Principales dermatoses parasitaires des équidés

Pr. Michel FRANC

La peau des équidés : particularités

I poil / follicule pileux
1 bulbe / follicule / Si bulbe détruit pas de repousse

Glandes sébacées
débouchent au niveau du follicule pileux près de la surface.
Glandes sudoripares
situées sous les glandes sébacées, débouchent au niveau du follicule
au dessus du canal sébacé
sous contrôle ß adrénargique
La Sueur : PH alcalin-> Sudation entraîne ↗PH qui normalement légèrement acide devient basique.-> Xtion bactérienne

Principales dermatoses des équidés

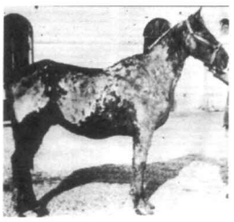
- **Les gales**
  - Gale sarcoptique ou gale du corps
  - Gale chorioptique ou gale du pied
  - Gale psoroptique ou gale des crins.

La gale sarcoptique : clinique

- Fréquence : très rare aujourd'hui
- Dermatose - très contagieuse -très prurigineuse
  -> frottement
  -> recherche contact étrille -> R. satisfaction
- Début: mouchetures, boutons de gale

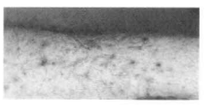
La gale sarcoptique : clinique

- Puis hyperkératose; exsudation, plissement de la peau = Phase eczémoïde
- Phase terminale



La gale sarcoptique : diagnostic

- Prurit,
- Contagiosité-> autres Cv
- Introduction d 'ax ou séjour ?
- mouchetures, boutons de gale, réflexe de satisfaction



La gale sarcoptique : diag. différentiel

- Autres ectoparasitoses : cf suite
- Urticaire ou échauboulure

Urticaire

Fréquence : +++

Réaction violente à des causes variées
Œdème de la peau et des muqueuses + ou - prurigineux

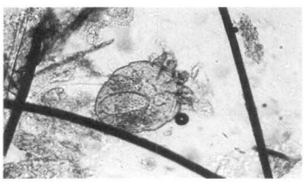
+ ou - douloureux

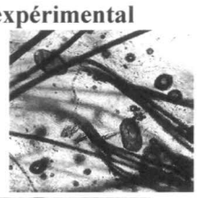
parasites,
produits inhalés, aliments(orge, foins……
Médicaments, Abio, anthelmintiques, anatoxine tétanique
Froid , exercice

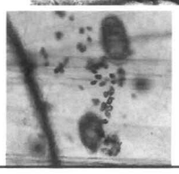
Plaque urticarienne = infiltrat oedémateux transitoire du derme ->lésions de forme et de taille variable

La gale sarcoptique : diag. **expérimental**

Sarcoptes scabiei







Principales dermatoses des équidés

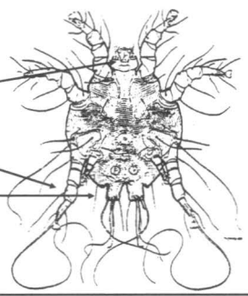
- **Les gales**
  - Gale sarcoptique ou gale du corps
  - Gale chorioptique ou gale du pied
  - Gale psoroptique ou gale des crins.

La gale chorioptique : le parasite

- F. psoroptidés

Rostre pointu court = chorioptes
Pattes longues

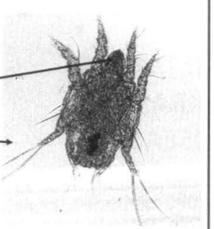
Appareil copulateur



La gale chorioptique : le parasite

- F. psoroptidés

Rostre pointu
Pattes longues

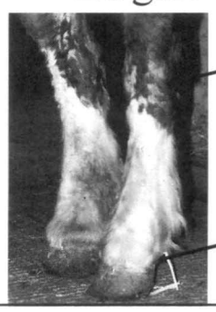


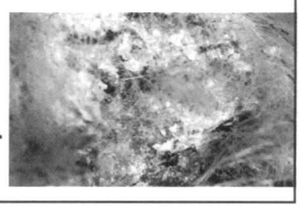
Ventouse en coupe à champagne = Chorioptes

La gale chorioptique

- Fréquence :++
- Y penser qd prurit (pattes)
  - après chasse à courre
  - Haras surtout Cv lourds
- Squames débute creux du paturon
  prurit -> tape du pied, se frotte -> excoriations
  dépilations

La gale chorioptique





La gale chorioptique

Diagnostic :
clinique
mise en évidence des chorioptes 300 à 450 µ
rostre court et pointu
ventouse en coupe à champagne

Diagnostic différentiel
eaux aux jambes = eczéma humide

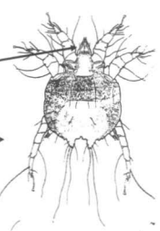
crevasses

La gale chorioptique

Traitement
ramollir les croûtes
frictions ou mieux bain de pied avec acaricide
Fenvalérate (Acadrex N.D.)

