

Aspects cliniques de la fièvre catarrhale ovine (FCO) à sérotype 8 en France en 2007-2008

Clinical features of bluetongue (serotype 8) in French ruminants in 2007-2008

BELBIS G. (1), ZIENTARA S. (2), BREARD E. (2), MAYER A. (3), MERCIER J.-L. (3), MILLEMANN Y. (1)

(1) Ecole nationale vétérinaire d'Alfort (ENVA) - 7 avenue du général de Gaulle - 94704 Maisons-Alfort cedex

(2) UMR 1161 Afssa / INRA / ENVA, et LNR FCO - 23 Avenue du général de Gaulle - 94703 Maisons-Alfort

(3) Clinique vétérinaire des cinq vallées - 5B rue du Chemin salé - 08400 Vouziers

INTRODUCTION

Depuis le début de l'épizootie de FCO à sérotype 8 en Europe du Nord et de l'Ouest, la maladie est originale dans son spectre d'hôtes, affectant également les bovins. La variabilité des symptômes et de leur gravité doit être prise en compte pour établir le diagnostic.

1. MATERIEL ET METHODES

Les symptômes ont été observés lors de cliniques ambulatoires de l'ENVA dans la région de Vouziers (08), de septembre 2007 à février 2008. La définition des cas était celle de l'administration : virologie (RT-PCR) puis sérologie positive (Bexiga *et al.*, 2007).

D'autre part, dix ovins Ille de France et huit chèvres Saanen ont été inoculés avec le BTV 8. Ils ont été maintenus en animalerie A3. Leur score clinique a été relevé pendant trente-neuf jours post infection (tableau 1).

2. RESULTATS

2.1. OBSERVATIONS SUR FOYERS

L'expression clinique chez les bovins a été très polymorphe aux niveaux individuel et du troupeau.

L'expression clinique chez les ovins était conforme à ce qui est décrit avec les autres sérotypes du virus de la FCO.

Tableau 1 : symptômes retenus pour établir les scores cliniques

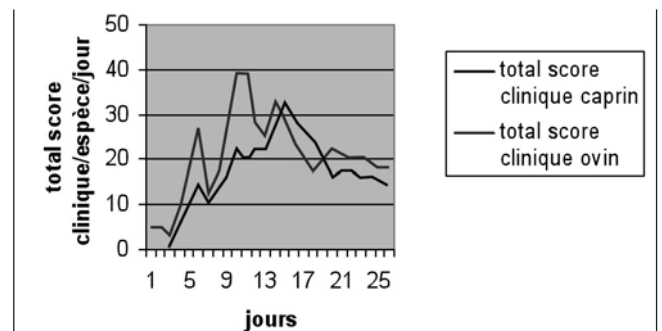
Catégorie	Symptôme	Score
Comportement	Apathique	1
	Déprimé	2
	Prostré	3
Œdèmes	Face	1
	Nez	1
	Auge	1
	Lèvres	1
	Langue	1
Congestion	Peau	4
	Sabots	4
Locomotion	Boiterie	2
	Raideur	2
Respiratoire	Jetage nasal léger	1
	Jetage nasal important, croûtes	2
	Toux	1
Digestif	Diarrhée	1
Autres	Conjonctivite	1
	Erosions, ulcères,	1
	Bêlements plaintifs	1
	Hypersalivation	1
	Hémorragies sous cutanées mamelle	1
Température	40 à 41°C	1
	41 à 42°C	2
	> 42°C	4

Les symptômes les plus fréquents étaient conjonctivite et jetage, puis ptyalisme, boiteries avec inflammation du bourrelet coronaire, atteinte de la mamelle avec ulcérations, œdème de la face. Des naissances prématurées et avortements ont été observés. Quelques veaux présentaient des malformations congénitales.

2.2. INFECTIONS EXPERIMENTALES

L'incubation a été de quatre à six jours pour les chèvres, et de deux à cinq jours pour les moutons (figure 1). Les symptômes observés sont présentés dans le tableau 2. L'évolution clinique a été généralement subaiguë.

Figure 1 : total du score clinique relevé après inoculation



L'acmé de l'expression clinique s'est manifestée à J9-J10 chez les moutons, un peu plus tard chez les chèvres. Le score clinique maximum était atteint au moment où la charge virale était maximale. L'acmé était associé à une hyperthermie plus fréquente chez les chèvres.

Tableau 2 : fréquence des symptômes après infection expérimentale (nombre d'animaux concernés).

Symptôme	Ovins	Caprins
Apathie ou dépression	9	3
Œdèmes	8	-
Congestion bourrelet coronaire	2	-
Boiterie ou raideur	5	7
Jetage nasal	10	8
Diarrhée	-	1
Conjonctivite	10	8
Erosions, ulcères	3	3
Hypersalivation, ptyalisme	7	2
Hémorragies sous cutanées de la mamelle	-	7
Hyperthermie	10	3
Nombre total d'animaux	10	8

DISCUSSION ET CONCLUSION

Les symptômes observés sur foyer sont similaires à ceux rencontrés dans les pays frontaliers en 2006 (Bexiga *et al.*, 2007 ; Elbers *et al.*, 2008). Les symptômes observés chez les ovins infectés expérimentalement sont similaires à ceux décrits pour les autres sérotypes du virus de la FCO (Darpel *et al.*, 2007).

Bexiga R., Guyot H., Saegerman C., Mauroy A., Rollin F., Thiry E., Philbey A.W., Logue D.N., Mellor D.J., Barret D.C., Ellis K., 2007. *Vet. Rec.* 161, 858-59

Darpel K.E., Batten C.A., Veronesi E., Shaw A.E., Anthony S., Bachanek-Bankowska K., Kgosana L., bin-Tarif A., Carpenter S., Müller-Doblies U.U., Takamatsu H.H., Mellor P.S., Mertens P.P., Oura C.A., 2007. *Vet. Rec.* 161(8):253-61

Elbers A.R., Backx A., Meroc E., Gerbier G., Staubach C., Hendrickx G., van der Spek A., Mintiens K., 2008. *Prev. Vet. Med.* 87, 21-30