

## MALADIES VIRALES DU CHIEN

Pathologie des maladies virales  
Chapitre 7



---

---

---

---

---

---

---

---

## MALADIES VIRALES GÉNÉRALISÉES CHEZ LE CHIEN

Pathologie des maladies virales,  
Chapitre 7.7.



---

---

---

---

---

---

---

---

## La maladie de Carré

- *Morbillivirus*
  - Virus de la rougeole, de la peste bovine, de la peste des petits ruminants
- Spectre d'hôtes
  - chez les canidés, les mustélinés et les procyonidés
  - Chat : sensibilité expérimentale
  - Félinés sauvages (lions)
- Tropisme
  - lymphocytes
  - cellules épithéliales
  - neurones
- Immunodépression sévère



---

---

---

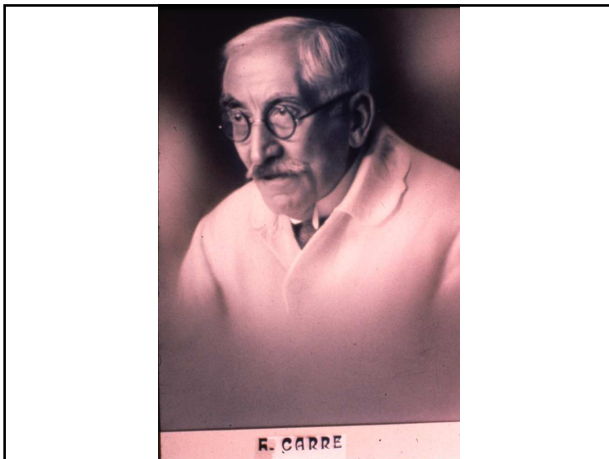
---

---

---

---

---




---



---



---



---



---



---



---




---



---



---



---



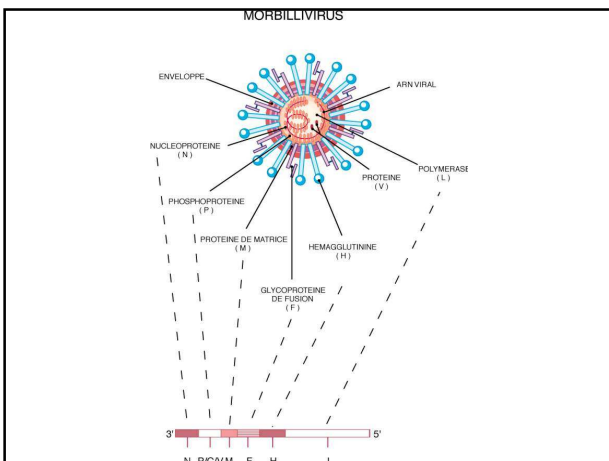
---



---



---




---



---



---



---



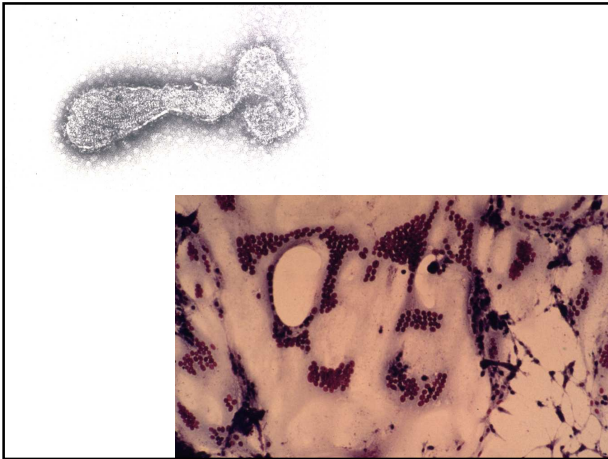
---



---



---




---

---

---

---

---

---


---

---

Virologie vétérinaire – 2GMV - E. Thiry

### Pathogénie de la maladie de Carré

- Excrétion virale
  - par toutes les sécrétions corporelles
  - débute 7 jours après l'infection
  - fin 60 à 90 jours après
- Transmission par aérosol
- Site primaire : tractus respiratoire supérieur
- Première virémie associée aux lymphocytes
- Site secondaire : organes lymphoïdes : immunodépression
- Seconde virémie (après 7-14 jours)
  - réponse immune forte : guérison
  - réponse immune faible :
    - infection aiguë, subaiguë ou chronique


 Université de Liège

---

---

---

---

---

---


---

---

Virologie vétérinaire – 2GMV - E. Thiry

### Pathogénie de la maladie de Carré

- Seconde virémie (après 7-14 jours)
  - réponse immune forte : guérison
  - réponse immune faible :
    - infection aiguë
      - Épithéliums, SNC
      - Mort en 2 à 4 semaines
    - Subaiguë
      - SNC
      - hyperkératose
    - Chronique
      - Infection 2-3 mois
      - virus dans le SNC, yeux, poumons, coussinets


