

**Journée vaches mères**  
**FRIJ**  
**6 mars 2025**

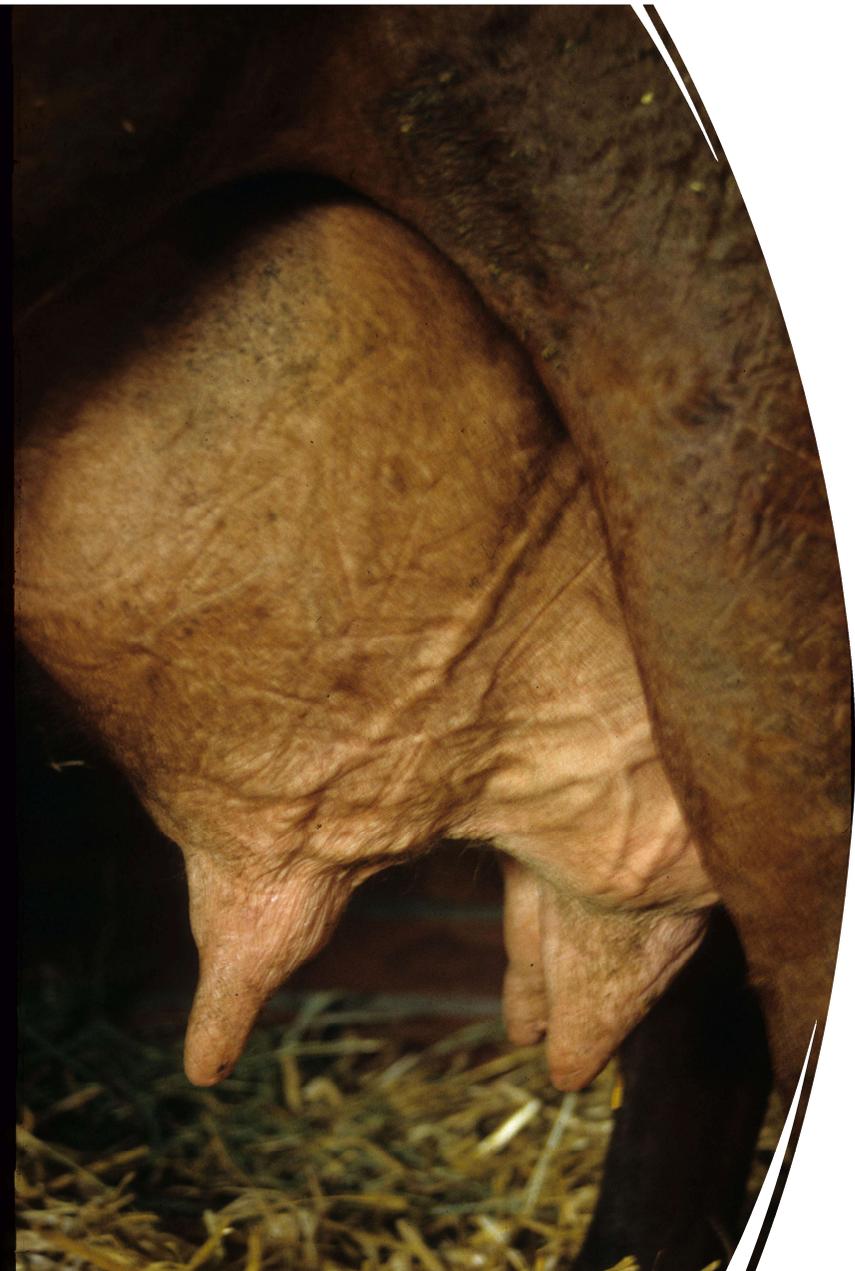
---

# Santé de la mamelle chez les vaches allaitantes

Dr. Lara Moser







**..., mais qu'en est-il  
chez les vaches  
allaitantes ?**

---



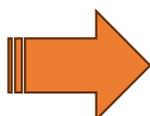
- 
- Des vaches plus robustes
  - Une performance plus faible
  - Dans le cas d'une mammite sans gravité, la vache se porte bien !
  - La surveillance est plus difficile sans traite
  - Même si les mammites sont fréquentes elles ne sont souvent pas détectés
  - Peu d'études sur la santé de la mamelle des vaches allaitantes

## Pourquoi une bonne santé de la mamelle est-elle également importante chez les vaches mères ?

---



<b>Durée de la tétée</b>	<b>8 – 10 min</b>
<b>Tétées/jour</b>	<b>6 - 12</b>
<b>Durée totale/jour</b>	<b>ca. 60 min</b>
<b>Volume/tétée</b>	<b>ca. 1 litre</b>
<b>Effort lors de la tétée</b>	<b>beaucoup</b>
<b>Volume total/jour</b>	<b>ca. 8 – 16 l</b>



