Le Parasitisme en Élevage Canin

FCL

Initiation à l'élevage des chiens du LOL

Mars 2019

Elsa PAULIAN

Vétérinaire

©DrElsaPaulian
A titre éducatif seulement; veuillez consulter votre vétérinaire pour tout diagnostique et/ou traitement.
Strictement réservé à un usage personnel, toute reproduction et diffusion interdite sans l'autorisation de l'auteure.

Les stars des parasites des chiens

Les tiques

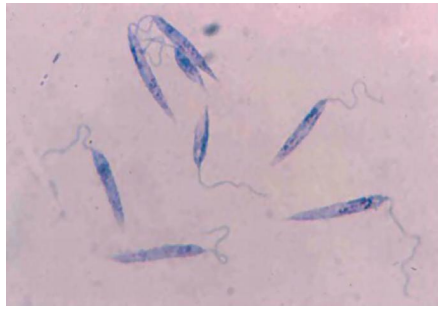
Les « vers »

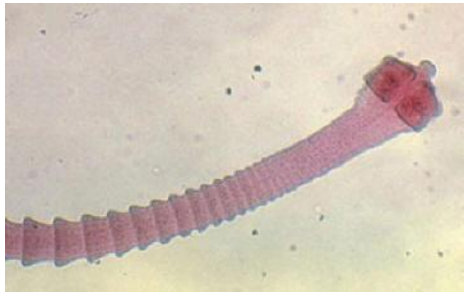
Les puces

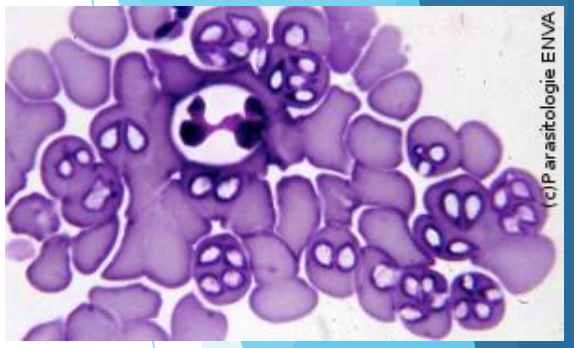
Les mycoses

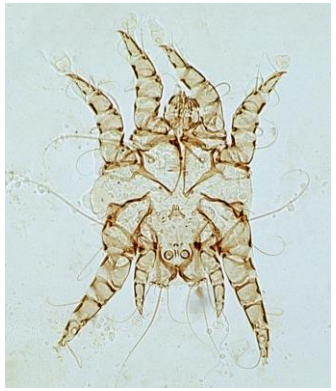
Sensitivity: Confidential

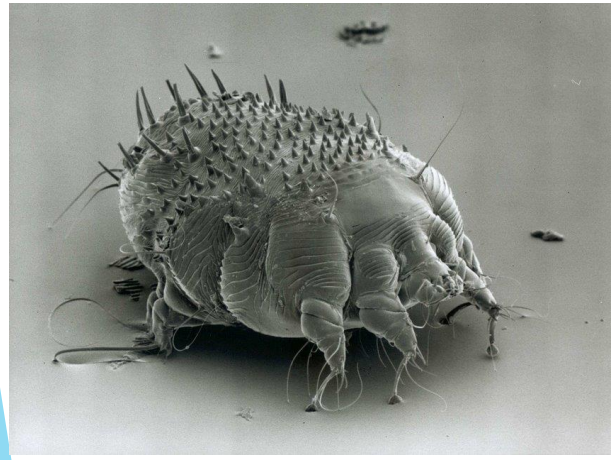
Un vaste
et
complexe monde











Sensitivity: Co

Un monde qui regroupe

- Des bactéries/protozoaires : giardia, babesia (piroplasmose), leishmaniose
- Des levures : malassezia
- Des champignons : teigne
- Des insectes : puces
- Des acariens : tiques, demodex, sarcoptes
- Des helminthes /vers : ascaris, taenia

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

C’est quoi un parasite ?

- Un organisme vivant au dépend d’autres organismes.

Quelques définitions supplémentaires

- Vecteur : un organisme (souvent un arthropode hématophage), qui assure la survie, la transformation, parfois la multiplication et la transmission d'un agent pathogène infectieux ou **parasitaire.**»
- Hôte : organisme qui héberge un parasite et en subit les effets néfastes.
- Zoonose : maladie infectieuse qui se transmet de l'animal à l'homme et inversement.

©DrElsaPaultan

Sensitivity: Confidential

Dangers multiples
et
origines multiples

Danger

- Pour l'individu
- Pour la meute
- Pour les autres animaux de l'élevage
- Pour l'homme
- Pour la société

Origines

- Environnementale
- Alimentaire
- Contagion entre chiens
- Contagion inter-espèces
- Humaine

@DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Deux grands types de parasitismes

- **Parasitismes externe :**
  - Puces
  - Poux
  - Tiques
  - Aoutats
  - Cheyletiella
  - Demodex
  - Gales
  - Teigne

- **Parasitisme interne :**
  - Ascaris
  - Ankylostome
  - Trichure
  - Taenia
  - Giardia
  - Piroplaste
  - Leishmania
  - Dirofilariose

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Ce qu'il convient de savoir d'un parasite

1) Qui est-il ?
2) Comment se transmet-t-il ?
3) Quel symptômes provoque-t-il ?
4) Comment diagnostiquer sa présence ?
5) Peut-il être responsable de complications?
6) Comment s'en débarrasser/traitement ?
7) Comment s'en prémunir/prophylaxie ?

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Présentation des parasites…

And the winner is :

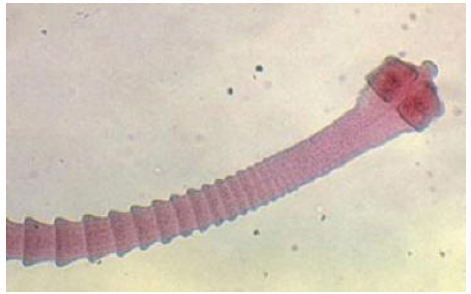
- La PUCE !

Sensitivity: Confidential

Puce

- Insecte : Ctneocepahlides felis
- Transmission
  - directe entre congénères et entre animaux au sens large.
    - indirecte par l'environnement : une puce pond en moyenne 25 œufs/j et vit 6 à 12 mois. Les larves de puces peuvent attendre jusqu'à 6mois avant de devenir puce.
- Symptômes : démangeaisons intenses surtout sur le dos, la croupe et la base de la queue
- Présence de crottes de puces entre les poils. Observation directe.

©DrElsaPaulian



Puce
et complications

- DAPP (Dermatite Allergique par Piqure de Puce)
- Infestation par le Taenia dont la puce est le vecteur (les oeufs de taenia sont dans la puce)

Se débarrasser des puces

- Traitement des individus :
  - Les molécules insecticides : vaste choix. ATTENTION aux intoxications chez les chiots, chez certaines races (MDR-1), chez les autres animaux de la maison (chats !)…
  - Méthodes : shampoings, sprays, pipettes,colliers, traitements par voie oral
  - Faire la différence entre les traitements répulsifs/insectifuges, insecticides et inhibiteurs de croissance.

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Se débarrasser des puces

- <u>Traitement de n’environnement :</u>
  - Traiter TOUS les lieux de vie des animaux : boxes, chenils, maison, voiture, lieux de couchage extérieurs
  - Traiter tous les recoins (clayettes, placards)
  - Les sacs aspirateur et le placard de l’aspirateur doivent être traités
  - Choisir un traitement efficace contre les adultes et aussi et surtout contre les larves

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

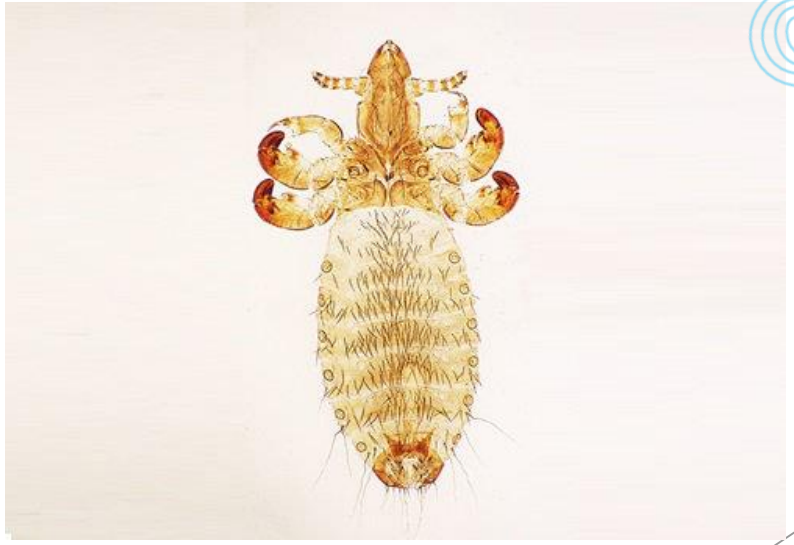
Prophylaxie

- **Les puces et leurs larves aiment l'obscurité, la tiédeur et l'humidité**
  - Limité les zones sombres : tonte courte de l'herbe, éviter les buissons bas, préférer des couchage à fibres courtes, les sols ne doivent pas comporter de fentes (pas de parquet)
  - Les couchages et linges doivent être lavables à plus de 35°C
  - Maintenir un environnement aéré

©DrElsaPaulian

- **Traitements préventifs des animaux**
- **Traitement systématique des nouveaux arrivants**
- **Gestion des nuisibles.**

Sensitivity: Confidential



Poux

- Insectes :
  - Trichodectes canis : poux broyeur
  - Linognathus setosus : poux piqueur
- Transmission
  - directe entre congénères (cycle de 3 semaines).
  - indirecte rare. Par le matériel de toilettage ou le couchage
- Symptômes : démangeaisons, pellicules blanchâtre sur le dos et à la base des oreilles
- Observation directe des insectes accrochés aux poils et surtout des lentes

