Session: Zoonoses à transmission orale

Vendredi 02 décembre 2022

L'HYDATIDOSE AU MAGHREB

Maha Soussi Abdallaoui

Laboratoire de Parasitologie-Mycologie
CHU Ibn Rochd Casablanca
Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Hassan II de Casablancaparasitochir@gmail.com; maha.soussi@yahoo.fr







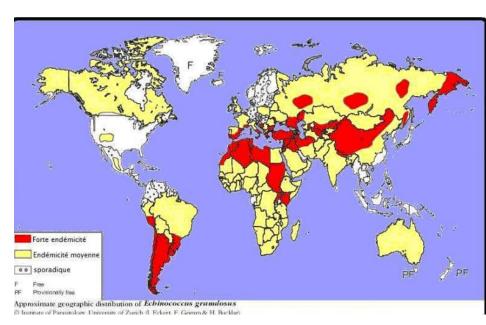
INTRODUCTION

- Anthropozoonose, cosmoplite
- Chez l'Homme : Développement dans l'organisme humain de la larve « hydatide» du ténia *Echinococcus granulosus*
- ❖ Régions de forte endémicité → Pays d'élevage pastoral

Maghreb

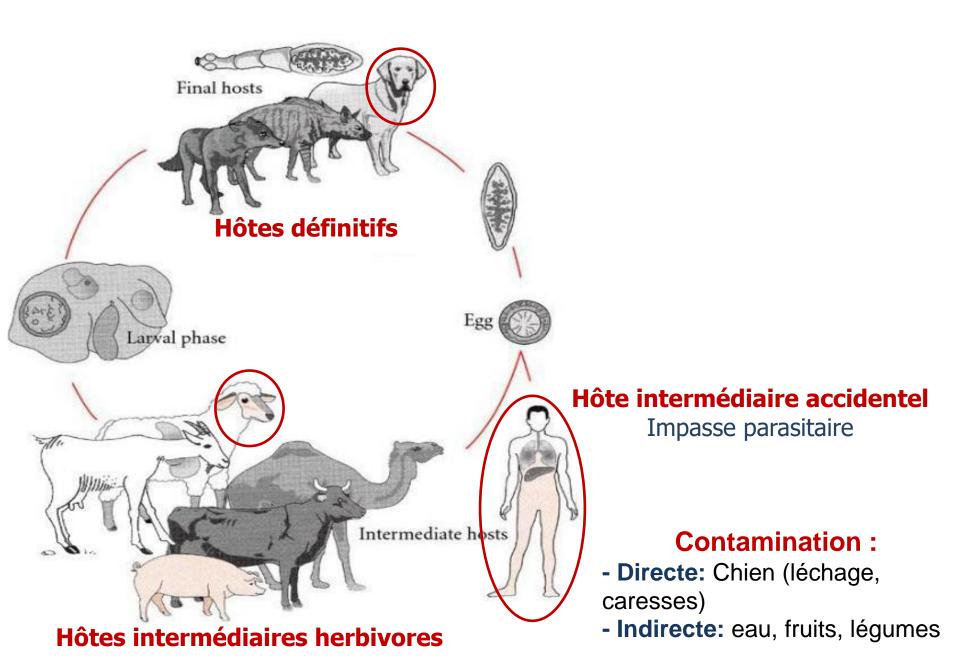
: 10 cas/ 100 000 H





Problème de santé publique

Echinococcus granulosus: cycle biologique

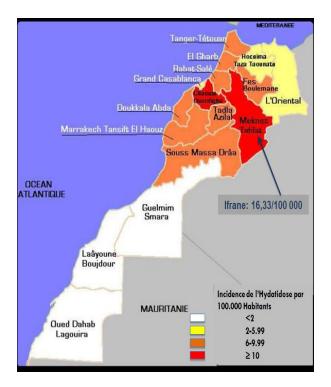


