

Fièvre catarrhale ovine : Première détection du sérotype 3 en Tunisie

La Fièvre Catarrhale Ovine (FCO) ou Bluetongue est une maladie virale non contagieuse qui touche les ruminants domestiques et sauvages. Le virus pathogène responsable est du genre *Orbivirus* et de la famille des *Reoviridae*. C'est une maladie vectorielle transmise par piqûres de diptères hématophages du genre *Culicoides*.

La distribution géographique de la FCO est directement associée à la présence d'un vecteur compétent. Décrite pour la première fois en 1881 en Afrique du Sud (1), la FCO s'est étendue sur tous les continents, à l'exception de l'Antarctique. Il existe à l'heure actuelle 29 sérotypes distincts du virus de la bluetongue (BTV) (2), chacun induisant une faible immunité protectrice envers les autres sérotypes (2). En 2016, différents pays ont notifié la maladie à l'Organisation mondiale de la santé animale (OIE) (3), à savoir : la Croatie, l'Autriche, la Slovaquie, l'Italie, la Serbie et le Monténégro (sérotype 4), la France (sérotypes 8, 4), l'île de Chypre (sérotype 8), le Brésil (sérotype 19), le Botswana avec 13 sérotypes (1, 3, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 21) et la Tunisie (sérotype 3) alors qu'en Equateur, le sérotype circulant n'a pas été identifié.

La Tunisie a connu quatre sérotypes de FCO : le sérotype 2 (en 1999-2000) (4), le sérotype 1 (en 2006-2007), le sérotype 4 (en 2008) (5) et plus récemment, le sérotype 3 (en 2016). Le dernier foyer notifié à l'OIE a concerné un élevage mixte (8 bovins, 7 caprins et 46 ovins) (6) situé dans la délégation de Béni Khaled (Imada de Hannous) au gouvernorat de Nabeul (Figure 1).



Photo 1 : La brebis malade

La suspicion a été faite sur une brebis, de race Barbarine, âgée de plus de huit ans et ayant présenté : un abattement, une hyperthermie, des ulcères et des croûtes au niveau des lèvres, un œdème de la face et de l'auge, un jetage et un amaigrissement remarquable (Photo 1).

Il est à signaler que l'élevage concerné était vacciné contre la FCO (sérotypes 1 et 4) pour la dernière fois en 2014 dans le cadre du programme

prophylactique national. Une RT-PCR en temps réel réalisée à l'Institut de la Recherche Vétérinaire de Tunisie (IRVT) pour la détection du virus de la FCO (7) s'est révélée positive. Cependant, le sérotypage moyennant un kit multiplex s'est révélé négatif pour les 8 sérotypes européens (1, 2, 4, 6, 8, 9, 11, 16). La confirmation du sérotype 3 était faite par le laboratoire de référence OIE pour la FCO de Teramo en Italie par le séquençage du génome entier. Le service vétérinaire régional a mis en place toutes les mesures de lutte nécessaires au niveau du foyer (isolement de l'animal malade (Photo 2), désinfection des locaux, pulvérisation d'un insecticide au niveau du foyer et au niveau des deux exploitations avoisinantes et traitement symptomatique de la brebis atteinte.



Photo 2 : Isolement de l'animal malade



Photo 3 : La brebis après guérison clinique avec ses 2 agneaux

L'origine de cette émergence demeure inconnue. L'analyse phylogénétique préliminaire montre que la souche isolée est probablement d'origine africaine. D'après la littérature, le sérotype 3 a été isolé en Afrique (Zimbabwe, Sud Afrique...), en Europe (île de Chypre, France...), en Amérique (Etats Unis, Guatemala...), en Asie (Taïpei Chinoise, Inde...) et en Australie (8 ; 9 ; 10 ; 11).

Dans un monde globalisé, les pathogènes franchissent en permanence les frontières et les continents. Cette situation est d'autant plus grave dans un pays tel que la Tunisie présentant des mouvements d'animaux non identifiés très complexes. Dès lors, le risque d'apparition de nouvelles maladies mais également de nouveaux sérotypes est permanent. Face à cette situation, les services vétérinaires officiels demeurent tributaires des efforts de différents intervenants afin de préserver le cheptel national des divers challenges qui pourraient se présenter. Finalement, ce travail depuis la première suspicion jusqu'aux mesures de gestion est un exemple qui illustre l'intérêt du partenariat public-privé et la complémentarité des actions devant des crises sanitaires.

NB : Pour accéder aux références bibliographiques, veuillez cliquer sur les liens hypertextes.



