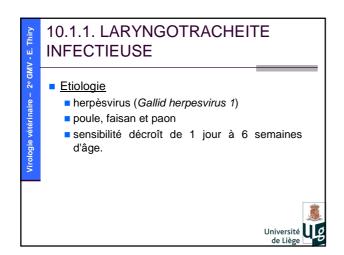


# 10. MALADIES VIRALES AVIAIRES 10.1. MALADIES VIRALES RESPIRATOIRES 10.1.1. LARYNGOTRACHEITE INFECTIEUSE 10.1.2. BRONCHITE INFECTIEUSE AVIAIRE 10.1.3. HERPESVIROSE DU PIGEON 10.1.4. AUTRES INFECTIONS VIRALES



### 10.1.1. LARYNGOTRACHEITE INFECTIEUSE

### Pathogénie

- infection: oiseaux atteints cliniquement, porteurs de virus et matériel contaminé
- 2% des oiseaux infectés guéris deviennent porteurs du virus dans la trachée
- état latent : épithélium trachéal et ganglion nerveux trijumeau.
- transmission
- tractus respiratoire
- cellules épithéliales des narines, de la trachée et des bronches
- dissémination locale

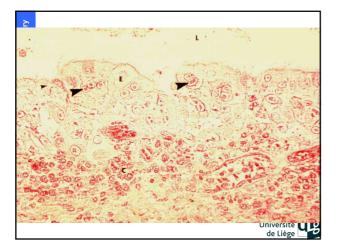


### 10.1.1. LARYNGOTRACHEITE INFECTIEUSE

### Signes cliniques

- Forme suraiguë:
  - mort subite, sans prodrome,
  - dyspnée avec toux et mucus sanguinolent
- Forme aiguë:
  - dyspnée: obstruction des bronches. La dyspnée s'intensifie, toux, jetage nasal, conjonctivite, lésions diphtéroïdes
- Forme subaiguë: râles humides, légère toux, conjonctivite
- Forme asymptomatique
  - La chute de la ponte
  - Les lésions sont confinées au tractus respiratoire et aux yeux.





### 10.1.1. LARYNGOTRACHEITE INFECTIEUSE

### Diagnostic

- L'isolement viral est réalisé à partir du larynx, de la trachée, des poumons et des bronches primaires
- immunofluorescence
- ELISA.



### 10.1.1. LARYNGOTRACHEITE INFECTIEUSE

### Vaccination

- Les vaccins sont vivants atténués
- poussin dès l'âge de 1 à 3 jours, mais plus souvent à l'âge de 3 à 18 semaines
- revaccination aux environs de 18 semaines. La vaccination est pratiquée par administration de goutte dans l'œil chez le poussin;
- vaccination dans l'eau de boisson, chez les oiseaux de tout âge;
- l'aérosol.



### 10.1.2. BRONCHITE INFECTIEUSE AVIAIRE

### <u>Etiologie</u>

- coronavirus
- plusieurs types de virulence différente
- volaille
- monde entier.



### 10.1.2. BRONCHITE INFECTIEUSE AVIAIRE

### Pathogénie

- transmission très rapide
- voie respiratoire
- virémie
- dans tout le corps, particulièrement les organes reproducteurs et les reins.
- Le virus est excrété durant 5-7 jours par la toux
- Oviducte immature. Les lésions empêchent la poule de pondre les oeufs.



### 10.1.2. BRONCHITE INFECTIEUSE AVIAIRE

### Signes cliniques

- poulet de moins de trois semaines: respiratoires, avec râles, toux et jetage nasal.
- Le virus provoque une chute de la ponte.
- épaississement de la muqueuse avec un exsudat séreux ou catarrhal
- exsudat très important dans les bronches : cause de la mort.



### 10.1.2. BRONCHITE INFECTIEUSE AVIAIRE

### Diagnostic

- L'isolement viral: muqueuse respiratoire antérieure jusqu'aux alvéoles; inoculé dans la cavité allantoïde d'oeufs embryonnés; coupes de frottis de trachée examinées par immunofluorescence.
- séroneutralisation, l'ELISA.



П

### 10.1.2. BRONCHITE INFECTIEUSE AVIAIRE

### Vaccination

- Les vaccins sont vivants atténués par passages successifs en oeufs embryonnés de poule
- eau de boisson, aérosol ou dépôt sur la conjonctive.
- La présence de plusieurs sérotypes de virus de la bronchite infectieuse impose l'intervention de plusieurs valences dans un vaccin: 6 aux Etats-Unis, 3 en Hollande.



### 10.1.3. HERPESVIROSE DU PIGEON

### Etiologie

- herpèsvirus (pigeon herpesvirus 1)
- perruche (hépatite)
- présent dans le monde entier
- 50% des pigeons sont séropositifs.