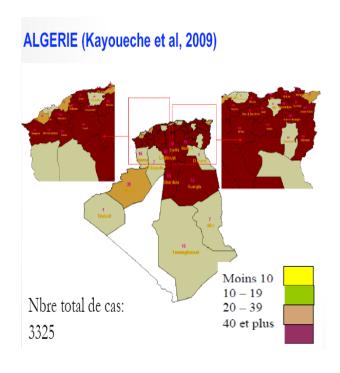
Situation au Maghreb

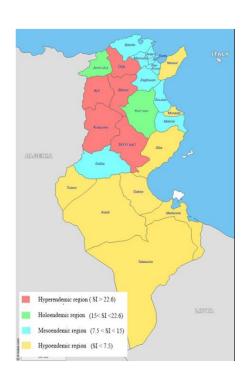


Prévalence





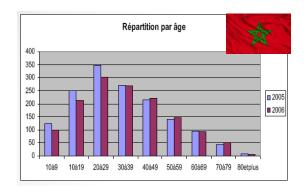


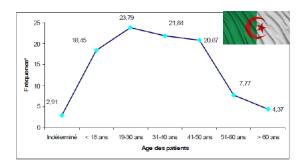


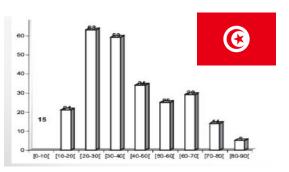
Données épidémiologiques

□ Origine rurale : > 60%

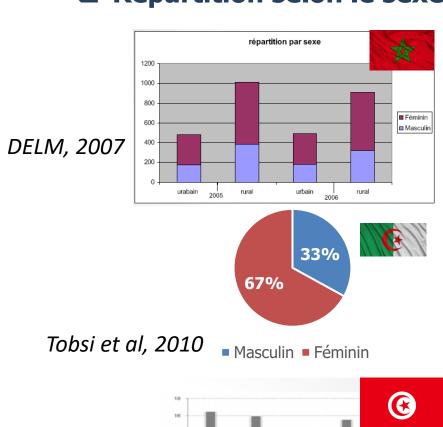
□ Répartition selon l'âge

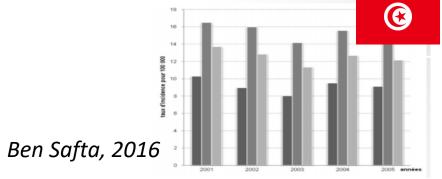






☐ Répartition selon le sexe





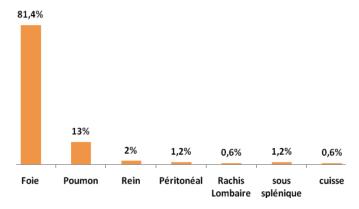
Données clinico-biologiques

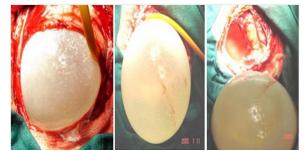
□ Localisations:

- ✓ Foie: 80%
- ✓ Poumon
- ✓ Autres

□ Latence clinique :

- ✓ Découverte fortuite +++
- ✓ Signes: complications



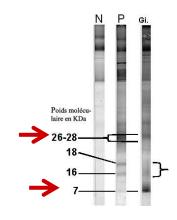


□ Diagnostic :

