

NOTE D'INFORMATION

SUR LES TRAVAUX DE RECHERCHE

CONDUITS SUR L'ENTÉRITE ÉPIZOOTIQUE DU LAPIN

Note N°5 -- 23 Mars 1998: semaine 98-13

Rédaction : F. LEBAS et P. COUDERT
Diffusion sous la responsabilité de l'ITAVI , 28 Rue du Rocher 75008 Paris

Préambule : Cette note est rédigée dans le cadre du groupe d'étude sur l'entérite épizootique de Lapin couramment appelée entérocolite du Lapin, sous la responsabilité MM Coudert P. et Lebas F, chercheurs à l'INRA pour les volets "*Rôle d'un agent pathogène*" et "*Rôle de l'aliment*", et sous la responsabilité de l'ITAVI pour le volet "*Développement de la maladie en France*". La périodicité de cette note est de 3 semaines. Elle est aussi disponible sur le web : www.rabbit-science.com ; la prochaine note sera diffusée en semaine 16 de 1998.

Responsabilité civile: Cette note rassemble les informations les plus fiables possibles au jour de sa rédaction, mais elle ne prétend pas à l'exhaustivité. Par ailleurs la responsabilité des auteurs, ni celle des organismes qui les emploient ne saurait être retenue vis à vis de toute interprétation des faits rapportés ou des suggestions incluses.

DÉVELOPPEMENT DE LA MALADIE

Les informations partielles fournies par les groupements de producteurs pour Janvier 1998 montrent une relative stagnation du nombre d'élevages touchés, aux environs de 50% des élevages français. Comme la tendance se dessinait en Décembre 1997, le nombre de cas "nouveaux" a été faible en Janvier 1998. Par contre, il n'en est pas de même des rechutes.

RÔLE DE L'ALIMENTATION

Aucun résultat de recherche nouveau dans ce secteur. Des études sur les pesticides sont toujours en cours.

RÔLE DES AGENTS PATHOGÈNES

A la suite des travaux d'anatomo-histopathologie conduits par Mme le Pr M. Wyers à l'ENV de Nantes (voir la note d'information N°4) la recherche de l'agent pathogène a été tentée à partir des poumons de lapins malades, tant par l'INRA (D. Licois - Inra Tours) que par le CNEVA (G. Legall - Cneva Ploufragan).

Au Centre INRA de Tours, des poumons ont été prélevés sur des lapins malades d'entérocolite. Des broyats complets non filtrés ont été administrés individuellement à un groupe de 24 lapins. De manière à ne pas préjuger de la forme de la transmission de la maladie sur le terrain, les lapins ont reçu une inoculation par voie digestive (tubage) et simultanément une inoculation par voie

respiratoire (spray intra-nasal). Huit lapins servaient de témoin.

Aucun des lapins témoin n'est mort. Par contre 5 des 24 lapins ayant reçu la double inoculation sont morts de troubles digestifs dans la semaine suivant l'inoculation. Chez au moins 2 d'entre eux les symptômes étaient très précisément ceux de l'entérite épizootique. Cette constatation permet donc d'affirmer que l'agent pathogène peut se trouver non seulement dans le tube digestif comme cela avait déjà été prouvé, mais "aussi" dans les poumons. Cette situation nouvelle est très intéressante et signifie que des essais d'isolement de l'agent pathogène (a priori un virus) devront également être effectués à partir de cet organe. Il convient aussi de rappeler que la présence au niveau pulmonaire d'agents entéropathogènes (virus) est un phénomène déjà connu dans d'autres espèces animales (Gastro-entérite transmissible chez le porc ; Coronavirus bovin chez le veau...)

Sur le site du CNEVA à Ploufragan, des inoculations à partir de poumons de lapins malades (sacrifiés au début des symptômes) ont également été réalisées. Le produit inoculé a été le surnageant du broyat de poumons, filtré ou non filtré, et l'inoculation a été faite par voie digestive ou par voie respiratoire (soit 4 lots expérimentaux). Aucun signe net d'entérocolite n'a été vu au cours de la première semaine suivant l'inoculation (semaine 12 de 1998). Par ailleurs un travail d'isolement de virus sur culture cellulaire de reins de lapins est aussi en cours à partir de prélèvements issus de poumons et de tube digestif de lapins atteints d'entérocolite. Enfin les travaux d'isolement et de purification de virus sur gradient de chlorure de césium sont également en cours.