

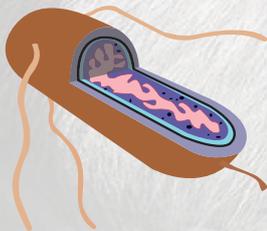
ZONE D'ACTION POSSIBLE

- Citerne
- Sang

1 D'OÙ VIENT *Escherichia coli* ?

Escherichia coli est une bactérie qui vit dans la litière des vaches. Le mélange paille, bouse et urine constitue un milieu de culture idéal pour cette bactérie. Une litière humide ou qui chauffe favorisera la multiplication de cette bactérie.

En revanche, *Escherichia coli* n'est pas capable de survivre et de se multiplier sur la peau des trayons : la quantité de bactéries présente sur la peau du trayon est donc directement en rapport avec la propreté des vaches.



2

À QUEL MOMENT *Escherichia coli* S'INSTALLE DANS LA MAMELLE ?

Escherichia coli peut rentrer dans la mamelle par le canal du trayon à deux moments :

Pendant le tarissement : au début ou à la fin de la période sèche

Pendant la lactation : au cours de la traite d'un trayon mal nettoyé donc potentiellement contaminé par la bactérie. Les vaches en début de lactation sont plus sensibles à cette bactérie en raison de leur faible défense immunitaire !



3 OÙ SE TROUVE *Escherichia coli* DANS LA MAMELLE ?

Escherichia coli est une bactérie qui reste dans le lait, elle n'est pas capable de s'installer dans le tissu mammaire (cf schéma) ; dans certains cas un passage de la bactérie dans le sang est possible pouvant entraîner une septicémie parfois fatale à la vache.

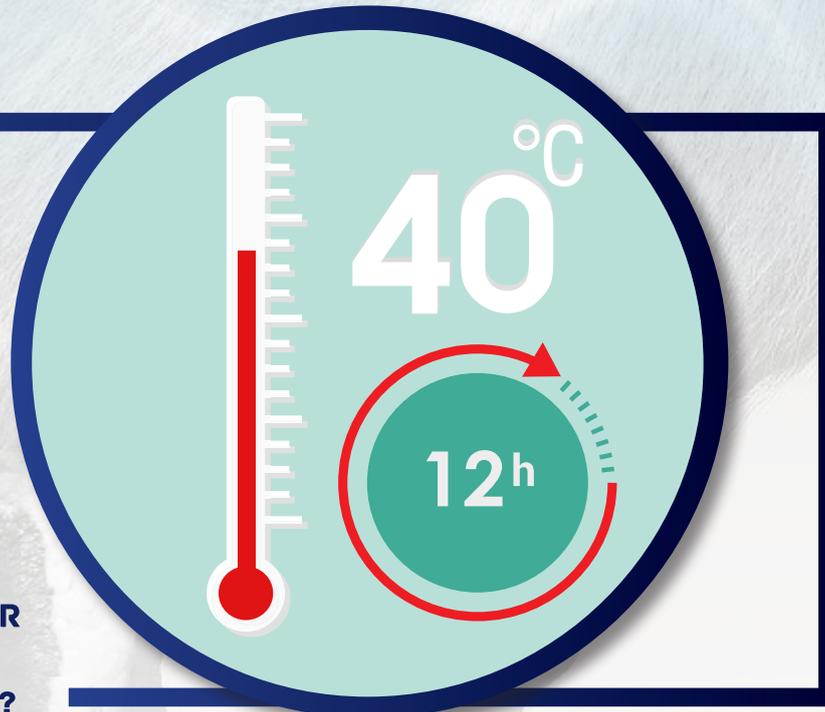
4 QUEL TYPE DE MAMMITE *Escherichia coli* PROVOQUE-T-IL ?

Escherichia coli est responsable de mammites cliniques.

Quand la bactérie s'installe pendant la lactation, elle provoque **dans 9 cas sur 10** une mammite grave avec répercussion sur l'état général. Ce type de mammite entraîne **une fièvre importante** (supérieure à 40° C) mais fugace (pas plus de 12 h). L'inflammation mammaire peut être importante et même intervenir avant la modification de l'aspect du lait.

Lors de la pénétration des bactéries pendant la période sèche, celles-ci se mettent en dormance pendant plusieurs semaines et entraînent une mammite qui a souvent lieu dans **les trois premiers mois de lactation**. Ces mammites ne sont pas toujours aussi sévères que celles précédemment citées et peuvent se limiter à des symptômes locaux (grumeaux, mamelle gonflée...).

Dans les deux cas, il n'y a pas d'augmentation observable des comptages cellulaires individuels (CCI) dans les jours précédant ce type de mammite. Lors de la mammite, l'élévation est par contre importante et le retour à des CCI normales est fréquent.



5 COMMENT PRÉVENIR LES MAMMITES À *Escherichia coli* ?

Limiter la prolifération de la bactérie dans l'environnement : maîtrise de l'ambiance du bâtiment vaches laitières et tariés, surveillance de la température de la litière.

Brancher des trayons propres et décontaminés : maîtrise de la préparation des mamelles.

Limiter la contamination des trayons entre les traites : utiliser un produit de post trempage à effet « barrière ».

Empêcher l'entrée de la bactérie pendant le tarissement : utiliser des obturateurs internes du trayon et/ou des traitements actifs contre cette bactérie lors du tarissement.