



# Parasites des volailles

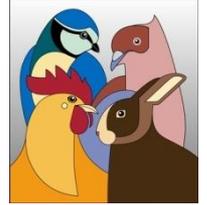
Dr med vet Pascal Furer

Clinique du Vieux-château, St-Imier, 032 944 36 36

[p.furer@laclinique.ch](mailto:p.furer@laclinique.ch)

[www.laclinique.ch](http://www.laclinique.ch)

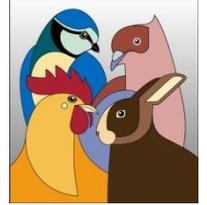




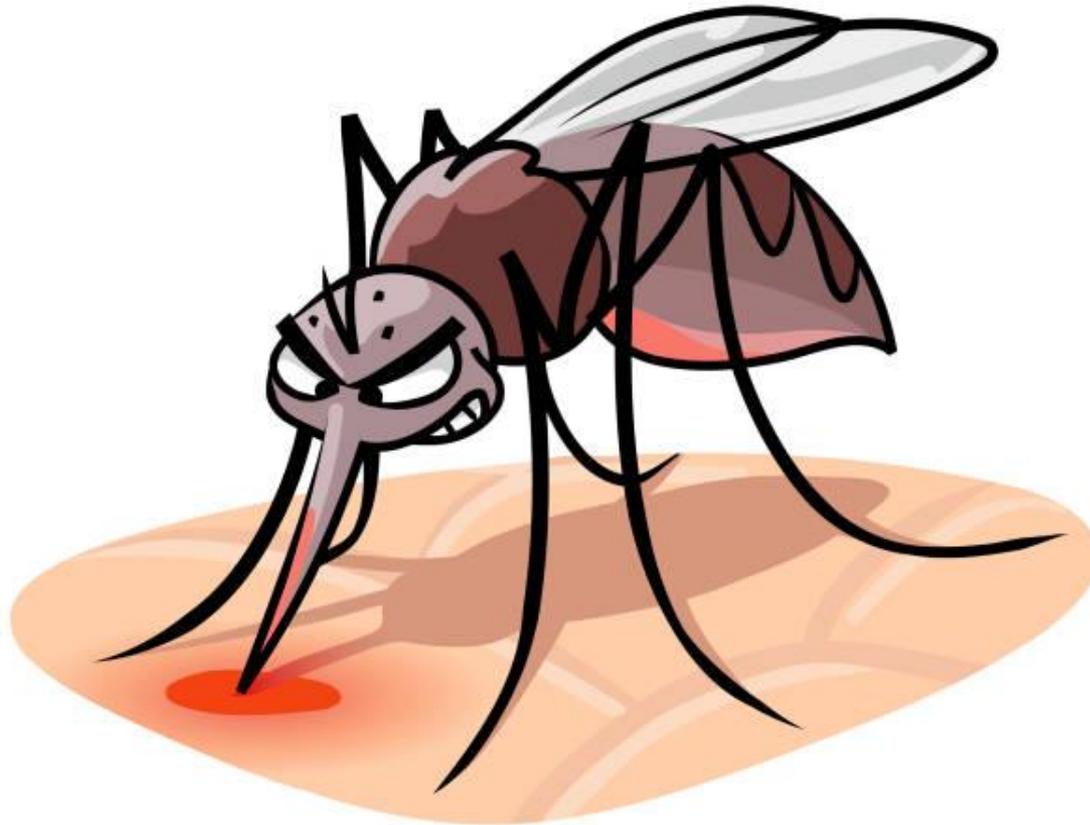
# Parasites

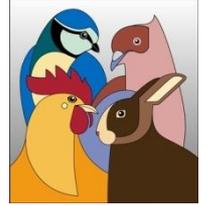
Définition: être vivant qui puise les substances qui lui sont nécessaires dans ou sur l'organisme d'un autre

- Parasites externes  
galle, poux...
- Parasites internes  
coccidiose, vers gastro-intestinaux...



# Parasites externes





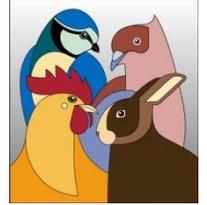
# Galle des pattes

- Appartient à la famille des arachnides (8 pattes) Knemidokoptes mutans



- Symptômes: irritation et croûtes aux pattes, boiteries



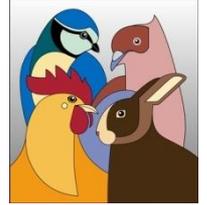


# Galle des pattes

- Difficile à soigner
- huile de cade (2 applications à 10 jours d'intervalle, en badigeonnant les pattes)
- Antiparasitaires (ivermectine)
- lutte contre oiseaux sauvages et humidité