1 veau en bonne santé avec un bon accroissement par année



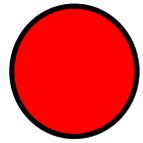
Mammelle saine avec assez de lait



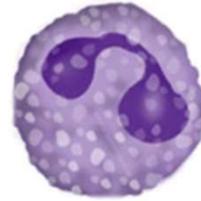
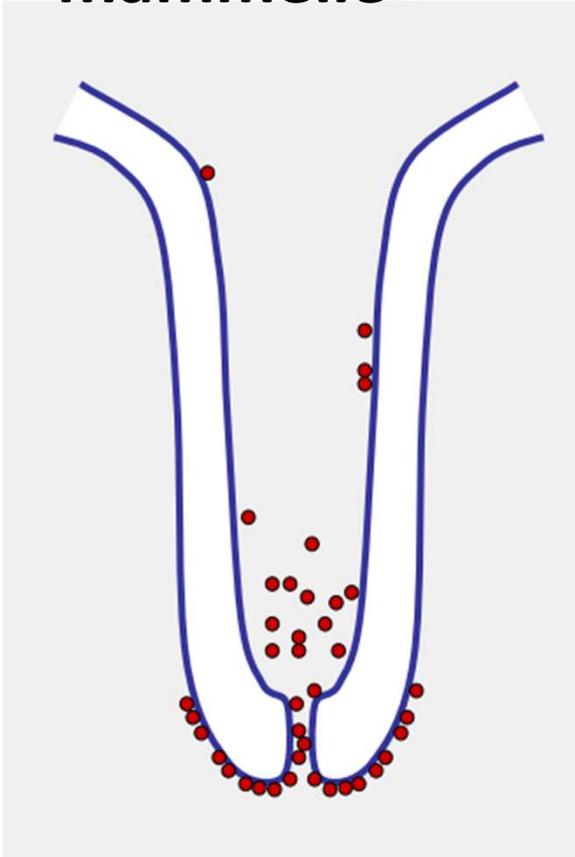
## Agenda

---

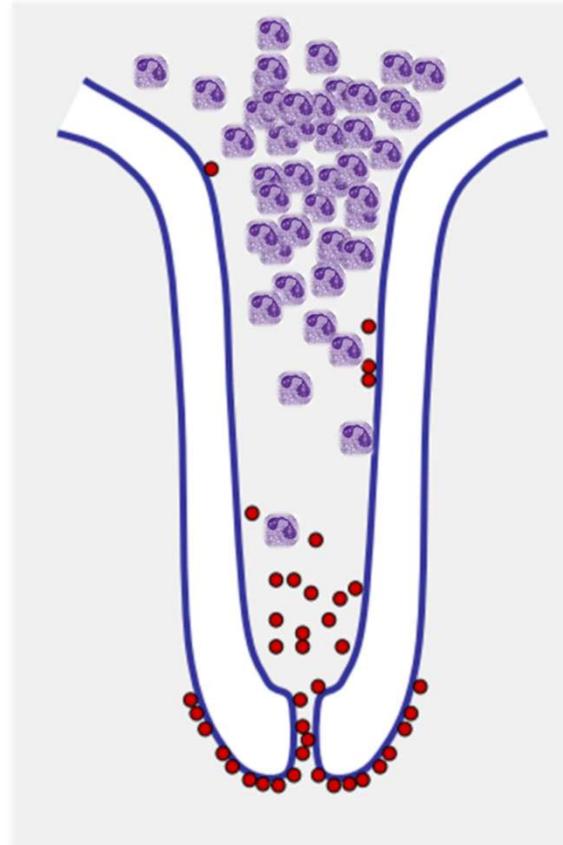
- ✓ Définitions générales de la santé de la mamelle
- ✓ Etude sur la santé de la mamelle dans les exploitations de vaches mères suisses
- ✓ Les germes principaux
- ✓ Traitement des inflammations de la mamelle
- ✓ Mesures préventives



**Bactéries –  
«Les ennemis de la  
mammelle»**



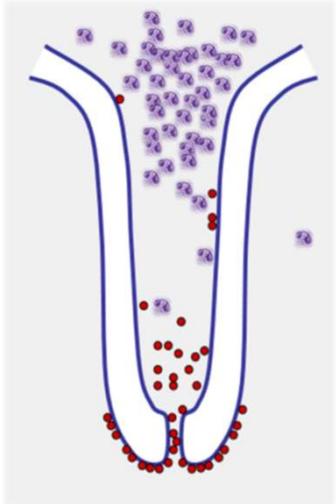
**Cellules –  
«La police de la mammelle»**



**Mammelle saine:  
< 100'000 Cellules/ml**

**Mammelle malade:  
> 100'000 Cellules/ml**

# Différentes types de mammites



Mammite  
subclinique



Mammite  
clinique sans  
fièvre



Mammite  
clinique avec  
fièvre

## Agenda

---

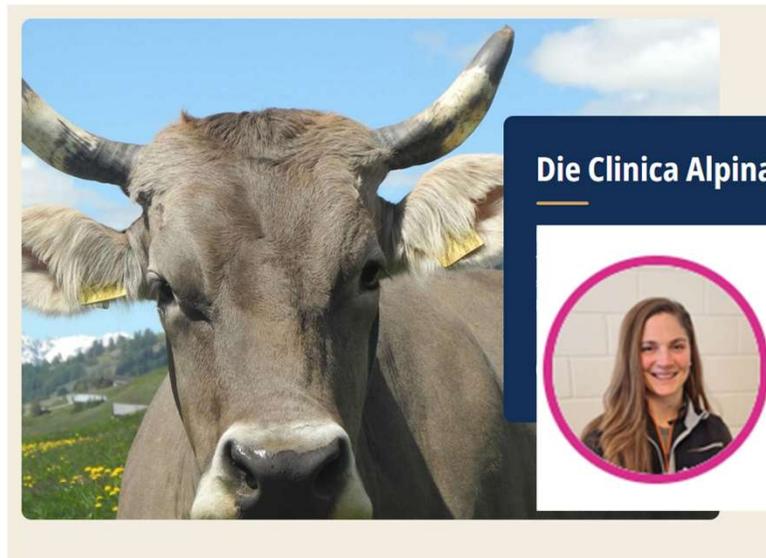
- ✓ Définitions générales de la santé de la mamelle
- ✓ Etude sur la santé de la mamelle dans les exploitations de vaches mères suisses
- ✓ Les germes principaux
- ✓ Traitement des inflammations de la mamelle
- ✓ Mesures préventives