La gale psoroptique : le parasite

- *Psoroptes equi*
  F. psoroptidés
  Rostre pointu
  long = Psoroptes
  Pattes longues



400-700 µ

Ventouse à pédicule triarticulé
= Psoroptes

La gale psoroptique ou gale des crins : clinique

- Fréquence rare
- Dermatose - très contagieuse -très prurigineuse
- débute par les régions à crins
  -> frottement - mordillement
  -> crins cassés, ébouriffés
- Début: papules-papulovésicule-> croûtes onctueuses jaunâtres
  -> croûtes se mélangent aux crins -> aspect sale de la queue et de la crinière

La gale psoroptique ou gale des crins : clinique

Puis :

crins cassés usés
dépilations
excoriations -> croûtes noirâtres

Peut s 'étendre faces latérales de l 'encolure et face interne des cuisses.

Finalement :

bord supérieur de l 'encolure épaissi, crins très courts,
plis transversaux , au fond des plis sérosités fétides.

La gale psoroptique = la gale des crins

Psoroptes equi

- Diagnostic :
  - Raclages
  - Mise en évidence des Psoroptes 4OO à 700 µ, rostre long et pointu, ventouses triarticulées
- Diagnostic différentiel :
  - Gale estivale récidivante
  - Oxyurose

L 'oxyurose

Oxyuris equi

- Fréquence : banal
- Y penser qd prurit anal

+ crins queue cassés ou ébourrifés

L 'oxyurose : *Oxyuris equi*

- Lever la queue

morula ou L1
opercule

80-95 µ / 40-45 µ

ellipsoide, contenu granuleux
coque épaisse et lisse

La gale psoroptique = la gale des crins

Psoroptes equi

- Diagnostic différentiel :
  - Gale estivale récidivante
  - Oxyurose
  - Eczéma suintant de la crinière et de la queue
  - Van
- Traitement :

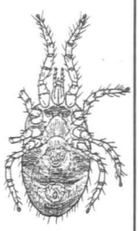
tous les chevaux de l 'effectif
friction acaricide
attention survie *des Psoroptes* dans environnement 15 jours-3 semaines

L 'otacariase à *Psoroptes hippotis*

- Secouement de tête
- frottement

La pseudogale à *D.gallinae*

S.O. Mésostigmates = acariens avec
stigmates situés en arrière des coxas III
Chélicères styliformes



F. dermanyssidés
corps ovalaire
pattes longues terminées par une ventouse

Dermanyssus gallinae

700µ:350µ blanc
rouge -> red mite

La pseudogale à *D.gallinae*

Espèce comopolite
Activité nocturne
Oiseaux +++ autres Ax domestiques et H
Résistent 1 à 5 mois sans repas.

X repas

Deutonymphe
X repas

Œufs dans crevasses
des murs

Protonymphe
X repas

Larve ne s 'alimente pas

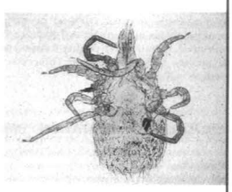
Rôle pathogène des *D.gallinae*

R. pathogène indirect : Trssion virus méningo-encéphalite.

R. pathogène direct : pseudogale

Y penser quand dermatose
prurigineuse chez des chevaux vivant
près des perchoirs de volailles,sous
des nids de pigeons ou d 'hirondelles
Prurit
Papules
Croutelles type bouton de gale

Lésions sur les pattes ou sur le dos



La pseudogale à *D.gallinae*

Traitement :
lotion désinfectante sur le cheval
lotion antiparasitaire ?

suppression de la cohabitation oisx Cv
crépissage des murs

Trombidiose

- Fréquence :++
- Y penser à la saison
- Squames, prurit, dépilations,
- Localisation pattes, museau,chanfrein

La trombidiose :

Trumbicula autumnalis

- Seule la larve parasite
  - 3 p. pattes
  - 0,5 mm
  - Rouge orangé
  - 2 chélicères en serpette

Repas 3-4 J : histosiphon

La trombidiose :

Trumbicula autumnalis

- Traitement :
  - Frictions locales d 'acaricide
  - Résultats ?

Principales dermatoses des équidés

•Les poux et la phtiriose.

Phtyrioses

Cause N° 1 de prurit l 'hiver

- Fréquence :++++
- Contagieuses

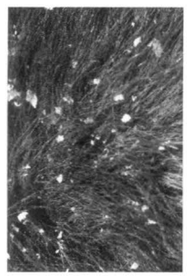
- Squames, prurit, dépilations, plissement de l 'encolure

Phtyrioses

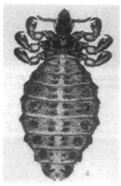
Cause N° 1 de prurit l 'hiver

- Fréquence :++++
- Contagieuses

- Squames, prurit, dépilations, plissement de l 'encolure



Phtyrioses



Haematopinus asini

Queue ++

- Diagnostic :
  - Poux ou lentes

- Traitements :
  - Produits inactifs sur lentes
  - Poudrages ?
  - Spray lotions :
  - Produits systémiques ?
    - Avermectines per os pas d 'AMM Pas d 'eff