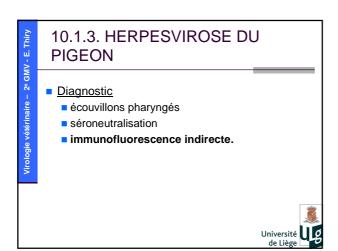
### 10.1.3. HERPESVIROSE DU PIGEON

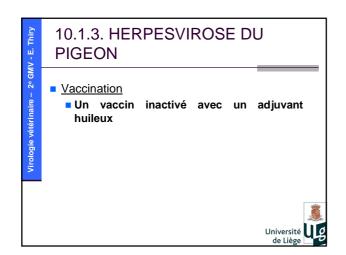
### Pathogénie

- voies respiratoire et digestive supérieures
- virémie transitoire
- organes profonds (rate, foie, rein, pancréas)
- pas dans les organes génitaux
- état latent chez le pigeon
- réactivation
- réexcrétion respiratoire

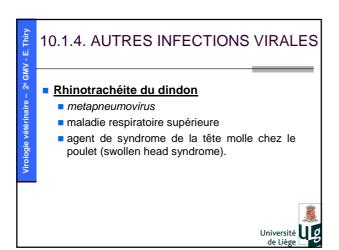


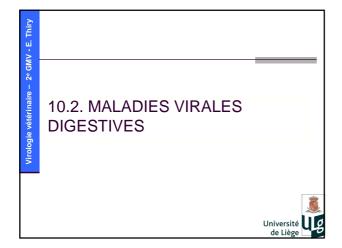
# 10.1.3. HERPESVIROSE DU PIGEON Signes cliniques principal responsable du coryza du pigeon retards de croissance mauvaises performances éternue conjonctivite associée à de la photophobie contour des yeux et les narines devient grisjaunâtre mucus épais, foyers de nécrose





# 10.1.4. AUTRES INFECTIONS VIRALES Reovirus aviaires 11 sérotypes poulets et les dindons, et probablement aussi autres espèces maladie respiratoire chronique myocardite entérite arthrite-ténosynovite virale du poulet Université de Liège Université de Liège





# 10. MALADIES VIRALES AVIAIRES 10.2. MALADIES VIRALES DIGESTIVES 10.2.1. PESTE DU CANARD 10.2.2. HEPATITE VIRALE DU CANARD 10.2.3. HEPADNAVIRUS AVIAIRES Université de Liège

# 10.2.1. PESTE DU CANARD Etiologie herpèsvirus (anatid herpesvirus) diverses espèces de canards, d'oies et de cygnes (anatidés) présent en Europe, en Amérique et en Asie. Université de Liège

# 10.2.1. PESTE DU CANARD Pathogénie ingestion d'eau contaminée augmente la perméabilité vasculaire pétéchies et hémorragies conjonctive, trachée et muqueuse intestinale plaques nécrotiques. cellules épithéliales, macrophages et lymphocytes. Les oiseaux guéris excrètent le virus pendant plusieurs années Université de Liège Université de Liège

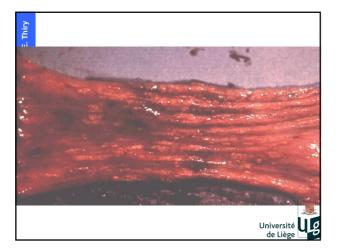
### 10.2.1. PESTE DU CANARD

### Signes cliniques

- La période d'incubation varie de 4 à 7 jours.
- apathiques, ils ne bougent pas
- paupières oedémateuses et restant fermées
- narines obstruées par un jetage muqueux
- anorexiques, diarrhée profuse et verdâtre
- Dans les cas subaigus, pseudomembranes diphtéroïdes.
- multiples hémorragies







### 10.2.1. PESTE DU CANARD Diagnostic ■ Injection de sang ou de suspension de tissus au canardeau d'un jour ou à une culture de fibroblastes d'embryons de poulet ou de Les anticorps sont dépistés par séroneutralisation. Université de Liège 10.2.1. PESTE DU CANARD Vaccination ■ Un vaccin vivant atténué par passages sur oeufs embryonnés de canard existe (souche Utrecht) Université de Liège 10.2.2. HEPATITE VIRALE DU CANARD entérovirus (famille des Picornaviridae) canard domestique ingestion pharynx ou le tractus respiratoire supérieur virémie apathique, somnolent mouvements spasmodiques, opistothonos avant la mort • foie: ecchymoses, hémorragies, augmentation de volume, pâleur, foyers de nécrose vaccins atténués

Université de Liège

### 10.2.3. HEPADNAVIRUS AVIAIRES apparentés au virus de l'hépatite B humaines (Hepadnaviridae) canards de Pékin, autres canards, héron, oie domestique voie verticale, par l'oeuf pas de lésions ni de symptômes. Université de Liège