©DrElsaPautian

Poux et complications

- Aucune contamination de l'humain
- Râres cas d'allergie par piqure.
- Possible transmission du taenia

©DrElsaPaulian

Traitement et prophylaxie

- Traitements insecticides identiques à ceux utilisés contre les puces. Préférer les shampoings
- Peigne à poux
- Nettoyage soigneux du matériel de toilettage et des couchages
- Durée de vie d'un poux 6 à 8 semaines mais seulement 4 jours au jeûne

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Prophylaxie

- Traitements préventifs des animaux
- Traitement systématique des nouveaux arrivants
- Inspection régulière des pelages.
- Entretien du matériel de toilettage

@DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Les Tiques

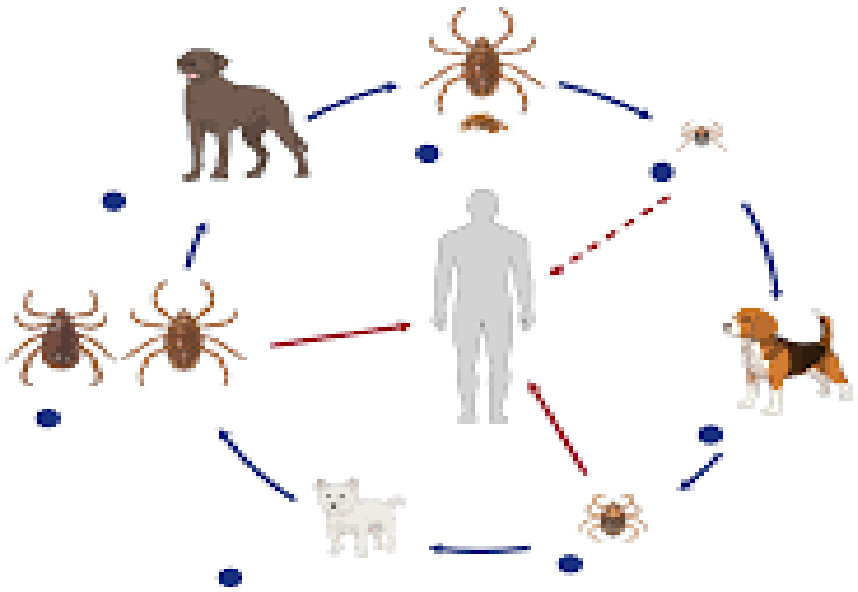
- Acariens :
  - Rhipicephalus sanguineus
  - Ixodes ricinus
  - Dermacentor reticulatus

Les Tiques
Rhipicephalus Sanguineus

- LA tique des chiens
- Pas de vecteur, tout se passe sur les chiens
- Transmet de nombreuses maladies dont Lyme et Piroplasmose

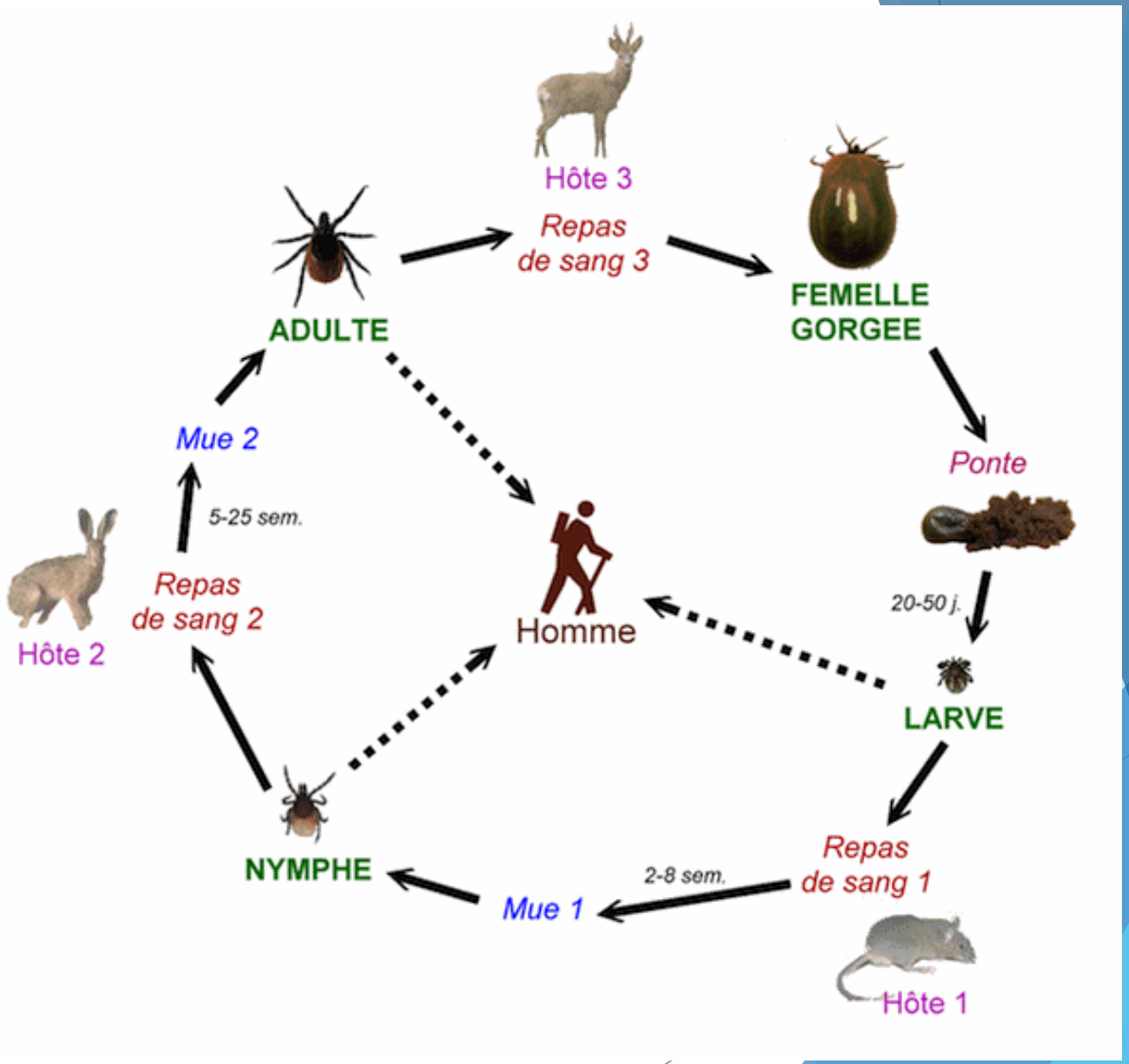
©DrElsaPaulian

Cycle de vie de Rhipicepahlus



Sensitivity: Confidential

Les Tiques
Ixodes ricinus et Dermacentor reticulatus



- Préfère les grands mammifères (dont l'homme)
- Vecteurs : petits rongeurs, parfois oiseaux, reptiles
- Transmet de nombreuses maladies dont Lyme et Piroplasmose, Fièvre Q…

Les Tiques : symptômes

- Douleur parfois très intense liée à la piqure
- Infection et/ou inflammation locale au lieu de la piqure
- Action spoliatrice : une femelle peut boire jusqu'à 4ml de sang par jour !

©DrElsaPauliam

Sensitivity: Confidential

Tiques et complications

- Piroplasmose (traitée plus loin)
- Paralysie à tiques
- Maladie de Lyme

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

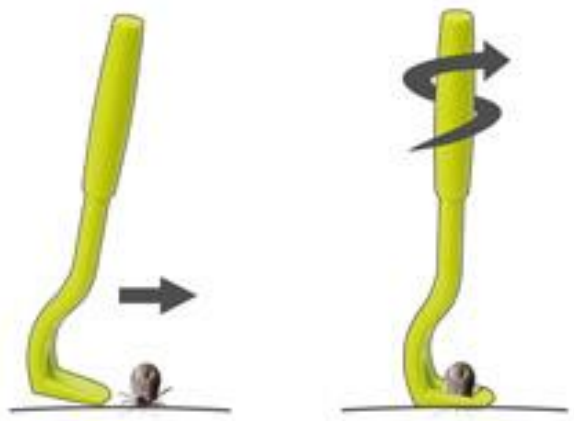
Maladies transmises par les tiques

Type de tique	Agents pathogène transmis
Rhipicephalus sanguineus	Babesia sp (Piroplasmose) Hepatozoon canis (Hépatozoonose) Hemobartonella canis (hémobartonellose) Ehrlichia canin (Ehrlichiose) Rickettsia coroni (Rickettsiose)
Ixodes ricinus	Borrelia sp (Maladie de Lyme) Rickettsia conori (Rickettsiose)
Dermacentor riticulatus	Babesia canis (Piroplasmose) Brucella bovis (Brucellose)

Sensitivity: Confidential

Retirer une Tique

- A faire avant son repas (av 24h)
- Crochet ou pince à tiques : **dévisser !**
- Etouffer la tique avec de l'Ether ou un coton d'huile
- Appliquer un insecticide directement sur la tique.
- Brûler la tique : attention au chien !



Sensitivity: Confidential

Se débarrasser des Tiques

- Traitement des individus :
  - Les molécules acaricides : vaste choix. ATTENTION aux intoxications chez les chiots, chez certaines races (MDR-1), chez les autres animaux de la maison (chats !)
  - Méthodes : shampoings, sprays, pipettes, colliers, traitements par voie oral
  - Les tiques sont particulièrement résistantes. Actuellement seule la Permethrine, le Fluraloner/lotilaner/axolaner semblent réellement efficaces

@DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Prophylaxie

- Traitement acaricides soigneux pour tous les animaux de la maison et tous les nouveaux arrivants
- Inspection des chiens après les promenades en forêt et zones herbeuses
- Gestion des nuisibles (surtout rongeurs)
- Entretien des jardins et débroussaillage.

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Les Aoûtats

- Acarien : Trombicula automnalis
- Surnom : maladie des vendangeur
- Transmission directe par l'environnement : jardins, prairies, rochers. Surtout en été et automne
- Observation directe : amas oranges entre les doigts, à la base des oreilles, dans les plis.

