

Virologie vétérinaire – 2<sup>e</sup> GMV - E. Thiry

---

## MALADIES VIRALES PORCINES

Pathologie des maladies virales  
Chapitre 9



Université  
de Liège

---

---

---

---

---

---

---


---

Virologie vétérinaire – 2<sup>e</sup> GMV - E. Thiry

---

## MALADIES VIRALES DIGESTIVES

Pathologie des maladies virales,  
Chapitre 9.3.



Université  
de Liège

---

---

---

---

---

---

---

---

Virologie vétérinaire – 2<sup>e</sup> GMV - E. Thiry

---

## GASTRO-ENTÉRITE TRANSMISSIBLE DU PORCELET

GET  
TGE



Université  
de Liège

---

---

---

---

---

---


---

---

Virologie vétérinaire – 2<sup>e</sup> GMV - E. Thiry

## Etiologie

- coronavirus
- apparenté au
  - coronavirus félin
  - coronavirus respiratoire porcin
  - coronavirus canin
- pas apparenté aux autres coronavirus porcins
  
- enveloppé
- glycoprotéine S ou E2
- glycoprotéine transmembranaire M ou E1


 Université de Liège

---

---

---

---

---

---


---

---

Virologie vétérinaire – 2<sup>e</sup> GMV - E. Thiry

## Pathogénie

- excrété durant deux semaines dans les matières fécales
- sécrétions nasales
- ingestion
- entérocytes des villosités intestinales
- remplacés par des cellules immatures des cryptes de Lieberkühn, qui sont résistantes
- rapidité du remplacement


 Université de Liège

---

---

---

---

---

---


---

---

Virologie vétérinaire – 2<sup>e</sup> GMV - E. Thiry

## Signes cliniques

- La période d'incubation dure de 18 heures à 3 jours.
- Gravité : âge du porcelet infecté
- Mortalité s'élève à 100% chez les porcelets nouveau-nés et devient très faible au-delà de l'âge de trois semaines.


 Université de Liège

---

---

---

---

---

---

---

---

## GET épidémique

- porcherie indemne
- animaux de tout âge, en hiver
- inappétence, abattement, vomissements et/ou diarrhée
- chute de lactation
- semblable à celle produite par le virus de la diarrhée épidémique porcine. Elle se termine après quelques semaines
- taux de mortalité: 100% chez les porcelets nouveau-nés.



---

---

---

---

---

---

---

---

## GET endémique

- L'infection persiste dans la porcherie : truies immunisées: immunité colostrale (1 à 3 semaines)
- Porcelets au sevrage (diminution de l'immunité lactogène)
- mortalité < 20%.



---

---

---

---

---

---

---

---

## Endémie intermittente

- virus est réintroduit
- truies partiellement immunisées
- immunité passive



---

---

---

---

---


---

---

---

Virologie vétérinaire – 2<sup>e</sup> GMV - E. Thiry

## DIARRHÉE ÉPIDÉMIQUE PORCINE




---

---

---

---

---

---


---

---

Virologie vétérinaire – 2<sup>e</sup> GMV - E. Thiry

### Étiologie et pathogénie

- coronavirus, non apparenté aux autres coronavirus porcins
- ingestion de matières fécales
- cellules des villosités de l'intestin grêle et dans le colon
- 24 à 36 heures après l'inoculation orale
- même nature que GET, mais moins graves




---

---

---

---

---

---


---

---

Virologie vétérinaire – 2<sup>e</sup> GMV - E. Thiry

### Signes cliniques et diagnostic

- L'épidémie débute 4 à 5 jours après l'entrée ou la sortie d'animaux
- diarrhée aqueuse, parfois précédée par vomissements, chez les porcelets. taux de mortalité: 50 à 90% chez les porcelets âgés d'une semaine.
- Dans certains cas, porcs sevrés et les porcs plus âgés
- porcs à l'engraissement
- Destruction des entérocytes des villosités.




---

---

---

---

---

---

---

---

## GASTRO-ENTÉRITE A ROTAVIRUS

---

---

---

---

---

---

---

---

## Etiologie et pathogénie

- Le rotavirus porcin est présent dans le monde entier
- prévalence de porcs séropositifs: jusqu'à 90%.
- Le porc est sensible à des rotavirus provenant d'autres espèces
- endémique
- porcelets nouveau-nés, de 1 à 3 semaines
- deuxième épisode : 3 à 4 semaines après le premier
- voie orale
- cellules différenciées du sommet des villosités intestinales

---

---

---

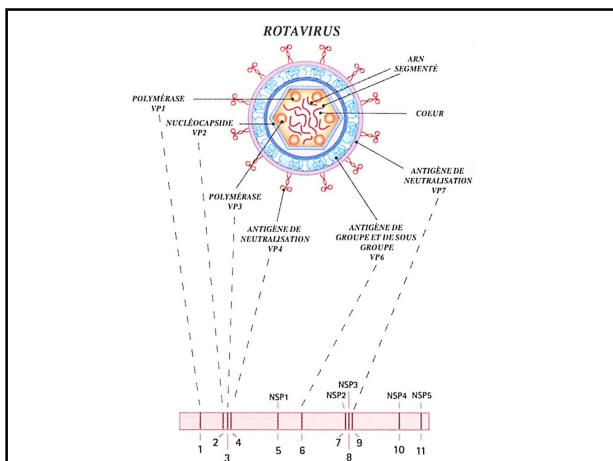
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

Groupe	Sérotype	Caractéristiques
A	G4, G5 et G6 : les plus prévalents	Rotavirus prépondérant, séroprévalence élevée chez les porcelets
	G1, G2, G3, G8, G9, G10, G11	
	P5, P6, P7	
B		Rotavirus atypiques, porcelets sevrés séropositifs
C		Pararotavirus, porcelets sevrés séropositifs
E		Identifiés en Grande-Bretagne



---

---

---

---

---

---

---

---

### Signes cliniques

- subcliniques
- faible diarrhée
- porcelets infectés le jour de la naissance.
- aggravés par l'influence d'autres facteurs



---

---

---

---

---

---

---

---

### INFECTION PAR LE TOROVIRUS PORCIN



---

---

---

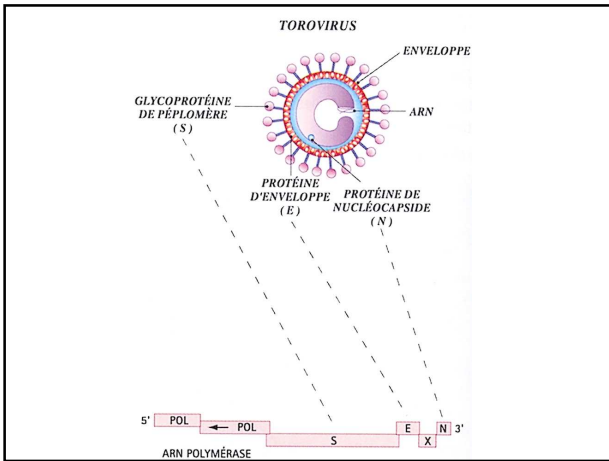
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---


---

---

---

Virologie vétérinaire – 2<sup>e</sup> GMV - E. Thiry

## INFECTION PAR LE CALICIVIRUS PORCIN

Université de Liège 

---

---

---

---

---


---

---

---

Virologie vétérinaire – 2<sup>e</sup> GMV - E. Thiry

## INFECTION PAR LES REOVIRUS PORCINS

Université de Liège 

---

---

---

---

---

---

---

---