# Acariens suceurs de sang (galle)

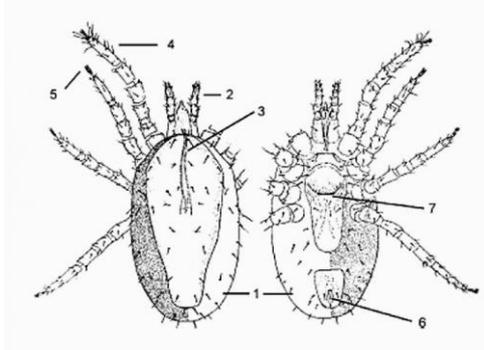


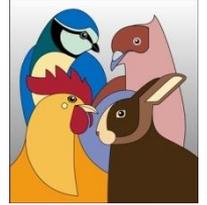
## ■ 2 types:

**Dermanyssus:** vit durant la journée dans les fentes en bois (pou rouge)



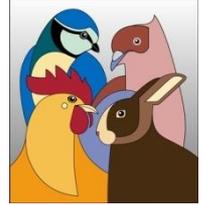
**Ornithonyssus:** en permanence sur les poules (pou rouge nordique)





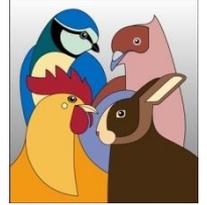
# Pou rouge nordique





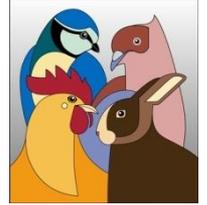
# Pou rouge nordique

- Vit en permanence sur la volaille
- Ne survit que quelques semaines en dehors de son hôte
- Surtout vers le région péricloacale
- Les rongeurs et les oiseaux sauvages sont des réservoirs

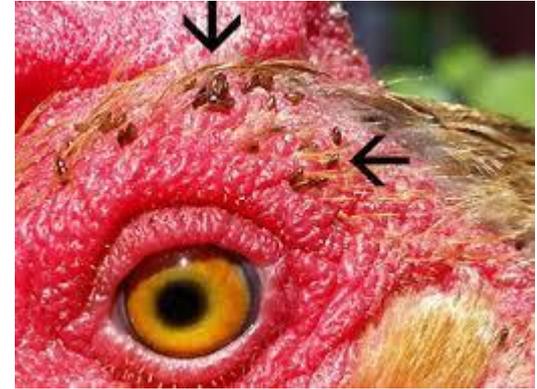


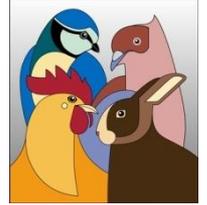
# Pou rouge nordique

- Les fientes des poux et les œufs sont visibles directement dans les plumes
- Traitement avec acaricide dans les régions touchées
- Poudre de diatomée humidifiée et frotter sur les zones touchées



# Pou rouge



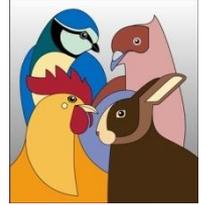


# Pou rouge

- Symptômes: apathie, morts subites, anémie, poules ne rentrent pas volontiers au poulailler



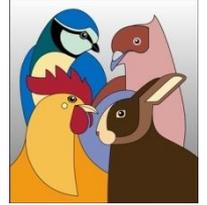
# Symptômes et conséquences sur nos poules



## ■ Sur le groupe:

- cannibalisme
- refus d'entrer ds le poulailler
- baisse de production d'œufs
- œufs couverts de taches de sang