Aoûtats : symptômes et complications

- Prurit intense
- Papules, pustule, surinfection bactérienne
- Réaction allergique
- Contamination humaine : dans les zones de pressions.

Sensitivity: Confidential

Aoûtats : traitement et prophylaxie

- Guérison spontanée en fin de saison
- Acaricides en application locale (shampoing ou spray) à renouveler toutes les semaines en traitement ou tous les 15 jours en prévention

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Cheylétiella

- Acarien : Cheleytiella yasguri
- se nourrit de squames
- Surnom : croûtes de lait (touche surtout les chiots)
- Transmission directe entre chiens (surpopulation)
- Transmission indirecte : couchages, matériel de toilétage
- Observation directe : amas de larges pellicules blanches en zone lombaire

©DrElsaPaulmier

Cheylétielles : diagnostic

- Observation des pellicules blanches à la base des poils
- « Scotch test » : observation du parasite au microscope
- « Test du journal » : brosser l'animal sur un journal pour récupérer les squames et les observer au microscope
- Contamination humaine

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Cheyletielles : symptômes et complications

- Squamosis
- Prurit et alopécie modérés
- Contamination humaine fréquente mais bénigne.

Sensitivity: Confidential

Cheylétielles : traitement et prophylaxie

- Traitement acaricide : Fipronil (Frontline) tous les 10j ou Selectamine (Stronghold) tous les 15jours
- Vide sanitaire de 3 semaines (survie des cheyletielles à jeun)

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Démodécie

- Acarien : Demodex canis
- se nourrit du sébum dans les follicules pileux
- Maladie de jeune (Exceptionnel après 3ans)
- <u>Transmission directe uniquement</u> :
  - Animaux malades ou porteurs sains
  - Surtout de mère à chiots dans les 3permiers jours, par contact cutané

©DrElsaPaulian

Prédisposition à la démodécie

- Chiens de races (80% des cas !)
- Races à poils ras ou à peau plissée (prédisposition des Sharpeï)
- Peau en état séborrhéique ou humide
- Lignées prédisposées
- Maladies immunologiques sous-jacentes (CLAD pour les Setter Irlandais)
- Déséquilibre hormonal (Hypothyroïdie, diabète, gestation, lactation)

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Symptômes de la démodécie

- Démodécie sèche (90%)
  - Erythème
  - Dépilations en lunette, sous le cou, aux babines, à l'extrémité des membres
  - Séborrhée grasse et odorante
  - Pas ou peu de prurit
- Pyodémodécie : démodécie généralisée
  - Papules/pustules
  - Prurit
  - Réaction ganglionnaire
  - Surinfection bactérienne
  - Atteinte de l'état général

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Lunettes démodéciques

Démodécie séche

Sensitivity: Confidential

Pyodémodécie

Sensitivity: Confidential

Besoin d'une pose de beauté ?

©DrElsaPaulian

Démodécie : diagnostic et traitement

- Diagnostique uniquement par raclage cutané et examen microscopique

- Tonte
- Shampoing anti-séborrhéïque
- Acide gras essentiels et Vit E
- Acaricide en shampoing ou oral (Fluralaner)
- Antibiotiques
- Traitements des pathologies sous-jacentes

- Raclages tous les 15jours et traitement jusqu'au 2ème raclage négatifs

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

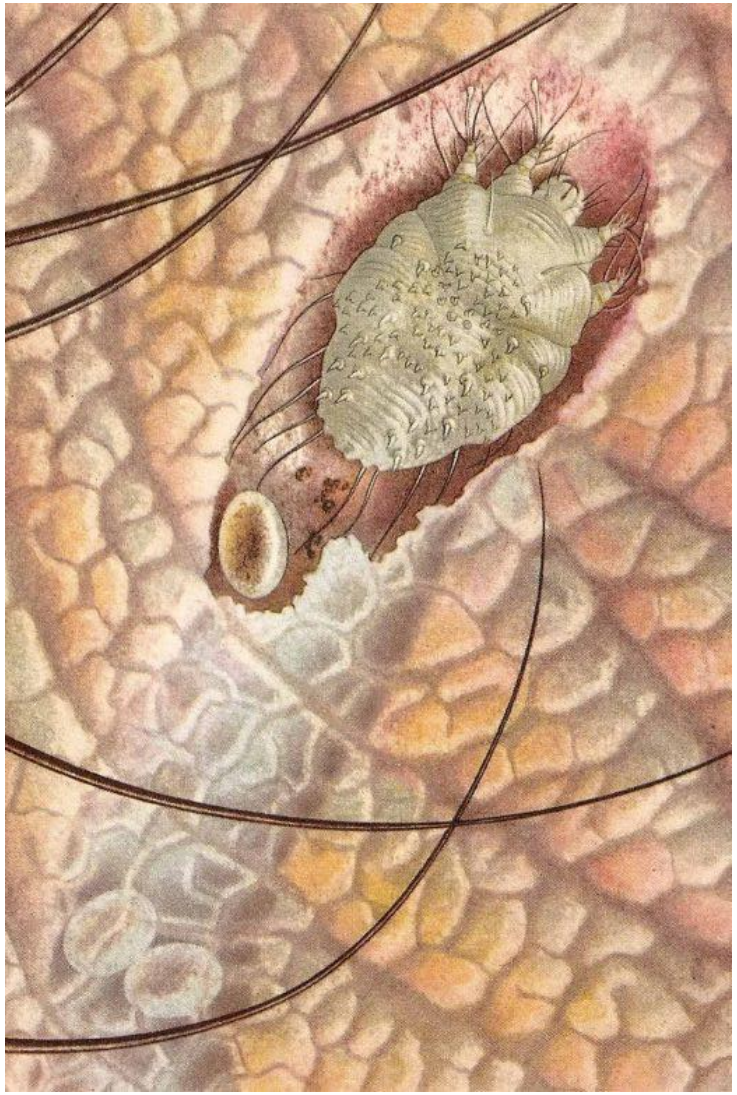
A savoir…

- Même après guérison clinique un chien restera porteur sain de démodécie !
  - Ne pas mettre à la reproduction une chienne qui fut atteinte
  - Attention aux récidives lors d'épisode de faiblesse

©DrElsaPaulian

- Contagions possible à l'homme
- Les démodex ne survivent pas dans l'environnement.

Sensitivity: Confidential



Les Gales

- Acariens creusant des GALEries
  - Gales d'oreilles : Otodectes cynotis
  - Gales de corps : Sacorptes scabei

Gales d’oreille

- Abondant cérumen brun foncé à noir, épais et sec
- Port anormal de l’oreille
- Prurit très intense. Parfois plaies de grattage ou othématome
- Reflexe otopodal
- Très contagieux par contact entre animaux

@DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Gales d’oreille : diagnostic et traitement

- Aspect caractéristique du cérumen
- Reflexe otopodal
- Examen microscopique du cérumen

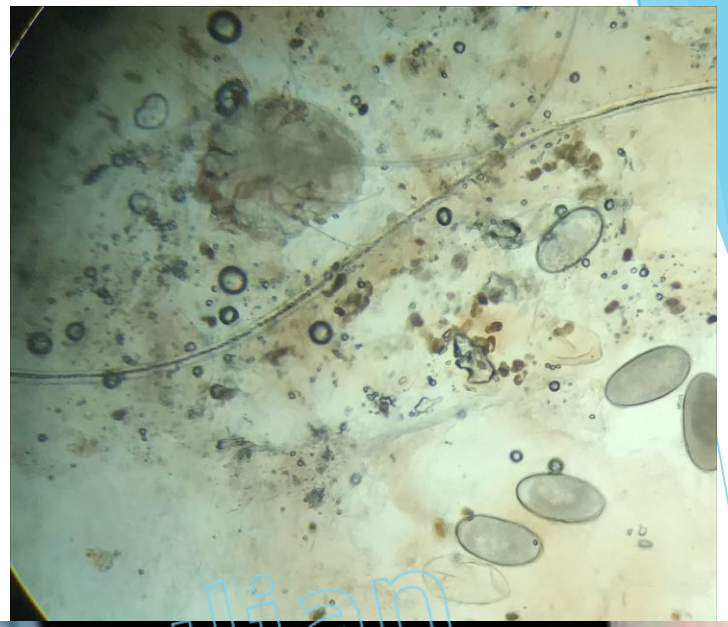
- Acaricide local après nettoyage soigneux. En pommade ou spot-on (Selectamine)
- Traitement à poursuivre au moins une semaine après la fin des symptômes

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Gales de corps

- Prurit très intense
- Pustules et croutes de plus en plus abondantes sur les zones inférieures
- Premières lésions caractéristiques : sous le cou, pointes des coudes et jarret puis abdomen
- Très contagieux par contact cutané entre chiens et pour l'homme



@DrElsaPaulian

Sensitivity: C

Sensitivity: Confidential

Gales de corps : diagnostic et traitement

- Intensité du prurit (surtout le soir) et répartition des lésions
- Raclages cutanés et examen microscopique. Parfois biopsies

- Acaricides locaux et surtout oraux (Fluralaner)
- Shampoing kératomodulateurs
- Antibiotiques

- Séquelles possibles d'hyperkératose
- L'humain est un cul de sac épidémiologique : le parasite ne peut survivre sur les humains