Damalinia equi

Encolure +++

Principales dermatoses des équidés

•La gale estivale récidivante

Diptères nématocères :

Allure générale de moustique, corps élancé et délicat
Antennes longues et filiforme le + souvent toujours constituées de > 6 articles
Palpes longs et pendants
Pattes longues et fragiles

Larves céphalées
Nymphes mobiles ou non

Diptères nématocères :

Ecailles sur ailes, thorax et souvent abdomen -> F. Culicidés

Pas d 'écailles :
Antennes > longues que tête poilues
Ailes allongées et poilues relevées sur le thorax au repos
-> F. Psychodidés Cf Leishmaniose

Ailes larges souvent tachetées non relevées au repos
->F. Cératopogonidés

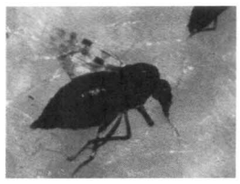
Antennes < courte que la tête, glabres, ailes glabres, corps trapu bossu
-> F. Simulidés

F. Cératopogonidés

> 1000 espèces G. Culicoides, Leptoconos,…

Plus petits diptères se nourrissant de sang 1-3 mm pas toujours facile à voir.

Actifs en France de mars à septembre par temps calme , chaud et humide
Activité crépusculaire n 'entre pas dans les locaux.
M-> sucs végétaux
F-> hématophage - telmophage
Gîtes de ponte : bordures de mares, prairies humides, bassins œufs en banane 0,5 mm
Larves en milieu aquatique ou boueux ou dans compost
Nymphe surface de la boue



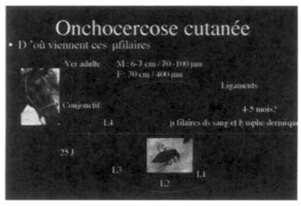
Telmophage bons voiliers

F. Cératopogonidés

> 1000 espèces G. Culicoides, Leptoconos,

Rôle pathogène indirect :
Tssion de filaires
->Onchocercose
ligt cervical
suspenseur du boulet

Virus : peste équine



Rôle pathogène direct : la gale estivale récidivante

Dermatite estivale récidivante = Gale d 'été

- Fréquence :++++
- D. allergique ->
  1 ou 2 AX
- All. Aux Culicoides
  -> saisonnier
- Sujets >3 ans

Dermatite estivale récidivante = Gale d 'été

- Début :
  - Papules
  - Touffes de poils surélevés

Dermatite estivale récidivante = Gale d 'été

- Début :
  - Prurit
    ->Poils usés cassés
  - Queue de rat

Dermatite estivale récidivante = Gale d 'été

- Début :
  - Queue de rat
  - Crinière
  - Dans certains pays ventre

dépend de l 'espèce de culicoides

Dermatite estivale récidivante = Gale d 'été

- Régression l 'hiver avec repousse du poil et des crins:
- Réapparition au printemps
- Après plusieurs saisons
  Le poil ne repousse pas

Dermatite estivale récidivante = Gale d 'été

- Diagnostic:
  - Caractère saisonnier et récidivant
  - Systématisation des lésions et type de lésions
  - Absence de bons Ag pour ID aujourd'hui
  - Dic sérologique peu fiable aujourd'hui
  - Histo en faveur d 'un Phénomène allergique
  - Eosinophilie inconstante

Dermatite estivale récidivante = Gale d 'été

- Pronostic:
  - Sérieux car prophylaxie presque impossible à réaliser sur le terrain

Dermatite estivale récidivante = Gale d 'été

- Traitement :
  - Prévenir les piqûres
  - Localement désinfection
  - Traitement antiinflammatoire et antiprurigineux
    - Antihistaminique : celui qui a donné quelques résultats
      Hydroxyzine ATARAX N.D. 1 à 1.5 mg/kg M S
    - Corticothérapie : prednisolone pour traitement à long terme
      0.5 à 1.5 mg/kg / j jusqu 'à amélioration
      Puis diminuer en restant efficace puis jours alternés

Dermatite estivale récidivante =

- Prévenir les piqûres-> connaître les insectes

Voir biologie

Rentrer les Ax de 17 h au lendemain 9 h

Dermatite estivale récidivante =

- Prévenir les piqûres-> connaître les insecticides

Les formulations à base de pyréthroïde

Les modalités d 'application

Pas de produit miracle
Peut être un support intermédiaire

Diptères nématocères :

Ecailles sur ailes, thorax et souvent abdomen -> F. Culicidés

Pas d 'écailles :

Antennes > longues que tête poilues

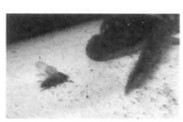
Ailes allongées et poilues relevées sur le thorax au repos
-> F. Fsychodidés Cf Leishmaniose

ailes larges souvent tachetées non relevées au repos
->F. Ceratopogonidés

Antennes < courte que la tête, glabres, ailes glabres, corps trapu bossu
-> F. Simulidés