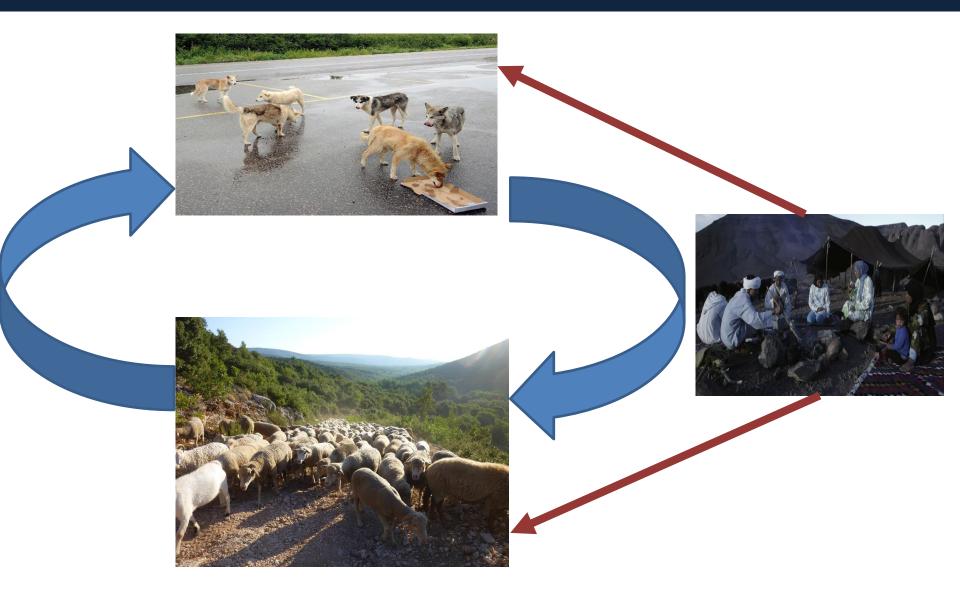
✓ Imagerie



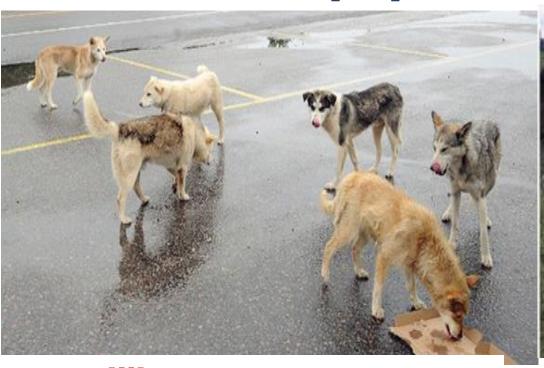
✓ Sérologie : HAI-ELISA+++; Western-Blot



Quels sont les facteurs liés à cette hyperendémicité au Maghreb?



1- La population canine





□ 5 millions

- \square 80% \rightarrow milieu rural+++
- ☐ Population variée :
 - ✓ Chiens d'exploitation : 1-3 /famille
 - ✓ 35-65% : **Libres** en permanence+++
 - ✓ Taux d'infestation: 9-60%
 - ✓ Chiens errants (10-30%)

- Disséminent les oeufs
- Peuvent contaminer :
 - ✓ Les pâturages
 - √ Les potagers
 - ✓ L'eau



2- Le Cheptel : Hôtes intermédiaires



Populations	Maroc	Algérie	Tunisie	Libye	Total	
Ovins	17.300.000	19.300.000	6.600.000	6.400.000	49,600,000	
Bovins	2.929.000	1.850.000	850.000	2700		
Caprins	5.120.000	3.500.000	1 AFA	Ms	705.000 68.474.000	
Dromadaires	290.000	150	oerbri.	201010	705.000	
Total	25.3/10	et ne (F		8.945.000	68.474.000	

10,0 - 12,0

1,4 - 40,0

Mation Elevice Cher Phorning Elevices Pour Phorning 13,9 – 83,0

Tunio G3 toutes infestantes re Tunio 13,9 – 83,0

Souches G1, G2,4 – 48,7

Tourio 1,8 - 1,8 **Tunisie** Lybie 5.0 - 96.0 1.7 - 33.413,0 - 18,11,0 - 13,11,1 - 12,30.0 - 18.0

3- Le facteur Humain



Incidence et prévalence élevées



Cause de cette situation malgré lutte ?

Enquêtes socio-démographiques

Existence de facteurs favorisants

Liés au mode de contamination, conditions socio-économiques, culturelles, religieuses...