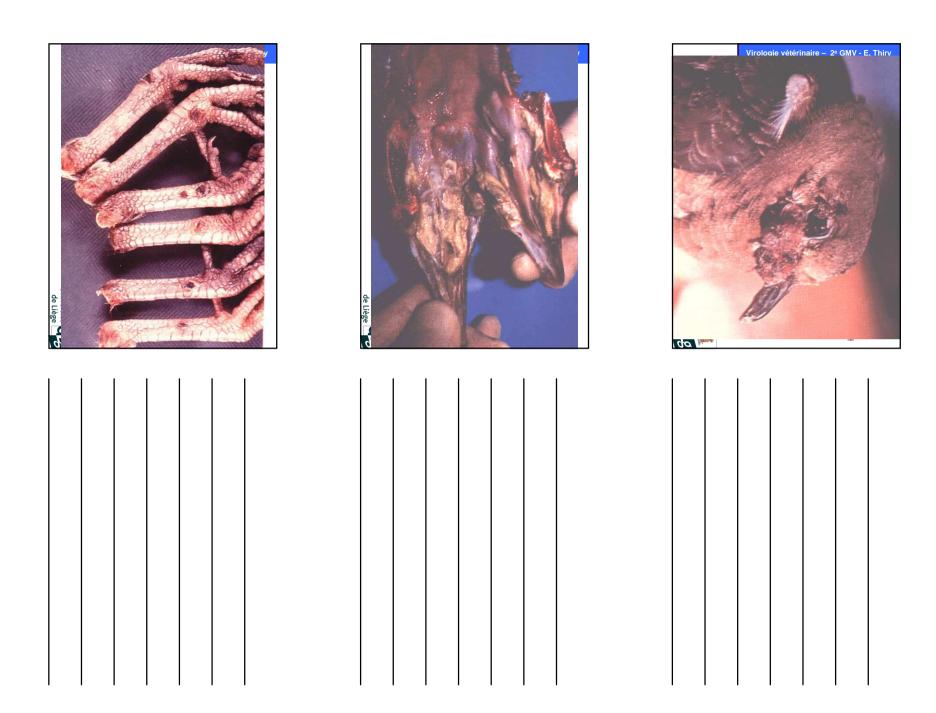




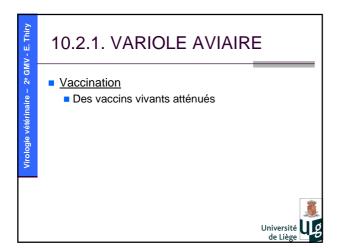
# 10.2.1. VARIOLE AVIAIRE Etiologie avipoxvirus extrêmement résistant dans le milieu extérieur fowlpox virus (poule), pigeonpox virus, canarypox virus (canari) dans le monde entier. vecteur d'expression de gènes pour la construction de vaccin recombinants mammifères Université de Liège Université de Liège

# 10.2.1. VARIOLE AVIAIRE Pathogénie Iésions de la peau ou des muqueuses orale et respiratoire Iésions secondaires consécutives à la virémie Université de Liège





# 10.2.1. VARIOLE AVIAIRE 10.2.1. VARIOLE AVIAIRE Diagnostic inoculation des prélèvements à l'oeuf embryonné de poule et à la culture de fibroblastes d'embryon de poulet séroneutralisation, ELISA, immunofluorescence indirecte. Université de Liège





### 10. MALADIES VIRALES **AVIAIRES** 10.4. MALADIES VIRALES DU SYSTEME **NERVEUX** ■ 10.4.1. ENCEPHALOMYELITE AVIAIRE ■ 10.4.2. ENCEPHALITE EQUINE ORIENTALE ■ 10.4.3. FIEVRE DU NIL OCCIDENTAL (WEST NILE) ■ 10.4.4. LOUPING ILL ■ 10.4.5. LA RAGE Université 🔰 Ø

### 10.4.1. ENCEPHALOMYELITE **AVIAIRE** Etiologie enterovirus (famille des Picornaviridae) poulet, le faisan, le dindon, le canard un seul sérotype monde entier. Université U

### 10.4.1. ENCEPHALOMYELITE **AVIAIRE** Pathogénie transmission horizontale, par voie orale ■ transmission verticale permet l'infection de l'oeuf: Le poussin naît infecté et transmet le virus à ses congénères. tractus digestif (intestin) virémie système nerveux central et plusieurs organes (pancréas) ■ Chez les oiseaux plus âgés: les poules excrètent le virus dans les matières fécales et infectent les oeufs par virémie Le manque d'immunocompétence Université U de Liège

### 10.4.1. ENCEPHALOMYELITE **AVIAIRE** Signes cliniques pas de signes cliniques chez les oiseaux qui sont immunocompétents chute temporaire de la ponte Les poussins: paralysie progressive (ataxie, faiblesse, incoordination motrice; tremblements de la tête et du cou). encéphalomyélite non suppurante

■ foyers de cellules mononucléées dans le

Université de Liège

pancréas

### 10.4.1. ENCEPHALOMYELITE AVIAIRE Diagnostic cerveau; il est inoculé à des embryons de poulet dans le sac vitellin séroneutralisation et ELISA. Université de Liège

### 10.4.1. ENCEPHALOMYELITE **AVIAIRE** Vaccination ■ vaccins vivants atténués, inactivés. ■ immuniser les poules Université de Liège

### 10.4.2. ENCEPHALITE EQUINE **ORIENTALE** virus de l'encéphalite équine orientale (Eastern equine encephalitis virus) alphavirus transmis par des moustiques Amérique infection d'oiseaux est inapparente rôle d'amplification du virus

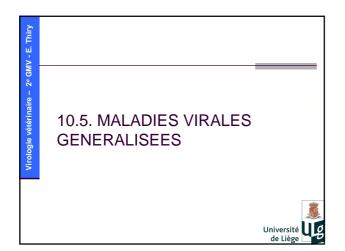
Université de Liège

### 10.4.3. FIEVRE DU NIL OCCIDENTAL Flaviviridae transmis par des moustiques (Culex modestus) Amérique, Europe (sud de la France) ■ infection d'oiseaux est inapparente rôle d'amplification du virus Université de Liège

### 10.4.4. LOUPING ILL Flaviviridae qui infectent de nombreuses espèces de mammifères et d'oiseaux ■ lagopède d'Ecosse : réservoir naturel ■ la tique Ixodes ricinus pertes importantes de lagopède d'Ecosse virémie, encéphalite et mort Université de Liège

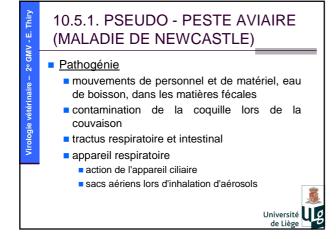
# Sensibilité aviaire : question délicate inoculation intracérébrale au poulet produit une multiplication virale et une réponse en anticorps très rapide rage typique: la période d'incubation (12 jours à 12 mois) (!) phase d'excitation (1 à 2 jours) phase de dépression (1 à 5 jours) paralysie progressive beaucoup d'oiseaux guérissent et deviennent immuns Université de Liège





