

# Les traitements alternatifs lors de mammite clinique

David Francoz, dmv

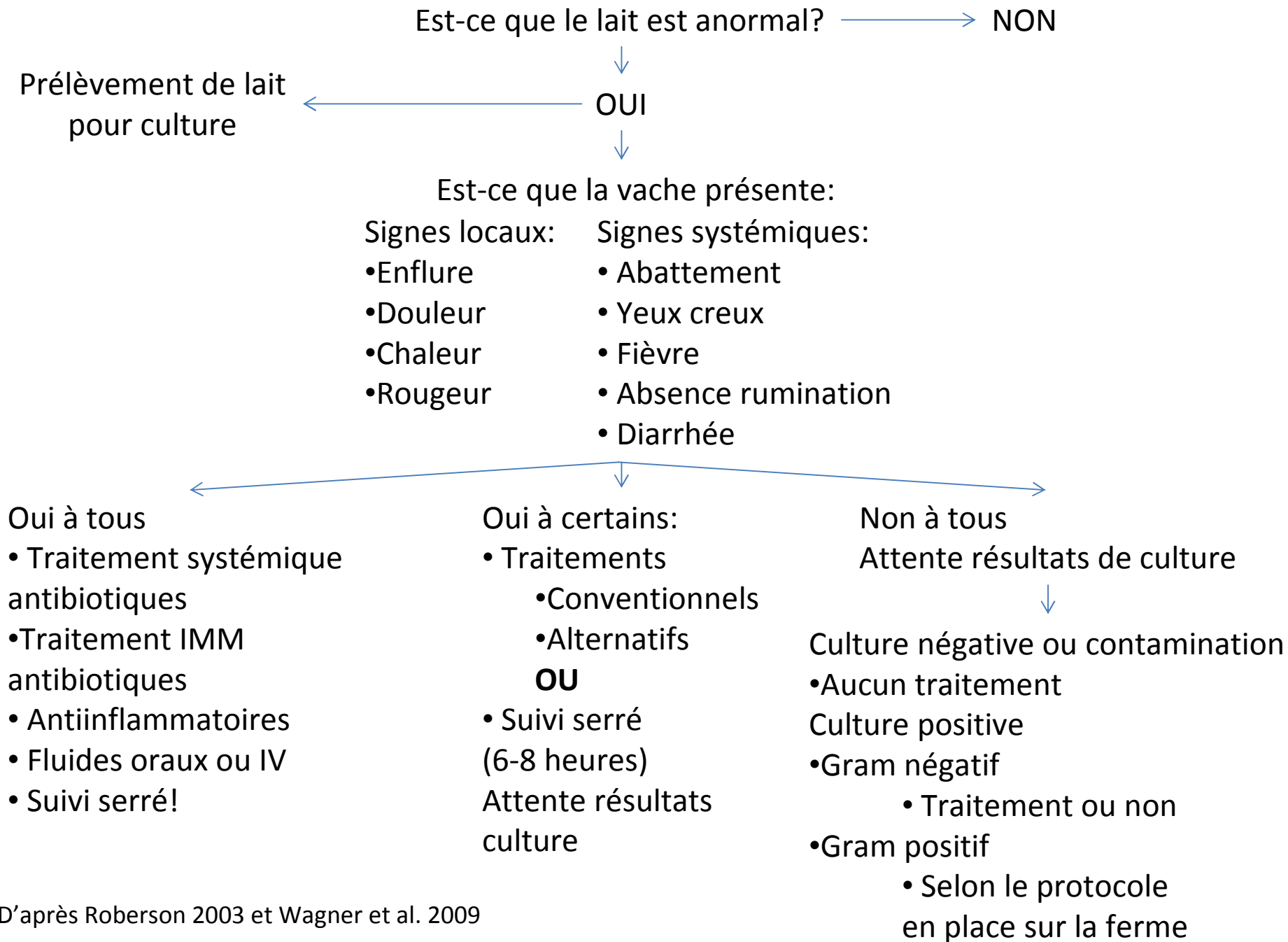
Faculté de médecine vétérinaire

# La mammite

- La mammite : Inflammation de la glande mammaire
- Mammite subclinique ou sous-clinique versus la mammite clinique
- Bactéries
  - Contagieuses *versus* environnementales
  - Gram + *versus* Gram -

# Grade de la mammite clinique

Signes cliniques	Grade de la mammite clinique		
	1	2	3
Lait anormal	X	X	X
Quartier anormal		X	X
Vache anormale			X



D'après Roberson 2003 et Wagner et al. 2009

# Quels traitements peuvent être mis en place?

- Conventionnels
  - Antibiotiques intramammaires
  - Anti-inflammatoires
  - Traite fréquente
  - Hydrothérapie
  
  - Antibiotiques systémiques
- Alternatifs
  - Traite fréquente
  - Hydrothérapie
  - Produits à base de plantes ou extraits de plantes
  - Huiles essentielles
  - Probiotiques
  - Immunostimulants
  - Homéopathie