Dermatite et otite à simulidés

- Fréquence :++
- Piqûres venimeuses
  -> plusieurs AX atteints



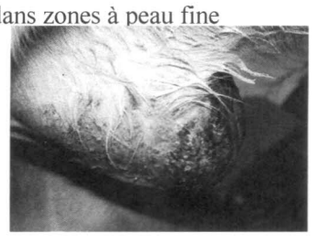
- Simulies
  -> saisonnier : printemps , été
  -> près des ruisseaux
  -> attirées par couleur sombre

Salive très irritante :
Toxine modifiant perméabilité capillaire -> oedème,hémorragie, croûtes, + prurit

Dermatite et otite à simulidés

- Clinique : Piqûres dans zones à peau fine

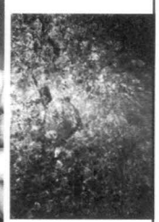
Intérieur des oreilles
Ars
Aine
Mamelle
Scrotum



Dermatite et otite à simulidés

- Clinique : Piqûres dans zones à peau fine

Papule, croûtes sanguinolentes
Lésions en taches de bougie
non douloureuses, pouvant
persister toute la vie de
l 'animal



Si attaque massive en début de saison par un essaim ->possibilités envenimation mortelle

Dermatite et otite à simulidés

- Traitement
  - Limiter les effets :
    - éviter les surinfections
    - Diminuer le prurit
  - Eviter les piqûres : connaître les simulies
    - Traitements larvicides : non
    - Protection des oreilles par filet imprégnés ou huile de cade

Troubles provoqués par des Diptères brachycères :

Antennes constituées de 3 articles avec soie sur le dernier ou arista.
Corps trapu
Larves vermiformes

Section des orthoraphes : F. Tabanidés -> Horse fly
larve avec capsule céphalique
imago quitte la pupe par une fente longitudinale
piqûres douloureuses : vu avec les bovins
Section des cycloraphes :

Troubles provoqués par des Diptères brachycères :

Section des cycloraphes :
larves acéphales, armatures buccales réduites à des crochets
imago quitte la pupe en poussant un opercule circulaire.

Sous section des pupipares :
larve évolue dans l 'utérus bis nymphose et se transforme en pupe au moment de la ponte
Tête dans l 'axe du corps
Abdomen non segmenté
Corps aplati large à tégument dur et élastique
-> F Hippoboscidés parasite de mammifères et d 'oiseaux
-> F Braulidés parasite d 'insectes

Hippobosca equina

- Fréquence :++++
- F. hippoboscidés
- Mouche plate ou mouche araignée

Tête dans l 'axe du corps
Abdomen non segmenté
Pattes terminées par 2 fortes griffes
Corps aplati large à tégument dur et élastique

8 mm

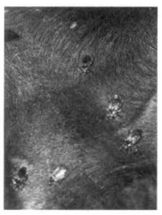
Hippobosca equina

- Marche en crabe rapide ->mouche araignée
- M et F hématophages 1 repas /jour
- Insecte harcelant
- Protégées du vent ou du froid sous queue aux marges de l 'anus
- Par temps calme : flancs encolure

Pupipare : pupes sur le sol sec ou dans humus

Rôle pathogène de *Hippobosca equina*

- Piquent dans zones à peau fine :
  Marges anus, périnée, entre cuisses
  Piqûres douloureuses mal tolérées par Cvx non habitués
  → Signes de coliques
  Danger pour H

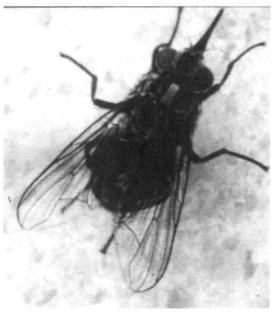


- Lutte facile car parasites sédentaires ->facilement atteints par insecticides
  → penser aux bvs du voisinage

Dermatite du dos et des flancs à Stomoxes

Insecte Muscidés envisagé avec les mouches du bétail

- Fréquence :+
- Piqûres douloureuses
  - -> Réactions de fuite
    Morsures
  - -> saisonnier



Dermatite du dos et des flancs à Stomoxes

- clinique :
  - Lésions de 4mmD
  - Poils hérissés
  - Prurit

Puis chute des poils,œdème avec croûtelle au centre

Dermatite du dos et des flancs à Stomoxes

- Diagnostic Diff.
  - Teignes
  - Echauboulure = urticaire
- Traitement :
  - Stomoxes se reproduisent dans le fumier-> hygiène des boxes
  - St n'aiment pas l 'obscurité
  - Traitement des murs

Démodécie : Alopécie non prurigineuse

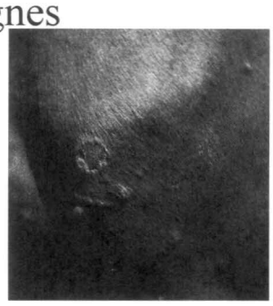
- Fréquence : très rare
- ***D. caballi*** sur la face(450µ)
  D. equi sur le corps(250µ)
- Observée si déficit immunitaire
- 2 formes :-> alopécie érythématosquameuse avec furfur abondant
  ->nodules