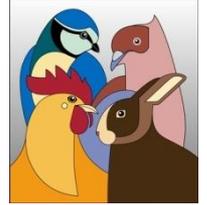




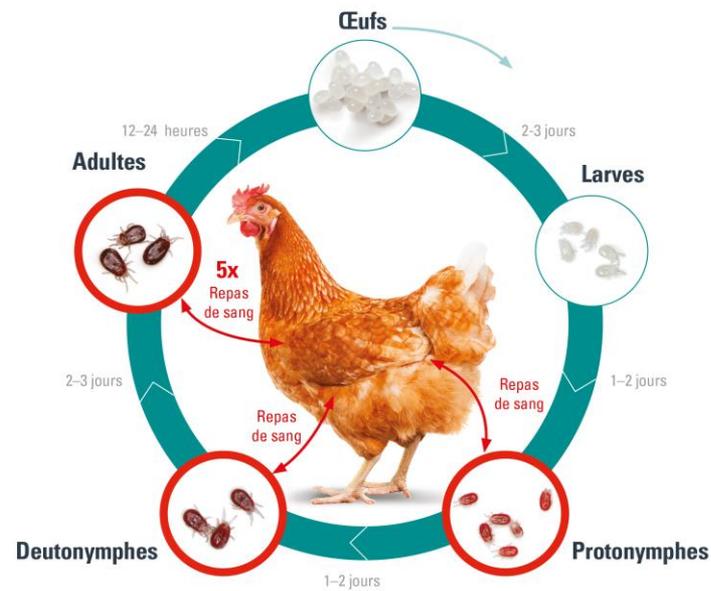
# Croissance exponentielle

semaine	4 œufs par ponte	8 œufs par ponte
Jour 0	1	1
Semaine 1	3	5
Semaine 2	9	25
Semaine 3	27	125
Semaine 4	81	625
Semaine 5	243	3'125
Semaine 6	729	15'625
Semaine 7	2'187	78'125
Semaine 8	6'561	390'625
Semaine 9	19'683	1'953'125
Semaine 10	59'049	9'765'625
Semaine 11	177'147	48'828'125
Semaine 12	531'441	244'140'625

# Cycle de vie

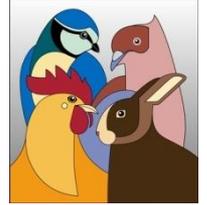


## Le cycle du pou rouge



### Durée du cycle :

- 7-10 jours (à 20 °C)
- à des températures plus basses, la durée du cycle se rallonge



# Pou rouge

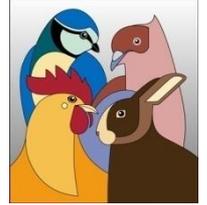
## ■ Thérapie et mesures préventives

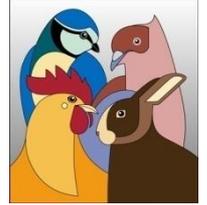
vider le poulailler (mais peuvent survivre 5 mois sans sucer de sang) et le nettoyer à l'eau chaude

traitement avec des insecticides (CBM8) ou de la poudre d'oxyde de silicium (Gallosec)

planche à crotte recouverte d'une surface lisse et perchoirs facilement nettoyable

# Planches à crottes faciles d'entretien

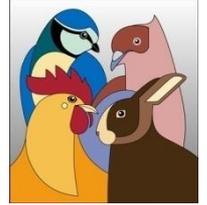




# Pièges

- À installer aux endroits connus comme colonie à poux



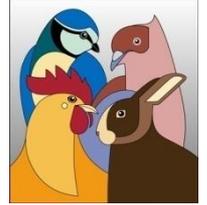


# Acarieus suceurs de sang

- Mesures préventives  
poudre d'oxyde de silicium (Gallo-sec)  
pas de résistance possible  
Soufflet Birchmeier, Bobby

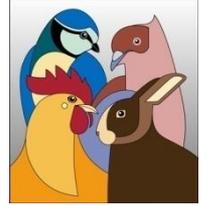


# Un traitement révolutionnaire



- Une nouvelle molécule a été mise sur le marché depuis 3 ans
- S'administre par l'eau de boisson
- Disponible chez le vétérinaire
- Tue 99% des poux après avoir sucé le sang des poules traitées





# Exzolt présentation

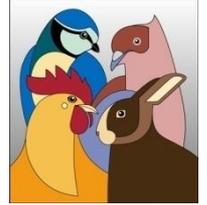
- Coût environ 2.80 par ml, donc cher
- Dosage: 0.05ml/kg par fois
- De ce fait, la bouteille de 50ml permet de traiter 500 kg de poule
- Délai d'attente:
  - 0 jour pour œufs
  - 15 jours pour la viande





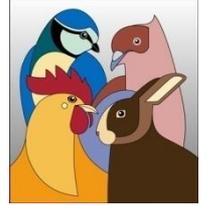
# Exzolt/mode d'emploi

- Calculer le poids total des animaux
- Calcul du dosage  $0.05 \times \text{poids} = \text{ml}$  à utiliser
- Calcul de la quantité d'eau bue en une journée
- Enlever l'eau le soir avant et donner 2h après levée du jour l'eau



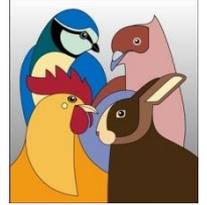
# Exzolt/mode d'emploi

- Il est très important que toute l'eau soit bue durant la journée et donc le médicament
  - ➔ risque de sous dosage
- Ne pas sortir les poules le jour du traitement, certaines poules ont tendance à boire ds les gouilles d'eau à l'extérieur



# Exzolt/mode d'emploi

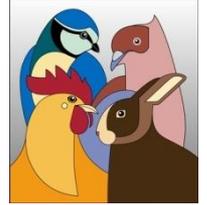
- Il est important de répéter le traitement exactement 7 jours plus tard
  - indispensable pour tuer les stades qui ne suçaient pas encore de sang



