

STRATÉGIE DE SURVEILLANCE ET DE LUTTE CONTRE LA FIÈVRE APHTEUSE

Dr. M. ETTAIR
Chef du Service de l'Epidémiologie et de la
veille Sanitaire
Division de la Santé Animale

12 Juillet 2012

Fièvre aphteuse



Situation de la fièvre aphteuse

Maladie réputée légalement contagieuse (MRLC) en vertu du Dahir du 19 septembre 1977

Aucun foyer de la maladie n'a été déclaré au Maroc depuis 1999. Arrêt de la vaccination depuis 2007

En Mai 2012, le Maroc a obtenu le statut de pays ayant un programme de contrôle de la FA sans vaccination approuvé par l'OIE

La réapparition récente de la maladie en Libye (O, SAT 2) et en Egypte (A, SAT 2) constitue un risque important de dissémination de ces sérotypes au niveau de toute la région.

Historique des épizooties de la FA au Maroc

Année	Sérotype	Espèce	Foyers	Cas	Origine probable	Date 1^{er} cas	Date dernier cas
1977	A ₇₇	Bovine	1612	11400	Amérique Latine	janv-77	juil-77
1983	A ₅	Bovine Ovine	33	223	Péninsule Ibérique	1983	déc-83
1990-1992	O	Ovine Caprine Bovine	82	8386	Algérie	déc-90	sept-92
1999	O	Bovine	11	32	Algérie	févr-99	avr-99

Stratégie de lutte au Maroc

Période	Type viral concerné Souche vaccinale utilisée	Espèce vaccinée
1977 - 1990	A (vaccin monovalent)	Bovins
1991-1992	A-O (vaccin bivalent)	Bovins Ovins (dans une zone tampon)
1993 – 1997	O (vaccin monovalent)	Bovins Ovins [dans une zone tampon (jusqu'en 1994)]
1998	Arrêt de la vaccination anti-aphteuse	
1999 – 2006	O (vaccin monovalent)	Bovins
2007	Arrêt de la vaccination antiaphteuse	

Historique des vaccinations du cheptel bovin contre la FA au Maroc (depuis 1992 à 2006)

Année	Effectif des bovins estimés en âge de vaccination	Effectif des bovins Vaccinés	Taux de vaccination réalisé en %
1992 /1993	2 650 000	1 557 942	58,8
1993/1994	2 477 352	1 313 167	53
1994/1995	2 437 219	1 437 687	59
1995/1996	2 100 324	1 492 847	71,08
1996/1997	2 110 319	1 460 628	69,21
1997/1998	2 079 517	1 465 693	70,48
1999/2000	2 592 077	2 728 621	105
2000/2001	2 323 492	2 369 002	102
2001 /2002	2 620 866	313 843	88,29
2003	2 424 110	2 185 492	90
2004/2005	2 340 973	2 085 877	89
2005/2006	2 428 245	2 271 106	93,5
2006/2007	2 510 030	2 393 932	95

Enquêtes sérologiques

Période 1992-1997

Plusieurs enquêtes sérologiques ont été menées successivement durant les années 1992, 1994, 1995, 1996 et 1997, en collaboration avec le laboratoire de Pirbright, pour suivre et évaluer les indicateurs sérologiques de la maladie tout en assurant aux cadres nationaux des laboratoires vétérinaires une formation en matière de diagnostic et de transfert de technologie. Ces enquêtes ont permis de confirmer l'absence de circulation du virus aphteux parmi les populations sensibles. **Ce qui a conduit les services vétérinaires centraux à décider de l'arrêt de la vaccination des bovins en 1998.**



Enquête sérologique 1999

Objectif :

- Elucider le rôle des Petits Ruminants dans l'épizootie 1999.

Résultats :

- sur 10.055 sérums analysés, le taux de séropositivité a été respectivement de 1,2% par la technique ELISA et 0,3% par la technique VIAA (Virus infection associated antigen).