# Etude d'Alice Vollenweider sur la santé du pis des vaches allaitantes

Enquête dans 31 exploitations de vaches mères sans problème de mammites connu en Engadine (GR)  
Zone de montagne III + IV

29 stabulations  
Ø à l'attache

23 vaches (5 – 46)

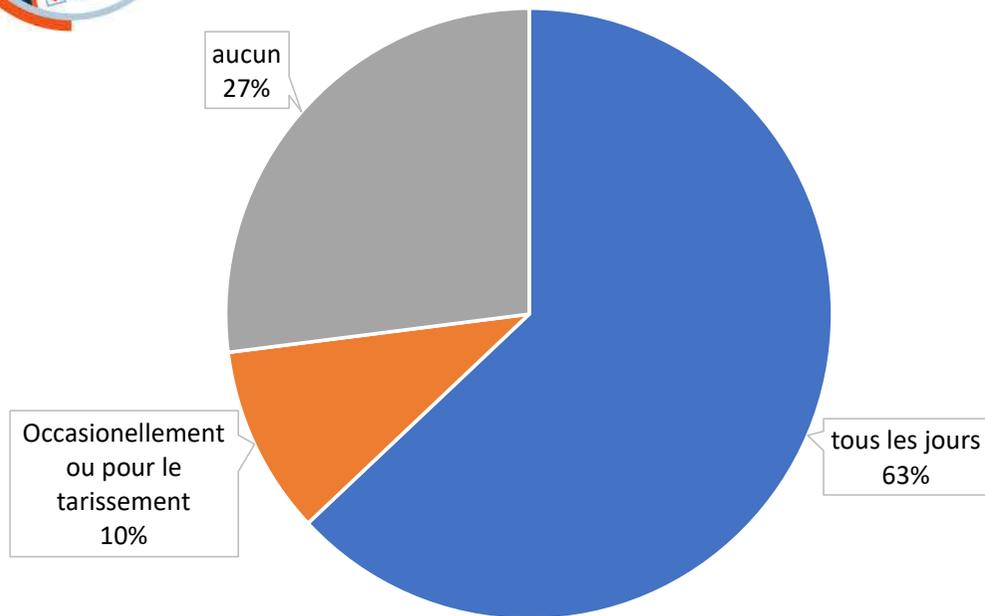


# Etude d'Alice Vollenweider sur la santé du pis des vaches allaitantes

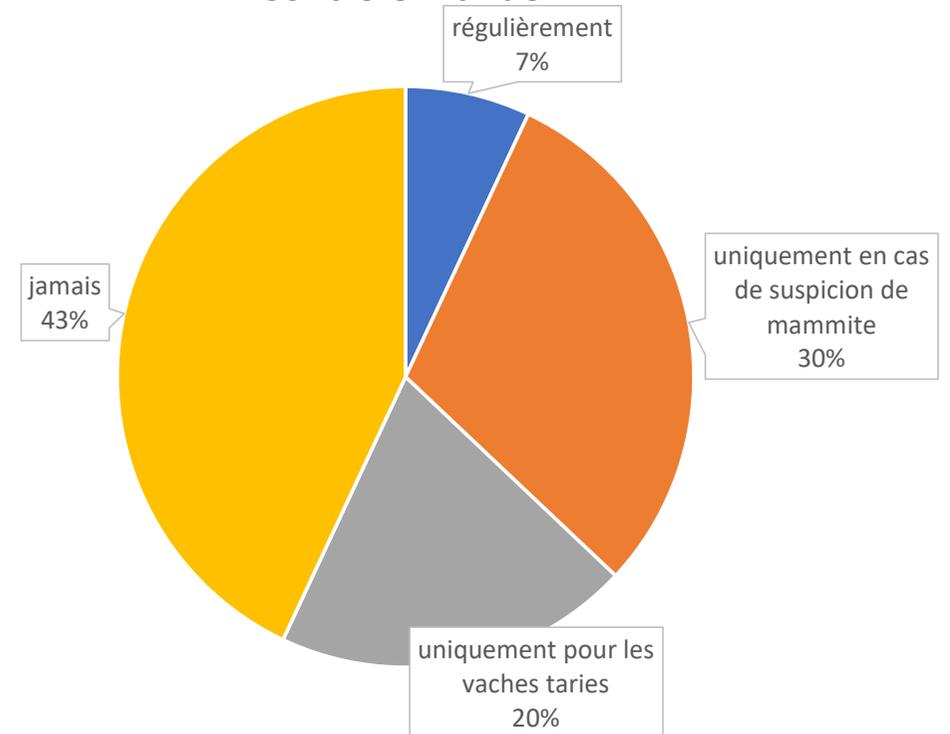
## 1. Questionnaire pour vérifier la santé de la mamelle