Démodécie

- D. caballi sur la face
  D. equi sur le corps
- Diagnostic :
- Traitement :Celui des facteurs prédisposants +amitraz

Teignes

- Fréquence :++++
- Très contagieuses
  - Directement
  - Indirectement : rôle des insectes piqueurs
- Jeunes plus sensibles
- Très persistante dans un élevage (*T equinum* : 18 Mois)

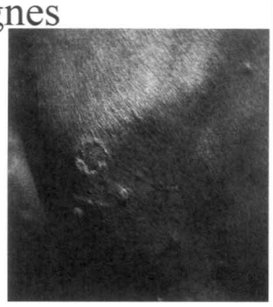


Teignes

- Agents responsables :
  - *T. equinum* +++
  - *T. mentagrophytes* <- tellurique
  - *T. verrucosum* (Bv)
  - *Microsporum gypseum* + <- tellurique
  - *Microsporum equinum*
  - *Microsporum canis*
- Chaleur et humidité favorisent le développement du champignon.

Teignes

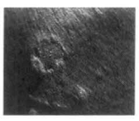
- Incubation : 1 sem. À 1 mois
- Clinique ne dépend pas de l 'agent sauf colonisation pilaire
- Début :
  - Simples touffes de poils surélevées
  - Puis chute des poils

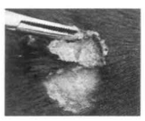


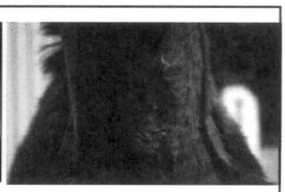
Teignes

Poils agglutinés tombent
Persiste une dépilation avec de fines squames
réaction +- inflammatoire

Lésion type - ronde
- herpes miliaire
- kérion







M. equinum
Souvent lésions de petite taille< 25 mm
Poil type microsporique

T equinum
Lésions plus grande 4-6 cm
Squames + grandes

Teignes

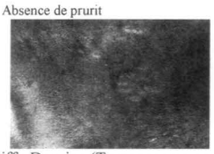
T. mentagrophytes
2 aspects :

- Herpes miliaire
nbses petites touffes de poils agglutinés reposant sur une petite croûte taille d 'un grain de mil
Puis dépilation de 2 à 3 mm
Dic Différentiel avec : Gale sarcoptique

- Kérion
surtout sur la tête
Placard saillant de 5-6 cm de D
pus rougeâtre à la pression

Teignes

- Diagnostic :
  - contagiosité
  - lésions rondes à bords nets
  - Souvent au zones de contact ou de harnachement
  - Poils sont cassés à ras
  - Absence de prurit

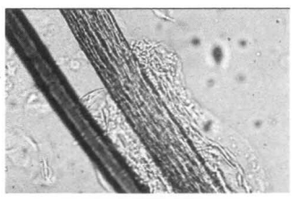


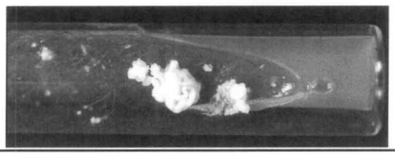
Dic Diff : Dourine (Trypanosoma equiperdum)

Teigne

Teignes

- Diagnostic : expérimental
  - Raclage et examen des poils
    - Type microsporique : Microsporum
    - Type microide : T mentagrophytes
    - Type mégasporé : T verrucosum, T. equinum
  - Culture





Teignes

- Traitement
  - Systémique CV : Pas utilisable pour les Ax de boucherie
    - Griseofulvine Dermogine N.D. ???
    - 10 mg/kg/j X 10 J
  - Local CV :
    - Tonte ?
    - Enilconazole Imavéral N.D. Janssen Diluer 1/50 en friction tous les 4J : J0, J4,J8, J12
    - Natamycine Mycophyt N.D. Intervet Diluer une dose de 200mg /2l d'eau friction tous les 4J : J0, J4,J8, J12
  - Désinfection
    - Matériel
    - Environnement ?

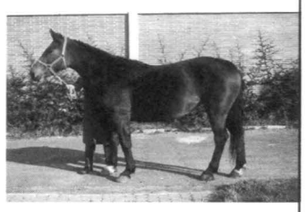
Teignes

- Prophylaxie
  - 1 sangle, 1 filet et tapis de selle par cheval
  - traiteme,
  - Trait local de tout animal nouvellement introduit
  - Éviter lors du pansage de disperser les poils dans l'environnement.

La dermatophilose = pseudomycose

Dermatose croûteuse, non prurigineuse localisée le plus souvent sur la ligne du dessus et plus rarement aux membres dans notre pays .
Observée le plus souvent:
- lorsqu 'il fait chaud et humide
- sur Ax vivant au pâturage et sans pansage

Elle est due à une bactérie GRAM + .