□ Analphabétisme et ignorance du cycle parasitaire:

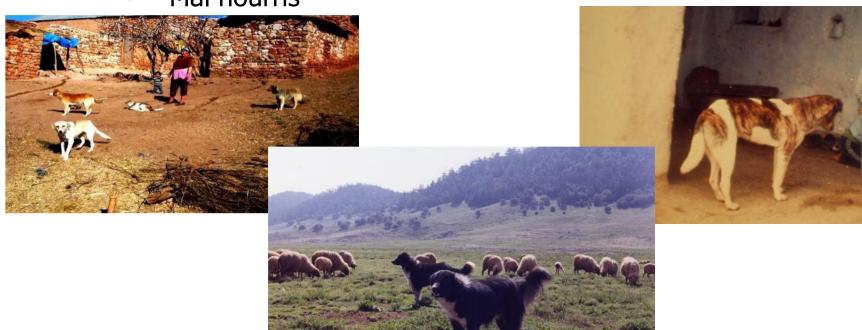
- ➤ Taux d'illettrisme → **57%** dans régions rurales
- Enquêtes menées dans régions endémiques :
- Cause de la maladie? → 78% personnes interrogées
- \circ Méconnaissances points importants du cycle parasitaire \rightarrow 100% cas:
- Hydatidose n'est pas une zoonose
- Gravité de la maladie?
- Rôle des chiens méconnu :
 - Transmission uniquement de la rage
 - Infection du chien par le parasite : 10% des cas



88% des personnes déclarent donner des viscères contaminés aux chiens

□ Coutumes, traditions et croyances religieuses :

- > Place « ambiguë » du chien (milieu rural +++)
 - 85% des personnes enquêtées → Rôle crucial du chien (garde des maisons et troupeaux)
 - Contacts fréquents enfants/chiens
 - Impureté des chiens chez musulmans →
 - Chiens souvent libres et se déplacent à l'extérieur des maisons
 - Mal nourris



□ Coutumes, traditions et croyances religieuses :

- Sacrifices des moutons : pratique courante au Maghreb : « fête du mouton », mariages, baptêmes, fêtes, souks hebdomadaires...
 - → Pas de contrôle vétérinaires
 - → Accès des chiens aux viscères parasités

	Maroc	Algérie	Tunisie
Abattage familial (2016)	4.900.000	4.500.000	1.100.000







Coutumes et croyances:



- →Errance des chiens pour chercher de la nourriture (décharges, souks hebdomadaires...)
- → Participation inconsciente de l'Homme à contamination des chiens







- ☐ Conditions d'hygiène alimentaire en milieu rural:
- Hygiène insuffisante des mains:
- Lavage avant les repas : eau uniquement
- Adage marocain : « mains des agriculteurs toujours propres »
- Lavage insuffisant des crudités

Contamination Humaine+++

- Disponibilité d'eau potable en milieu rural
- > Accès des chiens aux potagers, aux rivières, puits...









2. Facteurs socioéconomiques

3. Facteurs environnementaux

☐ Etats des abattoirs : en milieu rural +++

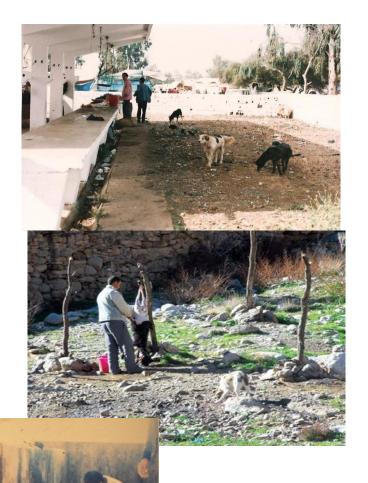
Equipements insuffisants ou défaillants :

- Entretien insuffisant
- Eau courante insuffisante ou inexistante
- Destruction des saisies défaillante
- Clôture défectueuse ou inexistante
- Accès des chiens