### 10. MALADIES VIRALES **AVIAIRES** 10.5. MALADIES VIRALES GENERALISEES ■ 10.5.1 PSEUDO-PESTE AVIAIRE (MALADIE DE NEWCASTLE) ■ 10.5.2. MALADIE DE MAREK ■ 10.5.3. MALADIE DE GUMBORO ■ 10.5.4. PESTE AVIAIRE ■ 10.5.5. MALADIE DES OEUFS MOUS (EGG DROF SYNDROME) 10.5.6. NEPHRITE HEMORRAGIQUE-ENTERITE DE L'OISON (NHEO) ■ 10.5.7. LEUCOSE AVIAIRE ■ 10.5.8. ANEMIE INFECTIEUSE DU POULET ■ 10.5.9. MALADIE DE DERSZY Université U

### 10.5.1. PSEUDO - PESTE AVIAIRE (MALADIE DE NEWCASTLE) Etiologie paramyxovirus aviaire de sérotype 1 neuf sérotypes de paramyxovirus aviaires présent dans le monde entier très grande variété d'espèces aviaires, domestiques et sauvages pigeon, sauvage ou de course, variant pigeon: légèrement différent du virus classique de la maladie de Newcastle pigeon vacciné avec des souches classiques de virus de la maladie de Newcastle MDT (mean death time) : souches vélogènes, mésogènes, lentogènes



### 10.5.1. PSEUDO - PESTE AVIAIRE (MALADIE DE NEWCASTLE)

- souches lentogènes: faible concentration dans le sang
- souches mésogènes: rein, poumons, bourse et rate, et pas dans le cerveau
- souches vélogènes: 22 à 44 heures après infection dans pratiquement tous les tissus, et surtout dans le thymus
  - coeur et le cerveau
  - cellules endothéliales



### 10.5.1. PSEUDO - PESTE AVIAIRE (MALADIE DE NEWCASTLE)

- Pathogénie
  - virémie
  - interruption de la multiplication virale pendant 12 à 24 heures
  - nouvelle phase de virémie
  - associée aux signes cliniques généraux
  - excrétion de virus dans les matières fécales.
  - atteint le système nerveux par virémie
  - souches vélogènes pénètrent dans le système nerveux via le nerf olfactif, très tôt après l'infection.

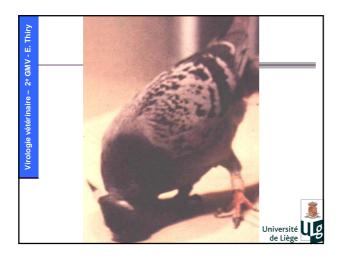


### 10.5.1. PSEUDO - PESTE AVIAIRE (MALADIE DE NEWCASTLE)

### Signes cliniques

- Dyspnée inspiratoire, cyanose, spasmes
- Incubation: 2 à 15 J
- Perte appétit, soif anormale, apathie, chute ponte, dépigmentation des oeufs, perte de la coquille
- Diarrhée, exsudat fibrineux dans le pharynx
- Signes nerveux : paralysie ailes, pattes, cou
- Dindon : surtout respiratoire et nerveux
- Pigeon : signes intestinaux, nerveux. Morbidité 30 à 70 %; mortalité 10 %.





### 10.5.1. PSEUDO - PESTE AVIAIRE (MALADIE DE NEWCASTLE) Le virus vélogène: lésions hémorragiques jonctions oesophage/proventricule et proventricule/gésier partie postérieure du duodénum, de jéjunum et de l'iléon muscles, le péricarde, le myocarde, la trachée, les poumons, etc. Une conjonctivite séreuse ou mucopurulente, rhinite, sinusite et trachéite caséeuse ite non

purulente.



Université de Liège

# 10.5.1. PSEUDO - PESTE AVIAIRE (MALADIE DE NEWCASTLE) Diagnostic Isolement à partir de matières fécales, de trachée, de rate, cerveau, poumon IF sur coupes de trachée

# 10.5.1. PSEUDO - PESTE AVIAIRE (MALADIE DE NEWCASTLE) Vaccination Vaccins vivants atténués: souche lentogène (Hitchner B1 ou LaSota) administration par gouttelette dans l'oeil ou le nez, par spray ou par l'eau de boisson. Vaccins inactivés: recommandés chez le pigeon où les souches lentogènes peuvent conserver une certaine virulence

# 10.5.2. MALADIE DE MAREK Etiologie herpèsvirus (sous-famille des Alphaherpesvirinae) poulet, la caille et le dindon L'herpèsvirus du dindon Université de Liège Université

### 10.5.2. MALADIE DE MAREK Pathogénie La plupart des élevages sont infectés souche virale dose infectante âge, sexe, statut immun (immunité passive), sensibilité génétique inhalation dissémination du virus macrophages alvéolaires virémie organes lymphoïdes: bourse de Fabricius, thymus, rate, dans les trois jours de l'infection Université Univ

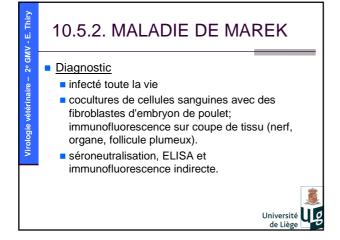
# 10.5.2. MALADIE DE MAREK infection des tissus lymphoïdes est aiguë et lytique profonde immunodépression. Dans les premiers stades de l'infection tropisme particulier pour les lymphocytes B virémie infecte ensuite également les lymphocytes T état latent dans les lymphocytes B et T. cytolyse des lymphocytes, perte des cellules corticales du thymus, dégénérescence des follicules de la bourse de Fabricius, hyperplasie des cellules réticulées de la rate