Dermatophilus congolensis

La dermatophilose : clinique

Croûtes agglutinant les poils

Puis peau épaissie + ou - craquelée et recouverte de croûtes

Sur garrot +++

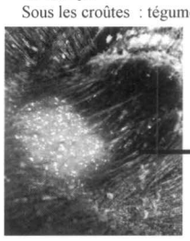
La dermatophilose : clinique

Croûtes agglutinant les poils

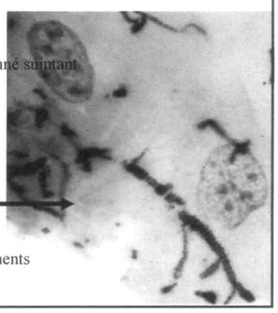
Sur la croupe+++

La dermatophilose : diagnostic

Saison
La clinique
Sous les croûtes : tégument congestionné suintant



Réalisation d 'un calque



Pseudofilaments
GRAM +

La dermatophilose : traitement

Traitement local si peu d 'AX
Nettoyage des croûtes
Désinfection : chlorhexidine savon, Povidone iodé savon
Pas de pommade ou de formulations huileuses

Antibiothérapie : Péni G 22000 UI Strepto 11 mg/ kg MS pendant 5 jours

→ Guérison rapide

La lymphangite épizootique à *Histoplasma farcinosum*

(levure ascomycète)

MRC en FR depuis 1986 -> cf cours de contagieuse

Farcin d 'afrique

Epidémiologie: équidés seulement, serait éliminée d 'Europe ouest: Espagne? Italie?
Sporadique en Europe de l 'est
Enzootique en Amérique du sud et en Afrique noire.

Trssion directe ou par harnachement ou par insectes piqueurs.

La lymphangite épizootique à *Histoplasma farcinosum*

Farcin
d 'Afrique

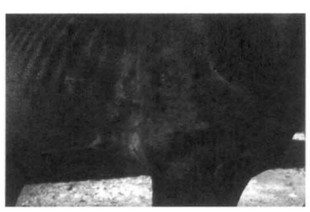
Clinique:
lésion primaire au niveau d 'une plaie
-> ulcère en cul de poule
Pus blanchâtre à jaunâtre
Douleur prurit

La lymphangite épizootique à *Histoplasma farcinosum*

Farcin
d 'Afrique

Clinique:
Extension cordes lymphatiques.
(Dures sensibles)

Boutons (2 ou 3 cm)
Tumeurs
Oedèmes déclives-> boiteries

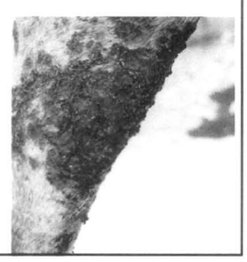


La lymphangite épizootique à *Histoplasma farcinosum*

Farcin
d 'Afrique

Clinique:
Extension cordes lymphatiques.
(Dures sensibles)

Boutons (2 ou 3 cm)
Tumeurs
Oedèmes déclives-> boiteries



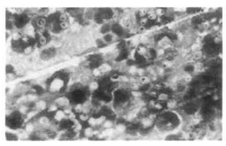
La lymphangite épizootique à *Histoplasma farcinosum*

Diagnostic:
Mise en évidence des levures dans le pus (2-4 µ - bourgeonnement unipolaire)

ID à l 'histoplasmine

Traitement:
Local: teinture d 'iode
IV : biiodure de mercure 1 à 2 /1000
2 mg/ Al /J 1 semaine sur 2
Amphotericine B (IV)
Nystatine (Per os)

Farcin d 'Afrique



MGG

La sporotrichose à *Sporothrix schenkii*

(champignon imparfait)

Epidémiologie:
Homme et animaux.
Champignon dans le milieu extérieur forêt...
Inoculation lors de microtraumatisme.
Atteinte des tissus S.C. et des lymphatiques
Superficiels -> lymphangite

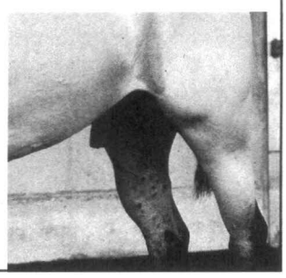
Sporadique, non contagieuse origine tellurique.

La sporotrichose à *Sporothrix schenkii*

Levure (champignon imparfait)

Clinique:
Débute 3 à 8 semaines après inoculation.
Lésions sur membres, encolure, zone génitale

Formation de gomme S/C qui se ramollit et s 'abcède -> pus gris rosé ou brun chocolat



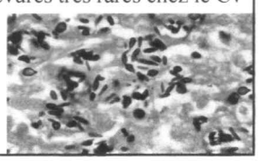
Sporotrichose

abcès à bords non éversé

Corde lymphatique avec nouvelles lésions.
Atteinte du ganglion.