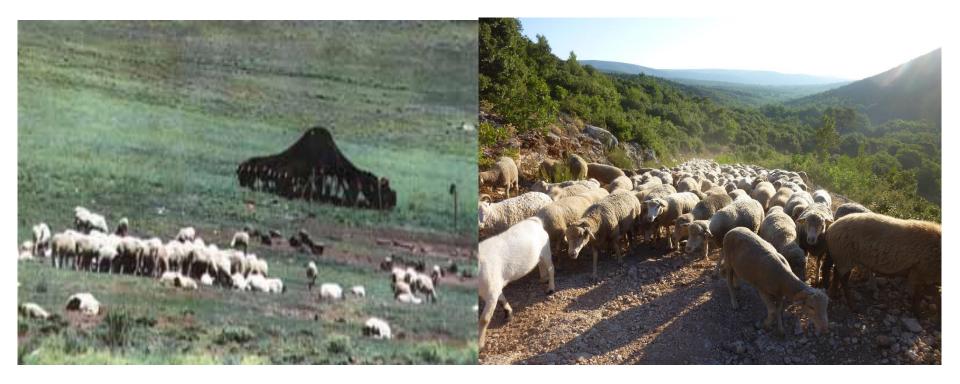


Contamination des chiens+++





1. Facteurs socioculturels 2. Facteurs socioéconomiques 3. Facteurs environnementaux



- Elevage pastoral
- 2. Nomadisme

- Promiscuité chien-moutons
- Carcasses dans la nature (vieilles brebis)
- Essaimage oeufs/chiens parasités
- 3. Climat favorable à la survie des embryophores

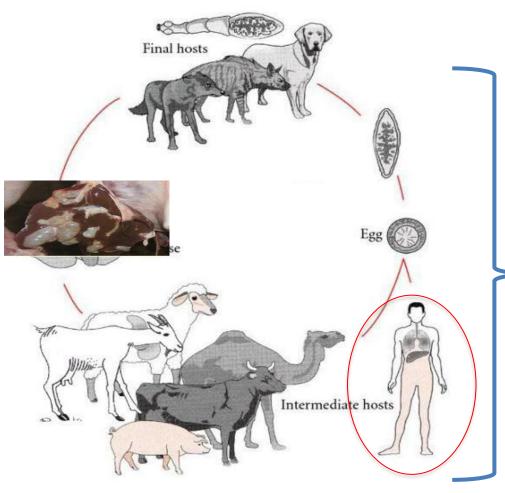
Contamination des moutons et des chiens+++

Impact de l'hydatidose

- ☐ Santé humaine : morbidité et mortalité (1-2%)
- ☐ Impact socio-économique :
 - > Hydatidose humaine :
 - ✓ Coût chirurgie :
 - Pour les individus : 1500 euros
 - Pour l'état : 2 Millions d'euros
 - ✓ Augmentation dépenses/ménages : déplacements, consultations, traitement, convalescence..
 - ✓ Pertes économiques / Arrêt +incapacités de travail
 - Hydatidoses animales :
 - ✓ Pertes des abats : manque à gagner pour les éleveurs et bouchers
 - ✓ Pertes du bétail → ↓ productivité : viandes (5-20%); lait (7-10%); laine (20-30%)

CONCLUSION

Nécessité de lutte contre l'hydatidose



Décideur politique

Adaptation moyens de lutte et de PEC

→ Communication et information+++

Scientifique

Mise à jour des connaissances : diagnostic et prise en charge

Population

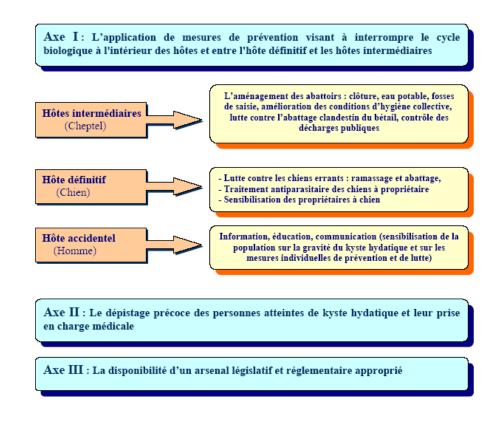
Compréhension de la maladie Changements des habitudes

Homme

Expérience de la Stratégie nationale de lutte

- ☐ **2003** : Obligation de déclaration des cas d'hydatidoses
- ☐ **2004** : Comité intersectoriel de lutte contre l'hydatidose
- □ **2007**: Constitution de commissions intersectorielles (santé humaine et animale, sociologues, religieux, mathématiciens...)
- **□ 2009** : Mise en oeuvre

Bases de la stratégie → 3 axes



Objectif = réduire de moitié l'incidence chirurgicale



Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de cas pris en charge au niveau hospitalier	968	759	601	580	657	635	456	284