# 10.5.2. MALADIE DE MAREK Après 14 jours, la réaction inflammatoire dans les organes lymphoïdes est terminée. mort après 2 à 3 semaines chez les poulets dépourvus d'anticorps maternels infection de l'épithélium des follicules des plumes lymphoprolifération ou apparition de lymphomes dans les nerfs périphériques et les organes internes (gonades, reins, foie) transformation des lymphocytes T par le virus

### 10.5.2. MALADIE DE MAREK Signes cliniques maladie progressive, lymphoproliférative, présentant des signes cliniques variables poulets à partir de 6 semaines La période d'incubation: 3 à 4 semaines Forme classique: Les nerfs périphériques sont hyperplasiés, avec une dominante de paralysie nerfs sciatique et brachial paralysie spastique progressive des ailes, des pattes torticolis symptômes respiratoires diarrhée

mortalité est de 10 à 15%.

### 10.5.2. MALADIE DE MAREK Forme aiguë: épidémies de maladie de Marek atteignent les poulets de 2 à 5 mois; mortalité élevée (80%) morts subites Paralysie transitoire: encéphalite chez le poulet de 5 à 18 semaines, guérison Lésions hypertrophie d'un ou plusieurs nerfs périphériques grisâtre et oedémateux (plexus brachial, plexus sciatique, plexus coeliaque, nerf vague abdominal. nerfs intercostaux) lymphomes



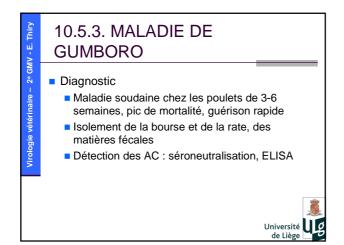
### 10.5.2. MALADIE DE MAREK Vaccination ■ Un vaccin vivant: herpèsvirus du dindon, ■ Un vaccin atténué qui ne se transmet pas d'oiseau à oiseau ■ Un vaccin atténué qui se transmet d'oiseau à oiseau par contact ■ vaccinés à l'âge de 1 jour par voie intramusculaire ou sous-cutanée. Université 📗 🤦

### 10.5.2. MALADIE DE MAREK Contrôle de l'infection La sélection de poulets de chair résultats relativement décevants Université de Liège

### 10.5.3. MALADIE DE **GUMBORO** Etiologie: Birnaviridae ■ Monde entier Type 1 : poule, dindon, canard ■ Type 2 : dindons (Grande-Bretagne, USA) (+ poule, canard) ■ Depuis 1987 : souche hypervirulente en Belgique et en Hollande, taux de mortalité élevé : 10-15% (jusque 65% lors de certaines épidémies) ■ Très résistant dans le milieu extérieur, Université de Liège désinfection des bâtiments difficile

### 10.5.3. MALADIE DE GUMBORO Pathogénie Très contagieux Tout âge (à partir de 3 semaines) Transmission féco-orale Macrophages, cellules lymphoides Virémie, bourse de Fabricius (multiplication dans les macrophages) Virémie secondaire -> thymus, rate, rein Bursectomie : prévient la maladie (expérimental) Immunodépression

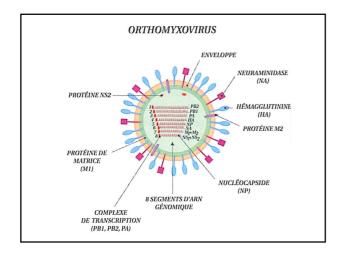
## 10.5.3. MALADIE DE GUMBORO Signes cliniques: Incubation: 2-3 J Abattement, dépression, anorexie. Prostration, mort Epidémies moins graves: seulement diminution du gain de poids Apparition d'autres maladies suite à l'effet immunosuppresseur Taux de mortalité 5 %

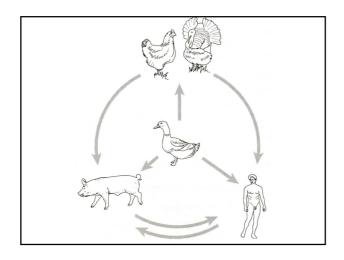


### 10.5.3. MALADIE DE GUMBORO Vaccination Pas de vaccin efficace Vaccin vivant: très atténués: ne surmontent pas correctement l'immunité maternelle moins atténués: restent pathogènes pour les poussins qui meurent Vaccins inactivés: utilisés chez les poules -> meilleure immunité transmise aux poussins

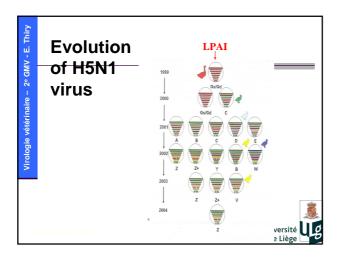
Université U

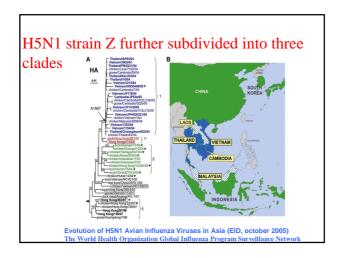
# 10.5.4. PESTE AVIAIRE (GRIPPE AVIAIRE) Etiologie Orthomyxoviridae virus influenza de type A nombreuses espèces aviaires différentes oiseaux sauvages, principalement aquatiques: réservoir important. toutes les combinaisons possibles des 16 sous-types connus d'hémagglutinine et des 9 sous-types connus de neuraminidase en majorité non pathogènes La peste aviaire est provoquée par des souches virales hautement pathogènes (sous-types H5 et H7). Université de Liège