La sporotrichose à *Sporothrix schenkii*

Diagnostic : y penser sur des Cx allant dans les bois chasse à courre
Mise en évidence des levures dans le pus : très rares -> difficile.
Histo et colorations spéciales : levures très rares chez le Cv très nbses chet Ct
Culture : prélever stérilement à partir d 'une lésion fermée
Labo hospitalier : préciser
Attention risque inoculation



La sporotrichose à *Sporothrix schenkii*

Traitement :
les iodures par voies locales et générale

Principales parasitoses des équidés

Pr. Michel FRANC
D2

Troubles provoqués par des Diptères brachycères :

Antennes constituées de 3 articles avec soie sur le dernier ou arista.
Corps trapu
Larves vermiformes

Section des orthoraphes : F. Tabanidés -> Horse fly
larve avec capsule céphalique
imago quitte la pupe par une fente longitudinale

Section des cycloraphes :
larves acéphales, armatures buccales réduites à des crochets
imago quitte la pupe en poussant un opercule circulaire.

Troubles provoqués par des Diptères brachycères :

Section des cycloraphes : larves acéphales, armatures buccales réduites à des crochets imago quitte la pupe en poussant un opercule circulaire.

Sous section des pupipares :
Sous section des ovipares ou des larvipares :
tête perpendiculaire à l 'axe du corps libre et mobile
abdomen segmenté

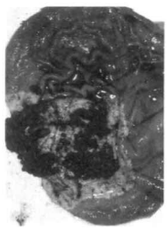
pièces buccales atrophiées ou absentes :
F. Oestridés (Calyptères)
larves parasites obligatoires cavités nasopharyngienne

F. Gastérophilidés : (acalyptères)
larves parasites obligatoires du T.D.

pièces buccales développées : F. Muscidés et F. Calliphoridés

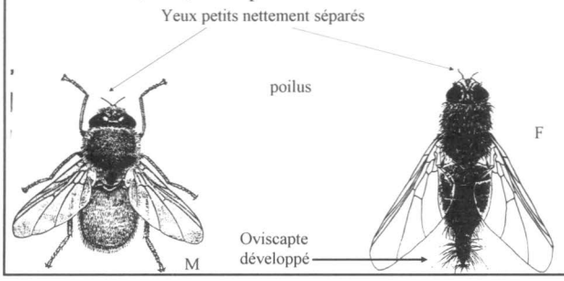
Les gastérophiloses

- Définition : Parasitoses banales des équidés dues à la migration dans leur organisme puis à la présence dans leur T.D. de larves de diptères appartenant à la F. des Gastérophilidés.
- Myiase
- Fréquence :++++
- Contrôle systématique -> coliques ↘
- Cosmopolite là ou il y a des Cvx



Les gastérophiles

- Adultes : 1,3 -1,7 cm poilus



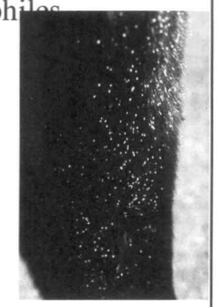
Les gastérophiles

- Actifs par temps chaud
- P Buccales réduites
- Durée de vie brève 4-5 J
- F-> œufs partie distale des poils pour presque ttes les espèces

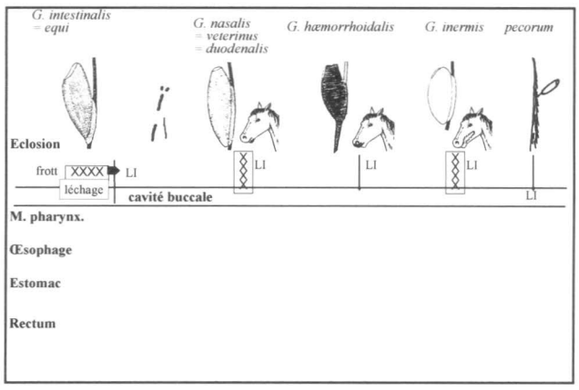
300 à 1000 sur Ax, 2500 sur herbe

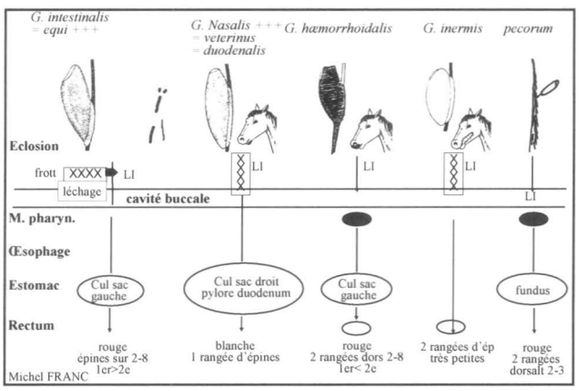
Les gastérophiles

- F-> œufs 1,2 à 1,5 mm
- partie distale des poils pour presque ttes les espèces



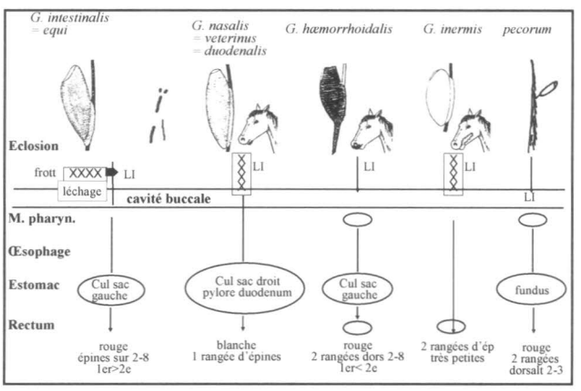
Forme, couleur et localisation fonction de l 'espèce