Figure 1 : Foyer de FCO à Béni Khaled.

Événements zosanitaires. Janvier 2017

Nouvelles notifications

Catégorie	Maladie	Pays	Date de notification	Nombre de foyer	Agent causal	Espèce		
Maladies communes à plusieurs espèces	Fièvre charbonneuse	Zambie	22/01/2017	05	<i>Bacillus anthracis</i>	Bovins		
	Fièvre de la Vallée du Rift	Mali	27/01/2017	01	<i>Phlebovirus</i>	Ovins/caprins		
Maladies des bovins	Encéphalopathie spongiforme bovine	Irlande	23/01/2017	01	<i>Prion de l'ESB</i>	Bovins		
Maladies des ovins et des caprins	Peste des petits ruminants	Israël	10/01/2017	01	<i>Paramyxovirus</i>	Bouquetins de Nubie		
		Mongolie	18/01/2017	01		Saïgas de la Mongolie		
	Clavelée et variole caprine	Grèce	24/01/2017	03	<i>Capripoxvirus</i>	Ovins/caprins		
Maladies des équidés	Anémie infectieuse des équidés	Allemagne	18/01/2017	01	<i>lentivirus</i>	Équidés		
Maladies des porcins	Peste porcine africaine	Ukraine	11/01/2017	01	<i>Asfivirus</i>	Suidés		
			22/01/2017	01				
			24/01/2017	01				
			24/01/2017	01				
			28/01/2017	02				
Maladies des volailles	Influenza Aviaire Faiblement Pathogène	Allemagne	24/01/2017	0	<i>H5N3</i>	Oiseaux		
		Chili	06/01/2017	01	<i>H7</i>			
		Cambodge	27/01/2017	01	<i>H7N3</i>			
		Ouganda	15/01/2017	01	<i>H5</i>			
		Inde	19/01/2017	01	<i>H5N1</i>			
		Bangladesh	21/01/2017	01				
		Cambodge	31/01/2017	01				
		Influenza Aviaire Hautement Pathogène	Croatie	05/01/2017	01		<i>H5N8</i>	
			Tchèque	05/01/2017	02			
			Italie	23/01/2017	01			
	Grèce		17/01/2017	01				
	Macédoine		30/01/2017	01				
	Koweït		22/01/2017	01				
	Ukraine		12/01/2017	02				
	Allemagne		24/01/2017	01	<i>H5N5</i>			
	Influenza A Hautement Pathogène (autres que volailles dont oiseaux sauvages)		Russie	16/01/2017	02			<i>H5N8</i>
			Kazakhstan	20/01/2017	01			
		Bangladesh	21/01/2017	01	<i>H5N1</i>			
		Tchèque	05/01/2017	01				
		Irlande	10/01/2017	01				
		Espagne	11/01/2017	01				
		Italie	11/01/2017	01				
		Slovénie	12/01/2017	03				
		Portugal	31/01/2017	01				
		Ouganda	15/01/2017	02				
		Ukraine	12/01/2017	01	<i>H5N5</i>			
Inde		17/01/2017	01					
Chine		18/01/2017	01					
Croatie		05/01/2017	01					
Allemagne		24/01/2017	01					
Grèce		27/01/2017	01					
USA		09/01/2017	01	<i>H5N2</i>				
Maladies des lapins		Maladie hémorragique du lapin	Suède	20/01/2017		01	<i>Calcivirus RHDV2</i>	Lièvres variables

