

MALADIES VIRALES ANIMALES

Maladies virales de la faune sauvage Chapitre 11

Introduction

- Les infections virales de la faune sauvage européenne sont envisagées à titre principal
- Sans caractère exhaustif
- Interactions animaux domestiques – faune sauvage
 - Transmission dans les deux sens
 - Rôle de réservoir de la faune sauvage
- Distinguer sensibilité et réceptivité
 - Réceptivité : aptitude à l'infection (virale)
 - Sensibilité : aptitude à exprimer cliniquement l'infection (virale)

Maladies virales de la faune sauvage

Ordre des *Carnivorae*

- **Felidae**
 - Chat sauvage (*Felis silvestris*) : FeLV, (FeCoV)
 - Lynx ibérique (*Lynx pardinus*) : FIV
- **Canidae**
 - Renard (*Vulpes vulpes*) : rage
 - Chien viverrin (*Nyctereutes procyonoides*) : rage
- **Mustelidae**
 - Martre commune ou des pins (*Martes martes*)
 - Virus influenza A H5N1
 - Fouine (*Martes foina*)
 - European bat lyssavirus 1

3

Maladies virales de la faune sauvage

Ordre des *Carnivorae*

- **Pinnipediae – Otariidae**
 - San Miguel sea lion virus (calicivirus)
- **Pinnipediae - Phocidae**
 - Morbillivirus du phoque (symptomatologie semblable à la maladie de Carré)
 - Phocid distemper virus 1 (phoque veau marin, *Phoca vitulina*)
 - Le phoque gris (*Halichoerus grypus*) est plus résistant
 - Phocid distemper virus 2 (phoque de Sibérie, *Phoca sibirica*)

4

Maladies virales de la faune sauvage Ordre des *Carnivora*

- Point particulier sur la maladie de Carré
 - De nombreuses espèces de carnivores sont sensibles au virus de la maladie de Carré,
 - Y compris les grands félidés sauvages (lion)
 - Épidémie chez les lions du Serengeti
 - Aussi d'autres espèces atteintes dans ce parc
 - chacal (*Canis mesomelas*)
 - renards (*Otocyon megalotis*)
 - chien sauvage (*Lycaon pictus*)

5

Sensibilité au virus de la maladie de Carré	CANIDAE					
	HYAENIDAE					
	MUSTELIDAE					
	PROCYONIDAE					
	VIVERRIDAE					
	FELIDAE					
	AILURIDAE					
	AI LUROPODI DAE					
	CARNIVORES SAUVAGES					

Maladies virales de la faune sauvage

ordre des *Artiodactylae*, sous-ordre des *Ruminantia*

■ *Cervidae*

- Cerf élaphe (*Cervus elaphus*)
 - Herpèsvirus du cerf (CvHV-1)
 - Rotavirus, coronavirus entérique bovin
 - Virus BVD et virus BD (maladie des frontières)
 - Infection par un parapoxvirus
 - Papillomatose
 - FCO (pas de forme clinique identifiée)
 - Absence de maladie du dépérissement chronique en Europe (chronic wasting disease)
 - Virus du louping ill
 - Virus du coryza gangreneux, (forme européenne OvHV-2)



Maladies virales de la faune sauvage

ordre des *Artiodactylae*, sous-ordre des *Ruminantia*

■ *Cervidae* (suite)

- Renne (*Rangifer tarandus*)
 - Herpèsvirus du renne (CvHV-2)
 - virus BVD
 - Papillomatose
 - Infection inapparente par le virus de la fièvre du Nil occidental

Herpèsviroses du cerf et du renne

- Alphaherpèsvirus apparentés au BoHV-1
 - Persistance à l'état latent
 - Confusion dans le sérodiagnostic du BoHV-1
- Herpèsvirus du cerf (CvHV-1)
 - Chez le cerf sauvage et le cerf élevé en ferme
 - Syndrome oculaire
 - Conjonctivite : larmolement, jetage oculaire muco-purulent, œdème de la paupière supérieure
- Herpèsvirus du renne (CvHV-2)
 - Génital , infection subclinique chez le renne

9

Maladies virales de la faune sauvage

ordre des *Artiodactylae*, sous-ordre des *Ruminantia*

- *Bovidae, Caprinae*
 - Mouflons (*Ovis aries/orientalis musimon*)
 - FCO
 - Chamois (*Rupicapra rupicapra*) – isard (*Rupicapra pyrenaica*)
 - Border disease virus : virus BD-4
- Sans oublier, pour tous les cervidés :
 - Rage
 - Fièvre aphteuse