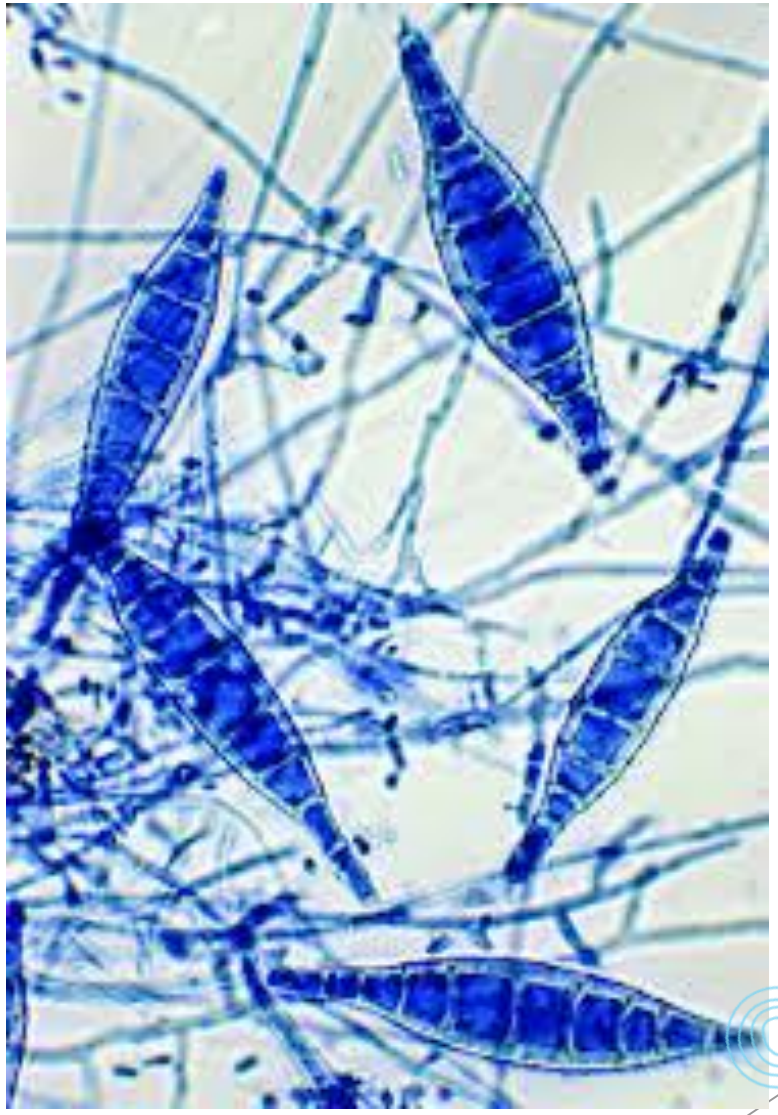
©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

©DrElsaPaulian

Prêts pour la suite des horreurs ?

Sensitivity: Confidential



Teigne

- Mycose par Microsporum canis (90% des cas)
- <u>Transmission</u>
  - Directe par les malades et les porteurs sains (chats)
  - Indirecte par le matériel de toilettage, l'environnement (spores résistent plusieurs années)

©DrElsaPaulian

Les risques

- Extrêmement contagieux
- Porteurs sains
- Economiques : traitements coûteux et longs des malades et de l'environnement
- Médicaux : traitements potentiellement toxiques pour le foie
- Esthétiques : séquelles cutanées possibles
- Zoonose : les femmes et les immunodéprimés sont plus facilement atteints

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Teigne : diagnostic

- Lésions typiques de dépilation rondes et sans prurit
- Lampe de wood
- Culture

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Teigne : traitement

- Des animaux malades et porteurs sains
  - Tonte
  - Traitements fongicides locaux (Enilconazole) en bain
  - Traitements fongicides oraux (Griséofulvine ou Kétoconazol) pendant au moins 5 semaines
- Traitement de l'environnement
  - Elimination des poils par incinération
  - Désinfection complète des locaux (Enilconazole en fogger et eau de javel)

©DrElsaPaulian

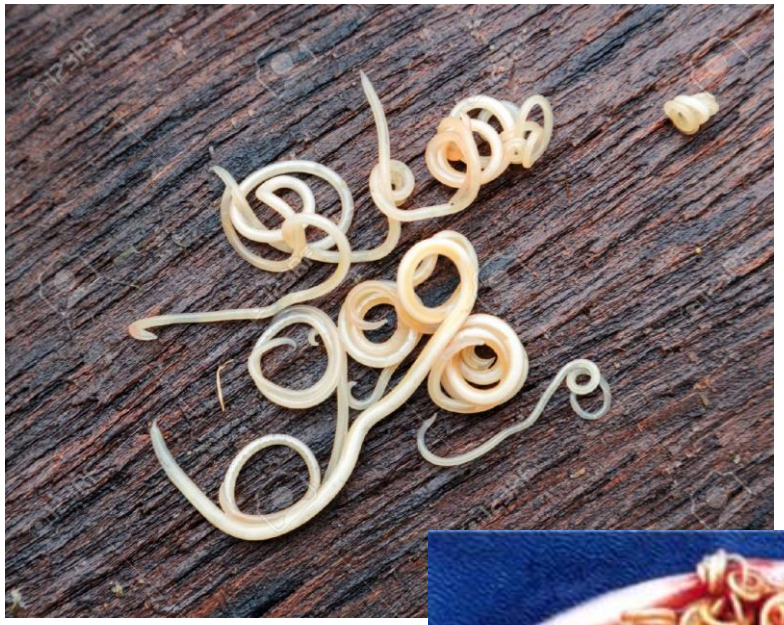
Sensitivity: Confidential

Deux grands types de parasitismes

- **Parasitismes externe :**
  - Puces
  - Poux
  - Tiques
  - Aoutats
  - Cheyletiella
  - Demodex
  - Gales
  - Teigne

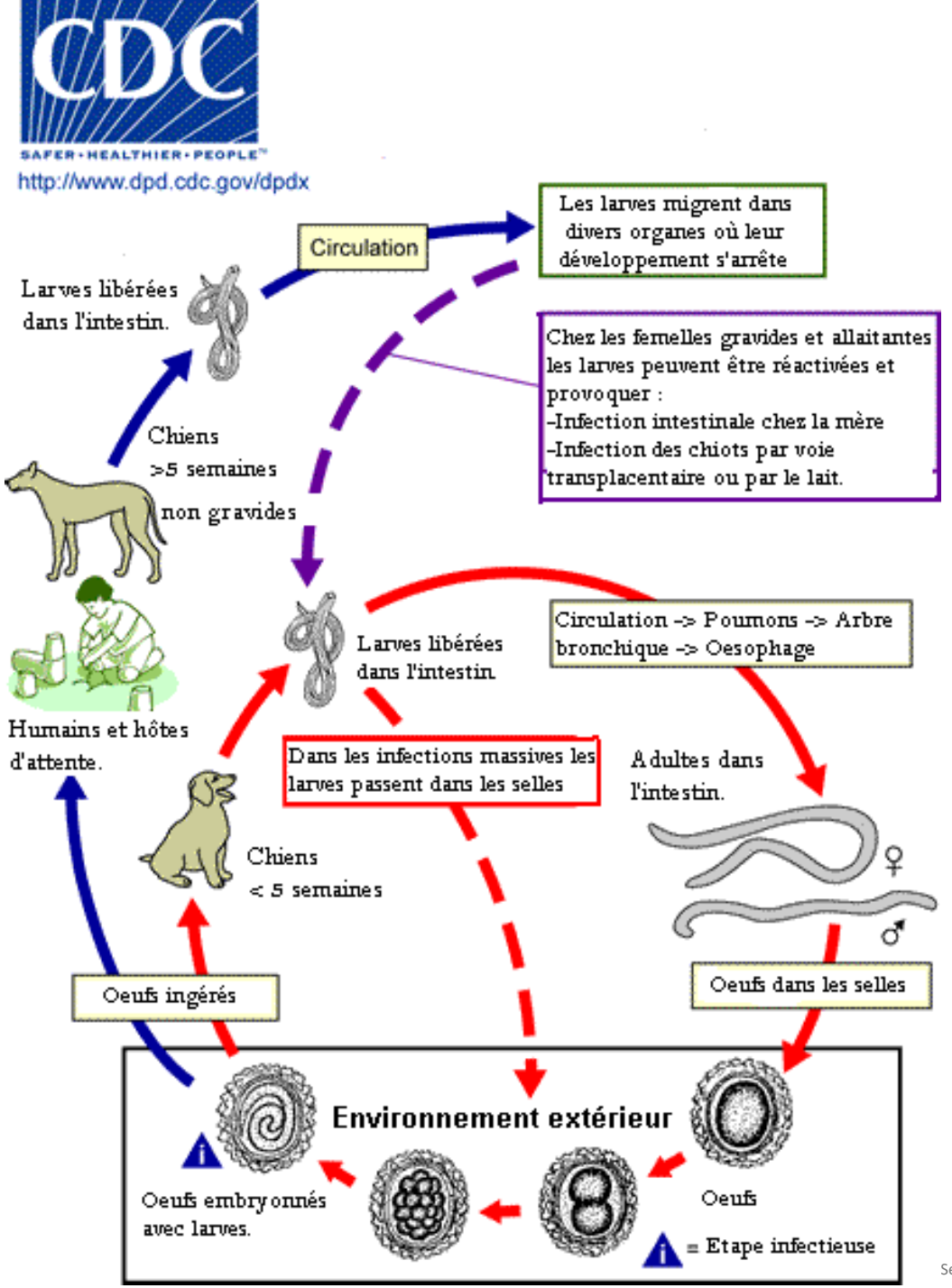
- **Parasitisme interne :**
  - **Ascaris**
  - Ankylostome
  - Trichure
  - Taenia
  - Giardia
  - Piroplaste
  - Leishmania
  - Dirofilariose

Sensitivity: Confidential



Ascaris

- Helminthes : Toxocara canis et leonina
- LE vers des chiots !
- Gros vers blanc-jaunâtre de 10 à 18cm aux extrémités pointues
- Cycle de vie calqué sur la reproduction canine.
- Ponte massive : 200 000 oeufs/jours



Ascaris : cycle complexe et efficace

Sensitivity: Confidential

Infestation

- Adultes :
  - Contamination latente depuis l'enfance : les larves se réveillent lors des chaleurs et en fin de gestation (42ème jour = 6 semaines)
  - Contamination par l'environnement
  - Lors du léchage de ses chiots contaminés

- Chiots :
  - In utero
  - Via le lait
  - Par contact cutané avec la mère
  - Puis par l'environnement