 Université de Liège

---

---

---

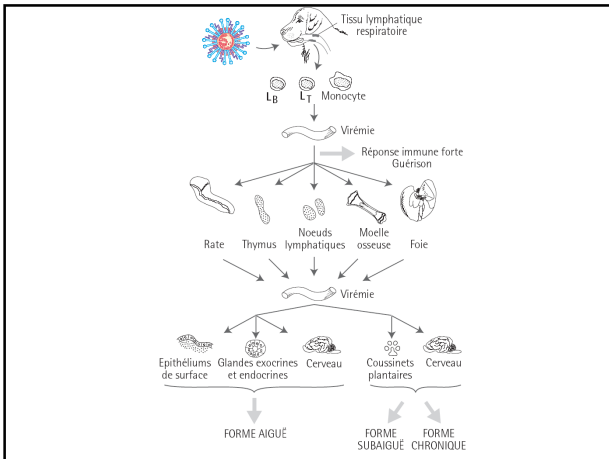
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

Virologie vétérinaire – 2GMV - E. Thiry

## Maladie de Carré

- Démyélinisation aiguë
  - encéphalomyélite démyélinisante
  - Passage barrière hémato-méningée ou via LCR
  - trois semaines après l'infection, chien séronégatif
  - immunodépression
  - dégénérescence des oligodendrocytes
  - guérison possible

11 Université de Liège

---

---

---

---

---

---

---

---

Virologie vétérinaire – 2GMV - E. Thiry

## Maladie de Carré

- Démyélinisation subaiguë ou chronique
  - guérison incomplète
  - réactions inflammatoires dans le SNC
  - démyélinisation immunopathologique
  - persistance du virus
  - chien séropositif

12 Université de Liège

---

---

---

---

---

---

---

---

## Encéphalite du vieux chien

- Encéphalomyélite très rare
- Infection chronique subclinique du cerveau
- Persistance d'un virus défectif

---

---

---

---

---

---

---

---

## Maladie de Carré : signes cliniques

- Incubation de 1 à 4 semaines
- Première hyperthermie discrète
- Deuxième hyperthermie
  - avec jetage, conjonctivite,
  - anorexie
  - lymphopénie
- Signes respiratoires et digestifs
  - conjonctivite, jetage, broncho-pneumonie
  - Entérite hémorragique
  - pustules cutanées

---

---

---

---

---

---

---

---

## Maladie de Carré : signes cliniques

- Signes nerveux
  - Apparition directe si période d'incubation de 4 semaines
  - incoordination, myoclonies, parésies, tremblements, crises épileptiformes, ataxie, torticolis, nystagmus, hyperesthésie, raideur de la nuque
  - Séquelles : myoclonies
- Mauvais pronostic :
  - Signes neurologiques
  - immunodépression

---

---

---

---

---

---

---

---

## Maladie de Carré : signes cliniques

- Hyperkératose des coussinets et du nez
  - *Hard pad disease*
- Atrophie du thymus
- Encéphalite du vieux chien

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

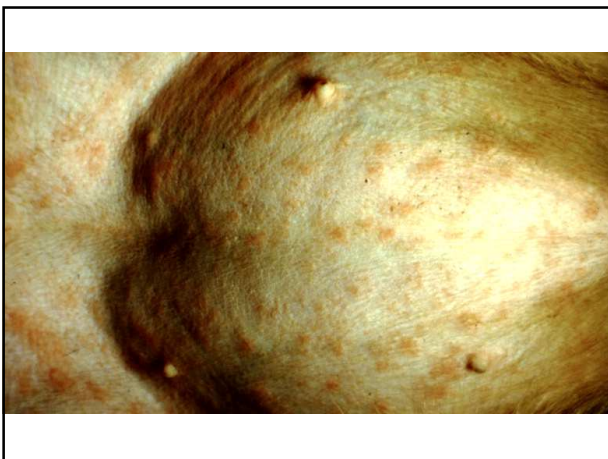
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---


---

---

Virologie vétérinaire – 2GMV - E. Thiry

### Autres morbilliviroses

- Maladie de Carré chez les carnivores de zoos et les mustélidés
- la maladie de Carré chez les grands félidés
- le morbillivirus du phoque
- maladie de Carré chez le phoque du lac Baïkal
- morbillivirus chez le dauphin

23 Université de Liège 

---

---

---

---

---

---


---

---

Virologie vétérinaire – 2GMV - E. Thiry

### L'hépatite infectieuse canine maladie de Rubarth

- Adénovirus canin de type (CAV-1)
- CAV-1 et CAV-2
- tropisme
  - cellules épithéliales
  - « système réticulo-endothélial »
- hémorragies par atteinte des endothéliums
- thrombocytopénie
- immuns complexes
  - glomérulonéphrite
  - « œil bleu »