Management of mastitis on organic herd and  
conventionnal dairy farms

Ruegg J Anim Sci 87:43-55 2009

**Aucune évidence scientifique sur l'efficacité des  
thérapies alternatives en traitement de la mammite**

Thérapeutiques alternatives des mammites. Soigner  
les mammites autrement

Ameloot, Bulletin des GTV, 54:69-75 2010

**Impossible de conclure sur une réelle efficacité  
thérapeutique en raison de l'insuffisance du  
nombre de données**

**Mild to Moderate Clinical Mastitis: Efficacy of Intramammary Amoxicillin, Frequent Milk-Out, a Combined Intramammary Amoxicillin, and Frequent Milk-Out Treatment versus No Treatment.**

*Roberson et al. J Dairy Sci. 87,583-593 (2004)*

	Aucun	Antibiotique	Traite fréquente	Antibiotique + traite fréquente
Guérison à J36	14/22 (64%)	12/21 (57%)	5/20 (25%)	10/19 (53%)
Guérison bactériologique J36	12/22 (55%)	14/21 (67%)	9/20 (45%)	10/19 (53%)
Guérison subclinique (CMT) J36	11/25 (44%)	12/26 (54%)	4/19 (21%)	10/23 (43%)

## Financial analysis of alternative treatments for clinical mastitis with environmental pathogens.

*Van Eenennaam et al. J Dairy Sci 78,2086-2095 (1995)*

	Oxytocine	Amoxicillin	Cephapirin
Guérison clinique à J5	68%	60%	72%
Lactation sans signe additionnel de mammite	35%	57%	65%



# Qu'en sait-on?

- Plantes et huiles essentielles
  - Quelques données disponibles et contradictoires
  - Usage topique externe: effet bénéfique possible?
  - Usage topique interne: pas de données concluantes actuellement, possibilité d'inhibition par des composants du lait

# Qu'en sait-on?

- Plantes et huiles essentielles
  - Attention:
    - Aux résidus ?
    - Altérations de goût du lait (camphre)
    - Introduction d'agents pathogènes lors d'utilisation dans le pis

# Traitements alternatifs et administration intramammaire?

Natural Dairy Cow Health

A guide to keeping your herd healthy with herbs and other natural products

Groot et al. Janvier 2011

**« l'introduction de produits naturels dans la glande mammaire est découragée »**

# Plantes et huiles

(liste non exhaustive)

- Ail
- Ajowan
- Angélique de Chine
- Camomille
- Cannelle(s)
- Chanvre
- Clou de Girofle
- Échinacée
- Eucalyptus
- Lavande aspic
- Laurier noble
- Menthe poivrée
- Millepertuis
- Niaouli
- Noix de macadam
- Origan
- Palmarosa
- Patchouli
- Périlla
- Ravensare (muscade de Madagascar)
- Réglisse
- Romarin
- Sarriette
- Thym(s)
- Tea tree (Mélaleuca)
- Wintergreen (Gaulthérie)

# Qu'en sait-on?

- Probiotiques
  - Peu de données mais toutes semblent montrer aucun effet positif voir même effet délétère rapporté (augmentation CSS) lorsqu'utilisés IMM
- Immunostimulant
  - Peu à pas de données, les seules disponibles, pas d'effet

# Qu'en sait-on?

- Homéopathie
  - Plusieurs produits disponibles
  - Très peu de données disponibles:
    - Hektoen et al. 2004: Pas d'effet différent des groupes contrôles
    - Werner et al. 2010: groupe bactériologie « positive » J56 post-traitement?

# Homéopathie

(Liste non exhaustive)

- Aconit
- Apis mellifica
- Arsenicum
- Belladonna
- Bryonia alba
- Calcarea carbonica
- Calcarea fluorica
- Conium maculatum
- Gelsemium
- Hepar sulfuris
- Lachesis
- Ipecacuanha
- Mercurius solubilis
- Pulsatilla pratensis
- Phytolacca decandra
- Pyrogenium
- Silicea
- Nosode

# Qu'en sait-on?

- La traite fréquente
  - Objectif: retirer les sécrétions anormales, pathogènes, bactéries et médiateurs de l'inflammation
  - Peu de données et elles sont contradictoires



# Conclusion

- Les traitements homéopathiques, probiotiques IMM et immunostimulants ne peuvent être recommandés actuellement
- Plantes et huiles essentielles restent à être mieux étudiés
- Même lors de traitements alternatifs attention aux résidus!

# Conclusion

- Lors de mammite de Grade 3 des antibiotiques et des traitements de support devraient être mise en place
- L'utilisation de culture de lait peut être d'une aide précieuse:
  - Pour la mise en place de protocole de traitement à la ferme
  - Rationalisation de l'utilisation des antibiotiques et de la mise en place de traitements

# Conclusion

**Le meilleur de tous les traitements alternatifs  
reste l'absence de traitements  
d'où l'importance de la prévention et de traiter  
ce qui doit être traité uniquement!**