

Réceptivité du dromadaire (*Camelus dromedarius*) à l'infection par rotavirus

par L. MAHIN (1), A. SCHWERS (2), M. CHADLI (1), M. MAENHOUDT (2),
P. P. PASTORET (2)

(1) Clinique ambulatoire, Service de Médecine et de Chirurgie, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, B.P. 704, Rabat-Agdal, Maroc.

(2) Service de Virologie, Faculté de Médecine Vétérinaire, U.Lg. 45, rue des Vétérinaires, B-1070 Bruxelles, Belgique.

RÉSUMÉ

Une enquête sérologique a été réalisée en vue de déterminer si le dromadaire (*Camelus dromedarius*) est réceptif à l'infection par rotavirus. Sur 55 sérums de chamelons récoltés au Maroc, 27, soit la moitié à peu près, contenaient des anticorps dirigés contre ce virus. Le dromadaire est réceptif à l'infection par le rotavirus, comme la plupart des autres espèces animales.

Mots clés : Infection par rotavirus - Dromadaire - Maroc.

MAHIN (L.), SCHWERS (A.), CHADLI (M.), MAENHOUDT (M.), PASTORET (P. P.). Susceptibility of dromedary (*Camelus dromedarius*) to rotavirus infection. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1983, 36 (3) : 251-252.

Summary. — A serological survey was performed in order to determine if the dromedary (*Camelus dromedarius*) is susceptible to rotavirus infection. Among 55 dromedary sera collected in Morocco, 27, it is to say about half of them, possessed anti-rotavirus antibodies. The dromedary is the refore susceptible to rotavirus infection, like many other animal species.

Key words : Rotavirus infection - Dromedary - Morocco.

INTRODUCTION

L'infection par rotavirus a été observée chez l'homme et dans de nombreuses espèces animales, domestiques ou sauvages. Les rotavirus sont fréquemment associés à des épisodes de diarrhée, surtout chez le nouveau-né (2, 4).

Les diarrhées néonatales sont relativement fréquentes chez le dromadaire et constitueraient une cause non négligeable de mortalité dans cette espèce. L'étiologie de ces diarrhées

demeure fort mal connue. Dans la région de Settat, au Maroc, certains éleveurs isolent chaque chamelon nouveau-né dans une fosse, de telle sorte que l'animal, au cours de sa première semaine de vie, n'a de contact qu'avec une seule personne, celle chargée de le nourrir. Cette technique d'élevage donne des résultats fort satisfaisants en ce qui concerne la prévention des diarrhées néonatales.

Le présent travail a pour but de déterminer si le dromadaire (*Camelus dromedarius*) est réceptif à l'infection par rotavirus.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Cinquante-cinq sérums de chamelons âgés de un à trois ans ont été recueillis à l'abattoir de Khouribga, au Maroc.

Les anticorps anti-rotavirus ont été recherchés dans ces sérums par une technique de contre-immuno-électro-osmophorèse (1, 6). Comme la plupart des rotavirus connus à ce jour possèdent en commun un antigène de groupe (5), l'analyse a été réalisée en présence d'antigène rotavirus bovin purifié.

Le sérum de référence anti-rotavirus a été préparé sur lapins.

RÉSULTATS

Parmi les 55 échantillons de sérum testés, 27, soit près de la moitié, possédaient des anticorps

anti-rotavirus décelables par contre-immuno-électro-osmophorèse, tandis que 28 n'en possédaient pas.

DISCUSSION

Le dromadaire (*Camelus dromedarius*) est réceptif à l'infection par le rotavirus. Ce virus pourrait dès lors intervenir dans l'étiologie des diarrhées néonatales chez cette espèce.

Le pourcentage d'animaux séropositifs est quelque peu inférieur à celui observé, en utilisant la même technique, chez les bovins marocains (65,9 p. 100) (7). Cette différence peut s'expliquer par le fait qu'il s'agit ici exclusivement de jeunes animaux de moins de trois ans, puisque l'on sait que, dans la plupart des espèces, la fréquence d'animaux possédant des anticorps envers ce virus augmente avec l'âge (1).

MAHIN (L.), SCHWERS (A.), CHADLI (M.), MAENHOUDT (M.), PASTORET (P. P.). — Sensibilidad del dromedario (*Camelus dromedarius*) a la infección por rotavirus. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1983, 36 (3) : 251-252.

Resumen. — Se realizó una encuesta serologica para determinar si es sensible el dromedario (*Camelus dromedarius*) a la infección por rotavirus. De 55 sueros de camellitos recogidos en Marruecos, 27, sea cerca de la mitad, tenían anticuerpos contra este virus.

Así, pués es sensible el dromedario, como la mayor parte de demás especies animales.

Palabras claves : Infección por rotavirus - Dromedario - Marruecos.

BIBLIOGRAPHIE

1. DAGENAIS (L.), SCHWERS (A.), LANSIVAL (B.), PASTORET (P.-P.) Recherche d'anticorps dirigés contre le rotavirus bovin dans les sérums de chiens, chats et chevaux en Belgique. *Annls Méd. vét.*, 1980, 124 (6) : 423-428.
2. FLEWETT (T. H.), WOODE (G. N.). The rotaviruses, brief review. *Arch. Virol.*, 1978, 57 (1) : 1-23.
3. LANSIVAL (B.), SCHWERS (A.), CLAEYS (B.), DAGENAIS (L.), MAENHOUDT (M.), PASTORET (P.-P.), ANTOINE (H.). Fréquence de l'infection par rotavirus chez les chevaux en Belgique. *Annls Méd. vét.*, 125, (8) : 657-661.
4. McNULTY (M. S.). Rotaviruses. *J. gen. Virol.*, 1978, 40 (1) : 1-18.
5. McNULTY (M. S.). Morphology and chemical composition of rotaviruses. Colloque : « Entérites virales chez l'homme et l'animal », INSERM, 1979, 90, p. 111-139.
6. MIDDLETON (P. J.), PETRIC (M.), HEWITT (C. M.), SZYMANSKI (S.), TAM (J. S.). Counter-immuno-electro-osmophoresis for the detection of infantile gastro-enteritis virus (orbi group) antigen and antibody. *J. clin. Path.*, 29 : 191-197.
7. SCHWERS (A.), MAHIN (L.), PASTORET (P.-P.), DEWULF (M.), MAZOUZ (A.), MAENHOUDT (M.), MICHAUX (C.). Prevalence of rotavirus infection of cattle in Morocco. *Comp. Microbiol. Immunol. infect. Dis.*, 1983 (soumis pour publication).