Suivi de la situation zosanitaire

Catégorie	Maladie	Pays	Date de la première notification	Nombre cumulé des foyers*	Statut		Agent causal	Espèce
					Clos	En cours		
Maladies communes à plusieurs espèces	Fièvre catarrhale du mouton	France	11/09/2015	1644	151	1493	BTV-8	Bovins/ Ovins
		Italie	08/09/2016	410	0	410	BTV-4	Ovins/caprins/ Bovins
		Serbie	30/09/2016	223	0	223		Ovins/ Bovins
		Croatie	26/09/2016	51	0	51		Ovins/ Bovins
	Tuberculose bovine	Belgique	07/10/2016	02	02	0	Mycobacterium bovis	Bovins
Myiase à Cochliomyia hominivorax	USA	03/10/2016	02	0	02	Cochliomyia hominivorax	Cerfs des Keys/ Ratons laveurs/ Suidés/chiens/ chats	
Maladies des bovins	**Aucun événement épidémiologique n'a été notifié du 23 au 31 janvier 2017							
Maladies des ovins et des caprins	**Aucun événement épidémiologique n'a été notifié du 24 au 31 janvier 2017							
Maladies des équidés	Anémie infectieuse des équidés	Allemagne	18/01/2017	02	0	02	lentivirus	Equidés
Maladies des camélidés	**Aucun événement épidémiologique n'a été notifié du 1 ^{er} aout 2016 au 31 janvier 2017							
Maladies des porcins	Peste porcine africaine	Russie	24/01/2014	450	444	06	Asfvirus	Suidés
			23/10/2015	18	13	05		
			28/10/2015	20	17	03		
			28/10/2015	23	19	04		
		Ukraine	16/03/2016	07	04	03		
			02/09/2016	11	0	11		
			22/01/2017	02	0	02		
			04/11/2016	03	01	02		
		Pologne	11/01/2017	03	0	03		
			30/05/2014	208	84	124		
Lituanie	24/01/2014	491	491	0				
Maladies des volailles	Influenza Aviaire Faiblement Pathogène	France	09/12/2016	18	12	06	H5N1	Oiseaux
			16/12/2016	06	02	04	H5N9	
		Chili	06/01/2017	02	0	02	H7N6	
	Russie	08/12/2016	06	0	06	H5		
		Niger	02/06/2016	02	01	01		
		Inde	19/01/2017	03	0	03	H5N1	
			27/12/2017	03	0	03		
	Croatie	05/01/2017	02	0	02	H5N8		
		10/11/2016	07	0	07			
	Tchèque	05/01/2017	11	0	11			
Grèce	17/01/2017	03	0	03				
France	28/11/2016	13	13	0				
	02/12/2016	177	170	07				
Influenza Aviaire Hautement Pathogène	Oiseaux	Italie	23/01/2017	03	0		03	
		Pologne	07/11/2016	51	16		35	
		Royaume Uni	17/12/2016	21	19		02	
		Suisse	10/11/2016	87	0		87	
		Finlande	25/11/2016	12	11	01		
		Suède	23/11/2016	12	12	0		
			24/11/2016	03	0	03		
		Pays Bas	11/11/2016	41	0	41		
		Serbie	06/12/2016	15	0	15		
		Slovaquie	29/12/2016	03	01	02		
Roumanie	29/11/2016	24	0	24				
Egypte	30/11/2016	02	01	01				

	Nigéria	17/12/2016	06	06	0		
	Iran	21/11/2016	14	14	0		
	Israël	13/11/2016	27	24	03		
	Inde	04/11/2016	25	0	25		
		17/01/2017	04	0	04		
	Taipei	11/01/2015	321	0	321		
	chinois	12/01/2015	587	0	587	<i>H5N2</i>	
	Allemagne	24/01/2017	02	0	02	<i>H5N5</i>	
	Japon	29/11/2016	09	09	0		
	Chine	01/09/2014	39	31	08	<i>H5N6</i>	
	Russie	16/01/2017	03	0	03	<i>H5</i>	
Influenza A Hautement Pathogène (autres que volailles dont oiseaux sauvages)	Croatie	05/01/2017	20	0	20		
	Irlande	10/01/2017	03	03	0		
	Italie	11/01/2017	02	0	02	<i>H5N8</i>	
	Slovénie	12/01/2017	07	0	07		
	Slovaquie	12/01/2017	20	0	20		
	Ukraine	12/01/2017	02	0	02		
	Italie	30/12/2017	02	0	02	<i>H5N5</i>	

Maladie de Newcastle	Israël	24/12/2013	173	159	14	<i>Paramyxovirus</i>	Oiseaux
----------------------	--------	------------	-----	-----	----	----------------------	---------

Maladies des lapins	Maladie hémorragique du lapin	Danemark	24/08/2016	07	07	0	<i>Calciavirus RHDV2</i>	Lapins
----------------------------	-------------------------------	----------	------------	----	----	---	--------------------------	--------

Maladies des abeilles	Infestation par le petit coléoptère des ruches	Italie	30/10/2015	68	66	02	<i>Aethina tumida</i>	Abeille
		Brésil	23/02/2016	36	03	33		

Maladies des poissons	**Aucun événement épidémiologique n'a été notifié du 29 décembre 2016 au 31 janvier 2017						
------------------------------	---	--	--	--	--	--	--

*Le nombre cumulé à partir de la date de première notification jusqu'au 31 du mois couvrant la période du présent document d'événements zoonitaires

** A partir de la date de la dernière notification jusqu'au 31 du mois couvrant la période du présent document d'événements zoonitaires.

Source : OIE