre en évidence aucune inclusion caractéristique. L'isolement viral a été répété à partir de broyat de rates d'agneaux morts de cette maladie. La présence d'une réaction d'immunofluorescence spécifique en foyers quantifiables nous conduit à authentifier le pestivirus isolé. L'isolement d'un pestivirus à partir de cellules d'origine ovine permet de spécifier : virus de la Border-disease.

L'isolement de ce pestivirus est un élément très important à considérer dans le cadre de l'étiologie des troubles observés dans certains élevages ovins. Il faudra, néanmoins, vérifier à l'aide de cet isolement viral s'il est possible de reproduire expérimentalement tout ou partie des symptômes observés.

\* \* \*