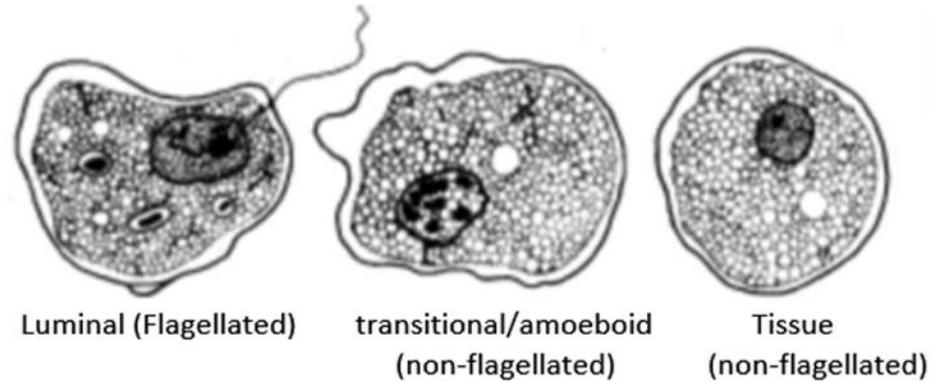
# Parasites internes

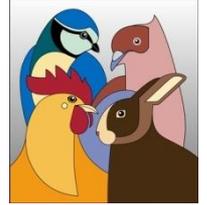
- Unicellulaires

- Pluricellulaires



# Unicellulaires

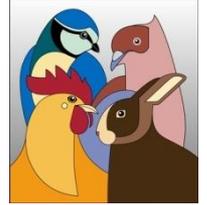




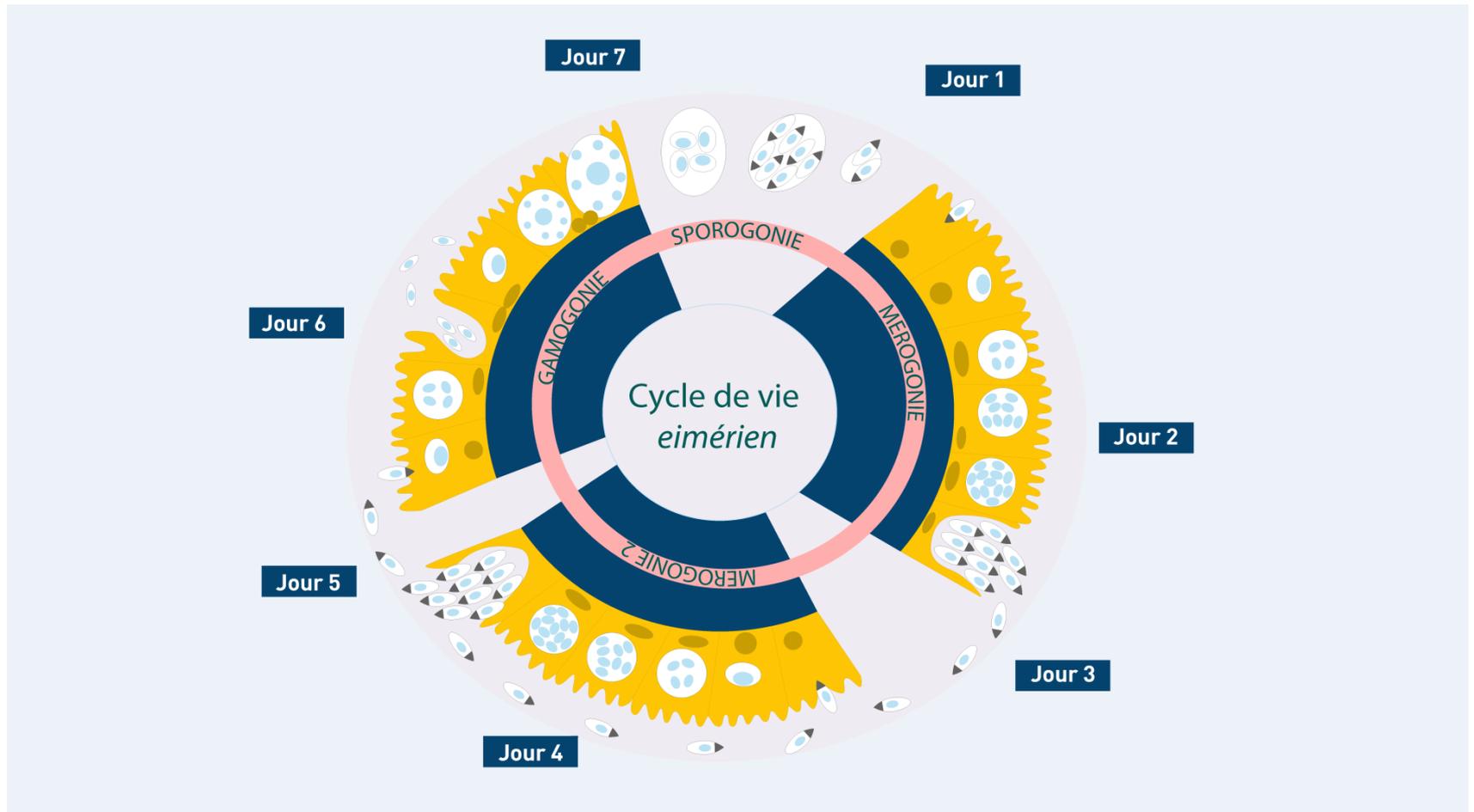
# Coccidiose

- Protozoaire (unicellulaire) est absorbé oralement, puis se multiplie dans les cellules du système digestif
- N'a rien à voir avec coccidiose du lapin





# Coccidiose



# Coccidiose

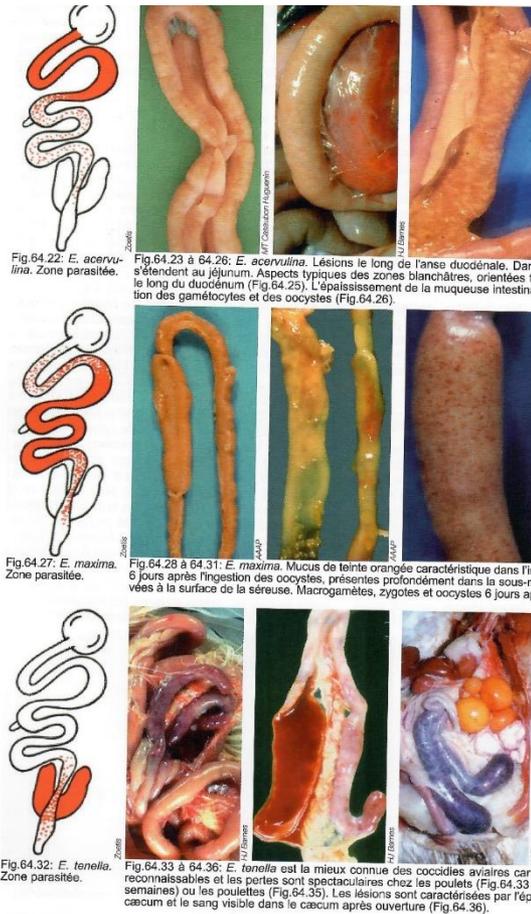
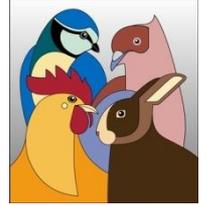


Fig.64.22: *E. acervulina*. Zone parasitée.

Fig.64.23 à 64.26: *E. acervulina*. Lésions le long de l'anse duodénale. Dans s'étendent au jéjunum. Aspects typiques des zones blanchâtres, orientées tra le long du duodénum (Fig.64.25). L'épaississement de la muqueuse intestina tion des gamétocytes et des oocystes (Fig.64.26).

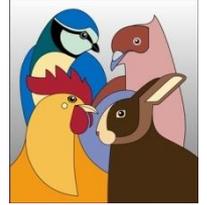
Fig.64.27: *E. maxima*. Zone parasitée.

Fig.64.28 à 64.31: *E. maxima*. Mucus de teinte orangée caractéristique dans l'int 6 jours après l'ingestion des oocystes, présentes profondément dans la sous-mu vées à la surface de la séreuse. Macrogamètes, zygotes et oocystes 6 jours apr

Fig.64.32: *E. tenella*. Zone parasitée.

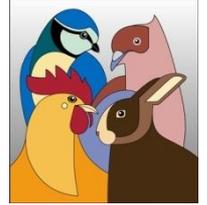
Fig.64.33 à 64.36: *E. tenella* est la mieux connue des coccidies aviaires car le reconnaissables et les pertes sont spectaculaires chez les poulets (Fig.64.33 & seminales) ou les poulottes (Fig.64.35). Les lésions sont caractérisées par l'épai cæcum et le sang visible dans le cæcum après ouverture (Fig.64.36).