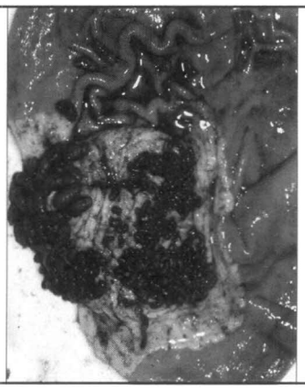


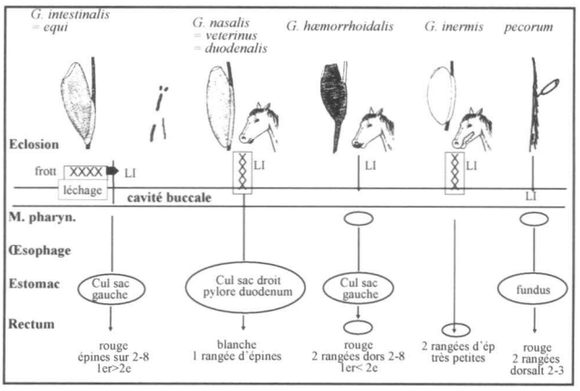
Pharynx

Oesophage



Estomac





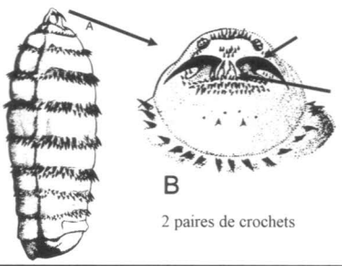
Rectum

Les gastérophiles

- Elimination des larves LIII avec les crottins

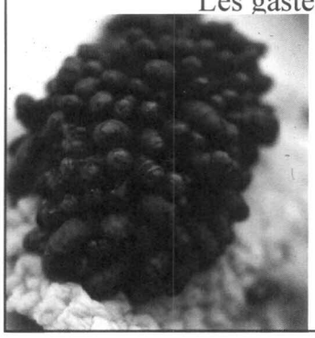
2-3 cm/7-8mm

11 anneaux avec
1 ou 2 rangées
de crochets -> diagnose



2 paires de crochets

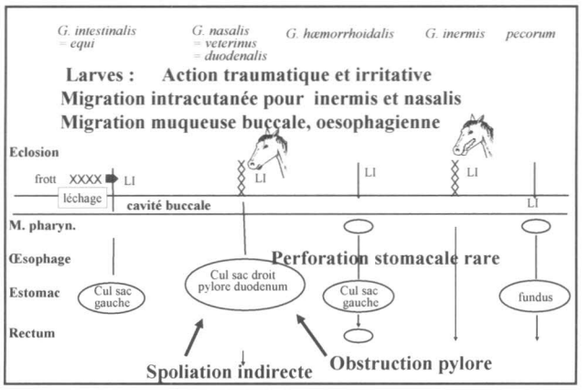
Les gastérophiles :



Plaques stigmatiques

Les gastérophiles : rôle pathogène

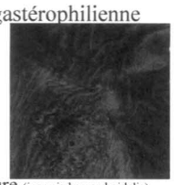
- Adultes : F qui tournent autour des Ax ->disposition
- Larves :
  - Action traumatique et irritative
    - Migration intracutanée pour inermis et nasalis
    - Migration muqueuse buccale, oesophagienne
    - Perforation stomacale rare
    - Obstruction pylore



Les gastérophiloses : symptômes

- Phase d 'infestation
- Phase cutanée : G. inermis - dermite gastérophilienne
- Phase pharyngienne
- Phase gastro-intestinale
  - Gastrite chronique
    - Signes
    - lésions

Métaplasie des C. épithéliales



  - Troubles de la sphère digestive postérieure (inermis hemorrhoidalis)
  - Obstruction pylore -> coliques ->†
  - Obstruction cholédoque

Les gastérophiloses : diagnostic

Au début : œufs
signes cutanés

Phase intestinale : difficile qd mise en évidence des LIII = fin
Qd troubles digestifs se renseigner sur programme de vermifugation

Les gastérophiloses : traitement

Myiase cutanée

Myiase intestinale
organophosphorés : interdits

Avermectines : 200 à 4OOµg/Kg	EQVALAN ND FUREXEL N.D. EQUIMAX
Moxidectine 4OOµg/Kg	EQUEST ND

Les gastérophiloses : prophylaxie

Entre dans un programme de vermifugation

Prévoir une vermifugation contre les gastérophiles en fin d 'automne quand il n 'y a plus d 'adultes ..