Interprétation :

- Faible séropositivité en ELISA BPL estimée à 1,2% et seulement 0,3% par la technique VIAA. De plus, la majorité des sérums en ELISA (90%) ont été découverts dans les provinces situées dans la **zone frontalière et celles qui ont connu des foyers de la maladie. Ainsi, l'infection des petits ruminants semblait être concentrée principalement dans** les zones infectées, ce qui supposerait donc un contact étroit avec les bovins atteints.

il semble que le virus responsable de cette épizootie est à **tropisme essentiellement bovin.**



Enquête sérologique 2000

Objectifs:

- Elucider l'évolution de l'infection chez les Petits Ruminants ainsi que leur comportement;
- Evaluer l'efficacité de la vaccination anti-FA bovine 1 mois après la vaccination des bovins.

Principaux résultats:

- Absence de circulation virale au niveau du pays;
- Bonne réponse post-vaccinale des bovins (93%).

Enquête sérologique 2003

Objectifs :

- **Petits ruminants et dromadaires :**
 - Elucider un portage éventuel du virus aphteux ou sa circulation à bas bruit et analyse du risque encouru pour les bovins;
 - Déterminer la souche virale éventuellement en circulation au Maroc.
- **Bovins :**
 - Déterminer le statut sérologique des bovins vaccinés;
 - Evaluer la réponse immunitaire des bovins 1 mois après leur vaccination contre la FA;

Principaux résultats:

- **Petits ruminants et dromadaires :**
 - Pas de circulation virale chez les petits ruminants et les dromadaires.
- **Bovins:**
 - Les résultats qualitatifs obtenus chez les bovins à J0 (79,8%) et J30 (94,21%) indiquent une réponse immunitaire très satisfaisante vis à vis de la fièvre aphteuse, indicateur d'un protocole de vaccination approprié.

Enquête sérologique 2009

Objectif :

- s'assurer de l'absence de toute circulation insidieuse du virus aphteux.
- Lors de cette enquête, **11945 sérums d'ovins et de caprins ont été réalisés, réparti sur 249** communes, 56 provinces, 976 élevages.
- Les sérums ont été analysés par les Laboratoires Régionaux d'Analyses et de Recherches relevant de l'ONSSA.

Principaux résultats :

- A la lumière de cette enquête, **65 animaux se sont révélés positifs par la technique ELISA 3-ABC** au niveau de 44 élevages.
- Pour approfondir les investigations analytiques, les sérums positifs ont été analysés par la technique de séroneutralisation au niveau de BIOPHARMA et les résultats se sont révélés tous négatifs à la fièvre aphteuse.
- L'hypothèse la plus plausible qui peut expliquer cette séropositivité en sérologie (ELISA 3-ABC), a été attribuée à des résultats faussement positifs dus aux valeurs intrinsèques du test utilisé (spécificité, sensibilité, détectabilité...).
- Ces résultats confirment l'absence de toute circulation de virus aphteux au niveau national.

Stratégie de surveillance

la surveillance continue du cheptel sensible à cette maladie sur tout le territoire national par la réalisation des prospections des animaux sensibles à la maladie au niveau des élevages, des abattoirs, des marchés aux bestiaux et des points de rassemblements des animaux.

Le contrôle sanitaire aux frontières des animaux importés, des produits de multiplication animale, des produits animaux et d'origine animale et interdiction d'importation d'animaux vivants à partir de pays non indemne.

La sensibilisation des éleveurs et des différents intervenants (vétérinaires privés, autorités locales, etc.) ;

Le suivi de la situation épidémiologique internationale vis-à-vis de la fièvre aphteuse ;

La réalisation d'enquêtes séro-épidémiologiques régulières afin de vérifier l'absence de circulation virale ou, le cas échéant, sa circulation à bas bruit dans les populations sensibles à la FA

Conclusion

Aucun foyer de la maladie n'a été déclaré au Maroc depuis 1999.

Arrêt de la vaccination depuis 2007

En 2011, le Maroc a obtenu le statut de pays ayant un programme de contrôle de la FA sans vaccination approuvé par l'OIE

Renforcement de la surveillance suite à la réapparition récente de la maladie en Libye (O, SAT 2) et en Egypte (A, SAT 2).

Merci pour votre attention