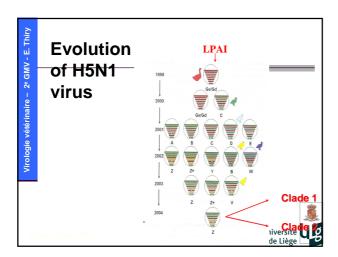




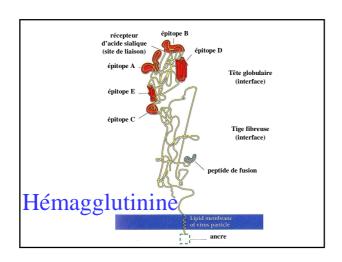


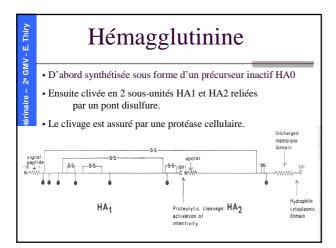


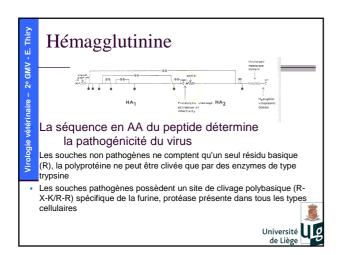


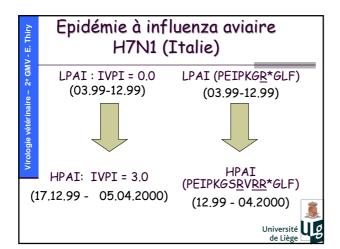


# 10.5.4. PESTE AVIAIRE Pathogénie clivage de l'hémagglutinine en deux protéines par un clivage protéolytique. souches hypovirulentes: cellules épithéliales respiratoires et intestinales souches hypervirulentes: sensibles à des protéases qui se rencontrent dans de nombreux tissus Université de Liège



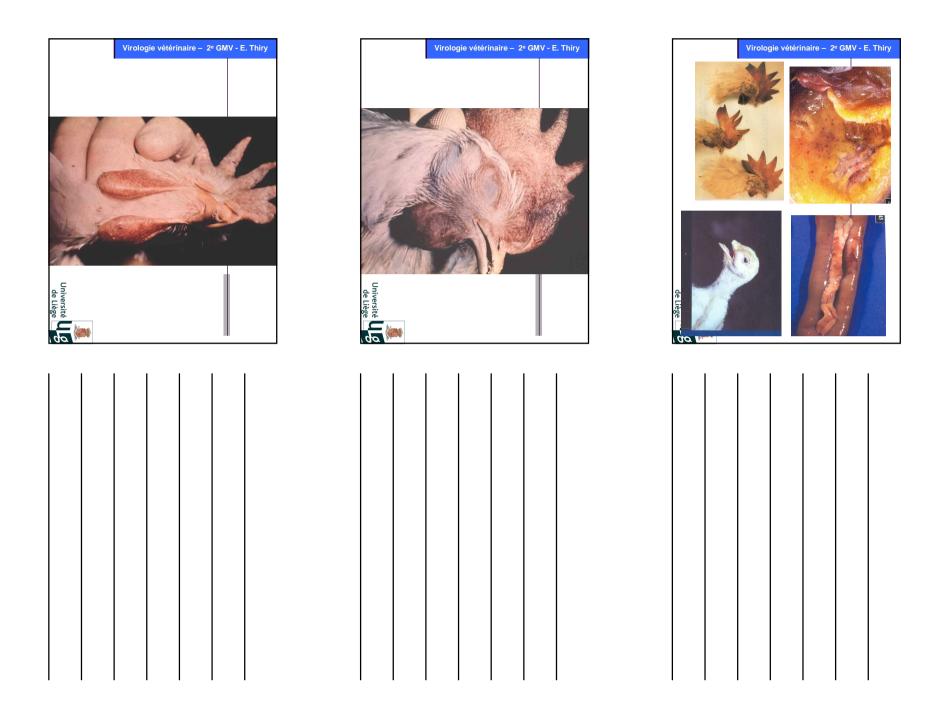






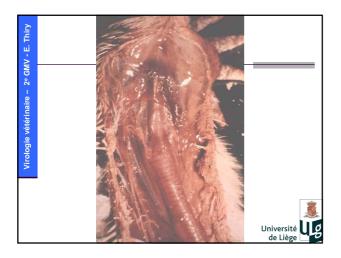
### 10.5.4. PESTE AVIAIRE Signes cliniques La période d'incubation varie de quelques heures à quelques jours. souches hypervirulentes: morts subites, l'arrêt de la ponte, des signes respiratoires, des sécrétions oculaires, de la sinusite, de l'oedème de la tête, de la cyanose, et de la diarrhée. souches virales moyennement virulentes: chute de production des oeufs, l'atteinte respiratoire, la diarrhée et l'anorexie. Elles sont surtout rencontrées chez le dindon. Université