### Contrôle visuel



### Contrôle manuel



## Etude d'Alice Vollenweider sur la santé du pis des vaches allaitantes

---

2. examen clinique de 297 vaches provenant de 31 exploitations



**20 % avec mammite clinique –**

- modification du lait et/ou gonflement de la mamelle

**40 % Teneur en cellules > 100'000/ml**

- Objectif pour les vaches laitières : moins de 100'000 cellules/ml

**14 % Trois ou deux trayons**

- plus de lait / quart régressé (dont 1/3 connu)

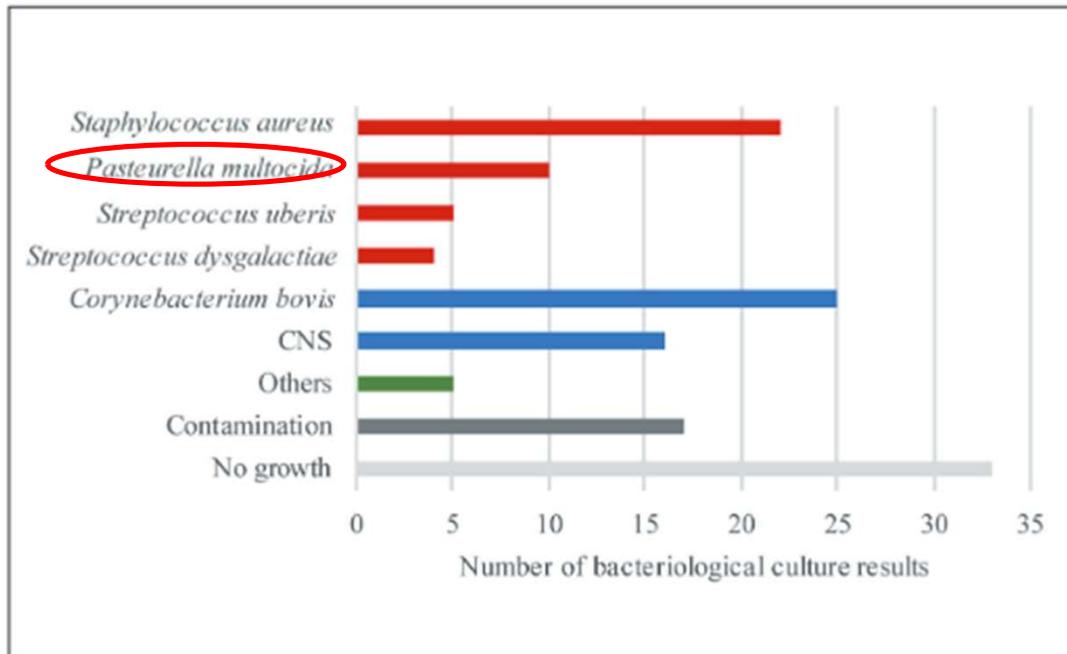
**0 % Blessures des trayons**

- mais morsures superficielles

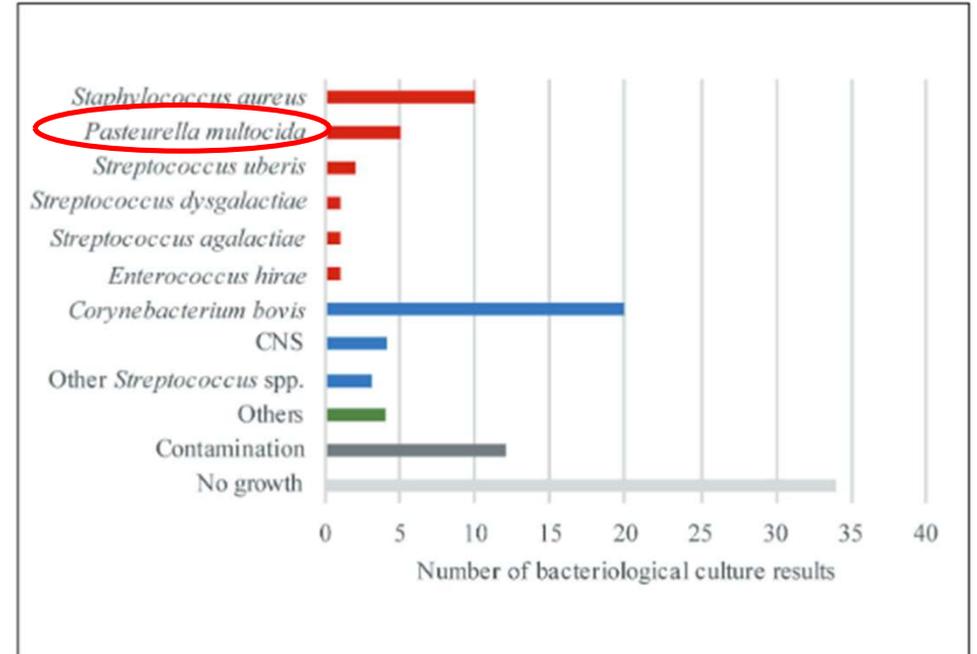
## Etude d'Alice Vollenweider sur la santé du pis des vaches allaitantes

3. quels agents pathogènes ont été mis en évidence ?

