



HAL
open science

Les lymphocytes du lait de brebis Infectées par le virus Maedi-CAEV au moment de l'agnelage

R Ouzrout, C Lerondelle

► **To cite this version:**

R Ouzrout, C Lerondelle. Les lymphocytes du lait de brebis Infectées par le virus Maedi-CAEV au moment de l'agnelage. *Annales de Recherches Vétérinaires*, 1992, 23 (3), pp.331-331. hal-00902093

HAL Id: hal-00902093

<https://hal.science/hal-00902093v1>

Submitted on 11 May 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Rautmann G, Kieny MP, Brandely R, Dott K, Giraud M, Montagnier L, Lecocq JP (1988) HIV-1 core proteins expressed from recombinant vaccinia viruses. *AIDS Res Hum Retroviruses* 5, 147-157

Rivière Y (1990) The cellular immune response to human immunodeficiency virus. *Cur Opin Immunol* 2, 424-427

Townsend ARM, Rothbard J, Gotch FM, Bahadur G, Wraith D, McMichael A (1986) The epitopes of influenza nucleoprotein recognized by cytotoxic T lymphocytes can be defined with short synthetic peptides. *Cell* 44, 959-968

Les lymphocytes du lait de brebis infectées par le virus Maedi-CAEV au moment de l'agnelage. R Ouzrout, C Lerondelle (*École nationale vétérinaire de Lyon, Laboratoire associé INRA, pathologie des petits ruminants, BP 83, 69280 Marcy-l'Étoile, France*)

L'excrétion du virus Maedi-CAEV dans le lait a été étudié au moment de l'agnelage chez 4 brebis séropositives primipares et 5 brebis séropositives multipares (Ouzrout *et al*, 1991).

L'évolution des différentes populations cellulaires du lait a été suivie durant cette même période.

Les leucocytes du lait ont été marqués par la technique de l'immunoperoxydase avec des anticorps monoclonaux puis avec un sérum de mouton anti-souris biotinilé et avec le complexe streptavidine - biotine - peroxydase (Lerondelle *et al*, 1992).

Des macrophages infectés ont été retrouvés de façon régulière dans les semaines qui précèdent et qui suivent la mise-bas dans le lait de trois demi-mamelles primipares et de quatre demi-mamelles multipares. Des cellules infectées n'ont jamais été mises en évidence dans le lait des cinq autres demi-mamelles primipares ni dans celui des 6 autres demi-mamelles multipares.

Chez les 9 brebis, le nombre total de leucocytes dans le lait des demi-mamelles excrétrices de virus est 2 fois plus élevé que celui du lait

des demi-mamelles non excrétrices; cette différence est significative ($P < 0,01$) durant toute la période peripartum, de 10 jours avant jusqu'à 30 jours après la mise-bas.

Chez les 5 brebis multipares, l'identification des lymphocytes dans le lait lors de l'excrétion du virus montre l'importance de la sous-population CD8, en particulier 5 jours après l'agnelage; ces lymphocytes CD8 augmentent en nombre après la production d'antigènes viraux puis diminuent progressivement (3 semaines) sans que l'évolution de l'infection soit modifiée.

Dans le lait des 4 brebis primipares, la teneur du lait en lymphocytes CD8 est maximale quinze jours après la mise-bas.

La comparaison du délai de la réponse cellulaire CD8 chez les multipares (5 j) et chez les primipares (15 j) évoque une sensibilisation des cellules compétentes par les antigènes viraux produits à chaque agnelage.

Chez les brebis qui expriment le virus Maedi-CAEV au moment de l'agnelage, on trouve dans le lait :

- des macrophages infectés par le virus,
- un plus grand nombre de leucocytes,
- un plus grand nombre de lymphocytes,
- un plus grand nombre de lymphocytes CD8 que chez les brebis qui n'expriment pas le virus.

Références

Lerondelle C, Richard Y, Issartial J (1992) Factors affecting somatic cell counts in goat milk. *Small Ruminant Res* 6 (sous presse)

Ouzrout R, Lerondelle C, Guiguen F (1991) Évolution des sous-populations lymphocytaires dans le lait de brebis au moment de l'excrétion du virus Maedi. *Ann Rech Vét* 22, 379-386

Effets suppresseurs du TFG- β 1 sur la réponse immunitaire chez le poulet. P Quéré¹, CJ Thorbecke² (*INRA, station de pathologie aviaire et parasitologie,*