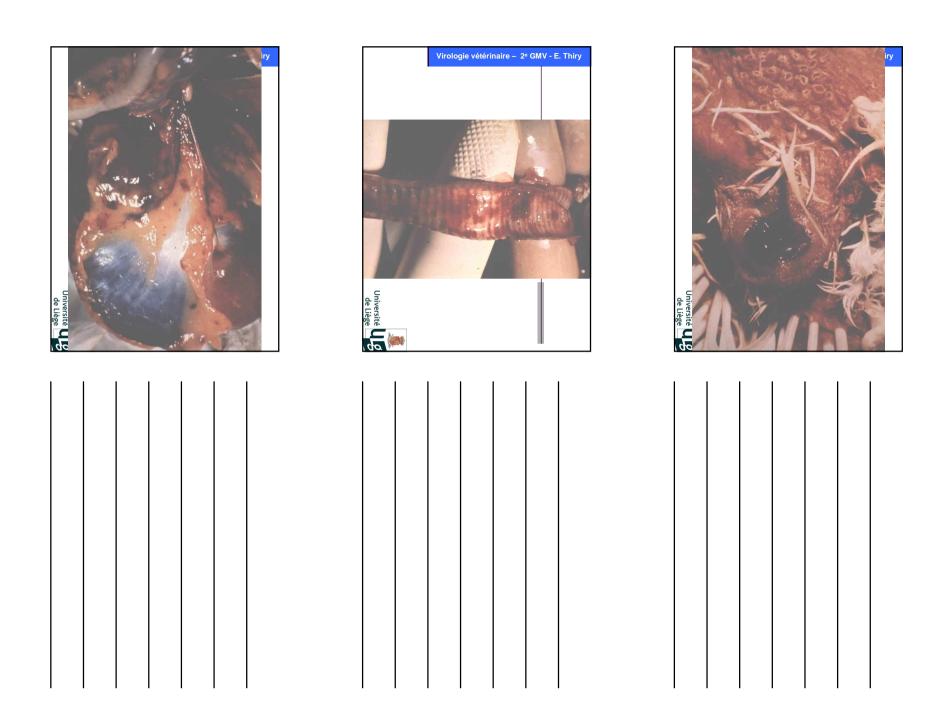


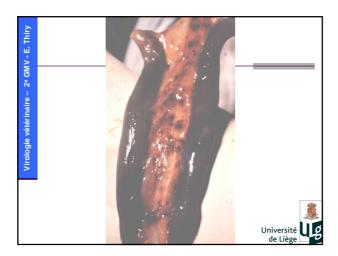




#### 10.5.4. PESTE AVIAIRE Signes cliniques ■ infections secondaires (pseudo-peste aviaire). hémorragies, des pétéchies sur le coeur, les muqueuses digestive et respiratoire. souches hypovirulentes: oedème de la trachée, exsudat caséeux dans la trachée. Université de Liège







# 10.5.4. PESTE AVIAIRE Diagnostic écouvillons du cloaque et de trachée inoculé à des oeufs embryonnés de poulet Université de Liège

# 10.5.4. PESTE AVIAIRE Contrôle de l'infection La peste aviaire est une maladie contagieuse au regard de la loi. La vaccination ne peut donc pas être utilisée. Elle est contrôlée au niveau de la Communauté Européenne. souches H5 et H7 de virus influenza aviaire

# 10.5.5. MALADIE DES OEUFS MOUS (EGG DROP SYNDROME) Etiologie adenovirus aviaires: infections intestinales subcliniques. Hollande en 1976

### 10.5.5. MALADIE DES OEUFS MOUS (EGG DROP SYNDROME) Pathogénie transmis horizontalement, via du matériel

- transmis horizontalement, via du materiel contaminé et verticalement par l'œuf
- alguille
- virémie qui peut persister jusqu'à 5 semaines
- excrété dans les matières fécales
- dans les ovaires, le tractus respiratoire, les intestins et la rate
- dans l'utérus.



#### 10.5.5. MALADIE DES OEUFS MOUS (EGG DROP SYNDROME)

- Signes cliniques
  - chute de la ponte pendant 4 à 10 semaines.
  - Les poules sont atteintes jusqu'à l'âge de 36 semaines.
  - perte de pigmentation de la coquille de l'oeuf
  - coquille molle, plus mince. Jusqu'à 10% des oeufs sont atteints.
  - la poule guérit après quelques semaines



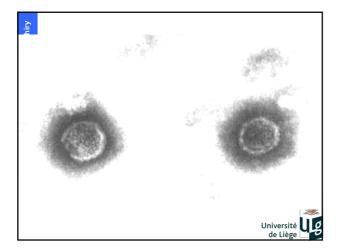
### 10.5.5. MALADIE DES OEUFS MOUS (EGG DROP SYNDROME) Vaccination ■ vaccins inactivés Université de Liège

#### 10.5.6. NEPHRITE HEMORRAGIQUE -ENTERITE DE L'OISON (NHEO)

#### Etiologie:

- Longtemps considérée comme une forme tardive de la maladie de Derszy, connue dans la bibliographie comme « maladie tardive », « maladie des jeunes
- Spécifique de l'oie (sensibilité: jusque 3 semaines)
- France : Sud-Ouest, Alsace, Grand Ouest







### 10.5.6. NEPHRITE HEMORRAGIQUE - ENTERITE DE L'OISON (NHEO) Facteurs favorisants : suralimentation en

- début d'élevage, mauvaises conditions de logement

  Faible contagiosité
- Longue persistance



### 10.5.6. NEPHRITE HEMORRAGIQUE - ENTERITE DE L'OISON (NHEO)

- Pathogénie :
  - Voies de transmission mal connues (verticale ?)
  - Porteurs sains



### 10.5.6. NEPHRITE HEMORRAGIQUE - ENTERITE DE L'OISON (NHEO)

- Signes cliniques
  - Animaux entre 4 et 10 semaines
  - mortalité : 20 à 80 % (en élevage et en gavage)
  - Episodes récents caractérisés par des signes cliniques tardifs
  - isolement, comas, amorphe, anorexie, diarrhée discrète
  - parfois, troubles nerveux (pédalage, opisthotonos) dans les cas suraigus
  - Mort inéluctable chez les individus présentant des signes cliniques, en quelques heures