40 % Teneur en cellules > 100'000/ml



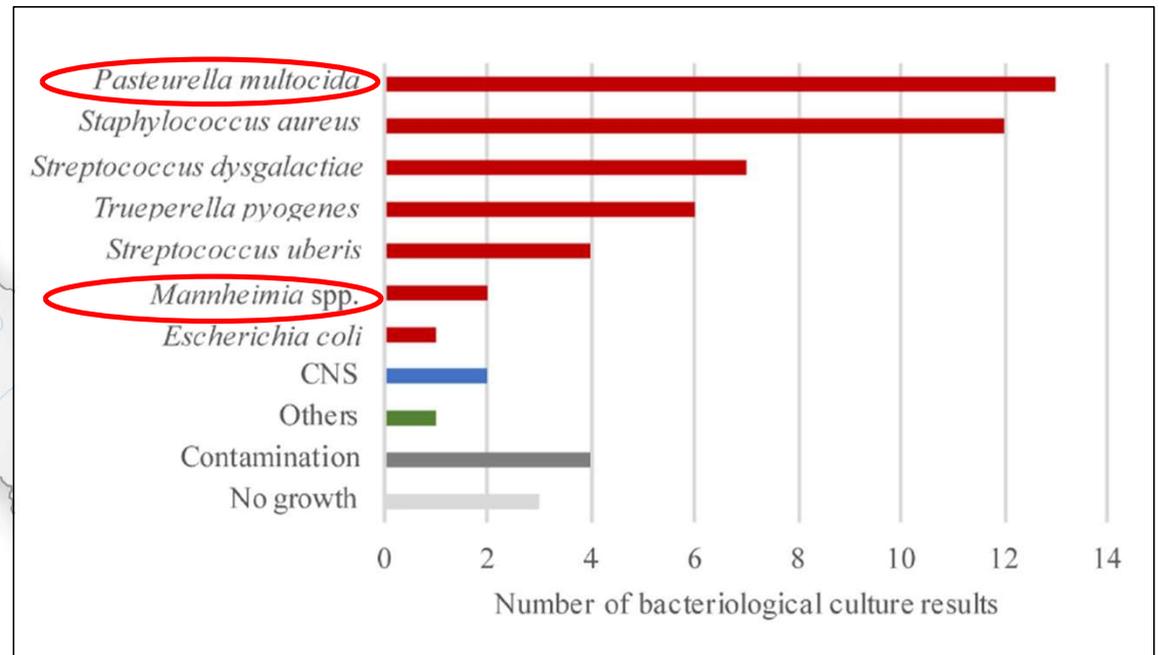
20 % avec mammite clinique



# Etude d'Alice Vollenweider sur la santé du pis des vaches allaitantes

4. les résultats de l'Engadine sont-ils comparables à ceux d'autres régions ?

Envoi d'échantillons de lait de vaches mères provenant de 14 cabinets vétérinaires en Suisse (mammites cliniques) :



## Agenda

---

- ✓ Définitions générales de la santé de la mamelle
- ✓ Etude sur la santé de la mamelle dans les exploitations de vaches mères suisses
- ✓ Les germes principaux
- ✓ Traitement des inflammations de la mamelle
- ✓ Mesures préventives

## *Pasteurella multocida* et *Mannheimia hämolytica*

---

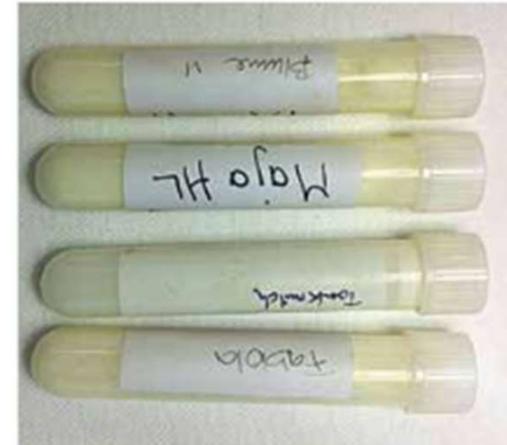
- Est très rarement détecté chez les vaches laitières
- Vit dans les voies respiratoires supérieures chez le veau
- Agent secondaire dans les pneumonies
- Souvent la même souche de *Pasteurella multocida* provenant des veaux avec pneumonie et vaches avec mammite
- Chez les moutons, transmission de *Mannheimia hemolytica* sur les trayons des brebis
- Transmission de germes par la tétée



## *Staphylococcus aureus*

---

- Cauchemar des éleveurs laitiers
- Agent pathogène associé à la vache = «est à l'aise dans la mamelle"»
- A des formes très contagieuses (génotype B)
- Les formes contagieuses se propagent très efficacement par l'intermédiaire des «voleurs de lait".
- 56 % des souches ont montré une résistance à la pénicilline
- Demandez un antibiogramme



Renate Boss, Agroscope

## *Streptococcus uberis*

Environnement:

litière, pâturage,  
Chemins,  
abreuvoirs...