24 Université de Liège 

---

---

---

---

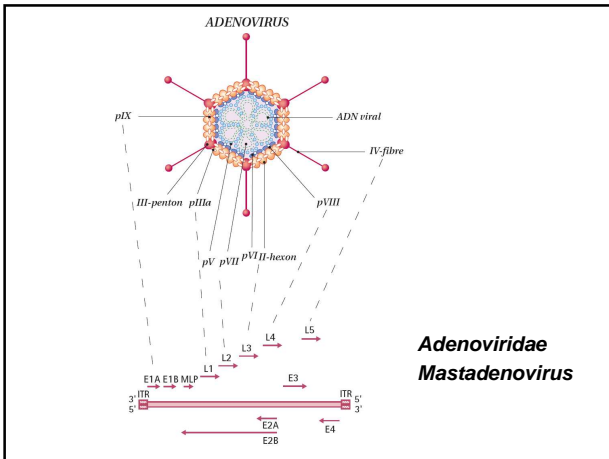
---

---

---

---






---

---

---

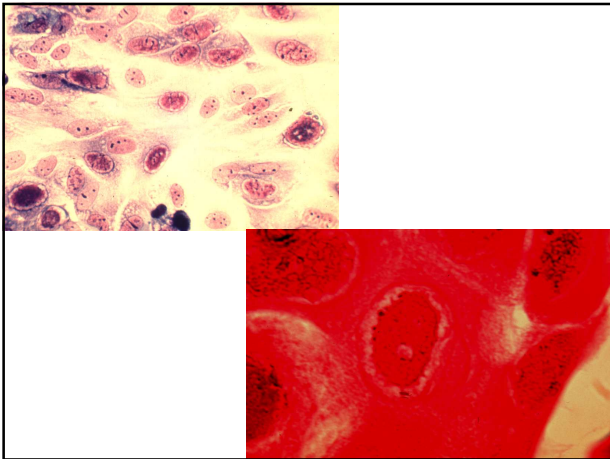
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

Virologie vétérinaire – ZGMV - E. Thiry

## Pathogénie

- Excrétion par urine, matières fécales et salive
- Voie oro-nasale
- Virémie après 3-4 jours
- Généralisation de l'infection
- Hémorragies
- Troubles de la coagulation
- Lésions nécrotiques
- Intensité dépend de la réponse immune

27 Université de Liège

---

---

---

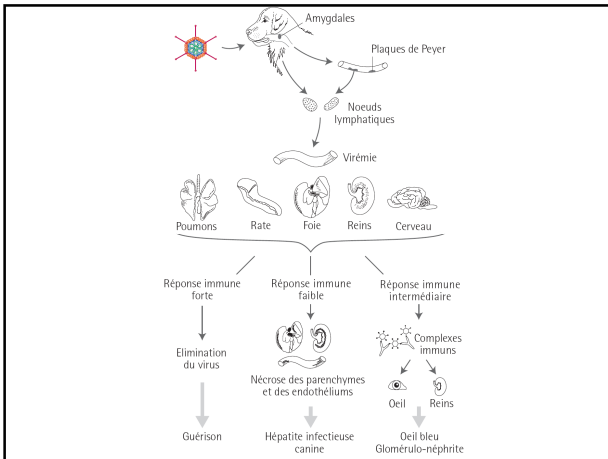
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Virologie vétérinaire – 2GMV - E. Thiry

## Pathogénie

- Réponse immunitaire intermédiaire : complexes immuns
  - Œil bleu : HS III
    - Uvéite antérieure (iridocyclite), œdème cornéen
  - Glomérulo-néphrite : HS IV

29 Université de Liège

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Virologie vétérinaire – 2GMV - E. Thiry

## Hépatite infectieuse canine

- Incubation de 6 à 9 jours
- Fièvre : > 40°C
- Guérison chez certains chiens, ou :
- seconde hyperthermie :
  - apathie, soif, douleurs abdominales, vomissements, diarrhée
  - Conjonctivite, congestion des muqueuses, hémorragies
  - Ictère, pétéchies cutanées
  - Rares manifestations nerveuses
  - Leucopénie (chute des neutro)
- Trois formes: bénigne, aiguë non mortelle, suraiguë

30 Université de Liège

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Hépatite infectieuse canine

- Forme bénigne
  - Fièvre durant 1-2 jours
  - Leucopénie transitoire
- Forme aiguë non mortelle
  - Apathie et anorexie
  - 4-7 jours
- Forme suraiguë
  - Mort subite
  - 3-6 jours après la phase fébrile
  - Chez le chiot < 2 semaines
  - Taux de mortalité : 100 %

