

Isolement d'un *herpèsvirus* chez un taureau infertile

THIRY E. *, PASTORET P.-P. *, CALBERG-BACQ C.M. **

* Service de Virologie et de Pathologie des maladies virales.
Faculté de Médecine vétérinaire, Université de Liège,
Rue des Vétérinaires, 45
B-1070 Bruxelles, Belgique.

** Service de Microbiologie générale et médicale,
Faculté de Médecine, Université de Liège,
Sart-Tilman
B-4000 Liège, Belgique.

Durant l'année 1980, plusieurs cas de stérilité sont apparus en Belgique chez des taureaux reproducteurs. Ces taureaux présentaient une orchite œdémateuse uni-ou bilatérale ; l'examen du sperme révélait une azoospermie transitoire ou permanente.

Un animal présentant les troubles à leur début a subi l'ablation d'un testicule le 20 novembre 1980. Les cellules de l'organe ont été mises en culture. Après une semaine, le premier passage de cellules testiculaires fut réalisé, ainsi que des cocultures de cellules GBK (Georgia Bovine Kidney) et de cellules testiculaires. Sept jours après le premier passage, un effet cytopathogène s'est déclaré dans les cocultures et les cultures de cellules de l'organe. Par contre, les techniques d'isolement classiques, à partir de broyat du testicule, ont échoué.

L'examen du surnageant d'une coculture en microscopie électronique a révélé la présence de particules virales caractéristiques des virus *herpès*.

Le virus réactivé en culture d'organe a subi 10 passages successifs sur GBK. Il se comporte comme un virus conventionnel, à multiplication lente.

La caractérisation du virus est en cours, car il diffère du *Bovid herpesvirus 1* (IBR) ; les résultats préliminaires seront présentés dans le numéro 3 des Annales de Médecine Vétérinaire (Thiry et al., 1981).

BIBLIOGRAPHIE

THIRY E., PASTORET P.-P., DESSY-DOIZE C., HANZEN C., CALBERG-BACQ C.M., DAGENAIS L., VINDEVOGEL H., ECTORS F., Réactivation d'un *herpèsvirus* en culture de cellules testiculaires prélevées chez un taureau atteint d'orchite et d'azoospermie. *Ann. Méd. Vét.*, 1981, 125, sous presse.

Manuscrit déposé le 24/02/1981.

SUMMARY

Isolation of a herpesvirus from an infertile bull.

A *herpesvirus* which differs from *Bovid herpesvirus 1* has been isolated in cells cultured from a testicle of a bull showing oedematous orchitis and azoospermia.