Manuel de pathologie aviaire



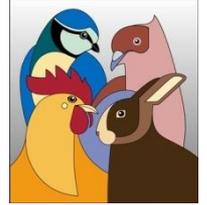
# Coccidiose

- Symptômes: diarrhée avec sang, amaigrissement, anémie, mortalité
- Thérapie: Baycox (pas chez les pondeuses)
- Prévention: Hygiène du poulailler, ne pas mélanger les classes d'âge, **vaccination** (par eau de boisson)



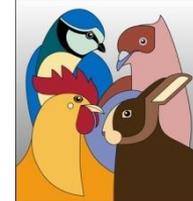
# Coccidiose, vaccination

- Par l'eau de boisson à 7 jours de vie
- Le vaccin doit être conservé au froid entre 4 à 8°C (même durant transport)
- Une fois mélangé à l'eau actif 2 heures
  - ne pas donner d'eau le soir avant
  - toute l'eau doit être bue en 2h



# Coccidiose, Vaccination

- Achat de vaccins possible auprès de votre serviteur
- Mettre le liquide directement dans la bouche
- Ne pas changer litière durant 6 semaines et maintenir des zones humides
- Ne pas donner fourrage avec anticoccidien



Contact avec  
coccidies atténuées



Sécrétion d'oocytes,  
petite immunité locale



Sécrétion moyenne  
d'oocytes



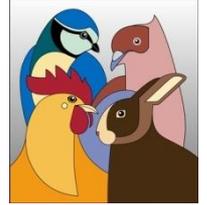
Haute sécrétion  
d'oocytes

Multiplication 4 à  
6 jours

Infection orale  
8 à 12 jours

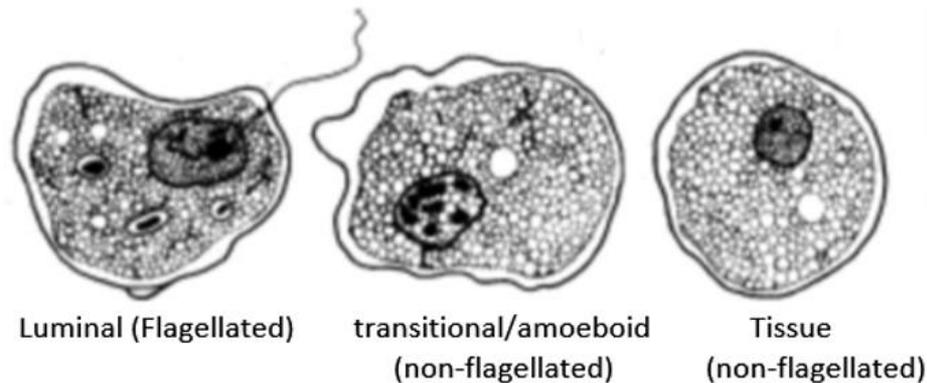
18 au 21<sup>e</sup> jour  
post vaccination

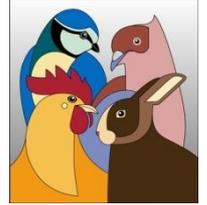
Formation immunité 28  
jours post infection



# Histomonose ou maladie de la tête noire du dindon et pintade

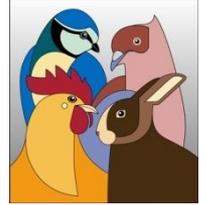
- Cause: protozoaire (Histomonas meleagridis)
- Lésions du foie et du caecum





# Histomonose, foie et caecum

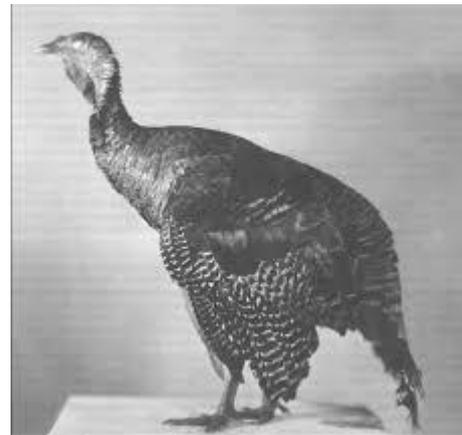
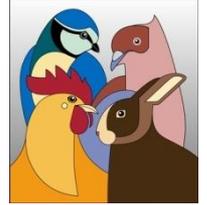


