

# traitement des mammites et résistance bactérienne chez les vaches laitières

Émilie Gay  
Nathalie Jarrige  
Géraldine Cazeau  
Didier Calvas

AFSSA Lyon  
31, avenue Tony Garnier  
69364 Lyon Cedex 07

L'antibiorésistance est une conséquence de mieux en mieux connue de l'utilisation des antibiotiques. En élevage bovin laitier, le traitement et la prévention des mammites sont associés à un large usage des antibiotiques. On peut s'interroger sur l'importance de l'antibiorésistance chez les germes associés aux mammites (cliniques ou subcliniques) et sur la corrélation entre l'importance de l'utilisation d'un antibiotique et celle du développement de l'antibiorésistance associée.

La place spécifique des traitements contre les mammites n'est pas bien connue, les données sur les outils thérapeutiques utilisés en filière bovine sont en effet peu nombreuses [5, 8, 9]. Parmi les traitements utilisés, les antibiotiques tiennent une place importante. Leur bon usage est indispensable pour :

- maximiser l'efficacité thérapeutique ;
  - garantir l'innocuité du traitement pour l'animal ;
  - éviter la présence de résidus dans le lait et la viande ;
  - limiter la sélection de micro-organismes résistants, afin de préserver l'efficacité à plus large échelle du médicament antibiotique.
- Si la résistance des germes isolés de mammites reste globalement faible, celle-ci est à surveiller, et le lien entre utilisation des antibiotiques et résistances est à étudier [6].
- Dans cette perspective, cet article présente les résultats de deux enquêtes, l'une sur l'utilisation des antibiotiques par les vétérinaires et par les éleveurs en filière bovine, l'autre sur les bactéries isolées de laits de mammites cliniques et subcliniques.

Figure 1 - Formulaire d'enquête auprès des vétérinaires

Enquête sur l'utilisation des antibiotiques

**Vous et votre activité**

Date de renseignement du questionnaire / / N° dépt  
jj mm aa

Type d'exercice  
 Exercice libéral (SCP, SCI...)  
 Vétérinaire conseil (coopératives, GDS, ...), précisez \_\_\_\_\_

Indiquez les deux principales espèces auprès desquelles vous intervenez (bovine, ovine, caprine, canine, équine...)  
 Principale \_\_\_\_\_ Secondaire \_\_\_\_\_

En filière bovine, dans quel type de production intervenez-vous majoritairement ? (une seule réponse possible)  
 Allaitant  Atelier jeunes bovins de boucherie  
 Laitier  Atelier de veaux  
 Autre, précisez \_\_\_\_\_

**Votre dernière prescription d'antibiotiques sur un bovin**

Le bovin traité	Les antibiotiques utilisés
Date de la prescription / / jj mm aa	Médicament utilisé
Traitement	Antibiotique 1 (nom déposé) _____
Motif	Antibiotique 2 (nom déposé) _____
<input type="checkbox"/> individuel <input type="checkbox"/> préventif	Voie d'administration (V, intramammaire, sous-cutanée, ...)
<input type="checkbox"/> de groupe <input type="checkbox"/> curatif	Antibiotique 1 (nom déposé) _____
<input type="checkbox"/> métaphylaxie	Antibiotique 2 (nom déposé) _____
Type de production concerné	Dose par administration (précisez ml/kg ou mg/kg)
<input type="checkbox"/> Allaitant	Antibiotique 1 (nom déposé) _____
<input type="checkbox"/> Laitier	Antibiotique 2 (nom déposé) _____
<input type="checkbox"/> Atelier de jeunes bovins de boucherie	Fréquence d'administration (x/jour, x tous les 2 jours, ...)
<input type="checkbox"/> Atelier de veaux	Antibiotique 1 (nom déposé) _____
<input type="checkbox"/> Autre, précisez _____	Antibiotique 2 (nom déposé) _____
Diagnostic _____	Nombre total d'administrations prescrites
<b>Le contexte de la prescription</b>	Antibiotique 1 (nom déposé) _____
Il s'agit d'un traitement	Antibiotique 2 (nom déposé) _____
<input type="checkbox"/> de 1 <sup>re</sup> intention (sans remission possible de l'éleveur ou d'un autre vétérinaire)	
<input type="checkbox"/> après échec thérapeutique	
Ce traitement a eu lieu	
<input type="checkbox"/> sans prélèvement	
<input type="checkbox"/> avec prélèvement pour isolement bactérien sans antibiogramme	
<input type="checkbox"/> avec prélèvement pour isolement bactérien et antibiogramme	
<input type="checkbox"/> après un résultat d'antibiogramme	
Indiquez les deux principaux critères de choix de l'antibiotique (efficacité, facilité d'emploi, coût, temps d'attente, résultat d'antibiogramme, ...)	
Antibiotique 1 1 _____	
2 _____	
Antibiotique 2 1 _____	
2 _____	
Le registre sanitaire a-t-il été renseigné à l'occasion de cette prescription ?	
<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	
<input type="checkbox"/> ne sais pas <input type="checkbox"/> pas de registre sanitaire d'élevage	

## LES ANTIBIOTIQUES UTILISÉS POUR LE TRAITEMENT DES MAMMITES

- Une enquête a été mise en place auprès des vétérinaires [3, 4], et une autre auprès des éleveurs, en 2006 et en 2007 par l'afssa\*-Lyon et par la SNGTV\*\*.

## Objectif pédagogique

Connaître les principaux antibiotiques utilisés pour le traitement des mammites et les résistances qui leur sont liées.

## NOTES

- \* L'afssa : agence française de sécurité sanitaire des aliments devenue l'Anses : agence nationale de sécurité sanitaire
- \*\*SNGTV : société nationale des groupements techniques vétérinaires.

## Essentiel

- Les bêta-lactamines et les fluoroquinolones sont les molécules les plus fréquemment prescrites par les vétérinaires.
- Les aminosides et les polypeptides sont les molécules les plus souvent employées directement par les éleveurs.

## RUMINANTS

Crédit Formation Continue : 0,05 CFC par article