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

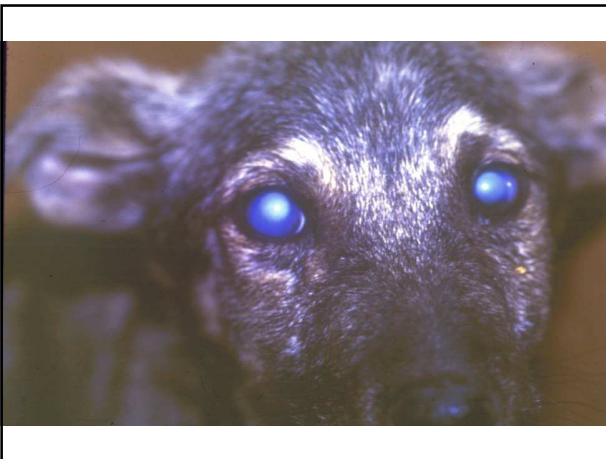
---

---

---

---

---



---

---

---

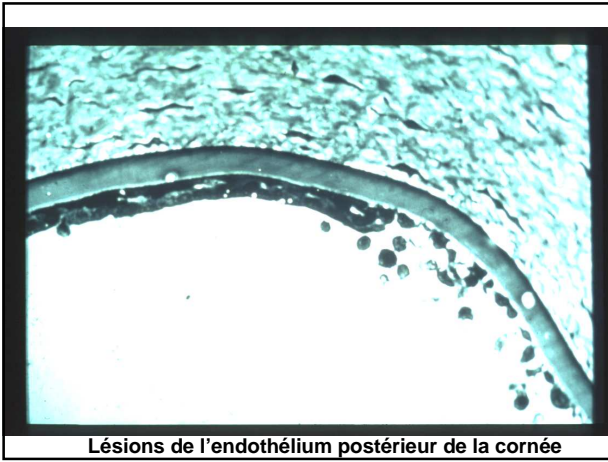
---

---

---

---

---



---

---

---

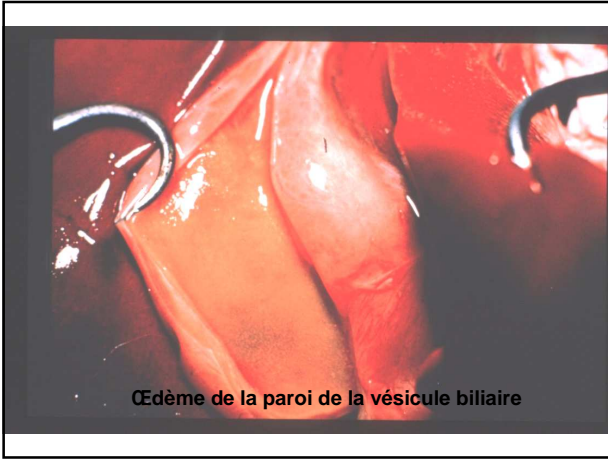
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

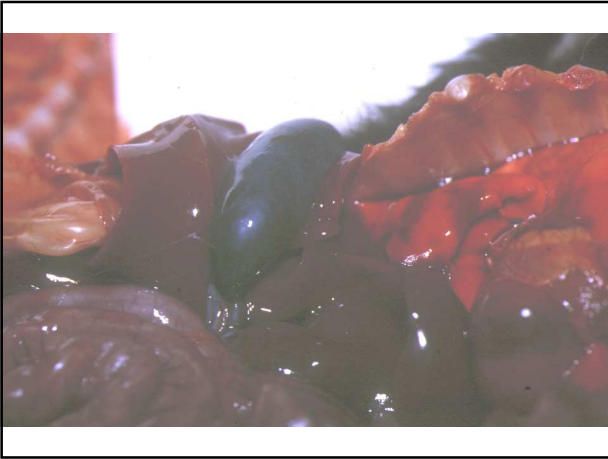
---

---

---

---

---



---

---

---

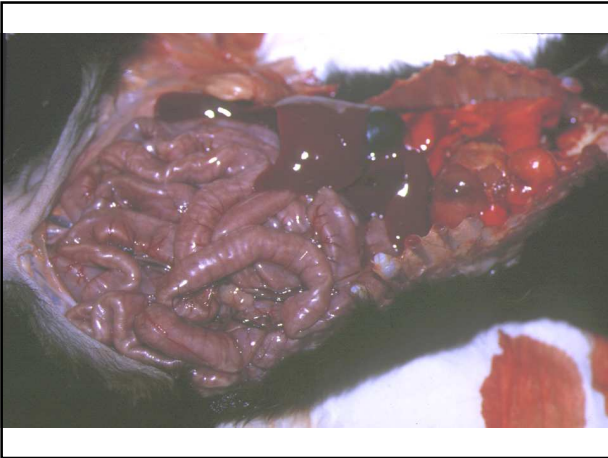
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---