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Ascaris : symptômes

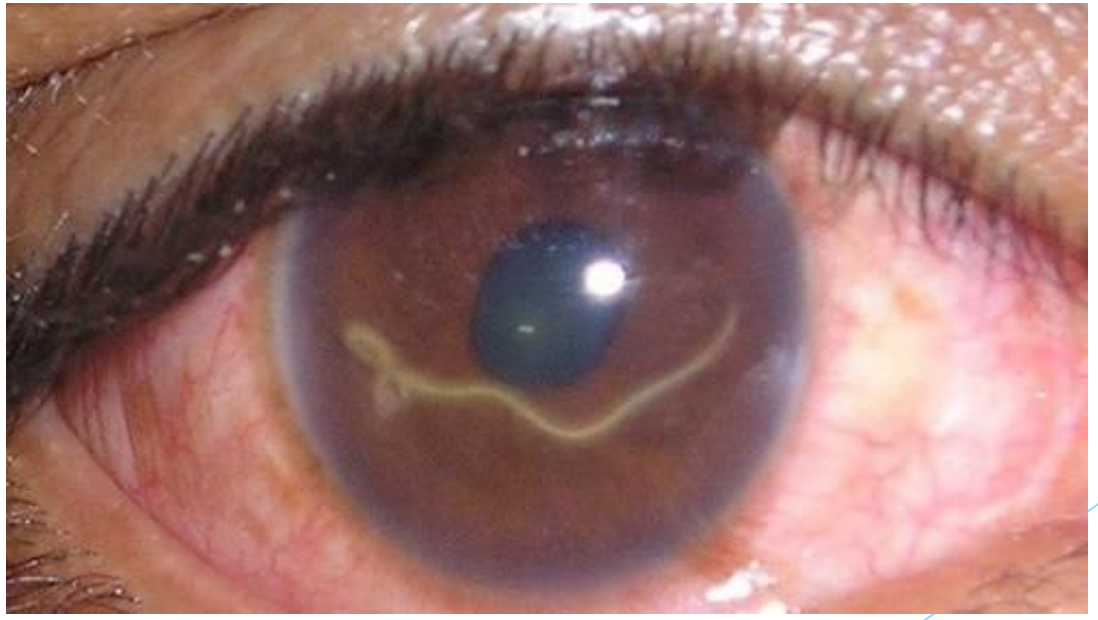
- Chez les adultes :
  - Mâles asymptômatiques
  - Femelles symptomatiques seulement en fin de chaleurs, fin de gestation et lactation : diarrhée

- Chez les chiots :
  - Ballonnement abdominal après repas
  - Maigreur / pseudo-rachitisme /retard de croissance
  - Poils terne et « piqué »
  - Toux vermineuse
  - Vers observés dans les vomissements
  - Occlusion intestinale

Sensitivity: Confidential

Ascaridiose = Zoonose !

- Contamination par l'ingestion des œufs lors de manipulation des chiots
- Symptômes digestifs
- Larva migrans



Vermifugation INDISPENSABLE

- De la mère :
  - Juste avant la saillie
  - A 6 semaines de gestation
  - 10 jours après la mise bas
  - Minimum tous les 6 mois
- Des chiots :
  - Dès le 10ème jour de vie (lutte contre la toux vermineuse)
  - Tous les 15jours jusqu'à 2mois
  - Tous les mois jusqu'à 6mois
  - Minimum tous les 6mois

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Vermifuges

- Sont quasi-inactifs contre les larves, seulement contre les adultes
- Préférer le Fenbendazol , Praziquantel, Milbemycine
- Alterner les molécules
- Attention aux chocs toxémiques en cas de lourde infestation des chiots

- Pensez à VOUS vermifuger régulièrement

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Prévention

- Elimination rapide des selles
- Isoler les femelles en phase de reproduction et les chiots
- Préférer des courettes faciles à laver
- Vide sanitaire de la maternité pendant au moins 2 semaines
- Vapeur haute pression pour le nettoyage des locaux
- Vermifugation systématique de tous les nouveaux arrivants

©DrElsaPaulian

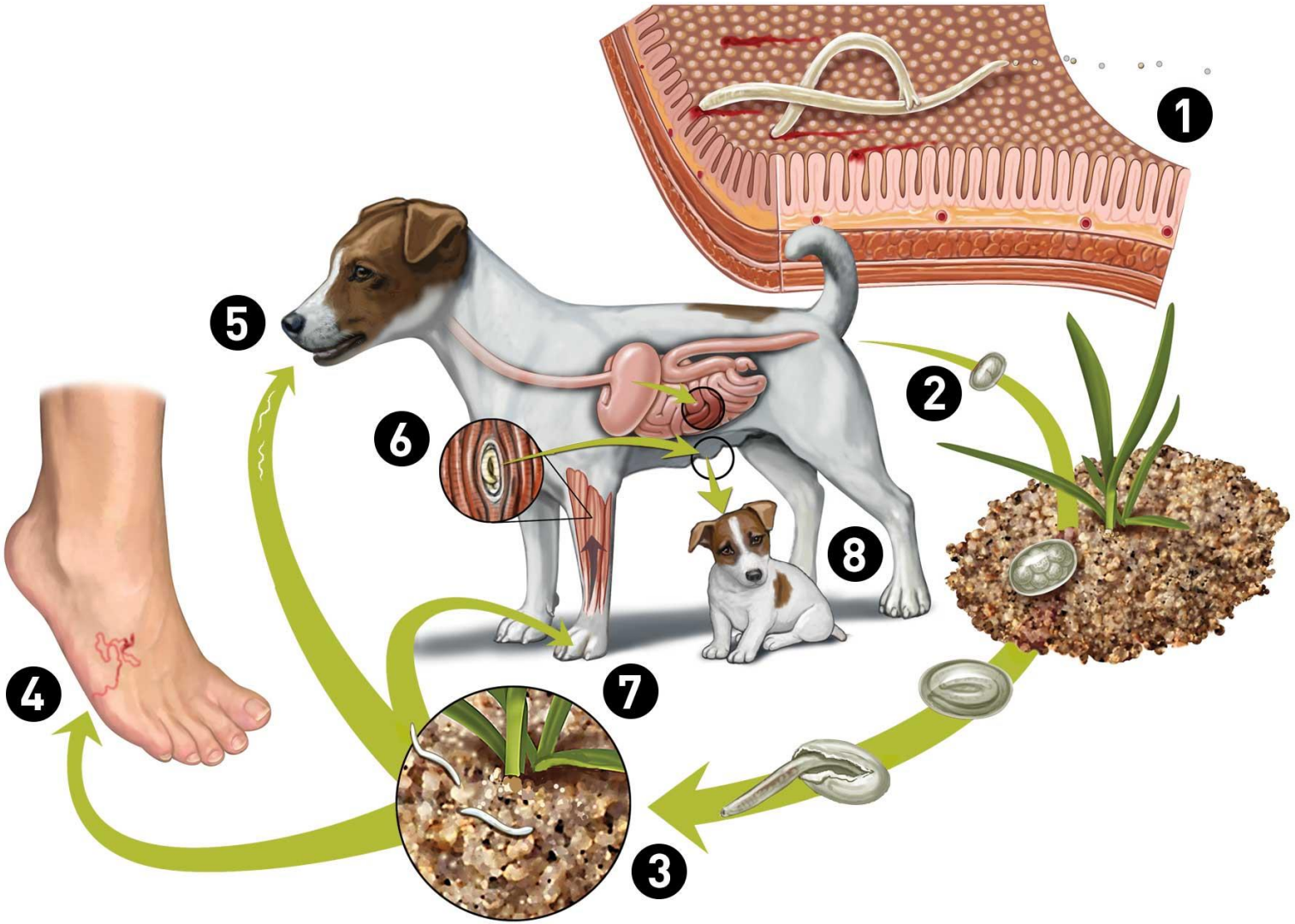
Sensitivity: Confidential

Ankylostomose

- Helminthe : Ankylostoma caninum et Uncinaria stenocephala
- Surnom : Hookworm
- Transmission transcutanée et placentaire
- Se nourrissent de sang grace à leur crochets
- Parasite des meutes.

©DrElsaPaulian

Cycle de vie



Sensitivity: Confidential

Symptômes

- Anemie
- Amaigrissement
- Larva migrans
- Selles noires (sang digéré)
- Modification de la voix
- Perte du flair et épistaxis (saignement de truffe)
- Douleur musculaire

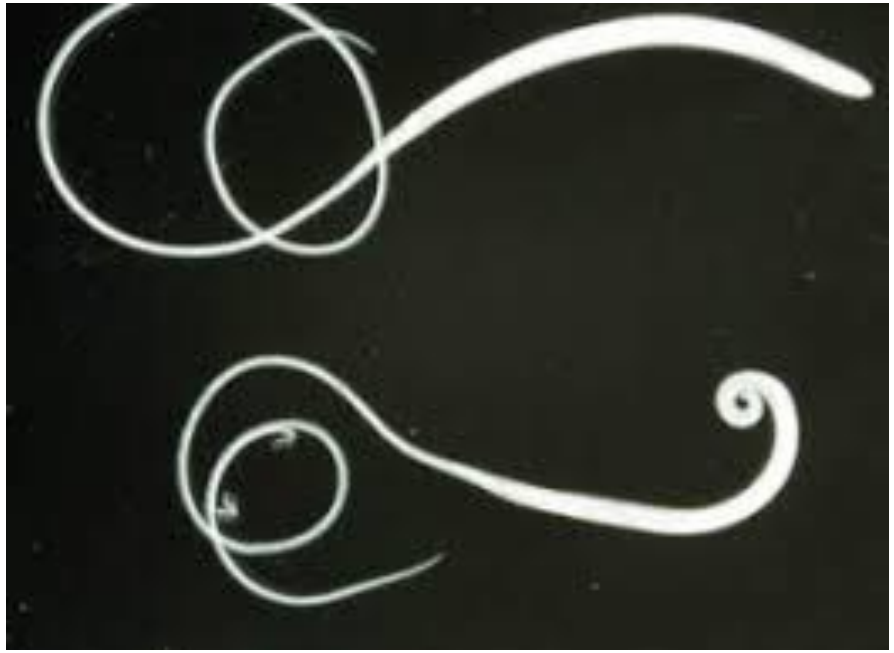
©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Traitement et prophylaxie