#### 10.5.6. NEPHRITE HEMORRAGIQUE - ENTERITE DE L'OISON (NHEO)

- Lésions :
  - Ascite gélatineuse et oedème sous-cutané gélatineux
  - Néphrite hémorragique avec dépôts d'urates
  - Entérite muco-hémorragique
  - Nécrose de la muqueuse intestinale, inflammation de l'interstitium rénal
  - Bourse de Fabricius : lympholyse folliculaire







#### 10.5.6. NEPHRITE HEMORRAGIQUE - ENTERITE DE L'OISON (NHEO)

- Traitement
  - Aucun n'est efficace



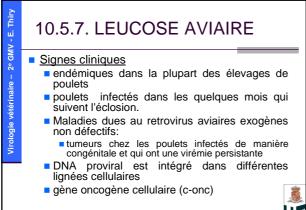
#### 10.5.6. NEPHRITE HEMORRAGIQUE - ENTERITE DE L'OISON (NHEO)

- Mesures de prévention
  - Recherches pour un vaccin inactivé et des moyens de diagnostic
  - Le vaccin ne saurait se substituer au respect des règles d'hygiène rigoureuses
    - Sas à l'entrée, tenue spécifique, contrôle des visites
    - Protocole de nettoyage-désinfection, vide sanitaire, rotation des parcours



# 10.5.7. LEUCOSE AVIAIRE 10.5. LEUCOSE AVIAIRE

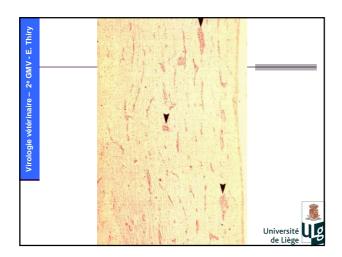
## 10.5.7. LEUCOSE AVIAIRE Pathogénie transmission horizontale chez le poussin de plus de 5 jours: virémie transitoire transmission verticale par l'œuf : virémique pour toute sa vie, tumeurs et dissémination du virus exogène. La transmission génétique



## 10.5.7. LEUCOSE AVIAIRE Signes cliniques cellules lymphoïdes: probabilité élevée de transformation Leucose lymphoïde: forme la plus courante de leucose aviaire poulet de 14 à 30 semaines crête est pâle, cyanosée faiblesse, inappétence, émaciation, abdomen gonflé la leucémie est rare cellules lymphoblastoïdes sont rarement observées dans le sang.

# 10.5.7. LEUCOSE AVIAIRE Signes cliniques tumeurs: foie, rate, bourse foyers d'agrégats multicentriques de lymphoblastes B (lgM) Ostéopétrose: épaississement uniforme ou irrégulier des diaphyses et des métaphyses des os longs des pattes Tumeurs rénales: néphroblastomes et carcinomes Maladies dues au retrovirus aviaires défectifs: coinfection avec un retrovirus "helper" Erythroblastose: la période d'incubation est courte (dès 21 jours)

### 10.5.7. LEUCOSE AVIAIRE Myéloblastose: La période d'incubation peut encore être plus courte (10 jours) Myélocytomatose: La période d'incubation est de 3 à 11 semaines des myélocytes non granuleux prolifèrent pour envahir la moelle osseuse et le périoste. Les tumeurs apparaissent à la surface des os. Hémangiome: La période d'incubation est inférieure à 3 semaines. hémorragie mortelle. Tumeurs du tissu conjonctif: oncogène viral (v-onc), virus défectifs ou compétents pour la multiplication virale (virus du sarcome de Rous), induisent une variété de tumeurs: fibrosarcome, sarcome, myxosarcome, ostéome, etc. Université



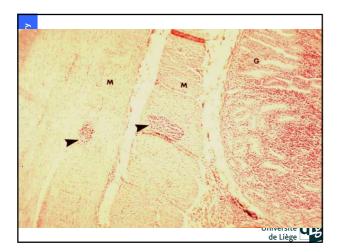


2° GMV - E. Thiry	10.5.7. LEUCOSE AVIAIRE
GN	<ul><li>Diagnostic</li></ul>
	■ localisation des tumeurs
<u>ie</u>	
rina	lésions histopathologiques
/été	
Virologie vétérinaire –	<ul> <li>Contrôle de l'infection</li> </ul>
rolo	■ Le développement d'élevages non infectés
>	
	<ul> <li>L'hygiène est essentielle pour éviter la transmission</li> </ul>
	Université <b>U</b> Ø
	de Liège

#### 10.5.8. ANEMIE INFECTIEUSE **DU POULET**

- Circovirus
- Monde entier
- Plupart des poussins possèdent des AC maternels et sont protégés
   Inoculation expérimentale : anémie grave mort en 2-3 semaines
- Tissu hématopoïétique remplacé par tissu adipeux
- Souvent, coinfection





2° GMV - E. Thiry	10.5.9. MALADIE DE DER	RSZY
Virologie vétérinaire – 2° GN	<ul> <li>Chez l'oie</li> <li>Parvovirus</li> <li>France, Italie, Hollande</li> <li>Oisons abattus, anorexiques</li> <li>Mortalité élevée chez les oisons de 2 semaines (nulle après 3-4 semaines)</li> <li>Lésion : foie et coeur</li> <li>Confusion avec NHEO</li> </ul>	Université de Liège