Vache :

bouche, peau,  
rumen, rectum,  
glande  
mammaire,  
fumier, plaies

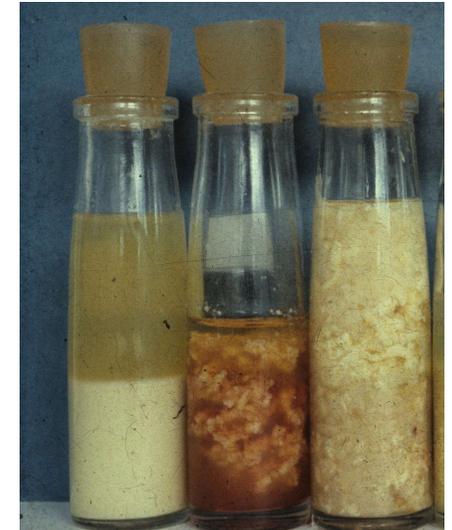
Quelques souches  
de *S. uberis*  
peuvent former  
du biofilm



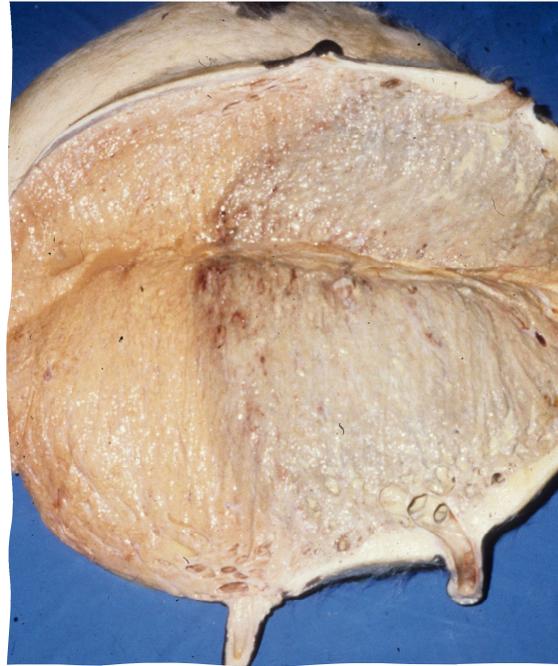
## *Trueperella pyogenes*

---

- Conséquence des blessures aux trayons
- Infestation par des mouches (Quartier à mouches ; généralement aiguë et soudaine)
- Infections fréquentes pendant la phase de tarissement
- Stade final d'une inflammation chronique
  
- Ne ressemble plus à du lait, odeur nauséabonde avec flocons de pus et morceaux de tissus
- L'analyse du lait n'est pas nécessaire (l'odeur est suffisante)
- Le rétablissement fonctionnel du quartier n'est pas possible (le quartier est de toute façon perdu)
- Le but d'un traitement à mettre en œuvre malgré tout: Transformer le quartier aigu en un stade chronique sans fièvre
- Vider le quartier le plus possible
- (Anti-inflammatoires et antibiotiques)



**T. pyogenes -  
la fin d'un quartier**



- **Trueperella pyogenes**
- Accumulation de pus dans la mamelle, se vidant vers l'intérieur ou l'extérieur

## Agenda

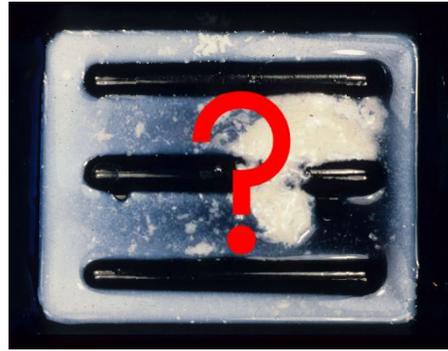
---

- ✓ Définitions générales de la santé de la mamelle
- ✓ Etude sur la santé de la mamelle dans les exploitations de vaches mères suisses
- ✓ Les germes principaux
- ✓ Traitement des inflammations de la mamelle
- ✓ Mesures préventives

# Behandlungen



subclinique

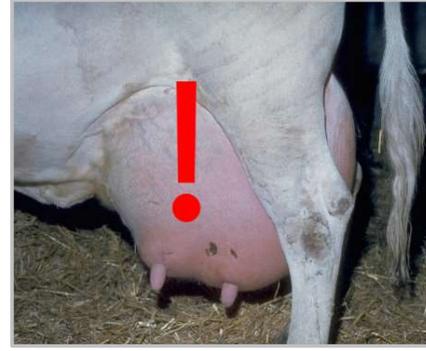


clinique

- Lait altéré  
SANS fièvre/  
enflure



- Échantillon de lait
- Vider le quartier



clinique

- Lait altéré
- Fièvre
- Enflure
- Etat général pas ou  
peu altéré



- Échantillon de lait
- Faire appel au vétérinaire
  - Vider le quartier
  - Anti-inflammatoire
  - (Antibiotiques)



clinique

- Lait altéré
- Fièvre
- Enflure
- Trouble général grave



- Échantillon de lait
- Faire appel au vétérinaire
  - Vider le quartier
  - Anti-inflammatoires
  - Antibiotiques
  - Approvisionnement en  
liquide (40 à 50 L)

# Traitement

---

- Plus le diagnostic est précoce, meilleures sont les chances de guérison
  - un contrôle visuel régulier est important
- Ne pas oublier de vider le quartier
- Le mauvais développement d'un veau peut indiquer un problème de mamelle
- Frotter avec des pommades pour la mamelle
- En cas d'enflure et de chaleur, pommades plutôt rafraîchissantes
- Autour du vêlage : les vaches mères peuvent aussi avoir la fièvre de lait !
- Homéopathie / médecine complémentaire (bien observer l'état général et celui de la vache
  - état de la mamelle - risque d'inflammation chronique/menace vitale)
- Offre de conseil de Kometian



## Agenda

---

- ✓ Définitions générales de la santé de la mamelle
- ✓ Etude sur la santé de la mamelle dans les exploitations de vaches mères suisses
- ✓ Les germes principaux
- ✓ Traitement des inflammations de la mamelle
- ✓ Mesures préventives