- Identiques à ceux des Ascaridiose

Sensitivity: Confidential

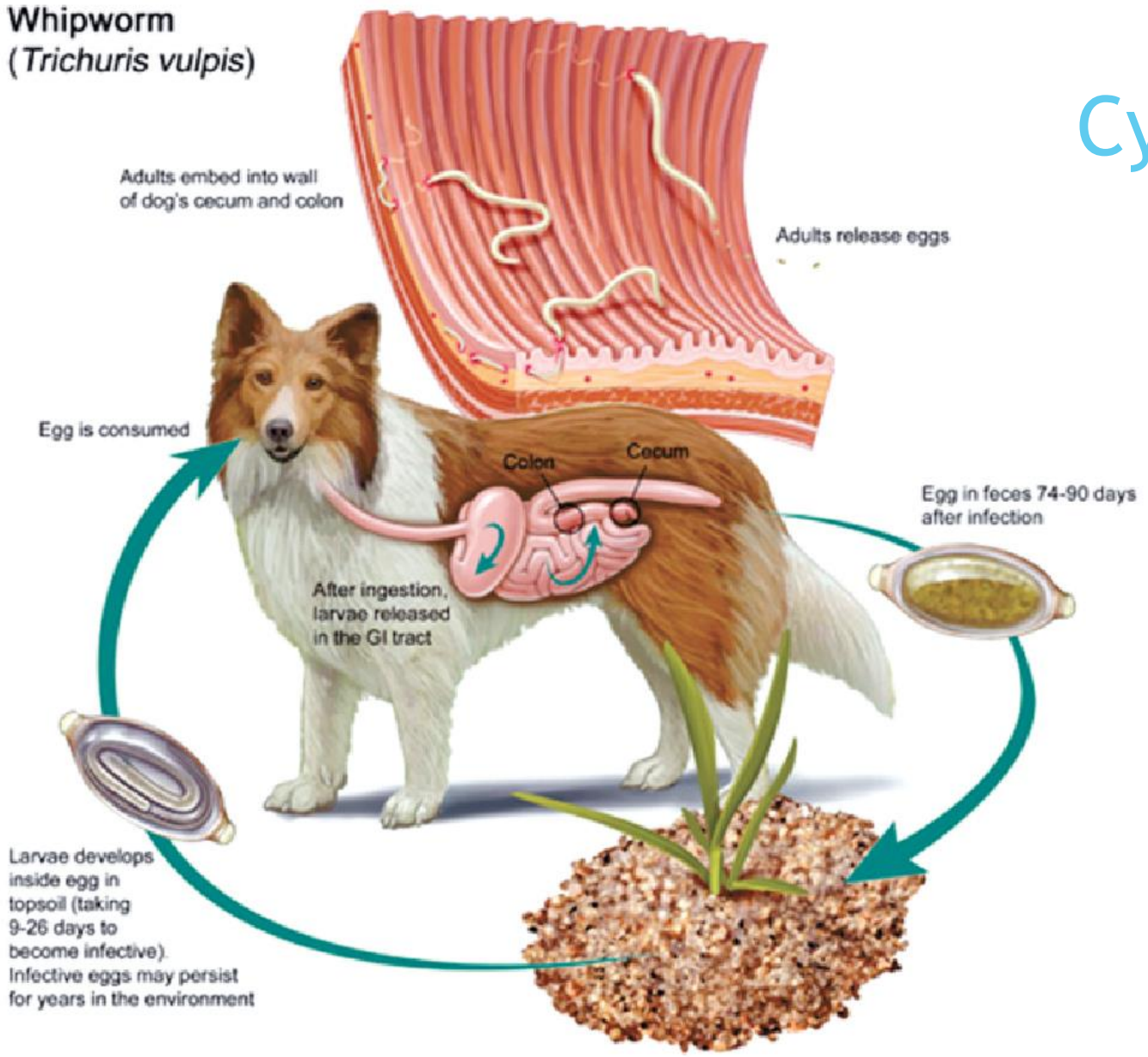


Trichurose

- Helminthe : Trichuris vulpis
- Surnom : whipworm
- Verminose la plus fréquente en élevage
- Œufs extrêmement résistants dans l'environnement humide, tempéré et ombragé

©DrElsaPaulian

Cycle simple !



Sensitivity: Confidential

Symptômes peu spécifiques

- Apathie, flatulences, borborisme
- Colite chronique
- Diarrhée bouseuse parfois mucoïde en alternance avec constipation
- Anémie

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Traitement et prophylaxie

- Fenbendazole 3 à 5 jours de suite
- Oxfenbendazole 3jours
- Flubendazole 3 à 5 jours
- Milbemycine 1prise
- A renouveler après 1mois

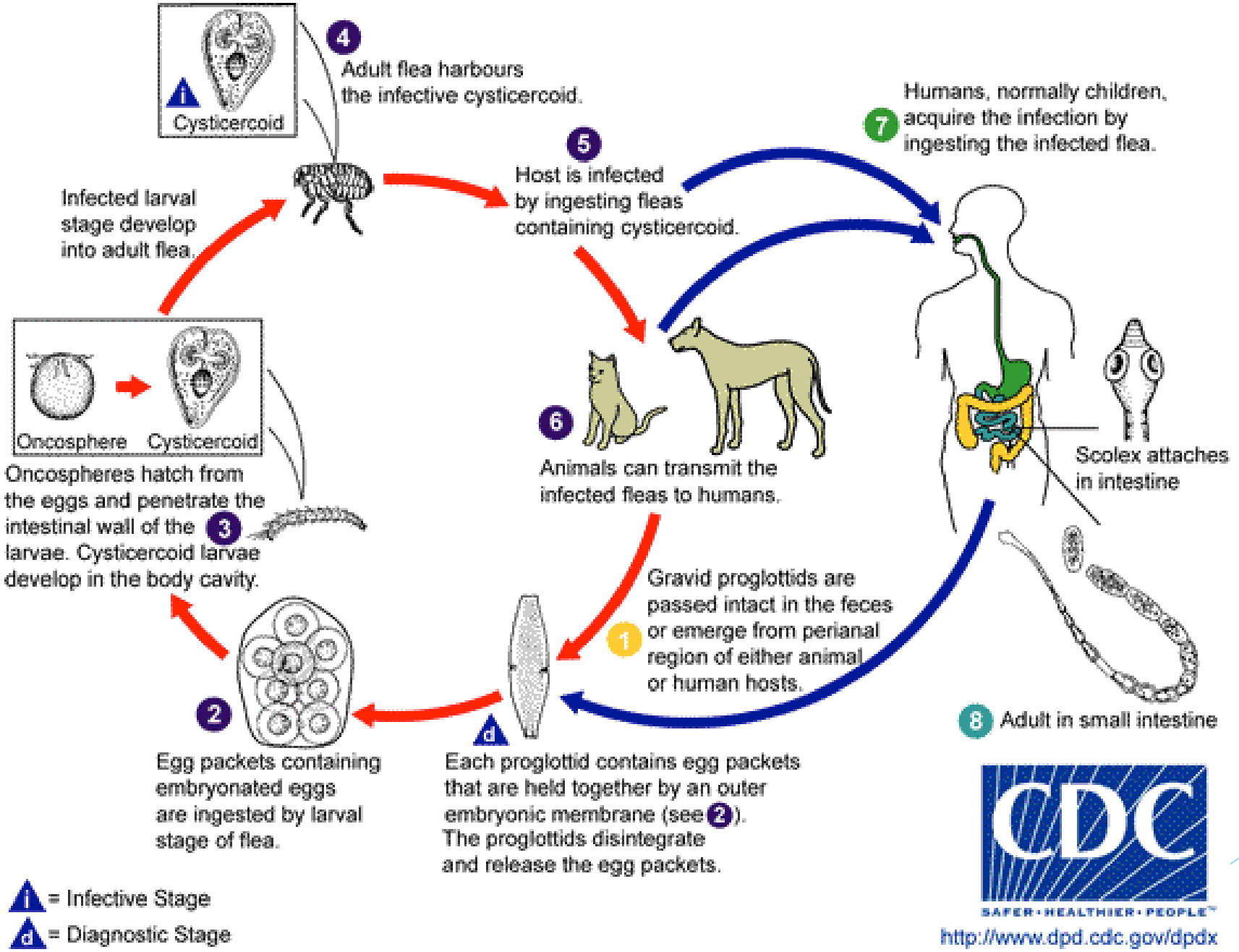
- Traitement des terrains par vapeur d'eau ou brûlage
- Élagage pour exposer les sols aux UV
- Aérer les chenils et préférer l'éclairage naturel

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Taenia

- Plathelminthe : Dipylidium caninum
- Surnom : tapeworm, vers solitaire
- Transmission par les PUCES
- Zoonose



CDC
SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™
http://www.dpd.cdc.gov/dpdx

Sensitivity: Confidential

Symptômes

- Augmentation de l’appétit
- Hypoglycémie
- Prurit anal, signe du traîneau
- Peu de signes digestifs
- Observation de segment au bord de l’anus
- Observation de puces

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Traitement et prophylaxie

- Traitement identique à celui des Ascaris

- Prohylaxie
  - Eloigner les chats et/ou les traiter très régulièrement contre les puces
  - Traiter les chiens contre les puces.