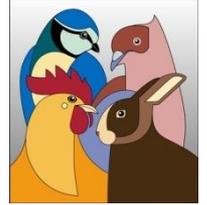


# Histomonose

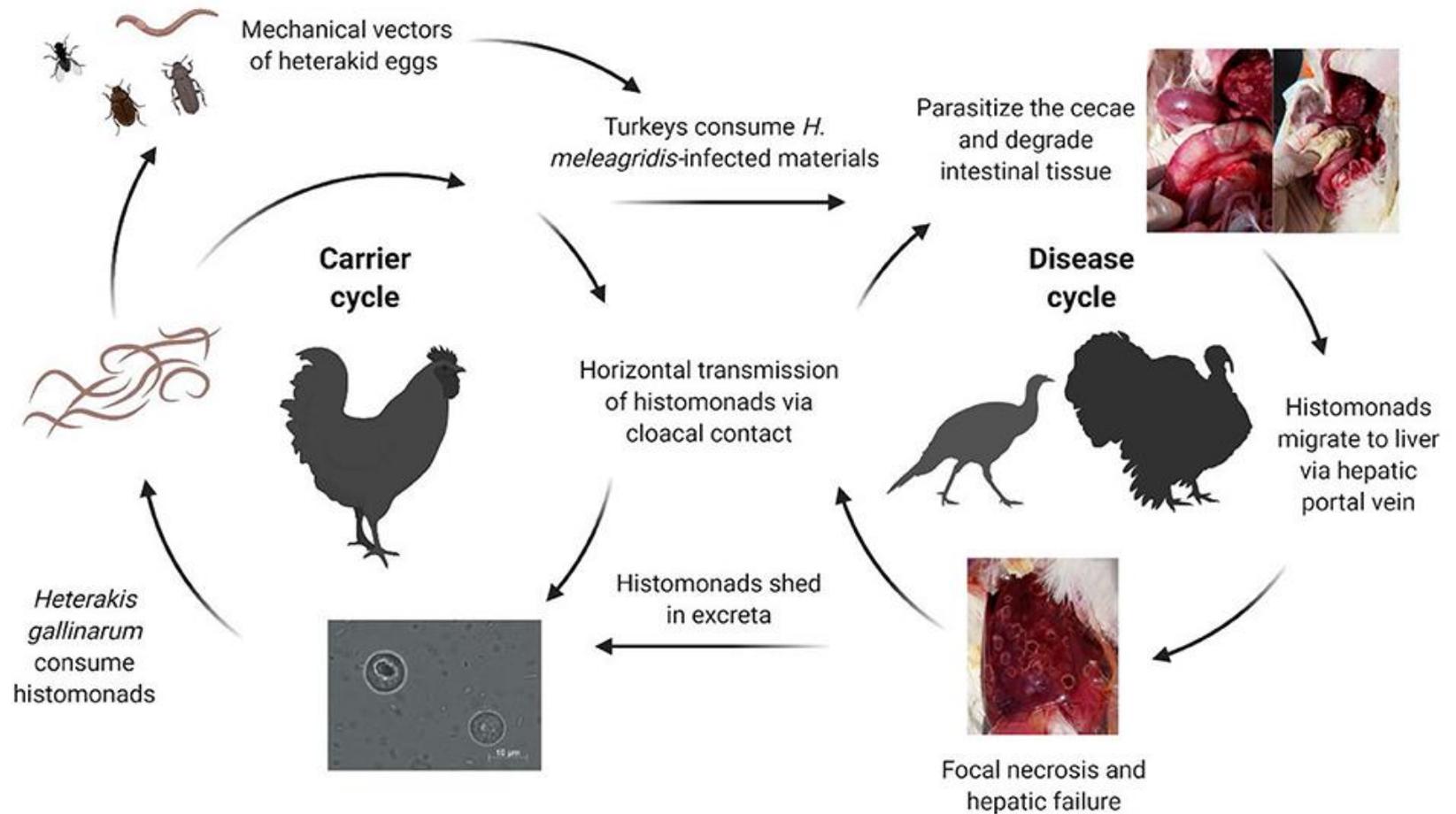
- Espèces touchées:  
faisan, caille, paon, poule pintade,  
mais surtout **dinde**
- Diarrhée jaune-soufre, anorexie,  
sommolence, coloration rouge  
noirâtre de la tête
- Mortalité importante à partir du 11<sup>e</sup>  
jour

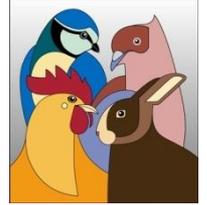
# Histomonose, symptômes





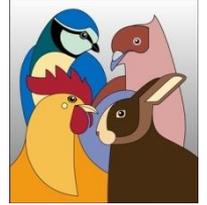
# Histomonose, cycle





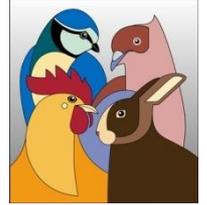
# Histomonose, cycle complexe

- Son cycle est lié à un nématode (vers rond) *Heterakis gallinarum*
- La transmission d'une volaille à l'autre se fait par ingestion d'œufs de ce vers contenant le parasite *Histomona*
- Les œufs de ce vers sont très résistants dans l'environnement