# Autour de la prophylaxie

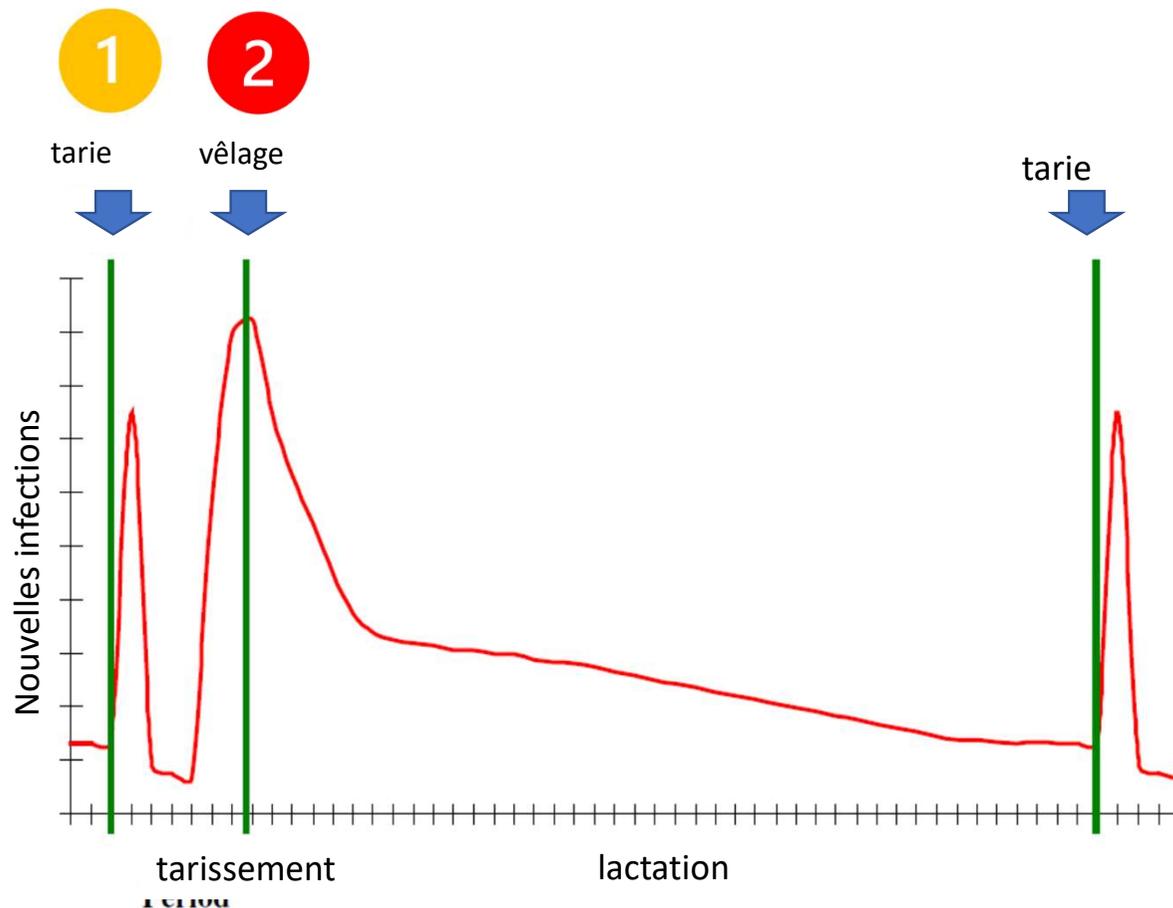
---

Groupe de vaches taries séparé sans veaux pendant au moins 4 semaines

- Récupération de la mamelle
- Bonne qualité du colostrum
- Éviter absolument les «voleurs" de lait



# Période à risque tarissement-vêlage



- 1** Tarissement
  - Sans veau, plus d'effet de rinçage
  - Bouchon de kératine seulement après 10 à 14 jours
- 2** Autour du vêlage :
  - Diminution des défenses immunitaires
  - Fièvre de lait
  - Charge métabolique
  - Développement de la tétine et dissolution du bouchon de kératine
  - L'environnement de vêlage n'est pas optimal