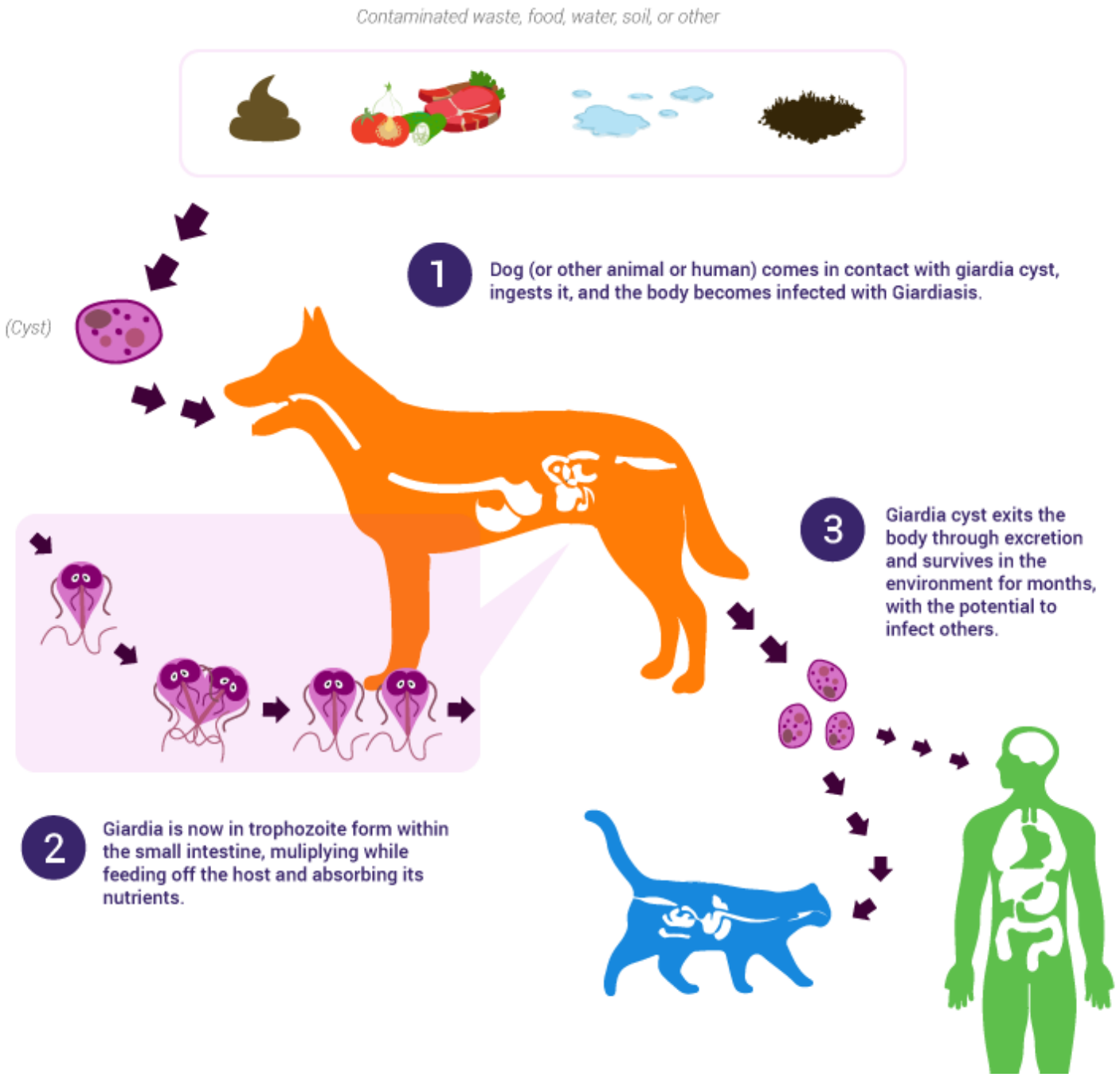
@DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Giardia

- Protozoaire : Giardia duodenalis
- Bien plus fréquente qu'on le pense
- Infestation du sevrage à 2ans
- Très difficile à diagnostiquer et à traiter

©DrElsaPaulian


Contaminated waste, food, water, soil, or other
(Cyst)
1
Dog (or other animal or human) comes in contact with giardia cyst, ingests it, and the body becomes infected with Giardiasis.
2
Giardia is now in trophozoite form within the small intestine, muliplying while feeding off the host and absorbing its nutrients.
3
Giardia cyst exits the body through excretion and survives in the environment for months, with the potential to infect others.

Symptômes

- Selles bouseuses, décolorées, souvent luisantes
- Grand volume de selles
- Amaigrissement malgré une augmentation de la prise alimentaire
- Coprophagie

@DrElsaPaulian

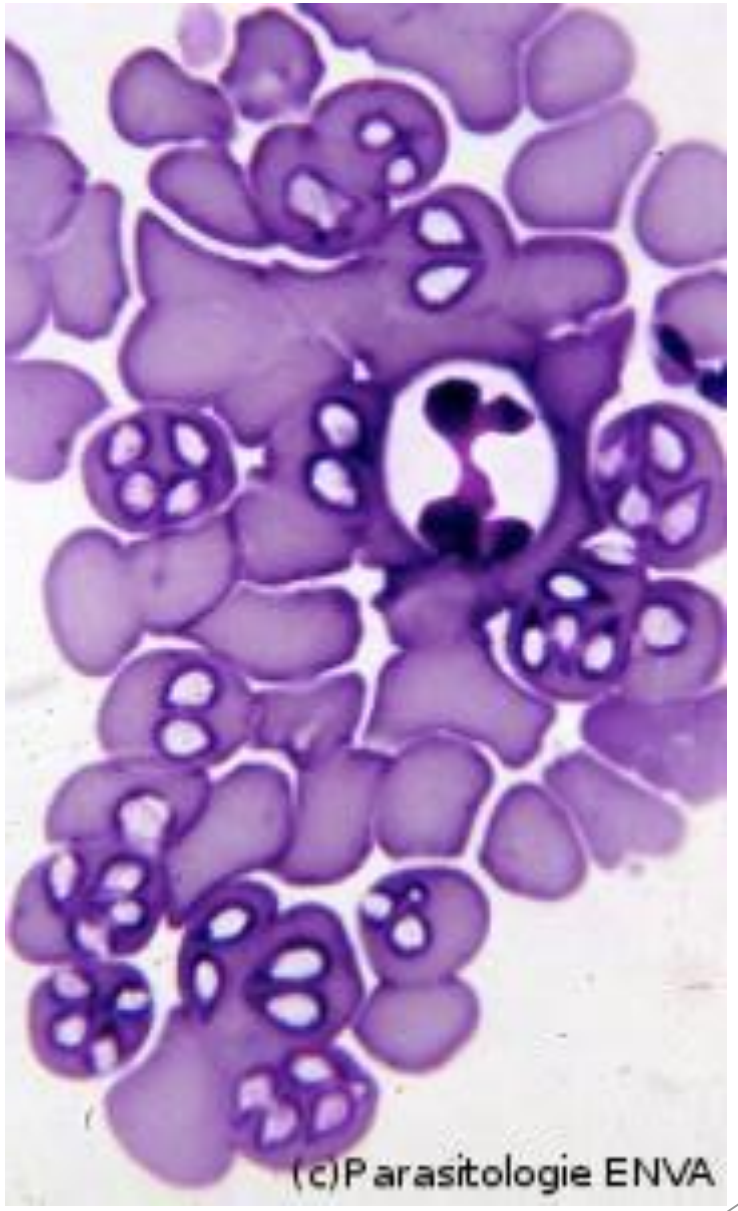
Sensitivity: Confidential

Traitement

- Metronidazole 5jours deux fois à 2 semaines d'interval
- Fenbendazole ou oxfenbendazole 3 à 5 jours deux fois à 2 semaines d'interval
- Traitement de TOUS les animaux et humains de l'élevage

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential



Piroplaste

- Protozoaire : Babesia canis
- Vit et se multiplie dans les globules rouges puis les brise
- Transmission par Rhipicephalus sanguineus et Dermocentor reticulatus
- Évolution mortelle en quelques jours

©DrElsaPaulian

Piroplasmose symptômes

- Incubation de 4 à 7jours après la piqure de tique
- Fièvre plus de 39,5°C
- Apathie intense et anorexie
- Urines chocolat
- Muqueuses pales puis ictère (jaunisse)
- Parfois parésie ou paralysie des postérieurs