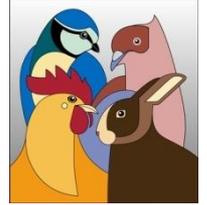
# Histomonose, cycle

- Les œufs ingérés par la volaille libèrent le protozoaire (Histomonas)
- Le protozoaire passe dans le sang pour aller dans le foie
- Les œufs d'hétérakis contenant de L'histomonose peuvent également être véhiculés par les vers-de-terre



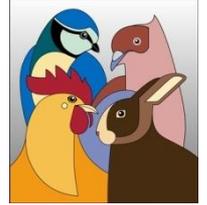
# Histomonose

- Traitement: aucune molécule autorisée en Europe
- Prévention:
  - 1) séparer les poules des dindes et pintades
  - 2) séparer les classes d'âge
  - 3) vermifugation régulière des dindes et pintades



# Vers gastro-intestinaux

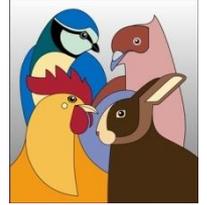




# Vers gastro-intestinaux

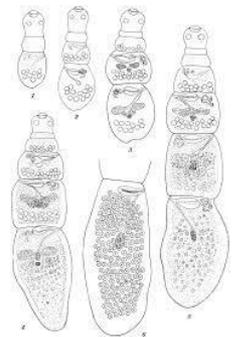
- 2 Types: vers plats et vers ronds





# Vers plats: Cestodes

- Mesurent de 4mm à 40 cm
- Sont plats et segmentés
- Ont besoins d'un hôte intermédiaire (insecte, verre de terre)
- Les volailles s'infectent en mangeant l'hôte intermédiaire
- Provoquent peu de symptômes



# Vers ronds: Nématodes



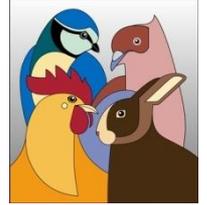
## ■ Capillaria

80 mm de long

localisation ds l'œsophage, jabot  
et l'intestin grêle

œufs persistent longtemps ds  
environnement

oiseaux sauvages souvent porteur



# Vers ronds: Nématodes

- *Ascaridia galli*

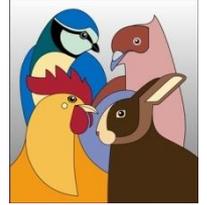
mesurent environ 12 cm

les œufs supportent très bien

l'humidité et le froid

le sec et le soleil endommage les oeufs

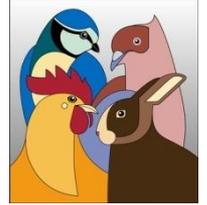




# Vers ronds: Nématodes

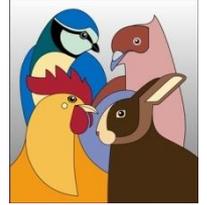
- *Heterakis gallinarum*  
voir plus haut sous Histomonose  
mesure environ 1.5 cm





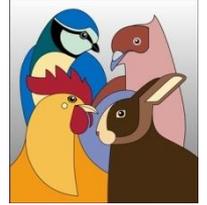
# Vers gastrointestinaux

- Symptômes: amaigrissement, diarrhée, anémie, chute de ponte, principalement les jeunes animaux
- Analyses de fientes en automne (environ 30.-) ou en milieu de saison en cas de doute



# Vers gastrointestinaux

- Ajouter de l'ail écrasé à l'eau de boisson, en prévention
  - Traitement avec Flubenol en pâte ou poudre
- Panacur Aquasol: ds eau de boisson
- Traitement sur 5 jours
- Ne pas sortir poules durant et 7 jours après traitement



# Vers gastrointestinaux

## ■ Prévention

éviter de mélanger les classes d'âge

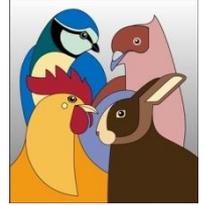
éviter mélange d'espèces

rotation des parcours

éviter les zones humides

maintenir le parcours enherbé

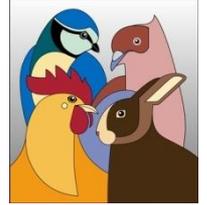
maintenir herbe courte



# Vers gastrointestinaux

- Traitement du parcours avec chaux
- Désinfection du poulailler avec Neopredisan (Chlorkresol)  
efficace contre œufs des vers et coccidiose
- Maintenir litière sèche et propre
- Ne pas sortir poussins trop tôt





# Références

- Geflügelkrankheiten, Ein Leitfaden für Tierärztinnen und Tierärzte, Dr. Med. Vet. C. Rutz, Prof. Dr. Med. Vet. R. Hoop
- Manuel de pathologie aviaire, Jeanne Brugère-Picoux, J.-P. Vaillancourt  
Editions AFAS
- Maladies des volailles, Editions France Agricole