10

Infections par les pestivirus de ruminants

Espèce virale	Génotype	Animal hôte (hôtes alternatifs)	Maladie ou contexte d'isolement
Virus de la diarrhée virale bovine 1 (BVDV-1)	Génotype I	Bovin (Renne (<i>Rangifer tarandus</i>), cerf de Virginie (<i>Odocoileus virginianus</i>), chevreuil (<i>Capreolus capreolus</i>), buffle africain (<i>Syncerus caffer</i>), éland (<i>Taurotragus oryx</i>), petit kanchil de Java (<i>Tragulus javanicus</i>), bison canadien (<i>Bison bison</i>), poudou (<i>Pudu puda</i>), bongou (<i>Tragelaphus eurycerus</i>), alpaca (<i>Lama pacos</i>))	Chez les bovins : BVD, maladie des muqueuses, syndrome hémorragique sporadique; chez le renne : maladie entérique; chez les autres espèces : nombreuses infections subcliniques
Virus de la diarrhée virale bovine 2 (BVDV-2)	Génotype II	Bovin (cerf de Virginie)	BVD, maladie des muqueuses, syndrome hémorragique épidémique

Espèce virale	Génotype	Animal hôte (hôtes alternatifs)	Maladie ou contexte d'isolement
Virus de la maladie des frontières	Border disease virus 1 (BDV-1)	Mouton, chèvre	Provoquant la maladie des frontières classique
	Border disease virus 2 (BDV-2)	Renne, bison européen (<i>Bison bonasus</i>)	Isolé des deux espèces de ruminants, en captivité dans un jardin zoologique
	Border disease virus 3 (BDV-3)	Mouton	Provoquant la maladie des frontières classique
	Border disease virus 4 (BDV-4)	Isard (<i>Rupicapra pyrenaica pyrenaica</i>)	Maladie généralisée mortelle
Pestivirus de la girafe		Girafe (<i>Giraffa camelopardalis</i>)	Isolé en 1967 au Kenya, d'un syndrome proche de la maladie des muqueuses
(Pas d'espèce virale définie)	Génotype Pronghorn	Antilope pronghorn (<i>Antilocapra americana</i>)	Isolé d'une jeune antilope aveugle
(Pas d'espèce virale définie)	Virus HoBi	Buffle d'eau (<i>Bubalus bubalis</i>), sérum de fœtus de veau, venant du Brésil	Provoque des signes cliniques après infection expérimentale de veaux
Virus de la peste porcine classique (CSFV)		Porc, sanglier (<i>Sus scrofa</i>)	Peste porcine classique

Maladies virales de la faune sauvage ordre des *Artiodactylae*

- *Suidae*
 - Sanglier (*Sus scrofa*)
 - Peste porcine classique (pestivirus)
 - Maladie d'Aujeszky

13

Maladies virales de la faune sauvage Ordre des *Cetaceae*

- *Delphinidae*
 - Dauphin bleu et blanc (*Stenella coeruleoalba*)
 - Morbillivirus

14

Maladies virales de la faune sauvage ordre des *Chiropterae*

- Sérotine (*Eptesicus sp.*)
 - European bat lyssavirus 1a, 1b
 - European bat lyssavirus 2

15

Maladies virales de la faune sauvage ordre des *Rodentiae*

- Campagnol roussâtre (*Myodes glareolus*)
 - Hantavirus souche Puumala
- Rats norvégien et noir (*Rattus norvegicus* et *rattus*)
 - Hantavirus souche Séoul
- Campagnol des champs (*Microtus arvalis*)
 - Hantavirus souche Tula
- Mulot à collier (*Apodemus flavicollis*)
 - Hantavirus souche Dobrava
- Diverses espèces de rongeurs
 - Cowpox virus

16

Maladies virales de la faune sauvage ordre des *Lagomorphae*

- Lapin (*Oryctolagus cuniculus*)
 - Myxomatose
 - Maladie hémorragique du lapin (RHD)
- Lièvre (*Lepus europaeus*)
 - Syndrome du lièvre brun européen (European brown hare syndrome; EBHS)
 - Calicivirus apparenté au virus de la RHD
 - Deux entités distinctes, les deux calicivirus ne passent pas la barrière spécifique
 - Pathogénie et signes cliniques semblables à ceux de la RHD

17

Université
de Liège

Maladies virales de la faune sauvage ordre des *Insectivora*

- Musaraigne bicolore (*Crocidura leucodon*)
 - Maladie de Borna (portage asymptomatique)

18

Université
de Liège

Maladies virales de la faune sauvage

Classe *Aves*

- Maladie de Newcastle
- Influenza A aviaire (notamment H5N1)
- Fièvre du Nil occidental (asymptomatique)