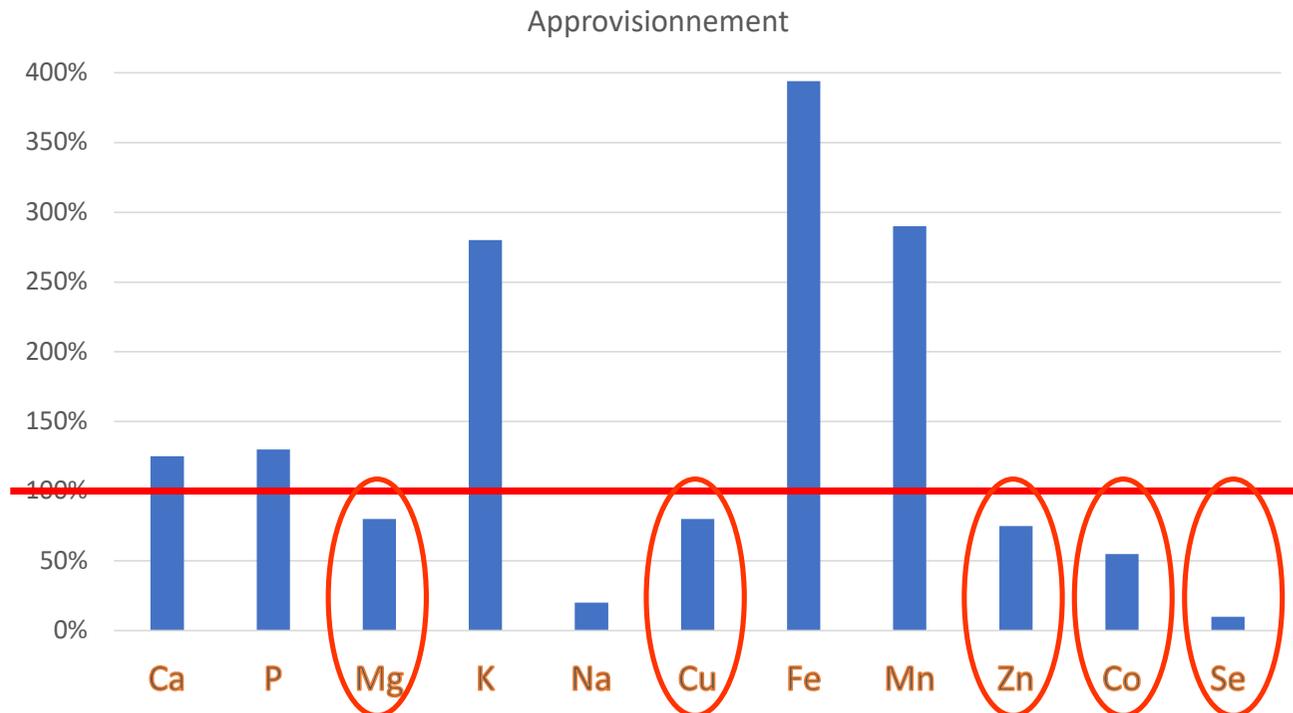


## Des oligo-éléments pour une bonne immunité

### Données en mg/kg MS

	J	Cu	Mn	Zn	Co	Se
<b>Herbages</b>						
riche en graminées	0.4	8	60	30	0.1	0.03
équilibré	0.4	8	60	30	0.1	0.03
riche en trèfle	0.4	8	60	30	0.1	0.03
riche en herbes	0.4	8	60	30	0.1	0.03
<b>Pomme de terre</b>	0.4	6	7	17	0.1	0.02
<b>Betteraves</b>	0.4	5	83	25	0.2	0.03
<b>Orge</b>	0.3	7	18	27	0.1	0.17
<b>Mais</b>	0.4	4	9	30	0.1	0.10
<b>Tourteau de soja</b>	0.6	19	33	70	0.3	0.25
<b>Besoins des vaches laitières</b>	0.2-0.6	10	40	50	0.2	0.2

## Apport de quantités et d'oligo-éléments par l'alimentation



Exemple d'alimentation hivernale, foin 50%, ensilage d'herbe 40%, ensilage de maïs 10%.  
Données issues de la banque de données sur les aliments pour animaux

## Vérification de l'état d'approvisionnement en oligo-éléments

---

### Prélèvements sanguins

- 3-5 animaux d'un groupe d'animaux (vaches et bovins en gestation)
- Examen du sélénium/manganèse/cuivre/zinc/iode/cobalt

Si les valeurs sont trop basses - optimiser l'alimentation minérale :

- Bolus
- Injection aux vaches tarées et aux veaux après la naissance (surtout sélénium)
- Toujours utiliser des aliments minéraux
- Seau à lécher sont souvent consommées de manière irrégulière
- Utiliser si possible des produits sous forme de farine ou cubes
- Ne pas oublier les jeunes bovins !
- Contrôle dans 4 à 5 mois

## Autres mesures en cas de problème de troupeau

Connaître  
l'ennemi  
.....

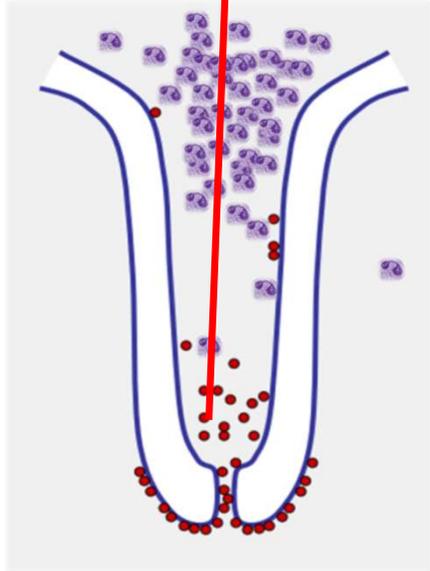


.... analyser les  
échantillons de lait  
!

Germes associés à la vache  
**S. aureus**

Agents pathogènes  
environnementaux  
**Str. uberis, E. coli**

Autre  
*T. pyogenes*  
*Pasteurella multocida*  
*Mannheimia hämolytica*



- Risque de transfert possible
- Isoler le veau et la vache pendant le traitement
- Traitement et examen de contrôle après 3 semaines

- L'hygiène des surfaces de couchage et des couloirs est importante (pieds propres et mamelles propres !)
- Bonne immunité
- Contrôle des mouches
- Le début et la fin du tarissement sont des périodes cruciales
- Contrôle des trayons et de la mamelle
- Éviter ou réduire la pneumonie chez les veaux
- Climat
- Immunité et vaccination



Merci pour votre  
attention!  
Questions?