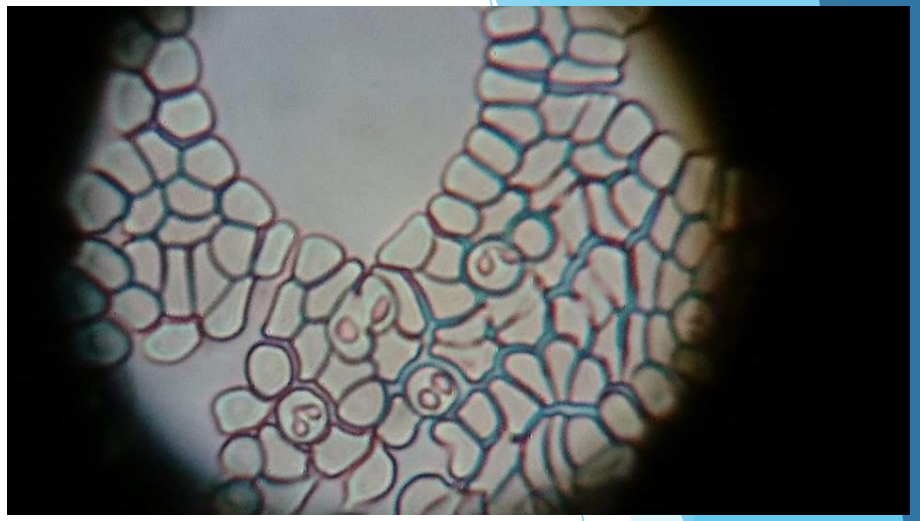
©DrElsaPaulian

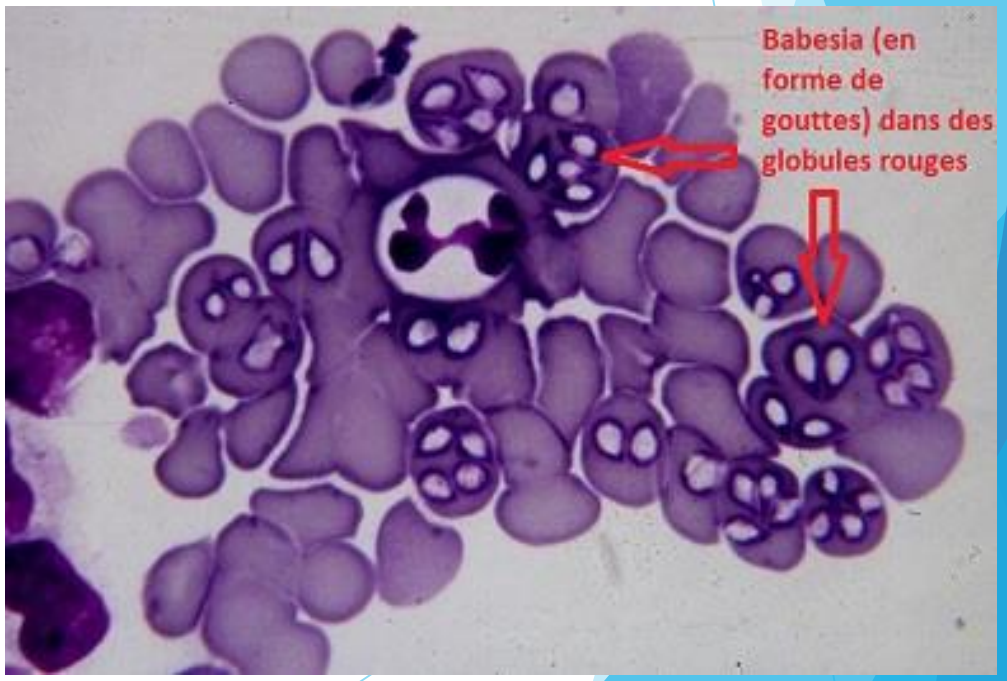
Sensitivity: Confidential

Diagnostic

- Frottis sanguin
- Numération formule montrant anémie et thrombocytopénie (baisse des plaquettes)
- Augmentation de la Bilirubine dans le sang et présence dans les urines

©DrElsaPaulian





Sensitivity: Confidential

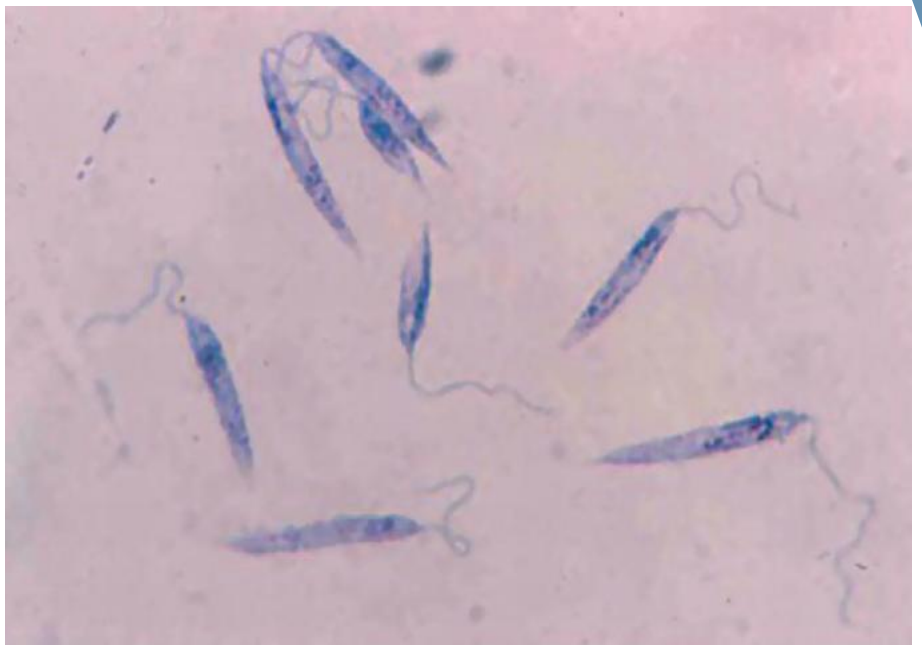
Piroplasmose : traitement et prophylaxie

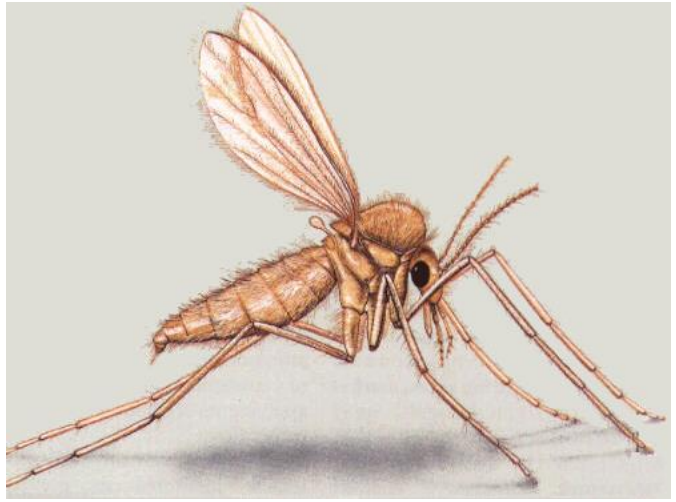
- Injection d'Imidocarbe en intra-musculaire
- Soutien de la fonction rénale et hépatique par perfusion
- Transfusion sanguine parfois nécessaire

- Lutte contre les tiques
- Vaccination. Attention : protection seulement à 85%

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential





Leishmaniose

- Protozoaire : Leishmania infantum
- Grave zoonose du pourtour méditerranéen
- Transmission par le moustique Phlébotome
- Transmission directe rarissime
- Incubation de 3mois à plusieurs années

©DrElsaPaulian

Symptômes

- Profonde apathie
- Fonte musculaire surtout sur la face, faciès de vieux chien.
- Anémie, trombocytopénie, leucopénie (baisse des globules blancs)
- Pousse anormale et exubérante des griffes
- Epaississement de la peau
- Ulcérations cutanées
- Uvéite
- Dépigmentation de la truffe et saignement de nez.

@DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Attention, âmes sensibles, fermez les yeux…

Sensitivity: Confidential

Dormez tranquilles la Leishmaniose est loin vers le sud !

Sensitivity: Confidential

Diagnostique et traitement

- Diagnostique principalement Clinique
- Sérologie

- Traitement spécifique particulièrement long, douloureux, cher et … peu efficace
- Traitement symptomatique de confort

- Pronostic toujours très sombre

©DrElsaPaulian

Sensitivity: Confidential

Prohylaxie

- Lutte contre le Phlébotome
  - Choisir une végétation hostile au phlébotome (mimosa, câprier…)
  - Moustiquaires imprégnées de Permethrine
  - Pelage maintenu long
  - Garder les chiens en intérieur au crépuscule
  - Ventilateurs dans les chenils (le phlébotome vole mal)
  - Traitement insecticide adapté comme collier Scalibor ou Seresto

- Vaccination possible

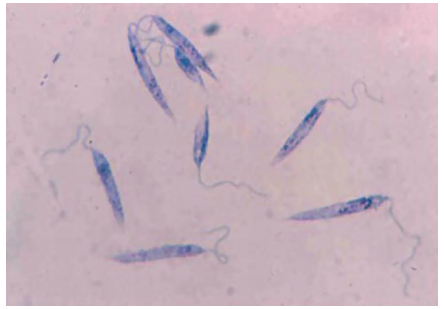
©DrElsaPaulian

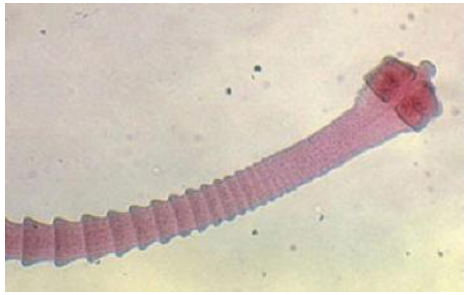
Sensitivity: Confidential

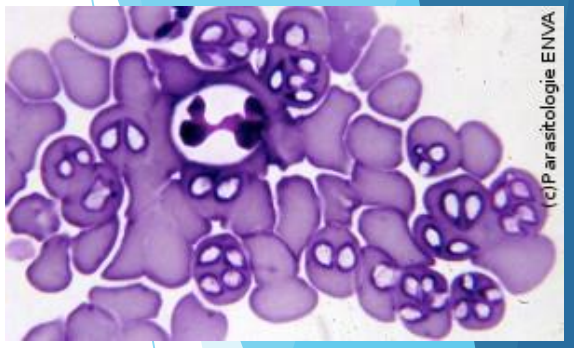
Noooonnnnn, c’est une blague, La dirofilariose ce sera pour 2020 !

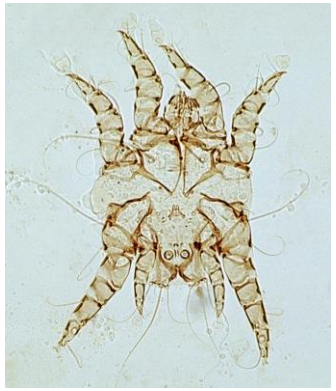
©DrElsaPaulian

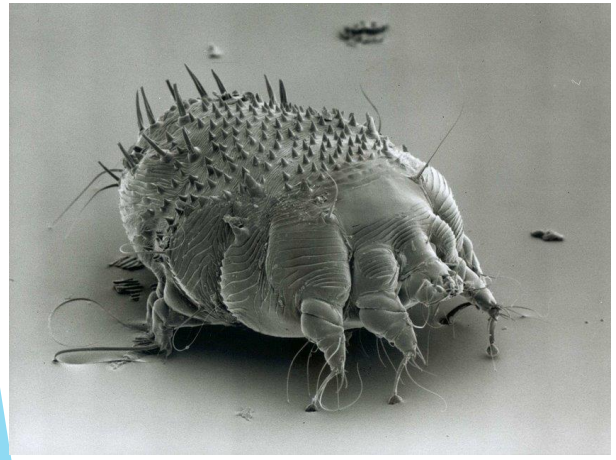
Sensitivity: Confidential











Sensitivity: Co